

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ1

เงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายประทานบัตร

ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/ ๑๓๗๕๑



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ตุลาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยับซัมและ
แอนไฮไดรต์ ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๘๘๖๔
ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 61WE09/005

ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๑

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยับซัมและแอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่
๙/๒๕๕๕ ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๙๕๙๖/๑๕๙๒๙ และ
ประทานบัตรที่ ๒๙๕๓๖/๑๕๐๙๑ ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒
ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
เหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๑ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยับซัมและแอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๕
ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๙๕๙๖/๑๕๙๒๙ และประทานบัตรที่ ๒๙๕๓๖/๑๕๐๙๑ ของ
บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ นั้น ต่อมา
บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฯ
ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๙ ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๙๕๙๖/๑๕๙๒๙ และประทานบัตรที่ ๒๙๕๓๖/๑๕๐๙๑ ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ 61WE09/005

วันที่ 17 กันยายน 2561

เรื่อง ส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1) โครงการเหมืองแร่ชนิด
แร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ของ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1) จำนวน 15 เล่ม

ตามที่บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ชนิดแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2559 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกัน
กับประทานบัตรที่ 29596/15929 และประทานบัตรที่ 29536/15091 ของ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด
ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ เสนอต่อนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมเมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2561 มีมติไม่ให้ความเห็นชอบ
รายงานฯ โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลตามรายละเอียดที่ทราบแล้วนั้น บริษัทฯ จึงได้จัดทำรายงานฉบับ
แก้ไขเพิ่มเติมตามรายละเอียดที่ปรากฏในสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ ในลำดับต่อไป

ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานดังกล่าวไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรียบร้อย
แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1944 วันที่ 17 ก.ย. 2561
เวลา 14.24 ผู้รับ.....

ขอแสดงความนับถือ

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

กรรมการผู้จัดการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์

คำขอประทานบัตรที่ 9/2559

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 29596/15929 และ ปะทานบัตรที่ 29536/15091

ของ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์



บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

เลขที่ 29 อาคาร 4 เจ ซอยพหลโยธิน 3 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ชนิดแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2559
ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 29596/15929 และประทานบัตรที่ 29536/15091 ของ
บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

รับรองการจัดทำรายงาน

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

ลงชื่อ

กรรมการผู้จัดการ

26 กันยายน 2561

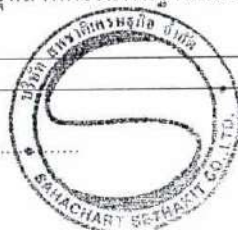
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ชนิดแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2559 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 29596/15929 และประทานบัตรที่ 29536/15091 ของ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด
ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการ ทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 หมู่ที่ 4 และ หมู่ที่ 14 ตำบลทุ่งทอง - สำนักงานโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 1 ปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ลงนาม.....

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด



ลงนาม.....

บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด (Consulting Service Co., Ltd.)



วันที่ 26 กันยายน 2561

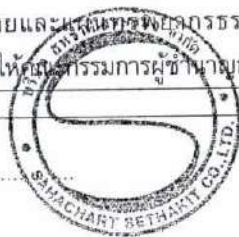
รับรองจำนวนหน้า 1 / 54

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4. กรณีที่ผู้ถือประทานบัตร มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ลงนาม.....

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด



ลงนาม.....

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 26 กันยายน 2561

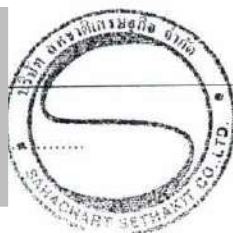
รับรองจำนวนหน้า 2 / 54

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	รายละเอียดตาม มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ลงนาม.....

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด



ลงนาม.....

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 26 กันยายน 2561

รับรองจำนวนหน้า 3 / 54

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 13	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	2. ให้กันเขตพื้นที่ไม่มีท่าเหมืองใกล้ทางน้ำสาธารณะและทาง สาธารณประโยชน์ที่ตัดผ่านพื้นที่ ในระยะ 50 เมตร ทั้ง 2 ด้าน และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากแนวเขตพื้นที่ โครงการโดยรอบ			-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	3. กำหนดให้ออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได โดยจะ ให้มีความสูงชันจะไม่เกิน 10 เมตร และกว้างชันจะเท่ากับหรือ มากกว่าความสูงของชันนั้นๆ และควบคุมความลาดชัน (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพ หน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้า ปฏิบัติงานในแต่ละวัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	4. ให้ดูแลป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำ เหมือง และป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลข ประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ บริเวณโครงการให้ สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	5. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณ ใดไม่ปลอดภัยหรือมีโอกาสพังทลายให้ดำเนินการแก้ไขให้มี ความปลอดภัยโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ลงนาม.....

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด



ลงนาม.....

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด
V-Consulting Service Co., Ltd.



วันที่ 26 กันยายน 2561

รับรองจำนวนหน้า 4 / 54

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	6. ให้จัดทำคันดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ มีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู มีขนาดฐานกว้าง 6-10 เมตร สันคันดินกว้าง 2-6 เมตร สูง 1 เมตร พร้อมกับปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว และหญ้าแฝก และปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นท้องถิ่น ได้แก่ กระถินเทพา ประดู่บ้าน ชี้เหล็ก และสะเดา และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารของสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง พุทรา และมะขามเทศ บนแนวคันดิน โดยกำหนดให้ทำการปลูกจำนวน 3 แถว ด้านบนคันทำนบจำนวน 1 แถว และด้านข้างคันทำนบฝั่งละ 1 แถว ให้แล้วเสร็จภายในปีที่ 1	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะระเบิด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	2. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางการขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรังตั้งแต่บริเวณหน้าเหมืองถึงโรงแต่งแร่ของโครงการ และจากโรงแต่งแร่ถึงถนนลาดยางสายหลัก ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศในแต่ละวัน และหมั่นดูแลสภาพผิวถนนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	3. กำหนดให้ใช้ความเร็วรถในการขนส่งแร่ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน บริเวณถนนลูกรังและช่วงที่ผ่านชุมชน และหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเช้าและเย็นที่นักเรียนไป-กลับโรงเรียน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	4. ในการขนส่งแร่ไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของแร่ และการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

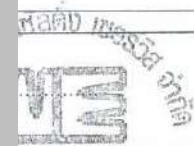
ลงนาม.....

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด



ลงนาม.....

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด Vee Consulting Service Co., Ltd.



วันที่ 26 กันยายน 2561

รับรองจำนวนหน้า 5 / 54

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	5. หากได้รับร้องเรียนจากจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ หรือสาธารณสุขสมบัติได้รับความเสียหาย จะต้องยุติกิจกรรมนั้นๆ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญนั้นให้เสร็จสิ้นก่อนจะดำเนินการต่อไป	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	6. ให้ล้างทำความสะอาดเส้นทางขนส่งแร่ช่วงปากทางเข้าถนนเส้นบ้านเหมืองแร่-บ้านหนองนมวัวไปจนถึงวัดสหชาติประชาธรรมอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว	1. ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	2. ให้ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	2.1 กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	2.2 ให้จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้งเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนเจาะระเบิดในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	2.3 ให้จัดทำป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด" พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาทำการระเบิด คือ ช่วง 16.00-17.00 นาฬิกา ติดตั้งไว้ริมเส้นทางทั้งก่อนและหลังในช่วงที่ผ่านพื้นที่โครงการบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- ริมเส้นทางทั้งก่อนและหลังในช่วงที่ผ่านพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ลงนาม.....

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด



ลงนาม.....

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (V-Consulting Service Co., Ltd.)



วันที่ 26 กันยายน 2561

รับรองจำนวนหน้า 6 / 54

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	2.4 กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และให้ดูแลป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมป้ายแสดงเวลาในการระเบิดให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	2.5 กำหนดให้ออกแบบการระเบิดตามแบบแปลนที่กำหนด โดยใช้รถเจาะไฮดรอลิก (Hydraulic drilling) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางดอกเจาะ 3 นิ้ว ระยะ Burden เท่ากับ 2.5 เมตร ระยะ Spacing เท่ากับ 3.0 เมตร ระยะอัดปิดปากทุระเบิด 2.5 เมตร ใช้ปริมาณวัตถุระเบิด 30 กิโลกรัมต่อรูเจาะ และระเบิดแบบถ่วงจังหวะสูงสุดไม่เกิน 120 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง รวมทั้งออกแบบหน้าระเบิดหันไปในบริเวณตอนกลางของบ่อเหมือง หรือมีทิศทางตรงข้ามกับเส้นทางสาธารณะและบ้านเรือนราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	2.5 การเจาะระเบิดต้องควบคุมทิศทางการเจาะให้แน่นอนไม่เบี่ยงเบนจนทำให้ระยะ Burden มากหรือน้อยกว่าที่ออกแบบ ขณะเดียวกันต้องตรวจสอบหน้าเหมืองว่ามีรอยร้าวหรือหนากว่าปกติหรือไม่และวางตำแหน่งทิศทางและรูเจาะให้เหมาะสม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	2.6 การเจาะระเบิดต้องสังเกตหรือบันทึกชั้นหินอย่างละเอียด หากพบว่าเป็น Weak Zone ในช่วงใดควรหลีกเลี่ยงการบรรจุวัตถุระเบิดในบริเวณชั้นนั้น	- บริเวณเส้นทางสาธารณประโยชน์ที่ตัดผ่านโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	2.7 หลีกเลี่ยงการบรรจุ Primer บริเวณปากรูเจาะ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ลงนาม.....

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ลงนาม.....

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 26 กันยายน 2561

รับรองจำนวนหน้า 7 / 54

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	2.8 ให้ใช้แผ่นยางหรือยางรถยนต์เก่าปิดบนหลุมระเบิดเพื่อลดหินปลิว และตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	2.9 ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงานตรวจสอบการใช้เส้นทางสาธารณะและพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 200 เมตร และเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร	- บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	2.10 ให้ทำการปิดกั้นเส้นทางสาธารณะประโยชน์ที่ตัดผ่านโครงการชั่วคราวในขณะที่ทำการระเบิด	- บริเวณเส้นทางสาธารณะประโยชน์ที่ตัดผ่านโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	2.11 ให้ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	3. ในกรณีที่มีผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ ทางโครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไข และมีการชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
1.4 อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำ	1. ให้สร้างคันทำนบดินอัดแน่นและคุระบายน้ำ ล้อมรอบพื้นที่กองเก็บเปลือกดินและพื้นที่เปิดหน้าเหมือง โดยแนวคันดินมีความกว้างที่ฐาน 6 เมตร สูง 1 เมตร และสันคันทำนบกว้าง 2 เมตร และคุระบายน้ำมีความกว้างด้านบน 2 เมตร ลึก 1 เมตร และความกว้างท้องร่อง 1.5 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ในปีที่ 1 ของอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ลงนาม.....

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด



ลงนาม.....

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 26 กันยายน 2561

รับรองจำนวนหน้า 8 / 54

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	2. ให้ทำการสร้างทางเบี่ยงเบนทางน้ำ (คลองเทียม) ให้มีขนาดความกว้างปากคลอง 12.40 เมตร ความกว้างท้องคลอง 4.0 เมตร ความลึก 2.80 เมตร ความลาดตลิ่งคลอง 1:1.50 ความกว้างขานพักซ้าย-ขวา 0.50 เมตร ช่วงที่ไหลผ่านพื้นที่ทำเหมือง ให้เลียบขนานไปกับแนวถนนสาธารณะช่วงที่ตัดผ่านพื้นที่โครงการ ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง และเว้นเขตไม่ทำเหมืองใกล้ทางน้ำและถนนสาธารณะดังกล่าวในระยะ 50 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการตามตำแหน่งแสดงในรูปที่ 1	- ในปีที่ 1 ของอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	3. ให้สร้างบ่อดักตะกอน จำนวน 8 บ่อ เพื่อดักตะกอนจากหน้าเหมืองที่และกิจกรรมอื่นๆ (รูปที่ 1) โดยบ่อดักตะกอน 1 และ 2 ขนาดความจุประมาณ 12,600 ลบ.ม. บ่อดักตะกอน 3 ขนาดความจุประมาณ 16,400 ลบ.ม. บ่อดักตะกอน 4,5,6 และ 8 ขนาดความจุประมาณ 3,800 ลบ.ม. และบ่อดักตะกอน 7 ขนาดความจุประมาณ 15,400 ลบ.ม. โดยมีการขุดคุ้ยระบายน้ำจากที่ทิ้งดินและบ่อเหมืองมายังบ่อดักตะกอนทุกจุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	4. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพของคันทำนบกั้น คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดียิ่งขึ้น โดย การตรวจสอบและขุดลอกตะกอนดินออกจากคูระบายน้ำปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	5. ห้ามระบายน้ำขุ่นข้นออกจากบ่อดักตะกอนหรือบ่อบรรณน้ำภายในบริเวณพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	6. ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ จะต้องไม่กระทำในช่วงที่ฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ เพื่อป้องกัน...	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	...	...	...	...	...
ลงนาม.....	บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด	ลงนาม.....	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 26 กันยายน 2561 รับรองจำนวนหน้า 9 / 54	

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ (ต่อ)	7. ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำในชุมชนเมือง และน้ำจากบ่อดักตะกอน หลังจากที่ไม่มีการทำเหมืองแล้ว หากพบว่ามีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดป้ายเตือน "ห้ามใช้น้ำ" ให้เห็นอย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
1.5 ทรัพยากรดิน	- การเก็บกองเปลือกดินหรือหินดินทรายที่ได้จากการทำเหมือง ให้ดำเนินการโดยการถมกลับบ่อเหมืองเดิมที่สิ้นสุดการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมทั้งดำเนินการปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นตันตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
1.6 ธรณีวิทยา ดินถล่ม และหลุมยุบ	1. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	2. ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได โดยให้แต่ละชั้นมีความสูงชันไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างชั้นและเท่ากับหรือมากกว่าความสูงของชั้นนั้นๆ และต้องควบคุมความลาดชัน (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	3. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกรู้อย่างที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	3.1 เกิดรอยแยกบน หรือด้านหลังยอดของชั้นบันได หรือหน้าความลาดชันมีน้ำไหลผ่านออก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	3.2 หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ลงนาม.....

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด



ลงนาม.....

บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 26 กันยายน 2561

รับรองจำนวนหน้า 10 / 54

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 ธรณีวิทยา ดิน ถล่มและหลุมยุบ (ต่อ)	3.3 มีวัสดุตกหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	3.4 มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณ ด้านหน้าของดินชั้นบนใดหรือหน้าความลาดชัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	3.5 หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความ ราบเรียบเป็นเงามัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	4. เมื่อมีการสังเกตเห็นสิ่งบอกเหตุข้างต้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่มี เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณ ดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดย ละเอียด เพื่อประเมินว่าการทำงานภายในสภาพดังกล่าวมีความ ปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุง ความลาดชันหน้าเหมืองใหม่ให้สามารถทำงานได้โดยปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	5. ให้กำชับพนักงานเจาะระเบิดให้คอยสังเกต และจดบันทึกลักษณะ หลุมเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง หากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติการมี แนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดัง กังวานจากเนื้อหิน เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity Survey) เพื่อ พิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่ อันตรายโดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจน และ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปใน บริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดย วิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อย ก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ลงนาม.....

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ลงนาม.....

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 26 กันยายน 2561

รับรองจำนวนหน้า 11 / 54

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

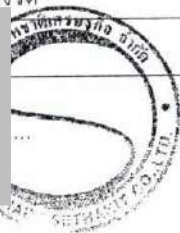
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ป่าไม้/สัตว์ป่า	1. ให้ทำเหมืองเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองเท่านั้น โดยให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลาอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	2. ควบคุมมิให้พนักงานหรือคนงานลักลอบตัดต้นไม้ ลำสัตว์ป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด	- พื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	3. ควบคุมและดูแลพนักงานของโครงการ ไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าไม้ หรือการกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟป่า เช่น การทิ้งกันบูหรี่ หรือการจุดไฟเพื่อประกอบอาหารรวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เหมืองคอยตรวจตราบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงและจัดให้มีรถบรรทุกน้ำเตรียมพร้อมในกรณีที่เกิดไฟป่า หากพบเห็นไฟป่าในพื้นที่ป่าไม้ให้ดำเนินการดับไฟในเบื้องต้นและรีบแจ้งหน่วยงานภาคสนามที่เกี่ยวข้องของฝ่ายป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียงโดยทันที	- พื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	5. คอยสอดส่องตรวจตราระมัดระวังมิให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าในพื้นที่ที่ไม่ได้รับอนุญาตและบริเวณติดต่อใกล้เคียง รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรเข้าใจถึงกฎหมายป่าไม้และบทลงโทษต่างๆ ที่เกี่ยวกับป่าไม้ และการล่าสัตว์ป่า รวมทั้งชนิดของสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่	- พื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	6. ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนกฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบข้อบังคับและเงื่อนไขอื่น ๆ ซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าวทั้งที่ใช้อยู่ในขณะนี้ และที่ได้ออกใช้ต่อไป	- พื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
ลงนาม.....		ลงนาม.....		วันที่ 26 กันยายน 2561 รับรองจำนวนหน้า 12 / 54	
บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด		บริษัท วี คอนชัลติง เซอร์วิส จำกัด			

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ป่าไม้ / สัตว์ป่า (ต่อ)	7. หากพบการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป	- พื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	- ให้ปฏิบัติเช่นเดียวกับมาตรการป้องกันผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำที่ได้เสนอไว้แล้วอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินทรายไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง อันจะก่อให้เกิดปัญหาความขุ่นข้น ซึ่งไม่เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การเกษตรกรรม	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ การใช้วัตถุระเบิด การคมนาคม อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ เป็นต้น อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	2. ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรม จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
3.2 การคมนาคม	1. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ลงนาม.....

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด



ลงนาม.....

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 26 กันยายน 2561

รับรองจำนวนหน้า 13 / 54

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	2. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	3. ให้ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ช่วงจากพื้นที่โครงการถึงโรงแต่ง แร่ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	4. ให้กำหนดช่วงเวลาทำการขนส่งแร่ของโครงการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-20.00 น. ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา กลางคืนโดยเด็ดขาด	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	5. ให้ควบคุมรถบรรทุกแร่ไม่ให้วิ่งติดต่อกันหลายคัน เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้เส้นทางร่วมกัน	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	6. กำหนดให้ใช้ความเร็วรถในการขนส่งแร่ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่าง ชัดเจนบริเวณถนนลูกรังและช่วงที่ผ่านชุมชน และหลีกเลี่ยง การขนส่งแร่ในช่วงเช้าและเย็นที่มีนักเรียนไป-กลับโรงเรียน	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	7. ให้มีการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ด้วยผ้าใบก่อนลำเลียงแร่ ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุกคัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละออง	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	8. ให้ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกแร่ทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุก น้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการชำรุดของถนน และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ลงนาม.....

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ลงนาม.....

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 26 กันยายน 2561

รับรองจำนวนหน้า 14 / 54

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. กำหนดให้จ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานกำหนด	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	2. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายในระยะเวลา 3 เดือน นับตั้งแต่ได้รับใบอนุญาตประทานบัตร ประกอบด้วยเจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่ สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" และ "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง โดยมีขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 14	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ บ้านเหมืองแร่ หมู่ที่ 2, บ้านเขาแม่แก่ หมู่ที่ 4 และบ้านสายฝน หมู่ที่ 14 ตำบลทุ่งทอง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	3. ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ติดตามแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วย - แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม - แผนงานด้านประชาสัมพันธ์	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ บ้านเหมืองแร่ หมู่ที่ 2, บ้านเขาแม่แก่ หมู่ที่ 4 และบ้านสายฝน หมู่ที่ 14 ตำบลทุ่งทอง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ลงนาม.....

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ลงนาม.....

บริษัท วิ คอนซลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 26 กันยายน 2561

รับรองจำนวนหน้า 15 / 54

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- แผนสร้างความรู้ความเข้าใจ - แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม - แผนงานจัดการกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ บ้านเหมืองแร่ หมู่ที่ 2, บ้านเขาแม่แก่ หมู่ที่ 4 และบ้านสายฝน หมู่ที่ 14 ตำบลทุ่งทอง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	4. ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร โดยมีคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี ทั้งนี้ การบริหารกองทุนและการจัดการเงินกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ บ้านเหมืองแร่ หมู่ที่ 2, บ้านเขาแม่แก่ หมู่ที่ 4 และบ้านสายฝน หมู่ที่ 14 ตำบลทุ่งทอง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ลงนาม.....  บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด		ลงนาม.....  บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด		วันที่ 26 กันยายน 2561 รับรองจำนวนหน้า 16 / 54
--	---	---	---	---

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	5. ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุอุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการกีฬา การทำนุบำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ บ้านเหมืองแร่ หมู่ที่ 2, บ้านเขาแม่แก่ หมู่ที่ 4 และบ้านสายฝน หมู่ที่ 14 ตำบลทุ่งทอง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	6. การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนแล้วต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามขั้นตอนที่แสดงไว้ในรูปที่ 14 และแจ้งเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบด้วย การแก้ไขปัญหาต้องมีความเป็นธรรมกับทุกฝ่ายและต้องแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ บ้านเหมืองแร่ หมู่ที่ 2, บ้านเขาแม่แก่ หมู่ที่ 4 และบ้านสายฝน หมู่ที่ 14 ตำบลทุ่งทอง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	7. กรณีการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชนให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบชดเชยค่าความเสียหายอย่างยุติธรรมและรวดเร็ว	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ บ้านเหมืองแร่ หมู่ที่ 2, บ้านเขาแม่แก่ หมู่ที่ 4 และบ้านสายฝน หมู่ที่ 14 ตำบลทุ่งทอง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ลงนาม.....

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด



ลงนาม.....

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 26 กันยายน 2561

รับรองจำนวนหน้า 17 / 54

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	8. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลาประชาคมหมู่บ้าน ศาลาอเนกประสงค์ และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึงพร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ บ้านเหมืองแร่ หมู่ที่ 2, บ้านเขาแม่แก่ หมู่ที่ 4 และบ้านสายฝน หมู่ที่ 14 ตำบลทุ่งทอง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
4.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม	1. จัดให้มีตัวแทนของโครงการเข้าปรึกษาหารือกับชุมชน เกี่ยวกับการพัฒนาชุมชนร่วมกันอย่างเป็นขั้นเป็นตอน รวมถึงการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียง โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	2. ให้สนับสนุนด้านการศึกษาและการกีฬาแก่นักเรียนโรงเรียนที่อยู่ในใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียง โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	3. ให้ช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ได้แก่ การบริจาคเงินเพื่อนำมาปรับปรุงทางหรือใช้ประโยชน์ในกิจการสาธารณะ ตลอดจนการบริจาคเงินหรือสิ่งของช่วยกิจการสาธารณประโยชน์ต่อชุมชนข้างเคียงตามสมควร	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียง โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ลงนาม.....

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด



ลงนาม.....

บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 26 กันยายน 2561

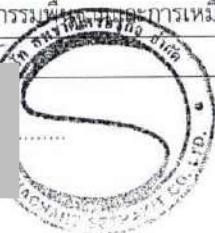
รับรองจำนวนหน้า 18 / 54

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)	4. ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	5. ให้ดำเนินการชดเชยหรือช่วยเหลือโดยทันที ในกรณีที่กิจกรรมต่างๆ ของโครงการก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ประชาชน	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	6. ให้เข้าร่วมโครงการมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ตามระเบียบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
4.3 สาธารณสุข	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง แรงสั่นสะเทือนและหินปลิว และมาตรการด้านการคมนาคมอย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	2. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ บ้านเหมืองแร่ หมู่ที่ 2, บ้านเขาแม่แก่ หมู่ที่ 4 และบ้านสายฝน หมู่ที่ 14 ตำบลทุ่งทอง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ลงนาม.....

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด



ลงนาม.....

บริษัท วิ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 26 กันยายน 2561

รับรองจำนวนหน้า 19 / 54

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 สาธารณสุข (ต่อ)	3. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเหมืองแร่ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนปีละ 2 ครั้ง	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเหมืองแร่ - ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	4. ให้ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็นข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียด หรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน ได้แก่ การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจตามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปีตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเข้าทำงานกับโครงการ	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	2. ให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนให้อบรมพนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิดและอุปกรณ์แต่ละประเภทหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ให้มั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ลงนาม.....

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ลงนาม.....

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 26 กันยายน 2561

รับรองจำนวนหน้า 20 / 54

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	3. ให้จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนต่างๆ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสี่ยงของโครงการ และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	4. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	5. ให้กำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน และถูกต้องตามป้ายเตือนทุกครั้งก่อนเข้าเขตการทำเหมืองหรือพื้นที่เสี่ยงอันตราย และมีการจัดอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตราย อย่างถูกวิธี ตลอดจนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการใช้งาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	6. ให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงและระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองภายในบริเวณดำเนินโครงการ	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ลงนาม.....

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด



ลงนาม.....

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 26 กันยายน 2561

รับรองจำนวนหน้า 21 / 54

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	7. ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	8. ให้ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งานได้ดี	- พนักงานโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	9. ให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่ เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทั่วทั้งที่	- พนักงานโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	10. ให้จัดหาผ้าชุบน้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	11. ให้มีหัวหน้างาน หรือผู้ที่ควบคุมการดำเนินงานแต่ละส่วนที่ผ่านการฝึกอบรมกับสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือหน่วยงานที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดหรือยอมรับ หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) เป็นผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ลงนาม.....

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด



ลงนาม.....

บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 26 กันยายน 2561

รับรองจำนวนหน้า 22 / 54

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	12. ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	13. ให้มีโครงการอนุรักษ์การไถ่คืน โดยกำหนดนโยบายการอนุรักษ์การไถ่คืน การเฝ้าระวังเสียงดัง การเฝ้าระวังการไถ่คืน และกำหนดหน้าที่ของผู้ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินโครงการอนุรักษ์การไถ่คืน ตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การไถ่คืนในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2553	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
4.5 ประวัติศาสตร์โบราณคดี และโบราณสถาน	- กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกต หากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่ จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 4 ลพบุรี เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
4.6 ทัศนียภาพ	- ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสม ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ลงนาม.....

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด



ลงนาม.....

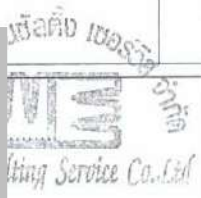
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 26 กันยายน 2561

รับรองจำนวนหน้า 23 / 54

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

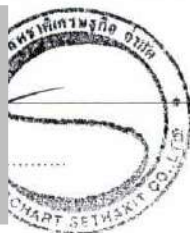
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.6 ทศนิยภาพ (ต่อ)	1. แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) กำหนดให้การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ ให้เริ่มดำเนินการโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 และ 50 เมตร จากทางสาธารณะ 2. แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ ให้เริ่มปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่ถมกลับบ่อเหมืองที่ 1 และ 2 เนื้อที่รวมประมาณ 102 ไร่ และบริเวณพื้นที่ทิ้งดินเนื้อที่ประมาณ 62.59 ไร่ และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 215 ไร่ 3. แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-27) กำหนดให้การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ โดยรักษาสภาพหน้าเหมืองให้ปลอดภัย และการดูแลบำรุงรักษาพืชคลุมดินและต้นไม้ที่ปลูกไว้แล้วในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 379.59 ไร่ 4. แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 28-30) กำหนดให้การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ถมกลับในพื้นที่บ่อเหมืองที่ 3 รวมเป็นเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 41 ไร่ รวมทั้งบริเวณโดยรอบบ่อเหมือง และส่วนพื้นที่อื่นๆ เช่น โรงแต่งแร่ อู่ซ่อมรถ และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 112.40 ไร่ โดยรักษาสภาพหน้าเหมืองให้ปลอดภัย ดูแลบำรุงรักษาพืชคลุมดิน และต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงนี้ และในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 532.99 ไร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
ลงนาม.....		ลงนาม.....		วันที่ 26 กันยายน 2561 รับรองจำนวนหน้า 24 / 54	
	บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด		บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด		

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 15) 1.บ้านเหมืองใหม่ 2.โรงเรียนสหชาติเศรษฐกิจวิทยา 3.วัดหนองนมวัวสามัคคีธรรม 4.บ้านสายฝน (ด้านทิศเหนือ)	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม	- 45,000 บาท/ครั้ง	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 15) 1.บ้านเหมืองใหม่ 2.โรงเรียนสหชาติเศรษฐกิจวิทยา 3.วัดหนองนมวัวสามัคคีธรรม 4.บ้านสายฝน (ด้านทิศเหนือ)	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม	- 22,500 บาท/ครั้ง	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ	- จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 15) 1.บริเวณบ้านเหมืองใหม่ ด้านทิศ ตะวันตก ระยะประมาณ 200 เมตร 2.บ้านหนองนมวัว ด้านทิศ ตะวันออก ระยะประมาณ 800 เมตร	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม	- 14,000 บาท/ครั้ง	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ลงนาม.....

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด



ลงนาม.....

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 26 กันยายน 2561

รับรองจำนวนหน้า 25 / 54

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้าง ชัลเฟต เหล็ก ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู	- จำนวน 6 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 15) 1. คลองเทียน (ก่อนผ่านโครงการ) 2. คลองเทียน (หลังผ่านโครงการ) 3. คลองอุดม 4. น้ำชุมเหมืองในโครงการ 5. น้ำบาดาลบ้านเหมืองใหม่ 6. น้ำบาดาลบ้านหนองนมวัว	- กำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม	- 14,000 บาท/ครั้ง	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	- สำรวจการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจและสังคม ความคิดเห็นด้านสิ่งแวดล้อมและความคิดเห็นต่อโครงการ และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจสังคม และสิ่งแวดล้อม ความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะต่อโครงการ - สถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชน บริเวณใกล้เคียงโครงการ สาเหตุและการป้องกัน - สถิติข้อเรียกร้อง สาเหตุและการป้องกันแก้ไข	- ชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงในรัศมี 3 กิโลเมตร และผู้นำชุมชน รวมทั้งชุมชนที่อยู่ริมเส้นทาง และพื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ - บ้านเหมืองแร่ หมู่ที่ 2 - บ้านเขาแม่แก่ หมู่ที่ 4 - บ้านสายฝน หมู่ที่ 14 - รพ.สต.บ้านเหมืองแร่ และรพ.สต.บ้านหนองคู - โรงเรียนสหชาติเศรษฐกิจวิทยา และโรงเรียนประชาอุปถัมภ์ - วัดสหชาติประชาธรรม และวัดทุ่งทองวนาราม (วัดหนองนมวัว)	- ทำการสำรวจ ปีละ 1 ครั้ง จนสิ้นอายุประทานบัตร	- 30,000 บาท/ครั้ง	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ลงนาม.....

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ลงนาม.....

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 26 กันยายน 2561

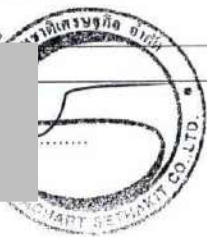
รับรองจำนวนหน้า 26 / 54

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเข้าทำงานกับโครงการ	- 2,000 บาท/คน	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	- การตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการ ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน ซึ่งก่อนทำการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินจะต้องให้พนักงานงดสัมผัสเสียงดัง อย่างน้อย 14 ชั่วโมง รวมทั้งจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และสรุปรายงานเป็นประจำทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนสิงหาคม	- 30,000 บาท/ครั้ง	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	- ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ที่ตัวบุคคลของพนักงานในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง ตามมาตรฐานวิธีการตรวจวัด PARTICULATES NOT OTHERWISE REGULATED, RESPIRABLE of NIOSH 600 : NIOSH : National Institute of Occupational Safety and Health, OSHA : Occupational Safety and Health Administration, ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists	- พนักงานของโครงการทุกคน	- กำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม	- 10,000 บาท/ครั้ง	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ลงนาม.....

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด



ลงนาม.....

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 26 กันยายน 2561

รับรองจำนวนหน้า 27 / 54

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ให้ตรวจวัดระดับเสียงและวิเคราะห์สภาวะการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงด้วยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ในขณะที่ปฏิบัติงานของพนักงานบริเวณหน้าเหมือง	- พนักงานของโครงการทุกคน	- กำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม	10,000 บาทต่อครั้ง	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
7. ทัศนียภาพ	- ให้งานผลการดำเนินงานปลูกไม้ยืนต้นตามแผนฟื้นฟูพื้นที่เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ ดังนี้ 1. แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) กำหนดให้การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ ให้เริ่มดำเนินการโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 และ 50 เมตรจากทางสาธารณะ 2. แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ ให้เริ่มปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่ถมกลับบ่อเหมืองที่ 1 และ 2 เนื้อที่รวมประมาณ 102 ไร่ และบริเวณพื้นที่ทิ้งดินเนื้อที่ประมาณ 62.59 ไร่ และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 215 ไร่	- พื้นที่โครงการ	- รายงานผลการดำเนินงานปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนสิงหาคม ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ลงนาม.....

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด



ลงนาม.....

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 26 กันยายน 2561

รับรองจำนวนหน้า 28 / 54

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. ทศนียภาพ (ต่อ)	3. แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-27) กำหนดให้การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ โดยรักษาสภาพหน้าเหมืองให้ปลอดภัย และการดูแลบำรุงรักษาพืชคลุมดินและต้นไม้ที่ปลูกไว้แล้วในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 379.59 ไร่ 4. แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 28-30) กำหนดให้การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ถมกลับในพื้นที่บ่อเหมืองที่ 3 รวมเป็นเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 41 ไร่ รวมทั้งบริเวณโดยรอบบ่อเหมือง และส่วนพื้นที่อื่นๆ เช่น โรงแต่งแร่ อู่ซ่อมรถ และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 112.40 ไร่ โดยรักษาสภาพหน้าเหมืองให้ปลอดภัย ดูแลบำรุงรักษาพืชคลุมดิน และต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงนี้ และในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 532.99 ไร่	- พื้นที่โครงการ	- รายงานผลการดำเนินงานปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนสิงหาคม ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

หมายเหตุ : - ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเหมืองแร่ ทั่วทุกครั้ง
- ในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการทำเหมือง และจัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ

ลงนาม.....  บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด		ลงนาม.....  บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		วันที่ 26 กันยายน 2561 รับรองจำนวนหน้า 29 / 54
--	---	--	---	---

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ฝ่ายผู้ประกอบการเหมืองแร่

- บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด
- เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
- เจ้าหน้าที่บุคคล

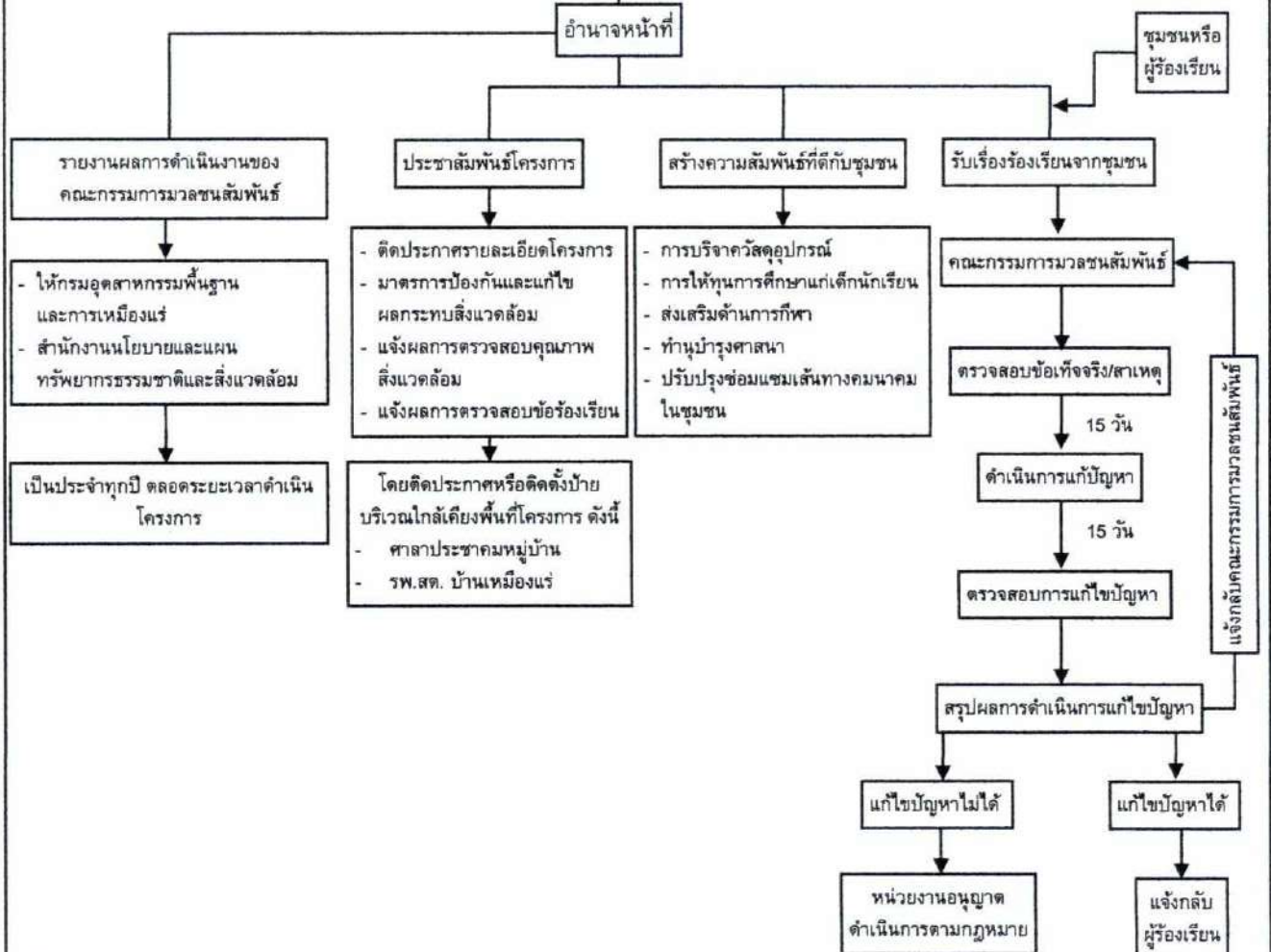
ฝ่ายเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น

- นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งทอง หรือตัวแทน
- ผอ. โรงเรียนสหชาติเศรษฐกิจวิทยา หรือตัวแทน
- ผอ. โรงเรียนประชาอุปถัมภ์ หรือตัวแทน
- ผอ.รพ.สต.บ้านเหมืองแร่ หรือตัวแทน
- สาธารณสุขอำเภอหนองบัว หรือตัวแทน
- พัฒนาการชุมชนอำเภอหนองบัวหรือตัวแทน
- เกษตรอำเภอหนองบัว หรือตัวแทน

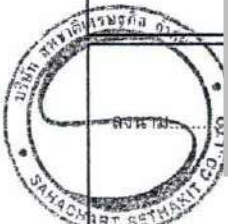
ฝ่ายชุมชน

- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านเหมืองแร่ หมู่ที่ 2
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านเขาแม่แก่ หมู่ที่ 4
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านสายฝน หมู่ที่ 14

อำนาจหน้าที่



แสดงขั้นตอนการพิจารณาข้อร้องเรียนและหาแนวทางแก้ไข



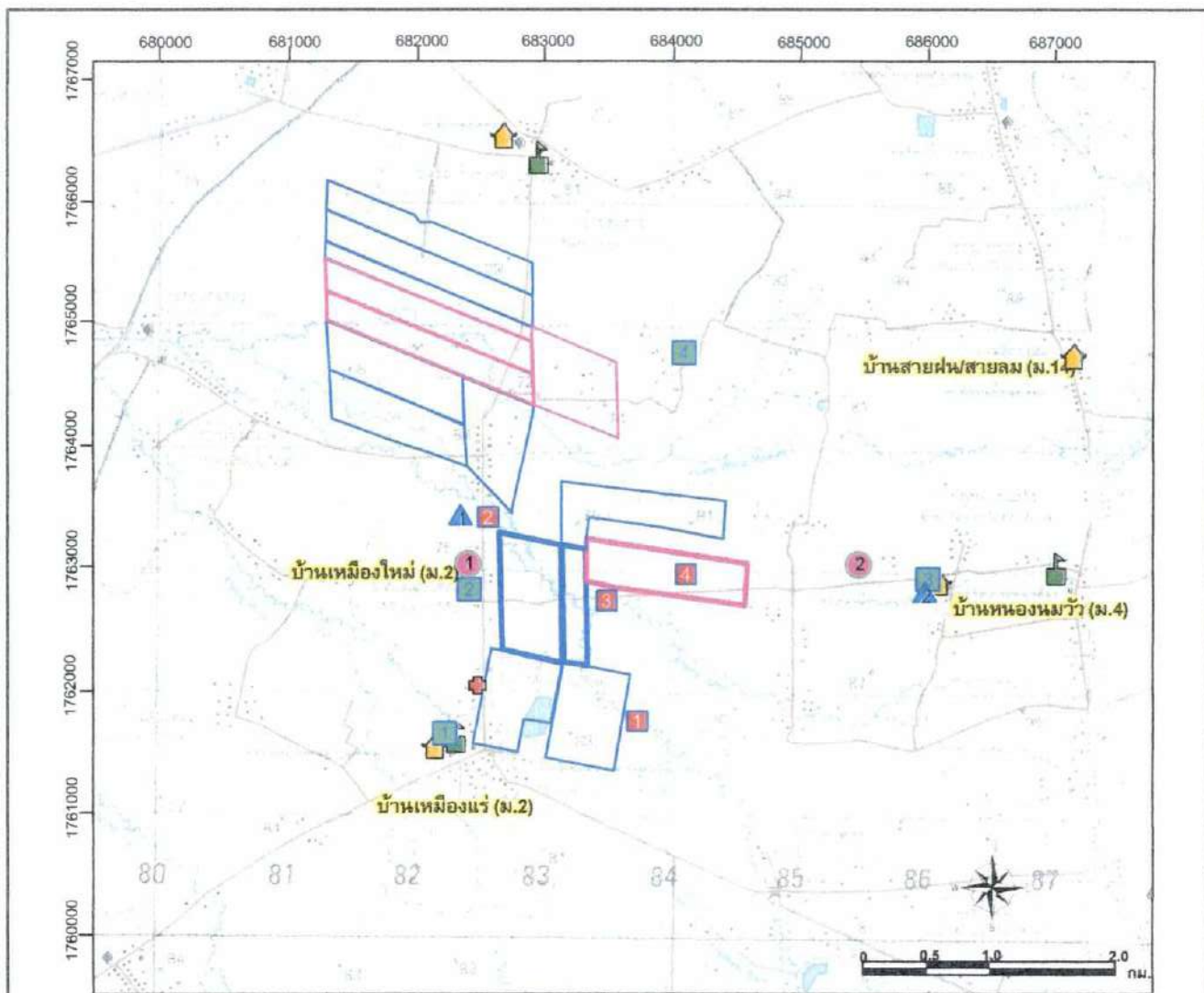
บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ลงนาม

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 26 กันยายน 2561

รับรองจำนวนหน้า 43 / 54



ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5140 IV (กรมแผนที่ทหาร, 2540)

สัญลักษณ์ :



คำขอประทานบัตรที่ 9/2559
ร่วมโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 29596/15929
และประทานบัตรที่ 29536/15091



คำขอประทานบัตร



ประทานบัตร



วัด



โรงเรียน



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

จุดติดตามตรวจสอบอากาศและเสียง



ร.สหชาติเศรษฐกิจ



บ้านเมืองใหม่



วัดหนองนมวัวสามัคคีธรรม



บ้านสายฝน (ด้านทิศเหนือ)

จุดติดตามตรวจสอบน้ำผิวดิน



คลองเทียนก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ



คลองเทียนหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ



คลองอุดม



น้ำขุมเหมืองในโครงการ

จุดติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน



บ้านเมืองใหม่



บ้านหนองนมวัว

จุดติดตามตรวจสอบน้ำใต้ดิน



น้ำบาดาลบ้านเมืองใหม่



น้ำบาดาลบ้านหนองนมวัว

รูปที่ 15 แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ



ลงนาม

ลงนาม

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

บริษัท วิ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 26 กันยายน 2561

รับรองจำนวนหน้า 44 / 54

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประทานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

ประทานบัตรเลขที่ ๑๖๘๐๑ / ๑๖๔๒๘

ออกให้แก่ บริษัท สหชาติเสริมธุรกิจ จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๑๐๕๕๐๑๐๑๑๖๐

บ้านเลขที่/สำนักงานเลขที่ ๒๕ อาคาร ๔ เอ - ต.กรอก/ชอย พหลโยธิน ๓ (ชอยลือชา)

พหลโยธิน หมู่ที่ ตำบล/แขวง สามแสนใน

เขต พญาไท จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒ ชนิดแร่ ยิปซัมและแอนไฮไดรต์

ณ ตำบล ห้วยทอง อำเภอ หนองบัว จังหวัด นครสวรรค์

มีอายุ ๓๐ ปี นับแต่วันที่ ๒๑ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๒๐ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๙๓

จำนวนเนื้อที่ ๒๕๕ ไร่ ๒ งาน ๖๕ ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๑ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๑๖๕๐๑...../.....๑๖๕๒๔.....

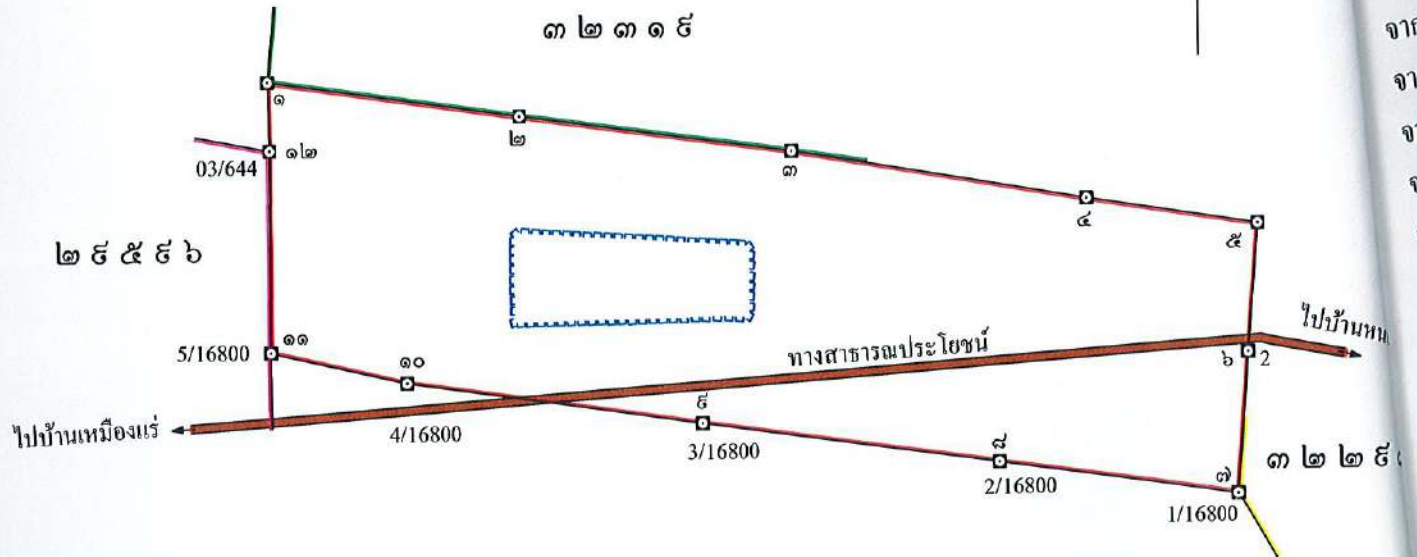
คำขอที่.....๕/๒๕๕๕.....

ลำดับชุด L 7018 ระยะเวลาที่ 514

อ. 683400 เมตร

น. 1763600 เมตร

GN.



เนื้อที่.....๒๕๕๕.....ไร่.....๒.....งาน.....๖๕.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๑๐,๐๐๐.....

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๕๕.....องศา.....๑๕.....ลิปดา ระยะ.....๓๓๗.๗๔๕.....เมตร
 จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๕๗.....องศา.....๕๗.....ลิปดา ระยะ.....๓๖๕.๔๕๖.....เมตร
 จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๕๕.....องศา.....๔๗.....ลิปดา ระยะ.....๓๕๖.๓๒๗.....เมตร
 จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๕๕.....องศา.....๕๓.....ลิปดา ระยะ.....๒๒๕.๗๑๕.....เมตร
 จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๑๕๔.....องศา.....๓๒.....ลิปดา ระยะ.....๑๗๕.๔๘๗.....เมตร

8 ระวังที่ 514

၈၅၂

[illegible]

ลายมือชื่อ.....	ผู้เขียน
(.....)	
ลายมือชื่อ.....	ผู้ทาน
(.....)	
ลายมือชื่อ.....	ผู้ตรวจ
(.....)	



ประธานบัตร

ประธานบัตรที่ ๕๕๕๖/๑๕๕๖
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ นพิต สหชาติเกษตรกร จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย
 อยู่บ้านเลขที่ ๕๕ ตรอก/ซอย พหลโยธิน ๓ (สีเทา)
 ถนน พหลโยธิน หมู่ที่ ตำบล/แขวง อำเภอเมือง
 อำเภอ/เขต พหลโยธิน จังหวัด กรุงเทพมหานคร
 เพื่อใช้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) นพิต
 ณ ตำบล พหลโยธิน อำเภอ เมือง จังหวัด นครสวรรค์
 มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๒๓ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๓
 และสิ้นสุดในวันที่ ๒๖ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓
 เป็นเนื้อที่ ๑๕๐ ไร่ ๓ งาน ๑๕ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๓ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่..... ๒๙๕๙๖ / ๑๕๙๓๙

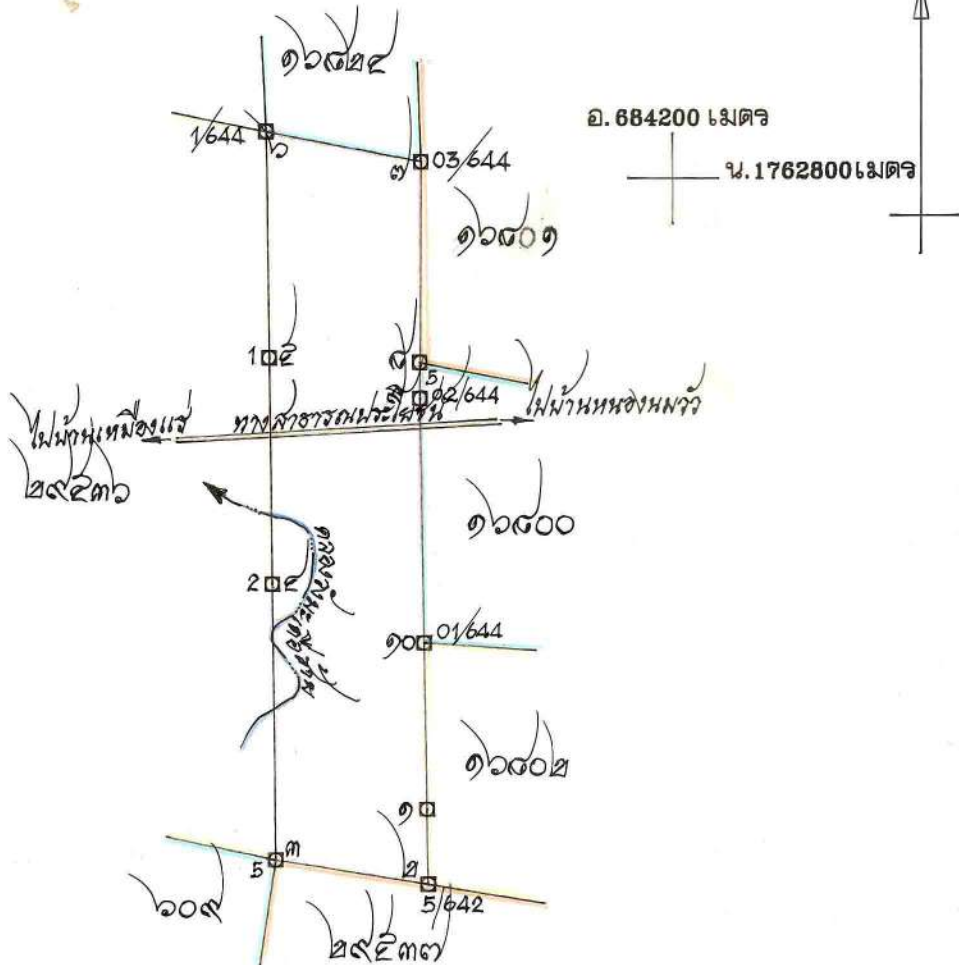
คำขอที่..... ๕๐ / ๒๕๕๐

ระวางที่

๑๗๖๕ เทห์

๑๗๖๕ เทห์

GN.



เนื้อที่..... ๑๕๐ ไร่..... ๓ งาน..... ๑๕ ตารางวา

มาตราส่วน..... ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข..... ๑	ถึงมุมหมายเลข..... ๒	ทิศ..... ๑๙๕	องศา..... ๕๕	ลิปดา..... ๕๐	ระยะ..... ๕๐	วา
จากมุมหมายเลข..... ๒	ถึงมุมหมายเลข..... ๓	ทิศ..... ๒๙๕	องศา..... ๐๕	ลิปดา..... ๑๐๕	ระยะ..... ๕๐๕	วา
จากมุมหมายเลข..... ๓	ถึงมุมหมายเลข..... ๔	ทิศ..... ๓๕๕	องศา..... ๐๕	ลิปดา..... ๑๐๕	ระยะ..... ๕๐๕	วา
จากมุมหมายเลข..... ๔	ถึงมุมหมายเลข..... ๕	ทิศ..... ๓๕๕	องศา..... ๐๕	ลิปดา..... ๑๐๕	ระยะ..... ๕๐๕	วา
จากมุมหมายเลข..... ๕	ถึงมุมหมายเลข..... ๖	ทิศ..... ๓๕๕	องศา..... ๐๕	ลิปดา..... ๑๐๕	ระยะ..... ๕๐๕	วา

ମେତ୍ର

ลำดับที่ 1

.....ผู้เขียน

.)

.....ผู้ทาน

.)

.....ผู้ตรวจ

.)



ประธานบัตร

1. ชื่อ-นามสกุล นางสาวจิราพร ใจดี
 2. ที่อยู่ปัจจุบัน บ้านเลขที่ 123 หมู่ 5 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
 3. วัตถุประสงค์ ขอสมัครเป็นสมาชิก
 4. อายุ 25 ปี สัญชาติ ไทย
 5. สถานะ โสด
 6. ระดับการศึกษา ปริญญาตรี
 7. อาชีพ พนักงานบริษัท
 8. วันที่สมัคร 15/05/2567
 9. สถานที่สมัคร ที่ประชุมคณะกรรมการ
 10. ผู้สมัคร นางสาวจิราพร ใจดี
 11. ผู้รับรอง นางสาวสมใจ ใจดี
 12. วันที่รับรอง 15/05/2567
 13. สถานที่รับรอง บ้านเลขที่ 123 หมู่ 5 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
 14. เป็นเรื่องที่ จริง ไร่ 1 งาน 1 ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประกาศ โดยมิมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๓๓๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

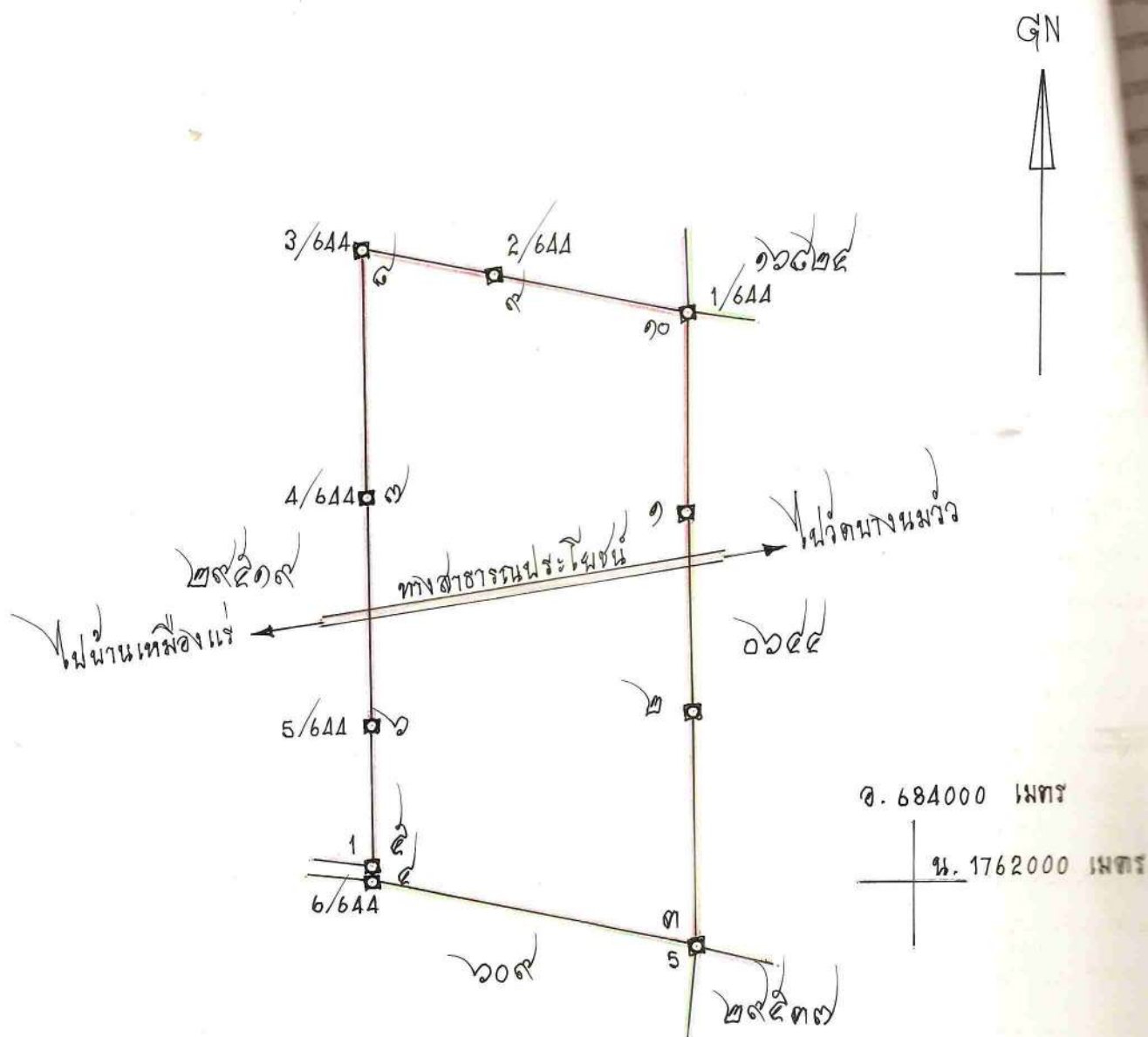
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประธานบัตรที่.....๒๔๕๓๖ / ๑๕๐๙๖.....

คำขอที่..... ๖, ๒๕๓๗

ระวางที่ ๑๗๖๕ เทโพ } ๑๗๖๕
๑๗๖๖ เทโพ }



เนื้อที่ ๒๕๖ ไร่ ๑ งาน ๖๓ ตารางวา

มาตราส่วน...๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข.....๑.....	ถึงมุมหมายเลข.....๕.....	ทิศ.....๑๙๙.....	องศา.....๐๘.....	ลิบดา.....	ระยะ.....๑๕๐.....	วา.....
จากมุมหมายเลข.....๑.....	ถึงมุมหมายเลข.....๓.....	ทิศ.....๑๙๙.....	องศา.....๐๘.....	ลิบดา.....	ระยะ.....๑๕๓.....	วา.....๑๖๖.....
จากมุมหมายเลข.....๓.....	ถึงมุมหมายเลข.....๕.....	ทิศ.....๑๘๑.....	องศา.....๑๑.....	ลิบดา.....	ระยะ.....๑๕๕.....	วา.....๑๖๘.....
จากมุมหมายเลข.....๕.....	ถึงมุมหมายเลข.....๕.....	ทิศ.....๑.....	องศา.....๕๓.....	ลิบดา.....	ระยะ.....๑.....	วา.....๑.....
จากมุมหมายเลข.....๕.....	ถึงมุมหมายเลข.....๖.....	ทิศ.....๑.....	องศา.....๕๓.....	ลิบดา.....	ระยะ.....๑๑๘.....	วา.....๑๖๘.....

ลำดับที่ 1

[illegible]

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

(..)

ลายมือชื่อ ผู้แทน

(..)

ลายมือชื่อ _____ ...ผู้ตรวจ

(., .)

บันทึกการต่ออายุประธานบัตร

ครั้งที่ 1 ประธานบัตรนี้ อธิบดี อนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่ ๑๓ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๒ เดือน มีนาคม
พ.ศ. ๒๕๖๗ รวมเป็น ๓๐ ปี

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 2 ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....
พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3 ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....
พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....
พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

เอกสารแนบ 3

การอนุญาตเข้าทำประโยชน์หรืออาศัยภายใน
เขตป่าสงวนแห่งชาติ



ที่ นว ๐๐๑๔.๓/ ๒๑๗/๕๓

ศาลากลางจังหวัดนครสวรรค์
ถนนสวรรคร์วิถี นว ๖๐๐๐๐

๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด การขออนุญาตเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ เพื่อทำเหมืองแร่ดิบซึ่มและแอนไฮไดรต์ ตามคำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๕๙

เรียน อธิบดีกรมป่าไม้

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. สำเนาคำขออนุญาตเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ (ป.ส.๒๑) พร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๖๐ แผ่น
 ๒. รายงานการตรวจสภาพป่าพร้อมภาพถ่าย (ป.ส.๒๒) ของเจ้าหน้าที่สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครสวรรค์และเจ้าหน้าที่สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขานครสวรรค์ จำนวน ๑๔ แผ่น
 ๓. บันทึกการตรวจสอบของคณะกรรมการตามคำสั่งจังหวัดนครสวรรค์ ที่ ๙๘๔/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๔ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๐ จำนวน ๑๒ แผ่น
 ๔. ภาพถ่ายออร์โธรี มาตราส่วน ๑:๔,๐๐๐ จำนวน ๑ แผ่น
 ๕. แผนที่ท้ายกฎกระทรวง ฉบับที่ ๑,๒๓๙ (พ.ศ. ๒๕๓๘) จำนวน ๑ แผ่น
 ๖. แผนที่แสดงชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ จำนวน ๑ แผ่น
 ๗. แผนที่แสดงการจำแนกการใช้ประโยชน์ทรัพยากรที่ดินและป่าไม้ จำนวน ๑ แผ่น
 ๘. บันทึกหิ้วข้อรายการสำรวจพื้นที่ขอประทานบัตรทับที่ป่าไม้ จำนวน ๕ แผ่น
 ๙. แผนที่สังเขปแสดงบริเวณที่ขออนุญาตฯ พร้อมระบุค่าพิกัดที่ได้จากระบบ GPS จำนวน ๑ แผ่น
 ๑๐. บันทึกการตรวจสอบตามนโยบายรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน ๓ แผ่น
 ๑๑. ภาพถ่ายทางอากาศ (Google Earth) จำนวน ๑ แผ่น
 ๑๒. สำเนาประทานบัตรที่ ๑๖๘๐๑/๑๔๗๔๓ ลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๓๗ จำนวน ๑ ฉบับ
 ๑๓. สำเนาทะเบียนที่ดินให้เข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ เล่มที่ ๑๑๓ ฉบับที่ ๗๑ ลงวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๕๐ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยจังหวัดนครสวรรค์ ได้รับคำขอ ของ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด (โดยนายเลิศ ภักดีภูมิ กรรมการผู้จัดการ) สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๒๙ อาคาร ๔ เจ ซอยพหลโยธิน ๓ (ซอยสี่ขา) ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ ฯ ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาสูงและป่าเขาพระ เพื่อทำเหมืองแร่ดิบซึ่มและแอนไฮไดรต์ บริเวณท้องที่หมู่ที่ ๒ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ ตามคำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๙ เนื้อที่ ๒๙๙ ไร่ ๒ งาน ๖๙ ตารางวา ซึ่งเป็นพื้นที่เดียวกันกับพื้นที่ตามประทานบัตรที่ ๑๖๘๐๑/๑๔๗๔๓ จะหมดอายุสัมปทาน

/ในวันที่ ...

ในวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๑ และใบอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ เล่มที่ ๑๑๓ ฉบับที่ ๗๑ ลงวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๕๐ จะหมดอายุในวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๐ พร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้องที่ส่งมาด้วย ๑

จังหวัดนครสวรรค์ ได้ตรวจสอบเอกสารหลักฐานแล้วถูกต้องครบถ้วน จึงได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครสวรรค์ ออกไปตรวจสอบสภาพป่าร่วมกับเจ้าหน้าที่สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขานครสวรรค์ และได้รับรายงานผลการตรวจสอบสภาพป่าว่าอยู่ในหลักเกณฑ์ตามระเบียบกรมป่าไม้ว่าด้วยการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๔๘ มีความเห็นควรอนุญาต (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒) พร้อมทั้งคณะกรรมการตามคำสั่งจังหวัดนครสวรรค์ ที่ ๙๘๔/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๔ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๐ ได้ร่วมกันตรวจสอบสภาพป่าผลการตรวจสอบเป็นไปตามแนวทางที่กระทรวงมหาดไทยกำหนดและมีความเห็นควรอนุญาต (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓) จังหวัดนครสวรรค์ จึงได้พิจารณาแล้วเห็นว่าการขออนุญาตเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ของ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด เพื่อทำเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์เป็นการขออนุญาตในพื้นที่เดิมเคยได้รับอนุญาต บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขถูกต้องครบถ้วน ที่ผ่านมาดำเนินกิจการด้วยความเรียบร้อย ไม่เคยปรากฏกระทำความผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้แต่อย่างใด และอยู่ในหลักเกณฑ์ที่จะขออนุญาตได้ จึงมีความเห็นเห็นควรอนุญาตให้ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด เข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาสูงและป่าเขาพระ ท้องที่หมู่ที่ ๒ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ เพื่อทำเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ตามคำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๙ เนื้อที่ ๒๙๙ ไร่ ๒ งาน ๖๙ ตารางวา ได้ตามความประสงค์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



รองผู้ว่าราชการจังหวัดนครสวรรค์ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครสวรรค์

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมจังหวัดนครสวรรค์
ส่วนทรัพยากรธรรมชาติ



เอกสารแนบ 4

ภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อน



รูปที่ 2 แนวเวนพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณะ



รูปที่ 3 หน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ



พื้นที่ประทานบัตรที่ 16801/16428



พื้นที่ถมกลับในประทานบัตรที่ 29596/15929



พื้นที่ประทานบัตรที่ 29536/15091

รูปที่ 4 ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ และป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ



ประธานบัตรที่ 16801/16428



ประธานบัตรที่ 29536/15091

รูปที่ 5 คั่นทำนบดิน และแนวต้นไม้บนคันทำนบดิน





รูปที่ 6 เครื่องเจาะรูระเบิด



รูปที่ 7 การฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 8 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 9 การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก



รูปที่ 10 จุดซังน้ำหนักรถบรรทุก



รูปที่ 11 ป้ายแสดงเวลาระเบิด



รูปที่ 12 คูระบายน้ำ



รูปที่ 13 บ่อดักตะกอน



บ่อดักตะกอน 1



บ่อดักตะกอน 2



บ่อดักตะกอน 3

รูปที่ 14 ทางเบี่ยงเบนทางน้ำ (คลองเทียม)



รูปที่ 15 ป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์ และห้ามจุดไฟเผาป่า



รูปที่ 16 การอบรมพนักงานขับรถบรรทุก



รูปที่ 17 สภาพเส้นทางขนส่งแร่

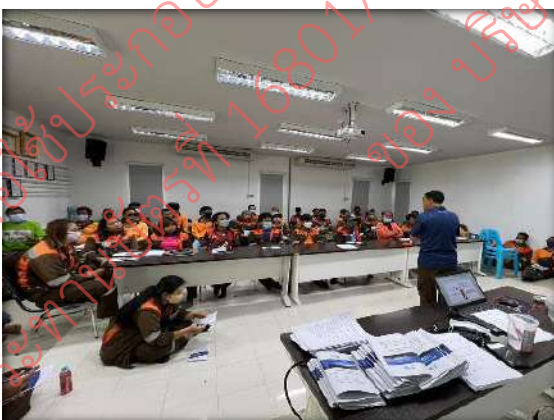




รูปที่ 18 การติดป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 19 การอบรมความปลอดภัยในการทำงาน



รูปที่ 20 ป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย และนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม



ป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย



ป้ายนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 21 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 22 การอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตราย



รูปที่ 23 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 24 น้ำดื่ม ที่พักอาศัย และห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ



น้ำดื่ม



ที่พักอาศัย



ห้องสุขา

รูปที่ 25 การถมกลับบ่อเหมืองเดิมด้วยเปลือกดินหรือหินดินทรายที่ได้จากการทำเหมือง



รูปที่ 26 ป้อมเจ้าหน้าที่ประจำโครงการเหมืองแร่และรถบรรทุกน้ำพร้อมใช้งาน



เจ้าหน้าที่ประจำโครงการเหมืองแร่



รถบรรทุกน้ำ

รูปที่ 27 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 1-4 กุมภาพันธ์ 2569



บ้านเหมืองใหม่



โรงเรียนสหชาติเศรษฐกิจวิทยา



วัดหนองนมวัวสามัคคีธรรม



บ้านสายฝน (ด้านทิศเหนือ)

รูปที่ 28 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 1-4 กุมภาพันธ์ 2569



บ้านเหมืองใหม่



โรงเรียนสหชาติเศรษฐกิจวิทยา



วัดหนองนมวัวสามัคคีธรรม



บ้านสายฝน (ด้านทิศเหนือ)

รูปที่ 29 การเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2569



คลองเตียน (ก่อนผ่านโครงการ)



คลองเตียน (หลังผ่านโครงการ)



คลองอุดม



น้ำขุมเหมืองในโครงการ



น้ำบาดาลบ้านเหมืองใหม่



น้ำบาดาลบ้านหนองนมวัว

รูปที่ 30 การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2569



พนักงานของโครงการ คนที่ 1



พนักงานของโครงการ คนที่ 2



พนักงานของโครงการ คนที่ 3



พนักงานของโครงการ คนที่ 4



พนักงานของโครงการ คนที่ 5



พนักงานของโครงการ คนที่ 6



พนักงานของโครงการ คนที่ 7



พนักงานของโครงการ คนที่ 8



พนักงานของโครงการ คนที่ 9



พนักงานของโครงการ คนที่ 10

รูปที่ 31 การตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter) วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2569



เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ใยหินไฮโดรต์
ประทานบัตรที่ 16801/16428 รวม 29596/15929 และ 29536/15091
ของ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด