

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

1

ผลพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๑ ๓ ๘ ๑ ๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด
หินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๙ ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 60WE08/019
ลงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๐
๒. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 60WE10/004
ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๐
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๙ ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
ตั้งอยู่หมู่ที่ ๑๕ ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

ด้วย นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด
หินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๙ ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ ตั้งอยู่
หมู่ที่ ๑๕ ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

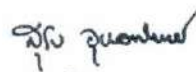
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุม
ครั้งที่ ๔๑/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๙ ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ ตั้งอยู่หมู่ที่ ๑๕ ตำบลนาบัว อำเภอเมือง
สุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ อนึ่ง ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง
แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙
แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่
เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุ

ใบอนุญาต...

ใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทางด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพิ่มเติมด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ คุปต์พิทย)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 4/2559

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 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลด์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอประทานบัตรที่ 4/2559 ของ นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์
จังหวัดสุรินทร์

รับรองการจัดทำรายงาน



วิศิษฐ์ ชื่นจิตร

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

กรรมการผู้จัดการ

27 ตุลาคม 2560

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 4/2559 ของ นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

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

ลงนาม.....

(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

ลงนาม.....

นายวิเชียร วัฒนชัย
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
WVCS
Consulting Service Co., Ltd.
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 27 ตุลาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 1 / 43

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	4. กรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์หรือเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้น ที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม..... (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร์) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 27 ตุลาคม 2560 รับรองจำนวนหน้า 2 / 43
---	---	---

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือ อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการ เปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการ เปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทาง ประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจาก กรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำ เสาะจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี ผู้ถือ ประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดย ไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	6. ให้อายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	รายละเอียดตาม มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม..... (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 27 ตุลาคม 2560 รับรองจำนวนหน้า 3 / 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 6	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	3. ให้ปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว และหญ้าแฝก และปลูกพันธุ์ไม้โตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ กระถินณรงค์ สะเดา เต็ง รัง หรือพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารของสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง และหว้า ในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ปลูกเป็นแถวสลับฟันปลาระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2x2 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้ดูแลรักษาแนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองและปลูกไม้โตเร็วและพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารของสัตว์ป่าและนก บนแนวคันดินอัดแน่น และปลูกเสริมบริเวณที่ว่างในเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง เพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันฝุ่นละอองแพร่กระจายออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	2. ให้ปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หินตามระเบียบข้อกำหนดของประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่หินหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- โรงโม่หินของโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชื่นชูไฟ)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>วันที่ 27 ตุลาคม 2560</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 4 / 43</p>
--	---	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว	1. ให้จัดทำป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด" พร้อมทั้งระบุ ช่วงเวลาที่ทำการระเบิด ติดตั้งไว้ริมเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่ โครงการและตามแนวเขตพื้นที่โครงการ บริเวณที่สามารถ มองเห็นได้ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
1.3 อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำ	1. ให้จัดทำบ่อตกตะกอนจำนวน 1 บ่อ บริเวณหมายเลข บ ขนาดความกว้าง 15 เมตร ความยาว 20 เมตร และความลึก 2 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	2. ให้สร้างคันดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ มีหน้าตัดเป็นรูป สี่เหลี่ยม ฐานกว้าง 6 เมตร สันคันดินกว้าง 2 เมตร สูง 2 เมตร และร่องระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู มีความกว้างท้องร่องประมาณ 1 เมตร กว้าง 1.5 ลึก 1 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
1.4 ทรัพยากรดิน	1. ให้น้ำดินที่เกิดขึ้นจากการเปิดหน้าดินไปจัดสร้างคันทำนบ โดยรอบพื้นที่โครงการและนำไปเก็บกักบริเวณพื้นที่เก็บกัก เปลือกดินตามที่แผนผังโครงการกำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1 ถึง รูปที่ 6	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	2. ให้ปลูกพืชคลุมดินบนคันทำนบดิน พื้นที่เก็บกักเปลือกดิน และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว และหญ้าแฝก และปลูกพันธุ์ไม้โตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ กระถินณรงค์ สะเดา เต็ง รัง หรือพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารของสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง และหว้า บนคันทำนบดิน เพื่อลดการกัดเซาะ พังทลายจากน้ำฝนและช่วยรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม.....

(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชินดี)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 27 ตุลาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 5 / 43

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	- ให้ปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว และหญ้าแฝก และปลูกพันธุ์ไม้โตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ กระถินณรงค์ สะเดา เต็ง รัง หรือพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารของสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง และหว้า ในบริเวณคันทำนบดิน และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง โดยปลูกเป็นแถวสลับฟันปลาระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2x2 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การคมนาคม	1. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น “ป้ายชะลอความเร็ว” “ระวังมีรถบรรทุกเข้า-ออก” หรือสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางแยกถนนเข้าบ้านโคกกรวด และทางหลวงชนบทหมายเลขสร. 2072 ในช่วงก่อนถึงทางแยกในระยะประมาณ 50 เมตร และ 100 เมตร ทั้งสองด้าน พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	2. ให้จัดทำป้ายเตือนจำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง บริเวณเส้นทางจากหน้าเหมืองไปโรงโม่หินของโครงการ และบนถนนทางหลวงชนบทหมายเลข สร. 2072	- เส้นทางขนส่งแร่	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	3. ให้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับรถบรรทุกแร่ของโครงการ ได้แก่ ชื่อผู้ประกอบการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ชื่อพนักงานขับรถ และหมายเลขทะเบียนรถ ติดไว้กับตัวรถในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นชัดเจน เพื่อให้ราษฎรที่อยู่ริมเส้นทางสามารถร้องเรียนได้ ในกรณีที่มีการขับรถเร็วและสร้างความเดือดร้อนแก่ราษฎรที่ใช้เส้นทางร่วมกับโครงการ	- รถบรรทุกแร่ของโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิตร)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>วันที่ 27 ตุลาคม 2560</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 6 / 43</p>
--	---	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้จ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานกำหนด	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	2. ให้กำหนดกฎระเบียบหรือข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน	- พนักงานของโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	3. ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	4. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วยเจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชนจากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่ สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง โดยมีขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 7	- บ้านละหู่ หมู่ที่ 4 และบ้านหนองกระเทียม หมู่ที่ 15 ต.นาบัว - บ้านหินโคน หมู่ที่ 4 บ้านสองสะแก หมู่ที่ 5 บ้านโคกลาว หมู่ที่ 6 บ้านตระแบก หมู่ที่ 7 ต.ไพล - บ้านพนม หมู่ที่ 7 ต.ประจักษ์	- ก่อนเปิดการทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร.กำหนด	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร วัฒนชัย)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>วันที่ 27 ตุลาคม 2560</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 7 / 43</p>
--	--	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5. ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม - แผนงานด้านประชาสัมพันธ์ - แผนสร้างความรู้ความเข้าใจ - แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม - แผนงานจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ 	- บ้านละหู่ หมู่ที่ 4 และบ้านหนองกระหม หมู่ที่ 15 ด.นาบัว - บ้านหินโคน หมู่ที่ 4 บ้านสองสะโกม หมู่ที่ 5 บ้านโคกลาว หมู่ที่ 6 บ้านตระแบก หมู่ที่ 7 ด.ไพล - บ้านพนม หมู่ที่ 7 ด.ปะทัญ	- ก่อนเปิดการทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร.กำหนด	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	6. ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- บ้านละหู่ หมู่ที่ 4 และบ้านหนองกระหม หมู่ที่ 15 ด.นาบัว - บ้านหินโคน หมู่ที่ 4 บ้านสองสะโกม หมู่ที่ 5 บ้านโคกลาว หมู่ที่ 6 บ้านตระแบก หมู่ที่ 7 ด.ไพล - บ้านพนม หมู่ที่ 7 ด.ปะทัญ	- ก่อนเปิดการทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร.กำหนด	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม..... (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 27 ตุลาคม 2560 รับรองจำนวนหน้า 8 / 43
---	--	---

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สาธารณสุข	1. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ" ตาม ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางการ บริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 เพื่อใช้ในการกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการ เฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่าย งบประมาณในแต่ละปี ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการ เงินกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่กำหนด	- บ้านละหู่ หมู่ที่ 4 และ บ้านหนองกระหม หมู่ที่ 15 ต.นาบัว - บ้านหินโคน หมู่ที่ 4 บ้านสองสะโอม หมู่ที่ 5 บ้านโคกลาว หมู่ที่ 6 บ้านตระแบก หมู่ที่ 7 ต.ไพล - บ้านพนม หมู่ที่ 7 ต.ปะตัญญ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง และดำเนินการตลอด อายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร.กำหนด	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
4.2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	1. ให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน และการตรวจสุขภาพ ประจำปีทุกปี โดยประกอบไปด้วย การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจตาม ความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับ เปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนิน โครงการ	- พนักงานของโครงการทุก คน	- ก่อนเริ่มการปฏิบัติงานของ พนักงาน	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม..... (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร์) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 27 ตุลาคม 2560 รับรองจำนวนหน้า 9 / 43
---	---	---

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2. ให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนให้การฝึกอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิดและอุปกรณ์แต่ละประเภทหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	3. ให้จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนต่างๆ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสี่ยงของโครงการ และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการและดูแลรักษาป้ายตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	4. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ นอกจากนี้โครงการต้องกำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน และถูกต้องตามป้ายเตือนทุกครั้งก่อนเข้าเขตการทำเหมืองหรือพื้นที่เสี่ยงอันตราย และมีการจัดอบรมเกี่ยวกับวิธีใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตราย อย่างถูกวิธี ตลอดจนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการใช้งาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

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

วันที่ 27 ตุลาคม 2560
รับรองจำนวนหน้า 10 / 43

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

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

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>วันที่ 27 ตุลาคม 2560</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 11 / 43</p>
--	--	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ให้มีความสูงชั้นละ 8 เมตร และความกว้างของชั้นไม่น้อยกว่าความสูงของชั้นบันได และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	2. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดไม่ปลอดภัยหรือมีโอกาสพังทลาย ให้ดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัยโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	3. ให้ดูแลรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นใดตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ปลูกทดแทนทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะระเบิด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	2. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางถนนลูกรังที่ใช้ขนส่งแร่จากพื้นที่หน้าเหมืองไปโรงโม่หินของโครงการ อย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศในแต่ละวัน และหมั่นดูแลสภาพผิวถนนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม.....

(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 27 ตุลาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 12 / 43

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

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

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิตร)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>วันที่ 27 ตุลาคม 2560</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 13 / 43</p>
--	---	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	<p>3. ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้</p> <p>3.1 กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ</p> <p>3.2 ทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง พร้อมตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยา เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป</p> <p>3.3 ออกแบบการระเบิดแบบต่งจังหวะเวลา และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 21.72 กิโลกรัม/จังหวะต่ง ส่วนบริเวณหลักหมุดหมายเลข 4-7 กำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 15 กิโลกรัมต่อจังหวะต่ง เพื่อป้องกันผลกระทบด้านระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิวต่อบ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด ระยะห่างประมาณ 70 เมตร</p> <p>3.4 ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 นาฬิกา ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงานตรวจสอบพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบในรัศมี 100 เมตร เปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร และติดตั้งป้ายเตือนบอกช่วงเวลาการระเบิดไว้ริมเส้นทางให้ผู้สัญจรไปมามองเห็นชัดเจน</p> <p>3.5 ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- 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 14 / 43

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	4. กรณีที่มีผู้ได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ ทางโครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ได้รับผลกระทบโดยเร็วภายหลังจากที่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
1.4 อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำ	1. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพของคันดินอัดแน่น ร่องระบายน้ำ และปอดกตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดียิ่งขึ้น โดยการตรวจสอบความแข็งแรงของคันดิน และขุดลอกตะกอนดินออกจากร่องระบายน้ำและปอดกตะกอน ประมาณปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	2. ให้จัดทำบ่อรับน้ำภายในบ่อเหมือง (Sump) ซึ่งกำหนดให้ใช้พื้นที่จุดที่ต่ำที่สุดของบ่อเหมือง A B และ C เป็นพื้นที่รับน้ำ เนื้อที่บ่อละประมาณ 0.3 ไร่ ความลึก 3 เมตร ในการรองรับน้ำที่จะไหลป่าในบริเวณหน้าเหมือง ในการรองรับน้ำที่จะไหลป่าในบริเวณหน้าเหมือง เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินทรายออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	3. ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำในขุมเหมือง 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) หากพบว่ามีความไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดป้ายเตือน "ห้ามใช้น้ำ" ให้เห็นอย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

<p>ลงนาม..... (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)</p>	<p>ลงนาม..... (นายวิเชียร ชันจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>วันที่ 27 ตุลาคม 2560 รับรองจำนวนหน้า 15 / 43</p>
---	--	--

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรป่าไม้ และ สัตว์ป่า	- ให้อุบลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นใดตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ปลูกทดแทนทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การเกษตรกรรม	- กรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว	พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
3.2 การคมนาคม	1. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	2. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม..... (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตต์) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 27 ตุลาคม 2560 รับรองจำนวนหน้า 16 / 43
---	---	--

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	3. ให้ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ช่วงจากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หิน และทางหลวงชนบทหมายเลขสร. 2072 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องประสานกับกลุ่มโรงโม่หินที่ใช้เส้นทางเดียวกัน ร่วมกันปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	4. ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาราชการและนักเรียนเดินทางไป-กลับไปทำงานและโรงเรียน (เวลา 07.00-08.00 น. และ 15.30-16.30 น.)	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	5. ให้อุปกรณ์รถบรรทุกแร่ไม่ให้วิ่งติดต่อกันหลายคัน เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้เส้นทางร่วมกัน	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	6. ให้อุปกรณ์ความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน และการขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงทางหลวงชนบทหมายเลขสร. 2072 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	7. ให้มีการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ด้วยผ้าใบก่อนลำเลียงแร่ ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุกคัน	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	8. ให้อุปกรณ์น้ำหนักของรถบรรทุกแร่ทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม.....

(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

ลงนาม.....

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

วันที่ 27 ตุลาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 17 / 43

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้จัดจ้างแรงงานท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน	- บ้านละหุ่ง หมู่ที่ 4 และ บ้านหนองกระหมี่ หมู่ที่ 15 ต.นาบัว - บ้านหินโคน หมู่ที่ 4 บ้านสองสะโงม หมู่ที่ 5 บ้านโคกลาว หมู่ที่ 6 บ้านตระแบก หมู่ที่ 7 ต.ไพล - บ้านพนม หมู่ที่ 7 ต.ปะทิว	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	2. ให้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุอุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการกีฬา การทำนุบำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	- บ้านละหุ่ง หมู่ที่ 4 และ บ้านหนองกระหมี่ หมู่ที่ 15 ต.นาบัว - บ้านหินโคน หมู่ที่ 4 บ้านสองสะโงม หมู่ที่ 5 บ้านโคกลาว หมู่ที่ 6 บ้านตระแบก หมู่ที่ 7 ต.ไพล - บ้านพนม หมู่ที่ 7 ต.ปะทิว	- ตลอดอายุประทานบัตร	กองทุนพัฒนา หมู่บ้านรอบ พื้นที่เหมืองแร่	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	3. กรณีที่การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชนให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายอย่างยุติธรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงอย่างรวดเร็ว	- ผู้ที่ได้รับ ความเสียหาย	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความ เสียหายที่ เกิดขึ้นจริง	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชนจิต)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>วันที่ 27 ตุลาคม 2560</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 18 / 43</p>
--	--	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

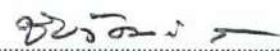
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	4. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลาประชาคมหมู่บ้าน ศาลาอเนกประสงค์ และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป	- บ้านละหุ่ง หมู่ที่ 4 และ บ้านหนองกระหม หมู่ที่ 15 ต.นาบัว - บ้านหินโคน หมู่ที่ 4 บ้านสองสะโคม หมู่ที่ 5 บ้านโคกลาว หมู่ที่ 6 บ้านตระแบก หมู่ที่ 7 ต.ไหล - บ้านพนม หมู่ที่ 7 ต.ประจักษ์	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	5. การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนแล้ว ต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามขั้นตอนที่แสดงไว้ในรูปที่ 7 ขณะเดียวกันก็ต้องประสานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบด้วย การแก้ไขปัญหาต้องมีความเป็นธรรมกับทุกฝ่ายและต้องแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- บ้านละหุ่ง หมู่ที่ 4 และ บ้านหนองกระหม หมู่ที่ 15 ต.นาบัว - บ้านหินโคน หมู่ที่ 4 บ้านสองสะโคม หมู่ที่ 5 บ้านโคกลาว หมู่ที่ 6 บ้านตระแบก หมู่ที่ 7 ต.ไหล - บ้านพนม หมู่ที่ 7 ต.ประจักษ์	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความ เสียหายที่ เกิดขึ้นจริง	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
4.2 สาธารณสุข	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง แรงสั่นสะเทือนและหินปลิว และการคมนาคมอย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชนจิต)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>วันที่ 27 ตุลาคม 2560</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 19 / 43</p>
--	--	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

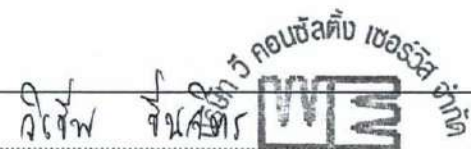

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	2. เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาบัว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาบัว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประทัญ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไพล พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้านบ้านละหุ่ง บ้านหนองกระเทียม บ้านหินโคน บ้านสองสะโกม บ้านโคกลาว บ้านตระแบก และบ้านพนม ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนปีละ 2 ครั้ง	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาบัว - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาบัว - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประทัญ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไพล	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	3. ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็นข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียดหรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ	- บ้านละหุ่ง หมู่ที่ 4 และบ้านหนองกระเทียม หมู่ที่ 15 ต.นาบัว - บ้านหินโคน หมู่ที่ 4 บ้านสองสะโกม หมู่ที่ 5 บ้านโคกลาว หมู่ที่ 6 บ้านตระแบก หมู่ที่ 7 ต.ไพล - บ้านพนม หมู่ที่ 7 ต.ประทัญ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน ได้แก่ การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจตามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม.....



(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตต์)
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 27 ตุลาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 20 / 43

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	2. ให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนให้อบรมพนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิดและอุปกรณ์แต่ละประเภทหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	3. ให้จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนต่างๆ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสี่ยงของโครงการ และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	4. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	5. ให้กำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน และถูกต้องตามป้ายเตือนทุกครั้งก่อนเข้าเขตการทำเหมืองหรือพื้นที่เสี่ยงอันตราย และมีการจัดอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตราย อย่างถูกวิธี ตลอดจนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการใช้งาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม..... (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชนจิตกร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 27 ตุลาคม 2560 รับรองจำนวนหน้า 21 / 43
---	---	--

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	6. ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สลับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549 เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	7. ให้ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งานได้ดี	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	8. ให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้ง เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทั่วทั้ง	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	9. ให้มีหัวหน้างาน หรือผู้ที่ควบคุมการดำเนินงานแต่ละส่วนที่ผ่านการฝึกอบรมกับสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือหน่วยงานที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดหรือยอมรับ หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) เป็นผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>วันที่ 27 ตุลาคม 2560</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 22 / 43</p>
--	--	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	10. ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติเงิน ทดแทน พ.ศ. 2537 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 อย่างเคร่งครัด	- บริเวณ พื้นที่ โครงการและ พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	11.ให้มีโครงการอนุรักษ์การไถ่ดิน โดยกำหนดนโยบายการ อนุรักษ์การไถ่ดิน การเผ่าระวังเสียงดัง การเผ่าระวังการไถ่ ยิน และกำหนดหน้าที่ของผู้ที่เกี่ยวข้องในการดำเนิน โครงการอนุรักษ์การไถ่ดิน ตามประกาศกรมสวัสดิการ คุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการ อนุรักษ์การไถ่ดินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2553	- บริเวณ พื้นที่ โครงการและ พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
4.4 ประวัติศาสตร์ โบราณคดี โบราณสถาน และศาสนสถาน	- กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกต หากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้น แร่ จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนัก ศิลปากรที่ 12 นครราชสีมา เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการ ทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม..... (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 27 ตุลาคม 2560 / รับรองจำนวนหน้า 23 / 43
---	--	--

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 แหล่งท่องเที่ยว และ ทัศนียภาพ	1. ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสม ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	1) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-10) กำหนดให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นเสริมบริเวณที่ว่าง หรือปลูกทดแทนต้นไม้ที่ตาย บริเวณพื้นที่ราบตามแนวเขตพื้นที่ และบริเวณพื้นที่เว่นไม่ทำเหมือง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 11.2 ไร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 9	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	2) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 11) ซึ่งเป็นช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณบ่อเหมือง C ซึ่งมีการถมกลับ มีเนื้อที่ประมาณ 12 ไร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 9	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชินจิตร)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>วันที่ 27 ตุลาคม 2560</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 24 / 43</p>
--	--	---

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 8) 1. ที่ทำการร่อนอุทยานพนมสวาย 2. บ้านโคกรวด 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 8) 1. ที่ทำการร่อนอุทยานพนมสวาย 2. บ้านโคกรวด 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 8) 1. ที่ทำการร่อนอุทยานพนมสวาย 2. บ้านโคกรวด	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนธันวาคม	12,000 บาทต่อครั้ง	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
4. คุณภาพน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ชัลเฟต เหล็ก ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู	- จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 8) 1. บ่อ sump ของโครงการ 2. บ่อบาดาลบ้านพนม	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนธันวาคม	10,000 บาทต่อครั้ง	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิตร)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>วันที่ 27 ตุลาคม 2560</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 25 / 43</p>
--	---	---

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 และบ้านหนองกระเทียม หมู่ที่ 15 ต.นาบัว - บ้านหินโคน หมู่ที่ 4 บ้านสองสะโอม หมู่ที่ 5 บ้านโคกลาว หมู่ที่ 6 บ้านตระแบก หมู่ที่ 7 ต.ไพล - บ้านพนม หมู่ที่ 7 ต.ปะทิว 	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือน ธันวาคม ตลอดอายุประทานบัตร	20,000 บาทต่อครั้ง	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
6. อาชีวอนามัย	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป - การตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการทุกคน ได้แก่ การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป 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 ในช่วงเดือน ธันวาคม ตลอดอายุประทานบัตร - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือน ธันวาคม ตลอดอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> 30,000 บาทต่อครั้ง - - 	<ul style="list-style-type: none"> - นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ - นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ - นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิตร)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>วันที่ 27 ตุลาคม 2560</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 26 / 43</p>
--	---	---

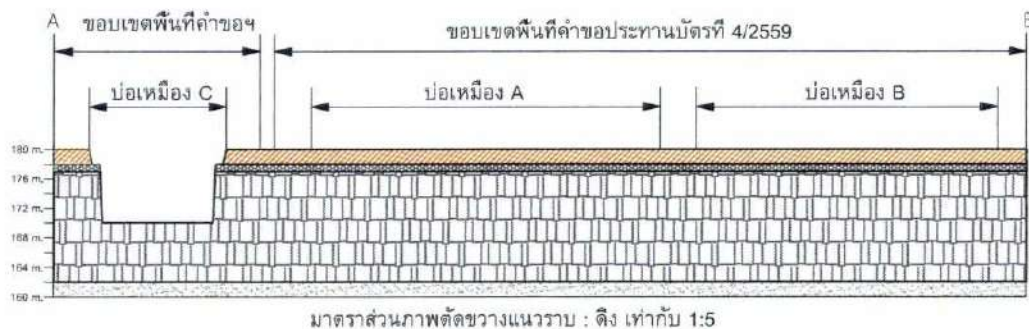
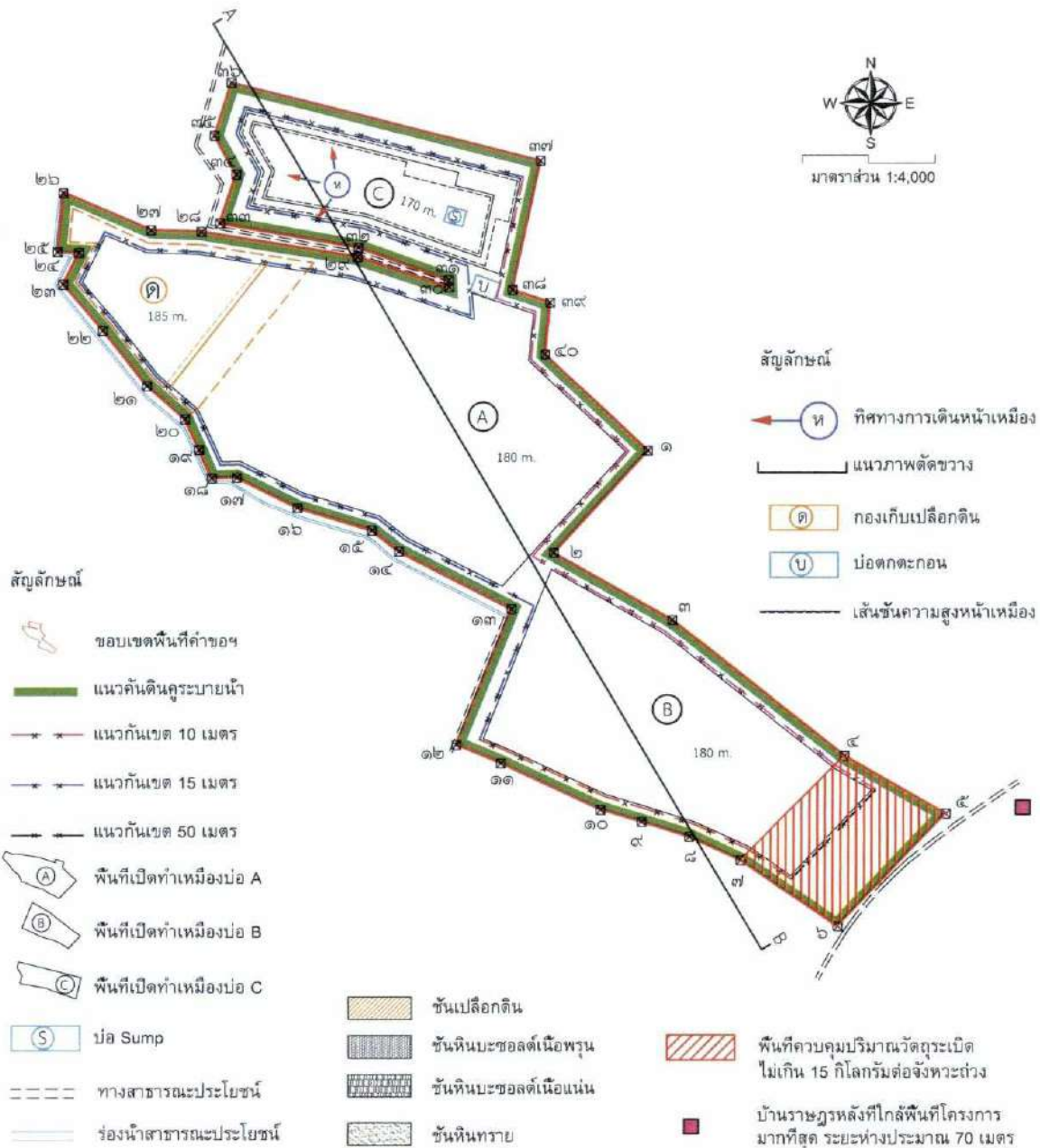
ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. ทักษะนิภาพ	1. การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสม ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	1) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-10) กำหนดให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นเสริมบริเวณที่ว่าง หรือปลูกทดแทนต้นไม้ที่ตาย บริเวณพื้นที่ราบตามแนวเขตพื้นที่ และบริเวณพื้นที่เว่นไม่ทำเหมือง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 11.2 ไร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 9	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	2) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 11) ซึ่งเป็นช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณป่อเหมือง C ซึ่งมีการถมกลับ มีเนื้อที่ประมาณ 12 ไร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 9	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

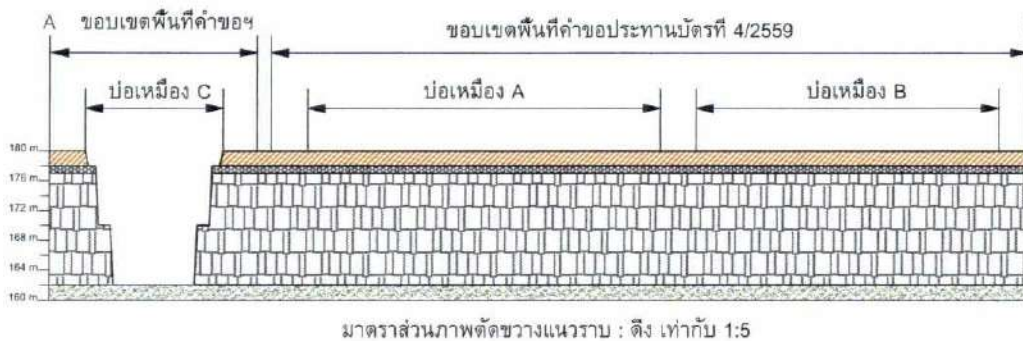
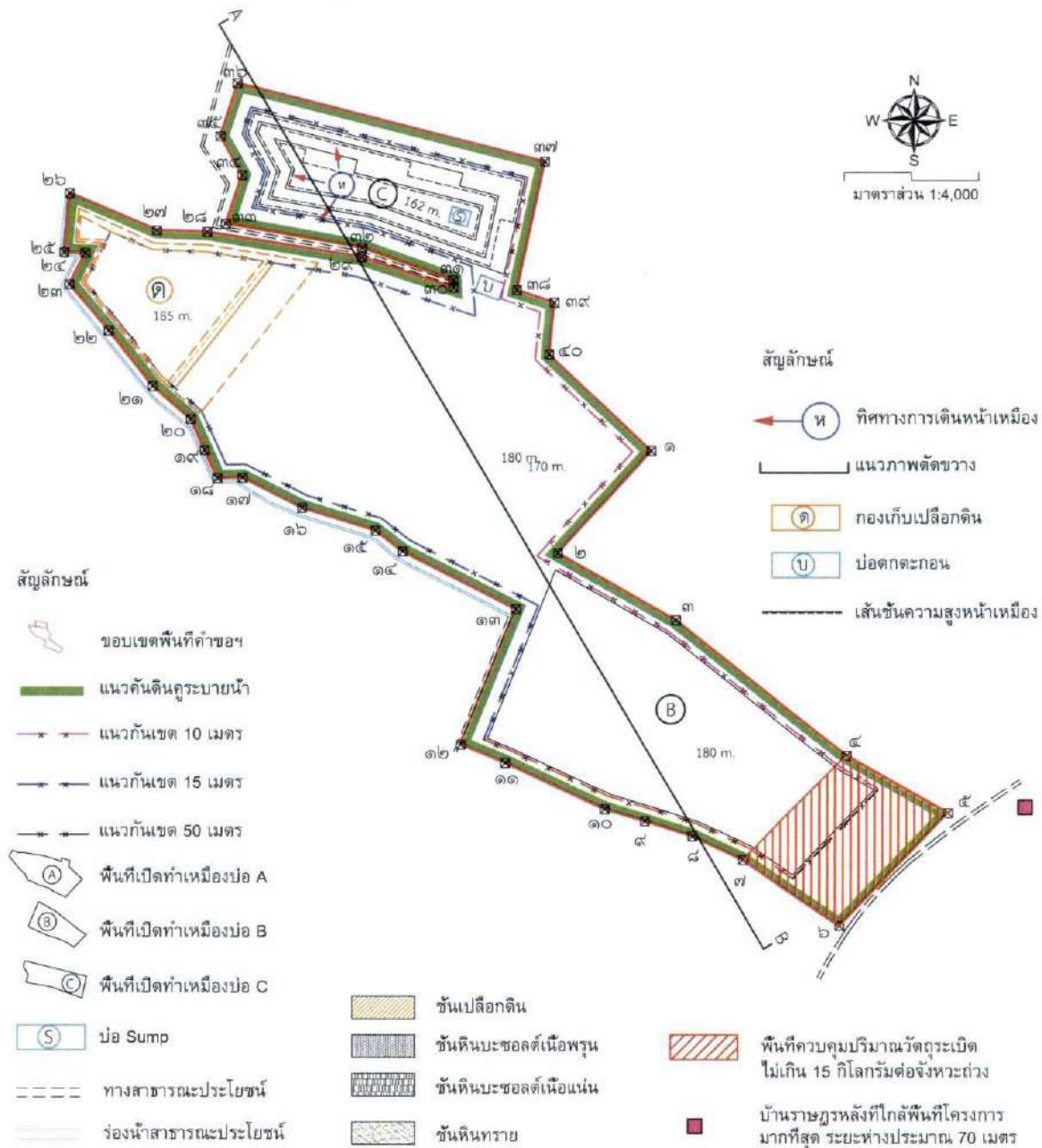
หมายเหตุ : ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองสุรินทร์ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปราสาท โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาบัว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาบัว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประจักษ์ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพล ทราบทุกครั้งในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการทำเหมือง และจัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ

ที่มา : บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2560

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



รูปที่ 1 แผนที่แสดงหน้าเหมืองและภาพตัดขวาง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 1



รูปที่ 2 แผนที่แสดงหน้าเมืองและภาพตัดขวาง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 2

ลงนาม.....ลงนาม.....วันที่ 27 ตุลาคม 2560

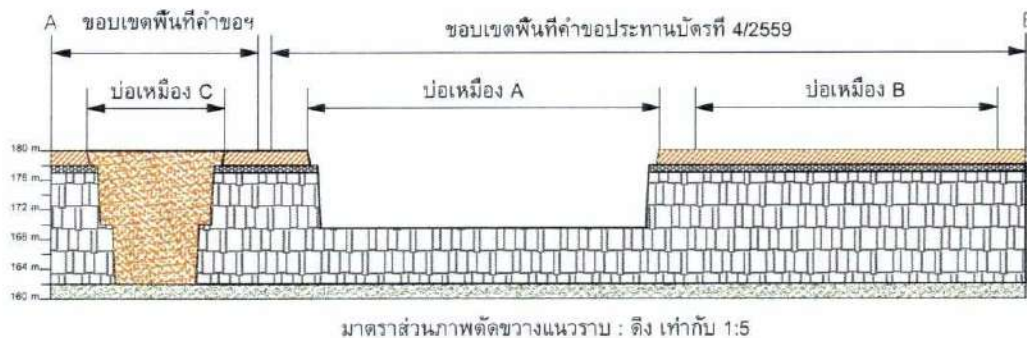
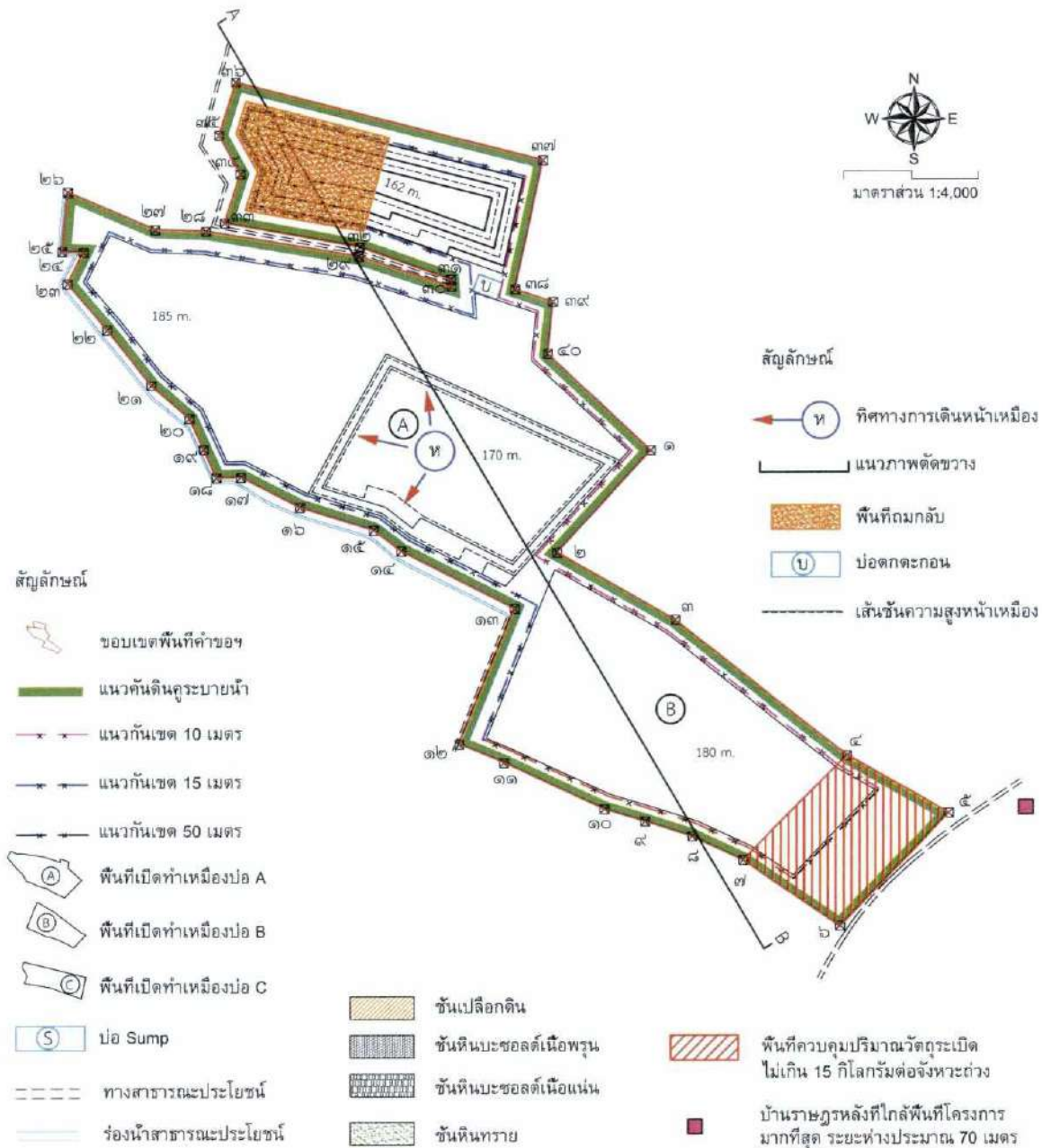
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

(นายวิเชียร ชินจิตร)

บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด

WCS
We Consulting Service Co., Ltd.

รับรองจำนวนหน้า 29/43



รูปที่ 3 แผนที่แสดงหน้าเหมืองและภาพตัดขวาง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 3

ลงนาม.....ลงนาม.....

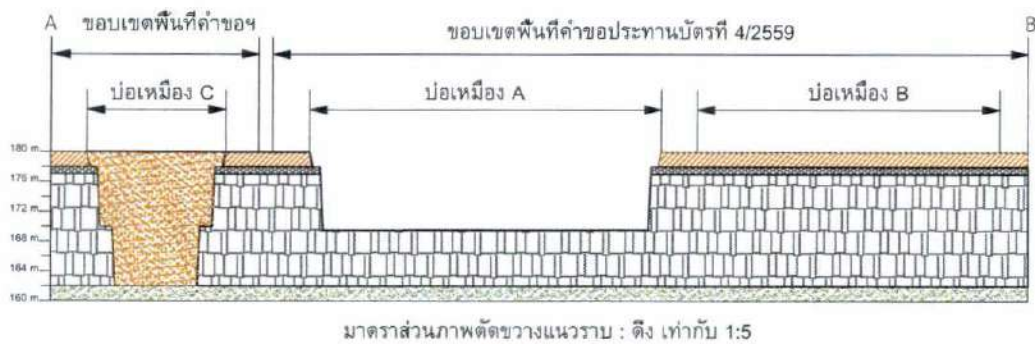
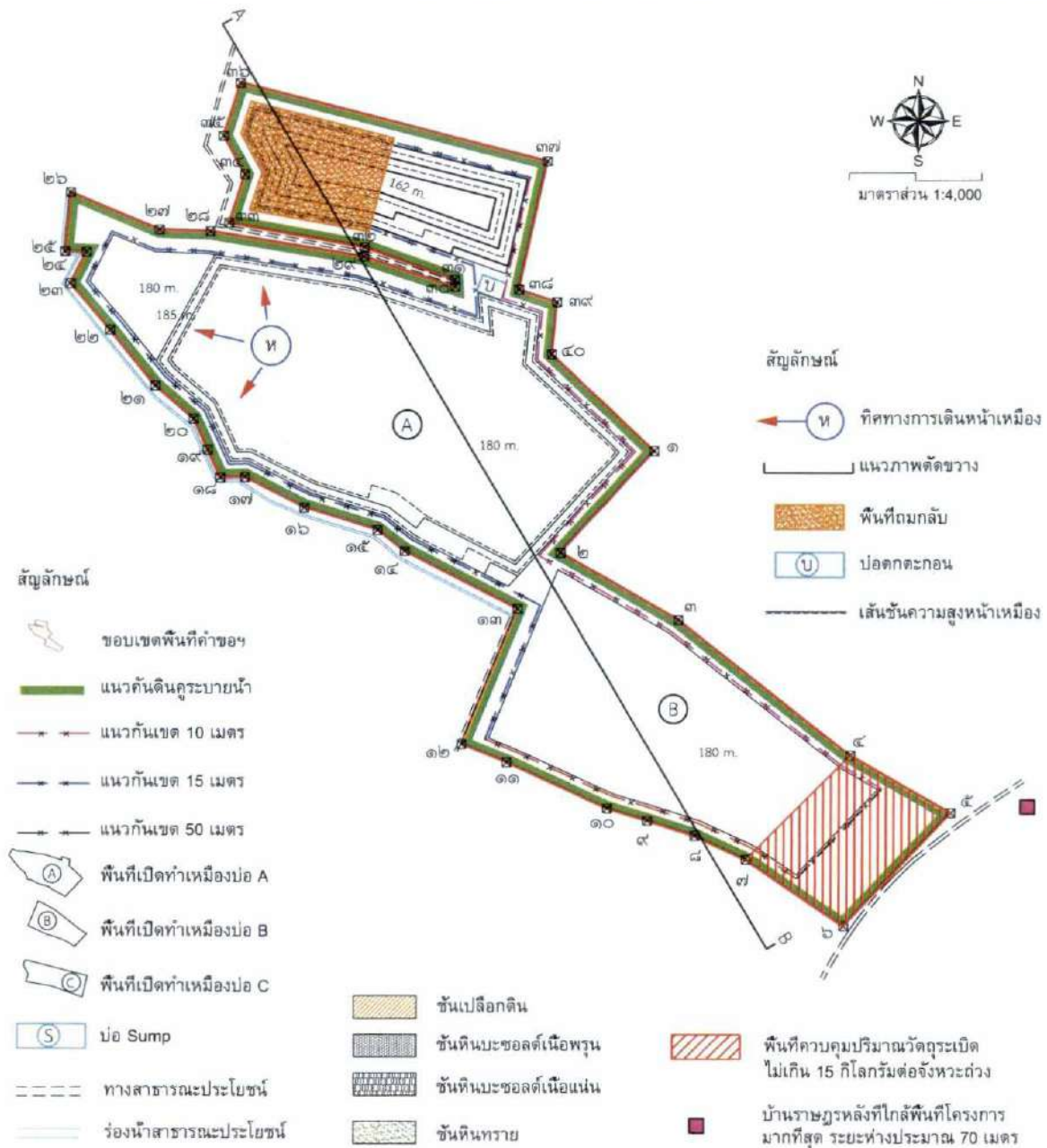
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

(นายวิเชียร ชื่นจิต)

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 27 ตุลาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 30/43



รูปที่ 4 แผนที่แสดงหน้าเหมืองและภาพตัดขวาง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6

ลงนาม

(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีบัณฑิต)

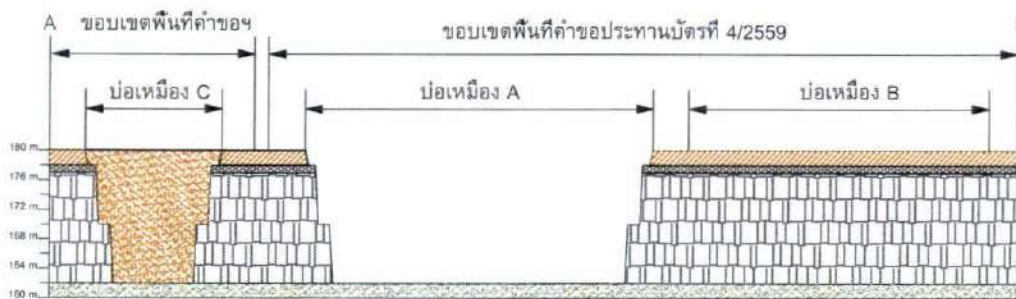
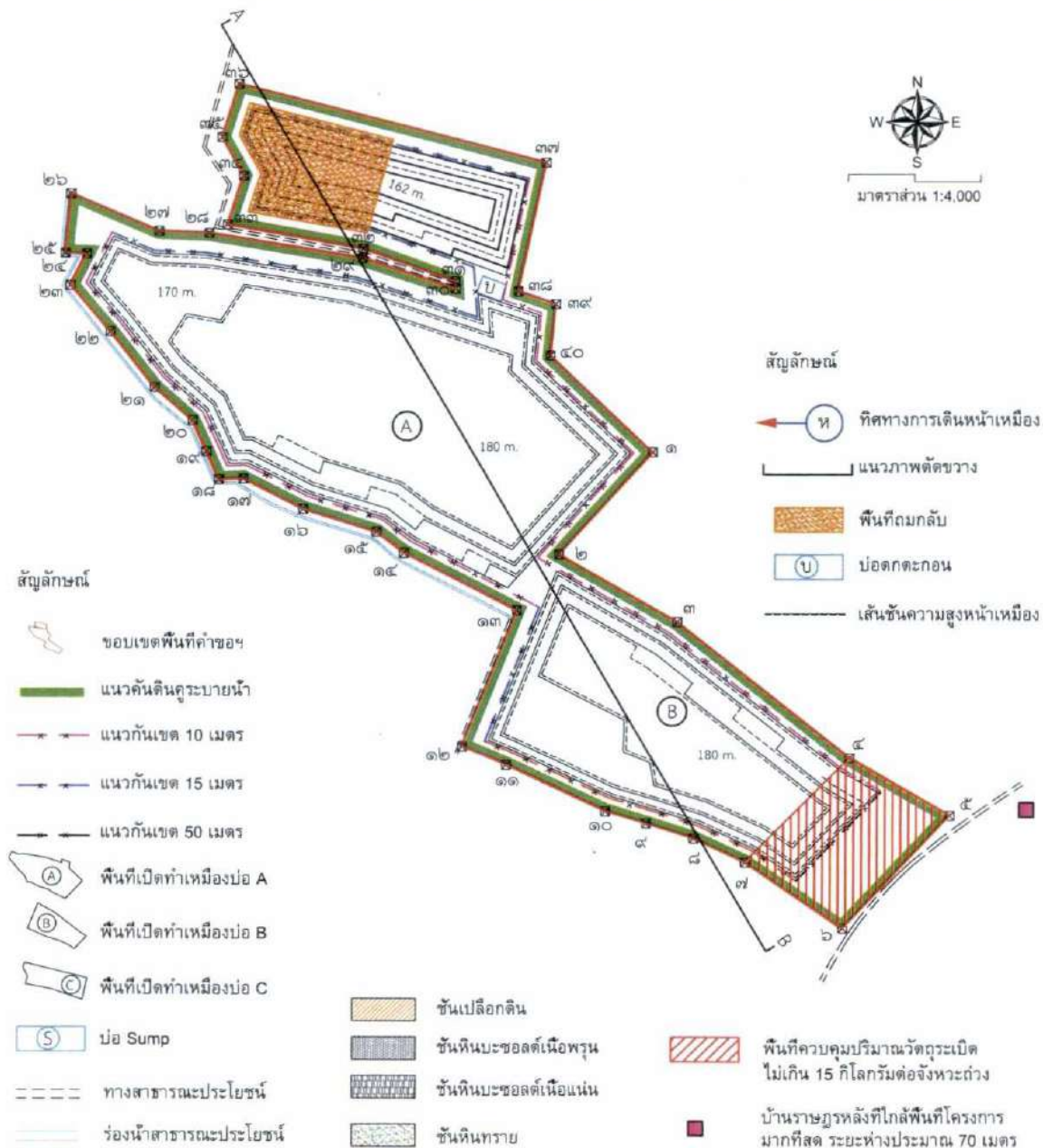
ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิต)

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 27 ตุลาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 31/43



มาตราส่วนภาพตัดขวางแนวราบ : ดิ่ง เท่ากับ 1:5

รูปที่ 5 แผนที่แสดงหน้าเหมืองและภาพตัดขวาง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 9

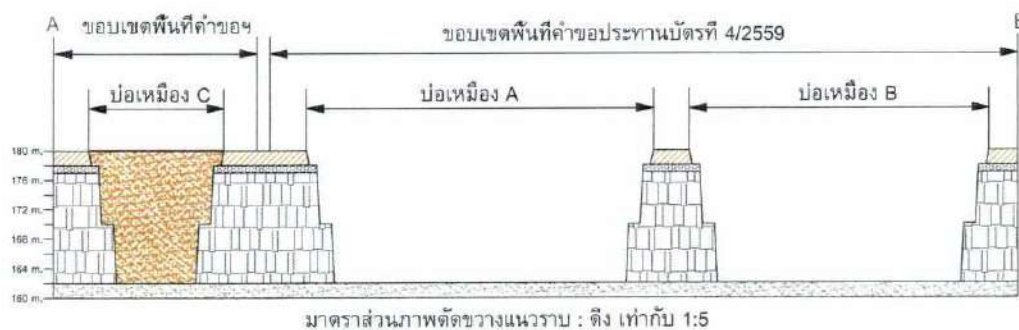
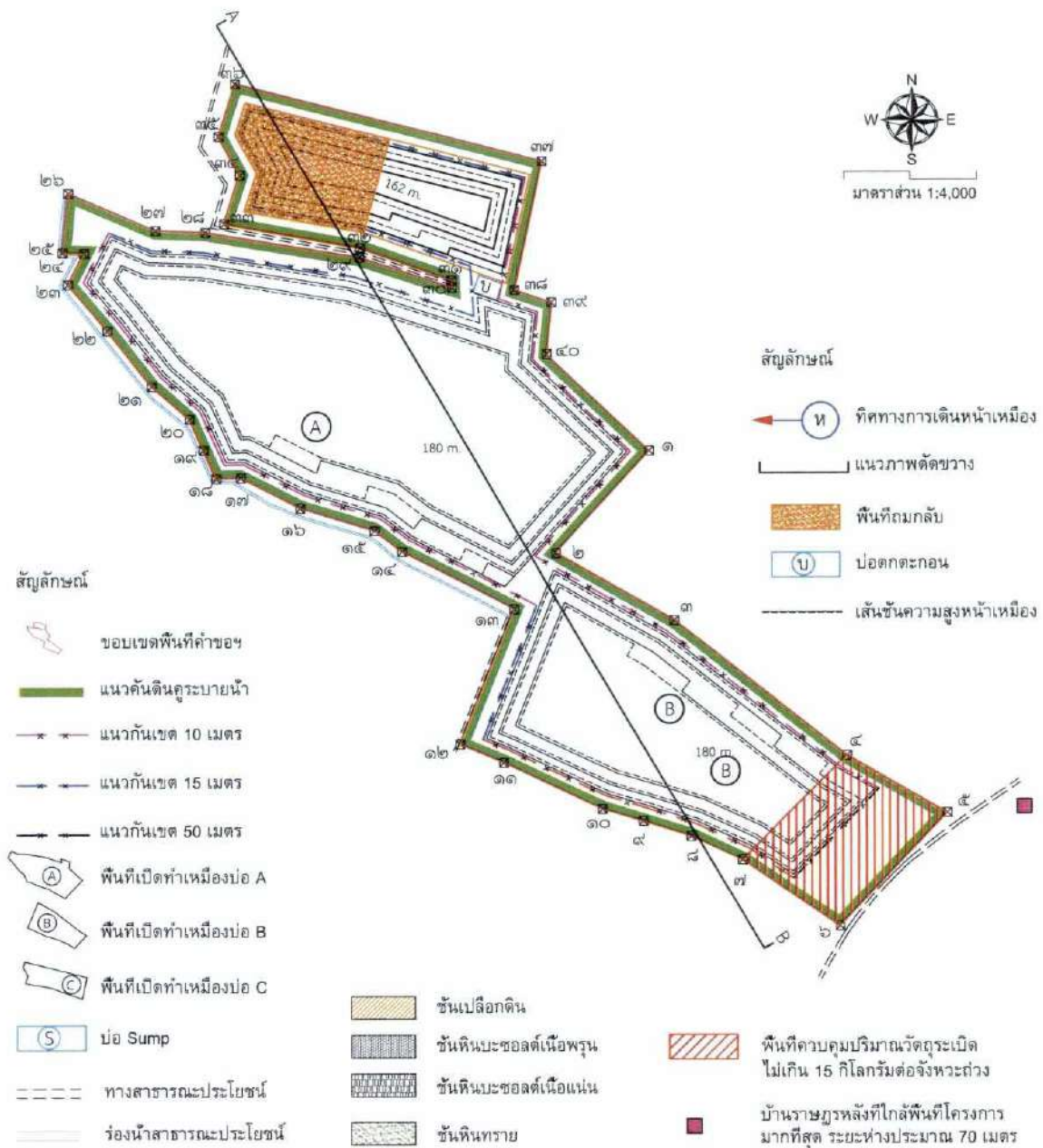
ลงนาม..... (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

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



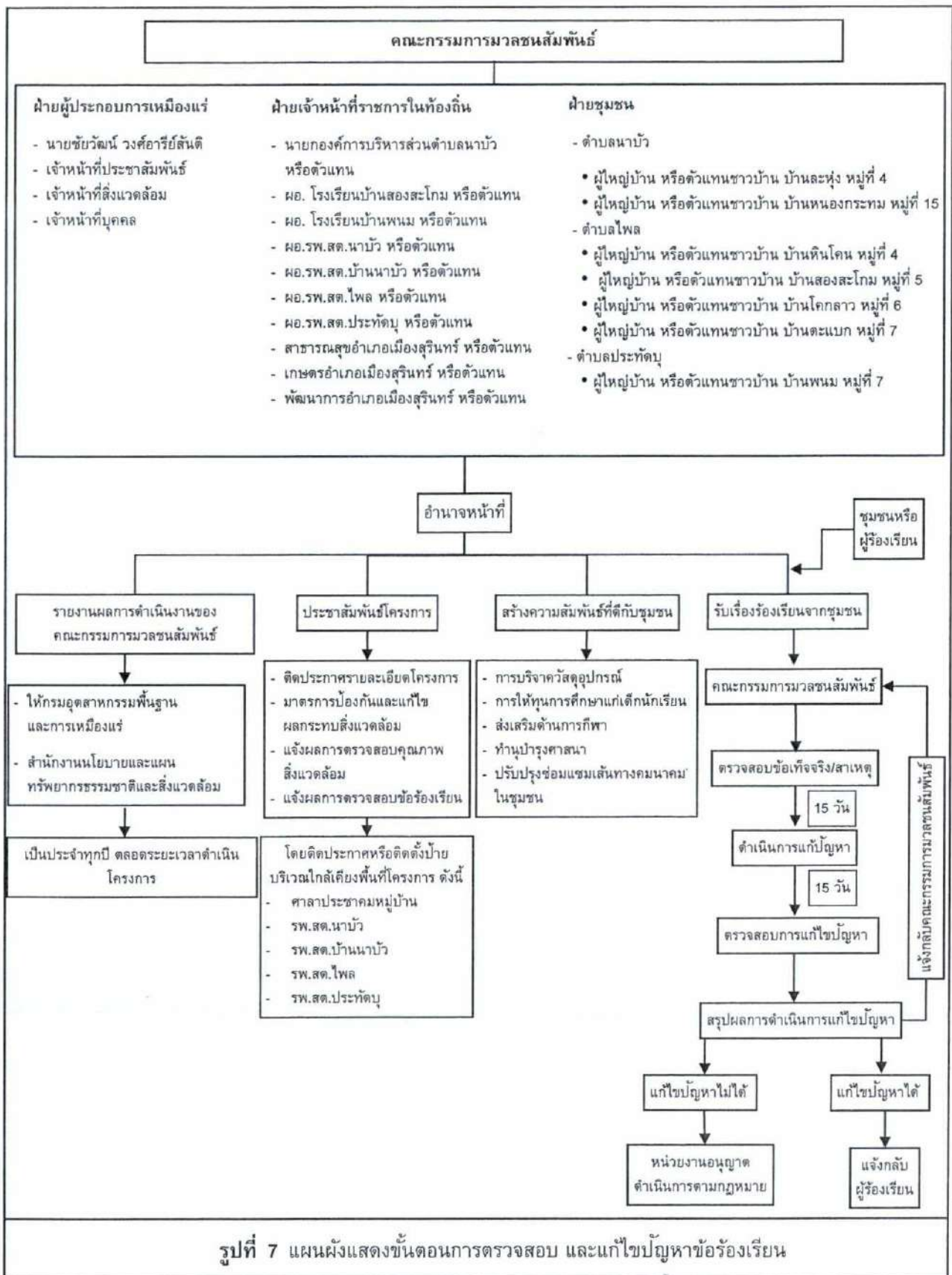
วันที่ 27 ตุลาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 32/43

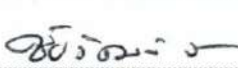

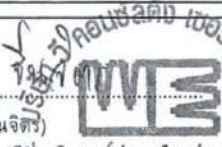


รูปที่ 6 แผนที่แสดงหน้าเมืองและภาพตัดขวาง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 11

ลงนาม..... (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิต)	วันที่ 27 ตุลาคม 2560
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด		รับรองจำนวนหน้า 33/43



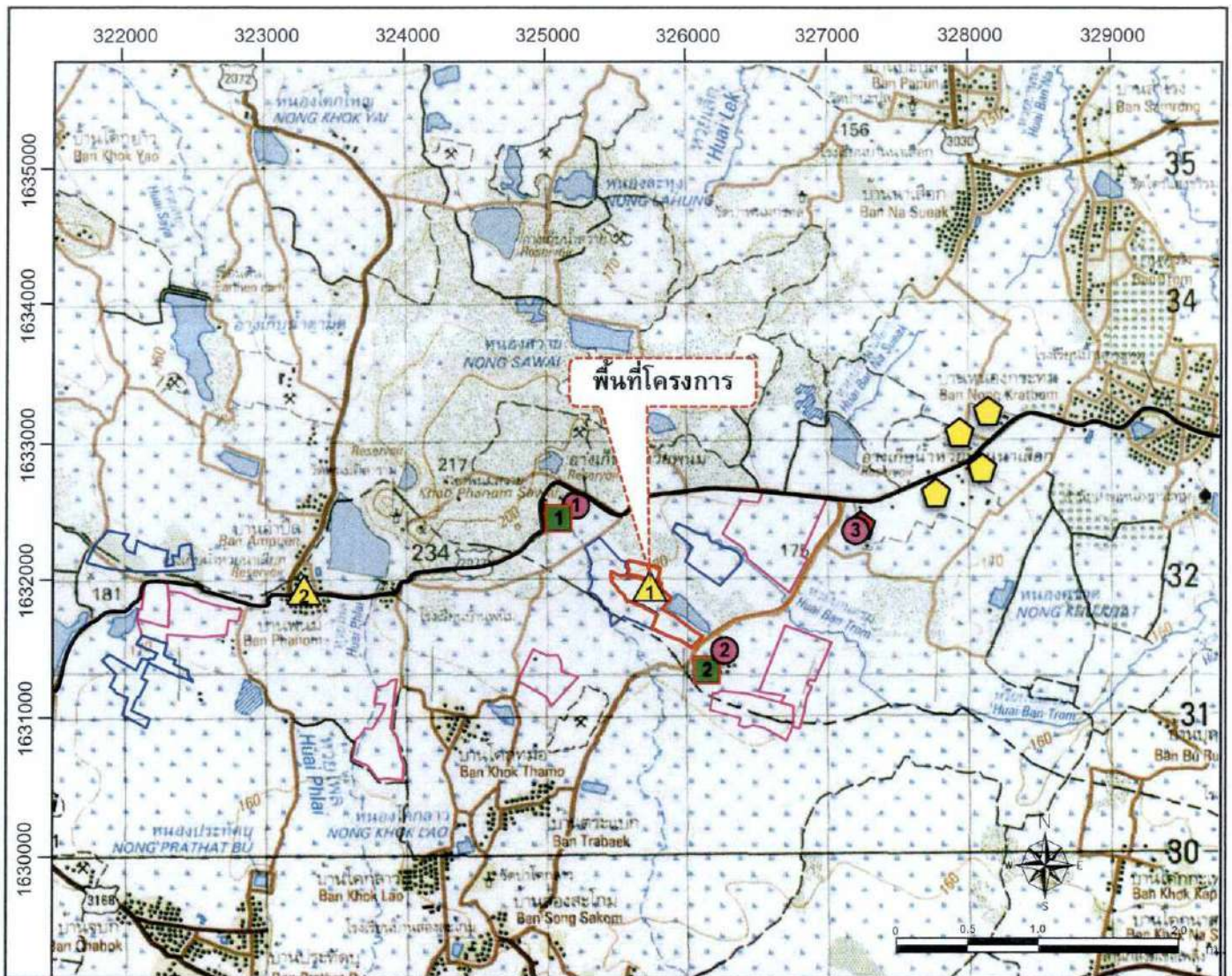
รูปที่ 7 แผนผังแสดงขั้นตอนการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน

ลงนาม.....  ลงนาม.....   วันที่ 27 ตุลาคม 2560

(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ) (นายวิเชียร ชื่นจิตร์)

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

รับรองจำนวนหน้า 34/43





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




สัญลักษณ์ :

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



ตำแหน่งเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

-  ป่อ sump ของโครงการ
-  ป่อบาดาลบ้านพนม

จุดตรวจวัดอากาศและเสียง

-  ที่ทำการวนอุทยานพนมสวาย
-  บ้านโคกกรวด
-  โรงโมหินของพื้นที่โครงการ

จุดตรวจวัดการสั่นสะเทือน

-  ที่ทำการวนอุทยานพนมสวาย
-  บ้านโคกกรวด

รูปที่ 8 แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

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

วันที่ 27 ตุลาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 35/43

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้กลับคืนสู่สภาพเดิมก่อนการทำเหมืองมากที่สุด และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวจะดำเนินการให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง ดังนี้

1. วัตถุประสงค์

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

2. ลักษณะพื้นที่และแผนงานการฟื้นฟู

การวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง จะพิจารณาให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร ซึ่งพื้นที่โครงการมีสภาพภูมิประเทศเป็นที่ราบ มีเนื้อที่ 87-1-00 ไร่ หรือประมาณ 87.25 ไร่ ซึ่งตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการในช่วงแรกจะดำเนินโครงการปรับสภาพพื้นที่ เพื่อรองรับพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง สำหรับพื้นที่เปิดทำเหมืองแบ่งออกเป็น 3 พื้นที่ ประกอบด้วย พื้นที่บ่อเหมือง A, B และ C คิดเป็นพื้นที่เปิดทำเหมืองประมาณ 62 ไร่ จะดำเนินการทำเหมืองด้วยวิธีเหมืองหาบแบบชั้นบันได (Benching Method) โดยจะให้ความสูงของ Bench แรก เป็นชั้นบันไดที่ได้จากการเปิดเปลือกดิน ให้มีความสูง 2 เมตร และกว้าง 5 เมตร ส่วนชั้นบันไดที่ออกแบบเพื่อผลิตหินบะชอลต์มีความสูงประมาณ 8 เมตร และกว้างไม่น้อยกว่า 8 เมตร จะเริ่มเปิดหน้าเหมืองจากระดับความสูง 180 เมตร จนถึงระดับความสูง 162 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีสุดท้ายหน้าเหมืองมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 50 ไร่ ความลึกประมาณ 18 เมตร โดยมีรายละเอียดแต่ละพื้นที่บ่อเหมืองดังนี้

- การทำเหมืองบริเวณพื้นที่บ่อเหมือง A จะเปิดทำเหมืองจากระดับผิวดิน โดยลดระดับต่ำลงไปประมาณ 18 เมตร จากระดับความสูง 180-162 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยมีขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองบริเวณบ่อเหมือง A ประมาณ 34.5 ไร่ และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะมีความลึกของบ่อเหมืองสุดท้ายประมาณ 18 เมตร

- การทำเหมืองบริเวณพื้นที่บ่อเหมือง B จะเปิดทำเหมืองจากระดับผิวดิน โดยลดระดับต่ำลงไปประมาณ 18 เมตร จากระดับความสูง 180-162 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยมีขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองบริเวณบ่อเหมือง B ประมาณ 19 ไร่ และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะมีความลึกของบ่อเหมืองสุดท้ายประมาณ 18 เมตร

ลงนาม..... (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	ลงนาม..... (นายวิเชษฐ์ ชินจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 27 ตุลาคม 2560 รับรองจำนวนหน้า 36 / 43
---	---	--

• การทำเหมืองบริเวณพื้นที่บ่อเหมือง C จะเปิดทำเหมืองจากระดับผิวดิน โดยลดระดับต่ำลงไปประมาณ 18 เมตร จากที่ระดับความสูง 180-162 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยมีขอบเขตพื้นที่ที่เปิดทำเหมืองบริเวณบ่อเหมือง C ประมาณ 8.5 ไร่ และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะมีความลึกของบ่อเหมืองสุดท้ายในพื้นที่ประมาณ 18 เมตร

เมื่อพิจารณาสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง พบว่าบริเวณพื้นที่บ่อเหมือง A, B และ C เนื้อที่รวมกันประมาณ 50 ไร่ จะมีระดับความลึกบ่อเหมืองสุดท้ายในแต่ละบ่อประมาณ 18 เมตร จากระดับผิวดิน ซึ่งลักษณะดังกล่าวจะมีความเหมาะสมสำหรับการใช้ประโยชน์เป็นบ่อกักเก็บน้ำต่อไป

สำหรับบริเวณพื้นที่โดยรอบบ่อเหมืองแต่ละแห่ง มีสภาพเป็นที่ราบที่มีระดับความสูงประมาณ 180 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ประกอบไปด้วยพื้นที่แนวเวนเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากร่องน้ำสาธารณะประโยชน์และขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่แนวเวนเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณะประโยชน์ บริษัทที่ปรึกษาจะกำหนดให้ดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ดังกล่าว โดยการนำเปลือกดินและเศษหินไปสร้างแนวคันดินโดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ และปลูกพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ยืนต้น เพื่อฟื้นฟูให้บริเวณพื้นที่ดังกล่าวกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบมากที่สุด

ทั้งนี้ การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่โครงการนี้ กำหนดให้เริ่มดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมือง ตามลักษณะพื้นที่ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูดังนี้

1. แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-10)

การดำเนินการทำเหมืองในช่วงแรกจะเป็นการพัฒนาเส้นทาง เพื่อให้เครื่องจักรสามารถลงไปทำงานในบ่อเหมืองได้ และสำหรับการขนส่งหินไปยังโรงโม่หินของโครงการ รวมทั้งมีการจัดเตรียมพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน และกองเก็บแร่ ขุดบ่อดักตะกอน ขุดร่องระบายน้ำและสร้างแนวคันดินโดยรอบพื้นที่โครงการ จากนั้นจะเริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณบ่อเหมือง C ที่ระดับความสูง 180 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และลดระดับลงมาจนถึงที่ระดับความสูง 162 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองในช่วงปีแรกบริเวณบ่อเหมือง C จะนำไปใช้ทำคันดินรอบพื้นที่โครงการ ส่วนเปลือกดินที่เหลือจะนำไปเก็บกองบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินชั่วคราว (ด) ซึ่งวางทับอยู่ในพื้นที่บ่อเหมือง A ทั้งหมด

จากนั้นในช่วงปีที่ 3 จะเริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณบ่อเหมือง A จากที่ระดับความสูง 180 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และลดระดับลงมาจนถึงที่ระดับความสูง 162 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองในช่วงนี้จะนำไปถมกลับยังขุมเหมืองในบ่อเหมือง C ที่ผ่านการทำเหมืองเสร็จสิ้นแล้ว และเมื่อเริ่มทำเหมืองบริเวณบ่อเหมือง B จะนำเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองบริเวณนี้ไปถมกลับยังขุมเหมืองในบ่อเหมือง C ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วเช่นกัน

ลงนาม..... (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	ลงนาม..... (นายวิเชษฐ์ ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 27 ตุลาคม 2560 รายนามหน้า 37 / 43
---	--	---

การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 1 จึงกำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้โตเร็ว เพื่อใช้ประโยชน์เป็นแนวเขตพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ลดผลกระทบต่อน้ำที่ขังเคียงโดยรอบ บริเวณพื้นที่แนวเว้นเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากร่องน้ำสาธารณประโยชน์และขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่แนวเว้นเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณประโยชน์ คิดเป็นพื้นที่ฟื้นฟูรวมทั้งหมดประมาณ 11.2 ไร่ (รูปที่ 9) สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 2-10 จะเป็นการบำรุงดูแลรักษาพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ 1 ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการกำจัดวัชพืช การใส่ปุ๋ยบำรุงดินเพิ่มเติม และดำเนินการปลูกซ่อมแซมต้นไม้ที่ตาย

2. แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 11)

การดำเนินการทำเหมืองในช่วงปีที่ 11 เป็นการทำเหมืองในระยะสุดท้ายต่อเนื่องจากปีที่ 10 โดยบริเวณบ่อเหมือง A, B และ C จะลดระดับหน้าเหมืองลงจนถึงความลึกสุดท้ายของบ่อเหมืองที่ระดับความสูง 162 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยมีปริมาณหินบะซอลต์ที่ผลิตได้ทั้งหมดประมาณ 3,163,000 เมตริกตัน และมีปริมาตรเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองรวมทั้งหมดประมาณ 196,198 ลูกบาศก์เมตร

การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงนี้ จึงกำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้โตเร็วบริเวณพื้นที่ถมกลับในบ่อเหมือง C คิดเป็นพื้นที่ฟื้นฟูรวมทั้งหมดประมาณ 12 ไร่ (รูปที่ 9) พร้อมทั้งทำการบำรุงดูแลรักษาพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงปีที่ 1-10 ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการกำจัดวัชพืช การใส่ปุ๋ยบำรุงดินเพิ่มเติม และดำเนินการปลูกซ่อมแซมต้นไม้ที่ตาย

ดังนั้น เมื่อสิ้นสุดอายุประทานบัตรจะมีพื้นที่ทำการฟื้นฟูทั้งหมดด้วยการปลูกพืชคลุมดิน จำพวกพืชตระกูลถั่วและหญ้าแฝก และปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น เต็ง รัง เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ ป่าและนก เช่น ตะขบฝรั่ง และหว้า เป็นต้น คิดเป็นเนื้อที่รวมประมาณ 23.2 ไร่ ทั้งนี้ บริเวณพื้นที่บ่อเหมืองและบ่อดกตะกอนจะกำหนดให้พัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำ เนื้อที่รวมประมาณ 50 ไร่ เพื่อใช้ประโยชน์ในการเป็นแหล่งน้ำต่อไป ซึ่งทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงเสถียรภาพของบ่อเหมืองสุดท้าย โดยการตรวจสอบเสถียรภาพของชั้นบันได ขอบบ่อเหมืองและบ่อดกตะกอนให้มีความปลอดภัย พร้อมทั้งปรับลดความลาดชันบริเวณที่มีแนวโน้มจะเกิดการพังทลาย ให้มีความมั่นคงแข็งแรง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

ลงนาม..... (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	ลงนาม..... (นายวิเชียร วัฒนชัย) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 27 ตุลาคม 2560 หน้า 38 / 43
---	---	---------------------------------------



รูปที่ 9 แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

ลงนาม.....
(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)
บริษัท วี คอนซัลติง 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 โดยวิธีการใช้เมล็ดพันธุ์หญ้า การปลูกพืชคลุมดินควรคัดเลือกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น จำพวกถั่วลายและถั่วฮามาตา เป็นต้น

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

5) วิธีการปลูก นำกล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้ลงหลุมปลูก โดยใช้โพลีเมอร์สมรสปลูกหรือปุ๋ยคอกรองกันหลุม และกลบดินให้แน่น ปิดคลุมด้วยหญ้าแห้ง เศษวัชพืชหรือฟางข้าว พร้อมทั้งรดน้ำให้ชุ่มเพื่อให้ไม้ยืนต้นอยู่รอดได้ก่อนในช่วงแรก

6) การดูแลรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ที่อยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำให้ไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

ลงนาม..... (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	ลงนาม..... (นายวิชัย...) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 27 ตุลาคม 2560 บรรณจำนวนหน้า 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 วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2560

6. งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเหมือง

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมือง ประมาณการค่าใช้จ่ายเบื้องต้นแบ่งเป็นค่าใช้จ่ายต่างๆ ดังนี้

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

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจะมีค่าใช้จ่ายในงานที่เกี่ยวข้องในแต่ละช่วง สามารถแจกแจงได้โดยประมาณดังนี้

ลงนาม..... (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	ลงนาม..... (นายวิชัย วัฒนศิริ) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 27 ตุลาคม 2560 ระบุจำนวนหน้า 41 / 43
---	--	--

1) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-10) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่แนวเวนเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากร่องน้ำสาธารณประโยชน์และขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่แนวเวนเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณประโยชน์ คิดเป็นพื้นที่ฟื้นฟูรวมทั้งหมดประมาณ 11.5 ไร่ และการบำรุงดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงปีที่ 1 มีเนื้อที่รวม 11.2 ไร่ จะมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่เป็นเงิน 16,800 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดินเป็นเงิน 39,200 บาท
- ค่าปลูกไม้ยืนต้นเป็นเงิน 324,800 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ (เนื้อที่ 11.5 ไร่) ระยะเวลา 10 ปี เป็นเงิน 76,160 บาท

รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงปีที่ 1-10 ประมาณ 456,960 บาท

2) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 11) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ถมกลับในบ่อเหมือง A คิดเป็นพื้นที่ฟื้นฟูรวมทั้งหมดประมาณ 12 ไร่ และการบำรุงดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงปีที่ 1-10 มีเนื้อที่รวม 11.2 ไร่ จะมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 12 ไร่) เป็นเงิน 18,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 12 ไร่) เป็นเงิน 42,000 บาท
- ค่าปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 12 ไร่) เป็นเงิน 348,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ (เนื้อที่ 11.5 ไร่) ระยะเวลา 1 ปี เป็นเงิน 7,616 บาท

รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงปีที่ 11 ประมาณ 415,616 บาท

ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในแต่ละบริเวณตลอดอายุประทานบัตร คิดเป็นเนื้อที่รวม 23.2 ไร่ โดยมีค่าใช้จ่ายตามแผนการฟื้นฟูดังกล่าวรวมทั้งสิ้น 872,576 บาท

7. การจัดสรรงบประมาณ

กำหนดให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง โดยการเปิดบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ กับธนาคารพาณิชย์ เพื่อฝากเงินเข้ากองทุนดังกล่าวทุก ๆ ปี เพื่อให้มีเงินงบประมาณเพียงพอสำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการฟื้นฟูตามแผนงานที่กำหนด ดังมีรายละเอียดการนำเงินเข้ากองทุนในแต่ละช่วงเวลาแสดงในตารางที่ 6

ตารางที่ 6 แผนการนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง

ปีที่ฟื้นฟู	จำนวนเงินนำเข้ากองทุน (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู (บาท)
ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-10)	456,960	456,960
ช่วงที่ 2 (ปีที่ 11)	415,616	415,616
รวม	872,576	872,576

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

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

**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่**

ปรับปรุง : มีนาคม 2556*

โดย : กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบฯ สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6828, 6835 โทรสาร 0-2265-6629

<http://www.onep.go.th/eia>

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการเหมืองแร่ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางการเสนอรายงานฯ และเพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดแล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตรการนั้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

ดังนั้น เพื่อให้การรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ (Monitoring report) เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเจ้าของโครงการสามารถใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงาน หรือใช้ในการว่าจ้าง/มอบหมายให้ผู้อื่นจัดทำรายงานได้ สำนักงานฯ จึงจัดทำแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเภทโครงการเหมืองแร่ขึ้น เพื่อประกอบการดำเนินงานดังกล่าว ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

* โดย : ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำเล่มรายงานได้ด้วยตนเอง หรืออาจว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงานก็ได้ แต่ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ หรือห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการ หรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ

2. ส่วนหน้าของรายงาน

2.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ (ตรงกับชื่อโครงการที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการให้ระบุชื่อโครงการเดิมไว้ด้วย)
- เจ้าของโครงการ ที่ตั้งโครงการ และสถานที่อยู่ติดต่อได้ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (กรณีที่ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงาน)

2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้ง และภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ (เช่น การเดินทางเหมืองปัจจุบัน การเก็บกองในพื้นที่ การแต่งแร่ การขนส่ง และเส้นทางในการขนส่ง เป็นต้น)
- การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ เสนอแผนภาพ และภาพถ่ายแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

3.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการตามแบบ ตต.3



4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผล และเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รวมทั้งภาพประกอบการดำเนินงานด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้งแสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ โดยจุดเก็บตัวอย่าง ความถี่ในการเก็บตัวอย่าง และพารามิเตอร์ต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบกับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดในครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เคยประเมินไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี พร้อมแนบสำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันนั้นเป็นที่ยอมรับ

5.3 ให้แสดงภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

6. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ โดยสามารถแบ่งเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเกินค่าที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่ อย่างไร



6.3 ให้สรุปประเด็นมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติม และให้มีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ ทั้งนี้ หากเจ้าของโครงการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมใดๆ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง และประเมินผลกระทบเพิ่มเติมประกอบ เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงก่อน จึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้ต่อไป

7. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ ที่ประกอบการดำเนินงานที่สำคัญ ได้แก่ สำเนาหนังสือเห็นชอบของโครงการพร้อมมาตรการแนบท้ายที่กำหนดเป็นเงื่อนไขประทานบัตร สำเนาประทานบัตรของโครงการ สำเนาแผนผังโครงการการทำเหมือง (หากมีการปรับเปลี่ยนในภายหลัง) สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ ภาพถ่ายในแต่ละมาตรการที่ดำเนินการ แผนภาพประกอบการดำเนินงาน ภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อมูลประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ส่งหน่วยงานพิจารณา ดังนี้

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
2. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

ระยะเวลาที่จัดส่ง :

- ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามความถี่และช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ และส่งรายงานการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว

- กรณีที่มาตรการที่กำหนดเป็นเงื่อนไขไม่ได้กำหนดระยะเวลาในการส่งรายงานที่ชัดเจน ให้รวบรวมผลการดำเนินงานจัดทำเป็นรายงานเพื่อส่งให้หน่วยงานจำนวน 2 ครั้งต่อปี คือ ผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ให้เสนอภายในเดือนกรกฎาคม และผลการติดตามตรวจสอบเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ให้เสนอภายในเดือนมกราคม ของปีถัดไป

เอกสารแนบ

2

ผลพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๑ ๐ ๙ ๖.๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๑

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๙ ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด ที่ 61WE01/046

ลงวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๑

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์

เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๙ ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ตั้งอยู่หมู่ที่ ๑๕ ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

ด้วย นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่
๔/๒๕๕๙ ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ ตั้งอยู่หมู่ที่ ๑๕ ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว
ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ พิจารณา
ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุม ครั้งที่ ๓/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๑
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๙ ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ ตั้งอยู่หมู่ที่ ๑๕ ตำบลนาบัว อำเภอ
เมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ อนึ่ง ตามมาตรา ๕๐
วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า
เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว

ให้เจ้าหน้าที่...

ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพิ่มเติมด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

:

ขอแสดงความนับถือ

สุวิทย์ อุนนถะ

(นายสุวิทย์ อุนนถะ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๙

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ 61WE01/046

วันที่ 19 มกราคม 2561

เรื่อง ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ นายชัยวัฒน์ วงษ์อารีย์สันติ

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่.....วันที่.....
เวลา.....ผู้รับ.....

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม) จำนวน 15 เล่ม
2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับย่อ) จำนวน 15 เล่ม

ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 17 มกราคม 2561 ให้ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะ
ชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 4/2559 ของ นายชัยวัฒน์ วงษ์อารีย์สันติ ตั้งอยู่หมู่ที่ 15
ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ บริษัทฯ ใ้ขอส่งรายงานดังกล่าว และพร้อมกันนี้ได้จัดส่ง
รายงานไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

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

วิเชียร ชื่นจิตร

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
กรรมการผู้จัดการ

EA 165014

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

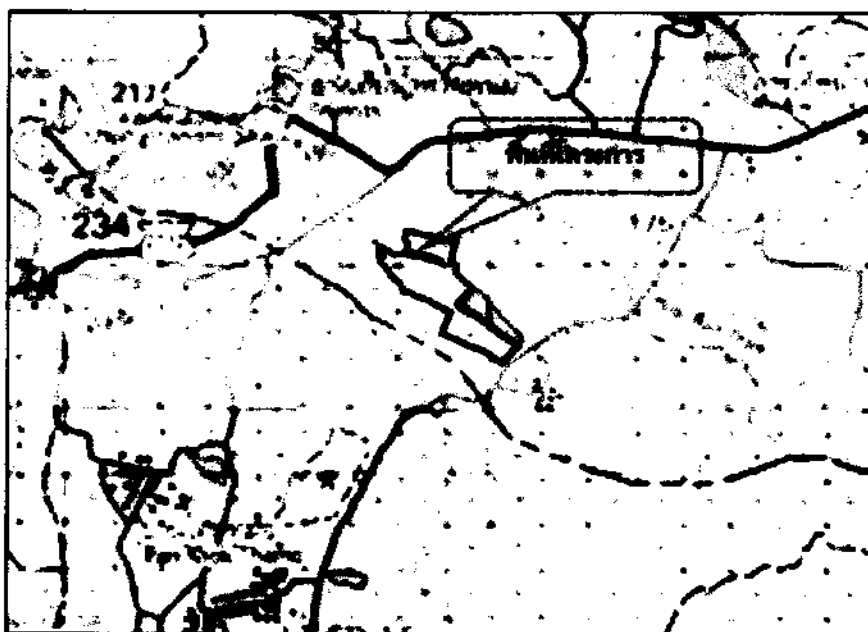
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์

เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 4/2559

ของ นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ตั้งอยู่หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์



นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

74 ตำบลโนเมือง อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลด์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอประทานบัตรที่ 4/2559 ของ นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์
จังหวัดสุรินทร์

รับรองการจัดทำรายงาน



ลงชื่อ

วิเชียร ชื่นจิตร

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

กรรมการผู้จัดการ

23 มกราคม 2561

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม


โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชวดต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 4/2559 ของ นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 15 ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

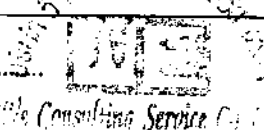
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

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

ลงนาม..... (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	 (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 23 มกราคม 2561 รับรองจำนวนหน้า 1 / 47
---	--	---

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	4. กรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์หรือเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้น ที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม..... (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	 W Consultancy Service Co., Ltd. บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 23 มกราคม 2561 รับรองจำนวนหน้า 2 / 47
---	---	---	---

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือ อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการ เปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการ เปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทาง ประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจาก กรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำ เสร็จจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี ผู้ถือ ประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดย ไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	รายละเอียดตาม มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม..... (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co., Ltd.	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร์) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 23 มกราคม 2561 รับรองจำนวนหน้า 3 / 47
---	--	---	---


ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	- ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ตามแผนผังโครงการทำเหมืองให้ชัดเจน ได้แก่ พื้นที่เปิดทำเหมือง พื้นที่เว้นการทำเหมือง พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน พื้นที่ควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิด เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้ดูแลรักษาแนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองและปลูกไม้โตเร็วและพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารของสัตว์ป่าและนก บนแนวคันดินอัดแน่น และปลูกเสริมบริเวณที่ว่างในเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง เพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันฝุ่นละอองแพร่กระจายออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	2. ให้ปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หินตามระเบียบข้อกำหนดของประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่หินหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- โรงโม่หินของโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว	1. ให้จัดทำป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด" พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาที่ทำการระเบิด ติดตั้งไว้ริมเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการและตามแนวเขตพื้นที่โครงการ บริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิตร)</p> <p>บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>วันที่ 23 มกราคม 2561</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 4 / 47</p>
--	---	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ให้จัดทำบ่อตกตะกอนจำนวน 1 บ่อ บริเวณท้ายอักษร บ ขนาดความกว้าง 15 เมตร ความยาว 20 เมตร และความลึก 2 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	2. ให้สร้างคันดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ มีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยม ฐานกว้าง 6 เมตร สันคันดินกว้าง 2 เมตร สูง 2 เมตร และร่องระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู มีความกว้างท้องร่องประมาณ 1 เมตร กว้าง 1.5 ลึก 1 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
1.5 ทรัพยากรดิน	1. ให้นำดินที่เกิดขึ้นจากการเปิดหน้าดินไปจัดสร้างคันทำนบ โดยรอบพื้นที่โครงการและนำไปเก็บกองบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินตามที่แผนผังโครงการกำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	2. ให้ปลูกพืชคลุมดินบนคันทำนบดิน พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ระยะห่างระหว่างคันและแถว ประมาณ 2x2 เมตร โดยบริเวณด้านบนคันทำนบดิน จำนวน 1 แถว และบริเวณด้านล่างคันทำนบดินทั้ง 2 ด้าน รวมจำนวน 3 แถว ประกอบด้วยพันธุ์ไม้โตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ ยูคาลิปตัส สนประดิพัทธ์ ตะขบฝรั่ง ผักกระเฉด หวานแดง มะค่า ตะคร้อ และยางนา เป็นต้น และพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฝก บนคันทำนบดิน เพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝนและช่วยรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม..... (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 23 มกราคม 2561 รับรองจำนวนหน้า 5 / 47
---	--	--	---

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	<p>- ปลูกต้นไม้บริเวณด้านบนคันทำนบดินและพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมือง ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2x2 เมตร โดยบริเวณด้านบนคันทำนบดิน จำนวน 1 แถว และบริเวณด้านล่างคันทำนบดินทั้ง 2 ด้าน รวมจำนวน 3 แถว โดยมีลักษณะโครงสร้างทั่วไป 3 ชั้นเรือนยอด โดยได้พิจารณาเลือกพันธุ์ไม้โดยใช้ข้อมูลจากการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่ศึกษาและพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ประกอบด้วย เรือนยอดชั้นบน เช่น แดง มะค่า และยางนา เป็นต้น เรือนยอดชั้นรอง พันธุ์ไม้ที่เลือกนำมาฟื้นฟู เช่น รกฟ้า และตะคร้อ เป็นต้น และไม้พุ่มหรือไม้ผล เช่น ตะขบฝรั่ง และผกากรอง เป็นต้น และให้เพิ่มเติมพันธุ์ไม้ทรงสูง และไม่โตเร็ว เช่น ยูคาลิปตัส และสนประดิพัทธ์ เพื่อใช้ปลูกเป็นแนวป้องกันผลกระทบออกสู่ภายนอกโครงการ สำหรับไม้พื้นล่างเสนอให้ปลูกหญ้าแฝก เพื่อเสริมสร้างความแข็งแรงของหน้าดิน และเก็บความชื้นได้ อีกทั้ง ยังเป็นพืชที่ทนต่อสภาพแห้งแล้งได้เป็นอย่างดี</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การคมนาคม	<p>1. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น “ป้ายชะลอความเร็ว” “ระวังมีรถบรรทุกเข้า-ออก” หรือสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางแยกถนนเข้าบ้านโลกกรวด และทางหลวงชนบทหมายเลข สร. 2072 ในช่วงก่อนถึงทางแยกในระยะประมาณ 50 เมตร และ 100 เมตร ทั้งสองด้าน พร้อมทั้งคู่มือป้าย หรือสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียิ่งเสมอ</p>	- เส้นทางขนส่งแร่	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม.....  (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	 We Consulting Service Co., Ltd. บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 23 มกราคม 2561 รับรองจำนวนหน้า 6 / 47
---	--	---

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การคมนาคม (ต่อ)	2. ให้จัดทำป้ายเตือนจำกัดความเร็วของรถบรรทุกเพื่อให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง บริเวณเส้นทางจากหน้าเหมืองไปโรงโม่หินของโครงการ และบนถนนทางหลวงชนบทหมายเลข สร. 2072	- เส้นทางขนส่งแร่	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	3. ให้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับรถบรรทุกของโครงการ ได้แก่ ชื่อผู้ประกอบการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ชื่อพนักงานขับรถ และหมายเลขทะเบียนรถ ติดไว้กับตัวรถในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นชัดเจน เพื่อให้ราษฎรที่อยู่ริมเส้นทางสามารถร้องเรียนได้ ในกรณีที่มีการขับรถเร็วและสร้างความเดือดร้อนแก่ราษฎรที่ใช้เส้นทางร่วมกับโครงการ	- รถบรรทุกของโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้จ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานกำหนด	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	2. ให้กำหนดกฎระเบียบหรือข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน	- พนักงานของโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	3. ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)</p>	<p>บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p> <p>WE</p> <p>We Consulting Service Co., Ltd</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิตร)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>วันที่ 23 มกราคม 2561</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 7 / 47</p>
--	--	--	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	4. ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม - แผนงานด้านประชาสัมพันธ์ - แผนสร้างความรู้ความเข้าใจ - แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม - แผนงานจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ 	- บ้านละหุ่ง หมู่ที่ 4 และบ้านหนองกระเทียม หมู่ที่ 15 ต.นาบัว - บ้านหินโกลน หมู่ที่ 4 บ้านสองสะพาน หมู่ที่ 5 บ้านโคกลาว หมู่ที่ 6 และบ้านตระแบก หมู่ที่ 7 ต.ไหล - บ้านหมื่น หมู่ที่ 7 ต.ปะทิว	- ก่อนเปิดการทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร.กำหนด	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	5. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วยเจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชนจากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่ สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" และ "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง โดยมีขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 8	- บ้านละหุ่ง หมู่ที่ 4 และบ้านหนองกระเทียม หมู่ที่ 15 ต.นาบัว - บ้านหินโกลน หมู่ที่ 4 บ้านสองสะพาน หมู่ที่ 5 บ้านโคกลาว หมู่ที่ 6 และบ้านตระแบก หมู่ที่ 7 ต.ไหล - บ้านหมื่น หมู่ที่ 7 ต.ปะทิว	- ก่อนเปิดการทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร.กำหนด	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม..... (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co., Ltd.	ลงนาม..... (นายวิเชียว ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 23 มกราคม 2561 รับรองจำนวนหน้า 8 / 47
---	--	--	---

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	6. ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- บ้านละหุ่ง หมู่ที่ 4 และบ้านหนองกระเทียม หมู่ที่ 15 ต.นาบัว - บ้านหินโคน หมู่ที่ 4 บ้านสองสะโกม หมู่ที่ 5 บ้านโคกลาว หมู่ที่ 6 และบ้านตระแบก หมู่ที่ 7 ต.ไพล - บ้านหม่มหมู่ที่ 7 ต.ปะตัญ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร.กำหนด	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
4.2 สาธารณสุข	1. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- บ้านละหุ่ง หมู่ที่ 4 และบ้านหนองกระเทียม หมู่ที่ 15 ต.นาบัว - บ้านหินโคน หมู่ที่ 4 บ้านสองสะโกม หมู่ที่ 5 บ้านโคกลาว หมู่ที่ 6 และบ้านตระแบก หมู่ที่ 7 ต.ไพล - บ้านหม่มหมู่ที่ 7 ต.ปะตัญ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร.กำหนด	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม.....

(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

We Consulting Service Co., Ltd

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)


บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 23 มกราคม 2561

รับรองจำนวนหน้า 9 / 47


ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้มีการตรวจสอบสภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน และการตรวจสอบสุขภาพประจำปีทุกปี โดยประกอบไปด้วย การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจตามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเริ่มการปฏิบัติงานของพนักงาน	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	2. ให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนให้การศึกษอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิดและอุปกรณ์แต่ละประเภทหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	3. ให้จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนต่างๆ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสี่ยงของโครงการ และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการและดูแลรักษาป้ายตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม..... (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	 บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 23 มกราคม 2561 รับรองจำนวนหน้า 10 / 47
---	--	---	--


ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ นอกจากนี้โครงการต้องกำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน และถูกต้องตามป้ายเตือนทุกครั้งก่อนเข้าเขตการทำเหมืองหรือพื้นที่เสี่ยงอันตราย และมีการจัดอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตราย อย่างถูกวิธี ตลอดจนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการใช้งาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
4.4 ทัศนียภาพ	- ให้ปลูกไม้โตเร็วและไม่ทอดกิ่งบริเวณด้านบนคันทำนบดินและพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมือง ระยะห่างระหว่างคันและแถวประมาณ 2x2 เมตร เพื่อเป็นแนวบดบังทัศนียภาพจากการทำเหมืองของโครงการ ได้แก่ แฉก มะค่า ยางนา รกฟ้า และตะคร้อ เป็นต้น และไม้พุ่มหรือไม้ผล เช่น ตะขบฝรั่ง และหมากทอง เป็นต้น และให้เพิ่มเติมพันธุ์ไม้ทรงสูง และไม้โตเร็ว เช่น ยูคาลิปตัส และสนประดิพัทธ์ เพื่อใช้ปลูกเป็นแนวป้องกันผลกระทบออกสู่ภายนอกโครงการ สำหรับไม้พื้นล่างเสนอให้ปลูกหญ้าแฝก เพื่อเสริมสร้างความแข็งแรงของหน้าดิน และเก็บความชื้นได้ อีกทั้ง ยังเป็นพืชที่ทนต่อสภาพแห้งแล้งได้เป็นอย่างดี	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม..... (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  V Consulting Service Co., Ltd.	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 23 มกราคม 2561 รับรองจำนวนหน้า 11 / 47
---	---	--	--

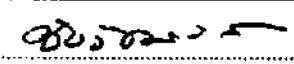

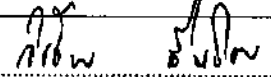
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ให้เปิดทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ให้มีความสูงขั้นละ 8 เมตร และความกว้างของขั้นไม่น้อยกว่าความสูงของขั้นบันได และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 2 ถึงรูปที่ 7	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	2. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดไม่ปลอดภัยหรือมีโอกาสพังทลาย ให้ดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัยโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	3. ให้ดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ปลูกทดแทนทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะระเบิด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	2. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางถนนลูกรังที่ใช้ขนส่งแร่จากพื้นที่หน้าเหมืองไปโรงโม่หินของโครงการ อย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศในแต่ละวัน และหมั่นดูแลสภาพผิวถนนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม..... (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 23 มกราคม 2561 รับรองจำนวนหน้า 12 / 47
---	---	--	--

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

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

ลงนาม.....  (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co., Ltd.	ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 23 มกราคม 2561 รับรองจำนวนหน้า 13 / 47
--	--	---	--

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	<p>3. ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้</p> <p>3.1 กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ</p> <p>3.2 ทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง พร้อมตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยา เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป</p> <p>3.3 ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงจังหวะเวลา และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 21.72 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง ส่วนบริเวณหลักทั้งหมดหมายเลข 4-7 กำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 15 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง เพื่อป้องกันผลกระทบด้านระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิวต่อบ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด ระยะห่างประมาณ 70 เมตร</p> <p>3.4 ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 18.00-17.00 นาฬิกา ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงานตรวจสอบพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบในรัศมี 100 เมตร เปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร และติดตั้งป้ายเตือนบอกช่วงเวลาการระเบิดไว้ริมเส้นทางให้ผู้สัญจรไปมามองเห็นชัดเจน</p> <p>3.5 ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม.....

(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

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

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)


บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 23 มกราคม 2561

รับรองจำนวนหน้า 14 / 47


ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	4. กรณีที่มีผู้ได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ ทางโครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ได้รับผลกระทบโดยเร็วภายหลังจากที่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
1.4 อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำ	1. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพของคันดินอัดแน่น ร่องระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดียิ่งขึ้น โดยการตรวจสอบความแข็งแรงของคันดิน และขุดลอกตะกอนดินออกจากร่องระบายน้ำและบ่อตกตะกอน ประมาณปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	2. ให้จัดทำบ่อรับน้ำภายในบ่อเหมือง (Sump) ซึ่งกำหนดให้ใช้พื้นที่จุดที่ต่ำที่สุดของบ่อเหมือง A B และ C เป็นพื้นที่รับน้ำ เนื้อที่บ่อละประมาณ 0.3 ไร่ ความลึก 3 เมตร ในการรองรับน้ำที่จะไหลป่าในบริเวณหน้าเหมือง ในการรองรับน้ำที่จะไหลป่าในบริเวณหน้าเหมือง เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนดินทรายออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	3. ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำในชุมชนเมืองหลังจากที่ไม่มีการทำเหมืองแล้ว 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) หากพบว่ามีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน จะต้องติดตามเตือน "ห้ามใช้น้ำ" ให้เห็นอย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม..... (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co., Ltd.	ลงนาม..... (นายวิเชตร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 23 มกราคม 2561 รับรองจำนวนหน้า 15 / 47
---	---	---	--

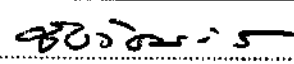

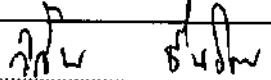
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า	1. ให้บำรุงรักษาและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณคันทำนบดิน และพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร ให้เจริญเติบโตในสภาพที่ดีและปลูกเพิ่มเติมให้ความหนาที่บ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	2. ให้ปลูกต้นไม้บริเวณด้านบนคันทำนบดินและพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมือง ระยะห่างระหว่างคันและแถวประมาณ 2x2 เมตร โดยบริเวณด้านบนคันทำนบดิน จำนวน 1 แถว และบริเวณด้านล่างคันทำนบดินทั้ง 2 ด้าน รวมจำนวน 3 แถว โดยมีลักษณะโครงสร้างทั่วไป 3 ชั้นเรือนยอด โดยได้พิจารณาเลือกพันธุ์ไม้โดยใช้ข้อมูลจากการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่ศึกษาและพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ประกอบด้วย เรือนยอดชั้นบน เช่น แดง มะค่า และยางนา เป็นต้น เรือนยอดชั้นรอง พันธุ์ไม้ที่เลือกนำมาฟื้นฟู เช่น รกฟ้า และตะคร้อ เป็นต้น และไม้พุ่มหรือไม้ผล เช่น ตะขบฝรั่ง และหมากกรอง เป็นต้น และให้เพิ่มเติมพันธุ์ไม้ทรงสูงและไม่โตเร็ว เช่น ยูคาลิปตัส และสนประดิพัทธ์ เพื่อใช้ปลูกเป็นแนวป้องกันผลกระทบออกสู่ภายนอกโครงการ สำหรับไม้พื้นล่างเสนอให้ปลูกหญ้าแฝก เพื่อเสริมสร้างความแข็งแรงของหน้าดินและเก็บความชื้นได้ อีกทั้ง ยังเป็นพืชที่ทนต่อสภาพแห้งแล้งได้เป็นอย่างดี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม..... (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	 We Consulting Service Co., Ltd.	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 23 มกราคม 2561 รับรองจำนวนหน้า 16 / 47
---	---	--	--

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การเกษตรกรรม	- กรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว	พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
3.2 การคมนาคม	1. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	2. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	3. ให้ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ช่วงจากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หิน และทางหลวงชนบทหมายเลข 2072 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องประสานกับกลุ่มโรงโม่หินที่ใช้เส้นทางเดียวกันร่วมกันปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	4. ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาเช้าตรู่และนักเรียนเดินทางไป-กลับไปทำงานและโรงเรียน (เวลา 07.00-08.00 น. และ 15.30-16.30 น.)	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	5. ให้ความคุ้มครองรถบรรทุกแร่ไม่ให้วิ่งติดต่อกันหลายคัน เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้เส้นทางร่วมกัน	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม.....  (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co., Ltd.	ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 23 มกราคม 2561 รับรองจำนวนหน้า 17 / 47
--	--	---	--



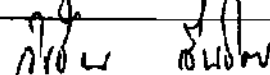
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	6. ให้อำนวยความสะดวกแก่การขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน และการขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงทางหลวงชนบทหมายเลขสร. 2072 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	7. ให้มีการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ด้วยผ้าใบก่อนลำเลียงแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุกคัน	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	8. ให้อำนวยความสะดวกแก่การขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน และการขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงทางหลวงชนบทหมายเลขสร. 2072 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้จัดจ้างแรงงานท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตรากำลังเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน	- บ้านละหู่ หมู่ที่ 4 และบ้านหนองกระเทียม หมู่ที่ 15 ต.นาบัว - บ้านหินโกลน หมู่ที่ 4 บ้านสองสะโอม หมู่ที่ 5 บ้านโลกลาว หมู่ที่ 6 และบ้านกระแบก หมู่ที่ 7 ต.ไหล - บ้านหมื่น หมู่ที่ 7 ต.ประจักษ์	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม..... (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co., Ltd.	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 23 มกราคม 2561 รับรองจำนวนหน้า 18 / 47
---	--	--	--

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	2. ให้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงิน งบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุอุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการกีฬา การทำนุบำรุง ศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซม เส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	- บ้านละหุ่ง หมู่ที่ 4 และ บ้านหนองกระหม หมู่ที่ 15 ต. นาบัว - บ้านหินโคน หมู่ที่ 4 บ้านสอง สะโกม หมู่ที่ 5 บ้านโคกลาว หมู่ที่ 6 และ บ้านตระแบก หมู่ที่ 7 ต.ไหล - บ้านหม หมู่ที่ 7 ต.ปะตัญ	- ตลอดอายุประทานบัตร	กองทุน พัฒนาหมู่บ้าน รอบพื้นที่ เหมืองแร่	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	3. กรณีที่การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชน ให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายอย่างยุติธรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงอย่างรวดเร็ว	- ผู้ที่ได้รับ ความเสียหาย	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความ เสียหายที่ เกิดขึ้นจริง	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	4. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลาประชาคมหมู่บ้าน ศาลา อเนกประสงค์ และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ให้ประชาชนใน ชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับ ความ ต้องการของชุมชนต่อไป	- บ้านละหุ่ง หมู่ที่ 4 และ บ้านหนองกระหม หมู่ที่ 15 ต. นาบัว - บ้านหินโคน หมู่ที่ 4 บ้านสอง สะโกม หมู่ที่ 5 บ้านโคกลาว หมู่ที่ 6 และ บ้านตระแบก หมู่ที่ 7 ต.ไหล - บ้านหม หมู่ที่ 7 ต.ปะตัญ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม.....  (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co., Ltd.	ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 23 มกราคม 2561 รับรองจำนวนหน้า 19 / 47
--	--	---	--

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5. การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนแล้ว ต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามขั้นตอนที่แสดงไว้ในรูปที่ 8 และประสานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบด้วย การแก้ไขปัญหาต้องมีความเป็นธรรมกับทุกฝ่ายและต้องแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- บ้านละหุ่ง หมู่ที่ 4 และ บ้านหนองกระหม หมู่ที่ 15 ต.นาบัว - บ้านหินโคน หมู่ที่ 4 บ้านสองสะพาน หมู่ที่ 5 บ้านโคกลาว หมู่ที่ 6 และ บ้านตระแบก หมู่ที่ 7 ต.ไหล - บ้านพนมหมู่ที่ 7 ต.ปะตูปะ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
4.2 สาธารณสุข	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง แรงสั่นสะเทือนและหินปลิว และการคมนาคมอย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	2. เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาบัว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาบัว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลปะตูปะ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไหล พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้านละหุ่งบ้านหนองกระหม บ้านหินโคน บ้านสองสะพาน บ้านโคกลาว บ้านตระแบก และบ้านพนม ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนปีละ 2 ครั้ง	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาบัว - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาบัว - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลปะตูปะ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไหล	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม..... (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	 บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 23 มกราคม 2561 รับรองจำนวนหน้า 20 / 47
---	---	---	--


ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	3. ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็นข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียดหรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ	- บ้านละหุ่ง หมู่ที่ 4 และ บ้านหนองกระเทียม หมู่ที่ 15 ต.นาบัว - บ้านหินโคน หมู่ที่ 4 บ้านสองสระโกม หมู่ที่ 5 บ้านโคกลาว หมู่ที่ 8 บ้านตระแบก หมู่ที่ 7 ต.โพธิ์ - บ้านหม่มหมู่ที่ 7 ต.ประต้อม	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
4.3 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	1. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน ได้แก่ การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจตามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	2. ให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนให้อบรมพนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิดและอุปกรณ์แต่ละประเภทหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม..... (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co., Ltd.	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 23 มกราคม 2561 รับรองจำนวนหน้า 21 / 47
---	--	--	--


ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	3. ให้จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนต่างๆ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสี่ยงของโครงการ และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	4. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	5. ให้กำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน และถูกต้องตามป้ายเตือนทุกครั้งก่อนเข้าเขตการทำเหมืองหรือพื้นที่เสี่ยงอันตราย และมีการจัดอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตราย อย่างถูกวิธี ตลอดจนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการใช้งาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	6. ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สลับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และ เสียง พ.ศ.2549 เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม..... (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด  We Consulting Service Co., Ltd.	วันที่ 23 มกราคม 2561 รับรองจำนวนหน้า 22 / 47
---	--	--

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	7. ให้ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งานได้ดี	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	8. ให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันที เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันที	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	9. ให้มีหัวหน้างาน หรือผู้ที่มีความรู้ความชำนาญในส่วนที่ผ่านการฝึกอบรมกับสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือหน่วยงานที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดหรือยอมรับ หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) เป็นผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	10. ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม..... (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด The Consulting Service Co., Ltd	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 23 มกราคม 2561 รับรองจำนวนหน้า 23 / 47
---	--	--	--

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	11.ให้มีโครงการอนุรักษ์การไถ่คืน โดยกำหนดนโยบายการอนุรักษ์การไถ่คืน การเฝ้าระวังเสียงดัง การเฝ้าระวังการไถ่คืน และกำหนดหน้าที่ของผู้ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินโครงการอนุรักษ์การไถ่คืน ตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การไถ่คืนในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2553	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
4.4 ประวัติศาสตร์โบราณคดีโบราณสถานและศาสนสถาน	- กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกตหากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่ จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 12 นครราชสีมา เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
4.5 ทัศนียภาพ	1. ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสม ดังนี้ 1) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 กำหนดให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้โตเร็ว เพื่อใช้ประโยชน์เป็นแนวเขตพื้นที่กันชน (Buffer Zone) บริเวณพื้นที่แนวเวนเขตไม่ทำเหมืองเนื้อที่ประมาณ 15.5 ไร่ 2) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2 กำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้โตเร็วบริเวณพื้นที่ถมกลับในบ่อเหมือง C เนื้อที่ประมาณ 2 ไร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 9	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม..... (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  We Consulting Service Co., Ltd.	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 23 มกราคม 2561 รับรองจำนวนหน้า 24 / 47
---	--	--	--


ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	<p>3) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 3 กำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและไม่ไถเรื้อบริเวณพื้นที่ถมกลับในบ่อเหมือง C เนื้อที่ประมาณ 2.3 ไร่</p> <p>4) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 4-6 กำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและไม่ไถเรื้อบริเวณพื้นที่ถมกลับในบ่อเหมือง C และกองเก็บบริเวณหมายเลข ด2 เนื้อที่ประมาณ 4.2 ไร่</p> <p>5) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 7-9 กำหนดให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินและไม่ไถเรื้อบริเวณพื้นที่ถมกลับในบ่อเหมือง A เนื้อที่ประมาณ 3.9 ไร่</p> <p>6) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 10-11 เป็นช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง จึงกำหนดให้บำรุงดูแลรักษาพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงปีที่ 1-9 ให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น และดำเนินการปลูกซ่อมแซมต้นไม้ที่ตาย</p>				

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)</p>	<p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p> <p>WE</p> <p>The Consulting Service Co., Ltd.</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิตร)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>วันที่ 23 มกราคม 2561</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 25 / 47</p>
--	---	---	---

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 10) 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 10) 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 10) 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 10) 1. บ่อ sump ของโครงการ 2. บ่อบาดาลบ้านพนม	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนธันวาคม	10,000 บาทต่อครั้ง	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม..... (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	 WE Consulting Service Co., Ltd.	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 23 มกราคม 2561 รับรองจำนวนหน้า 26 / 47
---	---	--	--


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"> - บ้านละหู่ หมู่ที่ 4 และบ้านหนองกระเทียม หมู่ที่ 15 ต.นาบัว - บ้านหินโคก หมู่ที่ 4 บ้านสองสะโกย หมู่ที่ 5 บ้านโคกลาว หมู่ที่ 6 และบ้านตระแบก หมู่ที่ 7 ต.โพธิ์ - บ้านหมื่น หมู่ที่ 7 ต.ประทุษ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนธันวาคม - ตลอดอายุประทานบัตร 	20,000 บาทต่อครั้ง	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
6. อาชีวอนามัย	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป 	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเข้าทำงานกับโครงการ	30,000 บาทต่อครั้ง	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการทุกคน ได้แก่ การตรวจสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และ โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ปีละ 1 ครั้ง 	- พนักงานของโครงการทุกคน	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนธันวาคม - ตลอดอายุประทานบัตร 	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานสรุปสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ และแนวทางแก้ไข ปัญหาปีละ 1 ครั้ง 	- พนักงานของโครงการทุกคน	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนธันวาคม - ตลอดอายุประทานบัตร 	-	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ลงนาม..... (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co., Ltd.	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 23 มกราคม 2561 รับรองจำนวนหน้า 27 / 47
---	--	--	--

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. ทัศนียภาพ	<p>1. การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสม ดังนี้</p> <p>1) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 กำหนดให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้โตเร็ว เพื่อใช้ประโยชน์เป็นแนวเขตพื้นที่กันชน (Buffer Zone) บริเวณพื้นที่แนวเว้นเขตไม่ทำเหมืองเนื้อที่ประมาณ 15.5 ไร่</p> <p>2) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2 กำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้โตเร็วบริเวณพื้นที่ถมกลับในบ่อเหมือง C เนื้อที่ประมาณ 2 ไร่</p> <p>3) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 3 กำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้โตเร็วบริเวณพื้นที่ถมกลับในบ่อเหมือง C เนื้อที่ประมาณ 2.3 ไร่</p> <p>4) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 4-6 กำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้โตเร็วบริเวณพื้นที่ถมกลับในบ่อเหมือง C และกองเก็บบริเวณหมายเลข ด2 เนื้อที่ประมาณ 4.2 ไร่</p> <p>5) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 7-9 กำหนดให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินและไม้โตเร็วบริเวณพื้นที่ถมกลับในบ่อเหมือง A เนื้อที่ประมาณ 3.9 ไร่</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 9	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการ ฟื้นฟูพื้นที่ผ่าน การทำเหมืองแร่	- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ


ลงนาม..... (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	 ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 23 มกราคม 2561 รับรองจำนวนหน้า 28 / 47
---	---	--

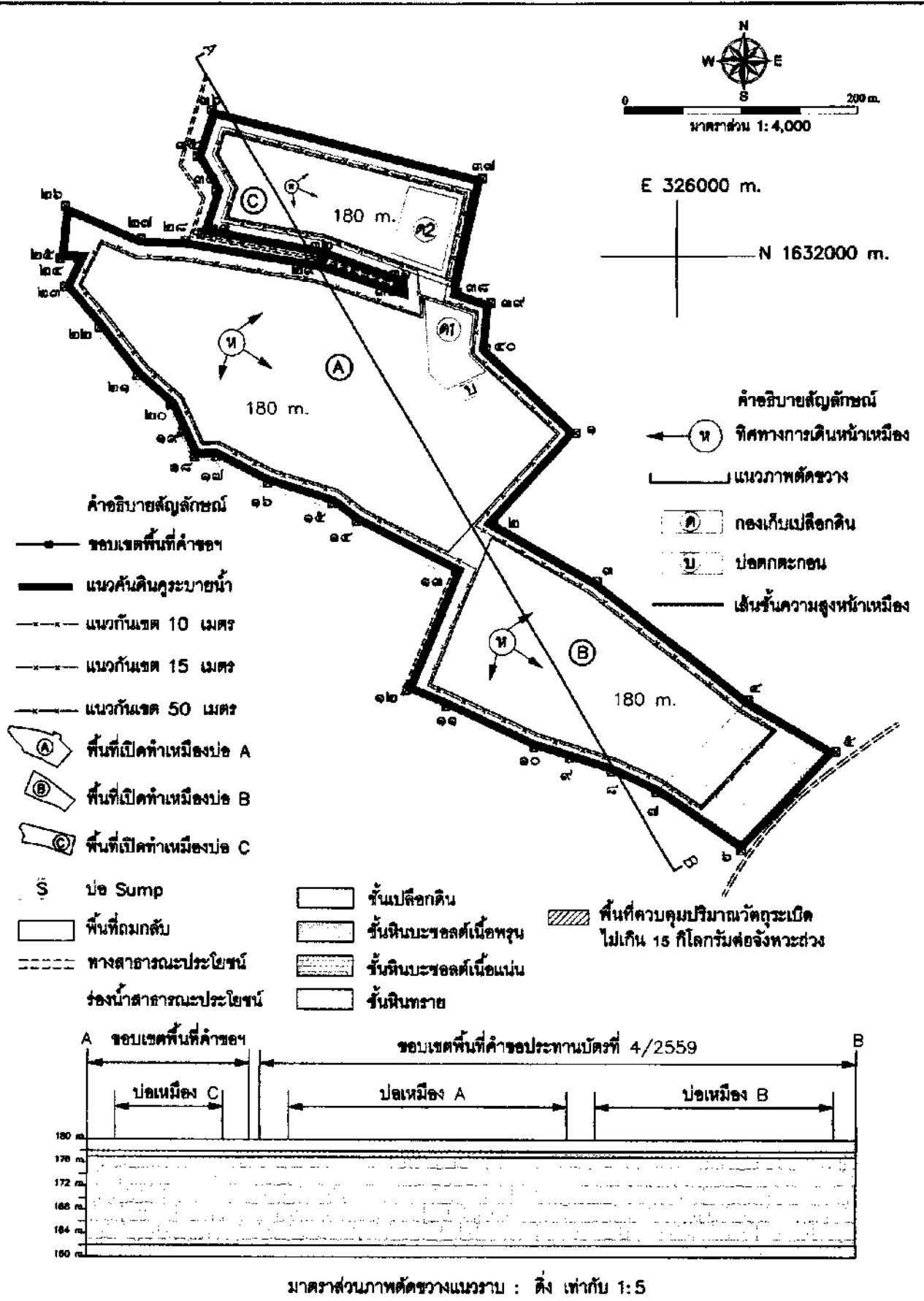
ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. ทัศนียภาพ (ต่อ)	6) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 10-11 เป็นช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง จึงกำหนดให้บำรุงดูแลรักษาพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงปีที่ 1-9 ให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น และดำเนินการปลูกซ่อมแซมต้นไม้ที่ตาย				

หมายเหตุ : ให้นำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองสุรินทร์ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปราสาท โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาบัว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาบัว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประโคน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโหล ทราบทุกครั้งในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการทำเหมือง และจัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ

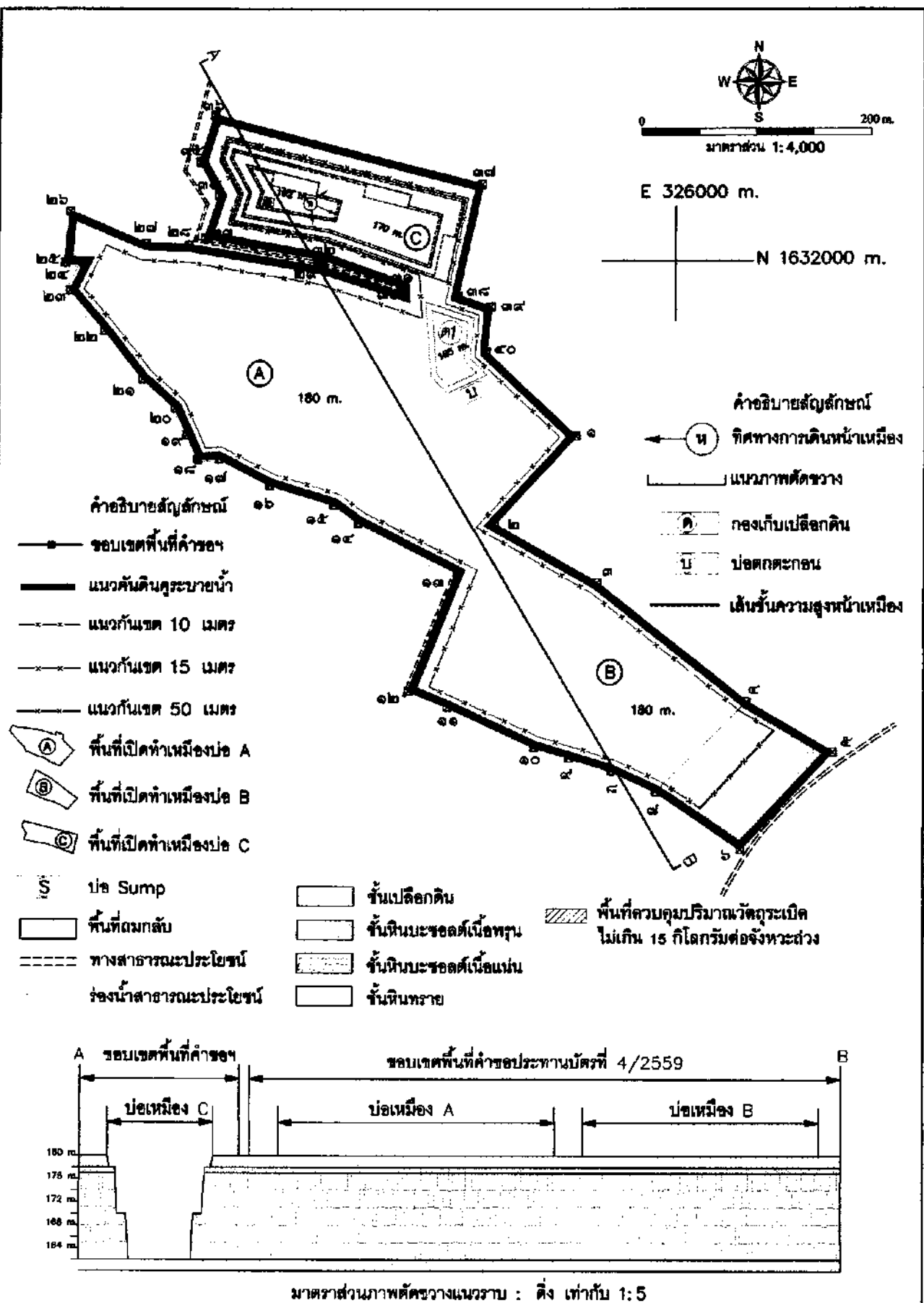
ที่มา : บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2561

ลงนาม..... (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	 VCS Consulting Service Co., Ltd.	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 23 มกราคม 2561 รับรองจำนวนหน้า 29 / 47
---	---	--	--



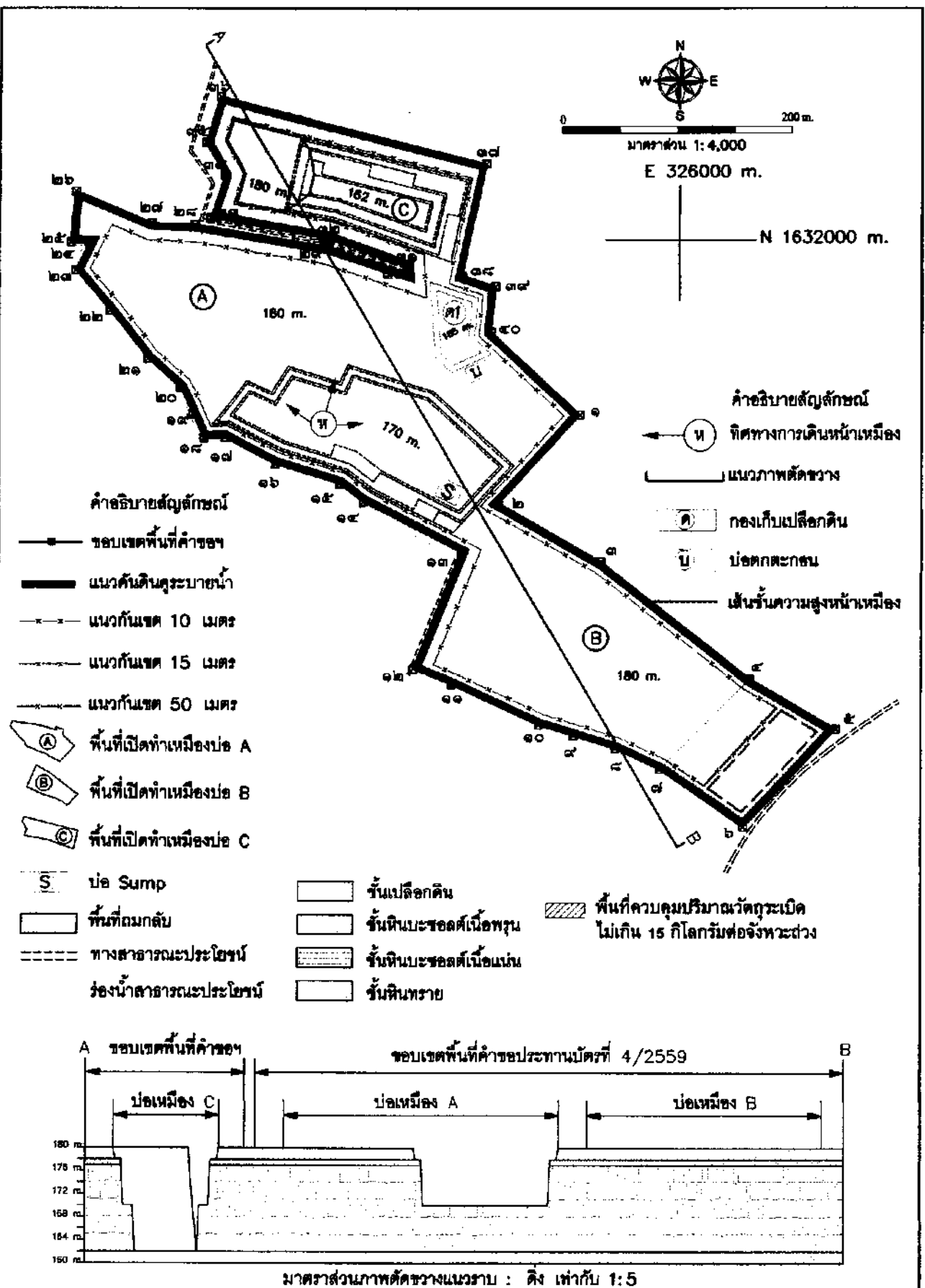
รูปที่ 1 แบบแปลนการทำเหมือง (Mine layout) และภาพตัดขวางบริเวณพื้นที่โครงการ

ลงนาม..... (นายวิวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 23 มกราคม 2561 รับรองจำนวนหน้า 30/47
--	--	--



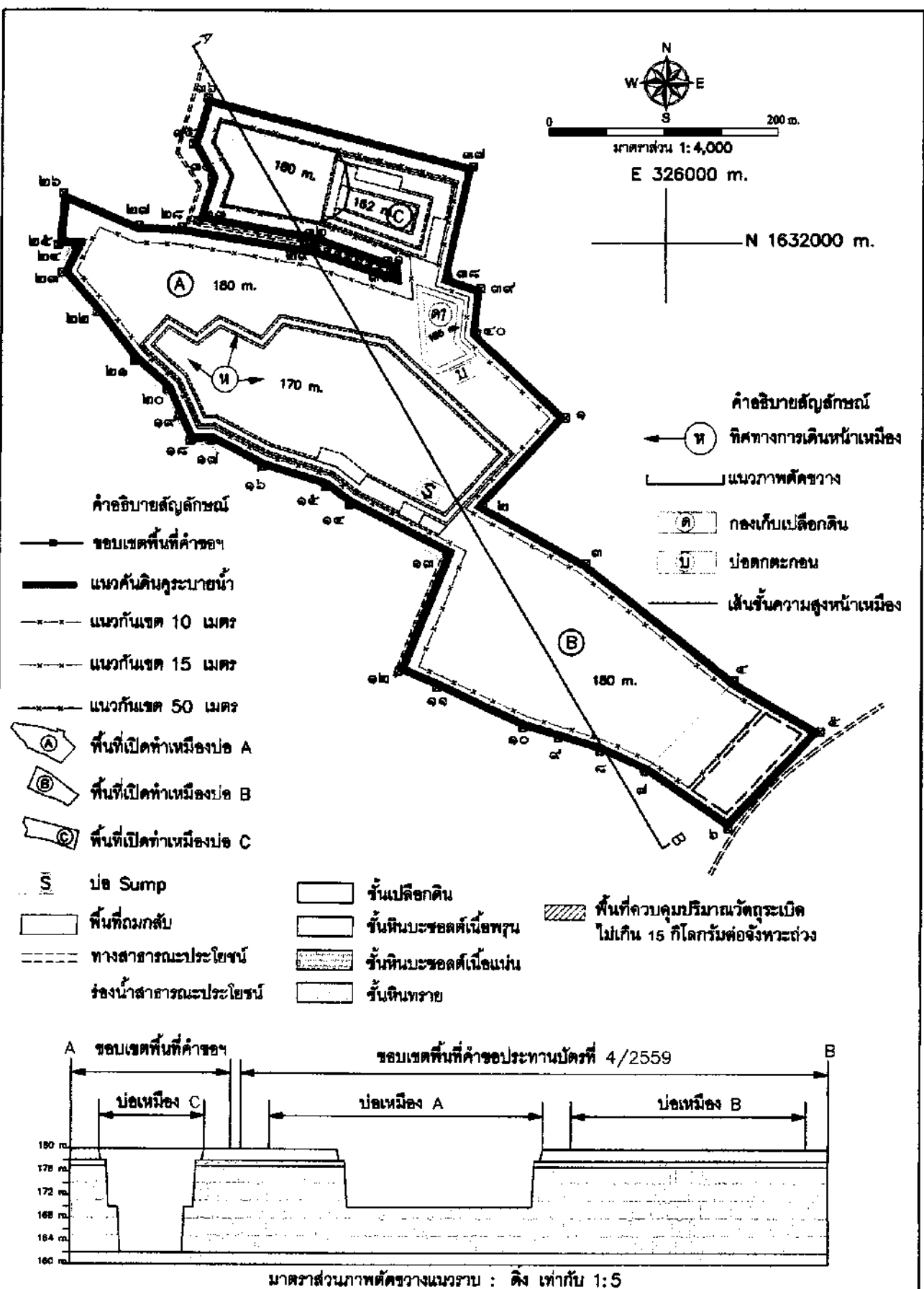
รูปที่ 2 แผนที่แสดงหน้าเหมืองและภาพตัดขวาง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 1

ลงนาม..... (นายชัยวัฒน์ วงศ์อำริบสันติ)	ลงนาม..... (นายวิเชียร จันทร์จิตร) บริษัท วิ คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 23 มกราคม 2561 รับรองจำนวนหน้า 31/47
--	--	--



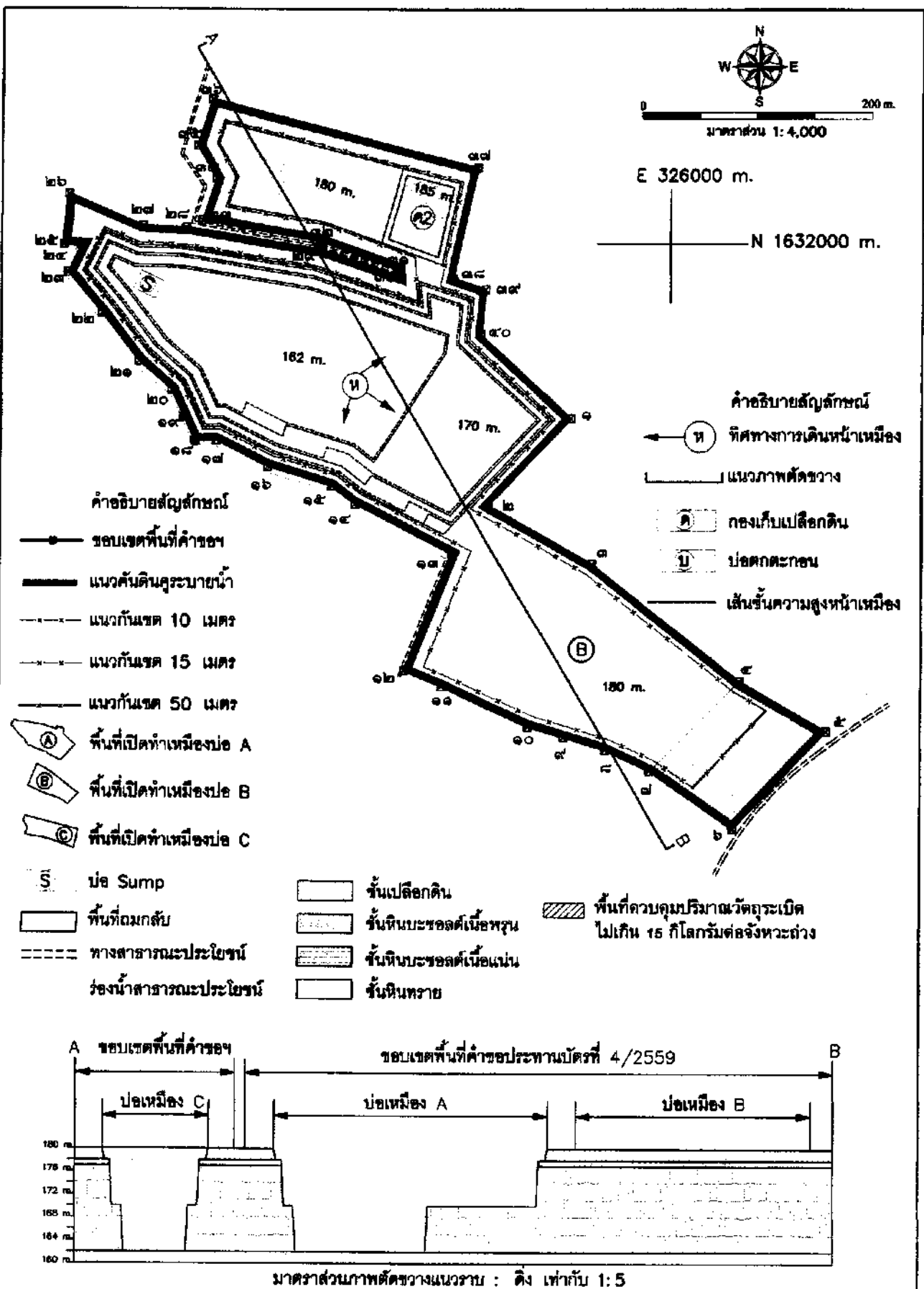
รูปที่ 3 แผนที่แสดงหน้าเหมืองและภาพตัดขวาง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 2

<p>ลงนาม <i>(ลายเซ็น)</i> <i>(ลายเซ็น)</i></p> <p>(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)</p>	<p>ลงนาม <i>(ลายเซ็น)</i> <i>(ลายเซ็น)</i></p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิตร)</p> <p>บริษัท วิ คอนซอลติง เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>วันที่ 23 มกราคม 2561</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 32/47</p>
---	---	---



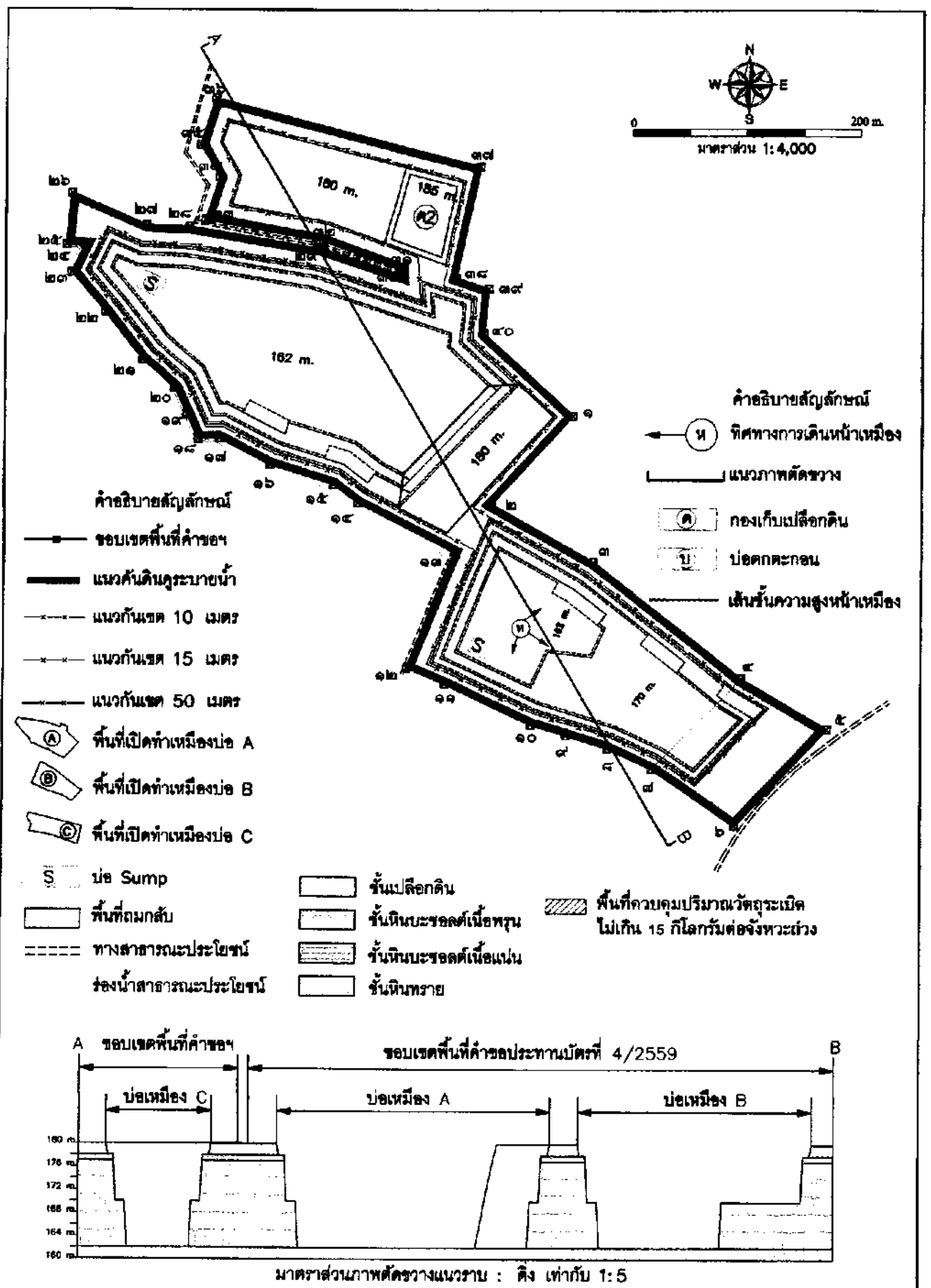
รูปที่ 4 แผนที่แสดงหน้าเหมืองและภาพตัดขวาง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 3

๑๖๖๖๖ (นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)	๑๖๖๖๖ (นายวิเชียร ชื่นจิตร์)	วันที่ 23 มกราคม 2561 รับรองจำนวนหน้า 3347
บริษัท วิคอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด		



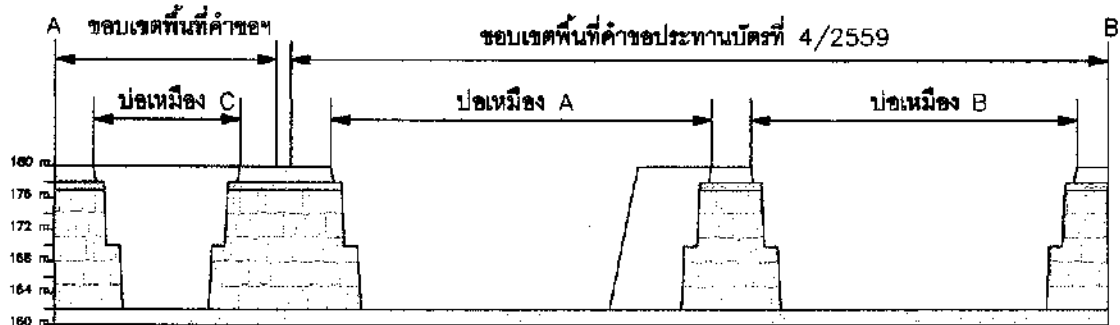
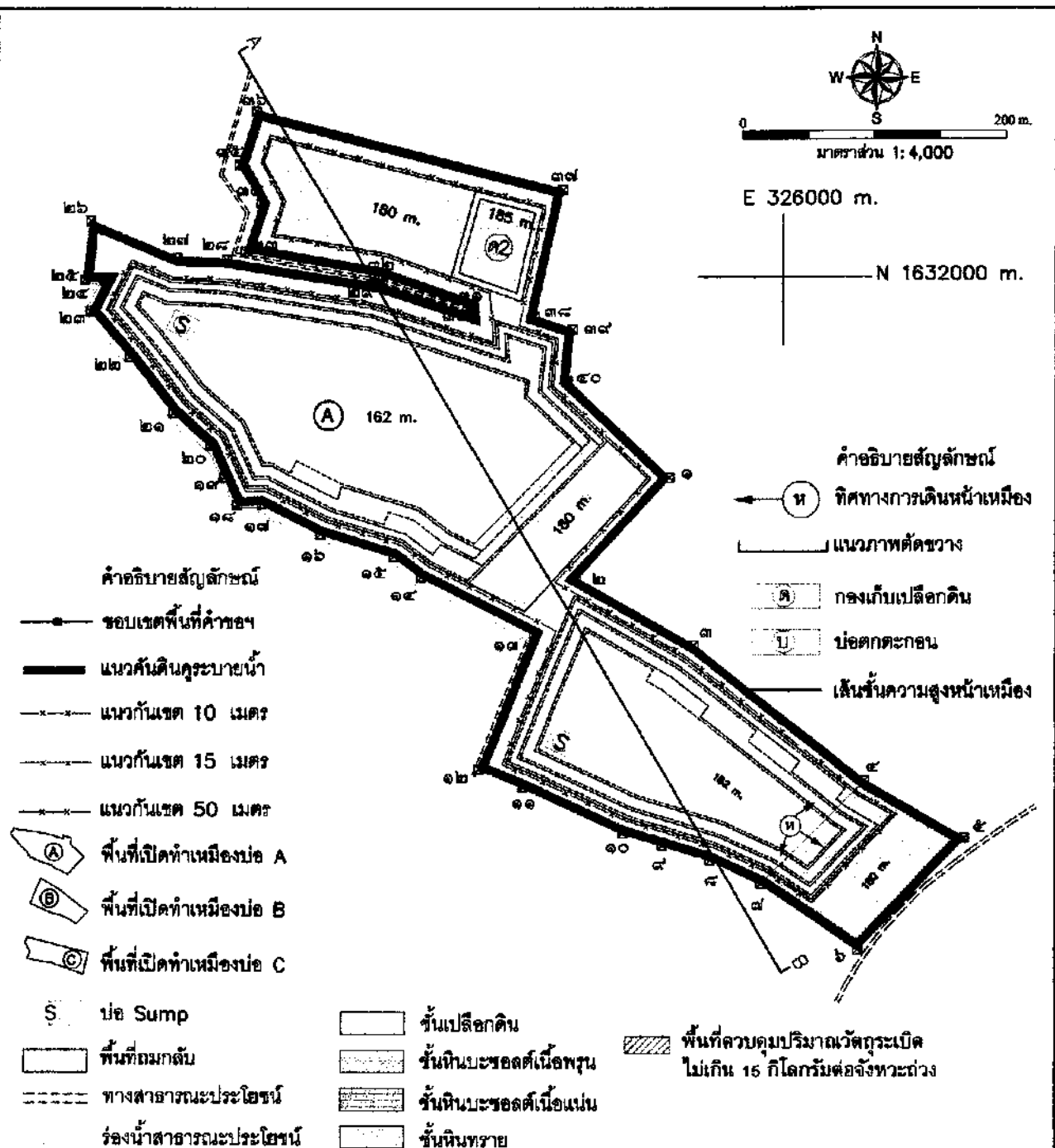
รูปที่ 5 แผนที่แสดงหน้าเหมืองและภาพตัดขวาง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6

นางสาว	นางสาว	วันที่ 23 มกราคม 2561
(นายชัยวัฒน์ วงศ์อภัยตันติ)	(นายวิเชียร ชื่นพิศ)	รับรองจำนวนหน้า 34/47
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด		



รูปที่ ๘ แผนที่แสดงหน้าเหมืองและภาพตัดขวาง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ ๑

<p>นางสาว <i>วิภาดา</i></p> <p>(นายวิวัฒน์ วงศ์วิวัฒน์)</p>	<p>นางสาว <i>วิภาดา</i></p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิต)</p> <p>บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>วันที่ 23 มกราคม 2561</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 3647</p>
---	--	--



รูปที่ 3 แผนที่แสดงหน้าเหมืองและภาพตัดขวาง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 2

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชื่นจิตร)</p> <p>บริษัท วิ คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>วันที่ 23 มกราคม 2561</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 38/47</p>
--	---	---

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ฝ่ายผู้ประกอบการเหมืองแร่

- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
- เจ้าพนักงานประจักษ์พันธ์
- เจ้าพนักงานอภัย
- เจ้าพนักงานบุคคล

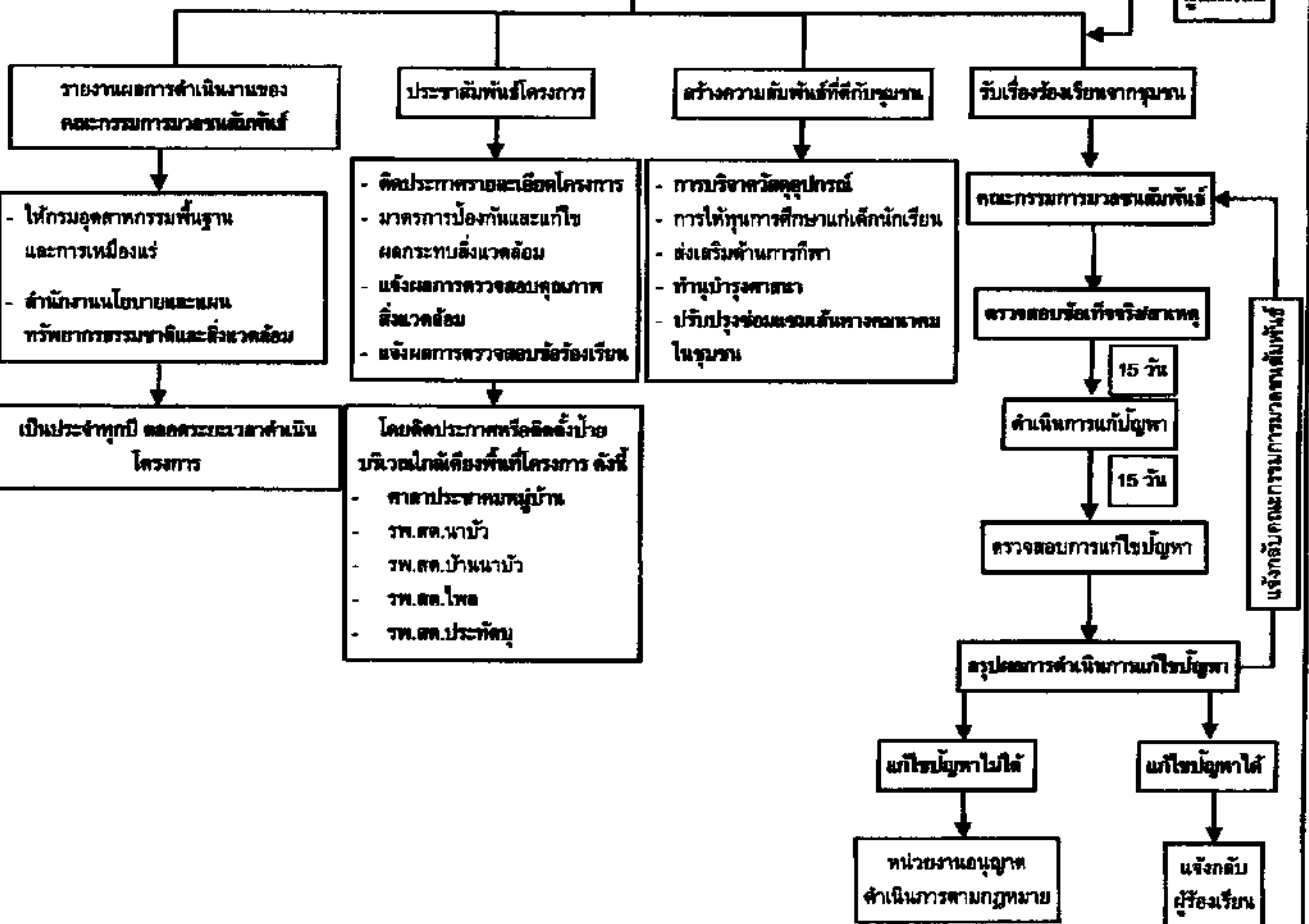
ฝ่ายเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น

- นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาบัว หรือตัวแทน
- ผอ. โรงเรียนบ้านหนองละลอก หรือตัวแทน
- ผอ. โรงเรียนบ้านหนองหมื่น หรือตัวแทน
- ผอ.รพ.สต.นาบัว หรือตัวแทน
- ผอ.รพ.สต.บ้านนาบัว หรือตัวแทน
- ผอ.รพ.สต.โพธิ์ หรือตัวแทน
- ผอ.รพ.สต.ประทัญญ หรือตัวแทน
- สาธารณสุขอำเภอเมืองสุรินทร์ หรือตัวแทน
- เกษตรอำเภอเมืองสุรินทร์ หรือตัวแทน
- พัฒนาการอำเภอเมืองสุรินทร์ หรือตัวแทน

ฝ่ายชุมชน

- ตำบลนาบัว
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านละลอก หมู่ที่ 4
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านหนองกระพม หมู่ที่ 15
- ตำบลโพธิ์
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านหินโคน หมู่ที่ 4
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านหนองละลอก หมู่ที่ 5
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านโคกขาว หมู่ที่ 6
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านตะแบก หมู่ที่ 7
- ตำบลประทัญญ
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านพนม หมู่ที่ 7

อำนาจหน้าที่



รูปที่ 8 แผนผังแสดงขั้นตอนการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน

ลงนาม

(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ)

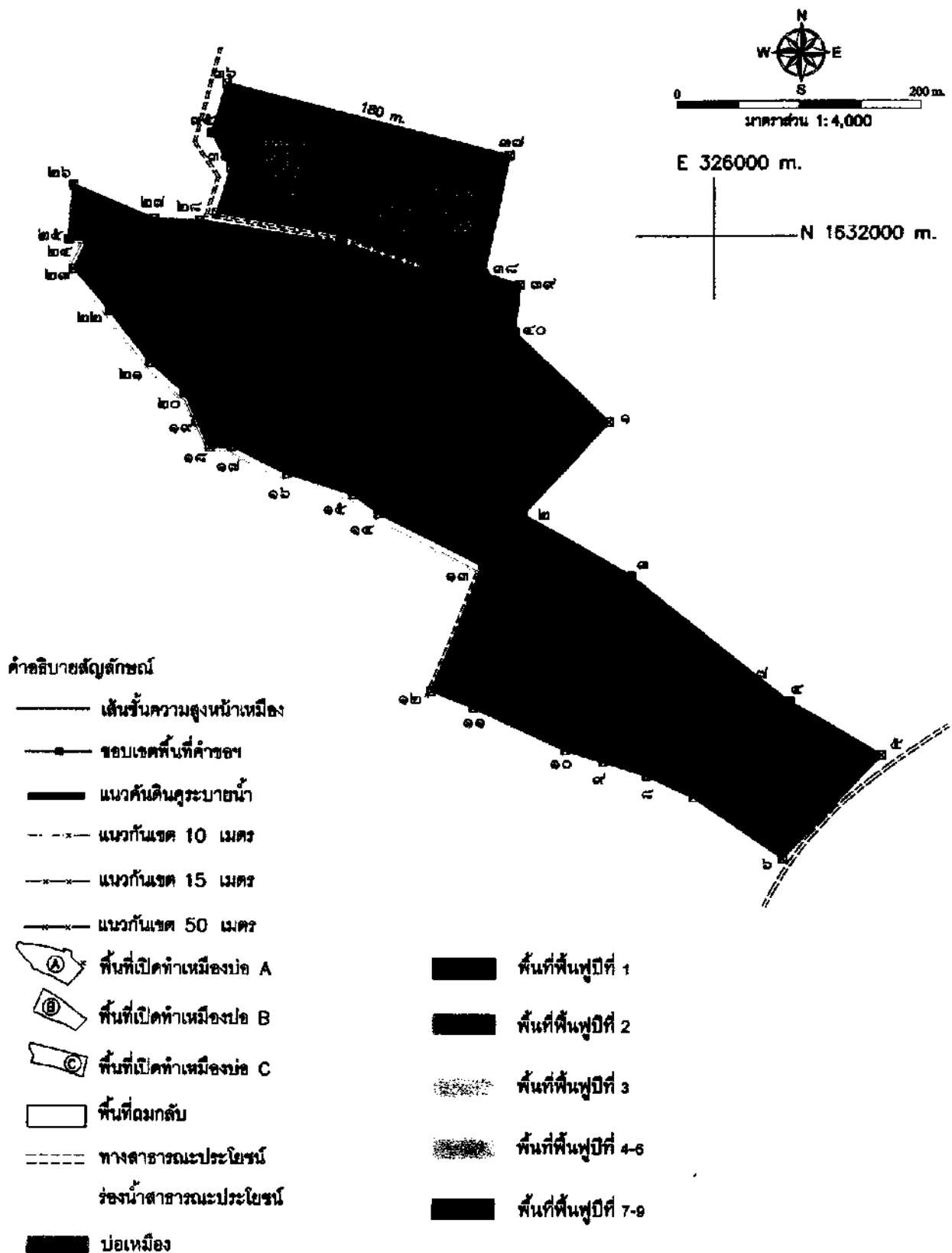
ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิต)

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 23 มกราคม 2561

รับรองจำนวนหน้า 37/47



รูปที่ 9 แสดงพื้นที่ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

ลงนาม..... ลงนาม..... วันที่ 23 มกราคม 2561

(นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ) (นายวิเชียร ชื่นจิตต์)

บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 38/47

เอกสารแนบ 3

สำเนาประธานบัตร



ประธานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

ประธานบัตรเลขที่ ๑๑๖๕๕/๑๖๓๕๗

ออกให้แก่ นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ อายุ ๔๕ ปี สัญชาติ ไทย

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๓๓๒๕๕๐๐๑๕๒๕๕๕

อยู่บ้านเลขที่/สำนักงาน ๕๕ ตรอก/ซอย

ถนน กรุงเทพมหานคร หมู่ที่ ๕ ตำบล/แขวง ในเมือง

อำเภอ/เขต เมืองสุรินทร์ จังหวัด สุรินทร์

เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒ ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ณ ตำบล นาบัว อำเภอ เมืองสุรินทร์ จังหวัด สุรินทร์

มีอายุ ๕๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๒ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๒๕ ถึงวันที่ ๒๑ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๗๕

จำนวนเนื้อที่ ๕๕ ไร่ ๑ งาน ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตรฉบับนี้

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

(๑) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร

แสดงไว้ในลำดับที่ ๒

(๒) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร

แสดงไว้ในลำดับที่ ๓

(๓) แผนผังโครงการทำเหมือง

แสดงไว้ในลำดับที่ ๔

(๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แสดงไว้ในลำดับที่ ๕

(๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

แสดงไว้ในลำดับที่ ๖

(๖) บันทึกการต่ออายุประธานบัตร

แสดงไว้ในลำดับที่ ๗

(๗) บันทึกการโอนประธานบัตร

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. ๒๕๒๕

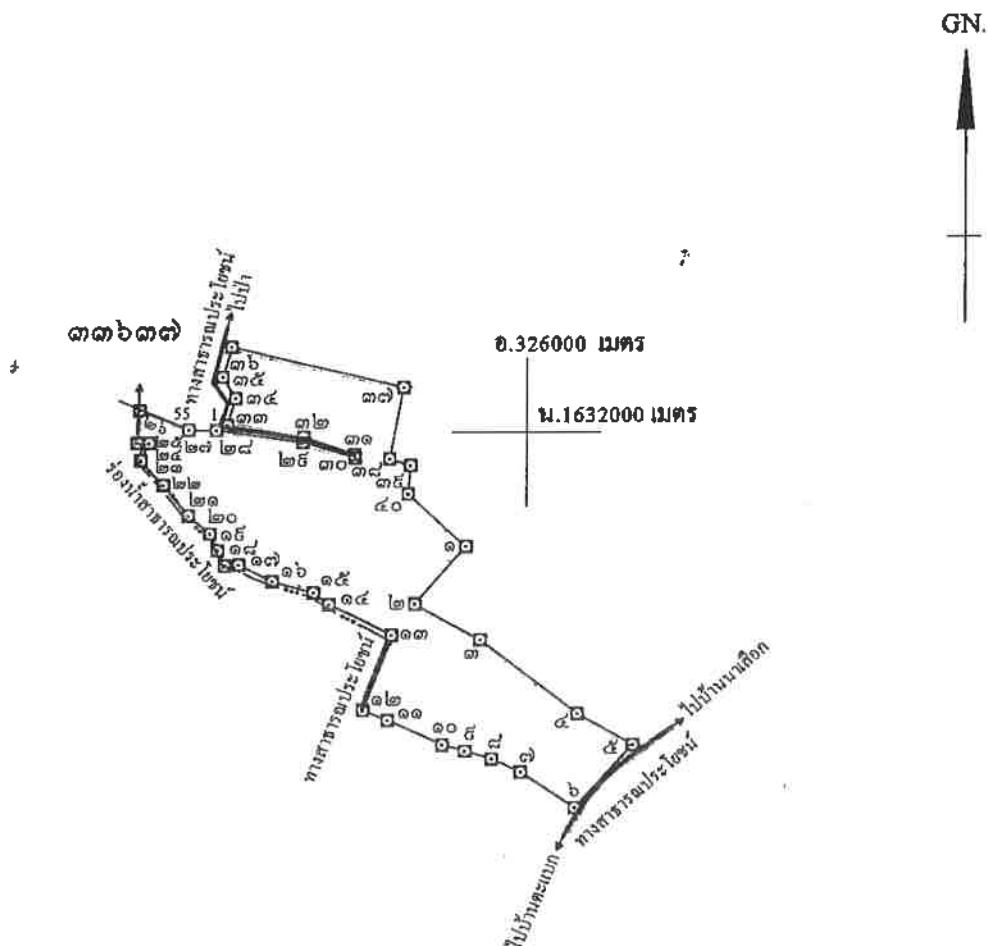


อธิบดีกรมอุตสาหกรรมและพาณิชย์

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๓๓๖๓๕ /

คำขอที่.....๔ / ๒๕๕๕.....

ลำดับชุด L 7018 ระยะเวลาที่ 5638 I



เนื้อที่.....๙๙.....ไร่.....งาน.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๑๐,๐๐๐.....

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๒๒๑.....องศา.....๔๓.....ลิปดา ระยะ.....๑๑๔.๙๑๔.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๑๑๙.....องศา.....๒๖.....ลิปดา ระยะ.....๑๐๑.๖๖๕.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๑๒๖.....องศา.....๒๖.....ลิปดา ระยะ.....๑๖๖.๔๒๒.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๑๑๙.....องศา.....๕๖.....ลิปดา ระยะ.....๙๖.๔๙๕.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๒๒๒.....องศา.....๑๔.....ลิปดา ระยะ.....๑๑๗.๑๑๗.....เมตร

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่
ผู้ถือประทานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

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

ข้อ ๓ มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูทั้งระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
กรณีการขอประทานบัตร เลขที่ สร ๓๓๖๓๔/๐๑ ลงวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๒

ข้อ ๖ ต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามที่คณะกรรมการแร่ กำหนด ตามมาตรา ๖๘(๔) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร

การชำระเบี้ยประกันตามกรมธรรม์ประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

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

ข้อ ๘ อื่น ๆ

เอกสารแนบ

4

ภาพการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 กล่องรับเรื่องร้องเรียน



บริเวณพื้นที่โครงการ



บ้านละหุ่ง หมู่ที่ 4



บ้านกะทม หมู่ที่ 8



บ้านหนองกระหม หมู่ที่ 15



บ้านสองสะโอม หมู่ที่ 5



บ้านโคกลาว หมู่ที่ 6



บ้านหินโคน หมู่ที่ 4



บ้านตระแบก หมู่ที่ 7



บ้านพนม หมู่ที่ 7

รูปที่ 2 พื้นที่ทำเหมืองของโครงการในปัจจุบัน





รูปที่ 3 แนวเขตการทำเหมือง



รูปที่ 4 พื้นที่เว้นการทำเหมือง



แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร



แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 15 เมตร



แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร

รูปที่ 5 พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน



รูปที่ 6 แนวต้นไม้บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ





รูปที่ 7 ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หินของโครงการ



อาคารปิดคลุมโรงโม่หิน



อาคารปิดคลุมยังรับหินใหญ่



ถังครอบปลายสายพานลำเลียง



อาคารปิดคลุมสายพานลำเลียง



ระบบสเปรย์น้ำ



ถนนลาดยางบริเวณโรงโม่หิน



ถนนบดอัดแน่นบริเวณโรงโม่หิน



แนวต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน

รูปที่ 8 ป้ายแสดงเวลาระเบิด



รูปที่ 9 บ่อตกตะกอน



รูปที่ 10 แนวคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 11 คูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 12 ป้ายสัญญาณจราจร



ป้ายจำกัดความเร็ว



ป้ายเตือนระวางรถบรรทุกเข้า-ออก

รูปที่ 13 ป้ายประทานบัตร



รูปที่ 14 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 15 เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ



รูปที่ 16 การฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง



รูปที่ 17 การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก และจุดล้างล้อรถบรรทุก



ป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบ



การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก



จุดล้างล้อรถบรรทุก

รูปที่ 18 โรงซ่อมบำรุงของโครงการ



รูปที่ 19 บ่อรับน้ำ (Sump) ชุมเมือง



รูปที่ 20 เส้นทางขนส่งแร่



เส้นทางลำเลียงแร่บริเวณหน้าเหมือง



ถนนหินบดอัดแน่นจากโรงโม่หินถึงหน้าเหมือง



ถนนหินบดอัดแน่นภายในโรงโม่หิน



ถนนลาดยางภายในโรงโม่หิน

รูปที่ 21 เส้นทางขนส่งทางหลวงชนบทหมายเลข สร. 2072



รูปที่ 22 จุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุก



รูปที่ 23 ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 24 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 25 สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับพนักงานของโครงการ



น้ำดื่มสำหรับพนักงาน



ห้องสุขา



บ้านพักพนักงานของโครงการ

รูปที่ 26 ป้ายเตือนพื้นที่เสียงดังเกิน 85 dB(A) (ตามโครงการอนุรักษ์การได้ยิน)



รูปที่ 27 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 17-20 ธันวาคม 2565



ที่ทำการวนอุทยานพนมสวาย



บ้านโคกกรวด



สำนักงานโรงโมหินของโครงการ

รูปที่ 28 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 17-20 ธันวาคม 2565



ที่ทำการวนอุทยานพนมสวาย



บ้านโคกกรวด



สำนักงานโรงไหมหินของโครงการ

รูปที่ 2-31 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 17 ธันวาคม 2565



ที่ทำการวนอุทยานพนมสวาย



บ้านโคกกรวด

รูปที่ 30 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ในวันที่ 20 ธันวาคม 2565



บ่อ Sump ของโครงการ

รูปที่ 31 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ในวันที่ 20 ธันวาคม 2565



บ่อบาดาลบ้านพนม

รูปที่ 32 ป้ายสถิติความปลอดภัย



เอกสารแนบ

5

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟู
พื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2565

รายงานผลและแผนการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 33639/16347
ประจำปี 2565

ของ

นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์



จัดทำโดย

นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

รายงานผลและแผนการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

โดย

นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ประธานบัตรที่ 33639/16347

ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

ประจำปี 2565



พร. ๒๓๓

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้ง 1 วันที่ 23 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง -

หมายเลขประทานบัตร 33639/16348 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม 4/2559

ที่ตั้งตำบล นาบัว อำเภอ เมืองสุรินทร์ จังหวัด สุรินทร์

ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง วิธีการทำเหมือง เหมืองหาบ

อายุประทานบัตร 13 ปี เริ่มตั้งแต่ 22 เมษายน 2562 วันสิ้นอายุ 21 เมษายน 2575

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 87 ไร่ 1 งาน 0 ตารางวา โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

☒ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.3ก, นส.3 ฯลฯ) โฉนด 87-1-0 ไร่

☐ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.) ไร่

☐ อื่น ๆ (ระบุ) ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน 62 ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 3 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 8.5 , 34.5 และ 19 ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน 1 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 2 ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม 50 ไร่

จำนวนชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว แห่ง ขนาด ไร่ ลี้ก-..... เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว62.....ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว20.....ไร่ (พ.ศ.2562-พ.ศ.2565)

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวมซึ่งสอดคล้องกับ แผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

☐ ปลูกสร้างสวนป่า

☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

4. ผลการดำเนินการในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุง และฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....3.....แห่ง เนื้อที่.....20.....ไร่ (พ.ศ.2562-พ.ศ. 2565)

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย)..... ทำเหมืองให้มีชั้นบันไดเพื่อป้องกันการพังทลายของชั้นหิน และเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำเหมือง สอดคล้องกับข้อหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้องในการทำเหมือง.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....2.....ไร่

วิธีดำเนินการเก็บกองเปลือกดินที่เกิดจากการเปิดหน้าเหมืองบ่อAไว้สำหรับถมกลับบ่อC ปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนเป็นต้น

จำนวน...1...แห่ง ขนาด (กxยxล) ...15mX20m... ขนาด ..0-0-75.ไร่ ลี้ก2... .. เมตร

วิธีดำเนินการ...ขุดบ่อดักตะกอนไว้ในพื้นที่โครงการ ขนาดกว้าง 15 ม. ยาว 20 เมตร ลี้ก 2 เมตร.

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประจักษ์บัตร รวมเนื้อที่ 20 ไร่

วิธีดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว ไม้ท้องถิ่น ตะขบป่า มะขาม กล้วยาแฝก และปลูกไม้ทนแล้งโตเร็ว คือ ยูคาลิปตัส เพื่อคลุมดินและเพื่อบดบังทัศนียภาพในการทำเหมือง และป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายจากการทำเหมือง (ปลูกบริเวณคันดิน และบริเวณเว้นเขตในการทำเหมือง).....

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ 50 ไร่

วิธีดำเนินการ.....บริเวณโรงโม่หิน ได้ดำเนินการปรับปรุงภูมิทัศน์เป็นประจำทุกปี และมีการทำความสะอาดบริเวณโรงโม่เป็นประจำทุกสัปดาห์ มีการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมตามแนวกำแพง และบำรุงรักษาแนวต้นไม้เก่าอย่างสม่ำเสมอ.....

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ 10 ไร่

วิธีดำเนินการ.....บริเวณอาคารสำนักงานได้มีการปลูกไม้ดอกไม้ประดับเพื่อเป็นการปรับปรุงภูมิทัศน์สำนักงาน มีการทำความสะอาดลานอาคารสำนักงานและกวาดล้างบริเวณหน้าโรงโม่หินเป็นประจำทุกวัน และบริเวณบ้านพักพนักงานก็ให้พนักงานปลูกต้นไม้โตเร็ว กล้วย และพืชผักสวนครัวเพื่อให้พนักงานได้บริโภค และเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในสถานประกอบการโรงโม่หิน เพื่อทัศนียภาพที่สวยงาม.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ 138,000 บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

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

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 3 แห่ง เนื้อที่ 62 ไร่

วิธีดำเนินการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงปีที่1-3 ให้เจริญเติบโตและปลูกเพิ่มเติม.....

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 2 ไร่

วิธีดำเนินการปลูกหญ้าแฝก พืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการพังทลายของกองดิน ในระหว่างที่ยังไม่ได้ดำเนินการถมกลับตามที่แผนฟื้นฟูกำหนด.....

☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน 3 แห่ง เนื้อที่ 62 ไร่

วิธีดำเนินการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงปีที่1-3 ให้เจริญเติบโตและปลูกเพิ่มเติม.....

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น
จำนวน.....-..... แห่ง ขนาด (กxยxล).....-.....เมตร
วิธีดำเนินการ.....ขุดลอกตะกอนตามคูระบายน้ำ รอบคันดินปีละ1 ครั้ง เพื่อป้องกันการตื้นเขินและระบายน้ำไม่ได้.....

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่...27.....ไร่
วิธีดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและไม้โตเร็ว ในพื้นที่ที่มีการถมกลับเต็มต้นของบ่อC และพื้นที่อื่นๆ20 ไร่ และบ่อ A ประมาณ 4 ไร่.บ่อ B ประมาณ 3 ไร่.....

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....50..... ไร่

วิธีดำเนินการดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมแนวต้นไม้เดิมบริเวณโรงโม่หิน และบริเวณอาคารโรงโม่หินเป็นประจำสม่ำเสมอ ทำความสะอาดด้านหน้าโรงโม่หิน ขุดลอกคลองบริเวณด้านหน้าโรงโม่หิน.....

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....10..... ไร่

วิธีดำเนินการ.....ดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซม ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณอาคารสำนักงานและบ้านพักพนักงานอย่างสม่ำเสมอ.....

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....150,000 (พ.ศ. 2566-2568) บาท

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

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ
เหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่นๆ.....
วิธีดำเนินการ.....
.....

(ลงชื่อ)



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

รับรองข้อมูล.....แผนการดำเนินการ

(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

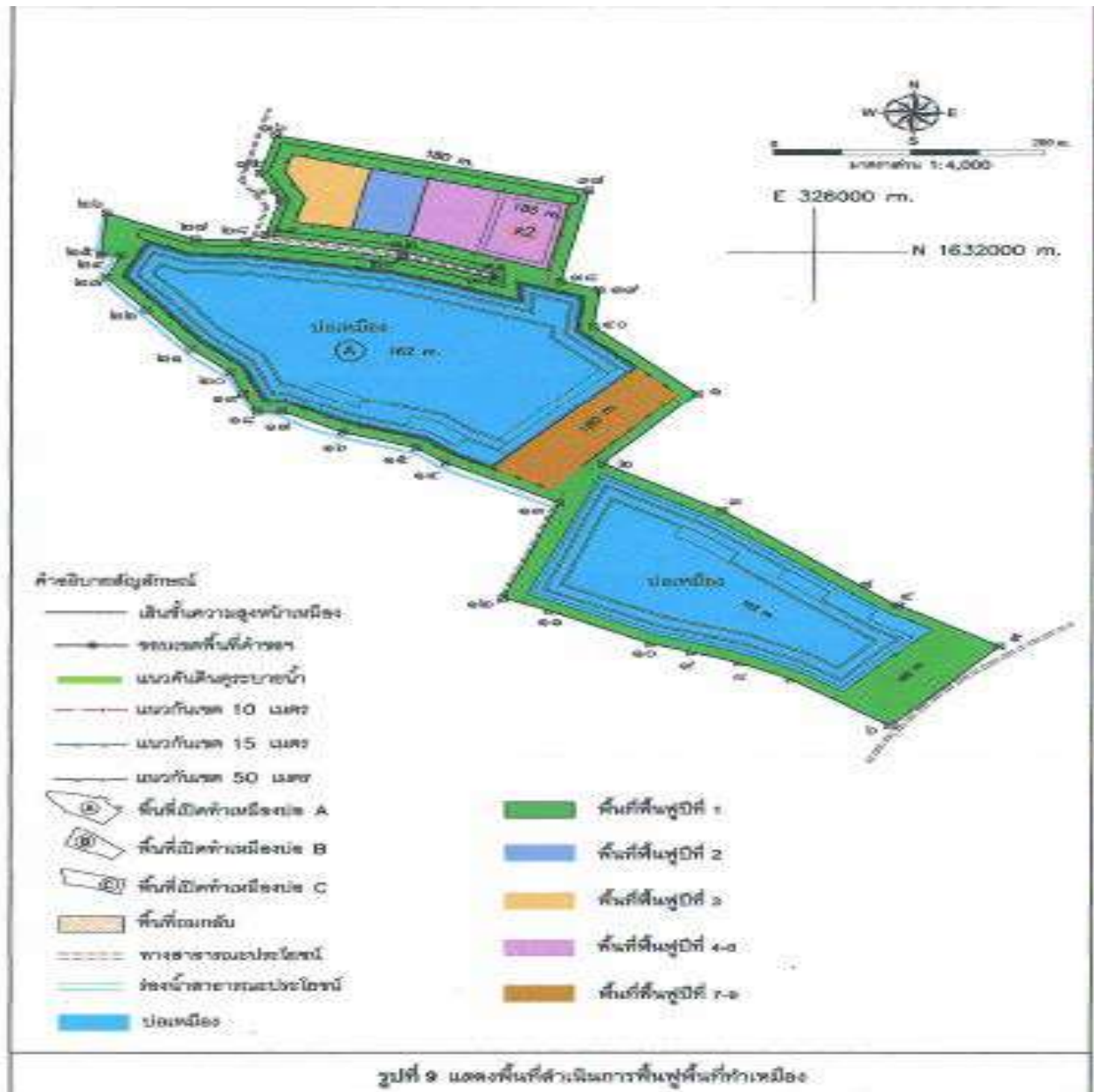
ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

เลขที่ประทานบัตร 33639/16347

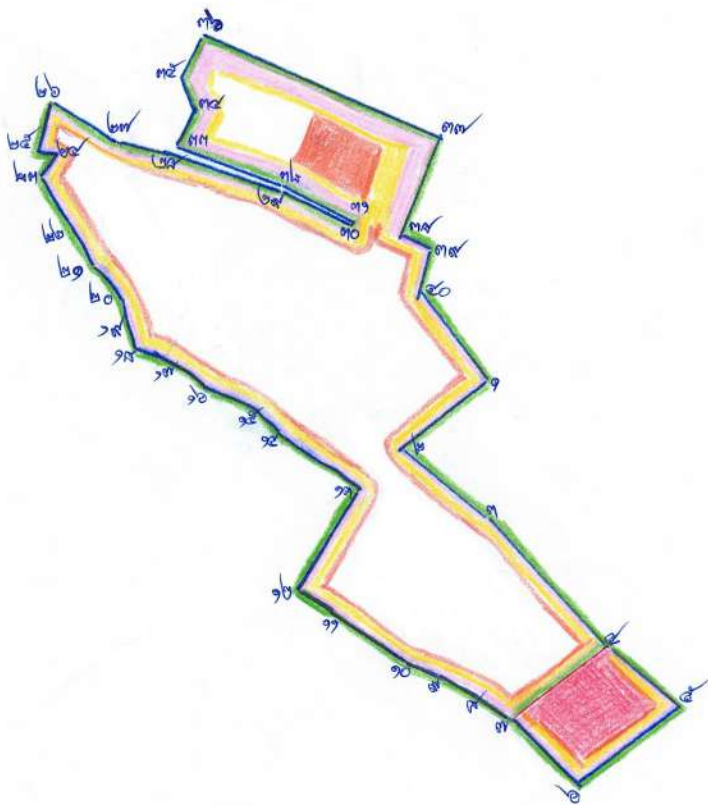
แผนผัง แสดงพื้นที่ประทานบัตร ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ






เลขที่ประทานบัตร เลขที่ 33639/16347

ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์



พื้นที่ดำเนินการต่อไป ระหว่างวันที่ 03/03/16347



-  ๙๖๐๒๗๕๓๑๓๔๕๖๗๘๙๐
-  ลำดับที่ การรับขึ้นบัญชี พ.ศ. ๒๕๖๒
-  ลำดับที่ การรับขึ้นบัญชี พ.ศ. ๒๕๖๓
-  ลำดับที่ การรับขึ้นบัญชี พ.ศ. ๒๕๖๔
-  ลำดับที่ การรับขึ้นบัญชี พ.ศ. ๒๕๖๕

ค่าใช้จ่ายฟื้นฟู

ประจำปี 2565

ค่าใช้จ่ายแผนฟื้นฟูเมืองหิน
ประธานบัตร เลขที่ 33639/16347

ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู ประจำปี 2562

- 1 .ดำเนินการคันดิน คูระบายน้ำ
- 2 .ปรับภูมิทัศน์โรงโม
- 3 .ปลูกต้นไม้บนคันดินรอบพื้นที่ประธานบัตร และพื้นที่เว้นเขตในการทำเหมือง
- 4 .ล้อมรั้วลดหล่นรอบพื้นที่ประธานบัตร

รายละเอียดค่าใช้จ่ายแผนฟื้นฟู ประจำปี 2562

1 .ค่าใช้จ่ายในการทำคันดิน	100,000.00	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	90,000.00	บาท
6 .ค่าแรงปลูกต้นไม้	50,000.00	บาท
7 .ค่าปุ๋ย	9,000.00	บาท
8 .ค่าหญ้าแฝก	-	บาท
9 .ค่ารั้วลดหล่น วัสดุอุปกรณ์	181,000.00	บาท
10 .ค่าปรับภูมิทัศน์ โรงโม อาคารสำนักงาน บ้านพักคนงาน	30,000.00	บาท

รวมค่าใช้จ่าย แผนฟื้นฟู ประจำปี 2562 เป็นจำนวนเงิน	500,000.00	บาท
---	-------------------	------------

ค่าใช้จ่ายแผนฟื้นฟูเมืองหิน
ประธานบัตร เลขที่ 33639/16347

ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู ประจำปี 2563

- 1 .ดำเนินการคันดิน ระบายน้ำ
- 2 .ปรับปรุงทัศนวิสัย
- 3 .ปลูกต้นไม้บนคันดินรอบพื้นที่ประธานบัตร และพื้นที่เวนเขตในการทำเหมือง
- 4 .ล้อมรั้วลวดหนามรอบพื้นที่ประธานบัตร

รายละเอียดค่าใช้จ่ายแผนฟื้นฟู ประจำปี 2563

1 .ค่าใช้จ่ายในการทำคันดิน (ซ่อมแซม)และขุดลอกระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ	50,000.00	บาท
2 .ค่าน้ำมันรถน้ำ (1 ปี)	20,000.00	บาท
3 .ค่าเบี้ยเลี้ยงคนขับรถน้ำ (1 ปี)	10,000.00	บาท
4 .ค่าคนดูแล (1 ปี)	30,000.00	บาท
5 .ค่าพันธุ์ไม้	38,000.00	บาท
6 .ค่าแรงปลูกต้นไม้	20,000.00	บาท
7 .ค่าปุ๋ย	12,000.00	บาท
8 .ค่าปรับปรุงทัศนวิสัย โรงโม่ อาคารสำนักงาน บ้านพักคนงาน	80,000.00	บาท

รวมค่าใช้จ่าย แผนฟื้นฟู ประจำปี 2563 เป็นจำนวนเงิน	260,000.00	บาท
---	-------------------	------------

ค่าใช้จ่ายแผนฟื้นฟูเมืองหิน
ประธานบัตร เลขที่ 33639/16347

ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู ประจำปี 2564

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

รายละเอียดค่าใช้จ่ายแผนฟื้นฟู ประจำปี 2564

1 .ขุดลอกคูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ	22,000.00	บาท
2 .ค่าน้ำมันรถน้ำ (1 ปี)	20,000.00	บาท
3 .ค่าเบี้ยเลี้ยงคนขับรถน้ำ (1 ปี)	10,000.00	บาท
4 .ค่าคนดูแล (1 ปี)	30,000.00	บาท
5 .ค่าพันธุ์ไม้	30,000.00	บาท
6 .ค่าแรงปลูกต้นไม้	20,000.00	บาท
7 .ค่าปุ๋ย	18,000.00	บาท
8 .ค่าปรับปรุงทัศนวิสัย โรงโม อาคารสำนักงาน บ้านพักคนงาน	50,000.00	บาท

รวมค่าใช้จ่าย แผนฟื้นฟู ประจำปี 2564 เป็นจำนวนเงิน	200,000.00	บาท
---	-------------------	------------

ค่าใช้จ่ายแผนฟื้นฟูเมืองหิน
ประธานบัตร เลขที่ 33639/16347

ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู ประจำปี 2565

- 1 .ดำเนินการขุดลอก คูระบายน้ำ
- 2 .ปรับปรุงทัศนวิสัย โรงโม อาคารสำนักงาน
- 3 .ปลูกต้นไม้บนคันดินรอบพื้นที่ประธานบัตร และพื้นที่เวนเขตในการทำเหมือง

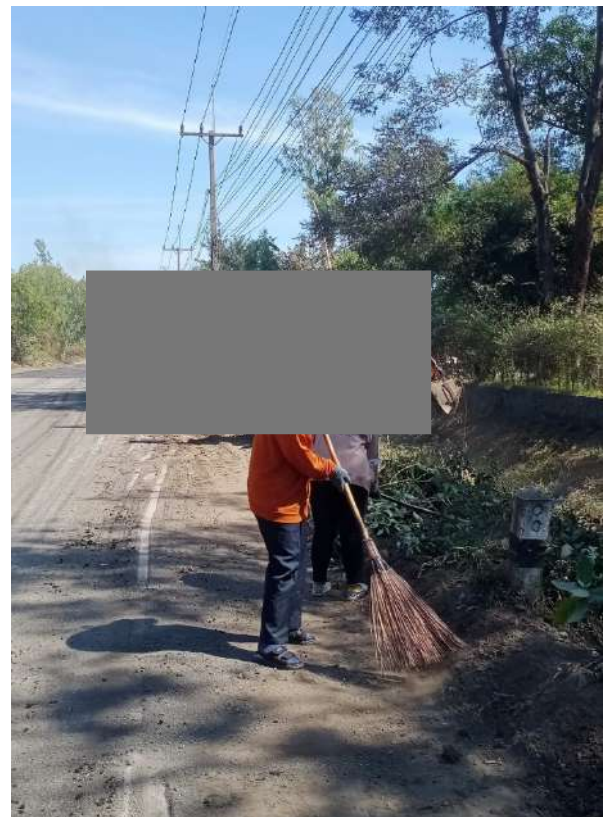
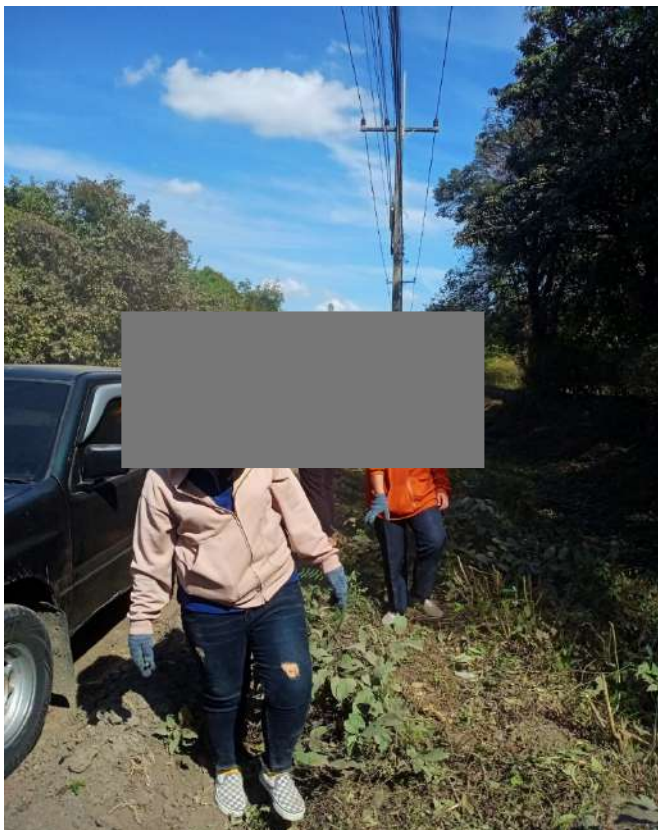
รายละเอียดค่าใช้จ่ายแผนฟื้นฟู ประจำปี 2565

1 .ขุดลอกคูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ	30,000.00	บาท
2 .ค่าน้ำมันรถน้ำ (1 ปี)	30,000.00	บาท
3 .ค่าเบี้ยเลี้ยงคนขับรถน้ำ รถคันไม้ (1 ปี)	10,000.00	บาท
4 .ค่าคนดูแล (1 ปี)	15,000.00	บาท
5 .ค่าพันธุ์ไม้	15,000.00	บาท
6 .ค่าแรงปลูกต้นไม้	8,000.00	บาท
7 .ค่าปุ๋ย	10,000.00	บาท
8 .ค่าปรับปรุงทัศนวิสัย โรงโม อาคารสำนักงาน บ้านพักคนงาน	20,000.00	บาท

รวมค่าใช้จ่าย แผนฟื้นฟู ประจำปี 2565 เป็นจำนวนเงิน	138,000.00	บาท
---	-------------------	------------

รูปภาพการดำเนินการ
ปรับภูมิทัศน์โรงโม่และ
ฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
ประจำปี 2565

รูปภาพปรับภูมิทัศน์รอบบริเวณโรงโม่หินของโครงการ ประจำปี 2565



รูปภาพปรับภูมิทัศน์รอบบริเวณโรงโม่หินของโครงการ ประจำปี 2565



รูปภาพปรับภูมิทัศน์รอบบริเวณโรงโม่หินของโครงการ ประจำปี 2565



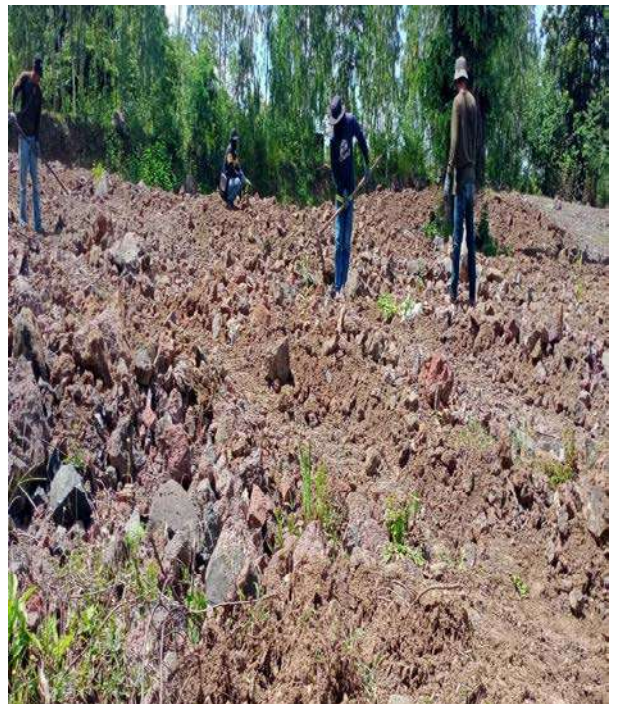
รูปภาพการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2565

ปลูกต้นไม้เพิ่มเติม ประจำปี 2565 (ตามแนวคันดิน)



รูปภาพการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2565

ปลูกต้นไม้เพิ่มเติม ประจำปี 2565 (แนวเว้นเขตการทำเหมือง 50 เมตร)



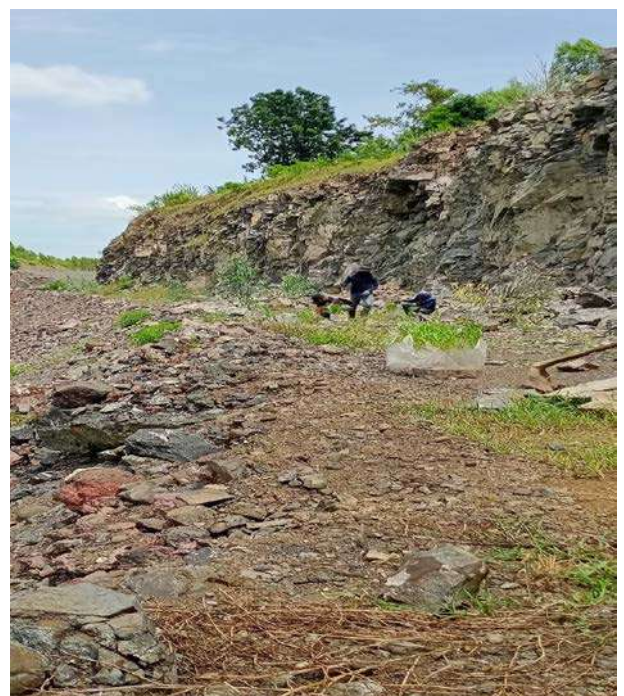
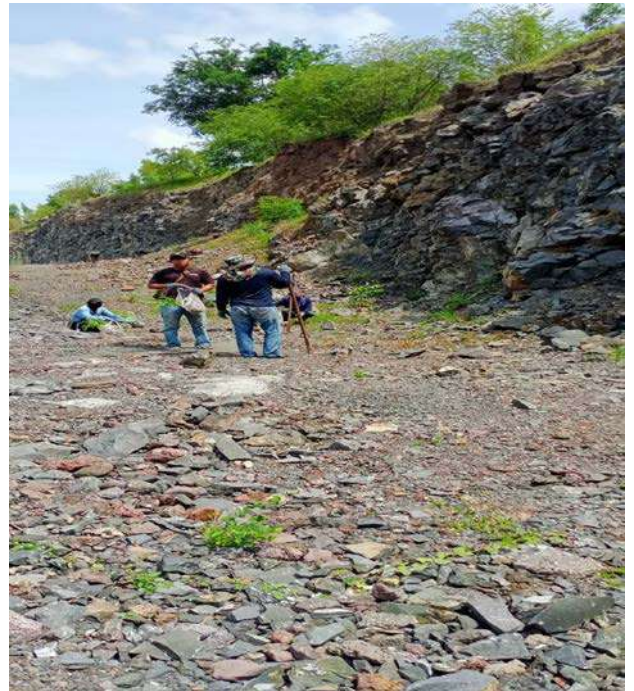
รูปภาพการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2565

ปลูกต้นไม้เพิ่มเติม ประจำปี 2565 (บ่อ C ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วมีการถมกลับแล้ว)



รูปภาพการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2565

ปลูกต้นไม้เพิ่มเติม ประจำปี 2565 (ตามแนวชั้นบันได)



รูปภาพการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2565

ปลูกต้นไม้เพิ่มเติม ประจำปี 2565 (ตามแนวเว้นเขตการทำเหมือง 10 เมตร)



เอกสารแนบ

6

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

คำสั่ง นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ที่ ขว.๒/๒๕๖๒

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม

ชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ ๓๓๖๓๙/๑๖๓๔๗

นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

ด้วย นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ ผู้ถือประทานบัตรโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ มีภารกิจต้องดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และ แนวทางการบริหารจัดการ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

เพื่อให้การดำเนินการโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ ประทานบัตรที่ ๓๓๖๓๙/๑๖๓๔๗ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของข้าพเจ้าฯ ที่ต้องการส่งเสริมภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมในการให้ความคิดเห็น และเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนสืบต่อไป ข้าพเจ้า จึงออกคำสั่งไว้ดังนี้

ข้อ๑.ให้คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ ประกอบด้วย

ฝ่ายผู้ประกอบการเหมืองแร่

- นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
- เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
- เจ้าหน้าที่บุคคล

ฝ่ายเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น

- นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือ ตัวแทน
- ผอ.โรงเรียนบ้านกะทม(คุณรสนิมิต)หรือ ตัวแทน
- ผอ.โรงเรียนบ้านสองสะโคม 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.ประทีป หรือ ตัวแทน
- สาธารณสุขอำเภอเมืองสุรินทร์ หรือ ตัวแทน
- เกษตรอำเภอเมืองสุรินทร์ หรือ ตัวแทน

-พัฒนาการอำเภอเมืองสุรินทร์ หรือ ตัวแทน

ฝ่ายชุมชน

ตำบลนาบัว

-เจ้าอาวาสวัดกะทมนาราม

-ผู้ใหญ่บ้าน บ้านละหุ่ง หมู่ที่ ๔

-ผู้ใหญ่บ้าน บ้านกะทม หมู่ที่ ๘

-ผู้ใหญ่บ้าน บ้านหนองกระทม หมู่ที่ ๑๕

-นายสมเกียรติ จุฑาจันทร์ สื่อมวลชนในพื้นที่

ตำบลไหล

-เจ้าอาวาสวัดโคกกลาว

-ผู้ใหญ่บ้าน บ้านหินโคน หมู่ที่ ๔

-ผู้ใหญ่บ้าน บ้านสองสะโอม หมู่ที่ ๕

-ผู้ใหญ่บ้าน บ้านโคกกลาว หมู่ที่ ๖

-ผู้ใหญ่บ้าน บ้านตะแบก หมู่ที่ ๗

ตำบลประทัดบุ

-ผู้ใหญ่บ้าน บ้านพนม หมู่ที่ ๗

-เจ้าอาวาสวัดพนมศีลาราม (เขาสวาย)

ข้อ ๒ ให้คณะกรรมการตามข้อ ๑ มีอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบดังต่อไปนี้

๑.พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการ ตามแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และ แนวทางการบริหารจัดการ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และการเบิกจ่ายงบประมาณจากกองทุนทั้งสองกองทุน

๒.ตรวจสอบและให้ข้อคิดเห็นผลการดำเนินการของกองทุนต่างๆ ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

๓.ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

๔.พิจารณา ให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของคณะกรรมการ รวมทั้งแต่งตั้งผู้มีอำนาจเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

๕.การดำเนินการอื่นๆตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๒



ผู้ถือประธานบัตร

ระเบียบมวชนสัมพันธ์ว่าด้วย
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
ประธานบัตรที่ ๓๓๖๓๙ / ๑๖๓๔๗ ของ นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ตั้งอยู่ที่ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์
โดยนายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

ระเบียบมวชนสัมพันธ์ว่าด้วย
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

จัดตั้งขึ้นตามเงื่อนไขการให้ความเห็นชอบรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับประธานบัตรที่ ๓๓๖๓๙ / ๑๖๓๔๗ ของ นาย
ชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)ตั้งอยู่ที่
ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ โดยมี นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ และ
คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์เป็นผู้ดำเนินการและบริหารกองทุน

ดังนั้น เพื่อให้การบริหารจัดการ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และ กองทุน
เฝ้าระวังสุขภาพเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเป็นไปตามแนวทางที่กระทรวงอุตสาหกรรม โดย
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดขึ้น จึงเห็นควรดำเนินการวางระเบียบการ
บริหารจัดการกองทุนไว้ดังนี้

หมวดที่ ๑

บททั่วไป

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า ระเบียบมวชนสัมพันธ์ว่าด้วย กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่
เหมืองแร่ และ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ข้อ ๒ สำนักงานของกองทุน ตั้งอยู่ที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานโม่บดหินย่งล้ง สุรินทร์
เลขที่ ๑๑๑/๒ หมู่ที่ ๑๕ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

ข้อ ๓บังคับใช้นี้ บังคับใช้ ตั้งแต่ วันที่.....๑๒ มิถุนายน๒๕๖๒.....เป็นต้นไป

ข้อ ๔ ในระเบียบนี้ “ กองทุน ” หมายถึง กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และ
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

“ คณะกรรมการ ” หมายถึง คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

“ผู้ถือประธานบัตร” หมายถึง นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ

หมวดที่ ๒

วัตถุประสงค์ของระเบียบมวชนสัมพันธ์

ข้อ ๕ มีวัตถุประสงค์ของการจัดตั้งระเบียบมวชนสัมพันธ์

๕.๑ เพื่อปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงาน อันสืบเนื่องมาจากผลการพิจารณา รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการแก้ไข สำหรับ ประธานบัตรที่ ๓๓๖๓๙ / ๑๖๓๔๓ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอสต์(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

๕.๒ ไม่ดำเนินการเกี่ยวข้องกับการเมือง

หมวดที่ ๓

กองทุนฯ สิ้นทรัพย์ การได้มาซึ่งสินทรัพย์ และรูปแบบการใช้

ข้อ ๖ ที่มาของเงินกองทุน

๖.๑ กองทุนเผื่อระวังสุขภาพ ได้มาจาก เงินสมบท ประธานบัตร จากเงื่อนไข แนนท้ายประธานบัตร แร่ชนิดหินอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐๐,๐๐๐.-บาท และในช่วงปี ต่อมาจนถึงสิ้นอายุประธานบัตรให้นำเงินเข้ากองทุน จากสัดส่วน ๐.๕๐บาท ต่อ เมตรตริกตัน ของอัตราการผลิตในปีก่อนหน้าขึ้นต่ำจำนวน ๒๐๐,๐๐๐.-บาท ต่อปี

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ได้มาจาก เงินสมบท ประธานบัตร จากเงื่อนไขแนบท้ายประธานบัตร แร่ชนิดหินอุตสาหกรรม จำนวน ๕๐๐,๐๐๐.-บาท และในช่วงปีต่อมาจนถึงสิ้นอายุประธานบัตรให้นำเงินเข้ากองทุน จากสัดส่วน ๑ บาท ต่อ เมตรตริกตัน ของอัตราการผลิตในปีก่อนหน้าขึ้นต่ำจำนวน ๕๐๐,๐๐๐.-บาท ต่อปี

๖.๒ ดอกผลและผลประโยชน์ใดๆที่เกิดจากเงินหรือทรัพย์สินของกองทุน

ข้อ ๗ เมื่อกองทุนฯได้ใช้เงินตามข้อที่ ๖.๑ หมดแล้วให้ใช้เงินตามข้อที่ ๖.๒

ข้อ ๘ ขอบเขตการใช้จ่ายเงินของกองทุน

๘.๑ กองทุนเผื่อระวังสุขภาพ วัตถุประสงค์ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนิน กิจกรรมการเผื่อระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสอบสุขภาพของประชาชน รวมทั้ง สนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน รวมถึงกิจกรรมอื่นๆ ที่ คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์เห็นชอบ

๘.๒ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ วัตถุประสงค์ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร สาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนรอบพื้นที่ประทานบัตรและพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร รวมถึงกิจกรรมอื่นๆ ที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เห็นชอบ

หมวดที่ ๔

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ข้อ ๙ กองทุนนี้ดำเนินการโดยคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งประกอบไปด้วยฝ่ายผู้ประกอบการเหมืองแร่ ฝ่ายเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น และ ฝ่ายชุมชน

หมวดที่ ๕

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ข้อ ๑๐ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ มีอำนาจหน้าที่ในการดำเนินการบริหารงานให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ของกองทุนดังนี้

๑๐.๑ พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการ ตามแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเพื่อระวังสุขภาพ และ แนวทางการบริหารจัดการ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และการเบิกจ่ายงบประมาณจากกองทุนทั้งสองกองทุน

๑๐.๒ ตรวจสอบและให้ข้อคิดเห็นผลการดำเนินการของกองทุนต่างๆ ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

๑๐.๓ ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของ นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

๑๐.๔ พิจารณา ให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของคณะกรรมการ รวมทั้งแต่งตั้งผู้มีอำนาจเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเพื่อระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

๑๐.๕ การดำเนินการอื่นๆตามที่ได้รับมอบหมาย

ข้อ ๑๑ ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

๑๑.๑ สั่งเรียกประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

๑๑.๒ เป็นประธานการประชุมของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

๑๑.๓ ลงนามอนุมัติแผนงานงบประมาณประจำปีที่คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์อนุมัติ

๑๑.๔ ลงนามอนุมัติค่าใช้จ่ายตามแผนงานประจำปีที่คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์อนุมัติ

๑๑.๕ เป็นตัวแทนของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ในการติดต่อกับบุคคลภายนอก

ข้อ ๑๒ เลขานุการมวชนสัมพันธ์ มีอำนาจหน้าที่ดังนี้

๑๒.๑ ดำเนินการติดต่อประสานงานทั่วไป ให้เป็นไปตามข้อบังคับของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

๑๒.๒ จัดทำแผนงานงบประมาณประจำปีของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ที่คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์เสนอโครงการเพื่อเสนอต่อผู้ถือประทานบัตร เพื่อพิจารณาอนุมัติ

๑๒.๓ สรุปค่าใช้จ่าย แผนงานที่ได้รับอนุมัติเสนอให้คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ พิจารณาเพื่อให้ความเห็นชอบ

๑๒.๔ จัดการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ตามคำสั่งของประธานคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ รวมทั้งรายงานการประชุม

๑๒.๕ เป็นตัวแทนของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ในการติดต่อกับบุคคลภายนอก ตามที่คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ มอบหมาย

หมวดที่ ๒

คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ว่าด้วยกองทุนฯ

ข้อ ๑๓ คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ อาจแต่งตั้งอนุกรรมการมวชนสัมพันธ์ ได้ตามความเหมาะสม โดยจะแต่งตั้งให้เป็นคณะกรรมการประจำ หรือเป็นกรณี พิเศษเฉพาะคราวก็ได้

ข้อ ๑๔ อนุกรรมการมวชนสัมพันธ์ อยู่ในตำแหน่งจนกว่าจะเสร็จงานที่ได้รับมอบหมาย และมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

๑๔.๑ ดำเนินการตามที่คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เกี่ยวข้องกับงานที่ได้รับมอบหมาย

๑๔.๒ เสนอความคิดเห็นต่อคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เกี่ยวกับงานที่ได้รับมอบหมาย

หมวดที่ ๗

การประชุมของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ข้อที่ ๑๕ คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ จะต้องจัดให้มีการประชุมการจัดการกองทุนเพื่อบริหารเงินแต่ละกองทุนอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง และต้องมีคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เข้าร่วมประชุมอย่างน้อยครั้งหนึ่งของจำนวนกรรมการมวชนสัมพันธ์ทั้งหมด จึงจะถือว่าครบองค์ประชุม

ข้อ ๑๖ ในการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประธานกรรมการมวชนสัมพันธ์ มีอำนาจเชิญบุคคลที่เห็นสมควร เข้าร่วมประชุมเป็นครั้งคราวได้ เพื่อให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะต่างๆ

ข้อ ๑๗ มติเรื่องต่างๆ ของที่ประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ให้ถือเอาเสียงข้างมากของที่ประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

หมวดที่ ๘

การเงิน

ข้อ ๑๘ การเก็บรักษาเงินกองทุน ให้เปิดบัญชีเงินฝากไว้กับธนาคารหรือสถาบันการเงินที่มีสำนักงานสาขที่ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่จังหวัดสุรินทร์

ข้อ ๑๙ ประธานกรรมการมวชนสัมพันธ์ หรือกรรมการมวชนสัมพันธ์ที่ได้รับมอบหมายจากประธานกรรมการมวชนสัมพันธ์มีอำนาจอนุมัติการจ่ายเงิน ตามแผนงานการบริหารจัดการกองทุนประจำปีที่ได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

หมวดที่ ๙

การแก้ไขเพิ่มเติมระเบียบฯ

ข้อ ๒๐ การแก้ไขเพิ่มเติมระเบียบฯจะกระทำได้โดยมติที่ประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ซึ่งต้องมีกรรมการมวชนสัมพันธ์ เข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่าสามในสี่ของจำนวนกรรมการมวชนสัมพันธ์ทั้งหมด และมีมติให้แก้ไขหรือเพิ่มเติมระเบียบฯด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าสามในสี่ของจำนวนกรรมการมวชนสัมพันธ์ ที่เข้าร่วมประชุม

ข้อ ๒๑ ห้ามมิให้มีการแก้ไขเพิ่มเติมระเบียบฯ ข้อ ๒๒ และข้อ ๒๓

หมวดที่ ๑๐

การเลือกกองทุน

ข้อ ๒๒ กองทุน จะเลิกได้ก็ต่อเมื่อดำเนินการขอเวนคืนประธานบัตร หรือ ประธานบัตรหมดอายุ

ข้อ ๒๓ เงินกองทุน ที่เหลืออยู่หลังจากที่ขอเวนคืนประธานบัตร หรือ ประธานบัตรหมดอายุ ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์พิจารณาความเหมาะสมในการนำเงินดังกล่าวมาใช้ประโยชน์แก่สาธารณะ ตามที่ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเป็นไปตามเจตนารมณ์ของแต่ละกองทุน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๒

ลงนาม.....

ผู้ถือประธานบัตร เลขที่ ๓๓๖๓๙ / ๑๖๓๔๗

เอกสารแนบท้าย ระเบียบว่าด้วย การบริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

พื้นที่ดำเนินกิจกรรม หรือโครงการ	กิจกรรมที่เสนอ	ผู้เสนอกิจกรรม	ผู้พิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน	วิธีการเบิกจ่ายเงิน
ตำบลนาบัว	โครงการที่เกี่ยวข้องกับ กิจกรรมการพัฒนาหมู่บ้าน สำหรับกิจกรรม สาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และ วัฒนธรรมของชุมชน โดยรอบพื้นที่ประทานบัตร	คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์	๑.นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ	เมื่อคณะกรรมการ พิจารณาอนุมัติ โครงการแล้ว ผู้ถือ ประทานบัตรจะ ดำเนินการเบิก จ่ายเงินจากกองทุน มาให้คณะกรรมการ ที่มีหน้าที่บริหาร จัดการกองทุน ภายใน ๓ วันทำการ
บ้านละหุ่ง หมู่ที่๔			๒.ผู้ใหญ่บ้าน บ้านละหุ่ง ม.๔ (ต.นาบัว)	
บ้านกะทม หมู่ที่๘			๓.ผู้ใหญ่บ้าน บ้านกะทม ม.๘(ต.นาบัว)	
บ้านหนองกระหม หมู่ที่๑๕			๔.ผู้ใหญ่บ้าน บ้านหนองกระหม ม.๑๕(ต.นาบัว)	
วัดกะทมวนาราม			๕.ผู้ใหญ่บ้าน บ้านหินโคน ม.๕ (ต.ไพล)	
ตำบลไพล			๖.ผู้ใหญ่บ้าน บ้านสองสะโกม ม.๕(ต.ไพล)	
บ้านหินโคน หมู่ที่๕			๗.ผู้ใหญ่บ้าน บ้านโคกลาว ม.๖(ต.ไพล)	
บ้านสองสะโกม หมู่ที่๕			๘.ผู้ใหญ่บ้าน บ้านตะแบก ม.๗ (ต.ไพล)	
บ้านโคกลาว หมู่ที่๖			๙.ผู้ใหญ่บ้าน บ้านพนม ม.๗ (ต.ประตัญ)	
บ้านตะแบก หมู่ที่๗				
วัดโคกลาว				
ตำบลประตัญ				
บ้านพนม หมู่ที่๗				
วัดพนมศีลาราม (เขาสวาย)				

เอกสารแนบท้าย ระเบียบว่าด้วย การบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

พื้นที่ดำเนินกิจกรรม หรือโครงการ	กิจกรรมที่เสนอ	ผู้เสนอกิจกรรม	ผู้พิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน	วิธีการเบิกจ่ายเงิน
ตำบลนาบัว	โครงการที่เกี่ยวข้องกับ กิจกรรมการตรวจสุขภาพ และการเฝ้าระวังสุขภาพ รวมถึงกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง กับสาธารณสุขชุมชน	คณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์	๑.นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ	เมื่อคณะกรรมการ พิจารณาอนุมัติ โครงการแล้ว ผู้ถือ ประธานบัตรจะ ดำเนินการเบิกจ่ายเงิน จากกองทุน มาให้ คณะกรรมการที่มี หน้าที่บริหารจัดการ กองทุน ภายใน ๓ วัน ทำการ
บ้านละหุ่ง หมู่ที่๔			๒.รพ.สต.นาบัว	
บ้านกะหม หมู่ที่๘			๓.รพ.สต.ไพล	
บ้านหนองกระหม หมู่ที่๑๕			๔.รพ.สต.ประตึกบุ	
วัดกะหมวนาราม			๕.รพ.สต.บ้านนาบัว	
ตำบลไพล				
บ้านหินโคน หมู่ที่๔				
บ้านสองสะโกม หมู่ที่๕				
บ้านโคกลาว หมู่ที่๖				
บ้านตะแบก หมู่ที่๗				
วัดโคกลาว				
ตำบลประตึกบุ				
บ้านพนม หมู่ที่๗				
วัดพนมศีลาราม (เขาสวาย)				

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 ครั้งที่๑/๒๕๖๕

ประธานบัตรเลขที่ ๓๓๖๓๙/๑๖๓๔๓/ และประธานบัตรเลขที่ ๓๓๖๔๐/๑๖๓๔๔

ลำดับที่	หน่วยงาน	ชื่อ-นามสกุล	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑	อบต.นาบัว			
๒	โรงเรียนบ้านกะทม(คุณรสนิมิต)			
๓	โรงเรียนบ้านสองสะโกม			
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	วัดกะทมวนาราม			
๑๓	บ้านละหุ่ง ม.๕ ต.นาบัว			
๑๔	บ้านนาเลือก ม.๕ ต.นาบัว			
๑๕	บ้านกะทม ม.๘ ต.นาบัว			

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	ชชก. สหกรณ์โคกชัย			
๒๖	ชชก. สหกรณ์โคกชัย			
๒๗	ชชก. สหกรณ์โคกชัย			
๒๘	ชชก. หน่วยงานไม่ขอขึ้นบัญชี สหกรณ์			
๒๙	ชชก. หน่วยงานไม่ขอขึ้นบัญชี สหกรณ์			
๓๐	ชชก. หน่วยงานไม่ขอขึ้นบัญชี สหกรณ์			

ลงชื่อประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕
 ประธานบัตรเลขที่ ๓๓๖๓๙/๑๖๓๔๓ และประธานบัตรเลขที่ ๓๓๖๔๐/๑๖๓๔๔

ลำดับที่	หน่วยงาน	ชื่อ-นามสกุล	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๓๑	คกก.โรงงานไม้นัดขึ้นง้อสิริสินทร์			
๓๒	คกก.โรงงานไม้นัดขึ้นง้อสิริสินทร์			
๓๓	คกก.โรงงานไม้นัดขึ้นง้อสิริสินทร์			
๓๔	คกก.โรงงานไม้นัดขึ้นง้อสิริสินทร์			
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.ประทัดบุ	กรรมการ
๘.		ตำแหน่ง แทน/สสอ.สุรินทร์	กรรมการ
๙.		ตำแหน่ง เกษตรอำเภอเมืองสุรินทร์	กรรมการ
๑๐.		ตำแหน่ง แทน พอ.อำเภอเมืองสุรินทร์	กรรมการ
๑๑.		ตำแหน่ง เจ้าอาวาสวัดกะทมนาราม	กรรมการ
๑๒.		ตำแหน่ง ผญบ.บ้านละหุ่ง	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.

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 ๒๕๖๕ ซึ่งจะกำหนดจำนวนเงินที่ต้องนำเข้ากองทุนเพื่อระงับสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน ประจำปี ๒๕๖๕ รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายการประชุม ชุดที่ ๑ และ ๒ (นำเสนอขอผลิตหินให้ 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

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

วาระที่๔. เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมทราบ

๔.๑ รายละเอียดโครงการต่างๆ ภายใต้งบประมาณกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน

ได้นำเสนอโครงการต่างๆ ของชุมชนต่างๆ ที่เสนอโครงการเข้ามา
รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายการประชุม ชุดที่ ๔

๔.๒ รายละเอียดโครงการต่างๆ ภายใต้งบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ได้นำเสนอโครงการต่างๆ ของชุมชนต่างๆ ที่เสนอโครงการเข้ามา
รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายการประชุม ชุดที่ ๕

๔.๓ รายละเอียดโครงการต่างๆ (วิสาหกิจชุมชน)

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 ฐานภาษี = 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 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ที่เมืองแก้ว

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	โครงการสร้างอาคารสถานที่ชำรุด	-	60,000.00	
3	บ้านกระหม	โครงการเพิ่มเติมปรับปรุงอุปกรณ์ประปาหมู่บ้าน	52,500.00	-	
		โครงการสร้างศาลาเอนกประสงค์คุ้ม โลกปิ่นบัว	-	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 ไร้มลพิษ	90,000.00	90,000.00	โครงการร่วม
17	ผู้ถือประทานบัตร	โครงการมวลชนสัมพันธ์ สามัคคีสัมพันธ์ชุมชน	41,192.00	41,192.00	โครงการร่วม
18	ผู้ถือประทานบัตร	โครงการสืบสานงานประเพณี ถิ่นสามัคคี ปี 2565	50,000.00	-	
19	ผู้ถือประทานบัตร	โครงการเรียนดีมีทุน	-	50,000.00	
19	ผู้ถือประทานบัตร	โครงการเหมืองแร่ปลอดภัย 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

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.ประตักนุ	โครงการซ่อมแซมห้องน้ำ	100,000.00	70,000.00	
7	บ้านพนม	ม.7 ต.ประตักนุ	โครงการจัดทำฐานคอนกรีตเอนกประสงค์	60,000.00	50,000.00	โครงการร่วม 2 ประทานบัตร
8	วัดพนมศิลาราม	ม.7 ต.ประตักนุ	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 ไร่ลพิษ	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 กองทุนเพื่อะวังสุขภาพ 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.ประตัญญ	ประตัญญ	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	เอ็กเซอร์ไซสปีดปี2565	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 กองทุนเพื่อะวังสุขภาพ 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.ประตัญญ	ประตัญญ	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	เอ็กเซอร์ไซสปีดปี2565	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	บ้านหนองกระเทียม	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	