

เอกสารแนบ

ผลพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๑๓ ๘ ๑๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด
หินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๙ ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 60WE08/034
ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๐
๒. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 60WE10/005
ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๐
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๙ ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
ตั้งอยู่หมู่ที่ ๑๕ ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

ด้วย นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด
หินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๙ ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ ตั้งอยู่
หมู่ที่ ๑๕ ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุม
ครั้งที่ ๔๑/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๙ ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ ตั้งอยู่หมู่ที่ ๑๕ ตำบลนาบัว อำเภอเมือง
สุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ อนึ่ง ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง
แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า
เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา
๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่
เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุ

ใบอนุญาต...

ใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพิ่มเติมด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุโข อภิธิน

(นายสุโข อภิธิน)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

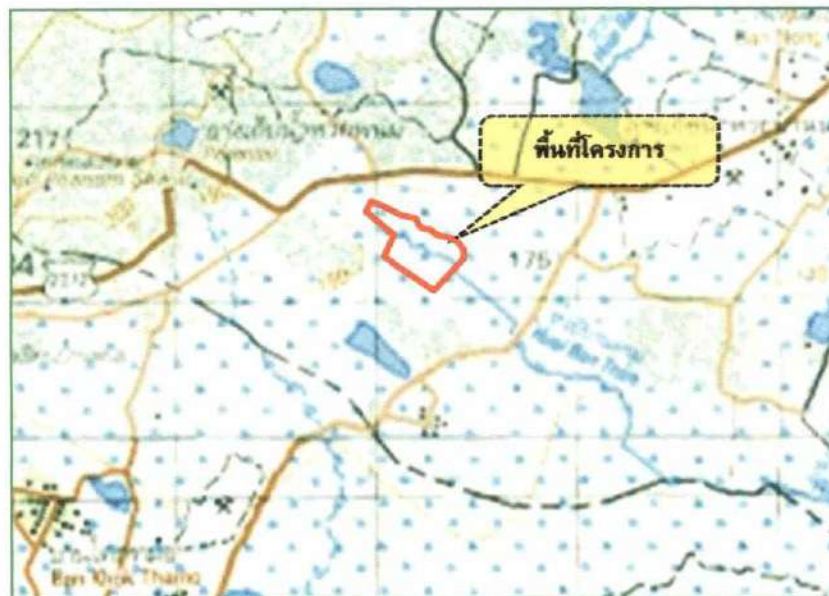
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์

เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 5/2559

ของ นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ตั้งอยู่หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์



นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

74 ตำบลในเมือง อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอประทานบัตรที่ 5/2559 ของ นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์
จังหวัดสุรินทร์

รับรองการจัดทำรายงาน


ลงชื่อ วิไลพร ชื่นจิตร
(นายวิไลพร ชื่นจิตร)
กรรมการผู้จัดการ

27 ตุลาคม 2560

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 5/2559 ของ นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 หมู่ที่ 5 และหมู่ที่ 15 ต.นาบัว - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 หมู่ที่ 6 และหมู่ที่ 7 ต.ไพล - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 ต. ประทัดบุ - สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเปิดทำเหมืองถึงตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมือง แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม.....

(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิต)

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 27 ตุลาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 1 / 43

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	4. กรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์หรือเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้น ที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

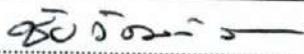
ลงนาม.....
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด
VCS Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 27 ตุลาคม 2560
รับรองจำนวนหน้า 2 / 43

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม.....



(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

ลงนาม.....



(นายวิเชียร วัฒนชัย)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



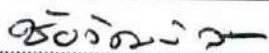
วันที่ 27 ตุลาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 3 / 43

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	6. ให้งานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม.....



(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

ลงนาม.....


 (นายวิเชียร ตันจิตร)
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 We Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 27 ตุลาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 4 / 43

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ตามแผนผังโครงการทำเหมืองให้ชัดเจน ได้แก่ พื้นที่เปิดทำเหมือง พื้นที่เว้นการทำเหมือง พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน พื้นที่ควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิด เป็นต้น และให้เปิดทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 5	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	3. ปลุกพืชคลุมดิน ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว และหญ้าแฝก และปลูกพันธุ์ไม้โตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ กระถินณรงค์ สะเดา เต็ง รัง หรือพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารของสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง และหว้า ในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ปลูกเป็นแถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2x2 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ดูแลรักษาแนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองและปลูกไม้โตเร็ว และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารของสัตว์ป่าและนก บนแนวคันดินอัดแน่น และปลูกเสริมบริเวณที่ว่างในเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง เพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันฝุ่นละอองแพร่กระจายออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	2. ให้ปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หิน ตามระเบียบข้อกำหนดของประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่หินหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- โรงโม่หินของโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
1.2 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว	1. จัดทำป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด" พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาทำการระเบิด ติดตั้งไว้ริมเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการและตามแนวเขตพื้นที่โครงการ บริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม..... (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร์) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co., Ltd.	วันที่ 27 ตุลาคม 2560 รับรองจำนวนหน้า 5 / 43
---	--	---

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ให้จัดทำบ่อรับน้ำภายในบ่อเหมือง (Sump) ซึ่งกำหนดให้ใช้พื้นที่จุดที่ต่ำที่สุดของบ่อเหมือง A และ B เป็นพื้นที่รับน้ำ เนื้อที่บ่อละประมาณ 0.35 ไร่ ความลึก 3 เมตร ในการรองรับน้ำที่จะไหลป่าในบริเวณหน้าเหมือง ในการรองรับน้ำที่จะไหลป่าในบริเวณหน้าเหมือง เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินทรายออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	2. ให้สร้างคันดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ มีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยม ฐานกว้าง 6 เมตร สันคันดินกว้าง 2 เมตร สูง 2 เมตร และร่องระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมูมีความกว้างท้องร่องประมาณ 1 เมตร กว้าง 1.5 ลึก 1 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
1.4 ทรัพยากรดิน	- ให้นำดินที่เกิดขึ้นจากการเปิดหน้าดินไปจัดสร้างคันทำนบ โดยรอบพื้นที่โครงการและนำไปเก็บกองบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินตามที่แผนผังโครงการกำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 5	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	- ให้ปลูกพืชคลุมดินบนคันทำนบดิน พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว และหญ้าแฝก และปลูกพันธุ์ไม้โตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ กระถินณรงค์ สะเดา เต็ง รัง หรือพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารของสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง และหว้า บนคันทำนบดิน เพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝนและช่วยรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม.....

(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง และ วิศวกรรม Service Co., Ltd.

วันที่ 27 ตุลาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 6 / 43

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	- ให้อุปโภคพืชคลุมดิน ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว และหญ้าแฝก และปลูกพันธุ์ไม้โตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ กระโดนณรงค์ สะเดา เต็งรัง หรือพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารของสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง และหว้า ในบริเวณคันทำนบดิน และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง โดยปลูกเป็นแถวสลับฟันปลาระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2x2 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การคมนาคม	1. จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น “ป้ายชะลอความเร็ว” “ระวังมีรถบรรทุกเข้า-ออก” หรือสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางแยกถนนเข้าบ้านโคกกรวด และทางหลวงชนบทหมายเลข สร. 2072 ในช่วงก่อนถึงทางแยกในระยะประมาณ 50 เมตร และ 100 เมตร ทั้งสองด้าน พร้อมทั้งตั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	2. ให้จัดทำป้ายเตือนจำกัดความเร็วของรถบรรทุกแร่ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง บริเวณเส้นทางจากหน้าเหมืองไปโรงโม่หินของโครงการ และบนถนนทางหลวงชนบทหมายเลข สร. 2072	- เส้นทางขนส่งแร่	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	3. ให้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับรถบรรทุกแร่ของโครงการ ได้แก่ ชื่อผู้ประกอบการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ชื่อพนักงานขับรถ และหมายเลขทะเบียนรถ ติดไว้กับตัวรถในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นชัดเจน เพื่อให้ราษฎรที่อยู่ริมเส้นทางสามารถร้องเรียนได้ ในกรณีที่มีการขับรถเร็วและสร้างความเดือดร้อนแก่ราษฎรที่ใช้เส้นทางร่วมกับโครงการ	- รถบรรทุกแร่ของโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"> <div style="width: 45%;"> <p>ลงนาม..... (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)</p> </div> <div style="width: 45%; text-align: right;"> <p>ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p> </div> <div style="width: 10%; text-align: right;"> <p>วันที่ 27 ตุลาคม 2560 รับรองจำนวนหน้า 7 / 43</p> </div> </div>					

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. จัดแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานกำหนด	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	2. กำหนดกฎระเบียบหรือข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน	- พนักงานของโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	3. จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	4. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง โดยมีขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 6	- บ้านละทุ่ง หมู่ที่ 4 - บ้านนาเสือ หมู่ที่ 5 - และบ้านหนองกระหม หมู่ที่ 15 ต.นาบัว - บ้านสองสะโง หมู่ที่ 5 - บ้านโคกลาว หมู่ที่ 6 - บ้านตระแบก หมู่ที่ 7 ต.ไพล - บ้านพนม หมู่ที่ 7 ต.ประตูปะ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร.กำหนด	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม.....

(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิต)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

วันที่ 27 ตุลาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 8 / 43

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5. ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม - แผนงานด้านประชาสัมพันธ์ - แผนสร้างความรู้ความเข้าใจ - แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม - แผนงานจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ 	- บ้านละหุ่ง หมู่ที่ 4 บ้านนาเลือก หมู่ที่ 5 และบ้านหนองกระหม หมู่ที่ 15 ต.นาบัว - บ้านสองสะโกม หมู่ที่ 5 บ้านโคกลาว หมู่ที่ 6 บ้านตระแบก หมู่ที่ 7 ต.ไหล - บ้านพนม หมู่ที่ 7 ต. ประตูปะ	- ก่อนเปิดการทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร.กำหนด	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	6. ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุน และการจัดการเงินกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- บ้านละหุ่ง หมู่ที่ 4 บ้านนาเลือก หมู่ที่ 5 และบ้านหนองกระหม หมู่ที่ 15 ต.นาบัว - บ้านสองสะโกม หมู่ที่ 5 บ้านโคกลาว หมู่ที่ 6 บ้านตระแบก หมู่ที่ 7 ต.ไหล - บ้านพนม หมู่ที่ 7 ต. ประตูปะ	- ก่อนเปิดการทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร.กำหนด	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม.....

(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด
We Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 27 ตุลาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 9 / 43

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สาธารณสุข	1. จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสอบสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้นำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- บ้านละหู่ หมู่ที่ 4 - บ้านนาเลือก หมู่ที่ 5 และ บ้านหนองกระหม หมู่ที่ 15 ต.นาบัว - บ้านสองสะโก หมู่ที่ 5 บ้านโคกลาว หมู่ที่ 6 - บ้านตระแบก หมู่ที่ 7 ต.ไพล - บ้านพยอม หมู่ที่ 7 ต.ประตูปะ	- ก่อนเปิดการทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร.กำหนด	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน และการตรวจสอบสุขภาพประจำปีทุกปี โดยประกอบไปด้วย การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจตามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเริ่มการปฏิบัติงานของพนักงาน	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม..... (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	ลงนาม..... (นายวิเชียร ธีระวิชัย) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 27 ตุลาคม 2560 รับรองจำนวนหน้า 10 / 43
---	---	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2. จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนให้การศึกษอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิดและอุปกรณ์แต่ละประเภทหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	3. จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนต่างๆ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสี่ยงของโครงการ และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิด ดำเนินการและดูแล รักษาป้ายตลอดอายุ ประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	4. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ นอกจากนี้โครงการต้องกำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน และถูกต้องตามป้ายเตือนทุกครั้งก่อนเข้าเขตการทำเหมืองหรือพื้นที่เสี่ยงอันตราย และมีการจัดอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตราย อย่างถูกวิธี ตลอดจนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการใช้งาน	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม.....

(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

ลงนาม.....

(นายวิเชียร วัฒนชัย)

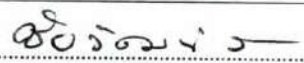
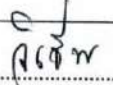

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 27 ตุลาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 11 / 43

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 ทัดเทียมภาพ	- ให้ปลูกพันธุ์ไม้โตเร็ว ได้แก่ กระถินณรงค์ สะเดา เต็งรัง และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารของสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง และหว้า ในบริเวณที่ว่างในเขตพื้นที่เวนไม่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการ โดยปลูกเป็นแถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร เพื่อเป็นแนวคั่นบังทัศนียภาพจากการทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม.....  (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	ลงนาม.....  (นายวิเชียร วิจิตร) บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด 	วันที่ 27 ตุลาคม 2560 รับรองจำนวนหน้า 12 / 43
--	--	--

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ให้มีความสูงขั้นละ 8 เมตร และความกว้างของขั้นไม่น้อยกว่าความสูงของขั้นบันได และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	2. ตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดไม่ปลอดภัยหรือมีโอกาสพังทลาย ให้ดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัยโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	3. ดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ปลูกทดแทนทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะระเบิด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	2. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางถนนลูกรังที่ใช้ขนส่งแร่จากพื้นที่หน้าเหมืองไปโรงโม่หินของโครงการ อย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศในแต่ละวัน และหมั่นดูแลสภาพผิวถนนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม..... (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	ลงนาม..... (นายวิเชียร สีนิจธร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 27 ตุลาคม 2560 บรรรองจำนวนหน้า 13 / 43
---	---	--

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	3. ให้อุณหภูมิความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน และการขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงทางหลวงชนบทหมายเลขสร. 2072 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	4. รถบรรทุกที่ขนส่งแร่ออกไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก ต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ โดยการปิดคลุมผ้าใบอย่างมิดชิด และมีระบบล้างล้อรถก่อนขนส่งแร่ออกไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	5. ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด	โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว	1. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	2. ห้ามทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม.....

(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิต)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



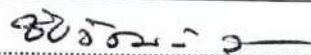
วันที่ 27 ตุลาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 14 / 43

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	3. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้ 3.1 กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ 3.2 ทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง พร้อมตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยา เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป 3.3 ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงจังหวะเวลา และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 21.72 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง 3.4 ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 นาฬิกา ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงานตรวจสอบพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบในรัศมี 100 เมตร เปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร และติดตั้งป้ายเตือนบอกช่วงเวลาการระเบิดไว้ริมเส้นทางให้ผู้สัญจรไปมามองเห็นชัดเจน 3.5 ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	4. กรณีที่มีผู้ได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการทางโครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ได้รับผลกระทบโดยเร็วภายหลังจากที่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม.....



(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

ลงนาม.....



(นายวิเชียร ชื่นเกิด)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด


วันที่ 27 ตุลาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 15 / 43

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพของคันดินอัดแน่น ร่องระบายน้ำ และปอดกตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดียิ่งขึ้น โดยการตรวจสอบความแข็งแรงของคันดิน และขุดลอกตะกอนดิน ออกจากร่องระบายน้ำและปอดกตะกอน ประมาณปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	2. ให้จัดทำบ่อรับน้ำภายในบ่อเหมือง (Sump) ซึ่งกำหนดให้ใช้พื้นที่ จุดที่ต่ำที่สุดของบ่อเหมือง A และ B เป็นพื้นที่รับน้ำ เนื้อที่ปอด ประมาณ 0.35 ไร่ ความลึก 3 เมตร ในการรองรับน้ำที่จะไหลป่าใน บริเวณหน้าเหมือง ในการรองรับน้ำที่จะไหลป่าในบริเวณหน้าเหมือง เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินทรายออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	3. ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำในชุมชนเมือง หลังจากที่ไม่มีการทำเหมืองแล้ว โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (TDS) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (SO) ₄ ⁻² เหล็กทั้งหมด (Fe) สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) และตะกั่ว (Pb) หากพบว่ามีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดป้ายเตือน "ห้ามใช้น้ำ" ให้เห็นอย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม.....

(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิต)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



V-Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 27 ตุลาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 16 / 43

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	- ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ปลูกทดแทนทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การเกษตรกรรม	- กรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว	พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
3.2 การคมนาคม	1. อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	2. ตรวจสอบสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	3. ให้ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ช่วงจากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หิน และทางหลวงชนบทหมายเลข สร. 2072 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องประสานกับกลุ่มโรงโม่หินที่ใช้เส้นทางเดียวกัน ร่วมกันปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม..... (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	ลงนาม..... (นายวิเชียร วัฒนชัย) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 27 ตุลาคม 2560 รับรองจำนวนหน้า 17 / 43
---	---	--

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	4. ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาเช้าและนักเรียนเดินทางไป-กลับไปทำงานและโรงเรียน (เวลา 07.00-08.00 น. และ 15.30-16.30 น.)	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	5. ควบคุมรถบรรทุกแร่ไม่ให้วิ่งติดต่อกันหลายคัน เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้เส้นทางร่วมกัน	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	6. ให้ความสำคัญเร่งรีบรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน และการขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงทางหลวงชนบทหมายเลข สร. 2072 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	7. ให้มีการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ด้วยผ้าใบก่อนลำเลียงแร่ ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุกคัน	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	8. ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกแร่ทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม.....

(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชัยรัตน์)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



V-Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 27 ตุลาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 18 / 43

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. จัดจ้างแรงงานท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตรากำลังเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน	- บ้านละหุ่ง หมู่ที่ 4 บ้านนาเลือก หมู่ที่ 5 และ บ้านหนองกระหม หมู่ที่ 15 ต.นาบัว - บ้านสองสะโกม หมู่ที่ 5 บ้านโคกลาว หมู่ที่ 6 บ้านตระแบก หมู่ที่ 7 ต.ไพล - บ้านทนม หมู่ที่ 7 ต.ปะทาดุ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	2. ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุอุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการกีฬา การทำนุบำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	- บ้านละหุ่ง หมู่ที่ 4 บ้านนาเลือก หมู่ที่ 5 และ บ้านหนองกระหม หมู่ที่ 15 ต.นาบัว - บ้านสองสะโกม หมู่ที่ 5 บ้านโคกลาว หมู่ที่ 6 บ้านตระแบก หมู่ที่ 7 ต.ไพล - บ้านทนม หมู่ที่ 7 ต.ปะทาดุ	- ตลอดอายุประทานบัตร	กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	3. กรณีที่การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชน ให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบค่าใช้จ่ายอย่างยุติธรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงอย่างรวดเร็ว	- บ้านละหุ่ง หมู่ที่ 4 บ้านนาเลือก หมู่ที่ 5 และ บ้านหนองกระหม หมู่ที่ 15 ต.นาบัว - บ้านสองสะโกม หมู่ที่ 5 บ้านโคกลาว หมู่ที่ 6 บ้านตระแบก หมู่ที่ 7 ต.ไพล - บ้านทนม หมู่ที่ 7 ต.ปะทาดุ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม.....

(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

วันที่ 27 ตุลาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 19 / 43

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	4. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความ เห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชน สามารถเข้าถึงได้ง่าย ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลา ประชาคมหมู่บ้าน ศาลาอเนกประสงค์ และหน่วยงาน สาธารณสุขในพื้นที่ ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและ หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งรับ ฟังความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับ ความ ต้องการของชุมชนต่อไป	- บ้านละหู่ หมู่ที่ 4 บ้านนาเลือก หมู่ที่ 5 และ บ้านหนองกระหม หมู่ที่ 15 ต.นาบัว - บ้านสองสะโกม หมู่ที่ 5 บ้านโคกลาว หมู่ที่ 6 บ้านตระแบก หมู่ที่ 7 ต.ไพล - บ้านพม หมู่ที่ 7 ต.ปะตุม	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	5. การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนแล้ว ต้อง ดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามขั้นตอนที่แสดงไว้ใน รูปที่ 6 ขณะเดียวกันก็ต้องประสานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบด้วย การแก้ไขปัญหาต้องม ี ความเป็นธรรมกับทุกฝ่ายและต้องแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- บ้านละหู่ หมู่ที่ 4 บ้านนาเลือก หมู่ที่ 5 และ บ้านหนองกระหม หมู่ที่ 15 ต.นาบัว - บ้านสองสะโกม หมู่ที่ 5 บ้านโคกลาว หมู่ที่ 6 บ้านตระแบก หมู่ที่ 7 ต.ไพล - บ้านพม หมู่ที่ 7 ต.ปะตุม	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความ เสียหายที่ เกิดขึ้นจริง	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม..... (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชนจิตร์) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 27 ตุลาคม 2560 รับรองจำนวนหน้า 20 / 43
---	---	--

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง แรงสั่นสะเทือนและหินปลิว และการคมนาคมอย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	2. เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาบัว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาบัว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประทัดบุ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไพล พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน บ้านละหุ่ง บ้านนาเลือก บ้านหนองกระเทียม บ้านสองสระโกม บ้านโคกลาว บ้านตระแบก และบ้านพนมให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนปีละ 2 ครั้ง	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาบัว - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาบัว - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประทัดบุ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไพล	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	3. ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็นข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียดหรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ	- บ้านละหุ่ง หมู่ที่ 4 บ้านนาเลือก หมู่ที่ 5 และ บ้านหนองกระเทียม หมู่ที่ 15 ต.นาบัว - บ้านสองสระโกม หมู่ที่ 5 บ้านโคกลาว หมู่ที่ 6 บ้านตระแบก หมู่ที่ 7 ต.ไพล - บ้านพนม หมู่ที่ 7 ต.ประทัดบุ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม.....

(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชนิจิต)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

วันที่ 27 ตุลาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 21 / 43

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. ให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน ได้แก่ การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจตามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	2. ให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนให้อบรมพนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิดและอุปกรณ์แต่ละประเภทหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	3. จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนต่างๆ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสี่ยงของโครงการ และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม.....

(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิต)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



Vee Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 27 ตุลาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 22 / 43

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

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

ลงนาม.....

(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นเกิด)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

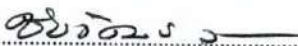
วันที่ 27 ตุลาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 23 / 43

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	8. ให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทีทั้งที่ เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันที	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	9. ให้มีหัวหน้างาน หรือผู้ที่ควบคุมการดำเนินงานแต่ละส่วนที่ผ่านการฝึกอบรมกับสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือหน่วยงานที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดหรือยอมรับ หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) เป็นผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	10. ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม.....


(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

ลงนาม.....


(นายวิเชียร วัฒนชัย)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 27 ตุลาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 24 / 43

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	11. ให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยิน โดยกำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน การเฝ้าระวังเสียงดัง การเฝ้าระวังการได้ยิน และกำหนดหน้าที่ของผู้ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2553	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
4.4 ประวัติศาสตร์โบราณคดีโบราณสถานและศาสนสถาน	1. กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกตหากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่ จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อนักศิลปากรที่ 12 นครราชสีมา เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
4.5 การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ	1. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสม ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	1) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-7) กำหนดให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นเสริมบริเวณที่ว่าง หรือปลูกทดแทนต้นไม้ที่ตาย บริเวณพื้นที่ราบตามแนวเขตพื้นที่ และบริเวณพื้นที่เว่นไม่ทำเหมืองคิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 8 ไร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 8	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	2) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 8) ซึ่งเป็นช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณบ่อเหมือง A ซึ่งมีการถมกลับ มีเนื้อที่ประมาณ 10 ไร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 8	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม.....

(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

วันที่ 27 ตุลาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 25 / 43

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 7) 1. ที่ทำการรณอุทยานพนมสวาย 2. บ้านโคกกรวด 3. โรงไม้หินของโครงการ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนธันวาคม	60,000 บาทต่อครั้ง	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 7) 1. ที่ทำการรณอุทยานพนมสวาย 2. บ้านโคกกรวด 3. โรงไม้หินของโครงการ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนธันวาคม	30,000 บาทต่อครั้ง	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ	- จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 7) 1. ที่ทำการรณอุทยานพนมสวาย 2. บ้านโคกกรวด	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนธันวาคม	12,000 บาทต่อครั้ง	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
4. คุณภาพน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต เหล็ก ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู	- จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 7) 1. บ่อ sump ของโครงการ 2. บ่อบาดาลบ้านพนม	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนธันวาคม	10,000 บาทต่อครั้ง	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม.....

(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตกร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

วันที่ 27 ตุลาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 26 / 43

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจและสังคม ความคิดเห็นด้านปัญหาและผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และข้อเสนอแนะต่อโครงการของประชาชนบริเวณชุมชนพื้นที่ใกล้เคียงโครงการในระยะรัศมี 3 กิโลเมตร - สถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ สาเหตุและการป้องกันแก้ไข - สถิติข้อร้องเรียน สาเหตุและการป้องกันแก้ไข 	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านละหุ่ง หมู่ที่ 4 บ้านนาเสือก หมู่ที่ 5 และ บ้านหนองกระหม หมู่ที่ 15 ต.นาบัว - บ้านสองสะโคม หมู่ที่ 5 บ้านโคกลาว หมู่ที่ 6 บ้านตระแบก หมู่ที่ 7 ต.ไพล - บ้านพม หมู่ที่ 7 ต.ประตูปะ 	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนธันวาคม ตลอดอายุประทานบัตร	20,000 บาทต่อครั้ง	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
6. อาชีวอนามัย	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป - การตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการทุกคน ได้แก่ การตรวจสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และ โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ปีละ 1 ครั้ง - จัดทำรายงานสรุปสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ และแนวทางแก้ไข ปัญหาปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานของโครงการทุกคน - พนักงานของโครงการทุกคน - พนักงานของโครงการทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเข้าทำงานกับโครงการ - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนธันวาคม ตลอดอายุประทานบัตร - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนธันวาคม ตลอดอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> 30,000 บาทต่อครั้ง - - 	<ul style="list-style-type: none"> - นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ - นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ - นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม..... (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิต) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 27 ตุลาคม 2560 รับรองจำนวนหน้า 27 / 43
---	---	--

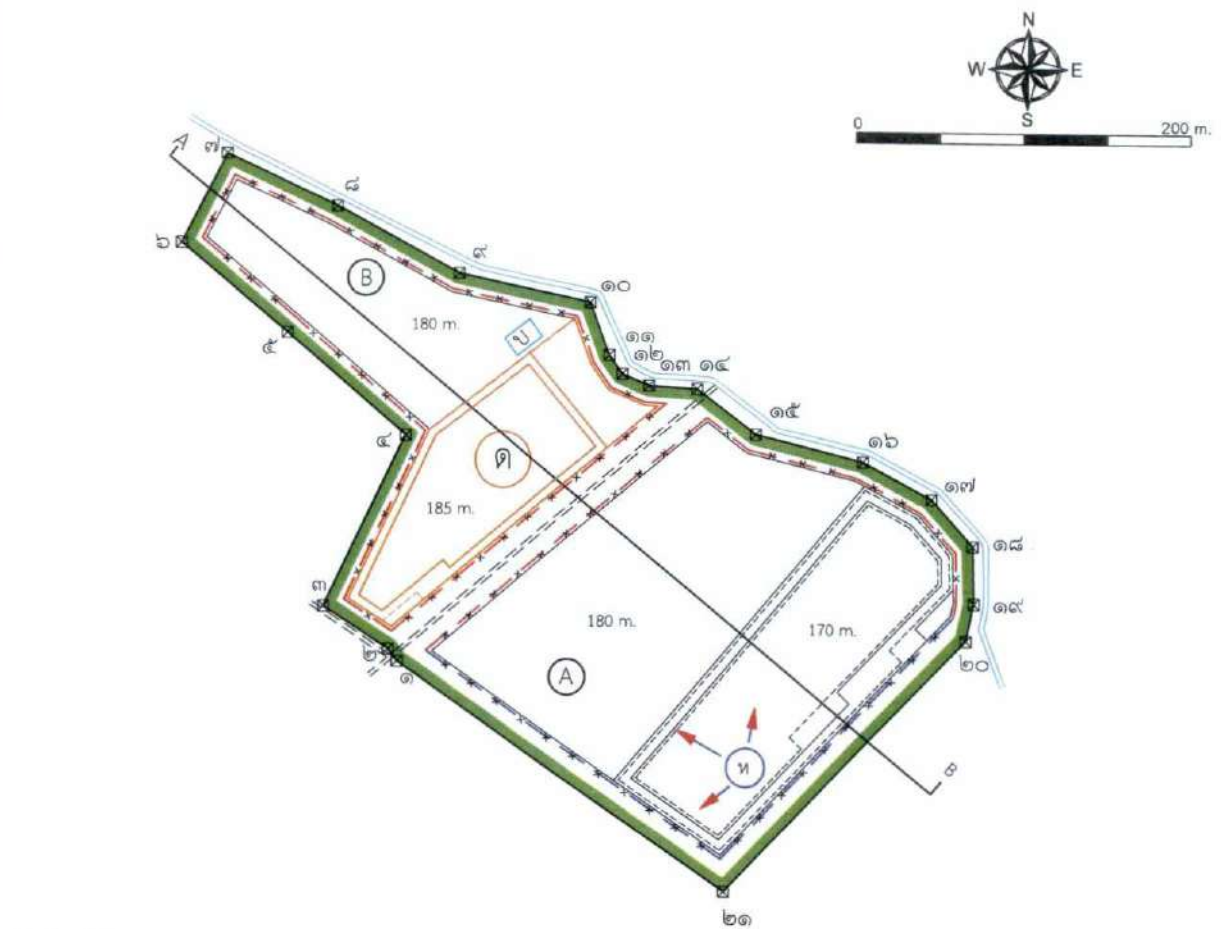
ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. ทักษะภาพ	1. การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสม ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	1) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-7) กำหนดให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นเสริมบริเวณที่ว่าง หรือปลูกทดแทนต้นไม้ที่ตาย บริเวณพื้นที่ราบตามแนวเขตพื้นที่ และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 8 ไร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 8	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	2) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 8) ซึ่งเป็นช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณบ่อเหมือง A ซึ่งมีการถมกลับ มีเนื้อที่ประมาณ 10 ไร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 8	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

หมายเหตุ: ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปราสาท โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาบัว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาบัว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลปะตะบุ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไพร่หลวง ทราบทุกครั้งในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการทำเหมือง และจัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ

ที่มา: บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2560

ลงนาม..... (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นชูเกียรติ) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 27 ตุลาคม 2560 รับรองจำนวนหน้า 28 / 43
---	---	--



สัญลักษณ์



แนวคันดินคูระบายน้ำ

แนวกันเขต 10 เมตร

แนวกันเขต 15 เมตร



พื้นที่เปิดทำเหมืองบ่อ A



พื้นที่เปิดทำเหมืองบ่อ B



บ่อ Sump



ทิศทางการเดินทางเข้าเมือง



แนวภาพตัดขวาง



กองเก็บเปลือกดิน



บ่อตกตะกอน



เส้นชั้นความสูงหน้าเหมือง

ทางสาธารณะประโยชน์

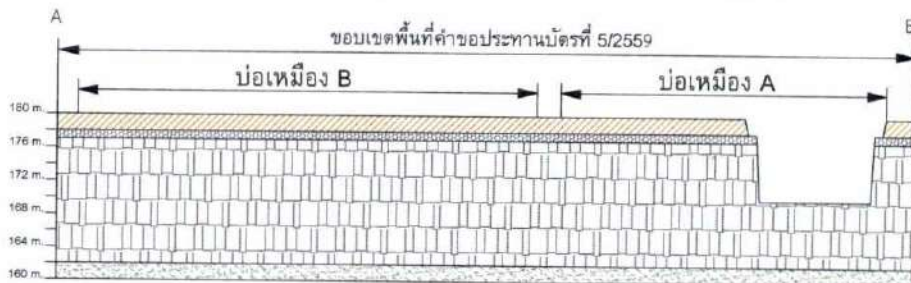
ร่องน้ำสาธารณะประโยชน์

ชั้นเปลือกดิน

ชั้นหินบะซอลต์เนื้อพรุน

ชั้นหินบะซอลต์เนื้อแน่น

ชั้นหินทราย



มาตราส่วนภาพตัดขวางแนวนอน : ตั้ง เท่ากับ 1:5

รูปที่ 1 แผนที่แสดงหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 1

ลงนาม

(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

ลงนาม

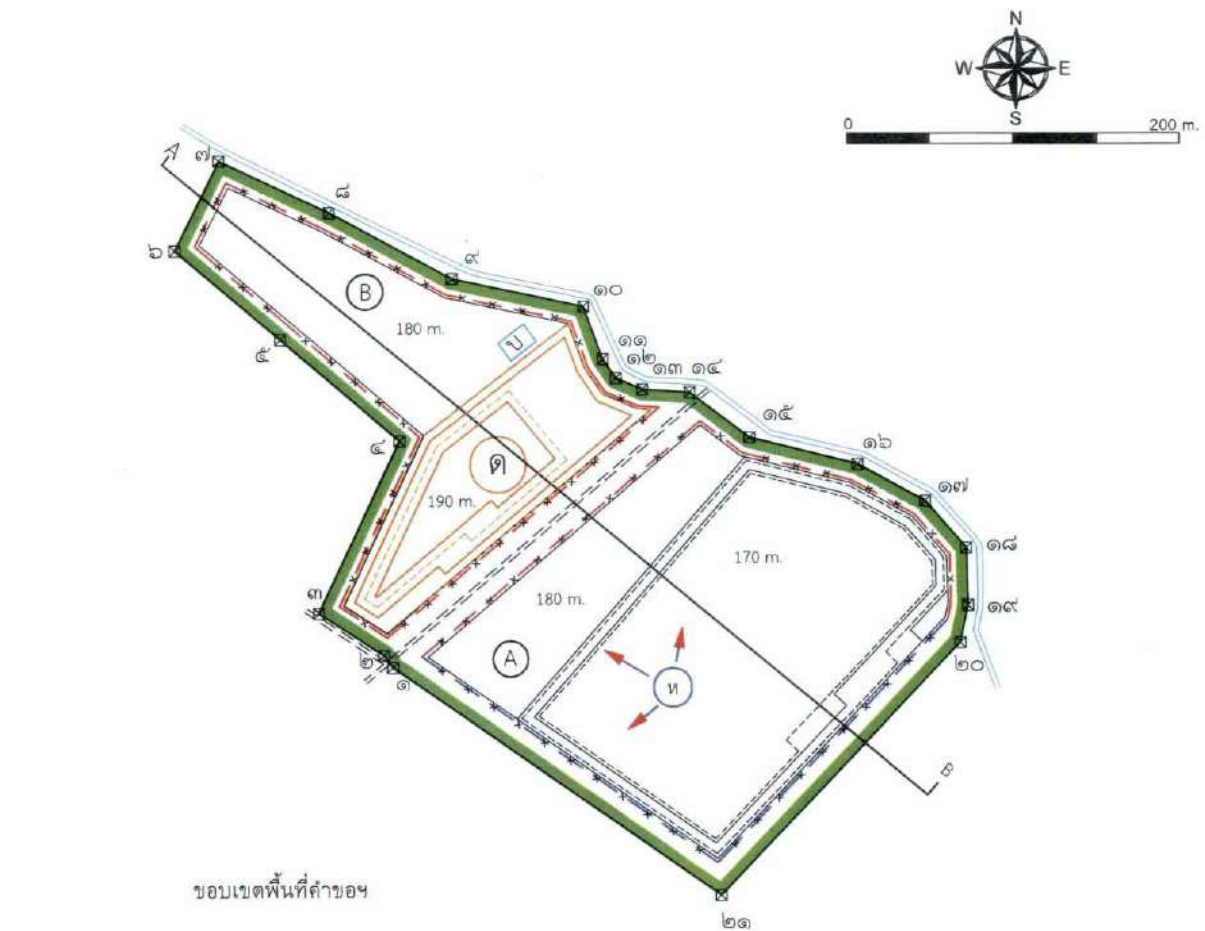
(นายวิเชียร ชื่นจิต)

บริษัท วิ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 27 ตุลาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 29/43



ขอบเขตพื้นที่ค้าขาย

สัญลักษณ์



แนวคันดินคูระบายน้ำ

แนวกันเขต 10 เมตร

แนวกันเขต 15 เมตร



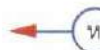
พื้นที่เปิดทำเหมืองบ่อ A



พื้นที่เปิดทำเหมืองบ่อ B



บ่อ Sump



ทิศทางการเดินหน้าเหมือง

แนวภาพตัดขวาง



กองเก็บเปลือกดิน



บ่อตกตะกอน

เส้นชั้นความสูงหน้าเหมือง

ทางสาธารณะประโยชน์

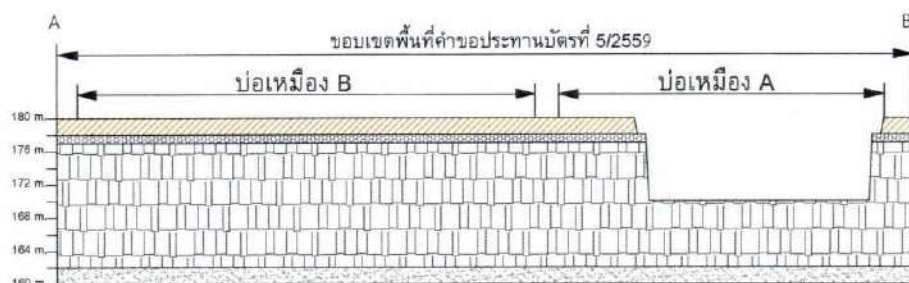
ร่องน้ำสาธารณะประโยชน์

ชั้นเปลือกดิน

ชั้นหินปะชอลต์เนื้อพรุน

ชั้นหินปะชอลต์เนื้อแน่น

ชั้นหินทราย



มาตราส่วนภาพตัดขวางแนวราบ : ตั้ง เท่ากับ 1:5

รูปที่ 2 แผนที่แสดงหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 2

ลงนาม.....

(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

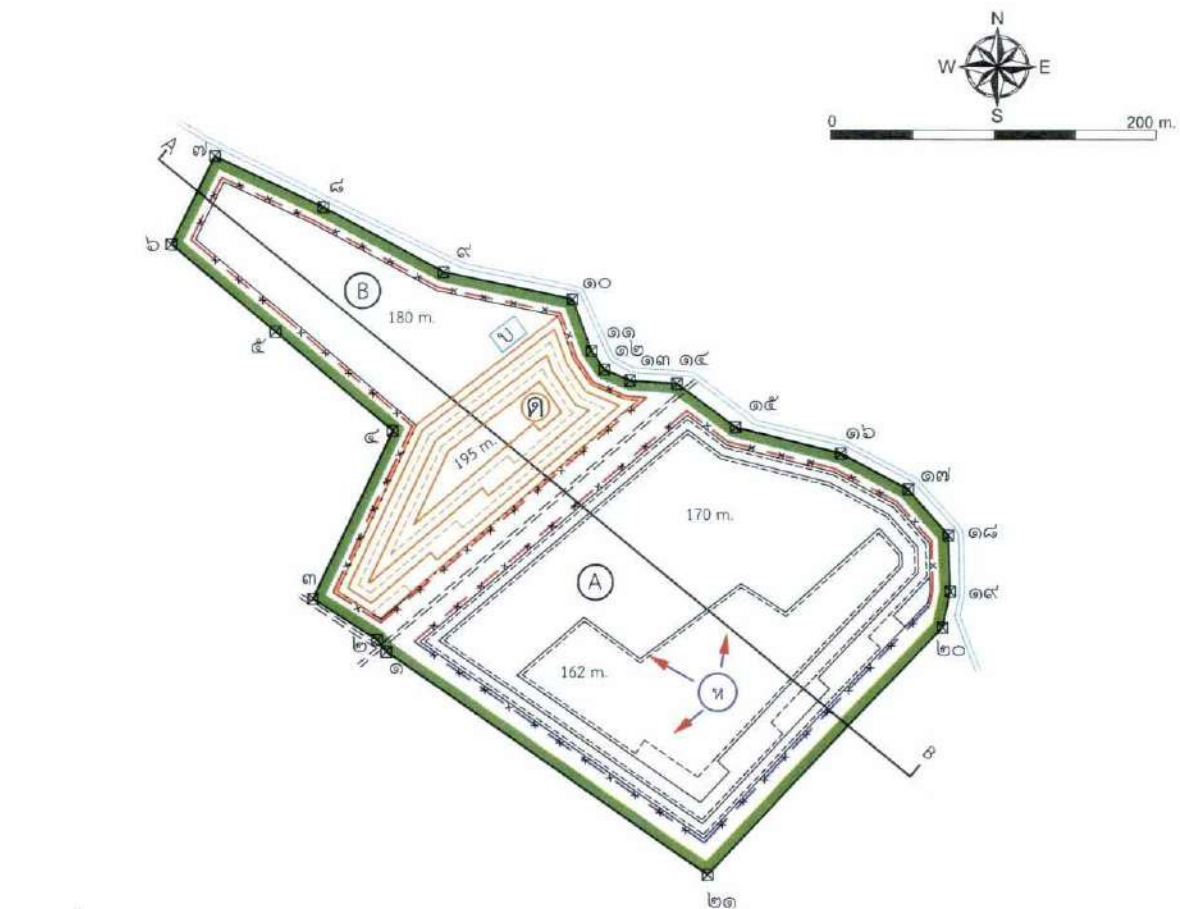
ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชนจิตกร)

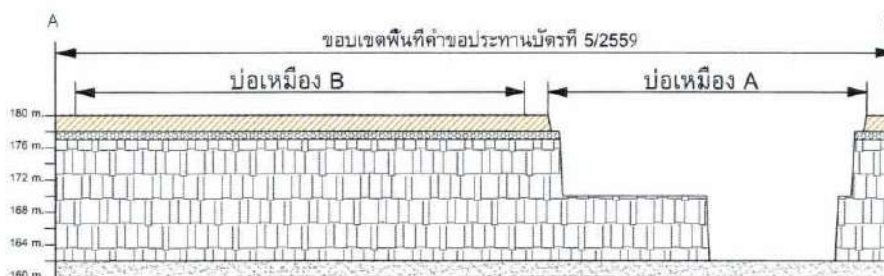
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 27 ตุลาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 30/43



- สัญลักษณ์
- แนวคันดินกระบายน้ำ
 - แนวกันเขต 10 เมตร
 - แนวกันเขต 15 เมตร
 - พื้นที่เปิดทำเหมืองบ่อ A
 - พื้นที่เปิดทำเหมืองบ่อ B
 - บ่อ Sump
 - ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง
 - แนวภาพตัดขวาง
 - กองเก็บเปลือกดิน
 - บ่อดักตะกอน
 - เส้นชั้นความสูงหน้าเหมือง
 - ทางสาธารณะประโยชน์
 - ร่องน้ำสาธารณะประโยชน์
 - ชั้นเปลือกดิน
 - ชั้นหินบะซอลต์เนื้อพรุน
 - ชั้นหินบะซอลต์เนื้อแน่น
 - ชั้นหินทราย



มาตราส่วนภาพตัดขวางแนวนอน : ดิ่ง เท่ากับ 1:5

รูปที่ 3 แผนที่แสดงหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 3

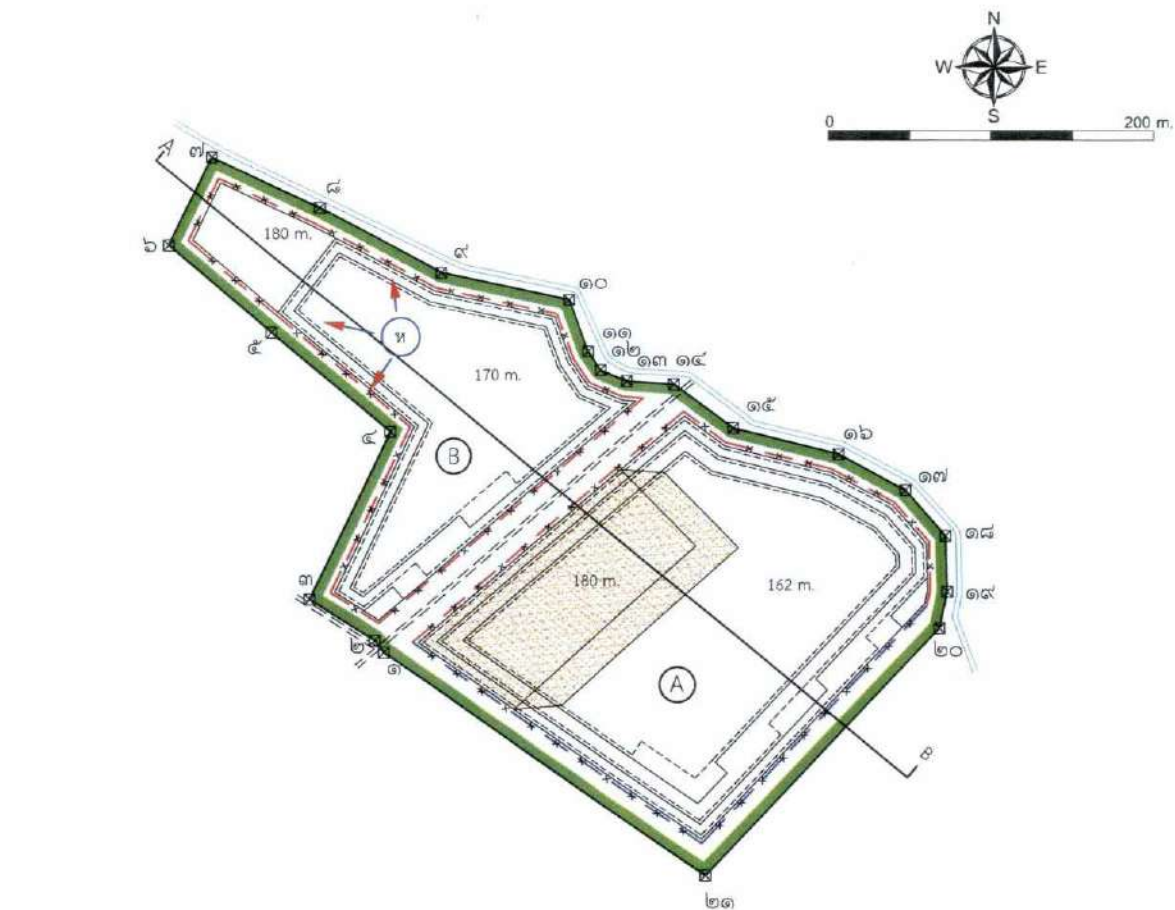
ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

ลงนาม.....
(นายวิเชียร ชื่นจิต)

วันที่ 27 ตุลาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 31/43

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด



สัญลักษณ์



แนวคันดินคูระบายน้ำ

แนวกันเขต 10 เมตร

แนวกันเขต 15 เมตร



พื้นที่เปิดทำเหมืองบ่อ A



พื้นที่เปิดทำเหมืองบ่อ B



บ่อ Sump



ทิศทางการเดินหน้าเมือง



แนวภาพตัดขวาง



กองเก็บเปลือกดิน



บ่อตกตะกอน



เส้นชั้นความสูงหน้าเมือง

ทางสาธารณะประโยชน์

ร่องน้ำสาธารณะประโยชน์



ชั้นเปลือกดิน



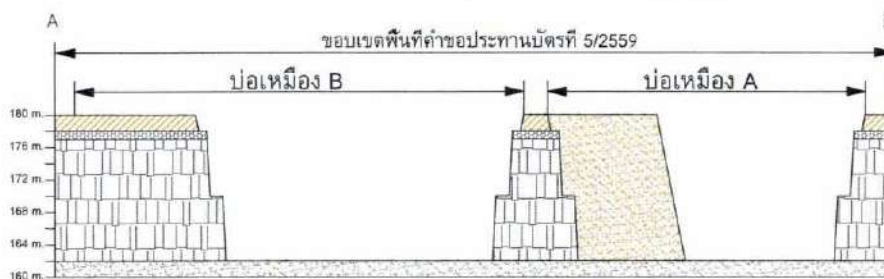
ชั้นหินปะชอลต์เนื้อพรุน



ชั้นหินปะชอลต์เนื้อแน่น



ชั้นหินทราย



มาตราส่วนภาพตัดขวางแนวนอน : ดิ่ง เท่ากับ 1:5

รูปที่ 4 แผนที่แสดงหน้าเมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6

ลงนาม

(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

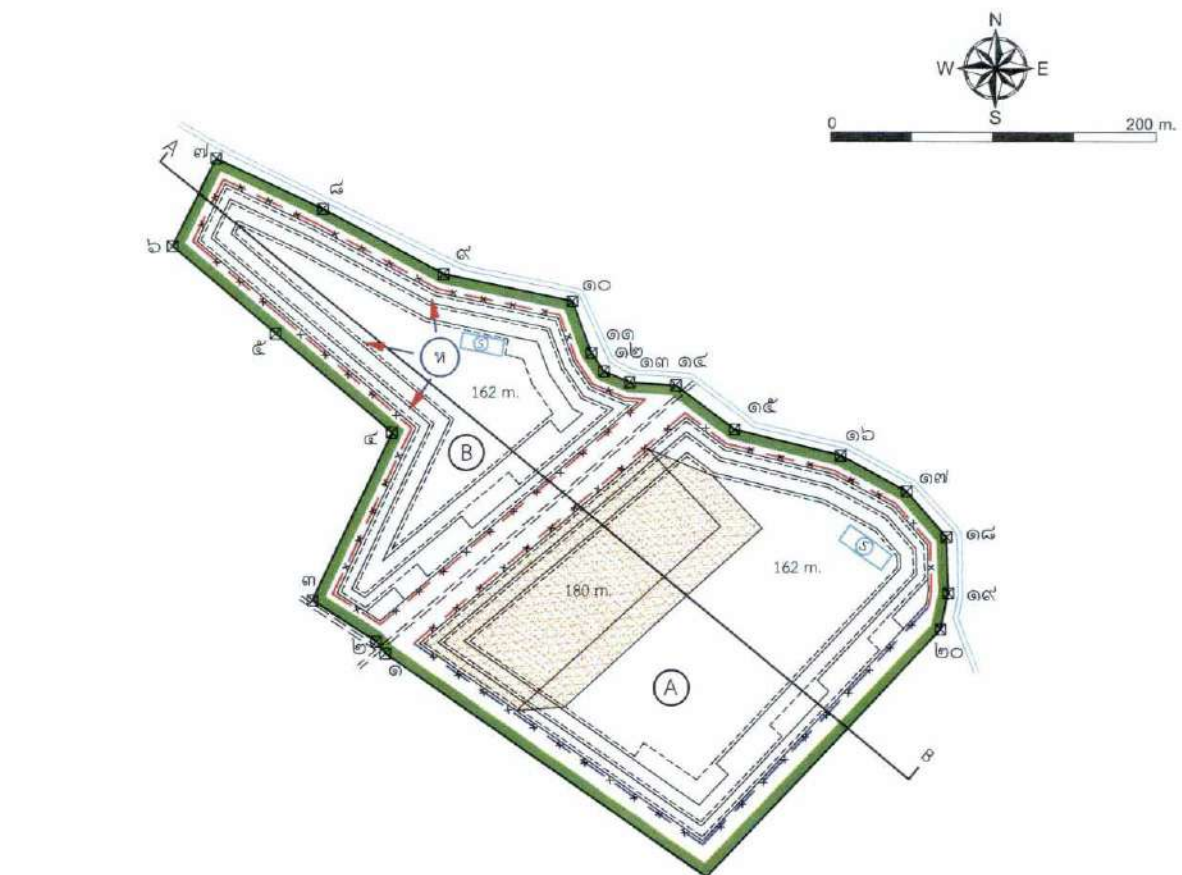
ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นเจ็ดวัน)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

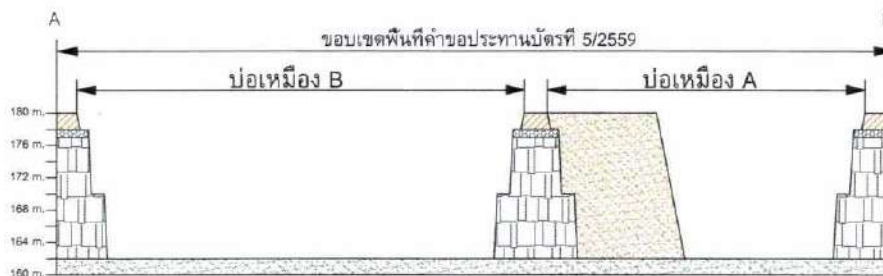
วันที่ 27 ตุลาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 32/43



สัญลักษณ์

- | | | | | | |
|--|--------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|
| | แนวคันดินกระบายน้ำ | | ทิศทางการเดินหน้าเมือง | | ทางสาธารณะประโยชน์ |
| | แนวกันเขต 10 เมตร | | แนวภาพตัดขวาง | | ร่องน้ำสาธารณะประโยชน์ |
| | แนวกันเขต 15 เมตร | | กองเก็บเปลือกดิน | | ชั้นเปลือกดิน |
| | พื้นที่เปิดทำเหมืองป่อ A | | ปอดตกตะกอน | | ชั้นหินบะซอลต์เนื้อพรุน |
| | พื้นที่เปิดทำเหมืองป่อ B | | เส้นชั้นความสูงหน้าเมือง | | ชั้นหินบะซอลต์เนื้อแน่น |
| | ป่อ Sump | | | | ชั้นหินทราย |



มาตราส่วนภาพตัดขวางแนวนอน : ดิ่ง เท่ากับ 1:5

รูปที่ 5 แผนที่แสดงหน้าเมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 8

ลงนาม.....ลงนาม.....

(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

(นายวิเชษฐ์ ดินจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 27 ตุลาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 33/43

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ฝ่ายผู้ประกอบการเหมืองแร่

- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
- เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
- เจ้าหน้าที่บุคคล

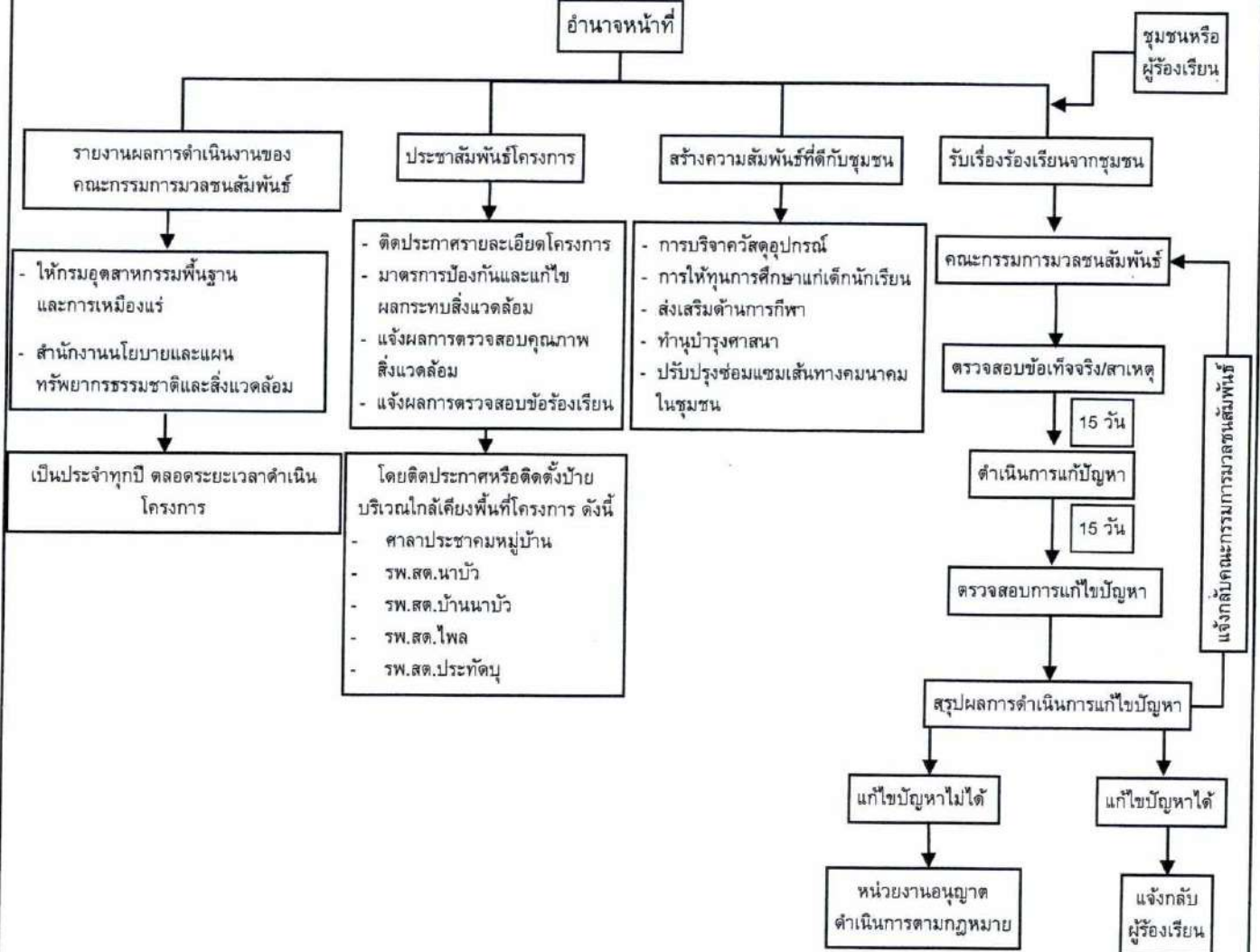
ฝ่ายเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น

- นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาบัว หรือตัวแทน
- ผอ. โรงเรียนบ้านสองสะโกม หรือตัวแทน
- ผอ. โรงเรียนบ้านพนม หรือตัวแทน
- ผอ.รพ.สต.นาบัว หรือตัวแทน
- ผอ.รพ.สต.บ้านนาบัว หรือตัวแทน
- ผอ.รพ.สต.ไพล หรือตัวแทน
- ผอ.รพ.สต.ประตูปะ หรือตัวแทน
- สาธารณสุขอำเภอเมืองสุรินทร์ หรือตัวแทน
- เกษตรอำเภอเมืองสุรินทร์ หรือตัวแทน
- พัฒนาการอำเภอเมืองสุรินทร์ หรือตัวแทน

ฝ่ายชุมชน

- ตำบลนาบัว
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านละพุง หมู่ที่ 4
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านนาเลือก หมู่ที่ 5
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านหนองกระหม่อม หมู่ที่ 15
- ตำบลไพล
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านสองสะโกม หมู่ที่ 5
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านโคกลาว หมู่ที่ 6
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านตระแบก หมู่ที่ 7
- ตำบลประตูปะ
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านพนม หมู่ที่ 7

อำนาจหน้าที่



รูปที่ 6 แผนผังแสดงขั้นตอนการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน

ลงนาม

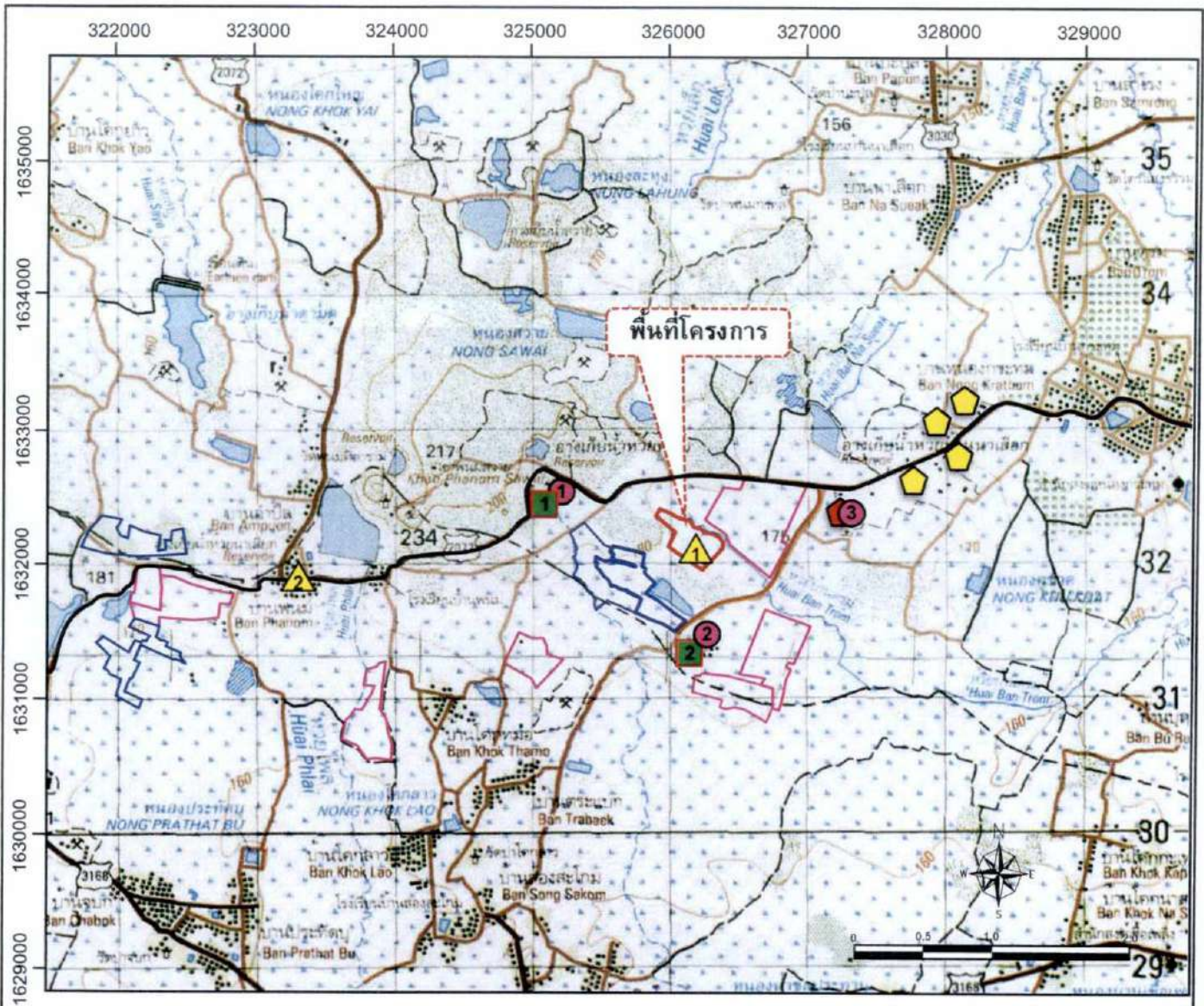
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

ลงนาม

(นายวิเชษฐ์ วัฒนศิริ)
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 27 ตุลาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 34/43



ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ราววง 5638 I, II ของกรมแผนที่ทหาร (2542)

สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- ประทานบัตรข้างเคียง
- คำขอประทานบัตรข้างเคียง
- โรงโมหินของโครงการ
- โรงโมหินข้างเคียง
- ถนนลาดยาง
- ถนนดินบดอัดแน่น

ตำแหน่งเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

- บ่อ sump ของโครงการ
- บ่อบาดาลบ้านพนม

จุดตรวจวัดอากาศและเสียง

- ที่ทำการวนอุทยานพนมสวาย
- บ้านโคกกรวด
- โรงโมหินของพื้นที่โครงการ

จุดตรวจวัดการสั่นสะเทือน

- ที่ทำการวนอุทยานพนมสวาย
- บ้านโคกกรวด

รูปที่ 7 แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

ลงนาม.....
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 27 ตุลาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 35/43

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้กลมกลืนหรือกลับคืนสู่สภาพเดิมก่อนการทำเหมืองมากที่สุด และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวจะดำเนินการให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง ดังนี้

1. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินและรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองให้มีความเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว
- 2) เพื่อปรับปรุงทัศนียภาพและลักษณะทางภูมิทัศน์ของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่ที่ได้ใช้ในกิจกรรมทำเหมืองแร่แล้ว ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ
- 3) เพื่อเป็นการเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อการประกอบกิจการเหมืองแร่ของอุตสาหกรรม

2. ลักษณะพื้นที่และแผนงานการฟื้นฟู

การวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง จะพิจารณาให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร ซึ่งพื้นที่โครงการมีสภาพภูมิประเทศเป็นที่ราบ มีเนื้อที่ 59-1-63 ไร่ หรือประมาณ 59.4 ไร่ ซึ่งตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการในช่วงแรกจะดำเนินโครงการปรับสภาพพื้นที่ เพื่อรองรับพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง สำหรับพื้นที่เปิดทำเหมืองแบ่งออกเป็น 2 พื้นที่ ประกอบด้วย พื้นที่บ่อเหมือง A และ B คิดเป็นพื้นที่เปิดทำเหมืองประมาณ 44 ไร่ จะดำเนินการทำเหมืองด้วยวิธีเหมืองหาบแบบขั้นบันได (Benching Method) โดยจะให้ความสูงของ Bench แรก เป็นขั้นบันไดที่ได้จากการเปิดเปลือกดิน ให้มีความสูง 2 เมตร และกว้าง 5 เมตร ส่วนขั้นบันไดที่ออกแบบเพื่อผลิตหินบะซอลต์มีความสูงประมาณ 8 เมตร และกว้างไม่น้อยกว่า 8 เมตร จะเริ่มเปิดหน้าเหมืองจากระดับความสูง 180 เมตร จนถึงระดับความสูง 162 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีสุดท้ายหน้าเหมืองมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 30 ไร่ ความลึกประมาณ 18 เมตร โดยมีรายละเอียดแต่ละพื้นที่บ่อเหมืองดังนี้

- การทำเหมืองบริเวณพื้นที่บ่อเหมือง A จะเปิดทำเหมืองจากระดับผิวดิน โดยลดระดับต่ำลงไปประมาณ 18 เมตร จากระดับความสูง 180-162 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยมีขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองบริเวณบ่อเหมือง A ประมาณ 28 ไร่ และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะมีความลึกของบ่อเหมืองสุดท้ายประมาณ 18 เมตร

- การทำเหมืองบริเวณพื้นที่บ่อเหมือง B จะเปิดทำเหมืองจากระดับผิวดิน โดยลดระดับต่ำลงไปประมาณ 18 เมตร จากระดับความสูง 180-162 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยมีขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองบริเวณบ่อเหมือง B ประมาณ 16 ไร่ และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะมีความลึกของบ่อเหมืองสุดท้ายประมาณ 18 เมตร

ลงนาม.....

(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
VCS
Vee Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 27 ตุลาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 36 / 43

เมื่อพิจารณาสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง พบว่าบริเวณพื้นที่บ่อเหมือง A และ B เนื้อที่รวมกันประมาณ 44 ไร่ จะมีระดับความลึกบ่อเหมืองสุดท้ายในแต่ละบ่อประมาณ 18 เมตรจากระดับผิวดิน ซึ่งลักษณะดังกล่าวจะมีความเหมาะสมสำหรับการใช้ประโยชน์เป็นบ่อกักเก็บน้ำ

สำหรับบริเวณพื้นที่โดยรอบบ่อเหมืองแต่ละแห่ง มีสภาพเป็นที่ราบที่มีระดับความสูงประมาณ 180 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ประกอบไปด้วยพื้นที่แนวเวนเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตรจากร่องน้ำสาธารณประโยชน์และขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่แนวเวนเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตรจากทางสาธารณประโยชน์ บริษัทที่ปรึกษาจะกำหนดให้ดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ดังกล่าว โดยการนำเปลือกดินและเศษหินไปสร้างแนวคันดินโดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ และปลูกพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ยืนต้น เพื่อฟื้นฟูให้บริเวณพื้นที่ดังกล่าวกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบมากที่สุด

ทั้งนี้ การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่โครงการนี้ กำหนดให้เริ่มดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมือง ตามลักษณะพื้นที่ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูดังนี้

1. แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-7)

การดำเนินการทำเหมืองในช่วงแรกจะเป็นการพัฒนาเส้นทาง เพื่อให้เครื่องจักรสามารถลงไปทำงานในบ่อเหมืองได้ และสำหรับการขนส่งหินไปยังโรงโม่หินของโครงการ รวมทั้งมีการจัดเตรียมพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน และกองเก็บแร่ ขุดบ่อดักตะกอน ขุดร่องระบายน้ำและสร้างแนวคันดินโดยรอบพื้นที่โครงการ จากนั้นจะเริ่มเปิดหน้าเหมืองที่ระดับความสูง 180 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ในพื้นที่บ่อเหมือง A และ B ตามลำดับ ทั้งนี้ เปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองในช่วงปีแรกบริเวณบ่อเหมือง A จะนำไปกองเก็บไว้บริเวณที่กองเก็บเปลือกดิน ด เปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองในช่วงต่อไปบริเวณพื้นที่บ่อเหมือง B และบริเวณกองเก็บดิน จะทยอยนำมาถมกลับยังขุมเหมืองในบ่อเหมือง A ที่ผ่านการทำเหมืองเสร็จสิ้นแล้ว เป็นเนื้อที่ประมาณ 10 ไร่

การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 1 จึงกำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ยืนต้น เพื่อใช้ประโยชน์เป็นแนวเขตพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ลดผลกระทบต่อน้ำที่ขังเคียงโดยรอบ บริเวณพื้นที่แนวเวนเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตรจากร่องน้ำสาธารณประโยชน์และขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่แนวเวนเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตรจากทางสาธารณประโยชน์ คิดเป็นพื้นที่ฟื้นฟูรวมทั้งหมดประมาณ 8 ไร่ (รูปที่ 8) สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 2-7 จะเป็นการบำรุงดูแลรักษาพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ 1 ให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น โดยการทำจัดวัชพืช การใส่ปุ๋ยบำรุงดินเพิ่มเติม และดำเนินการปลูกซ่อมแซมต้นไม้ที่ตาย

<p>ลงนาม..... (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)</p>	<p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co., Ltd. (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>วันที่ 27 ตุลาคม 2560 รับรองจำนวนหน้า 37 / 43</p>
---	--	--

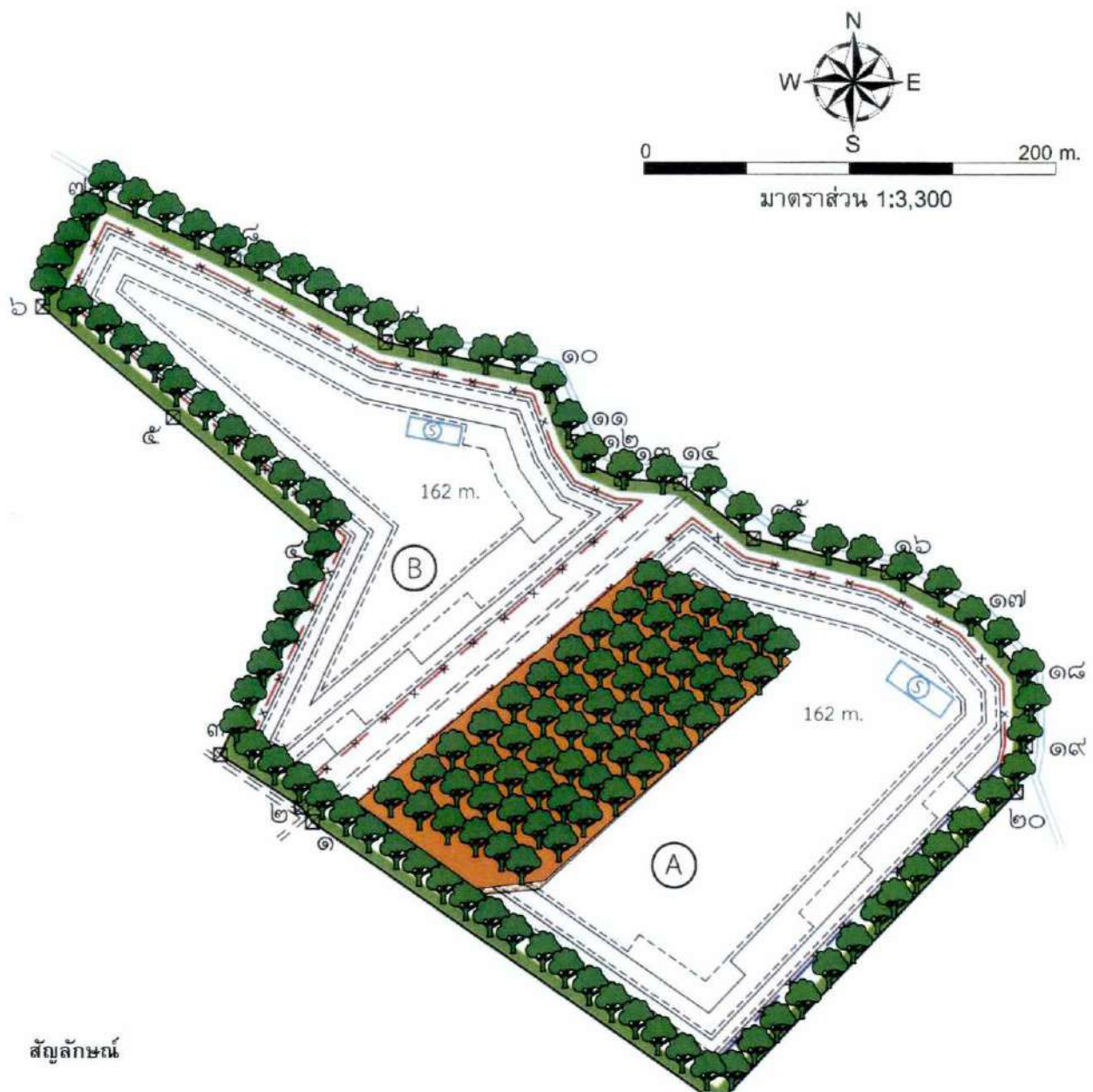
2. แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 8)

การดำเนินการทำเหมืองในช่วงปีที่ 8 เป็นการทำเหมืองในระยะสุดท้ายต่อเนื่องจากปีที่ 8 โดยบริเวณบ่อเหมือง A และ B จะลดระดับหน้าเหมืองลงจนถึงความลึกสุดท้ายของบ่อเหมืองที่ระดับความสูง 162 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยมีปริมาณหินบะซอลต์ที่ผลิตได้ทั้งหมดประมาณ 2,238,700 เมตริกตัน และมีปริมาตรเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองรวมทั้งหมดประมาณ 137,898 ลูกบาศก์เมตร

การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงนี้ จึงกำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ถมกลับในบ่อเหมือง A คิดเป็นพื้นที่ฟื้นฟูรวมทั้งหมดประมาณ 10 ไร่ (รูปที่ 8) พร้อมทั้งทำการบำรุงดูแลรักษาพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงปีที่ 1-7 ให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น โดยการกำจัดวัชพืช การใส่ปุ๋ยบำรุงดินเพิ่มเติม และดำเนินการปลูกซ่อมแซมต้นไม้ที่ตาย

ดังนั้น เมื่อสิ้นสุดอายุประทานบัตรจะมีพื้นที่ทำการฟื้นฟูทั้งหมดด้วยการปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่วและหญ้าแฝก ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และไม้โตเร็ว เช่น เต็ง รัง กระถินณรงค์ เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น ตะขบฝรั่ง และหว้า เป็นต้น คิดเป็นเนื้อที่รวมประมาณ 18 ไร่ ทั้งนี้ บริเวณพื้นที่บ่อเหมืองและบ่อดักตะกอนจะกำหนดให้พัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำ เนื้อที่รวมประมาณ 34 ไร่ เพื่อใช้ประโยชน์ในการเป็นแหล่งน้ำต่อไป ซึ่งทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงเสถียรภาพของบ่อเหมืองสุดท้าย โดยการตรวจสอบเสถียรภาพของชั้นบันได ขอบบ่อเหมืองและบ่อดักตะกอนให้มีความปลอดภัย พร้อมทั้งปรับลดความลาดชันบริเวณที่มีแนวโน้มจะเกิดการพังทลาย ให้มีความมั่นคงแข็งแรง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

ลงนาม..... (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร์) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด 27 ตุลาคม 2560 รับรองจำนวนหน้า 38 / 43
---	---	--



รูปที่ 8 แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

ลงนาม.....
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 27 ตุลาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 39/43

3. ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

โดยมีขั้นตอนและวิธีการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ดังนี้

1) การเตรียมพื้นที่ ให้ดำเนินการขุดหลุมปลูกขนาดความกว้าง x ความยาว x ลึก ประมาณ 1x1x1 เมตร ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกและแถวประมาณ 2x2 เมตร ในบริเวณพื้นที่ที่จะทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น

2) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโต และอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ โครงการจะต้องเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

(1) ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมักและปุ๋ยวิทยาศาสตร์ให้เพียงพอ

(2) ไม้หลักยึดต้นไม้จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

(3) การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ท้องที่ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือติดต่อซื้อจากร้านค้าจำหน่ายกล้าพันธุ์ไม้ทั่วไป โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30 - 50 เซนติเมตร

3) การปลูกพืชคลุมดิน เมื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณที่จะดำเนินการฟื้นฟูเรียบร้อยแล้ว ให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน เพื่อให้พืชคลุมดินช่วยป้องกันการชะล้างผิวดินจากน้ำฝน และช่วยรักษาความชุ่มชื้นในดิน โดยวิธีการใช้เมล็ดพันธุ์หว่าน การปลูกพืชคลุมดินควรคัดเลือกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น จำพวกถั่วลายและถั่วฮามาตา เป็นต้น

4) การปลูกไม้ยืนต้น เมื่อจัดเตรียมพื้นที่ปลูกเรียบร้อยแล้วจะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นไปพร้อมๆ กับการปลูกพืชคลุมดิน ส่วนไม้ยืนต้นจะใช้กล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้แล้วนำไปปลูกตามหลุมที่ทำการขุดไว้แล้ว การคัดเลือกพันธุ์ไม้ยืนต้น จะพิจารณาให้ปลูกพันธุ์ไม้ซึ่งเป็นไม้ท้องถิ่นจำพวก ตะแบก ประดู่ และสะเดา เป็นต้น รวมทั้งไม้โตเร็ว เช่น ยูคาลิปตัส ซึ่งมีความทนแล้ง และต้องการแสงมาก สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป

5) วิธีการปลูก นำกล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้ลงหลุมปลูก โดยใช้โพลีเมอร์ผสมวัสดุปลูกหรือปุ๋ยคอกรองกันหลุม และกลบดินให้แน่น ปิดคลุมด้วยหญ้าแห้ง เศษวัชพืชหรือฟางข้าว พร้อมทั้งรดน้ำให้ชุ่มเพื่อให้ไม้ยืนต้นอยู่รอดได้ก่อนในช่วงแรก

6) การดูแลรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ที่อยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำให้จนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

ลงนาม..... (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตกร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 27 ตุลาคม 2560 รับรองจำนวนหน้า 40 / 43
---	---	--

4. วัสดุอุปกรณ์

เนื่องจากโครงการมีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร สำหรับใช้ในการทำเหมืองพร้อมอยู่แล้ว ได้แก่ รถตัก (Backhoe) รถดัน (Dozer) รถบรรทุกสิบล้อ รถบรรทุกน้ำ และเครื่องสูบน้ำ เป็นต้น ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่สามารถดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนสิ้นสุดการทำเหมือง

5. แผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

แผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูพื้นที่ ได้แก่ การเตรียมกล้าไม้ การเตรียมดิน การปลูกพืช การใส่ปุ๋ย การปลูกซ่อมแซม และการกำจัดวัชพืช มีช่วงระยะเวลาดำเนินงานในรอบปี ดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 แสดงแผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูพื้นที่และช่วงระยะเวลาดำเนินงาน

กิจกรรม	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การเตรียมกล้าไม้												
การเตรียมดิน												
การปลูกพืช												
การใส่ปุ๋ย												
การปลูกซ่อม												
การกำจัดวัชพืช												

ที่มา : บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2560

6. งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเหมือง

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมือง งบประมาณการค่าใช้จ่ายเบื้องต้นแบ่งเป็นค่าใช้จ่ายต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ 1,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน 3,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น 29,000 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ 680 บาท/ไร่/ปี

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจะมีค่าใช้จ่ายในงานที่เกี่ยวข้องในแต่ละช่วง สามารถแจกแจงได้โดยประมาณดังนี้



ลงนาม..... <div style="text-align: center;">(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)</div>	ลงนาม..... <div style="text-align: center;">(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)</div> บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 27 ตุลาคม 2560 รับรองจำนวนหน้า 41 / 43
--	---	--

1) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-7) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่แนวเวนเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากร่องน้ำสาธารณประโยชน์และขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่แนวเวนเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณประโยชน์ คิดเป็นพื้นที่ฟื้นฟูรวมทั้งหมดประมาณ 8 ไร่ และการบำรุงดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงปีที่ 1 มีเนื้อที่รวม 8 ไร่ จะมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่เป็นเงิน 12,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดินเป็นเงิน 28,000 บาท
- ค่าปลูกไม้ยืนต้นเป็นเงิน 232,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ (เนื้อที่ 8 ไร่) ระยะเวลา 7 ปี เป็นเงิน 47,600 บาท

รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงปีที่ 1-7 ประมาณ 319,600 บาท

2) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 8) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ถมกลับในบ่อเหมือง A คิดเป็นพื้นที่ฟื้นฟูรวมทั้งหมดประมาณ 10 ไร่ และการบำรุงดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงปีที่ 1-7 มีเนื้อที่รวม 8 ไร่ จะมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 10 ไร่) เป็นเงิน 15,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 10 ไร่) เป็นเงิน 35,000 บาท
- ค่าปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 10 ไร่) เป็นเงิน 290,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ (เนื้อที่ 10 ไร่) ระยะเวลา 1 ปี เป็นเงิน 6,800 บาท

รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงปีที่ 8 ประมาณ 346,800 บาท

ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในแต่ละบริเวณตลอดอายุประทานบัตร คิดเป็นเนื้อที่รวม 18 ไร่ โดยมีค่าใช้จ่ายตามแผนการฟื้นฟูดังกล่าวรวมทั้งสิ้น 666,400 บาท

7. การจัดสรรงบประมาณ

กำหนดให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง โดยการเปิดบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ กับธนาคารพาณิชย์ เพื่อฝากเงินเข้ากองทุนดังกล่าวทุกๆ ปี เพื่อให้มีเงินงบประมาณเพียงพอสำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการฟื้นฟูตามแผนงานที่กำหนด ดังมีรายละเอียดการนำเงินเข้ากองทุนในแต่ละช่วงเวลาแสดงในตารางที่ 6

ตารางที่ 6 แผนการนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง

ปีที่ฟื้นฟู	จำนวนเงินนำเข้ากองทุน (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู (บาท)
ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-7)	319,600	319,600
ช่วงที่ 2 (ปีที่ 8)	346,800	346,800
รวม	666,400	666,400

ที่มา : บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด, 2560

ลงนาม..... (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 27 ตุลาคม 2560 รับรองจำนวนหน้า 42 / 43
---	---	--

ทั้งนี้ งบประมาณค่าใช้จ่ายดังกล่าวข้างต้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากที่ประเมินไว้ ซึ่งทางโครงการจะต้องเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายให้เพียงพออยู่เสมอ โดยจะต้องรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟู และรายงานสถานะทางการเงินของกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

8. ผู้รับผิดชอบดำเนินการ

เจ้าของโครงการ (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ) จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ ในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมืองและกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง พร้อมทั้งจัดเตรียมงบประมาณไว้เป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เพียงพอแก่การดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร

<p>ลงนาม..... (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)</p>	<p>ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>วันที่ 27 ตุลาคม 2560 รับรองจำนวนหน้า 43 / 43</p>
---	---	--

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประทานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

ประทานบัตรเลขที่ ๓๓๖๔๐/๑๖๓๔๕

ออกให้แก่ นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ อายุ ๓๕ ปี สัญชาติ ไทย

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๓๓๖๔๕๐๐๓๕๒๔๔๓

อยู่บ้านเลขที่/สำนักงาน ๓๔ ตรอก/ซอย

ถนน กรุงเทพมหานคร หมู่ที่ ๓ ตำบล/แขวง ในเมือง

อำเภอ/เขต เมืองสุรินทร์ จังหวัด สุรินทร์

เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒ ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินอะลูมิเนียมเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ณ ตำบล นาบัว อำเภอ เมืองสุรินทร์ จังหวัด สุรินทร์

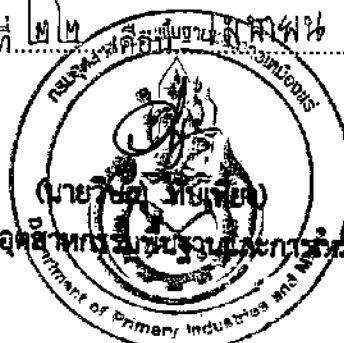
มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๒๒ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๑ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๗๒

จำนวนเนื้อที่ ๕๕ ไร่ ๑ งาน ๖๓ 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 ๒๒ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๒

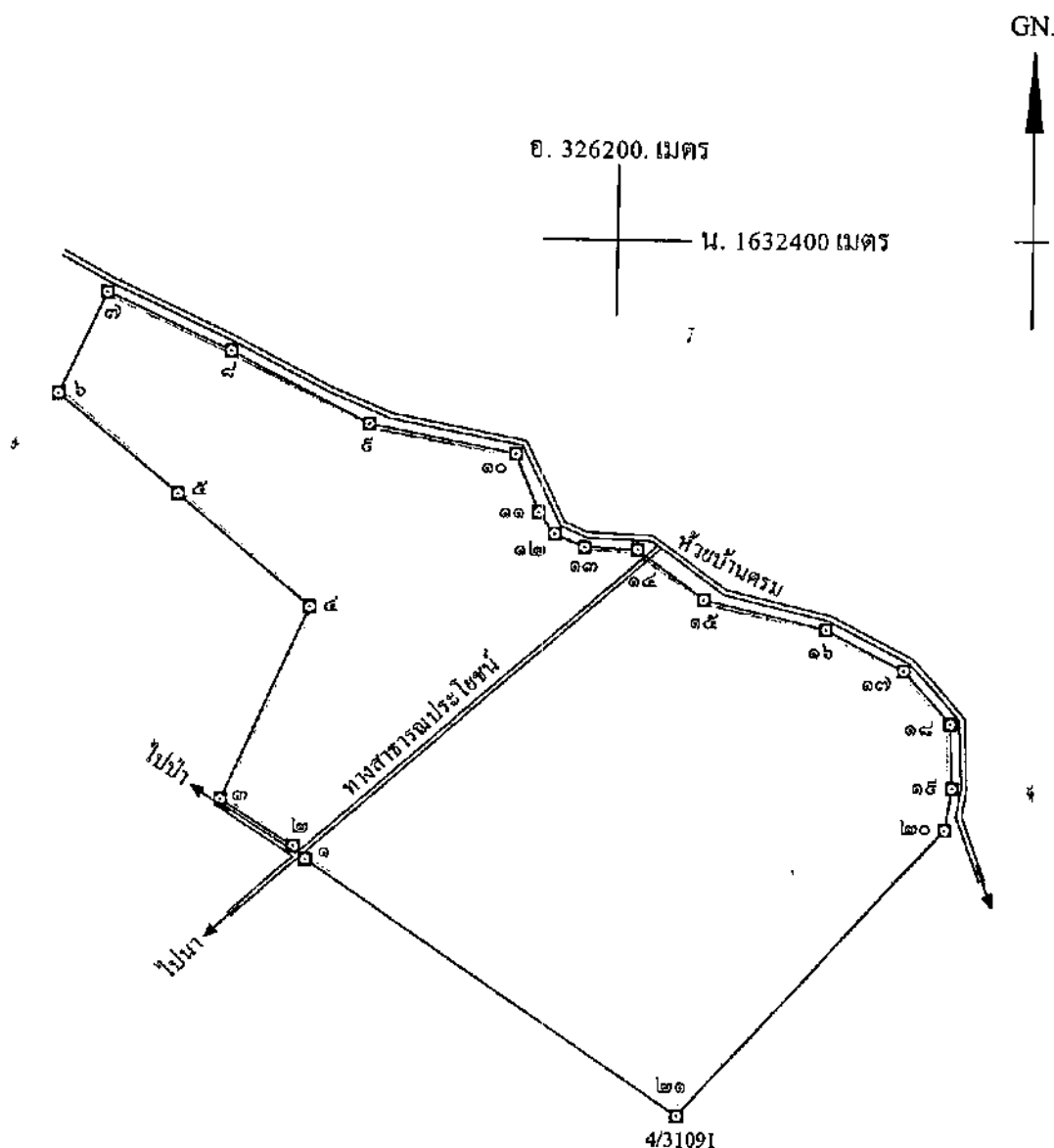


อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๓๓๖๔๐ / ๓๒๓๕๙

คำขอที่.....๕ / ๒๕๕๕

ลำดับชุด L 7018 ระยะเวลาที่ 56381



เนื้อที่.....๕๕ ไร่.....๑ งาน.....๖๓ ตารางวา

มาตราส่วน.....๑ : ๕,๐๐๐

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๓๑๖ องศา.....๔๑.....ลิปดา ระยะ.....๕๖๓๖ เมตร

จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๓๑๑ องศา.....๕๖.....ลิปดา ระยะ.....๔๖๓๖ เมตร

จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๒๔ องศา.....๐๔.....ลิปดา ระยะ.....๑๑๓.๘๖๕ เมตร

จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๓๐๕ องศา.....๕๓.....ลิปดา ระยะ.....๕๓.๒๒๔ เมตร

จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๓๐๕ องศา.....๓๒.....ลิปดา ระยะ.....๔๓.๕๕๗ เมตร

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่

ผู้ถือประทานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

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

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูทั้งระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

กรณีการขอประทานบัตร เลขที่ สร ๓๓๖๔๐/๐๑ ลงวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๒

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

การชำระเบี้ยประกันตามกรมธรรม์ประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

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

ข้อ ๘ อื่น ๆ

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมือง
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
โดยวิธีเหมืองเปิด
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๙
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๖๔๐
ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
ที่ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์
ฉบับลงวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ที่ผ่านการตรวจสอบ
โดยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๒
ตามสำเนาหนังสือ ที่ อก ๐๕๐๖/๕๕๕ ลงวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๐
และ ที่ อก ๐๕๑๑/๒๗๒ ลงวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๑
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๙

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๖๔๐

ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ที่ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๑๓๘๑๕ ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๐

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

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

หมายเหตุตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ กรณีการขอประทานบัตร
เลขที่ สร ๓๓๖๔๐/๐๑ ลงวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๒

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ (เพิ่มเติม)

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

หมายเหตุ

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่	การต่ออายุประทานบัตร				(ลงชื่อผู้ออกประทานบัตร) อนุญาต
	ต่อให้อีก (ปี)	ตั้งแต่วันที่/เดือน/ปี	ถึงวันที่/เดือน/ปี	รวม (ปี)	
๑				๕	

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			ผู้บันทึกลงนาม
	จากสถานะหรือชื่อเดิม	เป็นสถานะหรือชื่อใหม่	เมื่อวันที่/เดือน/ปี	

บันทึกการเปลี่ยนแปลง
กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง วิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมือง เจือปนไขเพิ่มเติม และประเภทของการทำเหมือง

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงฯ	สาระสำคัญของ เงื่อนไขเพิ่มเติม 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

แผนที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคินพื้นที่บางส่วน
ของประธานบัตรที่.....

คำขอคินพื้นที่บางส่วนที่.....

ระหว่าง

☐

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

เอกสารแนบ 3

หนังสืออนุญาตรับช่วงการทำเหมือง



ที่ สร ๐๐๓๓(๔)/๑๖๔๔

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุรินทร์
๗๙๔ หมู่ ๗ อ.สุรินทร์-ปราสาท
ต.นอกเมือง อ.เมือง สร ๓๒๐๐๐

๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง การอนุญาตให้รับช่วงการทำเหมือง ตามประธานบัตรที่ ๓๓๖๔๐/๑๖๓๔๘

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สุรินทร์โซลซี้ จำกัด

อ้างถึง แบบคำขอให้ผู้อื่นรับช่วงการทำเหมืองที่ ๑/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๔

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสืออนุญาตให้รับช่วงการทำเหมือง จำนวน ๑ ฉบับ
๒. ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง หลักเกณฑ์
วิธีการ และเงื่อนไขเหตุขัดข้องในการเปิดการทำเหมือง การหยุดการทำเหมือง
ระยะเวลา การตรวจสอบ การขออนุญาตหยุดการทำเหมือง
และการขออนุญาตเปิดการทำเหมือง พ.ศ. ๒๕๖๐ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามแบบคำขอที่อ้างถึง นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ ผู้ถือประธานบัตรที่ ๓๓๖๔๐/๑๖๓๔๘
ทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์
จังหวัดสุรินทร์ มีความประสงค์ให้ บริษัท สุรินทร์โซลซี้ จำกัด สำนักงานเลขที่ ๕๙ หมู่ที่ ๑๕ บ้านหนองกระหม
ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ รับช่วงการทำเหมืองบางส่วนของประธานบัตร และเจ้าพนักงาน
อุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ รับจดทะเบียนเป็นคำขอที่ ๑/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๔ นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุรินทร์ ได้พิจารณาออกหนังสืออนุญาตให้รับช่วง
การทำเหมืองบางส่วน เมื่อที่ ๒๔-๑-๘๐ ไว้เรียบร้อยแล้ว จึงขอแจ้งให้ท่านทราบ และหากจะดำเนินการ
ทำเหมืองในพื้นที่ประธานบัตรที่ได้รับอนุญาตให้รับช่วงการทำเหมือง ต้องได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมือง
เสียก่อน โดยต้องแจ้งขออนุญาตเปิดการทำเหมืองเป็นหนังสือต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่
ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางอิฐสรชัย ลำพา)

อุตสาหกรรมจังหวัดสุรินทร์

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทรศัพท์ ๐ ๔๔๕๑ ๑๙๘๐

โทรสาร ๐ ๔๔๕๑ ๔๗๒๐

E-mail : moi_surin@industry.go.th



หนังสืออนุญาตให้รับช่วงการทำเหมือง

(หนังสือฉบับนี้ออกตามความในมาตรา ๗๑ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐)

ที่.....๑/๒๕๖๔.....

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุรินทร์

วันที่.....๒๙.....เดือน.....ตุลาคม.....พ.ศ.....๒๕๖๔.....

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า.....นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ.....
ซึ่งเป็นผู้ถือประทานบัตรที่.....๓๓๖๔๐/๑๖๓๔๘.....ทำเหมืองแร่ประเภทที่.....๒.....
ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ที่ตำบล.....นาบัว.....อำเภอ.....เมืองสุรินทร์.....จังหวัด.....สุรินทร์.....
เนื้อที่.....๕๙.....ไร่.....๑.....งาน.....๖๓.....ตารางวา มีอายุ.....๑๐.....ปี
นับตั้งแต่วันที่ ๒๒.....เดือน.....เมษายน.....พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๑.....เดือน.....เมษายน.....พ.ศ. ๒๕๗๒
ได้ยินยอมตกลงให้.....บริษัท สุรินทร์โซลซี้ จำกัด.....อายุ.....--.....ปี สัญชาติ.....ไทย.....
หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่.....๐๓๒๕๕๕๔๐๐๐๑๑๕.....
อยู่บ้านเลขที่/ที่ตั้งสำนักงานเลขที่.....๕๙.....หมู่ที่.....๑๕.....ตรอก/ซอย.....--.....
ถนน.....--.....ตำบล/แขวง.....นาบัว.....อำเภอ/เขต.....เมืองสุรินทร์.....
จังหวัด.....สุรินทร์.....เป็นผู้รับช่วงการทำเหมืองแร่ตามประทานบัตรดังกล่าว
☐ เต็มทั้งแปลง เป็นเนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา
☒ บางส่วนของเขตประทานบัตร เป็นเนื้อที่.....๒๔.....ไร่.....๑.....งาน.....๘๐.....ตารางวา
ตามที่ปรากฏในแผนที่แนบท้ายหนังสืออนุญาตฉบับนี้ โดยผู้รับช่วงการทำเหมืองตกลงรับช่วงการทำเหมืองดังกล่าว
เป็นระยะเวลา.....๗.....ปี.....๕.....เดือน นับตั้งแต่วันที่.....เดือน.....ตุลาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๔.....
ถึงวันที่.....๒๑.....เดือน.....เมษายน.....พ.ศ. ๒๕๗๒.....

ออกให้ ณ วันที่.....๒๙.....เดือน.....ตุลาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๔.....

(นางอิฐสรชัย ลำพา)

อุตสาหกรรมจังหวัดสุรินทร์ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

หมายเหตุ ผู้ถือประทานบัตรที่ได้ให้ผู้อื่นรับช่วงการทำเหมือง ยังคงมีหน้าที่และความรับผิดชอบตามกฎหมายและ
ผู้รับช่วงการทำเหมืองนั้นมีสิทธิ หน้าที่ และความรับผิดชอบตามกฎหมายในส่วนที่รับช่วงการทำเหมือง
เช่นเดียวกับผู้ถือประทานบัตร

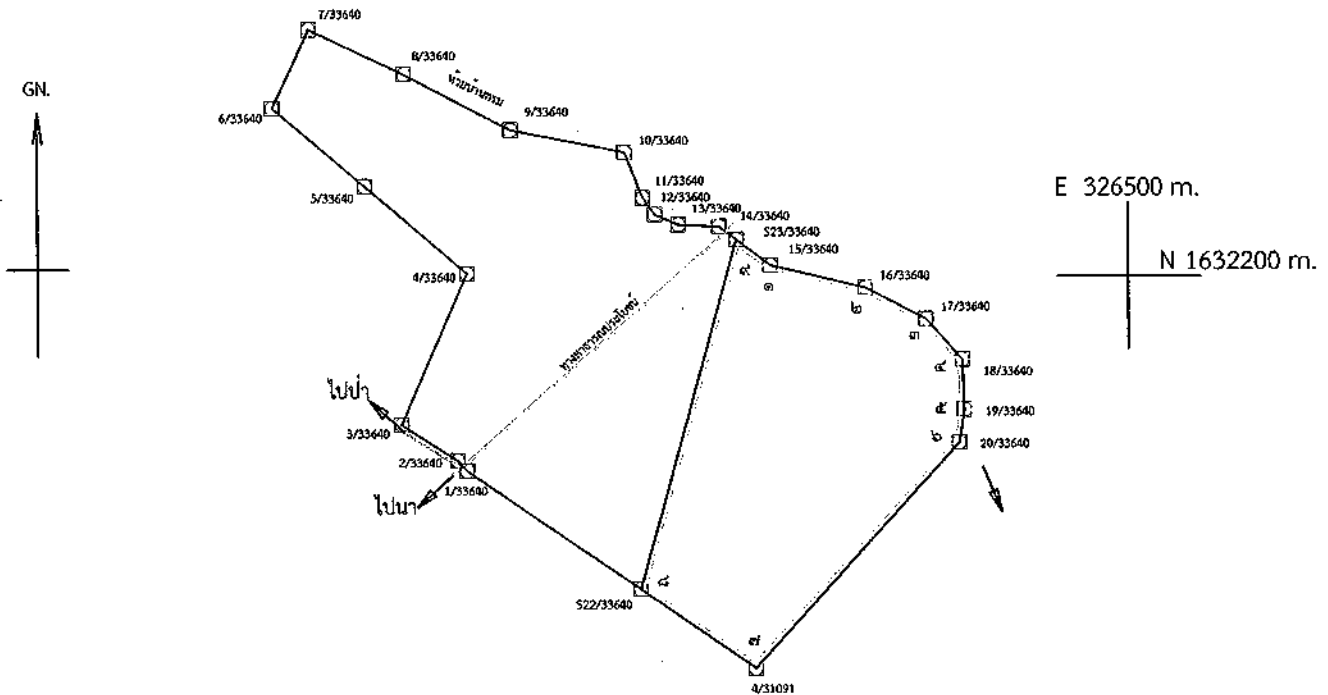
กำกับดูแล

แผนที่แสดงเขตประทานบัตร
แนบท้ายหนังสืออนุญาตให้รับช่วงการทำเหมืองที่.....
ลงวันที่.....

(ตามข้อ ๕ ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการยื่นคำขอ
และการอนุญาตรับช่วงการทำเหมือง และการเลิกรับช่วงการทำเหมือง พ.ศ. ๒๕๖๑)

คำขอที่..... ๑/๒๕๖๔

ลำดับชุด L 7018 ระบาย 5638 I



หมายเหตุ

- ที่หมายสี คือ ประทานบัตรที่ ๓๓๖๔๐/๑๖๓๔๘ ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
ที่หมายสี คือ แนวเขตรับช่วงการทำเหมือง

เนื้อที่ ๒๔ ไร่ ๑ งาน ๘๐ ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๕,๐๐๐.....

จากมุมหมายเลข.....๑.....	ถึงมุมหมายเลข.....๒.....	ทิศ.....๑๐๓.....	องศา.....๑๐.....	ลิบดา.....	ระยะ.....๖๗.๖๐๔.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....๒.....	ถึงมุมหมายเลข.....๓.....	ทิศ.....๑๑๗.....	องศา.....๐๓.....	ลิบดา.....	ระยะ.....๔๗.๓๐๒.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....๓.....	ถึงมุมหมายเลข.....๔.....	ทิศ.....๑๓๗.....	องศา.....๕๕.....	ลิบดา.....	ระยะ.....๓๗.๕๕๗.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....๔.....	ถึงมุมหมายเลข.....๕.....	ทิศ.....๑๗๗.....	องศา.....๔๗.....	ลิบดา.....	ระยะ.....๓๔.๕๐๑.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....๕.....	ถึงมุมหมายเลข.....๖.....	ทิศ.....๑๘๔.....	องศา.....๓๓.....	ลิบดา.....	ระยะ.....๒๒.๘๖๑.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....๖.....	ถึงมุมหมายเลข.....๗.....	ทิศ.....๒๒๒.....	องศา.....๒๔.....	ลิบดา.....	ระยะ.....๒๑๐.๓๘๐.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....๗.....	ถึงมุมหมายเลข.....๘.....	ทิศ.....๓๐๓.....	องศา.....๕๕.....	ลิบดา.....	ระยะ.....๔๗.๕๐๖.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....๘.....	ถึงมุมหมายเลข.....๙.....	ทิศ.....๑๕.....	องศา.....๔๕.....	ลิบดา.....	ระยะ.....๒๔๔.๗๒๓.....	เมตร
จากมุมหมายเลข.....๙.....	ถึงมุมหมายเลข.....๑.....	ทิศ.....๑๒๖.....	องศา.....๒๘.....	ลิบดา.....	ระยะ.....๒๕.๖๗๓.....	เมตร

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ภาพการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 กล่องรับเรื่องร้องเรียน



บริเวณพื้นที่โครงการ



บ้านละหู่ หมู่ที่ 4



บ้านกะทม หมู่ที่ 8



บ้านหนองกระหม หมู่ที่ 15



บ้านสองสะโอม หมู่ที่ 5



บ้านโคกลาว หมู่ที่ 6



บ้านนาเลือก หมู่ที่ 5



บ้านตระแบก หมู่ที่ 7



บ้านพนม หมู่ที่ 7

รูปที่ 2 พื้นที่ทำเหมืองของโครงการในปัจจุบัน



รูปที่ 3 แนวเขตการทำเหมือง



รูปที่ 4 พื้นที่เว้นการทำเหมือง



รูปที่ 5 พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน



รูปที่ 6 การปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในพื้นที่โครงการ และแนวต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการ



การปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในพื้นที่โครงการ



แนวต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการ

รูปที่ 7 ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หินของโครงการ



อาคารปิดคลุมโรงโม่หิน



อาคารปิดคลุมยังรับหินใหญ่



ถังครอบปลายสายพานลำเลียง



อาคารปิดคลุมสายพานลำเลียง



ระบบสเปรย์น้ำ



ถนนลาดยางบริเวณโรงโม่หิน



ถนนบดอัดแน่นบริเวณโรงโม่หิน



แนวต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน

รูปที่ 8 ป้ายแสดงเวลาระเบิด



รูปที่ 9 บ่อดักตะกอน



รูปที่ 10 แนวคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 11 คูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 12 ป้ายสัญญาณจราจร



ป้ายจำกัดความเร็ว



ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก

รูปที่ 13 ป้ายประธานบัตร



รูปที่ 14 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 15 เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ



รูปที่ 16 การฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง



รูปที่ 17 การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก และจุดล้างล้อรถบรรทุก



ป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบ



การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก



จุดล้างล้อรถบรรทุก

รูปที่ 18 โรงซ่อมบำรุงของโครงการ



รูปที่ 19 บ่อรับน้ำ (Sump) ชุมเหมือง



รูปที่ 20 เส้นทางขนส่งแร่



เส้นทางลำเลียงแร่บริเวณหน้าเหมือง



ถนนหินบดอัดแน่นจากโรงโม่หินถึงหน้าเหมือง



ถนนหินบดอัดแน่นภายในโรงโม่หิน



ถนนลาดยางภายในโรงโม่หิน

รูปที่ 21 เส้นทางขนส่งทางหลวงชนบทหมายเลข สร. 2072



รูปที่ 22 จุดขังน้ำหนักรถบรรทุก



รูปที่ 23 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 24 สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับพนักงานของโครงการ



น้ำดื่มสำหรับพนักงาน



ห้องสุขา



บ้านพักพนักงานของโครงการ

รูปที่ 25 ป้ายเตือนพื้นที่เสียงดังเกิน 85 dB(A) (ตามโครงการอนุรักษ์การได้ยิน)



รูปที่ 26 การตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างวันที่ 17-20 ธันวาคม 2565



ที่ทำการวนอุทยานพนมสวาย



บ้านโคกกรวด



สำนักงานโรงโมหินของโครงการ

รูปที่ 27 การตรวจวัดระดับเสียงระหว่างวันที่ 17-20 ธันวาคม 2565



ที่ทำการวนอุทยานพนมสวาย



บ้านโคกกรวด



สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ

รูปที่ 28 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 18 ธันวาคม 2565



ที่ทำการวนอุทยานพนมสวาย



บ้านโคกกรวด

รูปที่ 29 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ในวันที่ 20 ธันวาคม 2565



บ่อ Sump ของโครงการ

รูปที่ 30 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ในวันที่ 20 ธันวาคม 2565



บ่อบาดาลบ้านพนม

รูปที่ 31 ป้ายสถิติความปลอดภัย



เอกสารแนบ

5

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟู
พื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2565

รายงานผลและแผนการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 33640/16348
ประจำปี 2565

ของ

นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์



จัดทำโดย

นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

รายงานผลและแผนการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

โดย

นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ประทานบัตรที่ 33640/16348

ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

ประจำปี 2565



พร. ๒๓๓

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้ง 1 วันที่ 23 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

1. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง -
หมายเลขประธานบัตร 33640/16348 หมายเลขคำขอประธานบัตรเดิม 5/2559
ที่ตั้งตำบล นาบัว อำเภอ เมืองสุรินทร์ จังหวัด สุรินทร์
ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง วิธีการทำเหมือง เหมืองหาบ
อายุประธานบัตร 10 ปี เริ่มตั้งแต่ 22 เมษายน 2562 วันสิ้นอายุ 21 เมษายน 2572
เนื้อที่ประธานบัตรทั้งหมด 59 ไร่ 1 งาน 63 ตารางวา โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้
☒ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.3ก, นส.3 ฯลฯ) โฉนด, นส.3ก, นส.3 59-1-63 ไร่
☐ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.) ไร่
☐ อื่น ๆ (ระบุ) ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน 19 ไร่
จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 2 แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 13 และ 6 ไร่
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน 2 แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) - ไร่
พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม ไร่

จำนวนชุมเหืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว แห่ง ขนาด - ไร่ ลึก-..... เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว - ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว - ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับ แผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ

☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

☐ ปลูกสร้างสวนป่า

☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

4. ผลการดำเนินการในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุง และฟื้นฟูสภาพ พื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

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

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย).....

.....
.....

☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน..... แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูชุมเหืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน..... แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

.....

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนเป็นต้น

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด (กxยxล) ...15ม. x 20 ม.ขนาด 0-0-75..... ไร่ ลึก ... 2... เมตร

วิธีดำเนินการ...ขุดบ่อดักตะกอน และทำคันทำนบดิน ตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง....

☐ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ไร่

วิธีดำเนินการ.....

☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงานบ้านพัก เนื้อที่ ไร่

วิธีดำเนินการ.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ198,000..... บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำ ในช่วง 3 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า) (พ.ศ.2566- พ.ศ.2568)

☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน1.....แห่ง เนื้อที่28.... ไร่

วิธีดำเนินการปลูกต้นไม้โตเร็ว ทนแล้ง เช่น สะเดา ยูคาลิปตัส เพื่อให้ทนต่อสภาพอากาศ สามารถเจริญเติบโต และอยู่รอดได้เองในสภาพธรรมชาติต่อไป.....

☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่....8-1-00..... ไร่

วิธีดำเนินการปลูกหญ้าแฝก และพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน.....

☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน1.....แห่ง เนื้อที่.....28.....ไร่

วิธีดำเนินการปลูกต้นไม้โตเร็ว ทนแล้ง เช่น สะเดา ยูคาลิปตัส เพื่อให้ทนต่อสภาพอากาศ สามารถเจริญเติบโต และอยู่รอดได้เองในสภาพธรรมชาติต่อไป.....

☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....1..... แห่ง ขนาด (กxยxล).....15x20x2.....เมตร

วิธีดำเนินการ.....ปลูกหญ้าแฝก และพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน.....

☐ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่...7-3-63.....ไร่

วิธีดำเนินการปลุกต้นไม้โตเร็ว ทนแล้ง เช่น สะเดา ยูคาลิปตัส เพื่อให้ทนต่อสภาพอากาศ สามารถ
เจริญเติบโต และอยู่รอดได้เองในสภาพธรรมชาติต่อไป.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่....50.....ไร่

วิธีดำเนินการดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมแนวต้นไม้เดิมบริเวณโรงโม่หิน และบริเวณอาคาร
โรงโม่หินเป็นประจำสม่ำเสมอ ทำความสะอาดด้านหน้าโรงโม่หิน ขุดลอกคลองบริเวณด้านหน้าโรงโม่หิน..

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....10.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซม ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณอาคารสำนักงานอย่าง
สม่ำเสมอ.....

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....100,000.....(พ.ศ.2566-2568).....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....30,000.....(พ.ศ.2562-2565).....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และหรือส่วนราชการอื่นๆ.....-

วิธีดำเนินการ.....

(ลงชื่อ)

ตำแหน่ง.....ผู้ถือประทานบัตร.....ผู้จัดทำรายงาน

รับรองข้อ.....การดำเนินการ

(ลงชื่อ)

ตำแหน่ง.....วิศวกรควบคุมเหมืองแร่ เลขทะเบียน วมม.43

รูปประกอบรายงาน

ภาพแสดงป้ายชี้บ่ง

ป้ายเตือน และป้ายจำเป็นอื่นๆ

ตามมาตรการที่กฎหมายกำหนด

ป้ายเตือนอันตรายและป้ายความปลอดภัย ห้องเก็บวัดถูระเบิด



ภาพแสดงป้ายชี้บ่ง ป้ายเตือน ป้ายนโยบายสิ่งแวดล้อม และป้ายจำเป็นอื่นๆตามมาตรการที่กฎหมายกำหนด



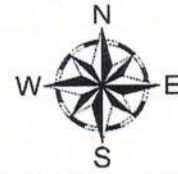
ภาพแสดงป้ายชี้บ่ง ป้ายเตือน ป้ายนโยบายสิ่งแวดล้อม และป้ายจำเป็นอื่นๆตามมาตรการที่กฎหมายกำหนด



ภาพแสดงป้ายชี้บ่ง ป้ายเตือน ป้ายนโยบายสิ่งแวดล้อม และป้ายจำเป็นอื่นๆตามมาตรการที่กฎหมายกำหนด



**แผนผัง แสดงพื้นที่ประทานบัตร
ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
เลขที่ประทานบัตร 33640/16348**



0 200 m.

มาตราส่วน 1:3,300



สัญลักษณ์

	ขอบเขตพื้นที่คำขอ		บ่อ Sump		พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)
	แนวคันดินคูระบายน้ำ		กองเก็บเปลือกดิน		พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 8)
	แนวกันเขต 10 เมตร		ทางสาธารณะประโยชน์		ไม้ยืนต้นพันธุ์ไม้ท้องถิ่น
	แนวกันเขต 15 เมตร		ร่องน้ำสาธารณะประโยชน์		
A	พื้นที่เปิดทำเหมืองบ่อ A		เส้นชั้นความสูงหน้าเหมือง		
B	พื้นที่เปิดทำเหมืองบ่อ B				

รูปที่ 8 แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

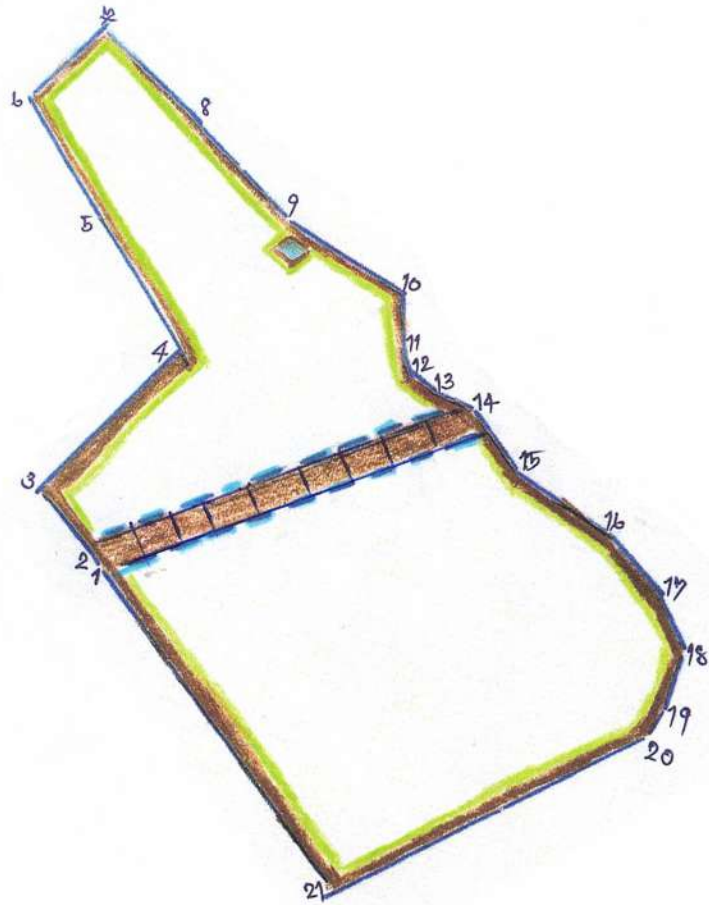
ลงนาม.....
(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 27 ตุลาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 39/43

พื้นที่ดำเนินการปลูก ๑๖๖๖ ไร่ ๓๖๔๐/๑๖๓๘



ทางศาสนาและประโยชน์ในหน้าที่ประจำการ

 ឯកសារ

การพิมพ์ ปี ๒๕๖๔ (ทำคั่นดิน, คุระบายน้ำ, มอดกตะกอน)

การพิมพ์ 2/2565 (ปลูกต้นไม้ตามแนวคันดิน)

ค่าใช้จ่ายฟื้นฟู

ประจำปี 2565

ค่าใช้จ่ายแผนฟื้นฟูเหมืองหิน
ประทานบัตร เลขที่ 33640/16348

ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู ประจำปี 2564

- 1 .ดำเนินการคันดิน คูระบายน้ำ
- 2 .ล้อมรั้วลดหลั่นรอบพื้นที่ประทานบัตร
- 3 ปลุกต้นไม้ หญ้าแฝก

รายละเอียดค่าใช้จ่ายแผนฟื้นฟู ประจำปี 2562

1 .ค่าใช้จ่ายในการทำคันดิน	100,000.00	บาท
2 .ค่ารั้วลดหลั่น วัสดุอุปกรณ์ ค่าป้ายต่างๆ	70,000.00	บาท
3 ค่าแรงพนักงาน ทำรั้ว ปักป้ายต่างๆ	10,000.00	บาท

รวมค่าใช้จ่าย แผนฟื้นฟู ประจำปี 2564 เป็นจำนวนเงิน	180,000.00	บาท
---	-------------------	------------

ค่าใช้จ่ายแผนฟื้นฟูเมืองหิน
ประธานบัตร เลขที่ 33640/16348

ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู ประจำปี 2565

- 1 .ดำเนินการขุดลอก คูระบายน้ำ
- 2 .ปรับปรุงทัศนวิสัยโรงโม่ อาคารสำนักงาน
- 3 .ปลูกต้นไม้บนคันดินรอบพื้นที่ประธานบัตร และพื้นที่เวนเขตในการทำเหมือง

รายละเอียดค่าใช้จ่ายแผนฟื้นฟู ประจำปี 2565

1 .ขุดลอกคูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ	30,000.00	บาท
2 .ค่าน้ำมันรถน้ำ (1 ปี)	20,000.00	บาท
3 .ค่าเบี้ยเลี้ยงคนขับรถน้ำ (1 ปี)	10,000.00	บาท
4 .ค่าคนดูแล (1 ปี)	10,000.00	บาท
5 .ค่าพันธุ์ไม้	55,000.00	บาท
6 .ค่าแรงปลูกต้นไม้	30,000.00	บาท
7 .ค่าปุ๋ย	20,000.00	บาท
8 .ค่าหญ้าแฝก	3,000.00	บาท
9 .ค่าปรับปรุงทัศนวิสัย โรงโม่ อาคารสำนักงาน บ้านพักคนงาน	20,000.00	บาท

รวมค่าใช้จ่าย แผนฟื้นฟู ประจำปี 2565 เป็นจำนวนเงิน	198,000.00	บาท
--	------------	-----

รูปภาพการดำเนินการ
ปรับภูมิทัศน์โรงโม่และ
ฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
ประจำปี 2565

รูปภาพปรับภูมิทัศน์รอบบริเวณ โรงโม่หินของโครงการ ประจำปี 2565



รูปภาพปรับภูมิทัศน์รอบบริเวณโรงโม่หินของโครงการ ประจำปี 2565



รูปภาพปรับภูมิทัศน์รอบบริเวณโรงโม่หินของโครงการ ประจำปี 2565



รูปภาพการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2565

ภาพการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2565



รูปภาพการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2565

ภาพการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2565



รูปภาพการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2565

ภาพการปลูกลงไม้ฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2565



รูปภาพการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2565

ภาพการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2565



บ่อดักตะกอน



ร่องน้ำ ภายในคันดิน รอบพื้นที่ประทานบัตร



พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน



เอกสารแนบ

6

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

คำสั่ง นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ที่ ขว.๑/๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินบะชอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ ๓๓๖๔๐/๑๖๓๔๘
โดย นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

ด้วย นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ ผู้ถือประทานบัตรโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด
หินบะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ มีภารกิจต้องดำเนินการตาม
อำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และ แนวทางการ
บริหารจัดการ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

เพื่อให้การดำเนินการโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ ประทานบัตรที่ ๓๓๖๔๐/๑๖๓๔๘ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและ
สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของข้าพเจ้าฯ ที่ต้องการส่งเสริมภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมในการให้ความคิดเห็น
และเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนสืบต่อไป ข้าพเจ้า จึงออกคำสั่งไว้
ดังนี้

ข้อ๑ ให้คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะชอลต์ เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ ประกอบด้วย
ฝ่ายผู้ประกอบการเหมืองแร่

- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
- เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
- เจ้าหน้าที่บุคคล

ฝ่ายเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น

- นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือ ตัวแทน
- ผอ.โรงเรียนบ้านกะทัง(คุณรสนิมิต)หรือ ตัวแทน
- ผอ.โรงเรียนบ้านสองสะโอม หรือ ตัวแทน
- ผอ.โรงเรียนบ้านพนม หรือ ตัวแทน
- ผอ.รพ.สต.นาบัว หรือ ตัวแทน
- ผอ.รพ.สต.บ้านนาบัว หรือ ตัวแทน
- ผอ.รพ.สต.ไพล หรือ ตัวแทน
- ผอ.รพ.สต.ประตึกบุ หรือ ตัวแทน
- สาธารณสุขอำเภอเมืองสุรินทร์ หรือ ตัวแทน
- เกษตรอำเภอเมืองสุรินทร์ หรือ ตัวแทน
- พัฒนาการอำเภอเมืองสุรินทร์ หรือ ตัวแทน

คำสั่ง นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ที่ ขว.๑/๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ ๓๓๖๔๐/๑๖๓๔๘
โดย นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

ฝ่ายชุมชน

ตำบลนาบัว

- เจ้าอาวาสวัดกะทมนาราม
- ผู้ใหญ่บ้าน บ้านละหุ่ง หมู่ที่ ๔
- ผู้ใหญ่บ้าน บ้านนาเสือก หมู่ที่ ๕
- ผู้ใหญ่บ้าน บ้านกะทม หมู่ที่ ๘
- ผู้ใหญ่บ้าน บ้านหนองกระหม หมู่ที่ ๑๕
- นายสมเกียรติ จูฑาจันทร์ สื่อมวลชนในพื้นที่

ตำบลไพล

- เจ้าอาวาสวัดโคกลาว
- ผู้ใหญ่บ้าน บ้านสองสะโคม หมู่ที่ ๕
- ผู้ใหญ่บ้าน บ้านโคกลาว หมู่ที่ ๖
- ผู้ใหญ่บ้าน บ้านตะแบก หมู่ที่ ๗

ตำบลประทัดบุ

- ผู้ใหญ่บ้าน บ้านพนม หมู่ที่ ๗
- เจ้าอาวาสวัดพนมศีลาราม (เขาสวาย)

ข้อ๒ ให้คณะกรรมการตามข้อ๑ มีอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบดังต่อไปนี้

๑.พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการ ตามแนวทางการบริหาร
จัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และ แนวทางการบริหารจัดการ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และ
การเบิกจ่ายงบประมาณจากกองทุนทั้งสองกองทุน

๒.ตรวจสอบและให้ข้อคิดเห็นผลการดำเนินการของกองทุนต่างๆ ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

๓.ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการ
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

๔.พิจารณา ให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของ
คณะกรรมการ รวมทั้งแต่งตั้งผู้มีอำนาจเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน
รอบพื้นที่เหมืองแร่

๕.การดำเนินการอื่นๆตามที่ได้รับมอบหมาย

คำสั่ง นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ที่ ขว.๑/๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินบะชอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ ๓๓๖๔๐/๑๖๓๔๘
โดย นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๙ เดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๔



ผู้ถือประทานบัตร เลขที่ ๓๓๖๔๐/๑๖๓๔๘

รับทราบการส่งหนังสือเชิญประชุม คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ครั้งที่๑/๒๕๖๕

ประธานบัตรเลขที่ ๓๓๖๓๙/๑๖๓๔๓/ และประธานบัตรเลขที่ ๓๓๖๔๐/๑๖๓๔๔

ลำดับที่	หน่วยงาน	ชื่อ-นามสกุล ผู้รับหนังสือ
๑	อบต.นาบัว	
๒	โรงเรียนบ้านกะทม(คุณรสนิมิต)	
๓	โรงเรียนบ้านสองสะโกม	
๔	โรงเรียนบ้านพนม	
๕	รพ.สต.นาบัว	
๖	รพ.สต.บ้านนาบัว	
๗	รพ.สต.ไพล	
๘	รพ.สต.ประตักบู	
๙	สาธารณสุข อ.เมืองสุรินทร์	
๑๐	เกษตรอำเภอเมืองสุรินทร์	
๑๑	พัฒนาการอำเภอเมืองสุรินทร์	
๑๒	วัดกะทมวนาราม	
๑๓	บ้านละหุ่ง ม.๔ ต.นาบัว	
๑๔	บ้านนาเลือก ม.๕ ต.นาบัว	
๑๕	บ้านกะทม ม.๘ ต.นาบัว	
๑๖	บ้านหนองกระทม ม.๑๕ ต.นาบัว	
๑๗	นายสมเกียรติ จุฑาจันทร์	
๑๘	วัดโคกลาว	
๑๙	บ้านหินโคน ม.๔ ต.ไพล	
๒๐	บ้านสองสะโกม ม.๕ ต.ไพล	
๒๑	บ้านโคกลาว ม.๖ ต.ไพล	
๒๒	บ้านตระแบก ม.๗ ต.ไพล	
๒๓	บ้านพนม ม.๗ ต.ประตักบู	
๒๔	วัดพนมศีลาราม(เขาสวาย)	

ลงชื่อประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕

ประธานบัตรเลขที่ ๓๓๖๓๙/๑๖๓๔๓/ และประธานบัตรเลขที่ ๓๓๖๔๐/๑๖๓๔๔

ลำดับที่	หน่วยงาน	ชื่อ-นามสกุล	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑	อบต.นาบัว	—	—	—
๒	โรงเรียนบ้านกะทม(คุณรสนิมิต)			
๓	โรงเรียนบ้านสองสะโคม			
๔	โรงเรียนบ้านพนม			
๕	รพ.สต.นาบัว			
๖	รพ.สต.บ้านนาบัว			
๓/	รพ.สต.ไพล			
๘	รพ.สต.ประตักบู			
๙	สาธารณสุข อ.เมืองสุรินทร์			
๑๐	เกษตรอำเภอเมืองสุรินทร์			
๑๑	พัฒนาการอำเภอเมืองสุรินทร์			
๑๒	วัดกะทมนาราม			
๑๓	บ้านละหุ่ง ม.๕ ต.นาบัว			
๑๔	บ้านนาเสือก ม.๕ ต.นาบัว			
๑๕	บ้านกะทม ม.๘ ต.นาบัว			

(มทว.)

ลงชื่อประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕

ประธานบัตรเลขที่ ๓๓๖๓๙/๑๖๓๔๓ และประธานบัตรเลขที่ ๓๓๖๔๐/๑๖๓๔๔

ลำดับที่	หน่วยงาน	ชื่อ-นามสกุล	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑๖	บ้านหนองกระหม ม.๑๕ ต.นาบัว			
๑๗	นายสมเกียรติ จุฑาจันทร์			
๑๘	วัดโคกกลาง			
๑๙	บ้านหินโคน ม.๔ ต.โพธิ์			
๒๐	บ้านสองสะโกม ม.๕ ต.โพธิ์			
๒๑	บ้านโคกกลาง ม.๖ ต.โพธิ์			
๒๒	บ้านตระแบก ม.๗ ต.โพธิ์			
๒๓	บ้านพนม ม.๗ ต.ประตูปะ			
๒๔	วัดพนมศีลาราม(เขาสวาย)			
๒๕	ชดก. สหกรณ์โคกชัย			
๒๖	ชดก. สหกรณ์โคกชัย			
๒๗	ชดก. สหกรณ์โคกชัย			
๒๘	ชดก. หน่วยงานไม่ขอขึ้นบัญชี สหกรณ์			
๒๙	ชดก. หน่วยงานไม่ขอขึ้นบัญชี สหกรณ์			
๓๐	ชดก. หน่วยงานไม่ขอขึ้นบัญชี สหกรณ์			

ลงชื่อประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่๑/๒๕๖๕

ประธานบัตรเลขที่ ๓๓๖๓๙/๑๖๓๔๓ และประธานบัตรเลขที่ ๓๓๖๔๐/๑๖๓๔๔

ลำดับที่	หน่วยงาน	ชื่อ-นามสกุล	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๓๑	คกก.โรงงานไม้นัดขึ้นยังสี่สิบห้า			
๓๒	คกก.โรงงานไม้นัดขึ้นยังสี่สิบห้า			
๓๓	คกก.โรงงานไม้นัดขึ้นยังสี่สิบห้า			
๓๔	คกก.โรงงานไม้นัดขึ้นยังสี่สิบห้า			
๓๕				
๓๖				
๓๗				
๓๘				
๓๙				
๔๐				
๔๑				
๔๒				
๔๓				
๔๔				
๔๕				

รายงานการประชุม การประชุมมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕
ประธานบัตร ๓๓๖๓๙/๑๖๓๔๗ และประธานบัตรที่ ๓๓๖๔๐/๑๖๓๔๘
เมื่อวันที่ ๒๕ เดือนกรกฎาคม ๒๕๖๕
ณ โรงเรียนบ้านกะทม (คุณรสนิมิต) ต.นาบัว อ.เมือง จ.สุรินทร์

ผู้มาประชุม

๑.		ตำแหน่ง ผอ.โรงเรียนบ้านกะทมฯ	กรรมการ
๒.		ตำแหน่ง ผอ.โรงเรียนบ้านสองสะโคม	กรรมการ
๓.		ตำแหน่ง ผอ.โรงเรียนบ้านพนม	กรรมการ
๔.		ตำแหน่ง แทน ผอ.รพ.สต.นาบัว	กรรมการ
๕.		ตำแหน่ง รรท.ผอ.รพ.สต.บ้านนาบัว	กรรมการ
๖.		ตำแหน่ง ผอ.รพ.สต.ไพล	กรรมการ
๗.		ตำแหน่ง ผอ.รพ.สต.ประตึกบู	กรรมการ
๘.		ตำแหน่ง แทน/สสอ.สุรินทร์	กรรมการ
๙.		ตำแหน่ง เกษตรอำเภอเมืองสุรินทร์	กรรมการ
๑๐		ตำแหน่ง แทน พอ.อำเภอเมืองสุรินทร์	กรรมการ
๑๑		ตำแหน่ง เจ้าอาวาสวัดกะทมนาราม	กรรมการ
๑๒		ตำแหน่ง ผญบ.บ้านละหู่	กรรมการ
๑๓		ตำแหน่ง ผญบ.บ้านนาเสือก	กรรมการ
๑๔		ตำแหน่ง ผญบ.บ้านกะทม	กรรมการ
๑๕		ตำแหน่ง ผญบ.บ้านหนองกะทม	กรรมการ
๑๖		ตำแหน่ง ประธานเครือข่ายสวส./สื่อฯ	กรรมการ
๑๗		ตำแหน่ง แทนเจ้าอาวาสวัดโคกลาว	กรรมการ
๑๘		ตำแหน่ง ผญบ.บ้านหินโคน	กรรมการ
๑๙		ตำแหน่ง ผญบ.บ้านสองสะโคม	กรรมการ
๒๐		ตำแหน่ง ผญบ.บ้านโคกลาว	กรรมการ
๒๑		ตำแหน่ง ผญบ.บ้านตะแบก	กรรมการ
๒๒		ตำแหน่ง ผญบ.บ้านพนม	กรรมการ
๒๓		ตำแหน่ง เจ้าอาวาสวัดพนมศีลาราม	กรรมการ
๒๔		ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์	กรรมการ
๒๕		ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์	กรรมการ
๒๖		ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บุคคล	กรรมการ
๒๗		ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บุคคล	กรรมการ
๒๘		ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	กรรมการ
๒๙		ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์	เลขานุการ
๓๐		ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บุคคล	ผู้ช่วยเลขานุการ

รายงานการประชุม การประชุมมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕
ประธานบัตร ๓๓๖๓๙/๑๖๓๔๗ และประธานบัตรที่ ๓๓๖๔๐/๑๖๓๔๘
เมื่อวันที่ ๒๕ เดือนกรกฎาคม ๒๕๖๕
ณ โรงเรียนบ้านกะทม (คุณรสนิมิต) ต.นาบัว อ.เมือง จ.สุรินทร์

ผู้ไม่มาประชุม

- นายกองคการบริหารส่วนตำบลนาบัว
-
-

ผู้เข้าร่วมประชุม

-
-
-

เริ่มประชุมเวลา ๑๓.๓๐ น.

นางสาวภคมน ศักดิ์ธิดา ผู้ได้รับมอบหมายจาก คุณชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ ให้เป็นประธานในที่ประชุม ได้กล่าวทักทายที่ประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุมดังต่อไปนี้

วาระที่ ๑. เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ประธานที่ประชุมแจ้งให้ทราบถึงวัตถุประสงค์ของการจัดประชุมครั้งนี้

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ ๒. เรื่องรับรองรายงานการประชุม

เลขานุการเสนอรายงานการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๔ สำหรับประธานบัตร เมื่อวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ให้ที่ประชุมรับรอง

มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุม โดยไม่มีการแก้ไข

วาระที่ ๓. เรื่องสืบเนื่อง(ถ้ามี)

๓.๑. ชี้แจงรายละเอียดกำลังการผลิตและการนำเงินเข้ากองทุน ประจำปี ๒๕๖๕

คุณภคมน ศักดิ์ธิดา นำเสนอรายละเอียดการผลิตหินประจำปี ๒๕๖๔ ซึ่งจะกำหนดจำนวนเงินที่ต้องนำเข้ากองทุนเพื่อระงับสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน ประจำปี ๒๕๖๕ รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายการประชุม ชุดที่ ๑ และ ๒ (นำเสนอยอดการผลิตหินให้ ที่ประชุมรับทราบ) ทั้งนี้รายละเอียดการผลิตหินตามค่าภาคหลวงนั้นสามารถตรวจสอบข้อมูลได้ จากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุรินทร์

รายงานการประชุม การประชุมมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕
ประธานบัตร ๓๓๖๓๙/๑๖๓๔๗ และประธานบัตรที่ ๓๓๖๔๐/๑๖๓๔๘
เมื่อวันที่ ๒๕ เดือนกรกฎาคม ๒๕๖๕
ณ โรงเรียนบ้านกะทม (คุณรสนิมิต) ต.นาบัว อ.เมือง จ.สุรินทร์

๓.๒ รายละเอียดการใช้จ่ายกองทุน ประจำปี ๒๕๖๔

คุณภคมน ศักดิ์ธิดา ได้นำเล่มรายการการใช้จ่ายกองทุน มาให้ที่ประชุมตรวจสอบรายละเอียด
การใช้จ่ายเงินกองทุน และนำเสนอรายละเอียดรายการรับ-จ่าย ให้ที่ประชุมรับทราบ รายละเอียดตาม
เอกสารแนบท้ายการประชุม ชุดที่ ๓
มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่๔. เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมทราบ

๔.๑ รายละเอียดโครงการต่างๆ ภายใต้งบประมาณกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน

คุณภคมน ศักดิ์ธิดา ได้นำเสนอโครงการต่างๆ ของชุมชนต่างๆ ที่เสนอโครงการเข้ามา
รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายการประชุม ชุดที่ ๔

๔.๒ รายละเอียดโครงการต่างๆ ภายใต้งบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

คุณภคมน ศักดิ์ธิดา ได้นำเสนอโครงการต่างๆ ของชุมชนต่างๆ ที่เสนอโครงการเข้ามา
รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายการประชุม ชุดที่ ๕

๔.๓ รายละเอียดโครงการต่างๆ (วิสาหกิจชุมชน)

คุณภคมน ศักดิ์ธิดา ได้นำเสนอโครงการต่างๆ ของชุมชนต่างๆ ที่เสนอโครงการเข้ามา
รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายการประชุม ชุดที่ ๖

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่๕. เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

๕.๑. พิจารณานุมัติงบประมาณโครงการ กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน

ขอให้ผู้เสนอโครงการ ต่างๆ อธิบายรายละเอียดของโครงการของตนเอง เพื่อให้ที่ประชุม
รับทราบและขออนุมัติโครงการ รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายการประชุม ชุดที่ ๗

๕.๒. พิจารณานุมัติงบประมาณโครงการ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ขอให้ผู้เสนอโครงการ ต่างๆ อธิบายรายละเอียดของโครงการของตนเอง เพื่อให้ที่ประชุม
รับทราบและขออนุมัติโครงการ รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายการประชุม ชุดที่ ๘

๕.๓ พิจารณานุมัติงบประมาณโครงการ (วิสาหกิจชุมชน)

ขอให้ผู้เสนอโครงการ ต่างๆ อธิบายรายละเอียดของโครงการของตนเอง เพื่อให้ที่
ประชุมรับทราบและขออนุมัติโครงการ รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายการประชุม ชุดที่ ๙

มติที่ประชุม อนุมัติ ทุกโครงการ (มติเอกฉันท์) ทุกโครงการ

วาระที่๖. เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

รายงานการประชุม การประชุมมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕
ประธานบัตร ๓๓๖๓๙/๑๖๓๔๗ และประธานบัตรที่ ๓๓๖๔๐/๑๖๓๔๘
เมื่อวันที่ ๒๕ เดือนกรกฎาคม ๒๕๖๕
ณ โรงเรียนบ้านกะทม (คุณรสนิมิต) ต.นาบัว อ.เมือง จ.สุรินทร์

๖.๑ แจ้งกำหนดการรับเงินกองทุน

แจ้งว่า กำหนดการรับเงินกองทุน ประมาณเดือนสิงหาคม ซึ่งจะแจ้งให้ทราบทางไลน์กลุ่มอีกครั้ง ในวัน
มารับเงินให้เตรียมสำเนาบัตรประชาชนมาด้วย สำหรับผู้ที่เป็นคนเซ็นรับเงิน และขอให้ดำเนินการจัดทำโครงการต่างๆ ที่
ได้รับอนุมัติให้แล้วเสร็จ ภายในเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๕ แต่ในกรณีที่หน่วยงานใดยังไม่พร้อมดำเนินการในปีนี้ หรือมีข้อ
ติดขัดใด ก็สามารถเลื่อนไปได้ พร้อมแจ้งเหตุผลประกอบ

มติที่ประชุม รับทราบ

เลิกประชุมเวลา ๑๖.๓๐ น.

ลงชื่อ () ประธาน

()

ผู้จัดรายงานการประชุม

ลงชื่อ () ประธาน

()

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายการประชุม ชุดที่ 1

กำลังการผลิตหิน จากเดือนมกราคม-ธันวาคม 2564

ประธานบัตรที่ 33639/16347

เดือน	จำนวนหินที่ผลิตได้และเสียค่าภาคหลวง (ตัน)
ม.ค.-64	82,336
ก.พ.-64	63,128
มี.ค.-64	45,440
เม.ย.-64	52,080
พ.ค.-64	74,793.60
มิ.ย.-64	78,292
ก.ค.-64	92,893
ส.ค.-64	101,256
ก.ย.-64	88,810
ต.ค.-64	85,764
พ.ย.-64	75,546
ธ.ค.-64	73,751
รวม 914,089.60	

การนำเงินเข้ากองทุนประธานบัตร 33639/16347 (ต่อ)

กองทุน	หลักเกณฑ์การจัดเก็บ กองทุน	ต้นทุนที่ผลิตปี 2564 (ม.ค.-ธ.ค.)	จำนวนเงินเข้ากองทุน ปี 2565
เฝ้าระวังสุขภาพ	จัดเก็บ ต้นละ 50 สตางค์ ของกำลัการผลิตในปี ก่อนหน้า	914,089.60 ต้น457,044.80.... บาท
พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่	จัดเก็บ ต้นละ 1 บาท ของกำลัการผลิตในปี ก่อนหน้า	914,089.60 ต้น914,089.60.... บาท

หมายเหตุ : กรณีมีข้อสงสัยเกี่ยวกับกำลัการผลิตที่ผู้ถือประธานบัตรใช้เป็นข้อมูลในการจัดสรรเงินเข้ากองทุน สามารถขอข้อมูล
ได้จาก ผู้ถือประธานบัตร หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุรินทร์

กำลังการผลิตหิน จากเดือนมกราคม-ธันวาคม 2564

ประทานบัตรที่ 33640/16348

เดือน	จำนวนหินที่ผลิตได้และเสียค่าภาคหลวง (ตัน)
ม.ค.-64	0
ก.พ.-64	0
มี.ค.-64	0
เม.ย.-64	0
พ.ค.-64	0
มิ.ย.-64	0
ก.ค.-64	0
ส.ค.-64	0
ก.ย.-64	0
ต.ค.-64	0
พ.ย.-64	0
ธ.ค.-64	0
รวม	0

การนำเงินเข้ากองทุนประธานบัตร 33640/16348 (ต่อ)

กองทุน	หลักเกณฑ์การจัดเก็บ กองทุน	ตันหินที่ผลิตปี 2564 (ม.ค.-ธ.ค.)	จำนวนเงินเข้ากองทุน ปี 2565
เฝ้าระวังสุขภาพ	จัดเก็บ ตันละ 50 สตางค์ ของกำลังการผลิตในปี ก่อนหน้า	0 ตัน200,000.... บาท
พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่	จัดเก็บ ตันละ 1 บาท ของกำลังการผลิตในปี ก่อนหน้า	0 ตัน500,000.... บาท

หมายเหตุ : กรณีมีข้อสงสัยเกี่ยวกับกำลังการผลิตหินที่ผู้ถือประธานบัตรใช้เป็นข้อมูลในการจัดสรรเงินเข้ากองทุน สามารถขอข้อมูลได้จาก ผู้ถือประธานบัตร หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุรินทร์

รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายการประชุม ชุดที่ 2

รายละเอียดและงบประมาณกองทุน ประทานบัตรเลขที่ 33639/16347

กองทุน	ยอดยกมา	เงินเข้ากองทุน ปี 2565	รวมงบประมาณ ปี 2565
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	81,827.66	457,044.80	538,872.46
ดอกเบี้ย = 551.01 ภาษี = 82.65 คืนเงินเหลือจาก exray = 23,722	คงเหลือ 563,062.82 บาท		

รายละเอียดและงบประมาณกองทุน ประทานบัตรเลขที่ 33639/16347

กองทุน	ยอดยกมา	เงินเข้ากองทุน ปี 2565	รวมงบประมาณ ปี 2565
กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน	95,250.14	914,089.60	1,009,229.74

รายละเอียดและงบประมาณกองทุน ประทานบัตรเลขที่ 33640/16348

กองทุน	ยอดยกมา	เงินเข้ากองทุน ปี 2565	รวมงบประมาณ ปี 2565
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	601,107.82	200,000	801,107.82

รายละเอียดและงบประมาณกองทุน ประทานบัตรเลขที่ 33640/16348

กองทุน	ยอดยกมา	เงินเข้ากองทุน ปี 2565	รวมงบประมาณปี 2565
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	1,502,769.57	500,000	2,002,769.57
ดอกเบี้ย = 2,356.19 ภาษี = 353.43 งานวากิว สลักไค = 39,975	คงเหลือ 1,964,979.33 บาท		

รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย
การประชุม ชุดที่ 3

กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน

ประธานบัตรเลขที่ 33639/16347
เลขที่บัญชี KBANK 056-1-81758-8

ว/ด/ป	รายการ					หมายเหตุ
	รายรับ	จำนวนเงิน		รายจ่าย	จำนวนเงิน	
	ยอดยกมา	8,052.84				
18/12/63	ดอกเบี้ย	10.04		ภาษี	1.51	
26/1/64	ฝากกองทุน	938,120.00				
23/4/64				โครงการโดยผู้ถือประธานบัตร	50,000.00	
				โครงการโดยผู้ถือประธานบัตร	50,000.00	
				โครงการโดยชุมชนต่าง ๆ	540,500.00	
				โครงการโดยผู้ถือประธานบัตร	180,000.00	
18/6/64	ดอกเบี้ย	614.18		ภาษี	92.13	
17/12/64	ดอกเบี้ย	157.32		ภาษี	23.60	
28/12/64				ประชุมมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่1	14,673.00	
				ประชุมมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่2	16,414.00	
รวม		946,954.38			851,704.24	
				ยอดเงินคงเหลือ	95,250.14	

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

บัญชีรับ-จ่าย กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ประธานบัตรเลขที่ 33639/16347

เลขที่บัญชี KBANK 056-1-81391-4

ว/ด/ป	รายการ					หมายเหตุ
	รายรับ	จำนวนเงิน		รายจ่าย	จำนวนเงิน	
	ยอดยกมา	85,710.28				
18/12/63	ดอกเบี้ย	106.84		ภาษี	16.03	
26/1/64	ฝากกองทุน	469,060.00				
23/4/64				โครงการ	100,000.00	
				โครงการ	272,500.00	
18/6/64	ดอกเบี้ย	423.50		ภาษี	63.53	
17/12/64	ดอกเบี้ย	227.77		ภาษี	34.17	
28/12/64				ประชุมมวลชนสัมพันธ์ครั้งที่1	14,673.00	
				จัดเอ็กซ์เรย์ปอด ปี2564	70,000.00	
				ประชุมมวลชนสัมพันธ์ครั้งที่2	16,414.00	
	รวม	555,528.39			473,700.73	
				ยอดเงินคงเหลือ	81,827.66	

รายละเอียดโครงการต่างๆ ภายใต้งบประมาณ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ลำดับ	หมู่บ้าน	โครงการ/รายละเอียด	งบประมาณพืช		หมายเหตุ
			ป.บ.33639/16347	ป.บ.33640/16348	
1	บ้านละหู่	โครงการปรับปรุงสร้างหลังคาอาคารเก็บวัสดุของหมู่บ้าน	40,000.00	40,000.00	โครงการร่วม
2	บ้านนาสือก	โครงการสร้างอาคารสถานที่เช่าร้านค้า	-	60,000.00	
3	บ้านกระหม	โครงการเพิ่มเติมปรับปรุงอุปกรณ์ประปาหมู่บ้าน	52,500.00	-	
		โครงการสร้างศาลาเอนกประสงค์คุ้ม โลกปิ่นรว	-	60,000.00	
4	บ้านหนองกระหม	โครงการก่อสร้างห้องประชุมประจำหมู่บ้าน	-	60,000.00	
		โครงการปรับปรุงสร้างห้องน้ำ และระบบไฟฟ้า	40,000.00	-	
5	โรงเรียนบ้านกะหม	โครงการสร้างลานกิจกรรมบริเวณเสาธง	70,000.00	-	
		โครงการตกแต่งผนังและปูกระเบื้องฐานเสาธง	-	70,000.00	
6	วัดกะหมวนาราม	โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด	50,000.00	-	
		โครงการซ่อมแซมห้องน้ำ	-	100,000.00	
7	บ้านพนม	โครงการจัดทำฐานคอนกรีตเอนกประสงค์	60,000.00	60,000.00	โครงการร่วม
8	วัดพนมศีลาราม	โครงการเทพื้นปูนลานวัด	40,000.00	40,000.00	โครงการร่วม
9	โรงเรียนบ้านพนม	โครงการจัดทำป้ายโรงเรียน	60,000.00	60,000.00	โครงการร่วม
10	บ้านหินโคน	โครงการจัดซื้อโต๊ะและเครื่องครัวประจำหมู่บ้าน	74,400.00	-	
11	บ้านสองสะ โคม	โครงการจัดทำน้ำยาล้างจาน	39,000.00	-	
		โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หมู่บ้าน	-	59,700.00	
12	บ้านโลกลาว	โครงการจัดทำน้ำยาล้างจาน	39,000.00	-	
		โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หมู่บ้าน	-	59,200.00	
13	บ้านตระแบก	โครงการจัดซื้ออุปกรณ์เสียงตามสายหอกระจายข่าว	50,000.00	-	
		โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หมู่บ้าน	-	58,400.00	
14	วัดโลกลาว	โครงการปรับปรุงซ่อมแซมศาลาเอนกประสงค์	30,000.00	31,900.00	โครงการร่วม
15	โรงเรียนบ้านสองสะ โคม	โครงการห้องจำหน่ายสินค้า	55,000.00	-	
		โครงการปรับปรุงบริเวณโรงอาหาร	-	65,000.00	
16	ผู้ถือประทานบัตร	โครงการถนนปลอดภัย ไร่ส้มพิช	90,000.00	90,000.00	โครงการร่วม
17	ผู้ถือประทานบัตร	โครงการมวลชนสัมพันธ์ สวนสัมพันธ์ชุมชน	41,192.00	41,192.00	โครงการร่วม
18	ผู้ถือประทานบัตร	โครงการสืบสานงานประเพณี ถิ่นสามัคคี ปี 2565	50,000.00	-	
19	ผู้ถือประทานบัตร	โครงการเรียนดีมีทุน	-	50,000.00	
19	ผู้ถือประทานบัตร	โครงการเหมืองแร่ปลอดภัยฯ ปี 2565	40,000.00	40,000.00	โครงการร่วม
20	ผู้ถือประทานบัตร	เบี้ยเลี้ยงจัดการประชุม	13,153.00	13,153.00	โครงการร่วม

รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายการประชุม ชุดที่ 5

รายละเอียดโครงการต่างๆ ภายใต้งบประมาณ กองทุนเพื่อประชาชน

ลำดับ	หมู่บ้าน	โครงการ/รายละเอียด	งบประมาณที่ขอ		หมายเหตุ
			ปบ.33639/16347	ปบ.33640/16348	
1	รพ.สต.นาบัว	โครงการปรับปรุงซ่อมแซมห้องให้บริการฟื้นฟูสภาพผู้ป่วยและผู้สูงอายุจากบ้านพักข้าราชการ	100,000.00	140,000.00	โครงการร่วม
2	รพ.สต.บ้านนาบัว	โครงการปรับปรุงห้องประชุม	100,000.00	152,000.00	โครงการร่วม
3	รพ.สต.ประตัญ	โครงการปรับปรุงอาคารเอนกประสงค์	94,000.00	-	
		โครงการปรับปรุงบ้านพักเจ้าหน้าที่ รพ.สต.	-	154,000.00	
4	รพ.สต.ไพล	โครงการซ่อมแซมอาคาร รพ.สต.	100,000.00	126,689.00	โครงการร่วม
5	ผู้ถือประทานบัตร	โครงการปั่นซึมสไต ภายใต้แรงปี 4	150,000.00	150,000.00	โครงการร่วม
6	ผู้ถือประทานบัตร	เอ็กซ์เรย์ปอดปี 2565	70,000.00	70,000.00	โครงการร่วม
7	ผู้ถือประทานบัตร	โครงการเหมืองแร่ปลอดภัยฯ ปี 2565	40,000.00	40,000.00	โครงการร่วม
8	ผู้ถือประทานบัตร	เบี้ยเลี้ยงในการประชุม	13,153.00	13,153.00	โครงการร่วม

รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายการประชุม ชุดที่ 6

รายละเอียดโครงการต่างๆ ภายใต้งบประมาณ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ (วิสาหกิจชุมชน)

ลำดับ	หมู่บ้าน	โครงการ/รายละเอียด	งบประมาณที่ขอ	หมายเหตุ
			ปบ.33640/16348	
1	ผู้ถือประทานบัตร	ดูงานวิสาหกิจชุมชนสลัดได	39,975.00	
2	บ้านนาเสือก	ซ่อมแซมโรงเรือนโค กระบือ และโรงเก็บฟาง	30,000.00	
3	บ้านหนองกระเทียม	โครงการพัฒนาอาชีพ กลุ่มทอผ้าไหม	50,000.00	
4	บ้านพนม	โครงการสนับสนุนกลุ่มทอผ้าไหมบ้านพนม	60,000.00	
5	บ้านสองสะโอม	โครงการกลุ่มทอผ้าไหมบ้านสองสะโอม	157,250.00	
6	บ้านโคกลาว	โครงการกลุ่มทอผ้าไหมบ้านโคกลาว	157,250.00	
7	บ้านตระแบก	โครงการกลุ่มทอผ้าไหมบ้านตระแบก	157,250.00	

โครงการ ภายใต้งบประมาณ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ ประทานบัตร 33639/16347					
ลำดับ	หมู่บ้าน	โครงการ/รายละเอียด	งบประมาณที่ขอ	งบประมาณที่อนุมัติ	หมายเหตุ
1	บ้านละหุ่ง	โครงการปรับปรุงสร้างหลังคาอาคารเก็บวัสดุของหมู่บ้าน	40,000.00	40,000.00	โครงการร่วม 2 ประทานบัตร
2	บ้านกระหม	โครงการเพิ่มเติมปรับปรุงอุปกรณ์ประปาหมู่บ้าน	52,500.00	52,500.00	
3	บ้านหนองกระหม	โครงการปรับปรุงห้องน้ำ และ ระบบไฟฟ้า	40,000.00	40,000.00	
4	โรงเรียนบ้านกระหม	โครงการสร้างลานกิจกรรมบริเวณเสาธง	70,000.00	50,000.00	
5	วัดกะทวนวราม	โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด	50,000.00	50,000.00	
6	บ้านพนม	โครงการจัดทำฐานคอนกรีตเอนกประสงค์	60,000.00	50,000.00	โครงการร่วม 2 ประทานบัตร
7	วัดพนมศิลาราม	โครงการเทพื้นปูนลานวัด	40,000.00	40,000.00	โครงการร่วม 2 ประทานบัตร
8	โรงเรียนบ้านพนม	โครงการจัดทำป้ายโรงเรียน	60,000.00	60,000.00	โครงการร่วม 2 ประทานบัตร
9	บ้านหินโคน	โครงการจัดซื้อโต๊ะและเครื่องครัวประจำหมู่บ้าน	74,400.00	50,000.00	
10	บ้านสองสะ โคม	โครงการจัดทำน้ำยาล้างจาน	39,000.00	39,000.00	
11	บ้านโคกลาว	โครงการจัดทำน้ำยาล้างจาน	39,000.00	39,000.00	
12	บ้านตระแบก	โครงการจัดซื้ออุปกรณ์เสียงตามสายหอกระจายข่าว	50,000.00	50,000.00	
13	วัด โคกลาว	โครงการปรับปรุงซ่อมแซมเสาเอนกประสงค์	30,000.00	30,000.00	โครงการร่วม 2 ประทานบัตร
14	โรงเรียนบ้านสองสะ โคม	โครงการปรับปรุงห้องจำหน่ายสินค้า	55,000.00	50,000.00	
15	ผู้ถือประทานบัตร	โครงการถนนปลอดภัย ไร่่มลพิษ	90,000.00	90,000.00	โครงการร่วม 2 ประทานบัตร
16	ผู้ถือประทานบัตร	โครงการมวลชนสัมพันธ์ สานสัมพันธ์ชุมชน	41,192.00	41,192.00	โครงการร่วม 2 ประทานบัตร
17	ผู้ถือประทานบัตร	โครงการสืบสานงานประเพณี กลืนสามัคคี	50,000.00	50,000.00	
18	ผู้ถือประทานบัตร	โครงการเหมืองแร่ปลอดภัยฯ ปี 2565	40,000.00	40,000.00	โครงการร่วม 2 ประทานบัตร
19	ผู้ถือประทานบัตร	เบี้ยเลี้ยงจัดการประชุม	13,153.00	13,153.00	โครงการร่วม 2 ประทานบัตร

โครงการ ภายใต้งบประมาณ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ ประทานบัตร 33640/16348						
ลำดับ	หมู่บ้าน	ตำบล	โครงการ/รายละเอียด	งบประมาณที่ขอ	งบประมาณที่อนุมัติ	หมายเหตุ
1	บ้านละหุ่ง	ม.4 นาบัว	โครงการปรับปรุงสร้างหลังคาอาคารเก็บวัสดุของหมู่บ้าน	40,000.00	40,000.00	โครงการร่วม 2 ประทานบัตร
2	บ้านนาเสือก	ม.8 ต.นาบัว	โครงการสร้างอาคารสถานที่เช่าร้านค้า	60,000.00	60,000.00	
3	บ้านกระหม	ม.15 ต.นาบัว	โครงการสร้างศาลาเอนกประสงค์คุ้มโลกปิ่นรว	60,000.00	60,000.00	
4	บ้านหนองกระหม	ม.15 ต.นาบัว	โครงการก่อสร้างห้องประชุมประจำหมู่บ้าน	60,000.00	60,000.00	
5	โรงเรียนบ้านกะหม	ม.8 ต.นาบัว	โครงการตกแต่งผนังและปูกระเบื้องฐานเสาธง	70,000.00	50,000.00	
6	วัดกะหมวนาราม	ม.7 ต.ประตึกนุ	โครงการซ่อมแซมห้องน้ำ	100,000.00	70,000.00	
7	บ้านพนม	ม.7 ต.ประตึกนุ	โครงการจัดทำฐานคอนกรีตเอนกประสงค์	60,000.00	50,000.00	โครงการร่วม 2 ประทานบัตร
8	วัดพนมศิลาราม	ม.7 ต.ประตึกนุ	โครงการเทพื้นปูนลานวัด	40,000.00	40,000.00	โครงการร่วม 2 ประทานบัตร
9	โรงเรียนบ้านพนม	ม.4 ต.ไพล	โครงการจัดทำป้ายโรงเรียน	60,000.00	60,000.00	โครงการร่วม 2 ประทานบัตร
10	บ้านสองสะ โคม	ม.5 ต.ไพล	โครงปรับปรุงภูมิทัศน์หมู่บ้าน	59,700.00	59,700.00	
11	บ้านโลกลาว	ม.6 ต.ไพล	โครงปรับปรุงภูมิทัศน์หมู่บ้าน	59,200.00	59,200.00	
12	บ้านตระแบก	ม.7 ต.ไพล	โครงปรับปรุงภูมิทัศน์หมู่บ้าน	58,400.00	58,400.00	
13	วัดโลกลาว	ม.7 ต.ไพล	โครงการปรับปรุงซ่อมแซมศาลาเอนกประสงค์	31,900.00	31,900.00	โครงการร่วม 2 ประทานบัตร
14	โรงเรียนบ้านสองสะ โคม	ม.5 ต.ไพล	โครงการปรับปรุงบริเวณโรงอาหาร	65,000.00	50,000.00	
15	ผู้ถือประทานบัตร	ม.15 ต.นาบัว	โครงการถนนปลอดภัย ไร่ผลพิษ	90,000.00	90,000.00	โครงการร่วม 2 ประทานบัตร
16	ผู้ถือประทานบัตร	ม.15 ต.นาบัว	โครงการมวลชนสัมพันธ์ สานสัมพันธ์ชุมชน	41,192.00	41,192.00	โครงการร่วม 2 ประทานบัตร
17	ผู้ถือประทานบัตร	ม.15 ต.นาบัว	โครงการเรียนดีมีทุน	50,000.00	50,000.00	
18	ผู้ถือประทานบัตร	ม.15 ต.นาบัว	โครงการเมืองแร่ปลอดภัยฯ ปี 2565	40,000.00	40,000.00	โครงการร่วม 2 ประทานบัตร
19	ผู้ถือประทานบัตร	ม.15 ต.นาบัว	เบี้ยเลี้ยงจัดการประชุม	13,153.00	13,153.00	โครงการร่วม 2 ประทานบัตร

รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายการประชุม ชุดที่ 8

โครงการ ภายใต้งบประมาณ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ประทานบัตร 33639/16347						
ลำดับที่	หน่วยงาน	ตำบล	โครงการ/รายละเอียด	งบประมาณที่ขอ	งบประมาณที่อนุมัติ	หมายเหตุ
1	รพ.สต.นาบัว	นาบัว	โครงการปรับปรุงซ่อมแซมห้องให้บริการฟื้นฟูสภาพผู้ป่วยและผู้สูงอายุจากบ้านพักข้าราชการเดิม	100,000.00	80,000.00	โครงการร่วม 2 ประทานบัตร
2	รพ.สต.บ้านนาบัว	นาบัว	โครงการปรับปรุงห้องประชุม	100,000.00	80,000.00	โครงการร่วม 2 ประทานบัตร
3	รพ.สต.ไพล	ไพล	โครงการซ่อมแซมอาคารรพ.สต.	100,000.00	50,000.00	โครงการร่วม 2 ประทานบัตร
4	รพ.สต.ประตัญญู	ประตัญญู	โครงการปรับปรุงอาคารเอนกประสงค์	94,000.00	80,000.00	
5	ผู้ถือประทานบัตร	นาบัว	โครงการปั่นอิมสไตส ภายใจแข็งแรง ปี 4	150,000.00	150,000.00	โครงการร่วม 2 ประทานบัตร
6	ผู้ถือประทานบัตร	นาบัว	เอ็กเซอร์ไซส์ปี 2565	70,000.00	70,000.00	โครงการร่วม 2 ประทานบัตร
7	ผู้ถือประทานบัตร	นาบัว	โครงการเหมืองแร่ปลอดภัยฯ ปี 2565	40,000.00	40,000.00	โครงการร่วม 2 ประทานบัตร
8	ผู้ถือประทานบัตร	นาบัว	เบี้ยเลี้ยงในการประชุม	13,153.00	13,153.00	โครงการร่วม 2 ประทานบัตร

โครงการ ภายใต้งบประมาณ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ประทานบัตร 33640/16348						
ลำดับที่	หน่วยงาน	ตำบล	โครงการ/รายละเอียด	งบประมาณที่ขอ	งบประมาณที่อนุมัติ	หมายเหตุ
1	รพ.สต.นาบัว	นาบัว	โครงการปรับปรุงซ่อมแซมห้องให้บริการฟื้นฟูสภาพผู้ป่วยและผู้สูงอายุจากบ้านพักข้าราชการเดิม	140,000.00	80,000.00	โครงการร่วม 2 ประทานบัตร
2	รพ.สต.บ้านนาบัว	นาบัว	โครงการปรับปรุงห้องประชุม	152,500.00	80,000.00	โครงการร่วม 2 ประทานบัตร
3	รพ.สต.ไพล	ไพล	โครงการซ่อมแซมอาคารรพ.สต.	126,689.00	50,000.00	โครงการร่วม 2 ประทานบัตร
4	รพ.สต.ประตัญญู	ประตัญญู	โครงการปรับปรุงบ้านพักเจ้าหน้าที่ รพ.สต.	154,000.00	80,000.00	
5	ผู้ถือประทานบัตร	นาบัว	โครงการปั่นอิมสไตส ภายใจแข็งแรง ปี 4	150,000.00	150,000.00	โครงการร่วม 2 ประทานบัตร
6	ผู้ถือประทานบัตร	นาบัว	เอ็กเซอร์ไซส์ปี 2565	70,000.00	70,000.00	โครงการร่วม 2 ประทานบัตร
7	ผู้ถือประทานบัตร	นาบัว	โครงการเหมืองแร่ปลอดภัยฯ ปี 2565	40,000.00	40,000.00	โครงการร่วม 2 ประทานบัตร
8	ผู้ถือประทานบัตร	นาบัว	เบี้ยเลี้ยงในการประชุม	13,153.00	13,153.00	โครงการร่วม 2 ประทานบัตร

รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายการประชุม ชุดที่ 9

โครงการ ภายใต้งบประมาณ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ (วิสาหกิจชุมชน) ประทานบัตร 33640/16348						
ลำดับ	หมู่บ้าน	ตำบล	โครงการ/รายละเอียด	งบประมาณที่ขอ	งบประมาณที่อนุมัติ	หมายเหตุ
1	ผู้ถือประทานบัตร	ม.15 ต.นาบัว	ดูงานที่วิสาหกิจชุมชนบ้านสลักได	39,975.00	39,975.00	
2	บ้านนาเสือก	ม.8 ต.นาบัว	ซ่อมแซมโรงเรือนโค กระบือ และโรงเก็บฟาง	60,000.00	50,000.00	
3	บ้านหนองกระหม	ม.15 ต.นาบัว	โครงการพัฒนาอาชีพ กลุ่มทอผ้าไหม	50,000.00	45,000.00	
4	บ้านพนม	ม.7 ต.ประตึกนุ	โครงการสนับสนุนกลุ่มทอผ้าไหมบ้านพนม	60,000.00	60,000.00	
5	บ้านสองสะ โคม	ม.5 ต.โพ	โครงการกลุ่มทอผ้าไหมบ้านสองสะ โคม	157,250.00	66,000.00	
6	บ้าน โกลลาว	ม.6 ต.โพ	โครงการกลุ่มทอผ้าไหมบ้าน โกลลาว	157,250.00	30,000.00	
7	บ้านตระแบก	ม.7 ต.โพ	โครงการกลุ่มทอผ้าไหมบ้านตระแบก	157,250.00	45,000.00	

เอกสารแนบ

7

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

สำนักงาน สาขาสุรินทร์
办事处
OFFICE

ธนาคารกสิกรไทย
开泰银行 KASIKORNBANK



เลขที่บัญชี
帐户号码
A/C NO.

088-8-09

ชื่อ 帐户名称 NAME

นายชัยวัฒน์ วงศ์อู๋ศรีสันติ
(กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)

ชช.33640 / 16348

เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
此存款在法定限额内获存款担保机构担保。This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.

สาขาผู้ให้บริการ 0141
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

K0656176

58871251

ธนาคารไม่มีนโยบายรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า
本行无为客户保管任何客户存折的政策 The Bank will not hold customer passbooks of any type

วันที่ 日期 DATE	คำย่อ 代码 CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลข 出纳员号码 TELLER NO.
1	*****B/F			0.00	
2	03/02/21 TRN		500,000.00	500,000.00	K0602224
3	03/02/21 TRN		500,000.00	1,000,000.00	K0602224
4	03/02/21 TRN		500,000.00	1,500,000.00	K0602224
5	18/06/21 INN		1,386.99	1,501,386.99	PCB09400
6	18/06/21 TXN		208.05	1,501,178.94	PCB09400
7	17/12/21 INN		1,871.33	1,503,050.27	PCB09400
8	17/12/21 TXN		280.70	1,502,769.57	PCB09400
9	27/01/22 TRD		500,000.00	2,002,769.57	K0684204
10	17/06/22 INN		2,356.19	2,005,125.76	PCB09400
11	17/06/22 TXN		353.43	2,004,772.33	PCB09400
ธันวาคม ๒๕๖๒					
12	23/06/22 CS		39,975.00	1,964,797.33	K0685739
13	05/08/22 CS		1,045,200.00	919,597.33	K0508464
14	11/11/22 CS		50,000.00	869,597.33	K0685739
15	11/11/22 CS		30,000.00	839,597.33	K0685739
16	22/11/22 CS		10,000.00	829,597.33	K0685739
17	16/12/22 INN		1,477.95	831,075.28	PCB09400
18	16/12/22 TXN		221.69	830,853.59	PCB09400
19	17/01/23 TRD		500,000.00	1,330,853.59	K0685721
20	18/01/23 CS		13,153.00	1,317,700.59	K0685739
21	18/01/23 CS		41,192.00	1,276,508.59	K0685739
22	18/01/23 CS		90,000.00	1,186,508.59	K0685739
23					
24					

K-eMail Statement

บริการรับรายการเดินบัญชีอิเล็กทรอนิกส์

K-eMail Statement (บริการรับรายการเดินบัญชีทางอิเล็กทรอนิกส์ไทย)

เช็คทุกความเคลื่อนไหวทางการเงินผ่านอีเมลฟรี ส่งให้ตามรอบโดยอัตโนมัติ

ไม่ต้องไปที่สาขา สมัครง่าย ๆ ผ่าน www.kasikornbank.com และ

K-Contact Center โทร. 0-28888888 กด 02 ได้ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง

"คำย่อ" และ "หมายเลข" โปรดดูปกหลังด้านใน 代码和编号含义, 请阅存折底页 "CODE" and "TELLER NO." Please see inside back cover

เอกสารแนบ

8

สำเนาบัญชีกองทุนเผื่อระวางสุขภาพ

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

1. โปรดนำสมุดบัญชีไปทุกครั้งที่ติดต่อกับธนาคาร 到本行办理相关业务时，请携带此存折。This passbook is required when contacting our bank.
2. สมุดนี้เป็นเพียงสมุดบัญชีเท่านั้น ยังถือไม่ได้ว่ายอดคงเหลือในสมุดนี้ถูกต้อง จนกว่าจะได้ตรวจสอบตรงกับบัญชีของธนาคารแล้ว
本存折所示余额，除非经核实与本行账户记录一致，不视为正确的余额。This booklet is only an account passbook. The balance shown herein will not be deemed correct unless verified by the corresponding balance shown in the account kept by and at our bank.
3. สิทธิตามบัญชีเงินฝาก/สมุดเล่มนี้ ผู้ฝากจะโอนให้ผู้อื่น เปลี่ยนเมื่อ แก้ว หรือฉีกแผ่นใดแผ่นหนึ่งออก หรือนำไปเป็นหลักฐานกับบุคคลอื่นได้ เมื่อได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากธนาคารแล้วเท่านั้น
储户须获得本行的书面同意方可将存款账户及本存折的权益转让他人、转手、变更、或撕下其中任何一页、或用作他人的担保品。
The right to funds in this deposit account/passbook is not transferable, nor can it be used as security for a third party unless written consent is given by the Bank. The depositor may not make any changes on, or tear any pages off of, this passbook.
4. การถอนเงินหรือปิดบัญชีทั้งสำนักงาน โปรดแสดงบัตรประจำตัวต่อเจ้าหน้าที่ธนาคาร 跨分行取款或销户，须出示身份证或护照。For withdrawals from this account or the closing of it at any branch, please show proper identification.
5. ถ้าสมุดเล่มนี้สูญหาย ผู้ฝากต้องไม่แจ้งความ และต้องแจ้งให้ธนาคารทราบเป็นหนังสือหรือตามช่องทางที่ธนาคารกำหนดทันที ณ สาขาเจ้าของบัญชี
若存折遗失，存款人须报警并立即以书面形式或通过本行指定的渠道通知开户分行。In case of loss of this passbook, the account owner must file a police report and notify our bank in writing or via the channels specified at the branch where the account was opened.
6. ในกรณีบัญชีขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือคิดค่าธรรมเนียมรักษาสัญชีตามหลักเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
对闲置且余额低于本行规定的账户，本行将按相关规定注销账户，和/或收取账户维持费。An account that has been dormant and has not maintained a minimum balance as specified by our bank will be closed, and/or be subject to a maintenance fee at the rate and in the manner prescribed by our bank.

9951004-9-20 (120 g.) สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม K-Contact Center 02-8888888 หรือ www.kasikornbank.com

สำนักงาน สาขาสุรินทร์
办事处
OFFICE

ธนาคารกสิกรไทย
开泰银行 KASIKORNBANK



เลขที่บัญชี 088-8-09
帐户号码
A/C NO.

ชื่อ 帐户名称 NAME

นาย ชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
(กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ)

ช. 33640/16348

เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
此存款在法定限额内获存款担保机构担保。This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.

สาขาผู้ให้บริการ 0141
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

K0602224

58871250

ธนาคารไม่มีนโยบายรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า
本行无为客户保管任何账户存折的政策 The Bank will not hold customer passbooks of any type

วันที่ 日期 DATE	บัญชี 代码 CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลข 出纳员号码 TELLER NO.
1	*****B/F			0.00	
2	03/02/21 TRN	200,000.00		200,000.00	K0602224
3	03/02/21 TRN	200,000.00		400,000.00	K0602224
4	03/02/21 TRN	200,000.00		600,000.00	K0602224
5	18/06/21 INN	554.79		600,554.79	PCB09400
6	18/06/21 TXN	83.22		600,471.57	PCB09400
7	17/12/21 INN	748.53		601,220.10	PCB09400
8	17/12/21 TXN	112.28		601,107.82	PCB09400
9	27/01/22 TRD	200,000.00 /		801,107.82	K0684204
10	17/06/22 INN	942.48		802,050.30	PCB09400
11	17/06/22 TXN	141.37		801,908.93	PCB09400
12	05/08/22 CS	290,000.00		511,908.93	K0508464
13	12/09/22 CS	150,000.00		361,908.93	K0685739
14	17/10/22 CS	70,000.00		291,908.93	K0508464
15	11/11/22 CS	30,000.00		261,908.93	K0685739
16	22/11/22 CS	10,000.00		251,908.93	K0685739
17	16/12/22 INN	600.26		252,509.19	PCB09400
18	16/12/22 TXN	90.04		252,419.15	PCB09400
19	17/01/23 TRD	200,000.00		452,419.15	K0685721
20	17/01/23 PCN	11,870.00		464,289.15	K0685721
21	18/01/23 CS	13,153.00		451,136.15	K0685739
22					
23					
24					

K-eMail Statement

บริการรายการเงินฝากและเงินถอน

K-eMail Statement (บริการรับรายการเงินฝากเงินถอนอิเล็กทรอนิกส์ไทย)

เช็คทุกความเคลื่อนไหวทางการเงินผ่านอีเมลฟรี ส่งให้ตามรอบโดยอัตโนมัติ

ไม่ต้องไปที่สาขา สมัครง่ายผ่าน www.kasikornbank.com และ

K-Contact Center โทร. 0-28888888 กด 02 ได้ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง

"คำย่อ" และ "หมายเลข" โปรดดูปกหลังด้านใน 代码和编号含义, 请阅存折底页 "CODE" and "TELLER NO." Please see inside back cover

เอกสารแนบ

9

ผลตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2565

ผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2565 ของพนักงาน/ลูกจ้าง บริษัทอาร์ยีสันติกก่อสร้าง

สิทธิตรวจสุขภาพประจำปี (ชำระเงิน)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	HN	อายุ	BMI	X - Ray / เอ็กซเรย์	Chol / โคลเลสเตอรอลในกระแสเลือด	TG / โคลเลสเตอรอลในกระแสเลือด	สรุปผลการตรวจ	ตรวจการได้ยิน	ตรวจการมองเห็น	ตรวจสมรรถภาพปอด	สรุปผลการตรวจ
1		338523		22.4	ผ	ผ	ป	พบแพทย์		ผ		รับคำปรึกษา
2		121554		22.22	ป	ป	ป	ปกติ		ผ		รับคำปรึกษา
3		338524		19.22	ป	ป	ผ	รับคำปรึกษา		ผ		รับคำปรึกษา
4		338525		42.73	-	ป	ป	ปกติ		ผ		รับคำปรึกษา
5		338526		18.22	ป	ป	ป	ปกติ		ผ		รับคำปรึกษา
6		338388		26.07	ป	ผ	ป	รับคำปรึกษา		-		-
7		151991		23.87	ป	ป	ป	ปกติ		ป		ปกติ
8		26819		29.24	ป	ป	ป	ปกติ		-		-
9		338389		18.9	ป	ป	ป	ปกติ		ผ		รับคำปรึกษา
10		338390		23.62	ป	ป	ป	ปกติ	ป		ผ	รับคำปรึกษา
11		338391		25	ป	ป	ผ	พบแพทย์	ผ		ป	รับคำปรึกษา
12		228613		22.03	ป	ผ	ป	รับคำปรึกษา	ผ		ป	รับคำปรึกษา
13		338392		22.2	ป	ผ	ผ	รับคำปรึกษา	ผ		ป	รับคำปรึกษา
14		159252		37.37	ป	ผ	ป	รับคำปรึกษา	ผ		ป	รับคำปรึกษา

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	HN	อายุ	BMI	X - Ray / เอ็กซเรย์	Chol / โคเลสเตอรอลในการแสเลือด	TG / โคเลสเตอรอลในการแสเลือด	สรุปผลการตรวจ	ตรวจการได้ยิน	ตรวจการมองเห็น	ตรวจสมรรถภาพปอด	สรุปผลการตรวจ
15		338393		32.52	ป	ผ	ป	รับคำปรึกษา	ป	ผ	ผ	รับคำปรึกษา
16		338394		20.02	ป	ป	ป	ปกติ	ผ	ผ	ผ	รับคำปรึกษา
17		338395		22.03	-	ผ	ป	รับคำปรึกษา	ผ	ผ	ป	รับคำปรึกษา
18		338728		16.95	-	ป	ป	ปกติ	ผ	ผ	ผ	รับคำปรึกษา
19		338544		18.59	ป	ป	ป	ปกติ	ผ	ผ	ผ	รับคำปรึกษา
20		338400		19.14	-	ผ	ผ	รับคำปรึกษา	ผ	ผ	ป	รับคำปรึกษา
21		119975		-	-	-	-	-	ผ	ผ	ผ	รับคำปรึกษา
22		338401		30.42	ป	ผ	ป	รับคำปรึกษา	ผ	-	ผ	-
23		338402		22.14	ป	ป	ป	ปกติ	ผ	-	ผ	-
24		338404		19.91	ป	ผ	ป	รับคำปรึกษา	ผ	ผ	ผ	รับคำปรึกษา
25		58076		26.07	ผ	ผ	ผ	พบแพทย์	ผ	ผ	ผ	รับคำปรึกษา

ลงชื่อ



นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

หัวหน้ากลุ่มงานอาชีวเวชกรรม โรงพยาบาลปราสาท

ผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2565 ของพนักงาน/ลูกจ้าง หจก.โรงโม่หินย่งลั้ง

สถิติตรวจสุขภาพประจำปี (ข้าราชการ)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	HN	อายุ	BMI	X - Ray / เอ็กซเรย์	Chol / โคลเลสเตอรอลในกระแสเลือด	TG / โคลเลสเตอรอลในกระแสเลือด	สรุปผลการตรวจ	ตรวจการได้ยิน	ตรวจการมองเห็น	ตรวจสมรรถภาพปอด	สรุปผลการตรวจ
1		338545		25.34	ป	ผ	ป	รับคำปรึกษา		ผ		รับคำปรึกษา
2		166044		30.13	ป	ผ	ป	รับคำปรึกษา		ผ		รับคำปรึกษา
3		338546		25.56	ป	ป	ป	ปกติ		ผ		รับคำปรึกษา
4		338462		27.68	ป	ผ	ป	รับคำปรึกษา		ป		ปกติ
5		338463		47.26	ป	ผ	ผ	รับคำปรึกษา		ผ		รับคำปรึกษา
6		144658		28.9	ป	ป	ป	ปกติ		ผ		รับคำปรึกษา
7		338469		18.61	ป	ป	ป	ปกติ		ป		ปกติ
8		160640		23.87	ป	ผ	ผ	รับคำปรึกษา		ผ		รับคำปรึกษา
9		338470		38.66	ป	ผ	ป	รับคำปรึกษา		ป		ปกติ
10		338471		26.12	ป	ผ	ป	รับคำปรึกษา		ป		ปกติ
11		338472		27.47	ป	ป	ป	ปกติ	ผ		ผ	รับคำปรึกษา
12		338474		30.83	ป	ป	ป	ปกติ	ผ		ผ	รับคำปรึกษา
13		270999		25.79	ป	ผ	ผ	รับคำปรึกษา	ผ		ป	รับคำปรึกษา

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	HN	อายุ	BMI	X - Ray / เอ็กซเรย์	Chol / โคลเลสเตอรอลในการเสเลือด	TG / โคลเลสเตอรอลในการเสเลือด	สรุปผลการตรวจ	ตรวจการได้ยิน	ตรวจการมองเห็น	ตรวจสมรรถภาพปอด	สรุปผลการตรวจ
14		338475		25	ป	ป	ป	ปกติ	-	-	-	-
15		338476		23.3	ผ	ผ	ป	พบแพทย์	ผ		ป	รับคำปรึกษา
16		17590		-	-	-	-	-	ผ		ป	รับคำปรึกษา
17		338477		23.51	ป	ป	ป	ปกติ	ผ		ป	รับคำปรึกษา
18		338478		19.97	-	ป	ป	ปกติ	ผ		ป	รับคำปรึกษา
19		295464		18.51	ป	ป	ป	ปกติ	ผ		ผ	รับคำปรึกษา
20		338707		19.72	ป	ป	ป	ปกติ	ผ		ผ	รับคำปรึกษา
21		92539		16.98	ป	ป	ป	ปกติ	ป		ป	ปกติ
22		338480		20.66	ป	ผ	ผ	รับคำปรึกษา	-		-	-
23		252893		23.25	ป	ผ	ป	รับคำปรึกษา	ผ		ป	รับคำปรึกษา
24		338464		19.06	ป	ป	ป	ปกติ	ผ		ป	รับคำปรึกษา
25		132167		24.22	ป	ป	ป	ปกติ	ผ		ป	รับคำปรึกษา
26		323117		25.35	ป	ผ	ป	รับคำปรึกษา	ผ		ผ	รับคำปรึกษา
27		338465		18.98	ป	ผ	ป	รับคำปรึกษา	ผ		ป	รับคำปรึกษา
28		338467		18.73	ป	ผ	ป	รับคำปรึกษา	ผ		ป	รับคำปรึกษา

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	HN	อายุ	BMI	X-Ray / เอ็กซเรย์	Chol / โคลเลสเตอรอลในกระแสเลือด	TG / โคลเลสเตอรอลในกระแสเลือด	สรุปผลการตรวจ	ตรวจการได้ยิน	ตรวจการมองเห็น	ตรวจสมรรถภาพปอด	สรุปผลการตรวจ
29		323115		21.45	ป	ผ	ป	รับคำปรึกษา	ผ	ผ	ป	รับคำปรึกษา
30		338468		-	-	-	-	-	ผ	ผ	ป	รับคำปรึกษา
31		338520		18.85	ป	ผ	ป	รับคำปรึกษา	ผ	-	ป	รับคำปรึกษา
32		338522		23.18	ป	ป	ผ	รับคำปรึกษา		ผ		รับคำปรึกษา
33		36506		25.82	ป	ป	ป	ปกติ		ผ		รับคำปรึกษา
34		160043		19.22	ป	ป	ป	ปกติ		-		-
35		338409		22.89	ผ	ผ	ป	พบแพทย์				-
36		338410		18.73	ป	ผ	ป	รับคำปรึกษา				-
37		83274		-	-	-	-	-	ผ	ผ	ป	รับคำปรึกษา
38		40964		24.76	-	ป	ผ	รับคำปรึกษา	ผ	ผ	ผ	รับคำปรึกษา
39		157474		-	-	-	-	-	ผ	ผ	ป	รับคำปรึกษา
40		338405		-	ป	-	-	ปกติ	ผ	ผ	ป	รับคำปรึกษา
41		338406		-	ป	-	-	ปกติ	-	-	-	-
42		338411		-	ป	-	-	ปกติ	-	-	-	-
43		167276		-	ป	-	-	ปกติ	ผ	ผ	ป	รับคำปรึกษา

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	HN	อายุ	BMI	X - Ray / เอ็กซเรย์	Chol / โคลเลสเตอรอลในการเสเลือด	TG / ไทเลสเตอรอลในการเสเลือด	สรุปผลการตรวจ	ตรวจการได้ยิน	ตรวจการมองเห็น	ตรวจสมรรถภาพปอด	สรุปผลการตรวจ
44		90330		-	ป	-	-	ปกติ	-	-	-	-
45		338412		-	ป	-	-	ปกติ	ผ	ผ	ป	รับคำปรึกษา
46		338407		-	-	-	-	-	ผ	ผ	ป	รับคำปรึกษา
47		338408		20.86	ป	ป	ป	ปกติ	-	-	-	-
48		322403		-	-	-	-	-	ผ	ผ	ผ	รับคำปรึกษา
49		24140		28.03	ป	ผ	ป	รับคำปรึกษา				-




ลงชื่อ

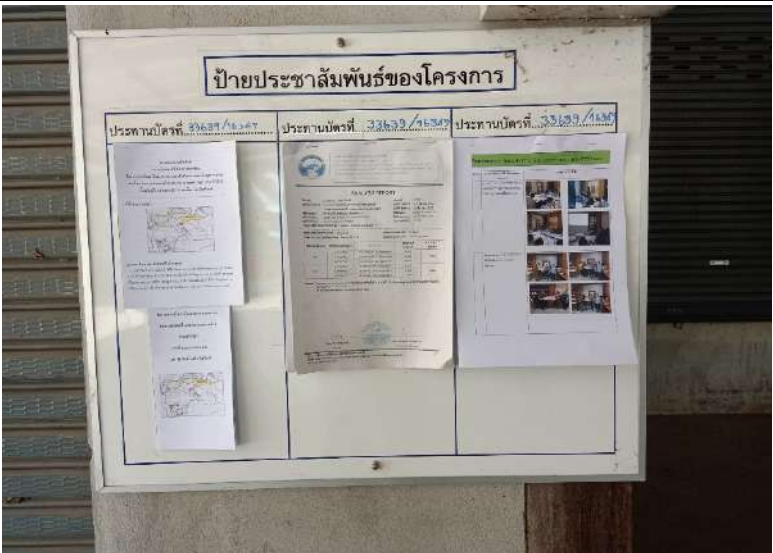
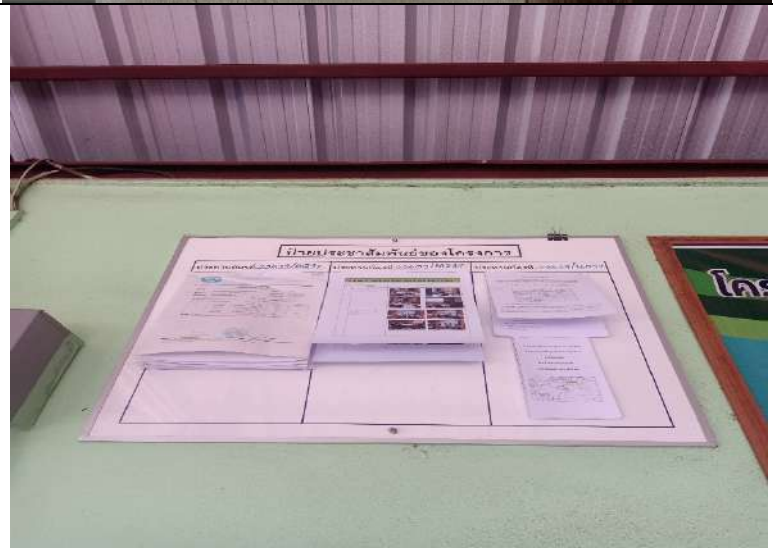
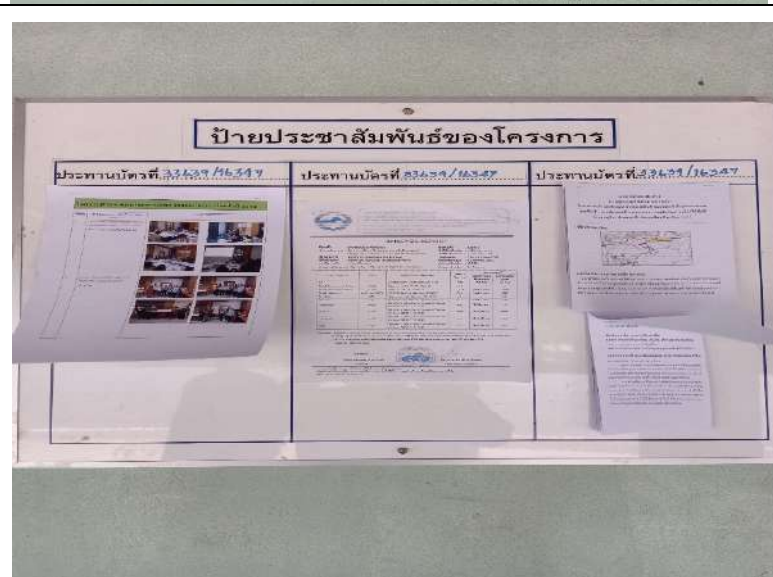



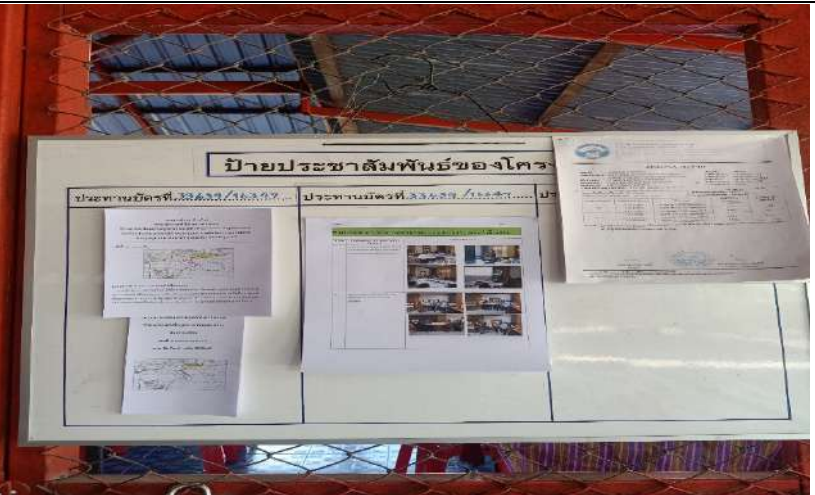

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานอาชีวเวชกรรม โรงพยาบาลปราสาท


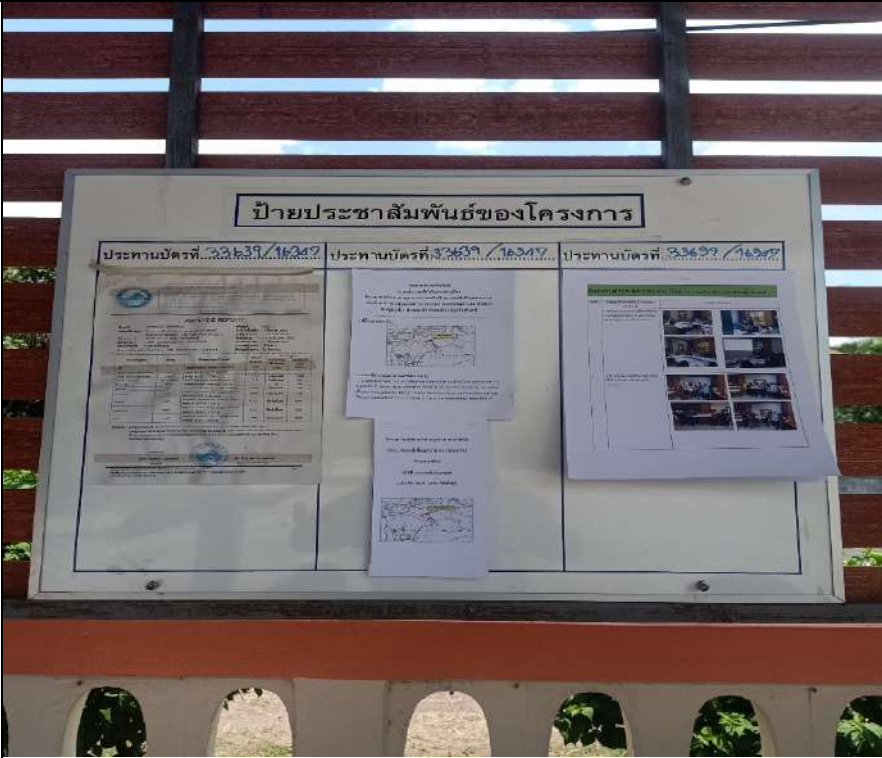
ภาพประกอบการติดประกาศประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินโครงการและผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



การตีตราประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของของโครงการและข้อมูลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	จุดที่ตั้ง	ภาพประกอบ
1	ศาลาประชาคม บ.ละหุ่ง หมู่ที่4 ต.นาบัว อ.เมือง จ.สุรินทร์	
2	ศาลาประชาคม บ.นาเสือก หมู่ที่5 ต.นาบัว อ.เมือง จ.สุรินทร์	
3	ศาลาประชาคม บ.กะทม หมู่ที่8 ต.นาบัว อ.เมือง จ.สุรินทร์	

4	ศาลาประชาคม บ.หนองกระหม หมู่ที่15 ต.นาบัว อ.เมือง จ.สุรินทร์	
5	ศาลาประชาคม บ.หินโคน หมู่ที่4 ต.ไพล อ.ปราสาท จ.สุรินทร์	
6	ศาลาประชาคม บ.สองสะโอม หมู่ ที่5 ต.ไพล อ.ปราสาท จ.สุรินทร์	

7	ศาลาประชาคม บ.โคกลาว หมู่ที่6 ต.ไพล อ.ปราสาท จ.สุรินทร์	
8	ศาลาประชาคม บ.ตระแบก หมู่ที่7 ต.ไพล อ.ปราสาท จ.สุรินทร์	
9	ศาลาประชาคม บ.พนม หมู่ที่7 ต. ประโคน อ.ปราสาท จ.สุรินทร์	

<p>10</p>	<p>รพ.สต. นาน้ำ ต.นาน้ำ อ.เมือง จ. สุรินทร์</p>	
<p>11</p>	<p>รพ.สต. บ้านนาบัว ต.นาบัว อ.เมือง จ.สุรินทร์</p>	

<p>12</p>	<p>รพ.สต. ไพล่ ต.ไพล่ อ.ปราสาท จ.สุรินทร์</p>	
<p>13</p>	<p>รพ.สต. ประทัดบุ ต.ประทัดบุ อ. ปราสาท จ.สุรินทร์</p>	

เอกสารแนบ

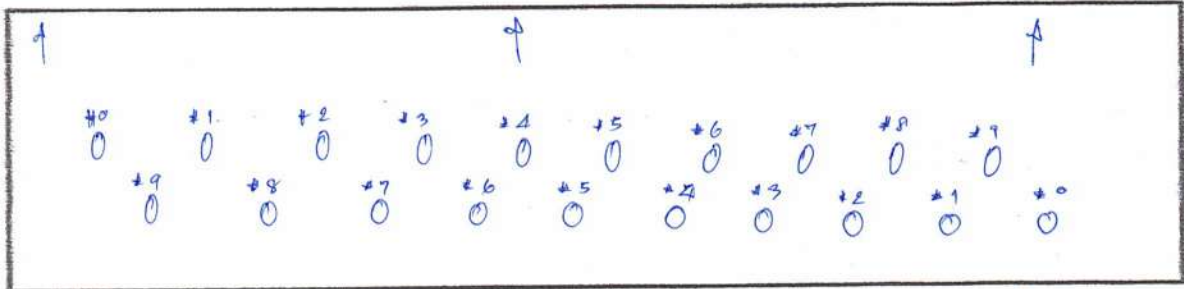
11

รายงานการเจาะระเบิด

แผนงานการเจาะระเบิด

วันที่ 1 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

รูปแบบการเจาะระเบิด



รถเจาะ HCR-1200 หน่วยงาน ปท. 33640/16348 ชนิดแร่ หินบะซอลต์

ระยะห่างระหว่างแถว 2.5 เมตร

จำนวนรูเจาะ 20 รู

ระยะห่างระหว่างรูเจาะ 2.5 เมตร

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะ 3.5 นิ้ว

ความลึกรูเจาะ 6 เมตร

ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ) 750 ตบ.ม.แน่น

ความสูงหน้าผา 6 เมตร

ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ) 1950 ตัน(x ถ.พ.26)

ระยะอุดปากรู 2.5 เมตร

วัสดุระเบิด

1. High Explosive ชนิด Emulsion ขนาด 55x350mm จำนวน 10 แท่ง แท่งละ 1 กิโลกรัม

2. AN-FO จำนวน 3 ถุง ถุงละ 25 กิโลกรัม รวม 75 กิโลกรัม

3. รวมวัสดุระเบิดทั้งหมด กิโลกรัม/รู Powder Factor 0.04 กิโลกรัม/รู

4. Electric Delay Detonation เบอร์ 0 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 5 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 10 จำนวน 1 ดอก

เบอร์ 1 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 6 จำนวน 2 ดอก

เบอร์ 2 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 7 จำนวน 2 ดอก

เบอร์ 3 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 8 จำนวน 2 ดอก

เบอร์ 4 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 9 จำนวน 2 ดอก

รวมทั้งหมด 20 ดอก

5. สายไฟเดี่ยว 1,000 เมตร จำนวน เมตร

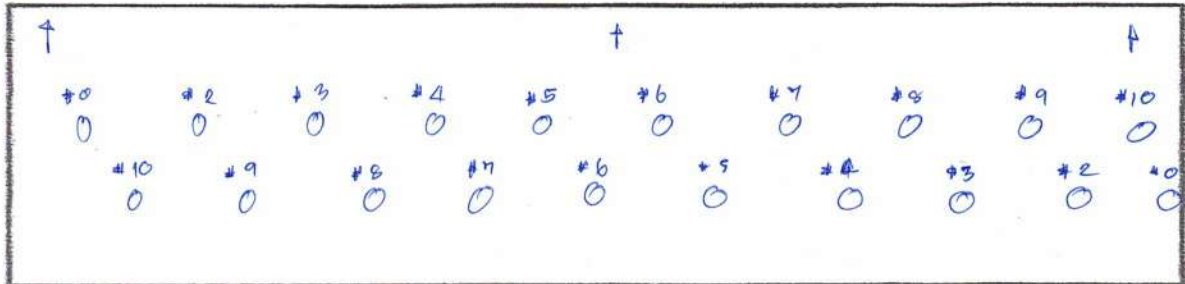
ผลการระเบิด

ผู้ควบคุมงานระเบิด

แผนงานการเจาะระเบิด

วันที่ 2 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

รูปแบบการเจาะระเบิด



รถเจาะ HCP-1200 หน้างาน ถนน 33640/16348 ชนิดแร่ หินบด-50mm

ระยะห่างระหว่างแถว 2.5 เมตร

จำนวนรูเจาะ 20 รู

ระยะห่างระหว่างรูเจาะ 2.5 เมตร

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะ 3.5 นิ้ว

ความลึกรูเจาะ 6 เมตร

ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ) 458 ตบ.ม.แน่น

ความสูงหน้าผา 6 เมตร

ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ) 1138 ตัน(x ถ.พ.26)

ระยะอุดปากรู 2.5 เมตร

วัตถุระเบิด

1. High Explosive ชนิด Emulsion ขนาด 50x950mm จำนวน 10 แท่ง แท่งละ 1 กิโลกรัม

2. AN-FO จำนวน 3 ถุง ถุงละ 25 กิโลกรัม รวม 75 กิโลกรัม

3. รวมวัตถุระเบิดทั้งหมด กิโลกรัม/รู Powder Factor 0.09 กิโลกรัม/รู

4. Electric Delay Detonation เบอร์ 0 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 5 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 10 จำนวน 2 ดอก

เบอร์ 1 จำนวน - ดอก เบอร์ 6 จำนวน 2 ดอก

เบอร์ 2 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 7 จำนวน 2 ดอก

เบอร์ 3 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 8 จำนวน 2 ดอก

เบอร์ 4 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 9 จำนวน 2 ดอก

รวมทั้งหมด 20 ดอก

5. สายไฟเดี่ยว 1,000 เมตร จำนวน เมตร

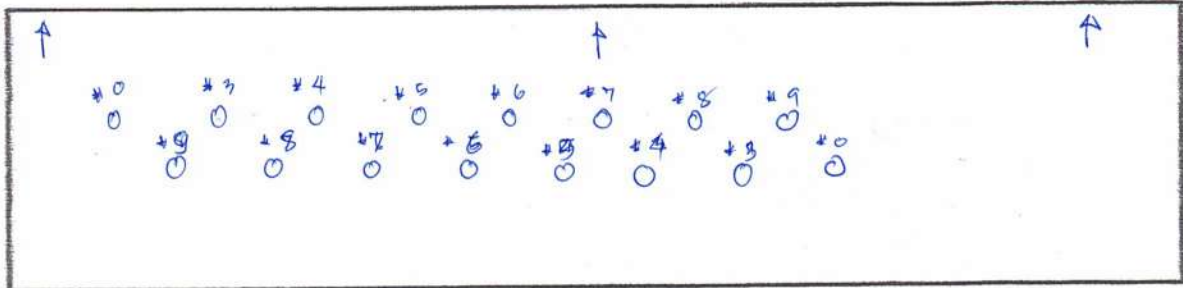
ผลการระเบิด

ผู้ควบคุมงานระเบิด

แผนงานการเจาะระเบิด

วันที่ 3 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

รูปแบบการเจาะระเบิด



รถเจาะ HCR-1200 หน่วยงาน ปว.33640/16348 ชนิดแร่ ชินม.ชนิดค

ระยะห่างระหว่างแถว 2.5 เมตร	จำนวนรูเจาะ 16 รู
ระยะห่างระหว่างรูเจาะ 2.5 เมตร	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะ 3.5 นิ้ว
ความลึกรูเจาะ 3.5 เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ) 350 ตบ.ม.แน่น
ความสูงหน้าผา 3.5 เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ) 910 ตัน(x ถ.พ.26)
ระยะอุดปากรู 2.5 เมตร	

วัตถุระเบิด

1. High Explosive ชนิด Emulsion ขนาด 35x350mm จำนวน 8 แท่ง แท่งละ 1 กิโลกรัม
2. AN-FO จำนวน 2 ถุง ถุงละ 25 กิโลกรัม รวม 50 กิโลกรัม
3. รวมวัตถุระเบิดทั้งหมด กิโลกรัม/รู Powder Factor 0.06 กิโลกรัม/รู
4. Electric Delay Detonation เบอร์ 0 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 5 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 10 จำนวน 1 ดอก
 เบอร์ 1 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 6 จำนวน 2 ดอก
 เบอร์ 2 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 7 จำนวน 2 ดอก
 เบอร์ 3 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 8 จำนวน 2 ดอก
 เบอร์ 4 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 9 จำนวน 2 ดอก
 รวมทั้งหมด 16 ดอก

5. สายไฟเดี่ยว 1,000 เมตร จำนวน เมตร

ผลการระเบิด

.....

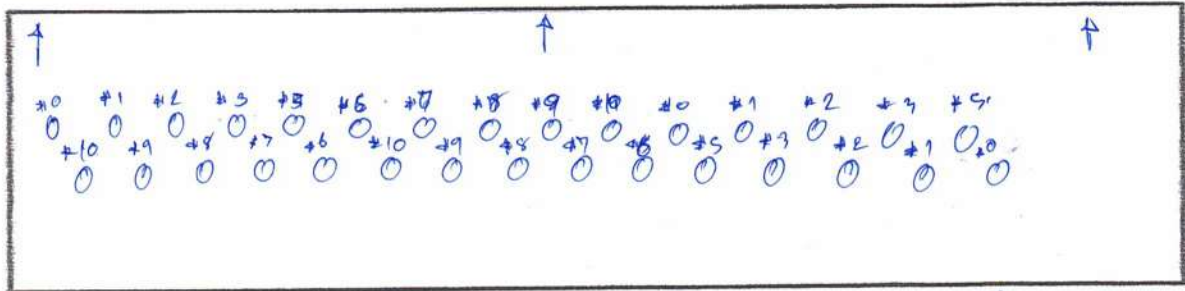


ผู้ควบคุมงานระเบิด

แผนงานการเจาะระเบิด

วันที่ 5 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

รูปแบบการเจาะระเบิด



รตเจาะ HCR-1200 หน้างาน ขบ.33640/16348 ชนิดแร่ หินงอก

ระยะห่างระหว่างแถว <u>2.5</u> เมตร	จำนวนรูเจาะ <u>30</u> รู
ระยะห่างระหว่างรูเจาะ <u>2.5</u> เมตร	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะ <u>3.5</u> นิ้ว
ความลึกรูเจาะ <u>3.5</u> เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ) <u>656</u> ตบ.ม.แน่น
ความสูงหน้าผา <u>3.5</u> เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ) <u>1706</u> ตัน(x ค.พ.26)
ระยะอุดปากรู <u>2.5</u> เมตร	

วัตถุระเบิด

1. High Explosive ชนิด Emulsion ขนาด 55x330mm จำนวน 15 แท่ง แท่งละ 1 กิโลกรัม
2. AN-FO จำนวน 5 ถุง ถุงละ 25 กิโลกรัม รวม 125 กิโลกรัม
3. รวมวัตถุระเบิดทั้งหมด กิโลกรัม/รู Powder Factor 0.08 กิโลกรัม/รู
4. Electric Delay Detonation เบอร์ 0 จำนวน 3 ดอก เบอร์ 5 จำนวน 3 ดอก 10 จำนวน 3 ดอก
 เบอร์ 1 จำนวน 3 ดอก เบอร์ 6 จำนวน 3 ดอก
 เบอร์ 2 จำนวน 3 ดอก เบอร์ 7 จำนวน 3 ดอก
 เบอร์ 3 จำนวน 3 ดอก เบอร์ 8 จำนวน 3 ดอก
 เบอร์ 4 จำนวน 1 ดอก เบอร์ 9 จำนวน 3 ดอก
 รวมทั้งหมด 30 ดอก

5. สายไฟเดี่ยว 1,000 เมตร จำนวน เมตร

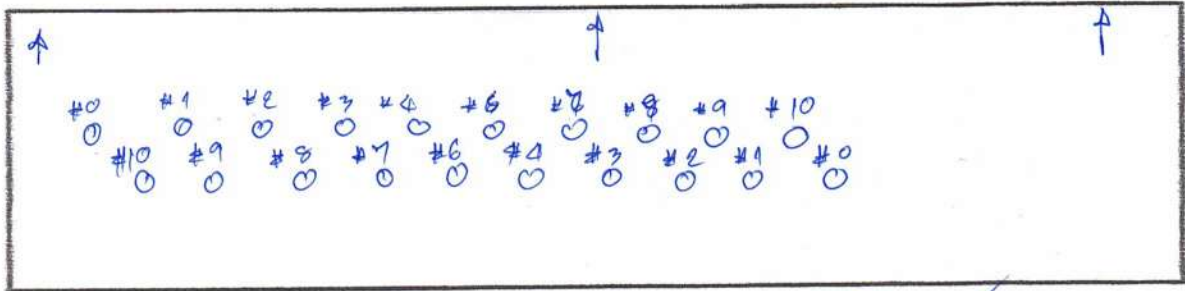
ผลการระเบิด

ผู้ควบคุมงานระเบิด

แผนงานการเจาะระเบิด

วันที่ 6 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

รูปแบบการเจาะระเบิด



รถเจาะ HCP-1200 หน่วยงาน ปว.33640/16348 ชนิดแร่ หินบะดาศ 20

ระยะห่างระหว่างแถว 2.5 เมตร จำนวนรูเจาะ 3.5 นิ้ว

ระยะห่างระหว่างรูเจาะ 2.5 เมตร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะ 3.5 นิ้ว

ความลึกรูเจาะ 3.9 เมตร ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ) 137 ตบ.บ.แน่น

ความสูงหน้าผา 7.9 เมตร ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ) 1136 ตัน(x 0.26)

ระยะอุดปากรู 2.9 เมตร

วัตถุระเบิด

1. High Explosive ชนิด Emulsion ขนาด 55x95mm จำนวน 10 แท่ง แท่งละ 1 กิโลกรัม
2. AN-FO จำนวน 3 ถุง ถุงละ 25 กิโลกรัม รวม 75 กิโลกรัม
3. รวมวัตถุระเบิดทั้งหมด กิโลกรัม/รู Powder Factor 0.1 กิโลกรัม/รู
4. Electric Delay Detonation เบอร์ 0 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 5 จำนวน - ดอก เมล 10 จำนวน 2 ดอก
 เบอร์ 1 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 6 จำนวน 2 ดอก
 เบอร์ 2 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 7 จำนวน 2 ดอก
 เบอร์ 3 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 8 จำนวน 2 ดอก
 เบอร์ 4 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 9 จำนวน 2 ดอก
 รวมทั้งหมด 20 ดอก

5. สายไฟเดี่ยว 1,000 เมตร จำนวน เมตร

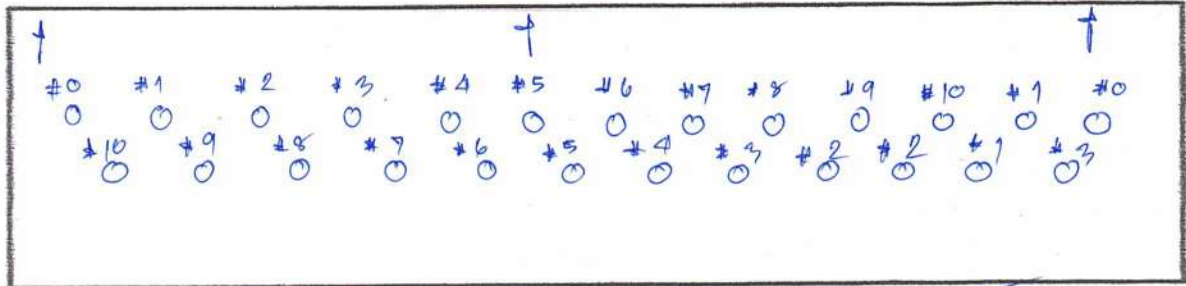
ผลการระเบิด

ผู้ควบคุมงานระเบิด

แผนงานการเจาะระเบิด

วันที่ 8 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

รูปแบบการเจาะระเบิด



รถเจาะ HCR-1200 หน่วยงาน ป.บ.33040/16348 ชนิดแร่ หินแข็ง-60 กก

ระยะห่างระหว่างแถว <u>2.5</u> เมตร	จำนวนรูเจาะ <u>25</u> รู
ระยะห่างระหว่างรูเจาะ <u>2.5</u> เมตร	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะ <u>3.5</u> นิ้ว
ความลึกรูเจาะ <u>3.5</u> เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ) <u>546</u> ตบ.ม.แน่น
ความสูงหน้าผา <u>3.5</u> เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ) <u>1479</u> ตัน(x ถ.พ.26)
ระยะอุดปากรู <u>2.5</u> เมตร	

วัตถุระเบิด

1. High Explosive ชนิด Emulsion ขนาด 55x350mm จำนวน 12 แท่ง แท่งละ 1 กิโลกรัม
2. AN-FO จำนวน 4 ถุง ถุงละ 25 กิโลกรัม รวม 100 กิโลกรัม
3. รวมวัตถุระเบิดทั้งหมด กิโลกรัม/รู Powder Factor 0.1 กิโลกรัม/รู
4. Electric Delay Detonation เบอร์ 0 จำนวน 3 ดอก เบอร์ 5 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 10 จำนวน 2 ดอก
 เบอร์ 1 จำนวน 3 ดอก เบอร์ 6 จำนวน 2 ดอก
 เบอร์ 2 จำนวน 3 ดอก เบอร์ 7 จำนวน 2 ดอก
 เบอร์ 3 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 8 จำนวน 2 ดอก
 เบอร์ 4 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 9 จำนวน 2 ดอก
 รวมทั้งหมด 25 ดอก

5. สายไฟเดี่ยว 1,000 เมตร จำนวน เมตร

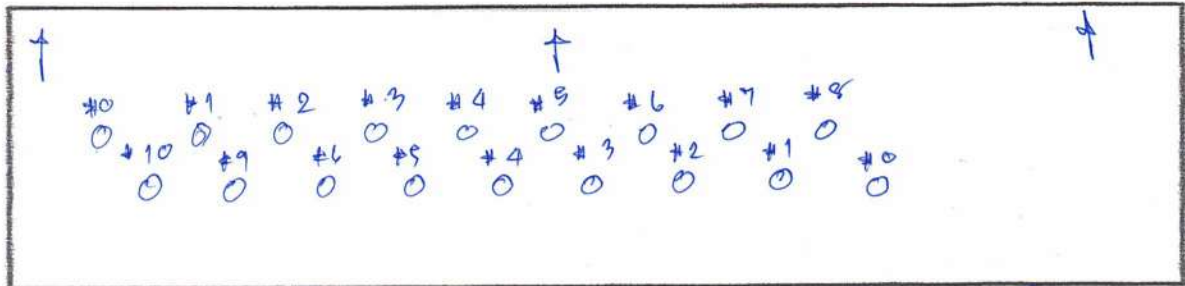
ผลการระเบิด

ผู้ควบคุมงานระเบิด

แผนงานการเจาะระเบิด

วันที่ ๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

รูปแบบการเจาะระเบิด



รถเจาะ HCP-1200 หน่วยงาน ป.จ.๖๖๔๐/1๒348 ชนิดแร่ หิน-๕๐๐๗

ระยะห่างระหว่างแถว <u>2.5</u> เมตร	จำนวนรูเจาะ <u>18</u> รู
ระยะห่างระหว่างรูเจาะ <u>2.5</u> เมตร	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะ <u>3.5</u> นิ้ว
ความลึกรูเจาะ <u>3.5</u> เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ) <u>393</u> ตบ.ม.แน่น
ความสูงหน้าผา <u>3.5</u> เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ) <u>1021</u> ตัน(x ๑.๒6)
ระยะจุดปากรู <u>2.5</u> เมตร	

วัตถุระเบิด

1. High Explosive ชนิด ขนาด จำนวน 9 แท่ง แท่งละ 1 กิโลกรัม
2. AN-FO จำนวน 3 ถุง ถุงละ 25 กิโลกรัม รวม 75 กิโลกรัม
3. รวมวัตถุระเบิดทั้งหมด กิโลกรัม/รู Powder Factor 0.03 กิโลกรัม/รู
4. Electric Delay Detonation เบอร์ 0 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 5 จำนวน 2 ดอก เมอร์ 10 จำนวน 1 ดอก.
 เบอร์ 1 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 6 จำนวน 2 ดอก
 เบอร์ 2 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 7 จำนวน 1 ดอก
 เบอร์ 3 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 8 จำนวน 1 ดอก
 เบอร์ 4 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 9 จำนวน 1 ดอก
 รวมทั้งหมด 18 ดอก
5. สายไฟเดี่ยว 1,000 เมตร จำนวน เมตร

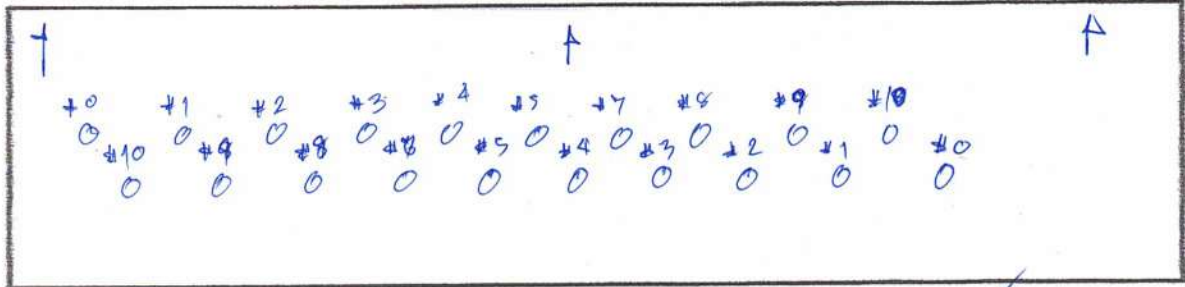
ผลการระเบิด

ผู้ควบคุมงานระเบิด

แผนงานการเจาะระเบิด

วันที่ 10 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

รูปแบบการเจาะระเบิด



รถเจาะ HCP-1200 หน่วยงาน พ.บ. 33640/16348 ชนิดแร่ หินยิปซัม

ระยะห่างระหว่างแถว	<u>2.5</u> เมตร	จำนวนรูเจาะ	<u>20</u> รู
ระยะห่างระหว่างรูเจาะ	<u>2.5</u> เมตร	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะ	<u>3.5</u> นิ้ว
ความลึกรูเจาะ	<u>3.5</u> เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ)	<u>437</u> ตบ.ม.แน่น
ความสูงหน้าผา	<u>3.5</u> เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ)	<u>1136</u> ตบ.(x ถ.พ.26)
ระยะจุดปากกร	<u>2.5</u> เมตร		

วัตถุระเบิด

1. High Explosive ชนิด Emulsion ขนาด 55x350mm จำนวน 10 แท่ง แท่งละ 1 กิโลกรัม
2. AN-FO จำนวน 4 ถุง ถุงละ 25 กิโลกรัม รวม 100 กิโลกรัม
3. รวมวัตถุระเบิดทั้งหมด กิโลกรัม/รู Powder Factor 0.1 กิโลกรัม/รู
4. Electric Delay Detonation เบอร์ 0 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 5 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 10 จำนวน 2 ดอก
 เบอร์ 1 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 6 จำนวน - ดอก
 เบอร์ 2 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 7 จำนวน 2 ดอก
 เบอร์ 3 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 8 จำนวน 2 ดอก
 เบอร์ 4 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 9 จำนวน 2 ดอก
 รวมทั้งหมด 20 ดอก

5. สายไฟเดี่ยว 1,000 เมตร จำนวน เมตร

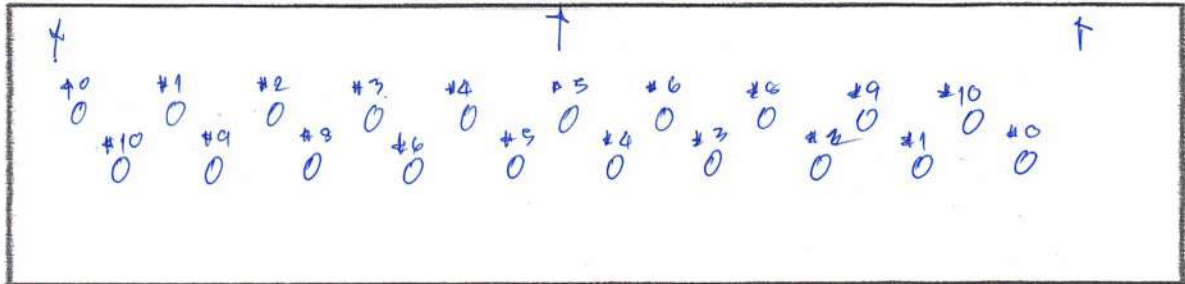
ผลการระเบิด

ผู้ควบคุมงานระเบิด

แผนงานการเจาะระเบิด

วันที่ 11 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

รูปแบบการเจาะระเบิด



รตเจาะ HCR-1200 หน้างาน พ.น. 33640/16348 ชนิดแร่ หินบะเณล

ระยะห่างระหว่างแถว <u>2.5</u> เมตร	จำนวนรูเจาะ <u>20</u> รู
ระยะห่างระหว่างรูเจาะ <u>2.5</u> เมตร	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะ <u>3.5</u> นิ้ว
ความลึกรูเจาะ <u>3.5</u> เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ) <u>437</u> ตบ.ม.แน่น
ความสูงหน้าผา <u>3.5</u> เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ) <u>1136</u> ตัน(x ถ.พ.26)
ระยะอุดปากรู <u>2.5</u> เมตร	

วัตถุระเบิด

1. High Explosive ชนิด Emulsion ขนาด 55x900mm จำนวน 10 แท่ง แท่งละ 1 กิโลกรัม
2. AN-FO จำนวน 3 ถุง ถุงละ 25 กิโลกรัม รวม 75 กิโลกรัม
3. รวมวัตถุระเบิดทั้งหมด กิโลกรัม/รู Powder Factor 0.07 กิโลกรัม/รู
4. Electric Delay Detonation เบอร์ 0 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 5 จำนวน 2 ดอก หรือ 10 จินอน 2 ดอก.
 เบอร์ 1 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 6 จำนวน 2 ดอก
 เบอร์ 2 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 7 จำนวน - ดอก
 เบอร์ 3 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 8 จำนวน 2 ดอก
 เบอร์ 4 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 9 จำนวน 2 ดอก
 รวมทั้งหมด 20 ดอก

5. สายไฟเคียว 1,000 เมตร จำนวน เมตร

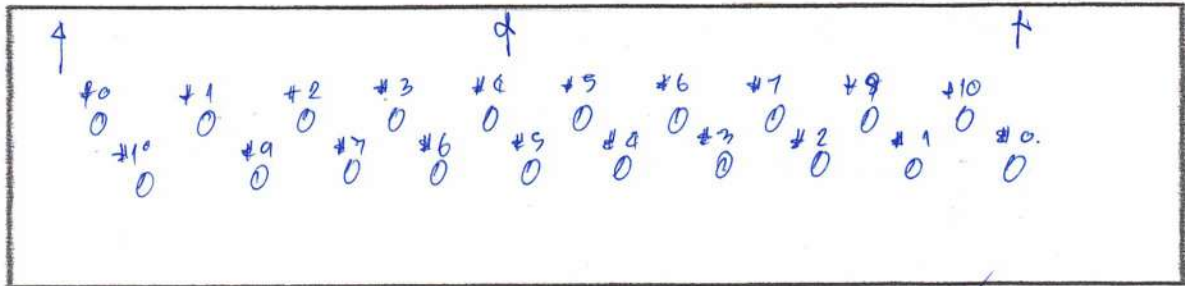
ผลการระเบิด

ผู้ควบคุมงานระเบิด

แผนงานการเจาะระเบิด

วันที่ 12 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

รูปแบบการเจาะระเบิด



รถเจาะ HCR-1200 หน่วยงาน พ.ร.33640/16348 ชนิดแร่ หินแข็ง-20ลคท

ระยะห่างระหว่างแถว	<u>2.5</u> เมตร	จำนวนรูเจาะ	<u>20</u> รู
ระยะห่างระหว่างรูเจาะ	<u>2.5</u> เมตร	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะ	<u>3.5</u> นิ้ว
ความลึกรูเจาะ	<u>3.5</u> เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ)	<u>437</u> ตบ.ม.แน่น
ความสูงหน้าผา	<u>3.5</u> เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ)	<u>1137</u> ตัน(x ค.พ.26)
ระยะจุดปากรู	<u>2.5</u> เมตร		

วัตถุระเบิด

1. High Explosive ชนิด Emulsion ขนาด 55x350mm จำนวน 10 แท่ง แท่งละ 1 กิโลกรัม
2. AN-FO จำนวน 3 ถุง ถุงละ 25 กิโลกรัม รวม 75 กิโลกรัม
3. รวมวัตถุระเบิดทั้งหมด กิโลกรัม/รู Powder Factor 0.07 กิโลกรัม/รู
4. Electric Delay Detonation เบอร์ 0 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 9 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 10 จำนวน 2 ดอก
 เบอร์ 1 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 6 จำนวน 2 ดอก
 เบอร์ 2 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 7 จำนวน 2 ดอก
 เบอร์ 3 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 8 จำนวน - ดอก
 เบอร์ 4 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 9 จำนวน 2 ดอก
 รวมทั้งหมด 20 ดอก

5. สายไฟเคียว 1,000 เมตร จำนวน เมตร

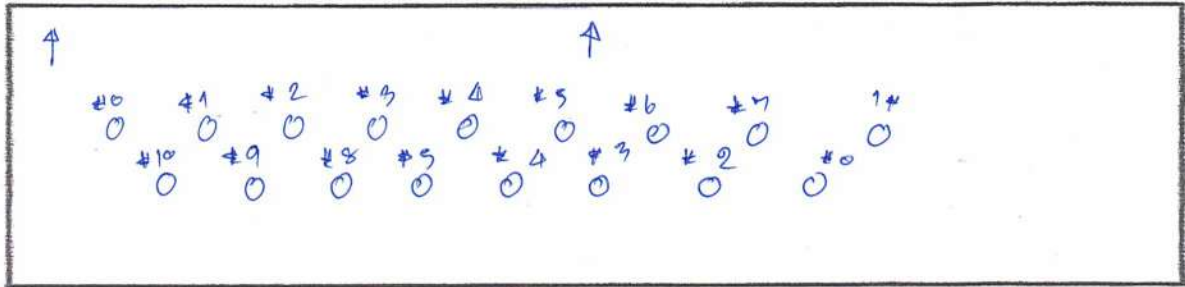
ผลการระเบิด

ผู้ควบคุมงานระเบิด

แผนงานการเจาะระเบิด

วันที่ 16 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

รูปแบบการเจาะระเบิด



รถเจาะ HCR-1200 หน้างาน สท. 39040/10318 ชนิดแร่ หินแข็ง 40 จก.

ระยะห่างระหว่างแถว <u>2.5</u> เมตร	จำนวนรูเจาะ <u>17</u> รู
ระยะห่างระหว่างรูเจาะ <u>2.5</u> เมตร	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะ <u>3.5</u> นิ้ว
ความลึกรูเจาะ <u>3.5</u> เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ) <u>371</u> ตบ.ม.แน่น
ความสูงหน้าผา <u>3.5</u> เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ) <u>907</u> ตัน(x ถ.พ.26)
ระยะอุดปากรู <u>2.5</u> เมตร	

วัตถุระเบิด

1. High Explosive ชนิด Emulsion ขนาด 55x350mm จำนวน 8 แท่ง แท่งละ 1 กิโลกรัม
2. AN-FO จำนวน 9 ถุง ถุงละ 25 กิโลกรัม รวม 75 กิโลกรัม
3. รวมวัตถุระเบิดทั้งหมด กิโลกรัม/รู Powder Factor 0.08 กิโลกรัม/รู
4. Electric Delay Detonation เบอร์ 0 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 5 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 10 จำนวน 1 ดอก.
 เบอร์ 1 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 6 จำนวน 1 ดอก
 เบอร์ 2 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 4 จำนวน 1 ดอก
 เบอร์ 3 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 8 จำนวน 1 ดอก
 เบอร์ 4 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 9 จำนวน 1 ดอก
 รวมทั้งหมด 17 ดอก

5. สายไฟเดี่ยว 1,000 เมตร จำนวน เมตร

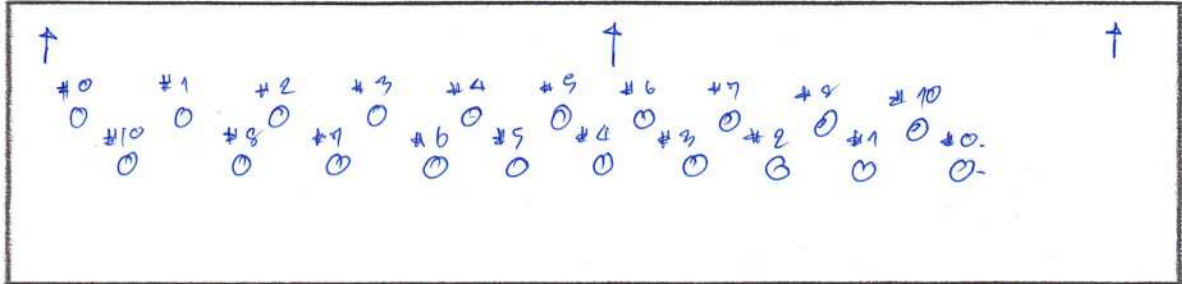
ผลการระเบิด

ผู้ควบคุมงานระเบิด

แผนงานการเจาะระเบิด

วันที่ 18 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

รูปแบบการเจาะระเบิด



รถเจาะ HCF-1200 หน่วยงาน ขบ.33640/16348 ชนิดแร่ หิน = 40 กก

ระยะห่างระหว่างแถว 2.5 เมตร จำนวนรูเจาะ 20 รู

ระยะห่างระหว่างรูเจาะ 2.5 เมตร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะ นิ้ว

ความลึกรูเจาะ 3.5 เมตร ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ) ตบ.ม.แน่น

ความสูงหน้าผา 3.5 เมตร ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ) ตัน(x ถ.พ.26)

ระยะจุดปากรู 2.5 เมตร

วัตถุระเบิด

1. High Explosive ชนิด Emulsion ขนาด 55x350mm จำนวน 10 แท่ง แท่งละ 1 กิโลกรัม
2. AN-FO จำนวน 3 ถุง ถุงละ 25 กิโลกรัม รวม 75 กิโลกรัม
3. รวมวัตถุระเบิดทั้งหมด กิโลกรัม/รู Powder Factor 0.08 กิโลกรัม/รู
4. Electric Delay Detonation เบอร์ 0 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 5 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 10 จำนวน 2 ดอก
- เบอร์ 1 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 6 จำนวน 2 ดอก
- เบอร์ 2 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 7 จำนวน 2 ดอก
- เบอร์ 3 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 8 จำนวน 2 ดอก
- เบอร์ 4 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 9 จำนวน - ดอก
- รวมทั้งหมด 20 ดอก

5. สายไฟเดี่ยว 1,000 เมตร จำนวน เมตร

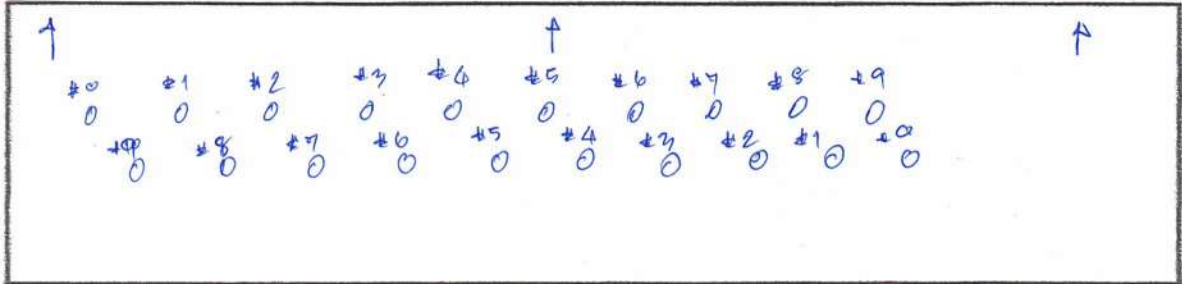
ผลการระเบิด

ผู้ควบคุมงานระเบิด

แผนงานการเจาะระเบิด

วันที่ 20 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

รูปแบบการเจาะระเบิด



รถเจาะ HCR-1200 หน่วยงาน ชน. 33640/16348 ชนิดแร่ ปิณฑะ-400ค

ระยะห่างระหว่างแถว	2.5 เมตร	จำนวนรูเจาะ	20 รู
ระยะห่างระหว่างรูเจาะ	2.5 เมตร	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะ	3.5 นิ้ว
ความลึกรูเจาะ	3.5 เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ)	137 ตบ.ม.แน่น
ความสูงหน้าผา	3.5 เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ)	1136 ตัน(x ถ.พ.26)
ระยะอุกปาก	2.5 เมตร		

วัสดุระเบิด

1. High Explosive ชนิด Emulsion ขนาด 56x350mm จำนวน 10 แท่ง แท่งละ 1 กิโลกรัม
2. AN-FO จำนวน 1 ถุง ถุงละ 25 กิโลกรัม รวม 100 กิโลกรัม
3. รวมวัสดุระเบิดทั้งหมด กิโลกรัม/รู Powder Factor 0.09 กิโลกรัม/รู
4. Electric Delay Detonation เบอร์ 0 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 5 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 1 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 6 จำนวน 2 ดอก
 เบอร์ 2 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 7 จำนวน 2 ดอก
 เบอร์ 3 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 8 จำนวน 2 ดอก
 เบอร์ 4 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 9 จำนวน 2 ดอก
 รวมทั้งหมด 20 ดอก

5. สายไฟเดี่ยว 1,000 เมตร จำนวน เมตร

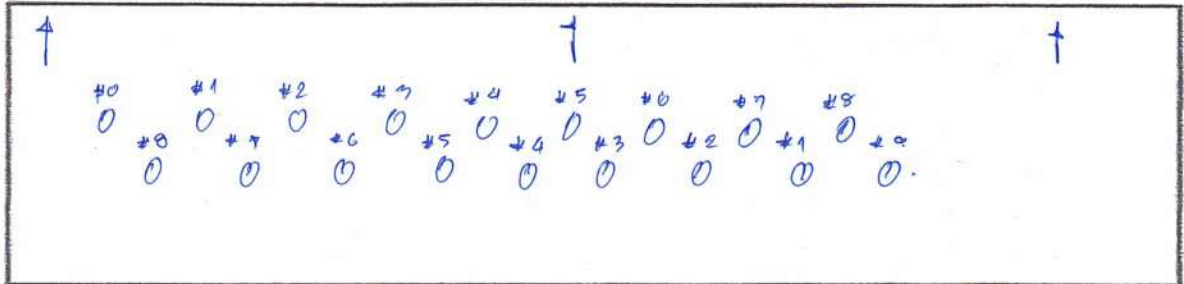
ผลการระเบิด

ผู้ควบคุมงานระเบิด

แผนงานการเจาะระเบิด

วันที่ 21 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

รูปแบบการเจาะระเบิด



รถเจาะ HCP-1200 หน้างาน 16.3040/16348 ชนิดแร่ 2.5 = 40 ลม

ระยะห่างระหว่างแถว 2.5 เมตร	จำนวนรูเจาะ 18 รู
ระยะห่างระหว่างรูเจาะ 2.5 เมตร	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะ 3.5 นิ้ว
ความลึกรูเจาะ 3.5 เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ) 393 ตบ.ม.แน่น
ความสูงหน้าผา 3.5 เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ) 1023 ตัน(x ถ.พ.26)
ระยะอุดปากรู 2.5 เมตร	

วัตถุระเบิด

1. High Explosive ชนิด Emulsion ขนาด 55x330mm จำนวน 9 แท่ง แท่งละ 1 กิโลกรัม
2. AN-FO จำนวน 3 ถุง ถุงละ 25 กิโลกรัม รวม 75 กิโลกรัม
3. รวมวัตถุระเบิดทั้งหมด กิโลกรัม/รู Powder Factor 0.08 กิโลกรัม/รู
4. Electric Delay Detonation เบอร์ 0 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 5 จำนวน 2 ดอก 140510 จำนวน - 1 ดอก

เบอร์ 1 จำนวน 2 ดอก	เบอร์ 6 จำนวน 2 ดอก
เบอร์ 2 จำนวน 2 ดอก	เบอร์ 7 จำนวน 2 ดอก
เบอร์ 3 จำนวน 2 ดอก	เบอร์ 8 จำนวน 2 ดอก
เบอร์ 4 จำนวน 2 ดอก	เบอร์ 9 จำนวน 2 ดอก

รวมทั้งหมด 18 ดอก

5. สายไฟเดี่ยว 1,000 เมตร จำนวน เมตร

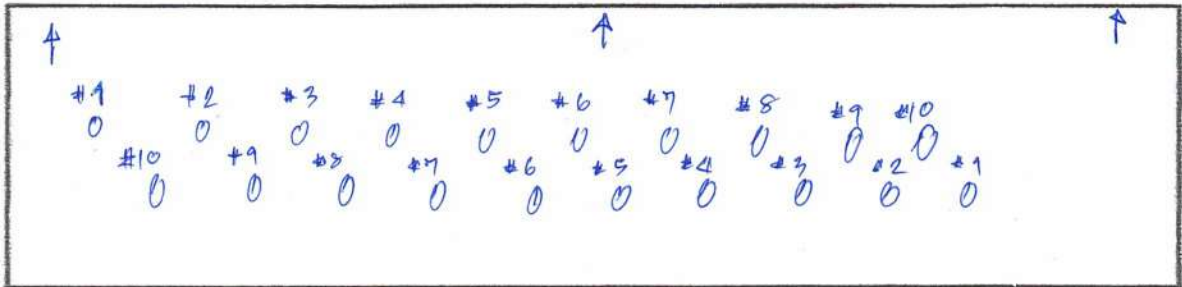
ผลการระเบิด

ผู้ควบคุมงานระเบิด

แผนงานการเจาะระเบิด

วันที่ ๒๒ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

รูปแบบการเจาะระเบิด



รตเจาะ HCP-1200 หน้างาน ๒๖,33640/16348 ชนิดแร่ หินแกรนิต

ระยะห่างระหว่างแถว	<u>๒.๕</u> เมตร	จำนวนรูเจาะ	<u>๑๐</u> รู
ระยะห่างระหว่างรูเจาะ	<u>๒.๕</u> เมตร	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะ	<u>๒.๕</u> นิ้ว
ความลึกรูเจาะ	<u>๓.๕</u> เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ)	<u>43๗</u> ตบ.ม.แน่น
ความสูงหน้าผา	<u>๓.๕</u> เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ)	<u>1137</u> ตัน(x ถ.พ.26)
ระยะจุดปากรู	<u>๒.๕</u> เมตร		

วัตถุระเบิด

1. High Explosive ชนิด Emulsion ขนาด 55x350mm จำนวน ๑๐ แท่ง แท่งละ 1 กิโลกรัม
2. AN-FO จำนวน 3 ถุง ถุงละ ๒๕ กิโลกรัม รวม ๗๕ กิโลกรัม
3. รวมวัตถุระเบิดทั้งหมด กิโลกรัม/รู Powder Factor ๐.๐๗ กิโลกรัม/รู
4. Electric Delay Detonation เบอร์ ๐ จำนวน ๕ ดอก เบอร์ ๕ จำนวน ๒ ดอก ๒๐๕ ๑๐ จำนวน ๒ ดอก

เบอร์ <u>1</u> จำนวน <u>๒</u> ดอก	เบอร์ <u>6</u> จำนวน <u>๒</u> ดอก
เบอร์ <u>๒</u> จำนวน <u>๒</u> ดอก	เบอร์ <u>๗</u> จำนวน <u>๒</u> ดอก
เบอร์ <u>๓</u> จำนวน <u>๒</u> ดอก	เบอร์ <u>๘</u> จำนวน <u>๒</u> ดอก
เบอร์ <u>๔</u> จำนวน <u>๒</u> ดอก	เบอร์ <u>๙</u> จำนวน <u>๒</u> ดอก

รวมทั้งหมด ๒๐ ดอก

5. สายไฟเดี่ยว 1,000 เมตร จำนวน เมตร

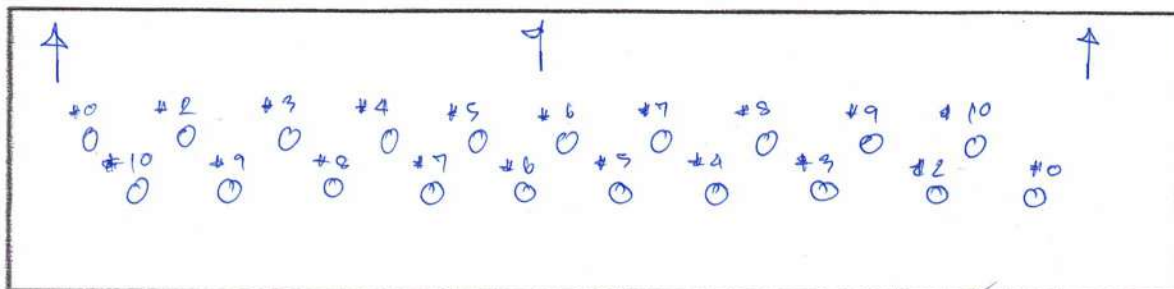
ผลการระเบิด

ผู้ควบคุมงานระเบิด

แผนงานการเจาะระเบิด

วันที่ 25 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

รูปแบบการเจาะระเบิด



รถเจาะ HCP-1200 หน้างาน ถ. 33640/16348 ชนิดแร่ หิน-80ลคก

ระยะห่างระหว่างแถว <u>2.5</u> เมตร	จำนวนรูเจาะ <u>20</u> รู
ระยะห่างระหว่างรูเจาะ <u>2.5</u> เมตร	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะ <u>3.5</u> นิ้ว
ความลึกรูเจาะ <u>3.5</u> เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ) <u>437</u> ตบ.ม.แน่น
ความสูงหน้าผา <u>3.5</u> เมตร	ปริมาณแร่(คำนวณจากรูเจาะ) <u>1136</u> ตัน(x ถ.พ.26)
ระยะจุดปากรู <u>2.5</u> เมตร	

วัตถุระเบิด

1. High Explosive ชนิด Emulsion ขนาด 55x350mm จำนวน 10 แท่ง แท่งละ 1 กิโลกรัม
2. AN-FO จำนวน 3 ถุง ถุงละ 25 กิโลกรัม รวม 75 กิโลกรัม
3. รวมวัตถุระเบิดทั้งหมด กิโลกรัม/รู Powder Factor 0.07 กิโลกรัม/รู
4. Electric Delay Detonation เบอร์ 0 จำนวน 2 ดอก เบอร์ 5 จำนวน 2 ดอก 1205 10 จำนวน 2 ดอก

เบอร์ <u>1</u> จำนวน <u>-</u> ดอก	เบอร์ <u>6</u> จำนวน <u>2</u> ดอก
เบอร์ <u>2</u> จำนวน <u>2</u> ดอก	เบอร์ <u>7</u> จำนวน <u>2</u> ดอก
เบอร์ <u>3</u> จำนวน <u>2</u> ดอก	เบอร์ <u>8</u> จำนวน <u>2</u> ดอก
เบอร์ <u>4</u> จำนวน <u>2</u> ดอก	เบอร์ <u>9</u> จำนวน <u>2</u> ดอก

รวมทั้งหมด 20 ดอก

5. สายไฟเดี่ยว 1,000 เมตร จำนวน เมตร

ผลการระเบิด

ผู้ควบคุมงานระเบิด

เอกสารแนบ 12

อนุโมทนาบัตร

รายละเอียดการให้การสนับสนุนชุมชน (CSR)

วันที่ยื่นขอรับการสนับสนุน 28 ธันวาคม 2565

รายละเอียดการดำเนินการ

เนื่องจากทาง โรงเรียนบ้านกะหม (คุณรสนิมิต) ได้เข้าร่วมการแข่งขันงานศิลปหัตถกรรมนักเรียน ระดับเขตพื้นที่การศึกษา ครั้งที่ 70 ปีการศึกษา 2565 ซึ่งผลได้รับคัดเลือกเป็นตัวแทนของเขตพื้นที่การศึกษา เพื่อเข้าร่วมการแข่งขันในระดับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ในวันที่ 30 มกราคม 2566 ณ.จังหวัดร้อยเอ็ด จึงร่วมสนับสนุนกิจกรรมในครั้งนี้

รายละเอียดให้การสนับสนุน

อนุมัติสนับสนุน เงินสด เพื่อเป็นค่าอาหาร และค่าเดินทาง

เป็นจำนวนเงิน 5,000.-บาท

(ห้าพันบาทถ้วน)

วันที่ดำเนินการ 29 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....



ผู้อนุมัติ

ลงชื่อ.....



ผู้รับการสนับสนุน

ลงชื่อ.....



พยาน

ลงชื่อ.....



พยาน

รายละเอียดการให้การสนับสนุนชุมชน (CSR)

วันที่ยื่นขอรับการสนับสนุน 1 ก.ย. 65

รายละเอียดการดำเนินการ

เนื่องจากฉันทำ ๓ พาร์ท ๑. เดือน ก. สุรินทร์ ได้ไปบริหารจัดการ
ในโรงพยาบาล จึงได้จัดปรับที่เก็บเงินไว้ได้ ที่สะดวกแก่ประชาชนให้ฝากเงิน
ในตู้รับฝากเงินที่โรงพยาบาลสุรินทร์ ซึ่งได้จัดตามวัน

รายละเอียดให้การสนับสนุน

อนุมัติสนับสนุน เงินอุดหนุน ๕ แสน ๕ หมื่น ๕ พัน ๕ ร้อย ๕ บาท

เป็นจำนวนเงิน ๕๕๕,๕๕๕.๐๐ -
(หกแสนห้าหมื่นห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

วันที่ดำเนินการ 1 ก.ย. ๒๕๖๕

ลงชื่อ.....

[Redacted Signature]

ผู้อนุมัติ

ลงชื่อ.....

[Redacted Signature]

ผู้รับการสนับสนุน

ลงชื่อ.....

[Redacted Signature]

พยาน

ลงชื่อ.....

[Redacted Signature]

พยาน

รายละเอียดการให้การสนับสนุนชุมชน (CSR)

วันที่ยื่นขอรับการสนับสนุน 17.4.65

รายละเอียดการดำเนินการ

โรงเรียน วัดหนอง (ไร่ราชบุรีวิทยา) ตำบลหนองทราย
จ. อุดรธานี เขต 15 อำเภอ 150 หมู่ 150 ตำบล 150 หมู่ 150

รายละเอียดให้การสนับสนุน

อนุมัติสนับสนุน 100 1 ร.อ. ท.อ.

เป็นจำนวนเงิน 1844 บาท

วันที่ดำเนินการ 17.4.65

ลงชื่อ



ผู้อนุมัติ

ลงชื่อ



()

ผู้รับการสนับสนุน

ลงชื่อ



()

พยาน

ลงชื่อ



()

พยาน

รายละเอียดการให้การสนับสนุนชุมชน (CSR)

วันที่ยื่นขอรับการสนับสนุน 1 พ.ย. 65

รายละเอียดการดำเนินการ

ทุน ๑ ล้านบาท ๑ ไร่ ๑๐๐ ตารางวา (ที่ดินโฉนด ๖๕)

รายละเอียดให้การสนับสนุน

อนุมัติสนับสนุน เงินสด

เป็นจำนวนเงิน 5000 ๙.

(๑๐๐ ไร่ ๑๐๐ ตารางวา)

วันที่ดำเนินการ 17 พ.ย. 65

ลงชื่อ.....

ผู้อนุมัติ

ลงชื่อ.....

พยาน

ลงชื่อ.....
(.....)

ผู้รับการสนับสนุน

ลงชื่อ.....
(.....)

พยาน

รายละเอียดการให้การสนับสนุนชุมชน (CSR)

วันที่ยื่นขอรับการสนับสนุน ๑ พ.ย. ๖๕

รายละเอียดการดำเนินการ

๑. ความรู้ ข้อ ๘ ของบทบัญญัติว่าด้วยการจัดตั้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
 ๒. การดำเนินการของ อบต. ในพื้นที่

รายละเอียดให้การสนับสนุน

อนุมัติสนับสนุน วันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๑

เป็นจำนวนเงิน 184.9

[illegible]

วันที่ดำเนินการ ๖ กย ๖5

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

(ကမ္ဘာတစ်ဝှမ်း အသံ)

ผู้อบรม

ผู้รับการสนับสนุน

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

(.....)

พยาน

พยาน

รายละเอียดการให้การสนับสนุนชุมชน (CSR)

วันที่ยื่นขอรับการสนับสนุน ๗ ก.ย. ๒๕๖๕

รายละเอียดการดำเนินการ

เพื่อช่วยเหลือผู้ยากไร้ที่ขาดโอกาสทางการศึกษาและอาชีพ ๒๕ ตำบลในเขตอำเภอ
และจังหวัด ได้มีการประชุมหารือกัน เพื่อระดมทุนการศึกษา ในครั้งนี้
ทางโรงเรียนไม่มติดินฉะลว จึงได้มีมติให้โรงเรียน ๒๕ ตำบล
ให้ทุนช่วยเหลือผู้ยากไร้

รายละเอียดให้การสนับสนุน

อนุมัติสนับสนุน ทุนการศึกษาแก่โรงเรียน จำนวน ๔ ทุน

เป็นจำนวนเงิน ๒,๕๑๘.-
(๒,๕๑๘ บาทถ้วน)

วันที่ดำเนินการ ๙ ก.ย. ๒๕๖๕

ลงชื่อ.....

(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

ผู้อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นางเกษม เสงี่ยม)

พยาน

ลงชื่อ.....

(๗๐๘ ๑๖๖)

ผู้รับการสนับสนุน

ลงชื่อ.....

(๗๐๘ ๑๖๖)

พยาน

รายละเอียดการให้การสนับสนุนชุมชน (CSR)

วันที่ยื่นขอรับการสนับสนุน ๘ ก.ย. ๒๕๖๕

รายละเอียดการดำเนินการ

มีตั้งด้วย พกวัดป่ากระซัง ต.นาบัว อ.เวียง จ.สุรินทร์ ได้มีการตั้งให้มณฑล
ในช่องเข้าพรรษา ซึ่งได้ขอวัดคืนไปรับสงฆ์พรวนพรวน ทอดิน ภายหน้า
ทั้งโรงงานไม้แปรรูปและตั้ง สุรินทร์ ซึ่งได้จัดรวมเงินจำนวน ๓ ล้านบาท

รายละเอียดให้การสนับสนุน

อนุมัติสนับสนุน เงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท จำนวน ๓ ฐานหลัก

เป็นจำนวนเงิน ๓๙๘๗ - บาท (สามพันเก้าร้อยแปดสิบเจ็ดบาทถ้วน)

วันที่ดำเนินการ วันที่ 10, 11 เดือน ก.ย. ๒๕๖๕

ลงชื่อ.....

(นายชยวัฒน์ วงศ์อารยสนต์)

ลงชื่อ.....

(สีสุก ทรัพย์)

ผู้มอบเงิน

ลงชื่อ.....

(นายชยวัฒน์ วงศ์อารยสนต์)

ผู้รับการสนับสนุน

ลงชื่อ.....

(นางสาววิภา วัฒนศิริ)

พยาน

พยาน

รายละเอียดการให้การสนับสนุนชุมชน (CSR)

วันที่ยื่นขอรับการสนับสนุน 14 ก.ย. 2565

รายละเอียดการดำเนินการ

ตั้งทางวัดเทศบาล อ. เมือง อ. สุรินทร์ ได้ใช้ทุน ๑๑๐๐๐ บาท เก็บเงินค่า
ทวงถามไม่คืน ๖๐๐๐ บาท (๖) ได้ตัดค่าภาษีเงิน ๑๐๐๐ บาท

รายละเอียดให้การสนับสนุน

อนัตตสนับสนุน พินเฮอร์ 1 ฉันทอน 4 จอ

เป็นจำนวนเงิน 19,489. —

(กรณีที่มีเกณฑ์อื่นด้วย แปลเป็นเกณฑ์ทางอื่น)

วันที่ดำเนินการ 14 ก.ย 2565

ลงชื่อ

(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

ลงชื่อ.

(นางเกษณี เสพสุข)

พยาน

ลงชื่อ.....

(0401 6-8)

ลงชื่อ:

(2020) 1702276

พยาน

รายละเอียดการให้การสนับสนุนชุมชน (CSR)

วันที่ยื่นขอรับการสนับสนุน 18 พ.ย. 65

รายละเอียดการดำเนินการ

1. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ (พื้นที่ของสี่เหลี่ยมจัตุรัส)

รายละเอียดให้การสนับสนุน

อนุมัติสนับสนุน เงินอุดหนุน ๓: ๖๖๘๙

เป็นจำนวนเงิน 1767 บาท

(အပေါ်ဘက်က ခေါ်ဆိုမှုများကို ခေါ်ဆိုခြင်း)

วันที่ดำเนินการ

ลงชื่อ.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

สงขข๑.....

นางสาว
ลงชื่อ.....
(นางเกษณ เสพสุข)

ผู้รับการสนับสนุน

ลงชื่อ.....

(.....)

พยาน

พยาน

รายละเอียดการให้การสนับสนุนชุมชน (CSR)

วันที่ยื่นขอรับการสนับสนุน 26 ก.ย. 2565

รายละเอียดการดำเนินการ

ด้วยทางมูลนิธิโลกสากล หมู่ 6 ต.ไฮด ด. ปะเหลียน อ. สังขะ
ได้มีกรจัดงานศพ. โศกนาฏกรรม ซึ่งทางมูลนิธิโลกสากล ได้ให้การ
ในการจัดทุน ทางโรงเรียนไม่ได้นับเงินดังกล่าวไว้ได้จัดสิ่งอื่น ไม่ทราบ
ต่อหน้ากับ ม.ร.ร. ห้วยน้ำ ซึ่งอีกฝ่ายความประสงค์ทางโรงเรียน พยายามที่จะ
เป็นจำนวน 2 ไร่ หักแล้ว

รายละเอียดให้การสนับสนุน

อนุมัติสนับสนุน ทุนเพื่อโลกสะอาด
เป็นจำนวนเงิน 6320.-
(หากท่านสามารถอธิบายเพิ่มเติม)

วันที่ดำเนินการ 26 ก.ย. 2565

ลงชื่อ.....

(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

ลงชื่อ.....

(.....)

ลงชื่อ.....

(นางเกษณี เสพสุข)

พยาน

ลงชื่อ.....

(.....)

พยาน

รายละเอียดการให้การสนับสนุนชุมชน (CSR)

วันที่ยื่นขอรับการสนับสนุน 27/ก.ย./๖๕

รายละเอียดการดำเนินการ

ลวด์การบริหารส่วนตำบลโพนไฮ อ.ปรางค์กู่ จ.ศรีสะเกษ
จัดการแข่งขันกีฬารดับตำบล ประจำปี 25๖5
ขอสนับสนุน เสื้อกีฬา และ เงินงบประมาณ เพื่อใช้จัด การแข่งขัน
ขึ้นโดยลาว ได้เข้าร่วมกิจกรรมการแข่งขันกีฬา

รายละเอียดให้การสนับสนุน

อนุมัติสนับสนุน เงินสด

เป็นจำนวนเงิน 2,000

(สลัสนนามากด้วย)

วันที่ดำเนินการ 29/09/๖๕

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ผู้อนุมัติ

ผู้รับการสนับสนุน

ลงชื่อ

ลงชื่อ

พยาน

พยาน

รายละเอียดการให้การสนับสนุนชุมชน (CSR)

วันที่ยื่นขอรับการสนับสนุน 29/09/65

รายละเอียดการดำเนินการ

เห็นด้วย งดการบริโภคร้านค้าออนไลน์ อ.ปราสาท จ.สุรินทร์
จัดการแข่งขันกีฬาระดับตำบล ประจำปี 2565
บ้านสระหมอก หมู่ 7 ต.บดไหล อ.ปราสาท
เพื่อให้เด็ก เยาวชน ได้เข้าร่วมกิจกรรมแข่งขันกีฬา

รายละเอียดให้การสนับสนุน

อนุมัติสนับสนุน เงินสด

เป็นจำนวนเงิน 2000

(สิบพันบาท)

วันที่ดำเนินการ 29/09/65

ลงชื่อ



ผู้อนุมัติ



พยาน

ลงชื่อ



()

ผู้รับการสนับสนุน



ลงชื่อ

()

พยาน

รายละเอียดการให้การสนับสนุนชุมชน (CSR)

วันที่ยื่นขอรับการสนับสนุน 29/09/65

รายละเอียดการดำเนินการ

เนื่องด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่หลอ อ.ปรางค์กู่ จ.สุรินทร์
จัดการแข่งขันกีฬารดับตำบล ประจำปี 2565
ข้าพเจ้า พล.ต.ท. ไผ่หลอ อ.ปรางค์กู่ จ.สุรินทร์ เพื่อใช้
ได้แก่ เยาวชน ได้เข้าร่วมกิจกรรมแข่งขันกีฬา

รายละเอียดให้การสนับสนุน

อนุมัติสนับสนุน เงินสด

เป็นจำนวนเงิน 2,000

(สอนหนังสือ)

วันที่ดำเนินการ 29/09/65

ลงชื่อ

ลงชื่อ

()

ผู้อนุมัติ

ผู้รับการสนับสนุน

ลงชื่อ

ลงชื่อ

()

พยาน

พยาน

รายละเอียดการให้การสนับสนุนชุมชน (CSR)

วันที่ยื่นขอรับการสนับสนุน 30 ก.ย. 2565

รายละเอียดการดำเนินการ

เนื่องจาก จัดทำโครงการ ต.ไทย อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ในพื้นที่ชนบท
ทุกด้าน เพื่อให้ชุมชนได้ประโยชน์และเกิดความยั่งยืน และขอเชิญ
ทางโรงเรียนไมตรีชนองส์ สระบุรี ซึ่งได้จัดตั้งโรงเรียน 1 แห่ง ขึ้น

รายละเอียดให้การสนับสนุน

อนุมัติสนับสนุน เงินช่วยเหลือ

เป็นจำนวนเงิน 7556 -
(หักภาษี ณ ที่จ่าย 10%)

วันที่ดำเนินการ 30 ก.ย. 2565

ลงชื่อ.....

(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

ลงชื่อ.....

(.....)

ลงชื่อ.....

(นางเกษณี เสพสุข)

พยาน

ลงชื่อ.....

(.....)

พยาน

รายละเอียดการให้การสนับสนุนชุมชน (CSR)

วันที่ยื่นขอรับการสนับสนุน ๒.๓.๖๕

รายละเอียดการดำเนินการ

นางสาว พิชญ ๒. ช่อพิชญ ๒๐ สันติสุข ๒๐๒๖ ช่อพิชญ ๒๐๒๖ ช่อพิชญ ๒๐๒๖
ได้ให้ ๒๐๒๖ ช่อพิชญ ๒๐๒๖ ช่อพิชญ ๒๐๒๖ ช่อพิชญ ๒๐๒๖ ช่อพิชญ ๒๐๒๖

รายละเอียดให้การสนับสนุน

อนุมัติสนับสนุน โฉมสอ.
เป็นจำนวนเงิน ๑๐๐๐ บาท
(... สอนพิเศษบทที่ ๑ ...)

วันที่ดำเนินการ ๒.๓.๖๕

ลงชื่อ

(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

ผู้อนุมัติ

ลงชื่อ

(นางเกษม เสงี่ยม)

พยาน

ลงชื่อ

(นายเปรมชัย ฤทธิชัย)

ผู้รับการสนับสนุน

ลงชื่อ

(นายเปรมชัย ฤทธิชัย)

พยาน

รายละเอียดการให้การสนับสนุนชุมชน (CSR)

วันที่ยื่นขอรับการสนับสนุน 15 ต.ค. 2565

รายละเอียดการดำเนินการ

ได้ศูนย์คุ้มครองและพัฒนาสตรีฯ ทพ.อ. ต.แม่โพธิ์ อ.เวียงเชียงรุ้ง จ.เชียงราย
ซึ่งเป็นสถานคุ้มครอง ศพธรรม ให้กับเยาวชน ที่ถูกข่มขืนในศูนย์อบรม เป็นเหตุฉุกเฉิน
ไม่สะดวกในการสื่อสาร ทางโรงงานไม่สะดวกส่งเอกสาร จึงได้บริจาคเงิน
เพื่อส่งมอบในพิธีดังกล่าว

รายละเอียดให้การสนับสนุน

อนุมัติสนับสนุน 11,916.80 บาท

เป็นจำนวนเงิน 11,916.80 -

(เพื่อใช้ในกิจกรรมการช่วยเหลือเด็กและสตรีอื่น)

วันที่ดำเนินการ 16 ตุลาคม 2565

ลงชื่อ

(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

ลงชื่อ

(นายก)

ผู้ลงนาม

ลงชื่อ

(นางเกษณ เสพสุข)

พยาน

ผู้รับการสนับสนุน

ลงชื่อ

(นางสาว(นาง) พยากรณ์)

พยาน



ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านกระหม
ขอมอบเกียรติบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

คุณชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ได้รับบริจาคเงินจำนวน ๑๓,๓๓๔.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นสามพันสามร้อยสามสิบสี่บาทถ้วน)

ให้ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านกระหม

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายในสากลโลก จงดลบันดาลให้ท่าน
และครอบครัว จงประสบแต่ความสุข ความเจริญ สมฤทธิ์ผลในสิ่งที่พึงปรารถนาทุกประการ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ประธานคณะกรรมการ ศพด.บ้านกระหม

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาบัว



เล่มที่ 3186

สภากาชาดไทย
The Thai Red Cross Society

เลขที่ 42

ใบเสร็จรับเงิน

ที่ทำการ ... เทศกาชาด จ. สวิรินทร์

วันที่ ... 29 ... เดือน ... ตุลาคม ... พ.ศ. ๒๕ ... ๖๕

ได้รับเงินจาก ... หจก. โรงงานโม่หินผ่องล้วน สวิรินทร์

บ้านเลขที่ ... 444/2 ... หมู่ที่ ... 45 ... ต.รอก/ชอช ...

ถนน ... ตำบล/แขวง ... เคียง ... หนาม

อำเภอ/เขต ... เมืองสวิรินทร์ ... จังหวัด ... สวิรินทร์

บริจาคเงินบำรุง ... สนิสนุนสิทธิกรรม เทศกาชาดจ. สวิรินทร์

เป็นจำนวนเงิน ... 5,000 ... บาท ... สตางค์

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว (น้ำฝน มากวัน)

(ลงนาม)

(ตำแหน่ง) ... ผู้อำนวยการจังหวัดสุรินทร์

ผู้รับเงิน

(แบบพิมพ์หมายเลข 2511)

พิมพ์ครั้งที่ 6 จำนวน 800 เล่ม 30/4/62

หมายเหตุ - ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อเจ้าหน้าที่เรียกเก็บเงินตามเช็คได้ครบถ้วนแล้ว



เล่มที่ 3188

สภากาชาดไทย
The Thai Red Cross Society

เลขที่ 07

ใบเสร็จรับเงิน

ที่ทำการ

วันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕ ๕๕
ได้รับเงินจาก

บ้านเลขที่ 111/2 หมู่ที่ 15 ตรอก/ซอย -

ถนน ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด
บริจาคเงินบำรุง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

เป็นจำนวนเงิน บาท สตางค์

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว (.....)

(ลงนาม)

รายละเอียดการให้การสนับสนุนชุมชน (CSR)

วันที่ยื่นขอรับการสนับสนุน 8/11/65

รายละเอียดการดำเนินการ

ด้วยวัดเกาะพลวนาราม ต.นาหมื่น อ.เมือง จ.สุรินทร์
ได้จัดทำประเพณีสวดมนต์ทางประจำปี วันที่ 10/พ.ย./65
ขอสนับสนุนของสื่อฮาว

รายละเอียดให้การสนับสนุน

อนุมัติสนับสนุน ถวายภัตตาหาร 2 ค่ำ

เป็นจำนวนเงิน 3000
(สามพันบาทถ้วน)

วันที่ดำเนินการ 8/11/65

ลงชื่อ

[Redacted Signature]

ลงชื่อ

[Redacted Signature]

()

ผู้อนุมัติ

[Redacted Signature]

ลงชื่อ

พยาน

ผู้รับการสนับสนุน

[Redacted Signature]

ลงชื่อ

()

พยาน

รายละเอียดการให้การสนับสนุนชุมชน (CSR)

วันที่ยื่นขอรับการสนับสนุน ๑ ก.ค. ๖๕

รายละเอียดการดำเนินการ

୩୦ ଜୋର ଲୋକମାନଙ୍କୁ ଏହି କାର୍ଯ୍ୟରେ ଯୋଗଦେବାକୁ ଅନୁରୋଧ କରାଯାଉଛି ।
 ଗ୍ରା. ନମ୍ବର ୧୫୮୫ ଏହି କାର୍ଯ୍ୟରେ ଯୋଗଦେବାକୁ ଅନୁରୋଧ କରାଯାଉଛି ।

รายละเอียดให้การสนับสนุน

อนุมัติสนับสนุน ๒๐๒๖ ปี

เป็นจำนวนเงิน 2000

(.....)

วันที่ดำเนินการ ๑๙.๘ ๖๕

लग

(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สนธิ)

ผ่อนมัด

लग

(21611066 66171610)

พยาน

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้รับการสนับสนุน

लग

.....)

พยาน

รายละเอียดการให้การสนับสนุนชุมชน (CSR)

วันที่ยื่นขอรับการสนับสนุน 29 พฤศจิกายน 2565

รายละเอียดการดำเนินการ

ด้วย บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับพนักงาน ๖.๕ ล้านกรม
ต.หน้า อ.เมือง จ.สุรินทร์ ได้มีการจัดแข่งขันกีฬาเพื่อส่งเสริม ประจำปี 2565
มีกีฬา ฟุตบอล กับ เปตอง เพื่อเป็นการส่งเสริม ทักษะ และยกระดับการออกกำลังกาย
ทางด้านกีฬา ในชุมชน
ทาง โรงเรียนไม่ดพินสงฆ์ สุรินทร์ จึงได้อนุญาตให้ขอรับการสนับสนุนในครั้งนี้

รายละเอียดให้การสนับสนุน

อนุมัติสนับสนุน เงินสด
เป็นจำนวนเงิน 5000 -
(ห้าพัน บาทถ้วน)

วันที่ดำเนินการ 20 ธ.ค. 2565

ลงชื่อ.....

(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

ลงชื่อ.....

(นาย/พชด ๑๔/๑๑๑)

ลงชื่อ.....

(นางเกษณี เสพสุข)

พยาน

ลงชื่อ.....

(นาย พชด๑๑๑ พชด๑๑๑)

พยาน

รายละเอียดการให้การสนับสนุนชุมชน (CSR)

วันที่ยื่นขอรับการสนับสนุน วันที่ 5 ธันวาคม 2565

รายละเอียดการดำเนินการ

ด้วยชุมชนบ้านหนองกระดม หมู่ที่ 15 ต.หนอง อ.เมือง จ.สุรินทร์
ได้มีมติให้ชุมชนบ้านหนองกระดม ขอรับการสนับสนุน
ทุนโครงการไม่ทอดทิ้งแปลงสวนชุมชน จึงได้ขอรับการสนับสนุน
ในทางครั้งนี้ เพื่อใช้ในการพัฒนาสวนชุมชน

รายละเอียดให้การสนับสนุน

อนุมัติสนับสนุน ทุนไม่ทอดทิ้งแปลง สวนชุมชน 5 คัน รถยนต์

เป็นจำนวนเงิน 31,820.-

(สามหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

วันที่ดำเนินการ วันที่ 5 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

ลงชื่อ.....

(นางเกษณี เสพสุข)

พยาน

ลงชื่อ.....

(นายพรหมสิทธิ์ ปรัง)

ลงชื่อ.....

(นางจันทรา ดวงใจ)

พยาน

รายละเอียดการให้การสนับสนุนชุมชน (CSR)

วันที่ยื่นขอรับการสนับสนุน วันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2565

รายละเอียดการดำเนินการ

บริษัท ออโต้โมบิลไทย จำกัด (มหาชน) ได้จัดตั้ง
พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ พระบรมราชูปถัมภ์ ซึ่งจัดเป็นองค์กร
ตั้ง ณ กรุงเทพมหานคร
จะเห็นได้ว่าโครงการนี้ไม่เพียงแต่ส่งเสริม
และสนับสนุนให้คนไทยได้มีโอกาสเรียนรู้
และเรียนรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีใหม่ๆ

รายละเอียดให้การสนับสนุน

อนุมัติสนับสนุน เงินกู้ยืม จำนวน 4 ล้านบาท

เป็นจำนวนเงิน 8048. -
(แปดพันสี่สิบแปดบาทถ้วน)

วันที่ดำเนินการ 15 ธ.ค. 2565

ลงชื่อ

(นายอรรถพร...

ลงชื่อ

(นายอรรถพร...

ผู้อนุมัติ

ลงชื่อ

พยาน

ผู้รับการสนับสนุน

ลงชื่อ

(นายอรรถพร...

พยาน

รายละเอียดการให้การสนับสนุนชุมชน (CSR)

วันที่ยื่นขอรับการสนับสนุน ๖ สิงหาคม 25๖๖

รายละเอียดการดำเนินการ

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านกรวดทอง ซึ่งต้องจัดการให้เด็กส่วนหนึ่ง
ขาดแคลนสิ่งของใช้ในชีวิตประจำวัน การจัดการเรียนการสอน ให้เด็กได้เรียนรู้
วิถีพื้นถิ่น เด็กได้ทดลองทำในภาคเรียน
ทางโรงเรียนได้จัดส่งสิ่งของให้ ขอสนับสนุนงบประมาณในการ
จัดซื้อให้เด็กนักเรียนได้ใช้ สิ่งของที่จัดการสอนที่โรงเรียน

รายละเอียดให้การสนับสนุน

อนุมัติสนับสนุน

เป็นจำนวนเงิน = 1๐๐๐1 บาท

(.....)

วันที่ดำเนินการ

ลงชื่อ.....

(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้รับการสนับสนุน

ลงชื่อ.....

(นางเกษณี เสพสุข)

พยาน

ลงชื่อ.....

(.....)

พยาน

รายละเอียดการให้การสนับสนุนชุมชน (CSR)

วันที่ยื่นขอรับการสนับสนุน 6 มิถุนายน 2565

รายละเอียดการดำเนินการ

เพื่อปรับปรุงวิถีชีวิตและถนนทางเท้าสำนักสงฆ์ บ้านกระโดน
๓. เลี้ยวขว อ. สุวิภาวดี

รายละเอียดให้การสนับสนุน

อนุมัติสนับสนุน จัดทำแปลงเกษตรกรรม จำนวน 6 ไร่

เป็นจำนวนเงิน 11,522 บาท

(เพื่อใช้ในการดำเนินงานด้านสวัสดิการชุมชน)

วันที่ดำเนินการ 6 มิถุนายน 2565

ลงชื่อ.....
(.....)

ผู้อนุมัติ

ลงชื่อ.....
(.....)

พยาน

ลงชื่อ.....
(.....)

ผู้รับการสนับสนุน

ลงชื่อ.....
(.....)

พยาน

ใบสำคัญรับเงิน

เขียนที่ ที่ว่าการอำเภอเมืองสุรินทร์

วันที่ 7 เดือน ส.พ. พ.ศ. 2555

ข้าพเจ้า...



อยู่บ้านเลขที่

ที่ทำการอำเภอเมืองสุรินทร์

อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ ได้รับเงินจาก หจก. โรงงานไม้อัดหิน ดังรายการต่อไปนี้

ที่	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
	สนับสนุนค่าปากกยทบทวนพรพหรมงเงิน อ. เมืองสุรินทร์ อ. สุรินทร์	10000 -	
	รวมเงิน	10,000 -	

จำนวนเงิน (ตัวอักษร)

(ลงชื่อ)...



ผู้รับเงิน

(.....เจ้าหน้าที่ปกครองชำนาญงาน.....)

(ลงชื่อ)...



ผู้จ่ายเงิน

(.....)

รายละเอียดการให้การสนับสนุนชุมชน (CSR)

วันที่ยื่นขอรับการสนับสนุน 21 มิ.ย. 2565

รายละเอียดการดำเนินการ

เรื่องตั้ง จ. กุโตะปราสาท ต. กุโตะ อ. ศรีภูมิ จ. สุรินทร์
มีลักษณะแนวเขตตามเงื่อนไข เป็นแนวเขต ๕๐ เมตร กว้าง ๕๐ เมตร
ในกรณีที่ดิน ๓๐ ไร่ ๓๐๐ ตารางวา ซึ่งได้ขออนุญาตสนับสนุนที่ดิน ๓๐ ไร่
ปรับปรุงพื้นที่ ๑๐๐ ไร่

รายละเอียดให้การสนับสนุน

อนุมัติสนับสนุน ที่ดินแปลงเกษตรกรรม
เป็นจำนวนเงิน ๒๔๙๑ บาท
(สองพันสี่ร้อยเก้าสิบสี่บาทถ้วน)

วันที่ดำเนินการ วันที่ 30 มิ.ย. 2565

ลงชื่อ...



ผู้อนุมัติ



พยาน

ลงชื่อ...



(.....)

ผู้รับการสนับสนุน



(.....)

พยาน

รายละเอียดการให้การสนับสนุนชุมชน (CSR)

วันที่ยื่นขอรับการสนับสนุน 26 ธ.ค. 2566

รายละเอียดการดำเนินการ

ทำกิจกรรม CSR ในโครงการ ๓. ปลูกต้นไม้ ของชุมชน -
ผู้ประสานงาน: นาย วิชาญ ใจดี โทร. ๐๙-๐๐๐-๐๐๐๐

รายละเอียดให้การสนับสนุน

อนุมัติสนับสนุน ๑๐,๐๐๐ บาท จำนวน ๑๐,๐๐๐ บาท
เป็นจำนวนเงิน (.....)

วันที่ดำเนินการ

ลงชื่อ..

[Redacted Signature]

ผู้อนุมัติ

ลงชื่อ..

[Redacted Signature]

(.....)

ผู้รับการสนับสนุน

ลงชื่อ..

[Redacted Signature]

ลงชื่อ..

[Redacted Signature]

(.....)

รายละเอียดการให้การสนับสนุนชุมชน (CSR)

วันที่ยื่นขอรับการสนับสนุน 29 มี.พ. 2565

รายละเอียดการดำเนินการ

เนื่องจากบริษัท ส. โคโรนา จำกัด อ.เมือง อ.ศรีนคร
ได้ได้รับที่ดินจาก ไร่เงินดินเขียว ซึ่งได้ที่ดินดังกล่าวนี้ไว้เพื่อ
รับสงเคราะห์เด็ก ทุน โรงเรียนแห่งหนึ่ง ซึ่งได้จัดงบขึ้นในครั้ง
.....
.....
.....

รายละเอียดให้การสนับสนุน

อนุมัติสนับสนุน ทุนสงเคราะห์เด็ก
เป็นจำนวนเงิน 33420 บาท
(สามหมื่นสามพันสี่ร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

วันที่ดำเนินการ 30 มี.พ. 2565

ลงชื่อ.....

[Redacted Signature]

ลงชื่อ.....

[Redacted Signature]

(.....)

ผู้อนุมัติ

ผู้รับการสนับสนุน

ลงชื่อ.....

[Redacted Signature]

ลงชื่อ.....

[Redacted Signature]

(.....)

พยาน

พยาน

รายละเอียดการให้การสนับสนุนชุมชน (CSR)

วันที่ยื่นขอรับการสนับสนุน ๖ ต.ค. ๒๕๖๕

รายละเอียดการดำเนินการ

..... จ.ขอนแก่น จ.ขอนแก่น จ.ขอนแก่น จ.ขอนแก่น จ.ขอนแก่น
..... จ.ขอนแก่น จ.ขอนแก่น จ.ขอนแก่น จ.ขอนแก่น จ.ขอนแก่น
..... จ.ขอนแก่น จ.ขอนแก่น จ.ขอนแก่น จ.ขอนแก่น จ.ขอนแก่น
..... จ.ขอนแก่น จ.ขอนแก่น จ.ขอนแก่น จ.ขอนแก่น จ.ขอนแก่น

รายละเอียดให้การสนับสนุน

อนุมัติสนับสนุน จ.ขอนแก่น จ.ขอนแก่น จ.ขอนแก่น จ.ขอนแก่น จ.ขอนแก่น
เป็นจำนวนเงิน 18,500
(..... จ.ขอนแก่น จ.ขอนแก่น จ.ขอนแก่น จ.ขอนแก่น จ.ขอนแก่น)

วันที่ดำเนินการ ๗ ต.ค. ๒๕๖๕

ลงชื่อ

.....

ผู้อนุมัติ

ลงชื่อ

.....

ผู้รับการสนับสนุน

ลงชื่อ

.....

ลงชื่อ

.....



ใบรับเงินบริจาค

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่ 0994000674406-2565-A0000006

ผู้บริจาค

ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 3235 56000 41 2

หน่วยรับบริจาค

โรงเรียนบ้านกะทม(คุณสมมิต)

ตำบล/แขวง นาบัว อำเภอ/เขต เมืองสุรินทร์ จังหวัด สุรินทร์

เลขประจำตัวหน่วยรับบริจาค 0 9940 00674 40 6

วันที่บริจาค

26 กรกฎาคม 2565

จำนวนเงินบริจาค

2,000.00 บาท (สองพันบาทถ้วน)

DN: 40e95994

ผู้มีอำนาจลงนาม

วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

26 กรกฎาคม 2565 13:47:06

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลบริจาคของท่านได้บันทึกไว้ในระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) ท่านสามารถตรวจสอบได้ที่ได้รับใช้กรมสรรพากร (www.rdt.go.th)

2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาคของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำการ

รายละเอียดการให้การสนับสนุนชุมชน (CSR)

วันที่ยื่นขอรับการสนับสนุน 3 ต.ค. 2565

รายละเอียดการดำเนินการ

โดย ทพ.วิมลชัย ดำรงกิจรุ่ง (ผู้บริจาค) ได้มอบเงินช่วยเหลือโครงการ
ให้ความช่วยเหลือด้านสุขภาพ
ทุนโรงพยาบาลไม่เอาไหน (ผู้บริจาค) 50,000 บาท
จำนวน 5 รศ

รายละเอียดให้การสนับสนุน

อนุมัติสนับสนุน ทุนช่วยเหลือผู้ป่วย
เป็นจำนวนเงิน 7655.40 (เจ็ดพันหกกร้อยห้าสิบห้าบาทสี่สิบสองสตางค์) บาท

วันที่ดำเนินการ 9 ต.ค. 2565

ลงชื่อ

[Redacted Signature]

ผู้อนุมัติ

ลงชื่อ

[Redacted Signature]

ผู้รับการสนับสนุน

ลงชื่อ

[Redacted Signature]

พยาน

ลงชื่อ

[Redacted Signature]

พยาน



ใบรับเงินบริจาค

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่ 0994000674406-2565-A00000009

ผู้บริจาค

ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงงานไม้บดหินย่งล้ง สุรินทร์

เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 3235 56000 41 2

หน่วยรับบริจาค

โรงเรียนบ้านกะทม(คุณสมิิต)

ตำบล/แขวง นาบัว อำเภอ/เขต เมืองสุรินทร์ จังหวัด สุรินทร์

เลขประจำตัวหน่วยรับบริจาค 0 9940 00674 40 6

วันที่บริจาค

9 สิงหาคม 2565

จำนวนเงินบริจาค

50,000.00 บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)

DN: d311ad52

ผู้มีอำนาจลงนาม

วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

9 สิงหาคม 2565 10:14:32

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลบริจาคของท่านได้บันทึกไว้ในระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) ท่านสามารถตรวจสอบได้กับเว็บไซต์กรมสรรพากร (www.rd.go.th)

2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาคของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำการ



ใบรับเงินบริจาค

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่ 0994000674406-2565-A00000008

ผู้บริจาค

ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์

เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 3235 56000 41 2

หน่วยรับบริจาค

โรงเรียนบ้านกะทม(คุณสมมิต)

ตำบล/แขวง นามัว อำเภอ/เขต เมืองสุรินทร์ จังหวัด สุรินทร์

เลขประจำตัวหน่วยรับบริจาค 0 9940 00674 40 6

วันที่บริจาค

9 สิงหาคม 2565

จำนวนเงินบริจาค

50,000.00 บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)

DN: 129f7292

ผู้มีอำนาจลงนาม

วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

9 สิงหาคม 2565 10:09:45

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลบริจาคของท่านได้บันทึกไว้ในระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) ท่านสามารถตรวจสอบได้เว็บไซต์กรมสรรพากร (www.rd.go.th)

2. กรมสรรพากรเป็นผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาคของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำการ

รายละเอียดการให้การสนับสนุนชุมชน (CSR)

วันที่ยื่นขอรับการสนับสนุน 11 สิงหาคม 2565

รายละเอียดการดำเนินการ

กลุ่มได้ไปศึกษา ภายหลังจากที่ได้เข้าเรียน โรงเรียนวัดดอนทราย
เมื่อวันเสาร์ที่ 11 สิงหาคม 2565 ให้ระดมเงินบริจาค
จากโรงเรียนวัดดอนทราย 500 บาท และได้บริจาคเงินไปช่วยเหลือ
โรงเรียน 300 บาท

รายละเอียดให้การสนับสนุน

อนุมัติสนับสนุน 700 บาท

เป็นจำนวนเงิน 4680 --
(หักเงินบริจาคแล้ว)

วันที่ดำเนินการ วันที่ 16, 17 เดือน สิงหาคม 2565

ลงชื่อ.....



ผู้อนุมัติ

ลงชื่อ.....



พยาน

ลงชื่อ.....



ผู้รับการสนับสนุน

ลงชื่อ.....



พยาน

รายละเอียดการให้การสนับสนุนชุมชน (CSR)

วันที่ยื่นขอรับการสนับสนุน 12 สิงหาคม ๒๕

รายละเอียดการดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ 12 สิงหาคม ๒๕ ๖.๘ ข้าราชการ ท.ท.ว.
ได้พร้อมหน้ากัน ทางผู้ปกครองท.ท.ว. ได้มอบเครื่องดื่ม และผลไม้
ให้แก่นักเรียน เพื่อให้นักเรียนได้รับประทานในระหว่างเรียน
โรงเรียนสาธิต

รายละเอียดให้การสนับสนุน

อนุมัติสนับสนุน

เป็นจำนวนเงิน 10198 บาท
(แปดพันสามร้อยแปดสิบเก้าบาทถ้วน)

วันที่ดำเนินการ 12 สิงหาคม ๒๕๖๕

ลงชื่อ...
()

ผู้อนุมัติ

ลงชื่อ...
()

ผู้รับการสนับสนุน

ลงชื่อ...
()

พยาน

ลงชื่อ...
()

พยาน

รายละเอียดการให้การสนับสนุนชุมชน (CSR)

วันที่ยื่นขอรับการสนับสนุน 12 สิงหาคม 2565

รายละเอียดการดำเนินการ

[illegible]

รายละเอียดให้การสนับสนุน

อนุมัติสนับสนุน ๒๕๕๓ ๓๖๕๑

เป็นจำนวนเงิน

13069

($\frac{d}{dt} \log g = -\frac{g}{2} \left(\frac{1}{g^2} + \frac{1}{g^4} + \frac{1}{g^6} + \dots \right)$)

วันที่ดำเนินการ 12 ต.ค. 65

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ...

(

(

ผู้อนุมัติ

ผู้รับการสนับสนุน

ลงชื่อ

ลงชื่อ...

(

พยาน

พยาน

รายละเอียดการให้การสนับสนุนชุมชน (CSR)

วันที่ยื่นขอรับการสนับสนุน 12 ธค 65

รายละเอียดการดำเนินการ

ชุมชน ต.บึงสามพัน อ.บึงสามพัน จ.พิจิตร 90ครัวเรือน เดิมทีมีพื้นที่ปลูกข้าว 50
ไร่ ปลูกข้าว 5 ไร่ ปลูกพืชอื่น 45 ไร่ ปลูกพืชอื่น 45 ไร่ ปลูกพืชอื่น 45 ไร่

รายละเอียดให้การสนับสนุน

อนุมัติสนับสนุน 12,198

เป็นจำนวนเงิน 12,198

(12,198 บาท)

วันที่ดำเนินการ 12 ธค 65

ลงชื่อ

ผู้อนุมัติ

ลงชื่อ

ผู้รับการสนับสนุน

ลงชื่อ

พยาน

ลงชื่อ

พยาน

รายละเอียดการให้การสนับสนุนชุมชน (CSR)

วันที่ยื่นขอรับการสนับสนุน 1 สิงหาคม ๖๖

รายละเอียดการดำเนินการ

โครงการ ผลิตอาหารกลางวันในอำเภอลาดบัวหลวง ประจำปี ๒๕๖๖
ทั้งหมด 12 ไร่ ที่วัดเกาะมหาศากยม ๘.๘ ไร่, วัด อ.สีมสัณฑ์

รายละเอียดให้การสนับสนุน

อนุมัติสนับสนุน

เป็นจำนวนเงิน 5000
(ห้าพันบาทถ้วน)

วันที่ดำเนินการ 14 สิงหาคม ๖๖

ลงชื่อ.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารยสนต์)

ลงชื่อ.....
(.....)

ผู้อนุมัติ
ลงชื่อ.....
(.....)

พยาน

ผู้รับการสนับสนุน
ลงชื่อ.....
(.....)

พยาน

รายละเอียดการให้การสนับสนุนชุมชน (CSR)

วันที่ยื่นขอรับการสนับสนุน 21 สิงหาคม 65

รายละเอียดการดำเนินการ

สนับสนุน การจัดทำสำนักงาน (โฮมเบส) ให้โรงเรียน สาน
เกษตร (คนละสิบล้าน) โดยจากโฮมเบส ให้มีงานในสังคม นำรูป
ภาพมาใส่ในสื่อโซเชียล จึงสนับสนุนให้โฮมเบส 6 ตัว
ให้โรงเรียน ได้จัดทำกิจกรรมของโรงเรียน และชุมชนในท้องถิ่น
ศึกษา

รายละเอียดให้การสนับสนุน

อนุมัติสนับสนุน

เป็นจำนวนเงิน 8400
(แปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

วันที่ดำเนินการ 21 สิงหาคม 65

ลงชื่อ.....

([Redacted Signature])

ผู้อนุมัติ

ลงชื่อ.....

([Redacted Signature])

ผู้รับการสนับสนุน

ลงชื่อ.....

([Redacted Signature])

พยาน

ลงชื่อ.....

([Redacted Signature])

พยาน

เอกสารแนบ 13

โครงการอนุรักษ์การไถ่ยืม

ใบลงชื่อเข้ารับการฝึกอบรมอนุรักษการไต่ยืน

หัวข้อการฝึกอบรม :	อบรมอนุรักษการไต่ยืน	วันที่ฝึกอบรม	18-พ.ย.-85
วิทยากร :	นางก่อการ เปรื่องวิชา นางสาวสุพัตรา เจตนาดี	สถานที่ : ที่ฝึกอบรม	ห้องประชุม หอจ.โรงงานไม้บดหินย้งล้ง สุรินทร์
หน่วยงาน :	อารียสันติก่อสร้าง	เวลาฝึกอบรม :	13:30 น. - 18:00 น.
ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อ - สกุล	บ้าย
1	อารียสันติก่อสร้าง		
2	อารียสันติก่อสร้าง		
3	อารียสันติก่อสร้าง		
4	อารียสันติก่อสร้าง		
5	อารียสันติก่อสร้าง		
6	อารียสันติก่อสร้าง		
7	อารียสันติก่อสร้าง		
8	อารียสันติก่อสร้าง		
9	อารียสันติก่อสร้าง		
10	อารียสันติก่อสร้าง		
11	อารียสันติก่อสร้าง		
12	อารียสันติก่อสร้าง		
13	อารียสันติก่อสร้าง		
14	อารียสันติก่อสร้าง		
15	อารียสันติก่อสร้าง		
16			

o แบบทดสอบ

o แบบถาม - ตอบ (หรือซักถามได้)

o หัวข้อ การอบรมครบตามที่กำหนด

o ทดลองปฏิบัติจริง

ใบลงชื่อเข้ารับการฝึกอบรมนุรักษ์การไถ่ขึ้น			
หัวข้อการฝึกอบรม :		อบรมนุรักษ์การไถ่ขึ้น	วันที่ฝึกอบรม : 18-พ.ย.-85
วิทยากร :		นางก่อการ เป็รื่องวิชา นางสาวสุพัตรา เจตนาดี	สถานที่ : ห้องประชุม หจก.โรงงานไม้บดหินย้งล้ง สุรินทร์
หน่วยงาน :		ย้งล้งพืชผล	เวลาที่อบรม : 13:30 น. - 16:00 น.
ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อ - สกุล	นาย
1	ย้งล้งพืชผล		
2	ย้งล้งพืชผล		
3	ย้งล้งพืชผล		
4	ย้งล้งพืชผล		
5	ย้งล้งพืชผล		
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
<div> <div> o แบบทดสอบ</div> <div>o แบบถาม - ตอบ (หรือซักถามได้)</div> </div> <div> <div>o หัวข้อ การอบรมครบตามที่กำหนด</div> <div>o ทดลองปฏิบัติจริง</div> </div>			

ใบลงชื่อเข้ารับการฝึกอบรมนอรัษฎการไต้ยััน			
หวัข้อการฝึกอบรม :	อบรมนอรัษฎการไต้ยััน	วันที่ฝึกอบรม :	18-พ.ย.-85
วิทยากร :	นางก่อการ เป็ร็องวิชา นางสาวสุพัตรา เจตนาดี	สถานที่ : ที่ฝึกอบรม	ห้องประชุม หอจ.โรงงานไม้อัดหินย้งลั้ว สุรินทร์
หน่วยงาน :	ย้งลั้วสุรินทร์	เวลาที่อบรม :	13:30 น. - 18:00 น.
ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อ - สกุล	บ้าย
1	ย้งลั้วสุรินทร์		
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
<div> <div> o แบบทดสอบ</div> <div>o แบบถาม - ตอบ (หรือซักถามได้)</div> </div> <div> <div>o หวัข้อ การอบรมครบตามที่กำหนด</div> <div>o ทดลองปฏิบัติจริง</div> </div>			



โครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อป้องกันและควบคุมอันตรายจากการสัมผัสเสียงดังในการทำงาน

หลักการและเหตุผล

ในการทำงานแต่ละวันของผู้ปฏิบัติงานนั้นจะต้องสัมผัสกับเสียงที่ระดับต่างๆกัน ซึ่งผลเสียที่เกิดขึ้น โดยตรงต่อหูคือจะทำให้สูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน ไปชั่วขณะหรืออาจสูญเสียการได้ยินแบบถาวร หากได้รับเสียงที่มีความดังติดต่อกันเป็นเวลานานๆ การสูญเสียการได้ยินเป็นลักษณะอาการที่ทำให้ความสามารถในการได้ยินเสียงลดลงเมื่อเทียบกับหูของคนปกตินอกจากนี้ยังมีผลต่อร่างกายและจิตใจก่อให้เกิดความเครียด ซึ่งจะส่งผลทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานลดลงและอาจทำให้ได้ผลผลิตที่ไม่มีคุณภาพด้วย

จากการจัดลำดับความสำคัญของปัญหาจากปัญหาทั้งหมด คือ เสียงดัง แสงสว่าง ความร้อน และเออร์โกโนมิกส์ในการทำงาน พบว่าปัญหาที่สำคัญที่สุดในด้านสุขภาพอนามัยของพนักงานคือ ปัญหาเรื่องเสียงดังจากการทำงาน ดังนั้นจึงต้องมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินขึ้น เพื่อเป็นการคุ้มครองผู้ประกอบอาชีพจากการสูญเสียการได้ยินเนื่องจากการทำงาน สภาพการทำงานที่มีเสียงดังมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับอัตราการเกิดอุบัติเหตุอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งผลที่ตามมาคือ การสูญเสียเวลางานและค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาล รวมถึงผลกระทบทางธุรกิจอื่นๆ ดังนั้น การดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน จึงถือเป็นการลงทุนที่คุ้มค่าในส่วนของลูกจ้างแล้ว การสูญเสียการได้ยินถือเป็นความพิการถาวรอย่างหนึ่ง การดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน จะช่วยให้สามารถบ่งชี้ถึงปัญหาและภาวะลดถอยของสมรรถภาพการได้ยินสามารถตรวจพบได้ตั้งแต่แรกเริ่ม การควบคุมป้องกันจึงจะกระทำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน จึงได้เลือกกลุ่มเป้าหมาย คือ พนักงานที่ทำงานในโรงไม้มัดหินทุกคน ที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) จากการเดินสำรวจเบื้องต้น แล้วพบว่าเสียงในแผนกปากไม้ โคน ตะแกรง จะมีเสียงเครื่องจักรดังอยู่ตลอดเวลาในขณะที่พนักงานทำงาน ซึ่งในเวลาทำการ ไม้มัดหินจะเกิดเสียงดังมากและเสียงดังกล่าวมียลักษณะเป็นเสียงดังไม่สม่ำเสมอที่เกิดจากการเดินเครื่องจักร และขณะ ไม้มัดหิน เสียงดังกล่าวจึงสามารถทำให้หูของพนักงานเกิดการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินได้ การตรวจเสียงในแผนกปากไม้ โคน ตะแกรง จึงมีความจำเป็นเพราะเป็นการศึกษาการรับสัมผัสเสียงของพนักงานที่ทำงานในจุดนั้นๆ การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินจึงได้เกิดขึ้นเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการควบคุม เสียงดัง อาทิ เช่น การกำหนดพื้นที่เสียงต่อการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินและการคิดป้ายเตือนให้สวมที่อุดหูหรือที่ครอบหู เป็นการบังคับให้พนักงานปฏิบัติตามกฎระเบียบของบริษัทตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ การตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน ตลอดจนการจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับเสียงและการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย(PPE)แก่พนักงาน การประชาสัมพันธ์เรื่องเสียงและการรณรงค์การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย (PPE) จากคณะกรรมการความปลอดภัยฯ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับเป็นประจำ เป็นต้น

จากหลักการและเหตุผลดังกล่าวจะเห็นว่าพนักงานดังกล่าว มีความเสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินจึงมีความจำเป็นต้องยังที่ควรดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อเป็นการควบคุมและป้องกันอันตรายจากเสียงให้กับพนักงานในโรงไม้ และเป็นประโยชน์ต่อการจัดการมลพิษด้านเสียงต่อไป



วัตถุประสงค์

1. เพื่อป้องกันและควบคุมไม่ให้พนักงานเกิดการสูญเสียการได้ยินจากการทำงาน
2. เพื่อให้พนักงานมีพฤติกรรมป้องกันการป้องกันตนเองจากการสัมผัสเสียงดัง
3. เพื่อให้พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากการทำงานในที่ที่มีเสียงดังและผลเสียที่จะเกิดกับตัวพนักงาน
4. เพื่อศึกษาระยะเวลาการทำงานและการรับสัมผัสเสียงของพนักงาน เพื่อเทียบกับกฎหมายที่กำหนดไว้
5. เพื่อกำหนดมาตรการควบคุมและป้องกันการได้รับเสียงดังเกินมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด
6. เพื่อกำหนดบริเวณที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงาน เป็นพื้นที่เฝ้าระวัง ควบคุมดูแลด้านสุขภาพ อนามัยของพนักงาน
7. เพื่อศึกษาสมรรถภาพการได้ยินเสียงของพนักงาน
8. เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินผลการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน ที่รับสัมผัสเสียงดัง
9. เพื่อให้พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากเสียง ตลอดจนการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมและใช้อย่างถูกต้อง
10. เพื่อให้พนักงานมีสุขภาพร่างกายที่แข็งแรง มีสมรรถภาพการได้ยินที่ดี เกิดความปลอดภัยในการทำงานและเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน

กลุ่มเป้าหมาย

พนักงานที่ต้องเข้าร่วมโครงการอนุรักษ์การได้ยิน คือ หน่วยงานต่างๆ คือ โรงไม้3 และ โรงไม้4 รวมประมาณ 30 คน ที่สัมผัสกับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ

1. แผนผัง (Lay out) หน่วยงาน และรายละเอียดของกระบวนการผลิต, เครื่องจักร
2. เครื่องตรวจวัดเสียงแบบที่สามารถแยกความถี่ได้ (Sound Level Meter)
3. ข้อมูลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน
4. ข้อมูลเกี่ยวกับระยะเวลาการทำงานของพนักงานต่อวัน
5. แบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับข้อมูลส่วนตัวของพนักงานและแบบประเมินผลการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับเสียง



ขั้นตอนการดำเนินงาน

1. ศึกษาแผนผัง (Lay out) โรงโมหิน และรายละเอียดของกระบวนการผลิต
2. ทำการตรวจวัดเสียงเบื้องต้น และศึกษาระยะเวลาการทำงานของพนักงานในหน่วยงาน แล้วเทียบกับกฎหมายหรือมาตรฐานที่กำหนดไว้
3. กำหนดบริเวณที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน คือ บริเวณที่มีเสียง 85 dB(A) ขึ้นไป
4. ทำการตรวจวัดเสียงอย่างละเอียดในบริเวณที่พนักงาน ทำงานที่สัมผัสกับเสียงดังเกิน 85 dB(A)
5. ดำเนินการค้นหาแหล่งกำเนิดเสียงและชนิดของเสียงเพื่อทำการลดระดับเสียงให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
6. กำหนดมาตรการการควบคุมเสียง ได้แก่ ทางด้านการบริหารจัดการ และมาตรการทางด้านการแพทย์ โดยทำการศึกษาการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินเสียงของพนักงาน การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับเสียงแก่พนักงาน ตลอดจนการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมและใช้ถูกต้อง
7. ศึกษาการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของผู้ปฏิบัติงาน
8. สัมภาษณ์พนักงานที่สัมผัสกับเสียงดังในการทำงานเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปและข้อมูลส่วนตัวเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐาน
9. การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับเสียงแก่พนักงาน ที่สัมผัสเสียงดัง
10. ประเมินการจัดทำโครงการและจัดทำ/จัดเก็บข้อมูลทั้งหมดตั้งแต่เริ่มต้นดำเนินโครงการเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการจัดการมลพิษทางเสียงต่อไป

ระยะเวลาการดำเนินการ

ระหว่างวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565 ถึง 31 ธันวาคม 2565

งบประมาณ มีรายละเอียด ดังนี้

1.ค่าวิทยากร	3,500 บาท
2. ค่าอาหารกลางวันผู้อบรม	2,500 บาท
3.ค่าอาหารว่าง	1,000 บาท
4.ค่าอุปกรณ์ สื่อให้ความรู้ในการอบรม	1,000 บาท

* (บางรายการอาจถัวเฉลี่ยตามความเหมาะสม)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น 8,000 บาท (แปดพันหลัวยบาทถ้วน)



ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทราบสภาพแวดล้อมในการทำงานและบริเวณที่พนักงานเสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน
2. ทราบสมรรถภาพการได้ยินเสียงของพนักงานที่ได้รับการสัมผัสเสียงจากการทำงาน
3. ใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการประเมินผลตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน
4. พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับเสียงและวิธีการป้องกันอันตรายจากเสียงดังโดยการเลือกใช้และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้ถูกต้องเหมาะสม
5. เพื่อให้พนักงานมีสมรรถภาพการได้ยินที่ดี เกิดความปลอดภัยในการทำงานและเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน
6. พนักงานมีพฤติกรรมในการป้องกันตนเองจากการสัมผัสเสียงดัง
7. พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากการทำงานในที่ที่มีเสียงดังและผลเสียที่อาจจะเกิดกับตัวพนักงาน

ผู้เสนอโครงการ

ลงชื่อ ...

หัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัย/ จป.วิชาชีพ

ผู้อนุมัติโครงการ

ลงชื่อ .

(

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ภาพประกอบ โครงการอนุรักษ์การไถน ปี 2565





เอกสารแนบ 14

สรุปแบบสำรวจความคิดเห็น

**การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อเหมืองแร่
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 33640/16348**

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33640/16348 ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 8 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 4 บ้านละหุ่ง หมู่ที่ 5 บ้านนาเสือก หมู่ที่ 15 บ้านหนองกะทม ตำบลนาบัว อำเภอเมือง หมู่ที่ 4 บ้านหินโคน หมู่ที่ 5 บ้านสองสะโงม หมู่ที่ 6 บ้านโคกลาว หมู่ที่ 7 บ้านตระแบก ตำบลไพล อำเภอปราสาท และหมู่ที่ 7 บ้านพนม ตำบลประตูป อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ โดยคิดจากสูตรการ คำนวณของกลุ่มตัวอย่างตามวิธีการของ ทาโร่ ยามานะ (Yamane, Taro Statistics : An Introductory Analysis. 3rd Tokyo : Harper International Edition, 1973) ตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33640/16348 รายละเอียดแสดง ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ประชาชนที่ทำการสำรวจ	
			จำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด ¹⁾ (หลัง)	จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)
เมืองสุรินทร์	นาบัว	หมู่ที่ 4 บ้านละหุ่ง	141	34
		หมู่ที่ 5 บ้านนาเสือก	261	42
		หมู่ที่ 15 บ้านหนองกะทม	317	77
	รวม		719	153
ปราสาท	ไพล	หมู่ที่ 4 บ้านหินโคน	158	38
		หมู่ที่ 5 บ้านสองสะโงม	179	44
		หมู่ที่ 6 บ้านโคกลาว	148	36
		หมู่ที่ 7 บ้านตระแบก	136	33
	รวม		621	151
	ประตูป	หมู่ที่ 7 บ้านพนม	169	41
รวม			1,509	345

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

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและคำถามเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว
- ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท
- ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การสัมภาษณ์เป็นแบบบังเอิญพบ (Accidental Sampling) ครอบคลุมพื้นที่ 8 หมู่บ้าน 3 ตำบล 2 อำเภอ โดยทำการสำรวจทั้งสิ้น 345 ตัวอย่าง แสดงรายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำดังตารางที่ 1 โดยใช้วิธีการ สัมภาษณ์ประกอบกับแบบสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ซึ่งการ คัดเลือกตัวอย่างประชากร ใช้หลักการสุ่มตัวอย่างวิธี Simple Random Sampling

จากการประมวลผล และวิเคราะห์ผลจากแบบสอบถามโดยใช้การวิเคราะห์ทางสถิติด้วยโปรแกรมสถิติ และนำมาวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา แสดงความถี่โดยใช้ค่าร้อยละ สามารถสรุปผลการสำรวจความคิดเห็น รายละเอียด ดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 53.06 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 46.94 และส่วนใหญ่อายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 27.03 รองลงมาคือ มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 23.26 และมีอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 23.43 สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 35.07 รองลงมาคือระดับประถมศึกษา ร้อยละ 31.30 สรุปผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

รายละเอียด	พื้นที่ศึกษา						ผลการสำรวจ	
	ตำบลนาบัว		ตำบลไพล		ตำบลประทุษ			
	N = 153	ร้อยละ	N = 151	ร้อยละ	N = 41	ร้อยละ	N = 345	ร้อยละ
1. เพศ								
- ชาย	91	59.48	70	46.36	21	53.85	182	53.06
- หญิง	62	40.52	81	53.64	18	46.15	161	46.94
2. อายุ								
- น้อยกว่า 20 ปี	13	8.55	5	3.31	2	4.88	20	5.81
- 21-30 ปี	18	11.84	22	14.57	7	17.07	47	13.66
- 31-40 ปี	27	17.76	37	24.50	14	34.15	78	22.67
- 41-50 ปี	32	21.05	36	23.84	12	29.27	80	23.26
- 51-60 ปี	49	32.24	39	25.83	5	12.20	93	27.03
- มากกว่า 60 ปี	13	8.55	12	7.95	1	2.44	26	7.56
3. การศึกษา								
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	12	7.84	23	15.23	2	4.88	37	10.72
- ประถมศึกษา	48	31.37	40	26.49	20	48.78	108	31.30
- มัธยมศึกษา	56	36.60	51	33.77	14	34.15	121	35.07
- อาชีวศึกษา	17	11.11	15	9.93	1	2.44	33	9.57
- ปริญญาตรีขึ้นไป	20	13.07	22	14.57	4	9.76	46	13.33

2. ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

จากการสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 64.35 และสมาชิกในครอบครัวที่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 35.65 พบว่า ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคผิวหนังและภูมิแพ้ ร้อยละ 21.95 รองลงมาคือ โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ ร้อยละ 21.14 โดยเมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 42.28 รองลงมาคือ ไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 34.15 จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ร้อยละ 77.68 รองลงมา คือ น้ำประปา ร้อยละ 11.30 ซึ่งส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 87.3 ส่วนปัญหาที่พบส่วนใหญ่คือปัญหาน้ำไม่เพียงพอ ร้อยละ 5.51 สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่มีการใช้น้ำบาดาลในการอุปโภค คิดเป็นร้อยละ 37.97 รองลงมาคือ น้ำประปา ร้อยละ 33.62 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 68.41 ส่วนปัญหาที่พบส่วนใหญ่ คือ ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ ร้อยละ 19.13 สรุปผลการสำรวจข้อมูลแหล่งน้ำดื่มน้ำใช้ในครัวเรือนดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

รายละเอียด	พื้นที่ศึกษา						ผลการสำรวจ	
	ตำบลนาบัว		ตำบลไพล		ตำบลประตูปะ			
	N = 153	ร้อยละ	N = 151	ร้อยละ	N = 41	ร้อยละ	N = 345	ร้อยละ
1. ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่								
- ไม่มี	105	68.63	86	56.95	31	75.61	222	64.35
- มี	48	31.37	65	43.05	10	24.39	123	35.65
2. ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด								
- ระบบทางเดินหายใจ	9	18.75	14	21.54	2	20.00	25	20.33
- ระบบทางเดินอาหาร	4	8.33	7	10.77	0	0.00	11	8.94
- ระบบกล้ามเนื้อ	14	29.17	10	15.38	2	20.00	26	21.14
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	10	20.83	15	23.08	2	20.00	27	21.95
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	3	6.25	7	10.77	1	10.00	11	8.94
- อื่นๆ (เบาหวาน,ความดัน)	8	16.67	12	18.46	3	30.00	23	18.70
3. วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย								
- ปลดปล่อยให้หายเอง	4	8.33	4	6.15	1	10.00	9	7.32
- ซื้อยากิน	3	6.25	8	12.31	1	10.00	12	9.76
- ไปสถานีนามัย	17	35.42	22	33.85	3	30.00	42	34.15
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	2	4.17	6	9.23	0	0.00	8	6.50
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	22	45.83	25	38.46	5	50.00	52	42.28
4. แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน								
- น้ำฝน	9	5.88	2	1.32	1	2.44	12	3.48
- น้ำบาดาล	16	10.46	9	5.96	1	2.44	26	7.54
- น้ำประปา	21	13.73	16	10.60	2	4.88	39	11.30
- ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	107	69.93	124	82.12	37	90.24	268	77.68
5. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน								
- ไม่มี	128	83.66	140	92.72	35	85.37	303	87.83
- น้ำไม่เพียงพอ	9	5.88	6	3.97	4	9.76	19	5.51
- น้ำเค็ม	6	3.92	2	0.00	0	0.00	8	2.32
- น้ำขุ่น	4	2.61	2	1.32	1	2.44	7	2.03
- น้ำมีสี/กลิ่น	6	3.92	1	0.66	1	2.44	8	2.32
6. แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน								
- น้ำฝน	24	15.69	22	14.57	2	4.88	48	13.91
- น้ำบาดาล	50	32.68	62	41.06	19	46.34	131	37.97
- น้ำประปา	59	38.56	41	27.15	16	39.02	116	33.62
- น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	12	7.84	14	9.27	3	7.32	29	8.41
- ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	8	5.23	12	7.95	1	2.44	21	6.09
7. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน								
- ไม่มี	108	70.59	97	64.24	31	75.61	236	68.41
- น้ำไม่เพียงพอ	25	16.34	36	23.84	5	12.20	66	19.13
- น้ำเค็ม	2	1.31	0	0.00	0	0.00	2	0.58
- น้ำขุ่น	9	5.88	10	6.62	3	7.32	22	6.38
- น้ำมีสี/กลิ่น	9	5.88	8	5.30	2	4.88	19	5.51

3. ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

จากการสัมภาษณ์พบว่าส่วนใหญ่ประชาชนรับทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของบริษัท ร้อยละ 93.91 โดยส่วนใหญ่คิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีคือ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ร้อยละ 48.41 รองลงมาคือ เศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 25.22 ระบบสาธารณูปโภคในท้องถิ่นดีขึ้น ร้อยละ 21.74 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 4.06 สำหรับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านคือ ฝุ่นละออง ร้อยละ 44.64 รองลงมาคือเสียงดังรบกวน ร้อยละ 26.09 แรงสั่นสะเทือน ร้อยละ 17.39 การจราจรติดขัด ร้อยละ 7.83 และการอพยพย้ายถิ่นฐาน ร้อยละ 4.06 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัทดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

รายละเอียด	พื้นที่ศึกษา						ผลการสำรวจ	
	ตำบลนาบัว		ตำบลไพล		ตำบลประตูปะ			
	N = 153	ร้อยละ	N = 151	ร้อยละ	N = 41	ร้อยละ	N = 345	ร้อยละ
1. ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่								
- ทราบ	146	95.42	143	94.70	35	85.37	324	93.91
- ไม่ทราบ	7	4.58	8	5.30	6	14.63	21	6.09
2. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร								
- เศรษฐกิจดีขึ้น	35	22.88	41	27.15	11	26.83	87	25.22
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	79	51.63	70	46.36	18	43.90	167	48.41
- ระบบสาธารณูปโภคในท้องถิ่นดีขึ้น	31	20.26	34	22.52	10	24.39	75	21.74
- ไม่แสดงความคิดเห็น	6	3.92	6	3.97	2	4.88	14	4.06
3. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร								
- ฝุ่นละออง	64	41.83	66	43.71	24	58.54	154	44.64
- เสียงดังรบกวน	44	28.76	39	25.83	7	17.07	90	26.09
- แรงสั่นสะเทือน	24	15.69	27	17.88	9	21.95	60	17.39
- การอพยพย้ายถิ่นฐาน	7	4.58	7	4.64	0	0.00	14	4.06
- การจราจรติดขัด	14	9.15	12	7.95	1	2.44	27	7.83

4. ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ร้อยละ 53.04 และไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 46.96 โดยแบ่งเป็น

- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบมาจากการจราจร คิดเป็นร้อยละ 53.06 รองลงมาคือ กิจกรรมของเหมือง ร้อยละ 28.57 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 48.98 รองลงมาคือ ระดับปานกลาง ร้อยละ 38.78

- ปัญหาผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบมาจากการจราจร คิดเป็นร้อยละ 48.80 รองลงมาคือ กิจกรรมของเหมือง ร้อยละ 32.00 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 47.15 รองลงมาคือ ระดับน้อย ร้อยละ 46.34

- ปัญหาผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบมาจากกิจกรรมของเหมือง คิดเป็นร้อยละ 62.14 รองลงมาคือ การจราจร ร้อยละ 27.18 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 56.31 รองลงมาคือ ระดับปานกลาง ร้อยละ 37.86

โดยจากการสัมภาษณ์ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการทำเหมือง คิดเป็นร้อยละ 87.83 สำหรับประชาชนที่ไม่เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 13.17 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

รายละเอียด	พื้นที่ศึกษา						ผลการสำรวจ	
	ตำบลนาบัว		ตำบลไพล		ตำบลประทุษ			
	N = 153	ร้อยละ	N = 151	ร้อยละ	N = 41	ร้อยละ	N = 345	ร้อยละ
1. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน								
1.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่								
- ไม่มี	73	47.71	69	45.70	20	48.78	162	46.96
- มี	80	52.29	82	54.30	21	51.22	183	53.04
1.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง								
1.2.1 ฝุ่นละออง								
- ไม่มี	39	35.14	50	33.11	18	43.90	107	35.31
- มี...สาเหตุ	72	64.86	101	66.89	23	56.10	196	64.69
- การจราจร	40	55.56	49	48.51	15	65.22	104	53.06
- กิจกรรมของเหมือง	20	27.78	31	30.69	5	21.74	56	28.57
- กิจกรรมของชุมชน	12	16.67	21	20.79	3	13.04	36	18.37
ระดับผลกระทบ								
- น้อย	28	38.89	53	52.48	15	65.22	96	48.98
- ปานกลาง	34	47.22	36	35.64	6	26.09	76	38.78
- มาก	10	13.89	12	11.88	2	8.70	24	12.24
1.2.2 เสียงดังรบกวน								
- ไม่มี	59	53.15	97	64.24	22	53.66	178	58.75
- มี...สาเหตุ	52	46.85	54	35.76	19	46.34	125	41.25
- การจราจร	22	42.31	28	51.85	11	57.89	61	48.80
- กิจกรรมของเหมือง	16	30.77	19	35.19	5	26.32	40	32.00
- กิจกรรมของชุมชน	14	26.92	7	12.96	3	15.79	24	19.20
ระดับผลกระทบ								
- น้อย	20	38.46	22	40.74	15	88.24	57	46.34
- ปานกลาง	30	57.69	27	50.00	1	5.88	58	47.15
- มาก	2	3.85	5	9.26	1	5.88	8	6.50
1.2.3 แร่กลิ่นสะเทือน								
- ไม่มี	72	64.86	99	65.56	29	70.73	200	66.01
- มี...สาเหตุ	39	35.14	52	34.44	12	29.27	103	33.99
- การจราจร	11	28.21	14	26.92	3	25.00	28	27.18
- กิจกรรมของเหมือง	22	56.41	34	65.38	8	66.67	64	62.14
- กิจกรรมของชุมชน	6	15.38	4	7.69	1	8.33	11	10.68
ระดับผลกระทบ								
- น้อย	21	53.85	30	57.69	7	58.33	58	56.31
- ปานกลาง	15	38.46	20	38.46	4	33.33	39	37.86
- มาก	3	7.69	2	3.85	1	8.33	6	5.83
1.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่								
- เห็นด้วย	140	91.50	125	82.78	38	92.68	303	87.83
- ไม่เห็นด้วย	13	8.50	26	17.22	3	7.32	42	12.17

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้

1. จัดทำเนินชะลอความเร็วรถบรรทุกในบริเวณชุมชน
2. ปิดคลุมผ้าใบทุกคันที่ขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ
3. เพิ่มป้ายจำกัดความเร็ว
4. เพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ
5. เพิ่มการฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่ที่ผ่านชุมชน
6. ให้สนับสนุนกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ



การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการทำเหมือง

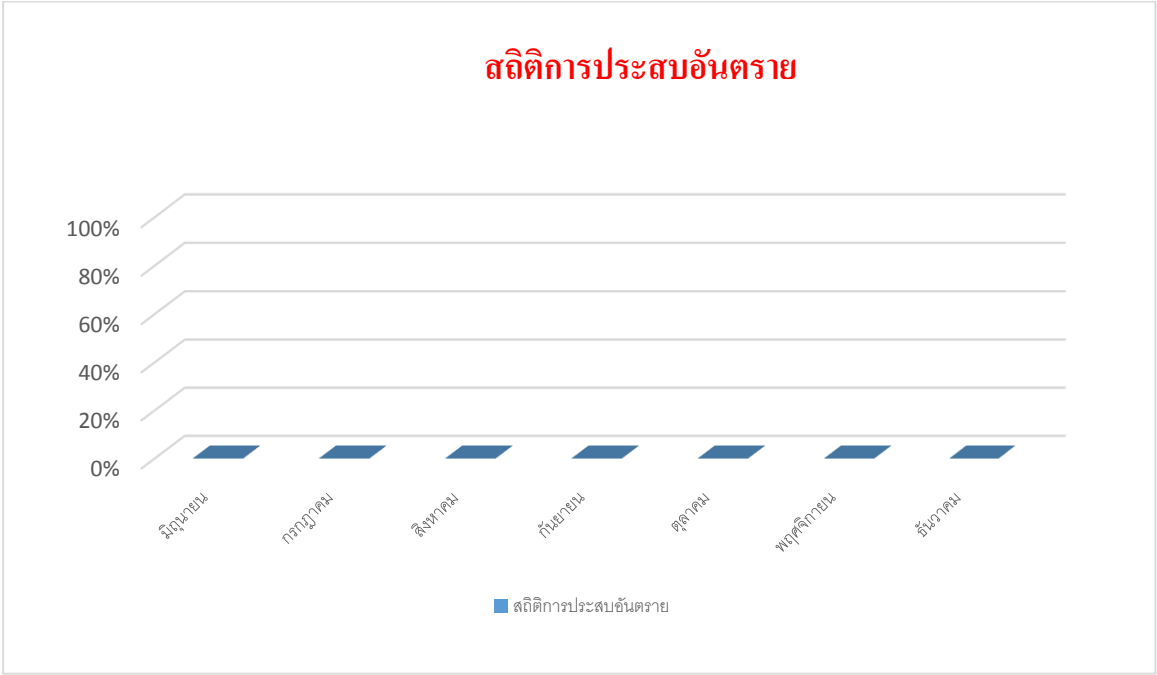
เอกสารแนบ 15

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

สรุปสถิติการประสบอันตราย หจก. อารีย์สันติก่อสร้าง
ระหว่างวันที่ ๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึง ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

เดือน	จำนวน ลูกจ้าง ทั้งหมด (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย (คน)							การประสบ อันตราย (อัตราต่อ ๑๐๐๐)
		รวม	ตาย	ทุพพล ภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน ๓ วัน	หยุดงานไม่ เกิน ๓ วัน	ไม่หยุด งาน	
มิถุนายน	75	0	0	0	0	0	0	0	0.00
กรกฎาคม	77	0	0	0	0	0	0	0	0.00
สิงหาคม	77	0	0	0	0	0	0	0	0.00
กันยายน	77	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ตุลาคม	76	0	0	0	0	0	0	0	0.00
พฤศจิกายน	78	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ธันวาคม	78	0	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม/เฉลี่ย	77	0	0	0	0	0	0	0	0.00

สรุป กราฟสถิติการประสบอันตราย ระหว่างวันที่ ๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึง ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามสิ่งที่ทำให้ประสบอันตรายและความร้ายแรง

ลำดับ	สิ่งที่ทำให้ประสบอันตราย	ความรุนแรง						รวม
		ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน ๓ วัน	หยุดงานไม่เกิน ๓ วัน	ไม่หยุดงาน	
๑	ยานพาหนะ							
๒	เครื่องจักร							
๓	วัสดุ,อุปกรณ์,เหล็ก							
๔	เครื่องมือ							
๕	ตกจากที่สูง/ตกลงที่ต่ำ							
๖	ของหล่นทับ , วัตถุทับ							
๗	ลื่นล้ม							
๘	ความร้อน							
๙	ไฟฟ้า							
๑๐	สิ่งมีพิษ สารเคมี (พุ่มจากการเชื่อม)							
๑๑	ระเบิด							
๑๒	เศษวัตถุ							
๑๓	ถูกทำร้ายร่างกาย							
๑๔	เสียงในโรงงาน							
๑๕	วัตถุหรือสิ่งของกระแทก , ชนวัตถุ							
๑๖	โรคเนื่องจากการทำงาน							
๑๗	ยกของหนัก							
๑๘	อื่น ๆ							
รวม		0	0	0	0	0	0	0

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามลักษณะการประสบอันตรายและความร้ายแรง
ระหว่างวันที่ ๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึง ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ลำดับ	ลักษณะการประสบอันตราย	ความรุนแรง						รวม
		ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน ๓ วัน	หยุดงานไม่เกิน ๓ วัน	ไม่หยุดงาน	
๑	ตกจากที่สูง/ตกลงที่ต่ำ							
๒	หกล้ม ลื่นล้ม							
๓	อาคารหรือสิ่งก่อสร้างพังทับ							
๔	วัตถุหรือสิ่งของพังทลายหล่นทับ , ตกใส่							
๕	วัตถุหรือสิ่งของกระแทกหรือชน							
๖	วัตถุหรือสิ่งของหนีบหรือดิ่ง							
๗	วัตถุหรือสิ่งของตัด/บาด/ทิ่ม/แทง							
๘	วัตถุหรือสิ่งของกระเด็นเข้าตา							
๙	ประสบอันตรายจากการยกหรือเคลื่อนย้ายของหนัก							
๑๐	ประสบอันตรายจากท่าทางการทำงาน							
๑๑	อุบัติเหตุจากยานพาหนะ							
๑๒	วัตถุหรือสิ่งของระเบิด							
๑๓	ไฟฟ้าช็อต							
๑๔	ผลจากความร้อนสูงหรือสัมผัสของร้อน							
๑๕	ผลจากความเย็นจัด หรือสัมผัสของเย็น							
๑๖	สัมผัสสิ่งมีพิษ สารเคมี							
๑๗	สัมผัสสิ่งของ (ยกเว้นสิ่งมีพิษ สารเคมี)							
๑๘	อันตรายจากแสง (เจียร์,ตัด,เชื่อม)							
๑๙	อันตรายจากรังสี							
๒๐	ถูกทำร้ายร่างกาย							
๒๑	ถูกสัตว์ทำร้าย							
๒๒	โรคจากลักษณะหรือสภาพเนื่องจากการทำงาน							
๒๓	อื่น ๆ							
รวม		0	0	0	0	0	0	0

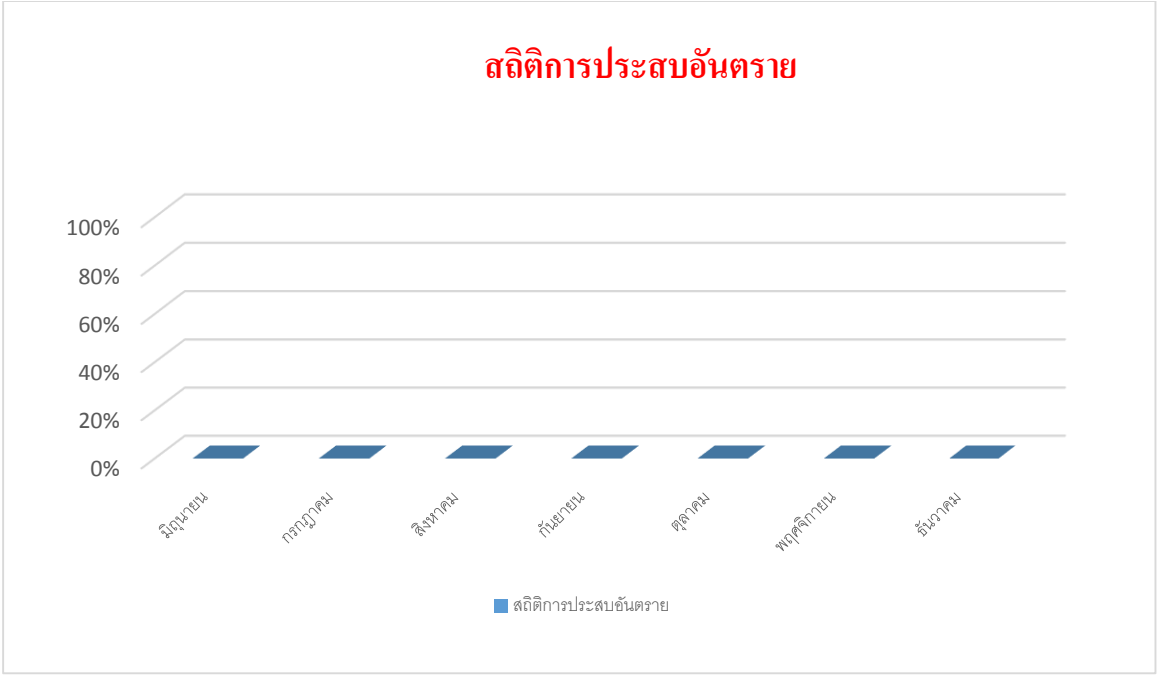
จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามส่วนของร่างกายที่ประสบอันตรายและความร้ายแรง
ระหว่างวันที่ ๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึง ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ลำดับ	ส่วนของร่างกายที่ประสบอันตราย	ความรุนแรง						รวม
		ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน ๓ วัน	หยุดงานไม่เกิน ๓ วัน	ไม่หยุดงาน	
๑	ตา							
๒	หู							
๓	คอ, คีรษะ							
๔	ใบหน้า							
๕	มือ							
๖	นิ้วมือ							
๗	แขน							
๘	ลำตัว เอว							
๙	หลัง							
๑๐	ไหล่							
๑๑	เท้า							
๑๒	นิ้วเท้า							
๑๓	ขา							
๑๔	อวัยวะอื่น ๆ							
๑๕	บาดเจ็บหลายส่วน							
รวม		0	0	0	0	0	0	0

สรุปสถิติการประสบอันตราย หจก. โรงงานโม่บดหินย้งลั้ง สุรินทร์
ระหว่างวันที่ ๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึง ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

เดือน	จำนวน ลูกจ้าง ทั้งหมด (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย (คน)							การประสบ อันตราย (อัตราต่อ ๑๐๐๐)
		รวม	ตาย	ทุพพล ภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน ๓ วัน	หยุดงานไม่ เกิน ๓ วัน	ไม่หยุด งาน	
มิถุนายน	45	0	0	0	0	0	0	0	0.00
กรกฎาคม	45	0	0	0	0	0	0	0	0.00
สิงหาคม	46	0	0	0	0	0	0	0	0.00
กันยายน	48	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ตุลาคม	48	0	0	0	0	0	0	0	0.00
พฤศจิกายน	48	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ธันวาคม	48	0	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม/เฉลี่ย	47	0	0	0	0	0	0	0	0.00

สรุป กราฟสถิติการประสบอันตราย ระหว่างวันที่ ๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึง ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามสิ่งที่ทำให้ประสบอันตรายและความร้ายแรง

ลำดับ	สิ่งที่ทำให้ประสบอันตราย	ความรุนแรง						รวม
		ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน ๓ วัน	หยุดงานไม่เกิน ๓ วัน	ไม่หยุดงาน	
๑	ยานพาหนะ							
๒	เครื่องจักร							
๓	วัสดุ,อุปกรณ์,เหล็ก							
๔	เครื่องมือ							
๕	ตกจากที่สูง/ตกลงที่ต่ำ							
๖	ของหล่นทับ , วัตถุทับ							
๗	ลื่นล้ม							
๘	ความร้อน							
๙	ไฟฟ้า							
๑๐	สิ่งมีพิษ สารเคมี (พุ่มจากการเชื่อม)							
๑๑	ระเบิด							
๑๒	เศษวัตถุ							
๑๓	ถูกทำร้ายร่างกาย							
๑๔	เสียงในโรงงาน							
๑๕	วัตถุหรือสิ่งของกระแทก , ชนวัตถุ							
๑๖	โรคเนื่องจากการทำงาน							
๑๗	ยกของหนัก							
๑๘	อื่น ๆ							
รวม		0	0	0	0	0	0	0

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามลักษณะการประสบอันตรายและความร้ายแรง
ระหว่างวันที่ ๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึง ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ลำดับ	ลักษณะการประสบอันตราย	ความรุนแรง						รวม
		ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน ๓ วัน	หยุดงานไม่เกิน ๓ วัน	ไม่หยุดงาน	
๑	ตกจากที่สูง/ตกลงที่ต่ำ							
๒	หกล้ม ลื่นล้ม							
๓	อาคารหรือสิ่งก่อสร้างพังทับ							
๔	วัตถุหรือสิ่งของพังทลายหล่นทับ , ตกใส่							
๕	วัตถุหรือสิ่งของกระแทกหรือชน							
๖	วัตถุหรือสิ่งของหนีบหรือดิ่ง							
๗	วัตถุหรือสิ่งของตัด/บาด/ทิ่ม/แทง							
๘	วัตถุหรือสิ่งของกระเด็นเข้าตา							
๙	ประสบอันตรายจากการยกหรือเคลื่อนย้ายของหนัก							
๑๐	ประสบอันตรายจากท่าทางการทำงาน							
๑๑	อุบัติเหตุจากยานพาหนะ							
๑๒	วัตถุหรือสิ่งของระเบิด							
๑๓	ไฟฟ้าช็อต							
๑๔	ผลจากความร้อนสูงหรือสัมผัสของร้อน							
๑๕	ผลจากความเย็นจัด หรือสัมผัสของเย็น							
๑๖	สัมผัสสิ่งมีพิษ สารเคมี							
๑๗	สัมผัสสิ่งของ (ยกเว้นสิ่งมีพิษ สารเคมี)							
๑๘	อันตรายจากแสง (เจียร์,ตัด,เชื่อม)							
๑๙	อันตรายจากรังสี							
๒๐	ถูกทำร้ายร่างกาย							
๒๑	ถูกสัตว์ทำร้าย							
๒๒	โรคจากลักษณะหรือสภาพเนื่องจากการทำงาน							
๒๓	อื่น ๆ							
รวม		0	0	0	0	0	0	0

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามส่วนของร่างกายที่ประสบอันตรายและความร้ายแรง
ระหว่างวันที่ ๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึง ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ลำดับ	ส่วนของร่างกายที่ประสบอันตราย	ความรุนแรง						รวม
		ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน ๓ วัน	หยุดงานไม่เกิน ๓ วัน	ไม่หยุดงาน	
๑	ตา							
๒	หู							
๓	คอ, คีรษะ							
๔	ใบหน้า							
๕	มือ							
๖	นิ้วมือ							
๗	แขน							
๘	ลำตัว เอว							
๙	หลัง							
๑๐	ไหล่							
๑๑	เท้า							
๑๒	นิ้วเท้า							
๑๓	ขา							
๑๔	อวัยวะอื่น ๆ							
๑๕	บาดเจ็บหลายส่วน							
รวม		0	0	0	0	0	0	0

เอกสารแนบ 16

บันทึกสถิติข้อร้องเรียน

สถิติเรื่องร้องเรียน ที่รับแจ้งผ่านช่องทางต่างๆ ประทานบัตรที่ 33640/16348

วันที่ 1 มกราคม พ.ศ 2565 - 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	ประเภทเรื่องร้องเรียน	จำนวนเรื่อง	ดำเนินการแล้ว	อยู่ระหว่างดำเนินการ
1	เหตุเดือดร้อนรำคาญ	0	0	0
2	ปัญหาจราจร	0	0	0
3	ถนน	0	0	0
4	มารยาทของพนักงาน	0	0	0
5	เรื่องอื่นๆ	0	0	0
	รวม	0	0	0

รายละเอียดเรื่องราวร้องเรียน ประทานบัตรที่33640/16348

ประจำเดือน มกราคม - ธันวาคม พ.ศ.2565[illegible]

เอกสารแนบ 17

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประพาสบัตรที่ 33640/16348
Address : ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์
Report No. : M650176
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 17-20 December 2022
Station : ที่ทำการวนอุทยานพนมสวาย
Sampling Method : High Volume Air Sampler
(UTM 48P 0325155 E, 1632574 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Received Date : 21 December 2022
Analytical Date : 21-27 December 2022 Report Date : 27 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	17-18/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.054	0.330
	18-19/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.056	
	19-20/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.051	
PM-10	17-18/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.024	0.120
	18-19/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.027	
	19-20/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.021	

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: ผุ่นละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
PM-10: ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 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 : นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 33640/16348
Address : ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : บ้านโคกกรวด (UTM 48P 0326136 E, 1631412 N.)
Report No. : M650176
Sampling Date : 17-20 December 2022
Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Analytical Date : 21-27 December 2022
Received Date : 21 December 2022
Report Date : 27 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	17-18/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.045	0.330
	18-19/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.048	
	19-20/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.043	
PM-10	17-18/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.021	0.120
	18-19/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.023	
	19-20/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.019	

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: ผุ่นละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
PM-10: ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 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 : นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 33640/16348

Address : ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

Report No. : M650176

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

Sampling Date : 17-20 December 2022

Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ
(UTM 48P 0327427 E, 1632521 N.)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 21 December 2022

Analytical Date : 21-27 December 2022

Report Date : 27 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	17-18/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.103	0.330
	18-19/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.091	
	19-20/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.123	
PM-10	17-18/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.046	0.120
	18-19/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.042	
	19-20/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.058	

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 : นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประเทานบัตรที่ 33640/16348
Address : ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ Report No. : M650176
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 17-20 December 2022
Station : ที่ทำการวนอุทยานพนมสวาย Sampling Method : Sound Level Meter
(UTM 48P 0325155 E, 1632574 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 21 December 2022
Report Date : 27 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))					
	17-18 December 2022		18-19 December 2022		19-20 December 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	59.1	100.7	51.6	73.0	54.1	78.4
11.00-12.00	55.6	78.3	49.7	73.2	49.8	67.6
12.00-13.00	60.2	86.5	45.7	72.0	46.3	75.1
13.00-14.00	53.1	79.3	48.9	63.9	47.6	68.5
14.00-15.00	55.8	86.2	49.0	68.1	46.5	73.4
15.00-16.00	51.0	82.8	46.6	64.7	45.2	69.3
16.00-17.00	46.9	70.3	46.6	65.8	46.7	79.8
17.00-18.00	44.8	66.6	47.5	81.1	46.0	64.4
18.00-19.00	47.8	73.1	53.4	62.7	47.5	63.7
19.00-20.00	56.9	76.5	56.8	62.7	48.6	60.3
20.00-21.00	45.4	63.6	55.3	59.9	47.2	58.2
21.00-22.00	58.2	83.6	54.5	63.6	44.2	59.0
22.00-23.00	58.7	76.3	53.9	62.7	45.4	60.6
23.00-00.00	48.4	70.0	54.8	61.1	45.6	62.8
00.00-01.00	45.9	74.5	54.4	69.7	44.2	50.4
01.00-02.00	43.0	53.6	50.7	60.2	44.4	56.0
02.00-03.00	43.3	50.4	47.7	78.3	44.2	62.4
03.00-04.00	43.6	50.8	43.1	53.0	43.8	51.6
04.00-05.00	46.3	63.5	43.3	60.9	46.0	54.4
05.00-06.00	48.4	72.4	49.4	71.9	49.4	66.2
06.00-07.00	57.5	98.5	48.8	71.0	50.8	76.1
07.00-08.00	49.0	73.4	49.4	71.9	49.5	71.0
08.00-09.00	47.7	72.9	57.6	69.0	49.1	79.3
09.00-10.00	49.2	79.5	55.8	81.6	51.1	74.3
Average 24 hrs.	54.0	-	52.4	-	48.1	-
Maximum	-	100.7	-	81.6	-	79.8
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 : นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประธานบริษัท 33640/16348

Address : ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

Report No. : M650176

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

Sampling Date : 17-20 December 2022

Station : บ้านโคกกรวด (UTM 48P 0326136 E, 1631412 N.)

Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง

Received Date : 21 December 2022

Report Date : 27 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))					
	17-18 December 2022		18-19 December 2022		19-20 December 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	52.8	60.7	53.2	61.0	50.0	65.0
13.00-14.00	59.2	62.9	58.8	62.3	53.0	60.9
14.00-15.00	59.4	63.9	58.8	63.0	59.0	62.6
15.00-16.00	57.1	63.0	55.5	62.2	59.1	63.5
16.00-17.00	52.8	61.0	51.1	60.4	56.3	62.6
17.00-18.00	53.0	62.6	49.6	61.4	52.0	60.7
18.00-19.00	52.0	60.1	49.1	61.5	51.3	62.0
19.00-20.00	60.0	64.2	48.1	61.3	50.6	60.8
20.00-21.00	60.5	65.7	52.4	65.2	50.0	58.4
21.00-22.00	60.2	64.7	55.2	69.0	52.8	88.8
22.00-23.00	56.2	62.2	53.5	59.4	52.2	60.2
23.00-00.00	59.7	65.1	52.9	59.4	53.4	58.9
00.00-01.00	56.0	62.7	53.9	61.3	50.9	61.1
01.00-02.00	53.5	61.2	54.7	63.0	50.4	61.3
02.00-03.00	58.3	61.6	53.7	60.0	51.2	58.8
03.00-04.00	58.2	62.1	52.8	60.8	51.9	66.3
04.00-05.00	53.9	61.3	52.2	56.7	50.6	59.2
05.00-06.00	49.4	59.8	52.1	68.2	49.2	54.5
06.00-07.00	46.2	60.1	50.2	63.0	48.0	57.7
07.00-08.00	46.2	62.8	46.8	62.4	47.9	68.4
08.00-09.00	47.5	67.9	46.6	63.7	47.1	75.7
09.00-10.00	44.8	62.7	46.5	70.5	47.7	77.0
10.00-11.00	52.5	63.7	49.6	63.8	50.6	78.8
11.00-12.00	60.2	64.7	50.9	66.4	53.5	80.6
Average 24 hrs.	56.7	-	53.3	-	52.9	-
Maximum	-	67.9	-	70.5	-	88.8
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 : นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประเทานบัตรที่ 33640/16348
Address : ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ Report No. : M650176
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 17-20 December 2022
Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ Sampling Method : Sound Level Meter
(UTM 48P 0327427 E, 1632521 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 21 December 2022
Report Date : 27 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))					
	17-18 December 2022		18-19 December 2022		19-20 December 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	63.2	92.1	60.6	86.2	59.6	88.6
11.00-12.00	61.0	80.2	60.9	79.6	61.8	83.4
12.00-13.00	61.4	80.8	61.9	81.8	61.5	83.2
13.00-14.00	61.9	88.4	61.2	85.9	60.9	79.2
14.00-15.00	60.7	80.1	60.0	87.7	59.2	82.3
15.00-16.00	61.3	86.1	60.8	85.2	61.2	88.9
16.00-17.00	61.1	82.2	62.6	81.6	58.5	77.5
17.00-18.00	58.3	88.6	61.5	80.0	56.5	81.5
18.00-19.00	56.5	80.6	54.7	76.5	51.8	76.6
19.00-20.00	48.1	73.8	53.0	77.5	49.5	68.0
20.00-21.00	48.0	60.0	48.7	71.7	47.8	68.3
21.00-22.00	47.6	68.9	47.4	64.9	46.2	60.2
22.00-23.00	47.8	72.4	46.9	65.6	46.5	70.2
23.00-00.00	46.2	70.3	46.5	59.2	46.0	59.6
00.00-01.00	44.9	62.8	46.3	62.5	46.4	71.6
01.00-02.00	45.4	67.6	46.3	60.0	46.4	62.8
02.00-03.00	46.5	64.4	47.7	65.8	46.3	61.9
03.00-04.00	48.0	67.1	48.4	66.7	47.3	65.7
04.00-05.00	53.7	75.1	52.0	78.1	52.8	74.7
05.00-06.00	58.3	74.8	57.4	77.7	57.6	81.7
06.00-07.00	59.1	81.3	58.8	84.0	59.0	79.1
07.00-08.00	61.0	80.2	62.6	83.8	62.8	86.1
08.00-09.00	59.8	76.9	62.3	83.6	60.0	78.5
09.00-10.00	61.7	84.5	60.6	85.1	61.8	85.2
Average 24 hrs.	58.5	-	58.7	-	57.9	-
Maximum	-	92.1	-	87.7	-	88.9
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 33640/16348
Address : ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ Report No. : M650176
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 18 December 2022
Station : ที่ทำการวนอุทยานพนมสวาย (UTM 48P 0325155 E, 1632574 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 21 December 2022
Report Date : 27 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
ดีทิมพิโนราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 16.08 น.



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 33640/16348

Address : ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

Report No. : M650176

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 18 December 2022

Station : บ้านโคกกรวด (UTM 48P 0326136 E, 1631412 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 21 December 2022

Report Date : 27 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
ดีบุกหินในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาเริ่มเปิดเหมือง 16.08 น.



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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

Data Provided by Customer

Customer Name : นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 33640/16348

Address : ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

Report No. : M650176

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

Sampling Date : 20 December 2022

Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อ Sump ของโครงการ

Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ

Received Date : 21 December 2022

Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Analytical Date : 21-27 December 2022

Report Date : 27 December 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.9	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	11.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	139	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	58	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	5.0	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	6.0	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.12	-
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 0.005 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 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

Data Provided by Customer

Customer Name : นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประเทณบัตรที่ 33640/16348
Address : ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ Report No. : M650176
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 20 December 2022
Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อ Sump ของโครงการ Sampling Method : Grab Sampling
(UTM : 48P 0326128 E, 1632154 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ Received Date : 21 December 2022
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 21-27 December 2022
Report Date : 27 December 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.9	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	11.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	139	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	58	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	5.0	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	6.0	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.12	-
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 0.005 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 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

Data Provided by Customer

Customer Name : นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธาธิบดี 33640/16348

Address : ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

Report No. : M650176

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

Sampling Date : 20 December 2022

Station : บ่อบาดาลบ้านพนม (UTM 48P 0323885 E, 1631983 N.)

Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ

Received Date : 21 December 2022

Sample Appearance : ใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น

Analytical Date : 21-27 December 2022

Report Date : 27 December 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.4	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)	122	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	50	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)	5.6	Not more than 200	250
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.05	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 กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในการทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ 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

เอกสารแนบ 18

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



Certificate of Calibration

Calibration Certification Information

Cal. Date: February 11, 2022 Rootsometer S/N: 438320 Ta: 294 °K
Operator: Jim Tisch 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

Certificate Number : SPR22040301-1

Page : 1 of 3

Customer :



Equipment Name : Sound Level Meter

Manufacturer : ACO

Model : 6236

Serial Number : 222183

ID. Number : SLM-29

Environmental Conditions

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

Received Date : 26 Apr 2022

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

Calibration Date : 28 Apr 2022

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 28 Apr 2023

Calibration Procedure : SP-CPE-04-01

Date of Issue : 29 Apr 2022

Method of Calibration

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

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

Calibrated by :



Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR22040301-1

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Sound Level Calibrator	SC-942	B014059	EEL.BP. 34/1264	22 Dec 2022

Traceability

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

TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research



Result of Calibration

Certificate No. : SPR22040301-1

Page : 3 of 3

Range : 94 to 114 dB

Function : @1kHz

Select A

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	113.8	113.9	-0.2	-0.1	0.15

Select C

Unit : dB

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

Select Z

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.1	94.1	0.1	0.1	0.15
114	113.9	113.8	-0.1	-0.2	0.15

Note:

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

Measurement Uncertainty

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

- End of Certificate -

Certificate of Calibration

Certificate No.: Cal 010-0321-0342

Order No: 040321-1

Customer:



Date of calibration: 2022-03-10
Date of issue: 2022-03-10
Instrument Calibrated: Sound Calibrator
Manufacturer: Quest
Type: CA-12B
Serial no: U2040047

Calibration and verification performed:

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

Preconditioning:

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

Instruments and Program:

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

Equipment standards used:

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

Traceability

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

Sound Pressure Level: NCL, Norway

Reference microphone: NCL, Norway

Voltage: TPA, Thailand

Frequency: TPA, Thailand

Certificate No.: Cal 010-0321-0342

Order No.: 030321-1

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

1. Sound pressure level

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

2. Frequency

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

3. Total distortion

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

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

Calibrated By

Date of calibration : 2022-03-10
Date of issue : 2022-03-10

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



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR22010174-3

Page : 1 of 4

Customer :



Equipment Name : Vibration Monitors

Manufacturer : Instantel

Model : N/A

Serial Number : UM14539

ID. Number : VM-NO-8

Environmental Conditions

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

Received Date : 13 Jan 2022

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

Calibration Date : 17 Jan 2022

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 17 Jan 2023

Calibration Procedure : In-House Method

Date of Issue : 18 Jan 2022

Method of Calibration

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

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

Calibrated by :



Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR22010174-3

Page : 2 of 4

Reference Standards

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

Traceability

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

PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt, Germany



Result of Calibration

Certificate No. :

SPR22010174-3

Page : 3 of 4

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

Geophone P/N 721A3301 Functional Performance Test

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

Frequency Response Performance Test @ 5mm/s

Unit : m/s²

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



Result of Calibration

Certificate No. : SPR22010174-3

Page : 4 of 4

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

Linearity Performance Test

Unit : m/s²

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

Note:

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

Measurement Uncertainty

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

- End of Certificate -



Avio200 Preventive Maintenance Report

Company Name:



Instrument Location:




Instrument Serial No.:

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

This image shows a completely blank white rectangular area enclosed within a thin black frame. There are no markings, text, or illustrations present on the page.

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 ±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.

U.S.A. Tel: 1-203-925-4600

U.S.A. Toll Free: 1-800-762-4000

Visit www.perkinelmer.com/lasoffices for a complete listing of our global offices.

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.

U.S.A. Tel: 1-203-925-4600

U.S.A. Toll Free: 1-800-762-4000

Visit www.perkinelmer.com/lasoffices for a complete listing of our global offices.



Avio200 Preventive Maintenance Report

Company Name:



Instrument Location:



Instrument Serial No.:

079S18071903

Date: 3-May-2022

ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:			
Address (Instrument Location):			
Serial Number:	079S18071903	PM Number:	1 of 2
Customer Name (if applicable):		Telephone Number:	
Service Engineer Name:		Service Order Number:	WO-01675332
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)	3-May-2022	Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	3-Nov-2022
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	2
N077520	Air Filter-RF Generator	1
09992731	Axial Window	1
B0810377	Radial Window	1
N0770438	O-ring kit, injector support adapter	2
N0780437	O-ring kit, torch	2

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	57-024CRX1	30-Mar-2023
N9300221	Instrument Calibration-4 (N9300221 diluted 100X)	1	54-134CRY1	30-Aug-2022

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 \leq 1 %	0.64	Passed
Mg 280.856	%RSD \leq 1 %	0.73	Passed
Mg 285.207	%RSD \leq 1 %	0.54	Passed
Ba 455.403	%RSD \leq 1 %	0.51	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	7230.7	716330.9	
Mn 257.610	Axial	1,000 ppb	14178.5	1804266.7	
Mn 257.610	IB*Conc.	IS - IB	BEC	Spec	Pass/Fail
Radial	7230700	709100.2	10.19	<30 PPB	Passed
Axial	14178500	1790088.2	7.92	<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: 3-May-2022 (DD-MMM-YYYY)
Authorized Customer Representative		Date: 3-May-2022 (DD-MMM-YYYY)

PerkinElmer TruQ

Atomic Spectroscopy Standard



Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N0691579
Description: Multi-Element Standard
Matrix: 2% HNO₃
Lot Number: 57-024CRX1

Certification Date: SEP -- 2021
Expiration Date: MAR 30 2023

* Instrumental Analysis using ICP Spectrometer:

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	50.0 µg/mL	50.1 µg/mL	3103a*	Ni	10.0 µg/mL	10.0 µg/mL	3136*
K	50.0 µg/mL	50.3 µg/mL	3141a*	Sr	10.0 µg/mL	10.0 µg/mL	3153a*
La	10.0 µg/mL	10.0 µg/mL	3127a*	Zn	10.0 µg/mL	10.0 µg/mL	3168a*
Li	10.0 µg/mL	10.0 µg/mL	3129a*	Ba	1.00 µg/mL	1.01 µg/mL	3104a*
Mn	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3132*	Mg	1.00 µg/mL	1.01 µg/mL	3131a*

* - indicates NIST SRM

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

Reference Multi: Lot# 2-84MJ, 3-168MJ, 4-39MJ

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.

U.S.A. Tel: 1-203-925-4600

U.S.A. Toll Free: 1-800-762-4000

PerkinElmer Pure

Atomic Spectroscopy Standard



Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N9300221

Description: Instrument Calibration Standard 4

Matrix: 5% HNO₃

Lot Number: 54-134CRY1

Certification Date: FEB -- 2021

Expiration Date: AUG 30 2022

*** Instrumental Analysis using OPTIMA 7300 DV ICP Spectrometer:**

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	100 µg/mL	100 µg/mL	3103a*	Pb	50.0 µg/mL	50.1 µg/mL	3128*
Tl	100 µg/mL	101 µg/mL	3158*	Se	50.0 µg/mL	49.9 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# 52-179CR, 1-177YJ

Refer to side 2 for details of certification.

Balances are calibrated with weight sets traceable to NIST.
We guarantee that our PerkinElmer Pure 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, Inc.

U.S.A. Tel: 1-203-925-4600

U.S.A. Toll Free: 1-800-762-4000

Visit www.perkinelmer.com/lasoffices for a complete listing of our global offices.



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:



Environment Condition:	Temperature	23.1	°C	±	0.4	°C
	Humidity	58.9	%RH	±	5.0	%RH

Calibration Place:



Calibration By:	Miss. Kaewkan Suradech
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 Stama 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 ดีเคเอส เอช เทคโนโลยี จำกัด
DKSH Technology Limited

2533 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260

2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phraekhanong, Bangkok 10260

Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

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

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : DIGITAL THERMOHYGRO METER
MANUFACTURER : PRO'S KIT
MODEL / TYPE : NT-311
SERIAL NO. : 100801173[MEC-LAB08]
CLID. NO. : 231600882
JOB CONTROL NO. : 220727075646

CUSTOMER :



DATE OF RECEIVED : 27 July 2022

DATE OF ISSUED : 01 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 :



Approved By :

01 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. Q22075646

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	:	DIGITAL THERMOHYGRO METER
MANUFACTURER	:	PRO'S KIT
MODEL / TYPE	:	NT-311
SERIAL NO.	:	100801173[MEC-LAB08]
DATE OF CALIBRATION	:	29 July 2022

ENVIRONMENT CONDITIONS :

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

Relative Humidity : $(55 \pm 10) \% \text{RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPTH-11**. The calibration was performed by using Chilled Mirror Hygrometer and Temperature & Humidity Chamber which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Chilled Mirror Hygrometer, Edgetech Model Dew Master S/N. 44602.

Temperature & Humidity Chamber, PGC Model 9141-5116 S/N. 1304261.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thunder Scientific Corporation.

Certificate No. 19944, Due Date 26 January 2023.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2,00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

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

Certificate No. Q22075646

F3-011-04/01-12

page 2 of 3



@clccalibration

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 digital thermohygro meter.

CALIBRATION DATA

1. CORRECTION OF TEMPERATURE

Test point (° C)	Actual Temperature (° C)	DUC Reading (° C)	Correction (° C)	Uncertainty ± (° C)
25.0	25.02	25.2	-0.18	0.27

2. CORRECTION OF HUMIDITY

STD Temperature (° C)	STD Reading (%RH)	DUC Reading (%RH)	Correction (%RH)	Uncertainty ± (%RH)
25	50.0	46	+4.0	0.8

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 49 of 54

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

End of Certificate

Certificate No. Q22075646

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

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

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



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.**
2/114,2/115 JSP CITY RANGSITKLONG 1, SOI. RANGSIT-NAKHON NAYOK 34/1,
PRACHATHIPAT, THANYABURI, PATHUM THANI 12130 THAILAND.

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 :



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



@clccalibration

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.

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



Supplement to Calibration Certificate No. 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



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

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



Supplement to Calibration Certificate No. 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 (± 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 ± (°C)
100	25.01	25.0	+0.01	0.13

Note. Probe Ø 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



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

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

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



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE : AB204-S
SERIAL NO. : 1123163290[MEC-LAB02]
CLID. NO. : 362101622
JOB CONTROL NO. : 220718072053

CUSTOMER :



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 :



Approved By :

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. Q22072053

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@ckcalibration

REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	:	ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER	:	METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE	:	AB204-S
SERIAL NO.	:	1123163290[MEC-LAB02]
LOCATION SITE	:	LABORATORY
DATE OF CALIBRATION	:	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. Q22072053

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

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

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



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : () without adjustment (X) adjustment

CALIBRATION DATA

1. Error of indications [Before Adjustment]

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor k
10.0000	10.0000	9.9999	-0.0001	-	-
20.0000	20.0000	20.0001	+0.0001	-	-
50.0000	50.0000	49.9995	-0.0005	-	-
100.0000	100.0000	99.9990	-0.0010	-	-
200.0000	199.9997	199.9976	-0.0021	-	-

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	1.0000	0.0000	0.07	2,00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.07	2,00
10.0000	10.0000	10.0001	+0.0001	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.08	2,00
100.0000	100.0000	100.0000	0.0000	0.12	2,00
150.0000	149.9999	149.9999	0.0000	0.24	2,00
200.0000	199.9997	199.9999	+0.0002	0.24	2,00

3. Repeatability of indications

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

Certificate No. Q22072053

F3-011-04/01-12

page 3 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

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

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



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	50.0000	50.0000	50.0001	50.0000	0.0001

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

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

End of Certificate

Certificate No. Q22072053

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

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



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 :



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 :



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



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

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

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



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	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



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

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

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



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : () 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



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

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

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



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



@clccalibration

เอกสารแนบ 19

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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 เลขทะเบียน [REDACTED] สถานที่ตั้งเลขที่ [REDACTED]

[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)
๑๒)
๑๓)
๑๔)

ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจันทา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน

ที่ 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

ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่

ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓

โดยมีสาขาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง

ตั้งแต่วันที่ ๑๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ถึง วันที่ ๑๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ ก.ย. ๒๕๖๓

(นายวีระกิตต์ รันทกิจธนวัชร)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ [REDACTED]

ชื่อห้องปฏิบัติการ
ที่อยู่



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

Ca

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

Ca

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



(นายวีระกิตติ์ รันทกิจธนวัชร)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม