

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ1

เงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายประทานบัตร



ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/ ๘๕๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๘ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๔ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๘ และคำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๑ ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๑๔๒๘๐ ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 64WE12/002 ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๔
๒. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 65WE01/001 ลงวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๕
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๔ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๘ และคำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๑ ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๔ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๘ และคำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๑ ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ และต่อมาบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฯ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๕ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๔ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๘ และคำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๑ ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมด
เรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ กำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document
Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน
นับแต่วันที่ได้รับแจ้งผลการพิจารณา เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหาก
ได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ
ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วน
ที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สำนัก

คัลล์

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๓ (สุชาธิษณ์)

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

29/535 หมู่ 4 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220
โทร. 02 551 3753 แฟกซ์. 02 552 1932 E-mail: we-consulting-service@hotmail.com

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรุงเทพฯ 10220
วันที่ ๑๕ ส.ค. ๒๕๖๔
เวลา ๑๐:๓๕ น. ผู้รับ

ที่ 64WE12/002

วันที่ 14 ธันวาคม 2564

เรื่อง การนำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1) โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ใยหินและแร่แอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ 7/2554 รวมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 5/2558 และคำขอประทานบัตรที่ 3/2561 ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1) จำนวน 15 เล่ม

ตามที่บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ใยหินและแร่แอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ 7/2554 รวมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 5/2558 และคำขอประทานบัตรที่ 3/2561 ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาการประชุม เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2564 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่เห็นชอบกับรายงานฯ โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมตามรายละเอียดในหนังสือที่ ทส 1010.2/14282 ลงวันที่ 10 กันยายน 2564 บริษัทฯ จึงได้จัดทำรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ตามรายละเอียดที่ปรากฏในสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ ในลำดับต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ที่ 65WE01/001

วันที่ 4 มกราคม 2565

เรื่อง การนำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 2) โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ใยหินและแร่แอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ 7/2554 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 5/2558 และคำขอประทานบัตรที่ 3/2561 ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 2) จำนวน 15 เล่ม

ตามที่บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ใยหินและแร่แอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ 7/2554 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 5/2558 และคำขอประทานบัตรที่ 3/2561 ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาการประชุม เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2564 ซึ่งให้แก้ไขเพิ่มเติมข้อมูลตามประเด็นของที่ประชุมเพื่อนำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ โครงการเหมืองแร่ พิจารณาบริษัทฯ จึงได้จัดทำรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ตามรายละเอียดที่ปรากฏในสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ ในลำดับต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

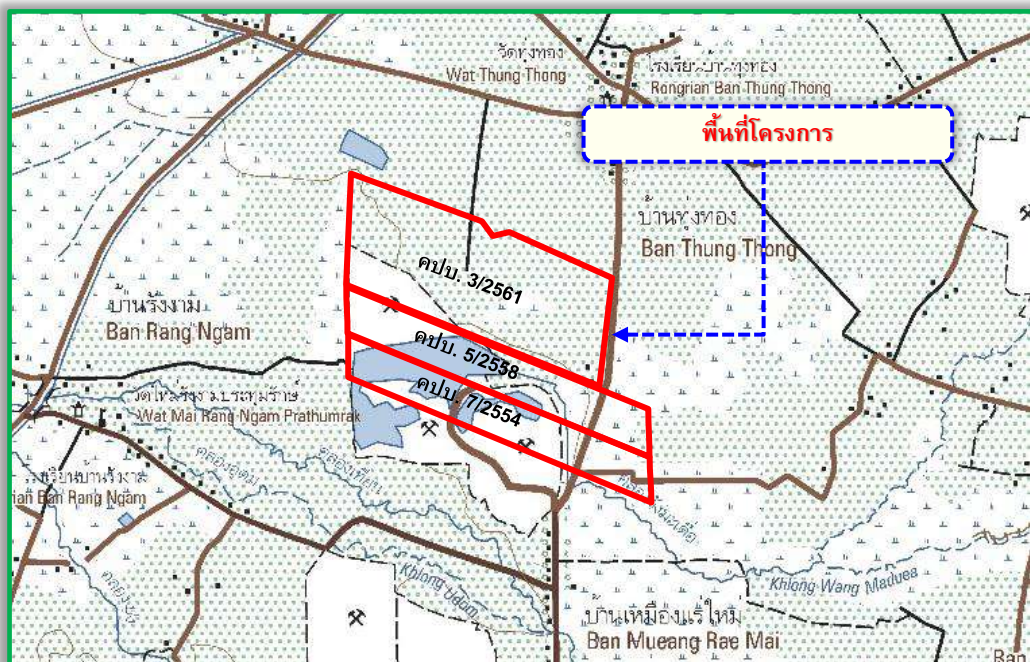
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์
คำขอประทานบัตรที่ 7/2554 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกัน
กับคำขอประทานบัตรที่ 5/2558 และคำขอประทานบัตรที่ 3/2561

ของ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

เลขที่ 29 อาคาร 4 เจ ซอยพหลโยธิน 3 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

**รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ 7/2554 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 5/2558 และคำขอประทานบัตรที่ 3/2561 ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ 7/2554
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 5/2558 และคำขอประทานบัตรที่ 3/2561
ของ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ได้แก่ - บ้านทุ่งทอง หมู่ที่ 1 - บ้านเหมืองแร่ หมู่ที่ 2 - บ้านเขาแม่แก่ หมู่ที่ 4 - บ้านรังงาม หมู่ที่ 7 - บ้านสระดอย หมู่ที่ 11 - บ้านหนองลก หมู่ที่ 13 - บ้านสายฝน หมู่ที่ 14 - สำนักงานโครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	2. ให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานประกอบใน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทุกปี				
	3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 หรือที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมภายหลัง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	ตามประกาศที่ กพร. กำหนด	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิตร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2562	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	ตามประกาศคณะกรรมการแร่	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	5. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559	- บ้านทุ่งทอง หมู่ที่ 1 - บ้านเหมืองแร่ หมู่ที่ 2 - บ้านเขาแม่แก่ หมู่ที่ 4 - บ้านรังงาม หมู่ที่ 7 - บ้านสระตายม หมู่ที่ 11	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	ตามประกาศที่ กพร. กำหนด	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - บ้านหนองลก หมู่ที่ 13 - บ้านสายฝน หมู่ที่ 14 			
	6. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านทุ่งทอง หมู่ที่ 1 - บ้านเหมืองแร่ หมู่ที่ 2 - บ้านเขาแม่แก่ หมู่ที่ 4 - บ้านวังงาม หมู่ที่ 7 - บ้านสระด้าย หมู่ที่ 11 - บ้านหนองลก หมู่ที่ 13 - บ้านสายฝน หมู่ที่ 14 	- ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	ตามประกาศที่ กพร. กำหนด	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	7. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังจากได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว ให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>7.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบต่อสารสำคัญในรายงานฯ และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงที่รับผิดชอบไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>7.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสารสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบ แล้วหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>				
8.	ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรหรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	พื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ				
	9. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1 ถึงรูปที่ 13)	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	2. กำหนดให้มีการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากแนวเบี่ยงเบนทางน้ำคลองวังมะเตือซ้าย จากทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออก (บ้านเหมืองแร่-บ้านทุ่งทอง) และทางด้านทิศใต้ (บ้านเหมืองแร่-บ้านสายฝน) เพื่อให้เป็นแนวกันชน (Buffer Zone) ป้องกันผลกระทบต่อน้ำที่ข้างเคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1 ถึงรูปที่ 13)	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	3. ให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ให้แต่ละขั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	4. ให้ดูแลป้ายขอบเขตพื้นที่โครงการ ขอบเขตการทำเหมือง และป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ บริเวณโครงการให้สามารถใช้งานได้ ติดอยู่เสมอ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	5. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดไม่ปลอดภัยหรือมีโอกาสพังทลาย ให้ดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัยโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	6. ให้ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วหรือไม่ท้องถิ่น บริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากแนวเบี่ยงเบนทางน้ำคลองวังมะเตือซ้าย จากทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออก (บ้านเหมืองแร่-บ้านทุ่งทอง) และทางด้านทิศใต้ (บ้านเหมืองแร่-บ้านสายฝน) พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นใดตายหรือไม่เจริญเติบโตให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้ดูแลไม้ยืนต้นในบริเวณพื้นที่แนวเขตไม่ทำเหมือง เพื่อใช้เป็นแนวกรองฝุ่นซึ่งสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากพื้นที่หน้าเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	2. ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะระเบิด	- เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	3. กำหนดให้โรงแต่งแร่ของโครงการจะต้องมีระบบป้องกันและลดการแพร่กระจายของฝุ่นละอองให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	- บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	4. ให้ดูแลระบบบ่อล้างล้อ และระบบสเปรย์น้ำบริเวณพื้นที่โรงแต่งแร่ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยรถบรรทุกทุกครั้งจะต้องล้างล้อก่อนออกจากโรงแต่งแร่	- บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	5. กำหนดให้ใช้ความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งไป-มา บริเวณหน้าเหมืองถึงโรงแต่งแร่ และบริเวณที่ผ่านชุมชน ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเช้า-เย็นที่มีนักเรียนไป-กลับโรงเรียน รวมทั้งติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	6. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำคอยฉีดพรมน้ำที่บริเวณหน้าเหมือง เส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ บริเวณพื้นที่โรงแต่งแร่ และลานกองแร่ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศในแต่ละวัน โดยให้ผิวถนนมีความเปียกชื้นตลอดเวลาและหมั่นดูแลสภาพผิวถนนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	7. รถบรรทุกที่ขนส่งแร่ออกไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก ต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ โดยการปิดคลุมผ้าใบอย่างมิดชิดก่อนขนส่งแร่ออกไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก	- รถบรรทุกขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
1.3 ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว	1. ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	2. ห้ามดำเนินการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลา กลางวัน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยกำหนดระยะเวลาทำงานในช่วงเวลา 08.00-20.00 น. เท่านั้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	3. ให้ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด อย่างเคร่งครัด ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	3.1 กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่านการอบรมการใช้วัตถุ ระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลัก วิชาการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	3.2 ให้จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุก ครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนเจาะระเบิดในครั้ง ต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	3.3 การเจาะระเบิดต้องควบคุมทิศทางการเจาะให้แน่นอนไม่ เบี่ยงเบน จนทำให้ความหนาของการระเบิด (Burden) และ ระยะอัดปัดรู (Stemming) มากหรือน้อยกว่าที่ออกแบบไว้ใน แผนผังการทำเหมืองของโครงการ โดยกำหนดให้ความหนา ของการระเบิด (Burden) ประมาณ 2.5 เมตร และระยะอัด ปัดรู (Stemming) ประมาณ 2.5 เมตร เพื่อควบคุมทิศทางการ ปลิวกระเด็นของหินไม่ให้ส่งผลกระทบต่อแหล่งรับ ผลกระทบที่ตั้งอยู่ใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	3.4 ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงจังหวะเวลา และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 120 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	3.5 กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. เป็นเวลาเดียวกันทุกวัน เว้นแต่จะมีเหตุจำเป็นอันเร่งด่วน ทำให้ระเบิดไม่ได้ตามเวลาปกติ โดยการเปลี่ยนแปลงเวลาการระเบิดก่อนทำการระเบิดให้ปฏิบัติตามระเบียบที่เกี่ยวข้องของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พร้อมทั้งให้ดูแลป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งป้ายแสดงเวลาในการระเบิดให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	3.6 ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้พนักงานตรวจสอบพื้นที่ใกล้เคียง และปิดกั้นการใช้ทางสาธารณประโยชน์ บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยต้องอยู่ห่างจากหน้าระเบิดไม่น้อยกว่า 100 เมตร และเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร ซึ่งจะต้องดำเนินการเปิดสัญญาณเสียงแจ้งเตือนก่อนการระเบิดประมาณ 5 นาที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	3.7 ให้ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	4. กรณีที่มีผู้ได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ ทางโครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ได้รับผลกระทบโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	1. กำหนดให้พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากทางน้ำธรรมชาติ หรือทางเปี่ยงเบนทางน้ำธรรมชาติตามขอบพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	2. ให้สร้างคันทำนบดินที่มีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู โดยให้มีขนาดฐานกว้าง 6-10 เมตร สันคันทำนบกวาง 2-6 เมตร และสูง 2 เมตร และจัดสร้างร่องระบายน้ำ ขนาดท้องร่องมากกว่า 1.5 เมตร ด้านบนกว้าง มากกว่า 2 เมตร และลึกมากกว่า 1 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ในปีที่ 1 ของอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	3. ให้สร้างบ่อดักตะกอน จำนวน 4 บ่อ โดยที่บ่อดักตะกอน "บ1" ขนาด 1 ไร่ ลึก 3 เมตร บ่อดักตะกอน "บ2" ขนาด 1 ไร่ ลึก 3 เมตร บ่อดักตะกอน "บ3" ขนาด 2.5 ไร่ ลึก 3 เมตร และบ่อดักตะกอน "บ4" ขนาด 2 ไร่ ลึก 4 เมตร รวมทั้งสร้างบ่อรับน้ำบริเวณหน้าเหมือง (Sump) จำนวน 3 บ่อ ซึ่งกำหนดให้ใช้พื้นที่จุดที่ต่ำที่สุดของบ่อเหมือง ได้แก่ บริเวณบ่อเหมือง ห1 ขนาด 1 ไร่ ลึก 3 เมตร บริเวณบ่อเหมือง ห2 ขนาด 3 ไร่ ลึก 5 เมตร และบริเวณบ่อเหมือง ห3 ขนาด 1 ไร่ ลึก 3 เมตร ใช้ในการรองรับน้ำที่จะไหลป่าในบริเวณหน้าเหมือง เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินทรายออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ ตามตำแหน่งแสดงในรูปที่ 1	- ในปีที่ 1 ของอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	4. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพของคันทำนบดินอัดแน่น ร่องระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดีอยู่เสมอ โดยการตรวจสอบความแข็งแรงของคันทำนบดิน และขุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	ลอกตะกอนดินออกจากร่องระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ประมาณปีละ 1 ครั้ง				
	5. กรณีมีความจำเป็นต้องสูบน้ำจากบริเวณพื้นที่ทำเหมืองหรือพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้องออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนทุกครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) และตะกั่ว (Lead) หากพบว่ามีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 และเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 ทั้งนี้หากพบว่าคุณภาพน้ำไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด ให้ทำการปรับปรุงแก้ไขคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกสู่ภายนอกทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	6. ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำในชุมชนหลังจากที่ไม่มีการทำเหมืองแล้ว โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) และตะกั่ว (Lead) หากพบว่ามีความผิดปกติไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดป้ายเตือน "ห้ามใช้น้ำ" ให้เห็นอย่างชัดเจน				
1.5 ทรัพยากรดิน	1. กำหนดให้จัดเตรียมพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน เนื้อที่ประมาณ 148 ไร่ พร้อมทั้งดำเนินการปลูกพืชคลุมดินตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	2. เปลือกดินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองให้นำไปเก็บกองไว้ยังบริเวณพื้นที่ที่จัดเตรียมและหรือนำไปถมกลับบริเวณบ่อเหมืองเก่าที่สิ้นสุดการผลิตแร่แล้ว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	3. ห้ามมิให้น้ำดินที่มีค่าสารหนูเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดออกสู่ภายนอกโครงการ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของสารหนูออกสู่สิ่งแวดล้อม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
1.6 ดินถล่ม และหลุมยุบ	1. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	2. ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได โดยให้แต่ละขั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และต้องควบคุมความลาดชันทั้งหมด (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา เพื่อ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 ดินถล่ม และหลุมยุบ (ต่อ)	ป้องกันมิให้เกิดการพังถล่ม หรือการร่วงหล่นของดิน และเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ				
	3. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกระดับที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	3.1 เกิดรอยแยกบน หรือด้านหลังยอดของชั้นบันได หรือหน้า ความลาดชันมีน้ำไหลผ่านออก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	3.2 หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออก จากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	3.3 มีวัสดุตกลงลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	3.4 มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้า ของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	3.5 หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความ ราบเรียบเป็นเงามัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	4. เมื่อมีการสังเกตเห็นสิ่งบอกระดับข้างต้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่ เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานใน บริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้า เหมืองโดยละเอียด เพื่อประเมินว่าการทำงานภายในสภาพ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 ดินถล่ม และหลุมยุบ (ต่อ)	ดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมืองใหม่ให้สามารถทำงานได้โดยปลอดภัย				
	5. กำชับพนักงานเจาะระเบิดให้คอยสังเกต และจดบันทึกลักษณะหลุมเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง หากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจากเนื้อหิน เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity Survey) เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตราย โดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า	1. ให้ทำเหมืองเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองเท่านั้น โดยให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลาอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า (ต่อ)	2. ให้ความคุ้มครองมิให้พนักงานหรือคนงานลักลอบตัดต้นไม้ ล่าสัตว์ป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	3. ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนกฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบข้อบังคับและเงื่อนไขอื่นๆ ซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าวทั้งที่ใช้อยู่ในขณะนี้ และที่จะประกาศใช้ต่อไป	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	4. หากพบการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	5. ให้ติดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟเผาป่า” และ “ห้ามล่าสัตว์ป่า” ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	6. ให้ความคุ้มครองดูแลพนักงานของโครงการ ไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่า ไม้ หรือการกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟป่า เช่น การทิ้งกันบูหรี่ หรือการจุดไฟเพื่อประกอบอาหารรวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เหมืองคอยตรวจตราบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงและจัดให้มีรถบรรทุกน้ำเตรียมพร้อมในกรณีที่เกิดไฟป่า หากพบเห็นไฟป่าในพื้นที่ป่าไม้ให้ดำเนินการดับไฟในเบื้องต้น และรีบแจ้งหน่วยงานภาคสนามที่เกี่ยวข้องของฝ่ายป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียงโดยทันที	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การเกษตรกรรม	- กรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
3.2 การคมนาคม	1. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งห้ามไม่ให้มีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	2. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	3. ให้ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงบ้านเหมืองแร่-บ้านทุ่งทอง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	4. กำหนดให้ระยะเวลาในการขนส่งแร่อยู่ในช่วง 06.00-20.00 น. และห้ามขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.30-08.00 น. และในเวลา 15.30-16.00 น. เนื่องจากเป็นช่วงเวลาที่นักเรียน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	ไปกลับโรงเรียนและกำหนดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางแยก หรือจุดตัดของเส้นทางขนส่งแร่กับทางสาธารณะ				
	5. ให้อำนวยความสะดวกแก่รถบรรทุกขนส่งแร่ไม่ให้อั้วงติดต่อกันหลายคัน เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้เส้นทางร่วมกัน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	6. กำหนดให้ใช้ความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา บริเวณหน้าเหมืองถึงโรงแต่งแร่ และจากโรงแต่งแร่ผ่านบริเวณชุมชนบ้านเหมืองแร่ ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเช้า-เย็นที่มีนักเรียนไป-กลับโรงเรียน รวมทั้งติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	7. ให้มีการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ด้วยผ้าใบก่อนลำเลียงแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุกคัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- รถบรรทุกขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	8. ให้อำนวยความสะดวกแก่รถบรรทุกขนส่งแร่ทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการชำรุดของถนน และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- รถบรรทุกขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
4. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจ สังคม	1. กำหนดให้จ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราราคาแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานกำหนด	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	2. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายในระยะเวลา	- บ้านทุ่งทอง ม.1	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามประกาศที่	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ สังคม (ต่อ)	เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" และ "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชน ท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง	- บ้านเขาแม่แก้ว ม.4 - บ้านรังงาม ม.7 - บ้านสระดอยม ม.11 - บ้านหนองลก ม.13 - บ้านสายฝน ม.14			
	3. ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ติดตามแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วย - แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม - แผนงานด้านประชาสัมพันธ์ - แผนสร้างความรู้ความเข้าใจ - แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม - แผนงานจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	- บ้านทุ่งทอง ม.1 - บ้านเหมืองแร่ ม.2 - บ้านเขาแม่แก้ว ม.4 - บ้านรังงาม ม.7 - บ้านสระดอยม ม.11 - บ้านหนองลก ม.13 - บ้านสายฝน ม.14	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามประกาศที่ กพร. กำหนด	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ สังคม (ต่อ)	<p>4. ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร</p> <p>วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี ทั้งนี้ การบริหารกองทุนและการจัดการเงินกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านทุ่งทอง ม.1 - บ้านเหมืองแร่ ม.2 - บ้านเขาแม่แก้ว ม.4 - บ้านรังงาม ม.7 - บ้านสระตายม ม.11 - บ้านหนองลก ม.13 - บ้านสายฝน ม.14 	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามประกาศที่ กพร. กำหนด	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	<p>5. ให้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุอุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการกีฬา การทำนุบำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านทุ่งทอง ม.1 - บ้านเหมืองแร่ ม.2 - บ้านเขาแม่แก้ว ม.4 - บ้านรังงาม ม.7 - บ้านสระตายม ม.11 - บ้านหนองลก ม.13 - บ้านสายฝน ม.14 	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามประกาศที่ กพร. กำหนด	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ สังคม (ต่อ)	6. การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนแล้ว ต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง ตามขั้นตอนที่แสดงไว้ในรูปที่ 14 และแจ้งเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบด้วย การแก้ไขปัญหาต้องมีความเป็นธรรมกับทุกฝ่าย และต้องแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- บ้านทุ่งทอง ม.1 - บ้านเหมืองแร่ ม.2 - บ้านเขาแม่แก้ว ม.4 - บ้านวังงาม ม.7 - บ้านสระตายม ม.11 - บ้านหนองลก ม.13 - บ้านสายฝน ม.14	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามประกาศที่ กพร. กำหนด	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	7. กรณีการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชนให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบชดเชยค่าความเสียหายอย่างยุติธรรมและรวดเร็ว	- ผู้ได้รับความเสียหาย	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	8. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลาเอนกประสงค์ ศาลาประชาคมหมู่บ้าน และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป	- บ้านทุ่งทอง ม.1 - บ้านเหมืองแร่ ม.2 - บ้านเขาแม่แก้ว ม.4 - บ้านวังงาม ม.7 - บ้านสระตายม ม.11 - บ้านหนองลก ม.13 - บ้านสายฝน ม.14	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามประกาศที่ กพร. กำหนด	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ สังคม (ต่อ)	9. มาตรการด้านความรับผิดชอบต่อสังคม	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	9.1 จัดให้มีตัวแทนของโครงการเข้าปรึกษาหารือกับชุมชนเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชนร่วมกันอย่างเป็นขั้นเป็นตอน รวมถึงการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	9.2 ให้ช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ได้แก่ การบริจาคเงินเพื่อนำมาปรับปรุงทางหรือใช้ประโยชน์ในกิจการสาธารณะประโยชน์ต่อชุมชนข้างเคียงพอสมควร	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	9.3 ให้เข้าร่วมโครงการมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ตามระเบียบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามประกาศที่ กพร. กำหนด	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	9.4 ให้ทางบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ช่วยเหลือดูแลระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำให้มีความเหมาะสมร่วมกับทางสโมสรโรตารี รวมทั้งทำการประชาสัมพันธ์และสร้างความเข้าใจให้กับกำนันการดำเนินการปรับปรุงคุณภาพน้ำจากบ่อบาดาลบ้านเหมืองใหม่เพื่อให้ได้น้ำดื่มที่ปลอดภัย	- บ่อบาดาลบ้านเหมืองใหม่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
4.2 สาธารณสุข	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือนและหินปลิว และมาตรการด้านการคมนาคมอย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>2. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 เพื่อใช้ในการกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน</p> <p>วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้นำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านทุ่งทอง ม.1 - บ้านเหมืองแร่ ม.2 - บ้านเขาแม่แก่ ม.4 - บ้านวังงาม ม.7 - บ้านสระด้ายม ม.11 - บ้านหนองลก ม.13 - บ้านสายฝน ม.14 	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามประกาศที่ กพร. กำหนด	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	<p>3. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเหมืองแร่ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองตู พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน บ้านทุ่งทอง หมู่ที่ 1 บ้านเหมืองแร่ หมู่ที่ 2 บ้านเขาแม่แก่ หมู่ที่ 4 บ้านวังงาม หมู่ที่ 7 บ้านสระด้ายม หมู่ที่ 11</p>	<ul style="list-style-type: none"> - รพ.สต.บ้านเหมืองแร่ - รพ.สต.บ้านหนองตู - บ้านทุ่งทอง ม.1 - บ้านเหมืองแร่ ม.2 - บ้านเขาแม่แก่ ม.4 - บ้านวังงาม ม.7 	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	บ้านหนองลก หมู่ที่ 13 และบ้านสายฝน หมู่ที่ 14 ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ปีละ 2 ครั้ง	- บ้านสระตยม ม.11 - บ้านหนองลก ม.13 - บ้านสายฝน ม.14			
	4. ให้ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็นข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียด หรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ	- บ้านทุ่งทอง ม.1 - บ้านเหมืองแร่ ม.2 - บ้านเขาแม่แก้ว ม.4 - บ้านรังงาม ม.7 - บ้านสระตยม ม.11 - บ้านหนองลก ม.13 - บ้านสายฝน ม.14	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	5. ในกรณีที่ยังมีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โควิด 19 (COVID-19) ให้เจ้าของโครงการและพนักงานทุกคนปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ของกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขอย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. ให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนให้อบรมพนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิดและอุปกรณ์แต่ละประเภทหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย				
	2. ให้จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังและฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสี่ยงของโครงการ และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	3. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ ได้แก่ ที่อุดหู หน้ากากกันฝุ่นละออง แวนตานิรภัย หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	4. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลด้านเสียงที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดัง ได้แก่ ที่อุดหู (Earplugs) ที่มีค่าการลดเสียง (Noise Reduction	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	Rating, NRR) เท่ากับ 33 เดซิเบล โดยต้องสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังในขณะทำงาน ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองและบริเวณโรงแต่งแร่ ได้แก่ พนักงานปากไม้ พนักงานตะแกรงสั่น พนักงานขับรถเจาะรูระเบิด พนักงานขับรถแบคโฮ พนักงานขับรถบรรทุก และพนักงานขับรถแทรกเตอร์				
	5. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลด้านฝุ่นละอองที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานที่บริเวณที่มีฝุ่นละออง ได้แก่ หน้ากากกันฝุ่นละออง (N95) ซึ่งสามารถกรองฝุ่นทั่วไป ฝุ่นขนาดเล็ก PM-2.5 และ PM-10 โดยต้องสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดโอกาสในการสัมผัสฝุ่นละอองในขณะทำงาน ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองและบริเวณโรงแต่งแร่ ได้แก่ พนักงานปากไม้ พนักงานตะแกรงสั่น พนักงานขับรถเจาะรูระเบิด พนักงานขับรถแบคโฮ พนักงานขับรถบรรทุก พนักงานขับรถแทรกเตอร์ และพนักงานอ้อยเลอร์	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	6. ให้กำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน และถูกต้องตามป้ายเตือนทุกครั้งก่อนเข้าเขตการทำเหมืองหรือพื้นที่	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	เสียงอันตราย และมีการจัดอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตราย อย่างถูกวิธี ตลอดจนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการใช้งาน				
	7. ให้มีการตรวจและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง และระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองบริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	8. ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง สำหรับพนักงานขับรถแบคโฮให้มีระยะเวลาทำงานติดต่อกันไม่เกิน 6 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	9. ให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทีที่ เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	10. ให้จัดหาผ้าดื่ม น้ำใช้ ที่พกอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงาน	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	11. ให้มีหัวหน้างาน หรือผู้ที่ควบคุมการดำเนินงานแต่ละส่วนที่ผ่านการฝึกอบรมกับสถาบันส่งเสริมความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือหน่วยงานที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดหรือยอมรับ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) เป็นผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	12. ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่มีความผิดปกติโดยละเอียดจากแพทย์เฉพาะทางด้านชีวเวชศาสตร์ เพื่อหาสาเหตุของความผิดปกติ และดำเนินการรักษาตามคำแนะนำของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญดังกล่าว ทั้งนี้ ในระหว่างปฏิบัติงานให้พนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องตลอดระยะเวลาการทำงาน	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	13. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชยโดยมีกฎหมายที่สำคัญดังนี้ 1) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 2) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	3) พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 4) พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537				
4.4 สุขภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว	- ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สวยงาม และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
4.5 แหล่งโบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน	- กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกต หากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักงานศิลปากรที่ 4 ลพบุรี เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง - ตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม 	<p><u>คุณภาพอากาศ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 15) ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. บ้านเหมืองใหม่ (บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด) 2. โรงเรียนบ้านทุ่งทอง 3. โรงเรียนบ้านรังงาม 4. บ้านสระตายม <p><u>ความเร็วลมและทิศทางลม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 15) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - โรงแต่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมกราคม และเดือนกรกฎาคม 	30,000 บาท/ครั้ง	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 15) ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. บ้านเหมืองใหม่ (บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด) 2. โรงเรียนบ้านทุ่งทอง 3. โรงเรียนบ้านรังงาม 4. บ้านสระตายม 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมกราคม และเดือนกรกฎาคม 	16,000 บาท/ครั้ง	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
3. แรงสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 15) ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. บ้านเหมืองใหม่ (บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด) 2. บ้านทุ่งทอง 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมกราคม และเดือนกรกฎาคม 	14,000 บาท/ครั้ง	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (TDS) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) ตะกั่ว (Lead) และระดับน้ำใต้ดิน	<u>น้ำผิวดิน</u> - จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 15) ได้แก่ 1. บ่อขุมเหมืองของโครงการ 2. คลองวังมะเดื่อซ้ายก่อนผ่านโครงการ 3. คลองวังมะเดื่อซ้ายหลังผ่านโครงการ <u>น้ำใต้ดิน</u> - จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 15) ได้แก่ 1. บ่อบาดาลบ้านทุ่งทอง 2. บ่อบาดาลบ้านรังงาม 3. บ่อบาดาลบ้านเมืองใหม่	- กำหนดให้ทำการตรวจวัด บิลละ 2 ครั้ง ในเดือน มกราคม และเดือน กรกฎาคม	18,000 บาท/ครั้ง	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
5. เศรษฐกิจและสังคม	1. สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และความคิดเห็นต่อโครงการและวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม ความวิตกกังวล ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะต่อโครงการ 2. จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ สาเหตุและการป้องกัน	- กลุ่มผู้นำชุมชน - กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว - คริวเรือนริมเส้นทางขนส่งแร่ - ชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร ได้แก่ - บ้านทุ่งทอง หมู่ที่ 1 - บ้านเหมืองแร่ หมู่ที่ 2 - บ้านเขาแม่แก้ว หมู่ที่ 4 - บ้านรังงาม หมู่ที่ 7 - บ้านสระตายม หมู่ที่ 11	- ทำการสำรวจ บิลละ 1 ครั้ง จนถึงอายุประทานบัตร	50,000 บาท/ครั้ง	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	3. สถิติข้อร้องเรียน สาเหตุ และการป้องกันแก้ไข	- บ้านหนองลก หมู่ที่ 13 - บ้านสายฝน หมู่ที่ 14			
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานภายใน 30 วัน นับแต่วันที่รับเข้าทำงาน โดยแพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ ให้สอดคล้องกับลักษณะการทำงานและโรคจากการทำงาน ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลในการคัดเลือกหน้าที่ที่เหมาะสมให้กับพนักงาน รวมถึงเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ	- พนักงานใหม่	- ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่รับเข้าทำงาน	2,000 บาท/คน	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	2. ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพร่างกายพนักงานของโครงการ โดยแพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้สอดคล้องกับลักษณะการทำงาน และโรคจากการทำงาน ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน และต้อง	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประจําบัตร	50,000 บาท/ครั้ง	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

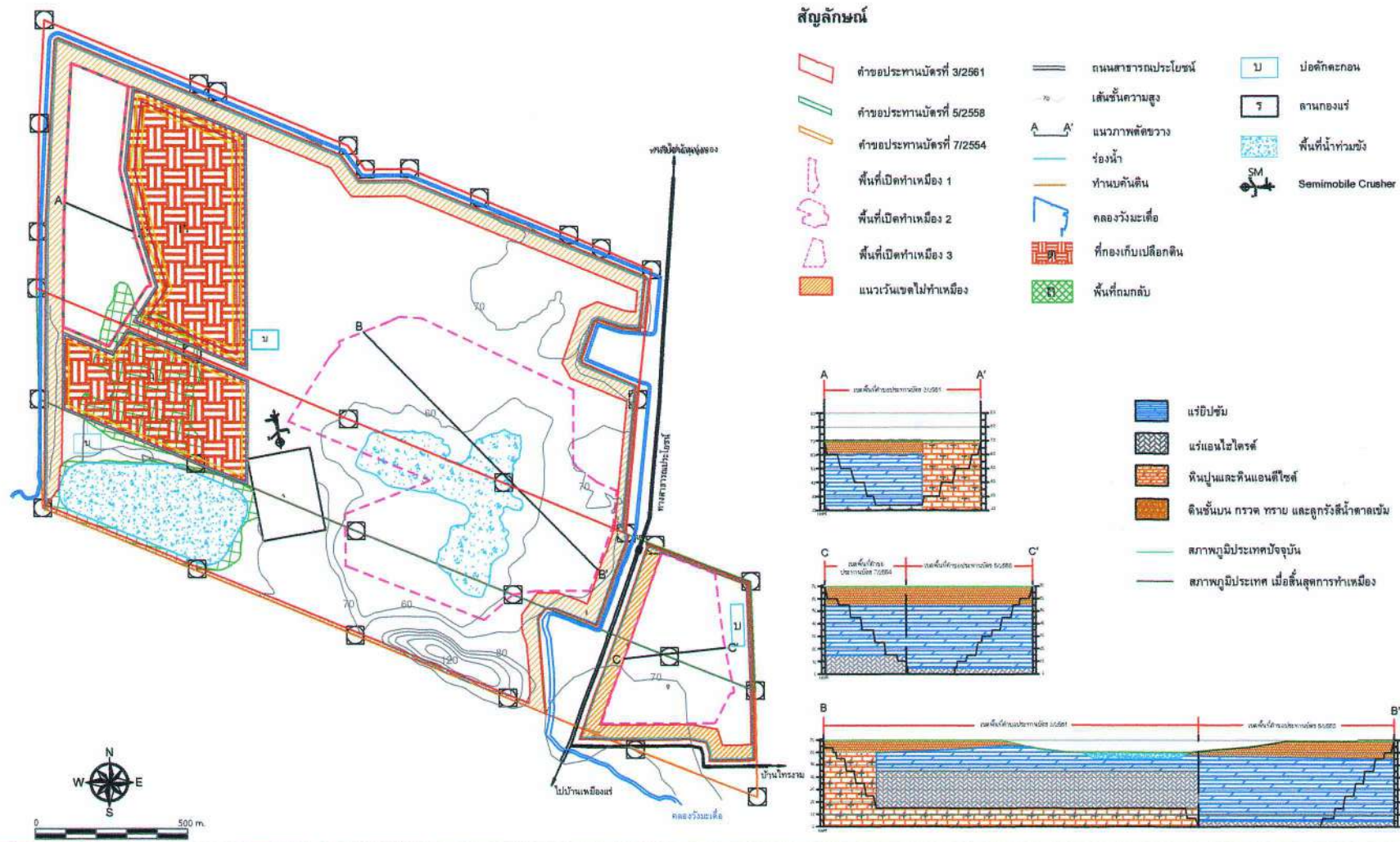
ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. อากาศในร่มและความปลอดภัย (ต่อ)	ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554				
	3. ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ที่ตัวบุคคลของพนักงานในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองและโรงแต่งแร่ โดยมีวิธีปฏิบัติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2559	- พนักงานของโครงการ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมกราคม และเดือนกรกฎาคม	10,000 บาท/ครั้ง	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	4. ให้ตรวจวัดระดับเสียงและวิเคราะห์สภาวะการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงด้วยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ในขณะปฏิบัติงานของพนักงานบริเวณหน้าเหมืองและโรงแต่งแร่	- พนักงานของโครงการ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมกราคม และเดือนกรกฎาคม	10,000 บาท/ครั้ง	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
	5. ให้มีการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อพนักงานของโครงการ การสอบสวนหาสาเหตุ และการป้องกันแก้ไข	- พนักงานของโครงการ	- รายงานผลการดำเนินงานปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกรกฎาคมตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

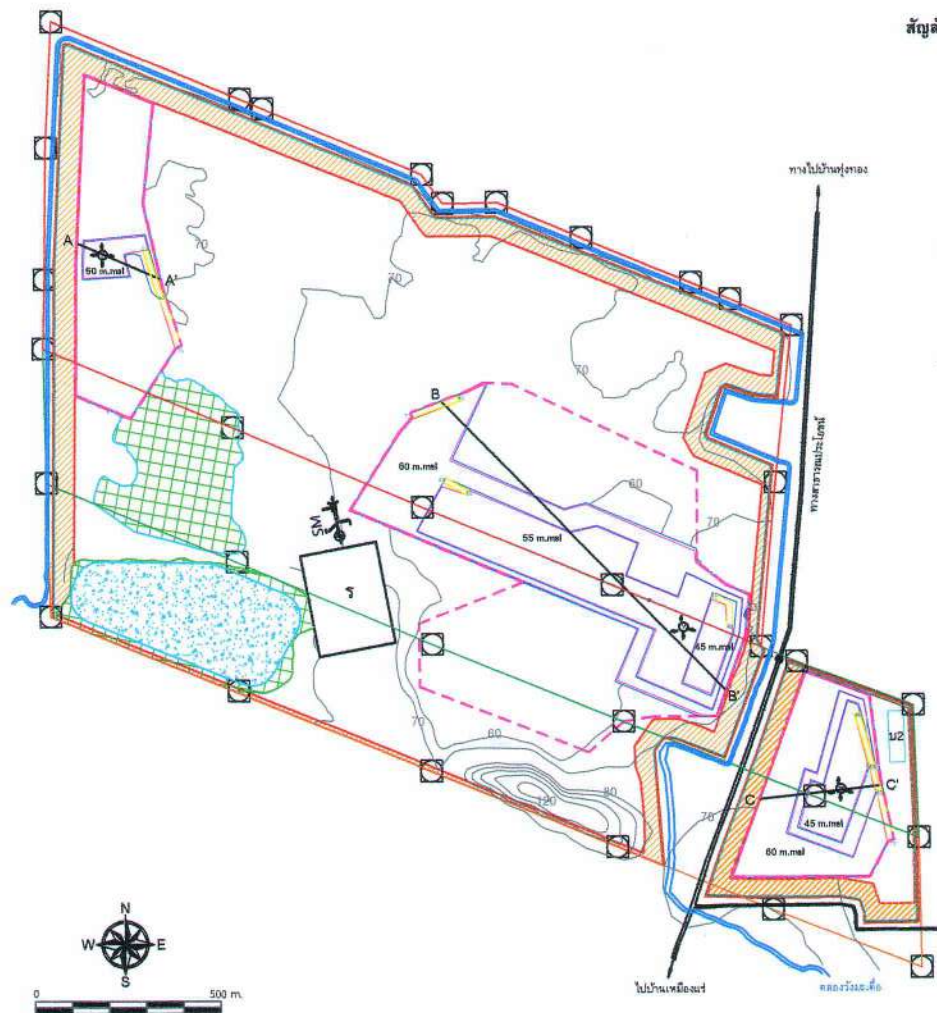
ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. ทักษะนิภาพ	- ให้งานแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- รายงานผลการดำเนินงานปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกรกฎาคมตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ
8 แผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	- ให้ดำเนินการทบทวนและปรับปรุงแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในภาพรวมของพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ ในทุก 5 ปี โดยให้ประสานงานกับหน่วยงานภายในจังหวัด และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อรับฟังความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ ที่เกี่ยวกับรูปแบบการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังการปิดเหมือง พร้อมทั้งเสนอแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในภาพรวมของพื้นที่ประทานบัตรของโครงการต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณาดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป ข้อ 7	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ทุก 5 ปี	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	บจก. สหชาติเศรษฐกิจ

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน) ให้นำหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการ

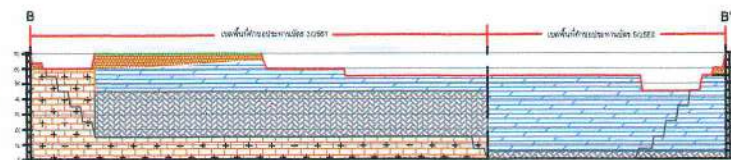
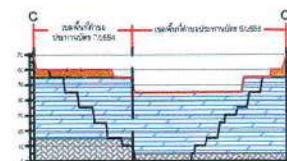
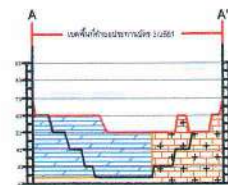


รูปที่ 4.1 แผนผังแสดงพื้นที่ทำเหมืองแร่บิโซมและแร่แอนไฮไดรต์ บริเวณพื้นที่ 3/2561, 5/2558 และ 7/2554

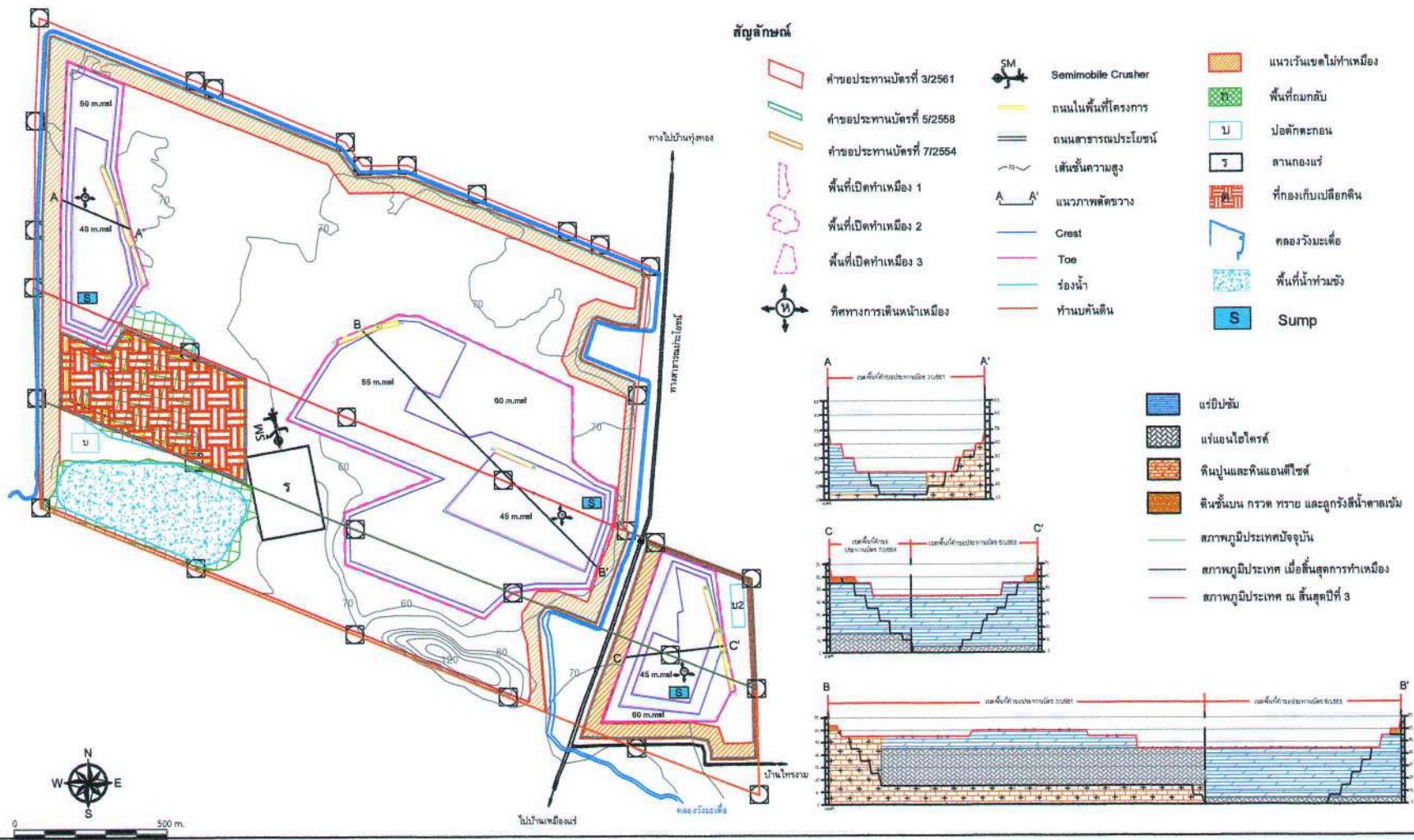


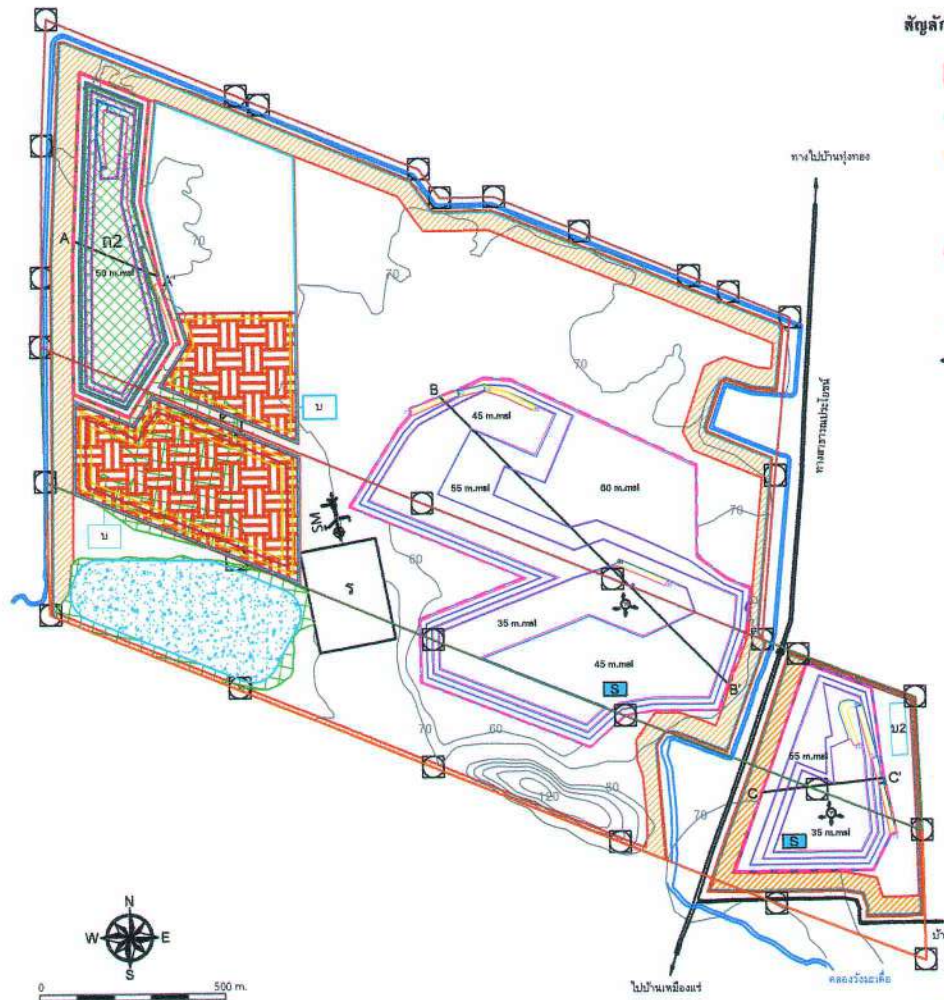
สัญลักษณ์

- | | | | | | |
|--|--------------------------|--|---------------------|--|----------------------|
| | คำขอประทานบัตรที่ 3/2561 | | Seminobile Crusher | | แนวเวนเขตไม่ทำเหมือง |
| | คำขอประทานบัตรที่ 6/2558 | | ถนนในพื้นที่โครงการ | | พื้นที่ถมกลับ |
| | คำขอประทานบัตรที่ 7/2564 | | ถนนสาธารณะประโยชน์ | | บ่อตักตะกอน |
| | พื้นที่เปิดทำเหมือง 1 | | เส้นชั้นความสูง | | ลานกองแร่ |
| | พื้นที่เปิดทำเหมือง 2 | | แนวภาพตัดขวาง | | คลองวังมะเตือ |
| | พื้นที่เปิดทำเหมือง 3 | | Crest | | พื้นที่น้ำท่วมขัง |
| | ทิศทางการเดินหน้าเหมือง | | Toe | | |
| | | | ร่องน้ำ | | |
| | | | ทำนบกั้นดิน | | |



- | | |
|--|---|
| | แร่บิปซัม |
| | แร่แอนไฮไดรต์ |
| | หินปูนและหินแอนไดไซท์ |
| | ดินชั้นบน กรวด หวาย และลูกกรงตีน้ำศาลเขื่อน |
| | สภาพภูมิประเทศปัจจุบัน |
| | สภาพภูมิประเทศ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง |
| | สภาพภูมิประเทศ ณ สิ้นสุดปีที่ 1 |

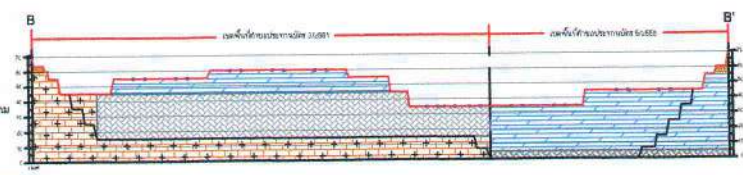
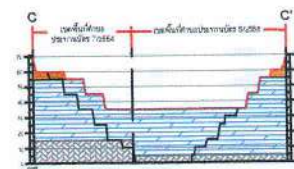
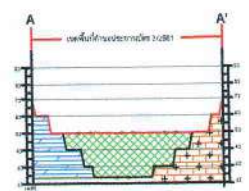




สัญลักษณ์

- | | | | |
|--|--------------------------|--|---------------------|
| | คำขอประทานบัตรที่ 3/2561 | | Semimobile Crusher |
| | คำขอประทานบัตรที่ 5/2558 | | ถนนในพื้นที่โครงการ |
| | คำขอประทานบัตรที่ 7/2554 | | ถนนสาธารณะประโยชน์ |
| | พื้นที่เปิดทำเหมือง 1 | | เส้นชั้นความสูง |
| | พื้นที่เปิดทำเหมือง 2 | | แนวภาพตัดขวาง |
| | พื้นที่เปิดทำเหมือง 3 | | Crest |
| | ทิศทางการเดินหน้าเหมือง | | Toe |
| | | | ร่องน้ำ |
| | | | ทำนบกั้นดิน |

- | | |
|--|----------------------|
| | แนวเวนเขตไม่ทำเหมือง |
| | พื้นที่ถมกลับ |
| | บ่อดักตะกอน |
| | ลานกองแร่ |
| | ที่กองเก็บเปลือกหิน |
| | คลองวังมะเดื่อ |
| | พื้นที่น้ำท่วมขัง |
| | Sump |

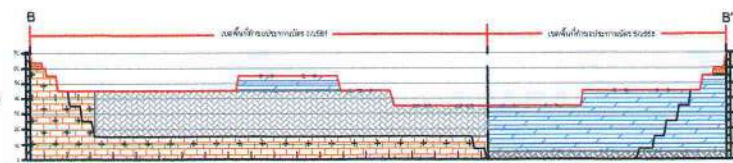
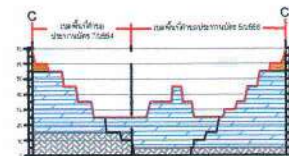
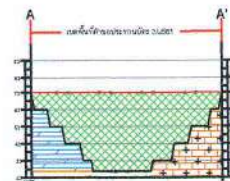


- | | |
|--|---|
| | แร่ดิบ |
| | แร่แอนไฮไดรต์ |
| | หินปูนและดินแอนไฮไดรต์ |
| | ดินชั้นบน กรวด หยาบ และลูกรังสีน้ำตาลเข้ม |
| | พื้นที่ถมกลับ |
| | สภาพภูมิประเทศปัจจุบัน |
| | สภาพภูมิประเทศ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง |
| | สภาพภูมิประเทศ ณ สิ้นสุดปีที่ 6 |

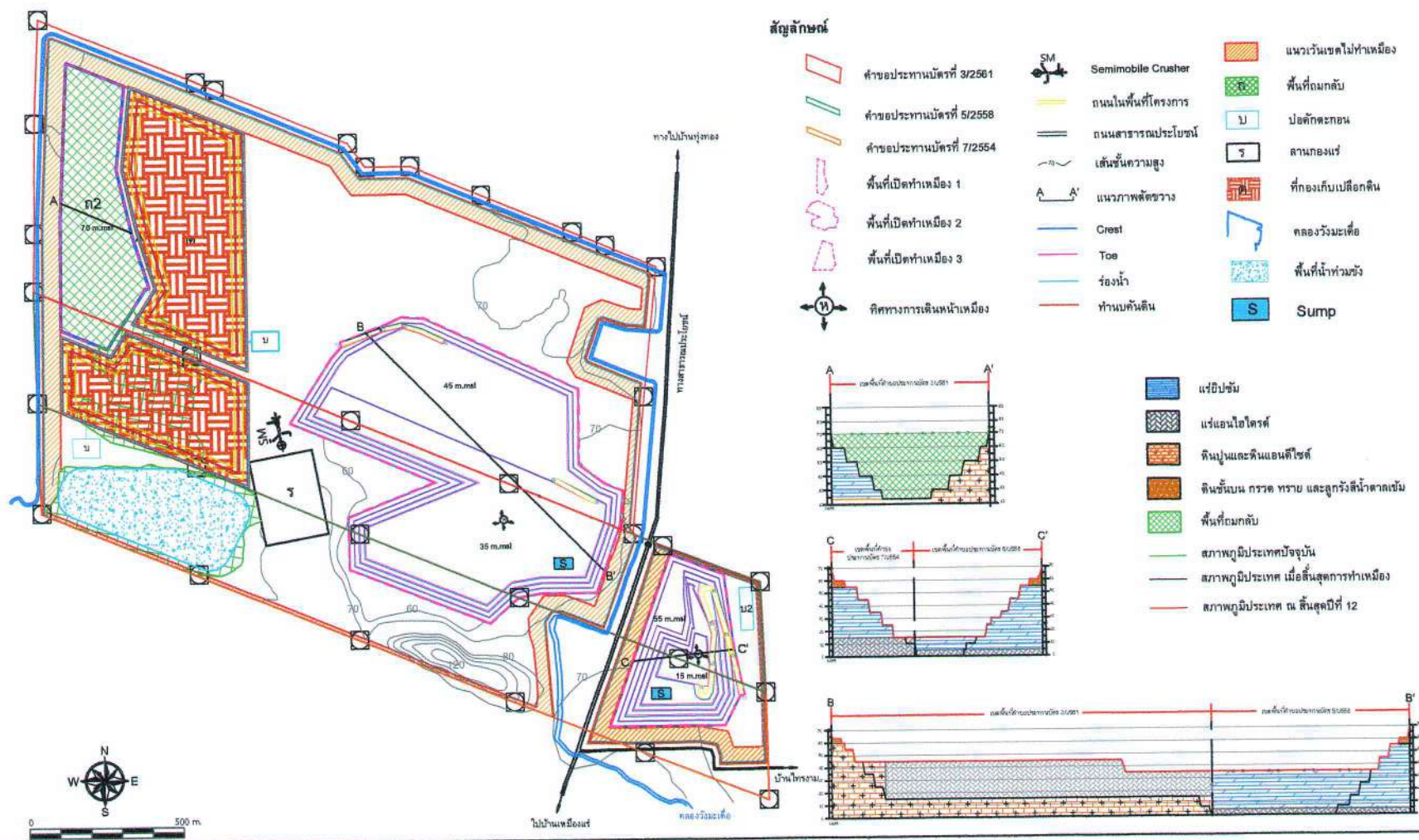


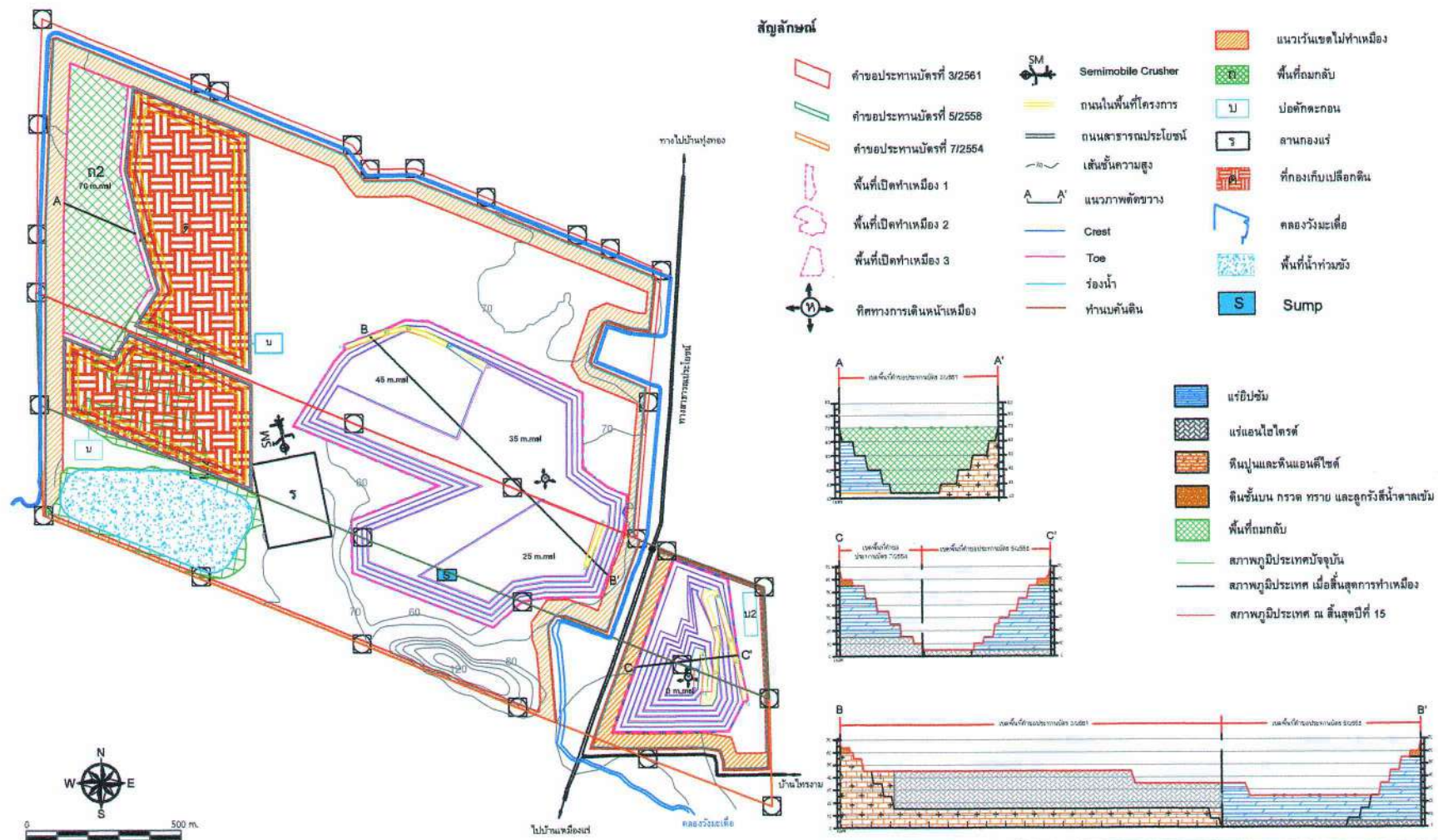
สัญลักษณ์

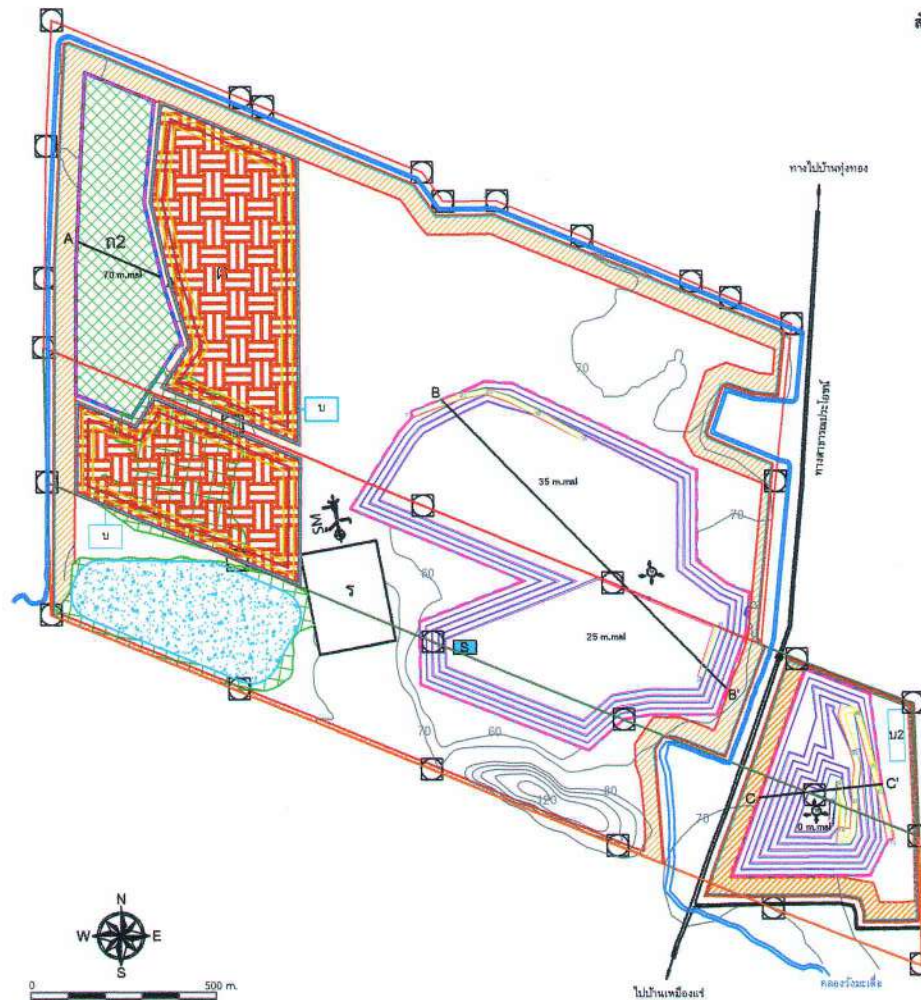
- | | | | | | |
|--|--------------------------|--|---------------------|--|---------------------|
| | คำขอประทานบัตรที่ 3/2561 | | Semimobile Crusher | | แนวเขตไม่ทำเหมือง |
| | คำขอประทานบัตรที่ 5/2558 | | ถนนในพื้นที่โครงการ | | พื้นที่ถมกลับ |
| | คำขอประทานบัตรที่ 7/2554 | | ถนนสาธารณะประโยชน์ | | บ่อตกตะกอน |
| | พื้นที่เปิดทำเหมือง 1 | | เส้นชั้นความสูง | | ลานกองแร่ |
| | พื้นที่เปิดทำเหมือง 2 | | แนวภาพตัดขวาง | | ที่กองเก็บเปลือกหิน |
| | พื้นที่เปิดทำเหมือง 3 | | Crest | | คลองวังมะเตือ |
| | ทิศทางการเดินหน้าเหมือง | | Toe | | พื้นที่น้ำท่วมขัง |
| | | | ร่องน้ำ | | Sump |
| | | | ทำนบกั้นดิน | | |



- | | |
|--|---|
| | แบริปซัม |
| | แบริออนไฮโดรลิก |
| | ดินปูนและดินแอนดิวไซด์ |
| | ดินชั้นบน กรวด หิน และลูกรังดินน้ำบาดาล |
| | พื้นที่ถมกลับ |
| | สภาพภูมิประเทศปัจจุบัน |
| | สภาพภูมิประเทศ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง |
| | สภาพภูมิประเทศ ณ สิ้นสุดปีที่ 9 |



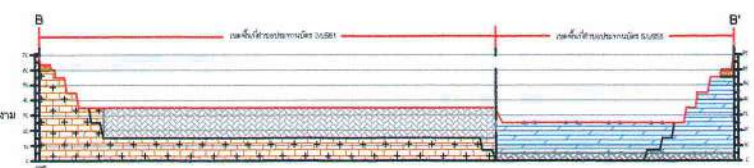
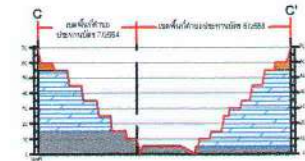
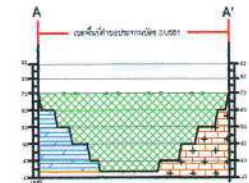




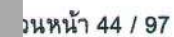
สัญลักษณ์

- | | | | |
|--|--------------------------|--|---------------------|
| | คำขอประทานบัตรที่ 3/2561 | | Semimobile Crusher |
| | คำขอประทานบัตรที่ 5/2558 | | ถนนในพื้นที่โครงการ |
| | คำขอประทานบัตรที่ 7/2554 | | ถนนสาธารณะประโยชน์ |
| | พื้นที่เปิดทำเหมือง 1 | | เส้นชั้นความสูง |
| | พื้นที่เปิดทำเหมือง 2 | | แนวภาพตัดขวาง |
| | พื้นที่เปิดทำเหมือง 3 | | Crest |
| | ทิศทางการเดินหน้าเหมือง | | Toe |
| | | | ร่องน้ำ |
| | | | ท่าเบ็ดดิน |

- | | |
|--|----------------------|
| | แนวเวนเขตไม่ทำเหมือง |
| | พื้นที่ถมกลับ |
| | บ่อตกตะกอน |
| | ลานกองแร่ |
| | ที่กองเก็บเปลือกหิน |
| | คลองวังมะเตือ |
| | พื้นที่น้ำท่วมขัง |
| | Sump |



- | | |
|--|--|
| | แบริปริม |
| | แบริออนไฮโดรล |
| | ดินเหนียวและดินแอตติช |
| | ดินชั้นบน กรวด หยาบ และลูกรังสีน้ำตาลแดง |
| | พื้นที่ถมกลับ |
| | สภาพภูมิประเทศปัจจุบัน |
| | สภาพภูมิประเทศ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง |
| | สภาพภูมิประเทศ ณ สิ้นสุดปีที่ 18 |



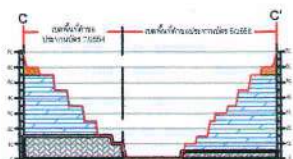
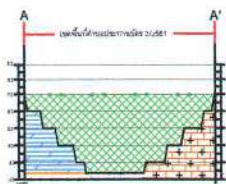


สัญลักษณ์

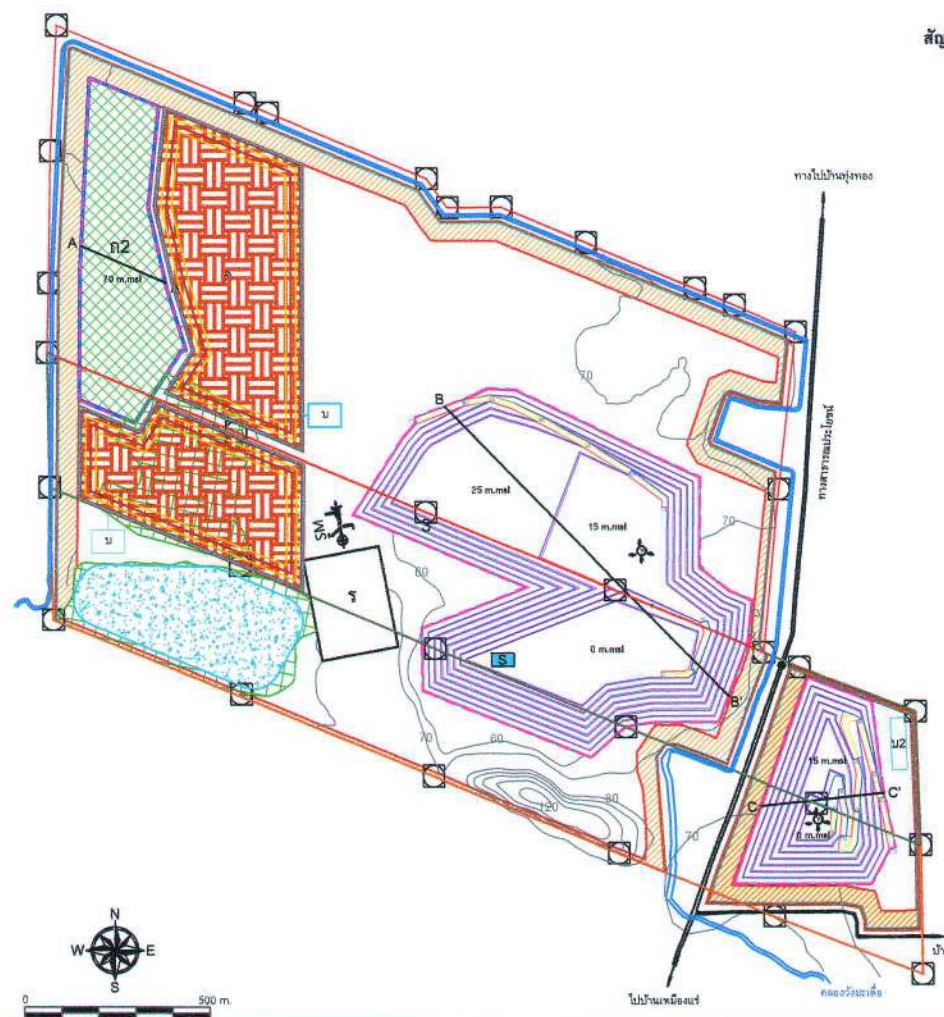
- คำขอประทานบัตรที่ 3/2561
- คำขอประทานบัตรที่ 5/2558
- คำขอประทานบัตรที่ 7/2554
- พื้นที่เปิดทำเหมือง 1
- พื้นที่เปิดทำเหมือง 2
- พื้นที่เปิดทำเหมือง 3
- ทิศทางการเดินหน้าเหมือง

- SM Semimobile Crusher
- ถนนในพื้นที่โครงการ
- ถนนสาธารณะประโยชน์
- เส้นชั้นความสูง
- แนวภาพตัดขวาง
- Crest
- Toe
- ร่องน้ำ
- ทำนบกั้นดิน

- แนวเว้นเขตไม่ทำเหมือง
- พื้นที่ถมกลับ
- บ่อบักตะกอน
- ลานกองแร่
- ที่กองเก็บเปลือกหิน
- คลองวังมะเตื่อ
- พื้นที่น้ำท่วมขัง
- Sump

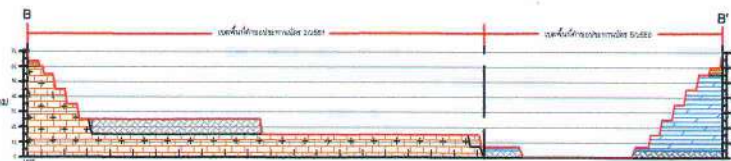
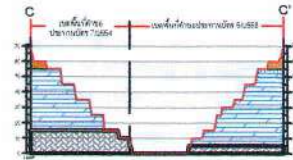
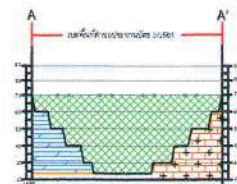


- แอ่งปัดน้ำ
- แรงแบนไฮโดรลิก
- ดินปูและหินแอนไดไซต์
- ดินชั้นบน กรวด หิน และลูกกรงหินน้ำลาดเข้มน
- พื้นที่ถมกลับ
- สภาพภูมิประเทศปัจจุบัน
- สภาพภูมิประเทศ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง
- สภาพภูมิประเทศ ณ สิ้นสุดปีที่ 24



สัญลักษณ์

- | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---------------------|--|----------------------|
| | คำขอประทานบัตรที่ 3/2561 | | Semimobile Crusher | | แนวเวนเขตไม่ทำเหมือง |
| | คำขอประทานบัตรที่ 5/2558 | | ถนนในพื้นที่โครงการ | | พื้นที่ถมกลับ |
| | คำขอประทานบัตรที่ 7/2554 | | ถนนสาธารณะประโยชน์ | | บ่อตกตะกอน |
| | พื้นที่เปิดทำเหมือง 1 | | เส้นชั้นความสูง | | ลานกองแร่ |
| | พื้นที่เปิดทำเหมือง 2 | | แนวภาพตัดขวาง | | ที่กองเก็บเปลือกหิน |
| | พื้นที่เปิดทำเหมือง 3 | | Crest | | คลองวังมะเตือ |
| | ทิศทางการเดินทางเข้าเหมือง | | Toe | | พื้นที่น้ำท่วมขัง |
| | | | ร่องน้ำ | | Sump |
| | | | ทำนบกั้นดิน | | |



- | | |
|--|---|
| | แร่ดิบขั้ว |
| | แร่แอนไฮไดรต์ |
| | หินปูนและดินแอนไฮไดรต์ |
| | ดินชั้นบน กรวด หวาย และลูกรังสีน้ำตาลเข้ม |
| | พื้นที่ถมกลับ |
| | สภาพภูมิประเทศปัจจุบัน |
| | สภาพภูมิประเทศ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง |
| | สภาพภูมิประเทศ ณ สิ้นสุดปีที่ 27 |

คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ฝ่ายผู้ประกอบการเหมืองแร่

- บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด
- เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
- เจ้าหน้าที่บุคคล

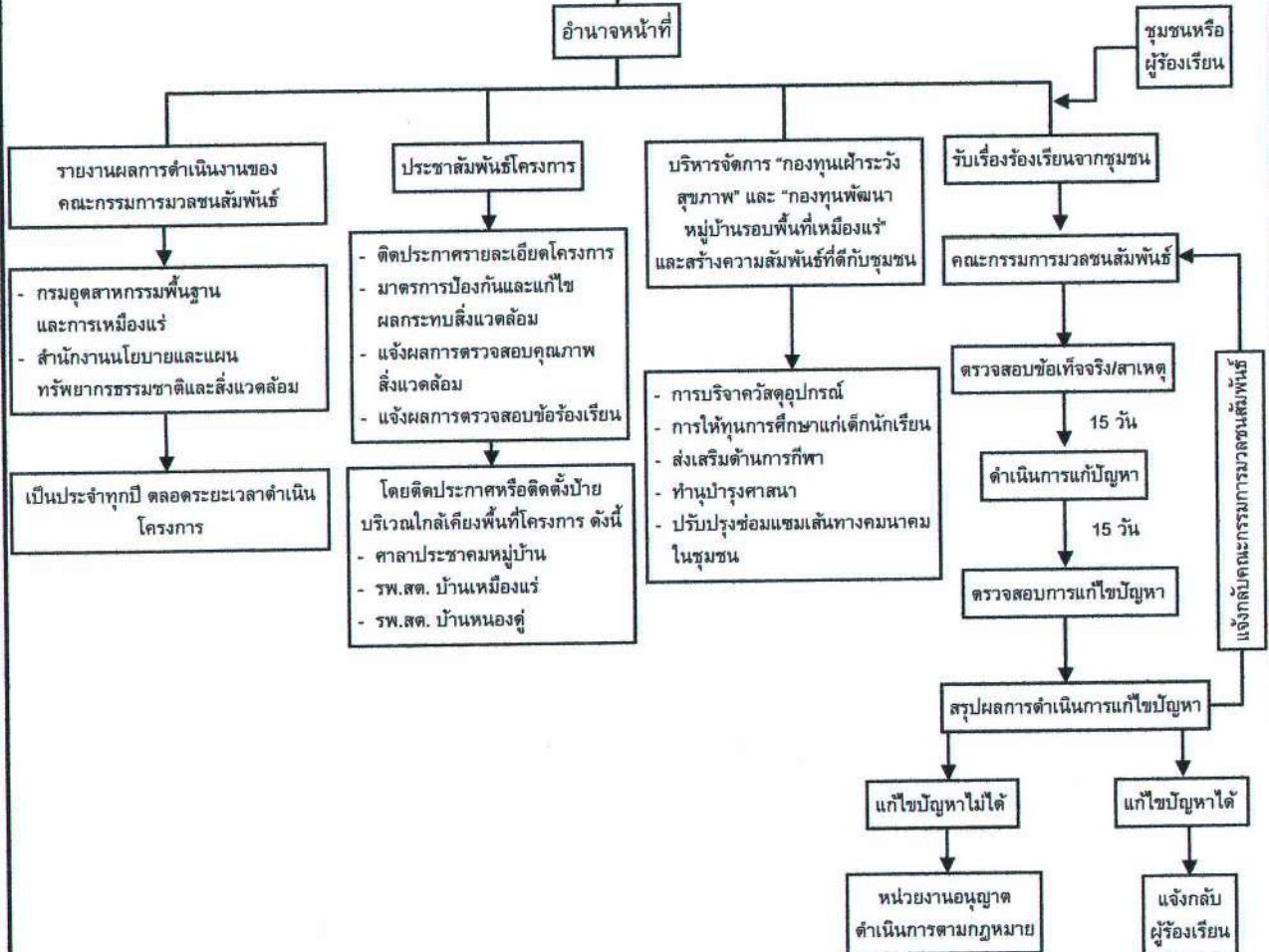
ฝ่ายเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น

- พัฒนาการอำเภอหนองบัว หรือตัวแทน
- เกษตรอำเภอหนองบัว หรือตัวแทน
- สาธารณสุขอำเภอหนองบัว หรือตัวแทน
- นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งทอง หรือตัวแทน
- ผอ.รพ.สต.บ้านเหมืองแร่ หรือตัวแทน
- ผอ.รพ.สต.บ้านหนองตู หรือตัวแทน
- ผอ.โรงเรียนบ้านทุ่งทอง หรือตัวแทน
- ผอ.โรงเรียนสหชาติเศรษฐกิจ หรือตัวแทน
- ผอ.โรงเรียนบ้านวังงาม หรือตัวแทน

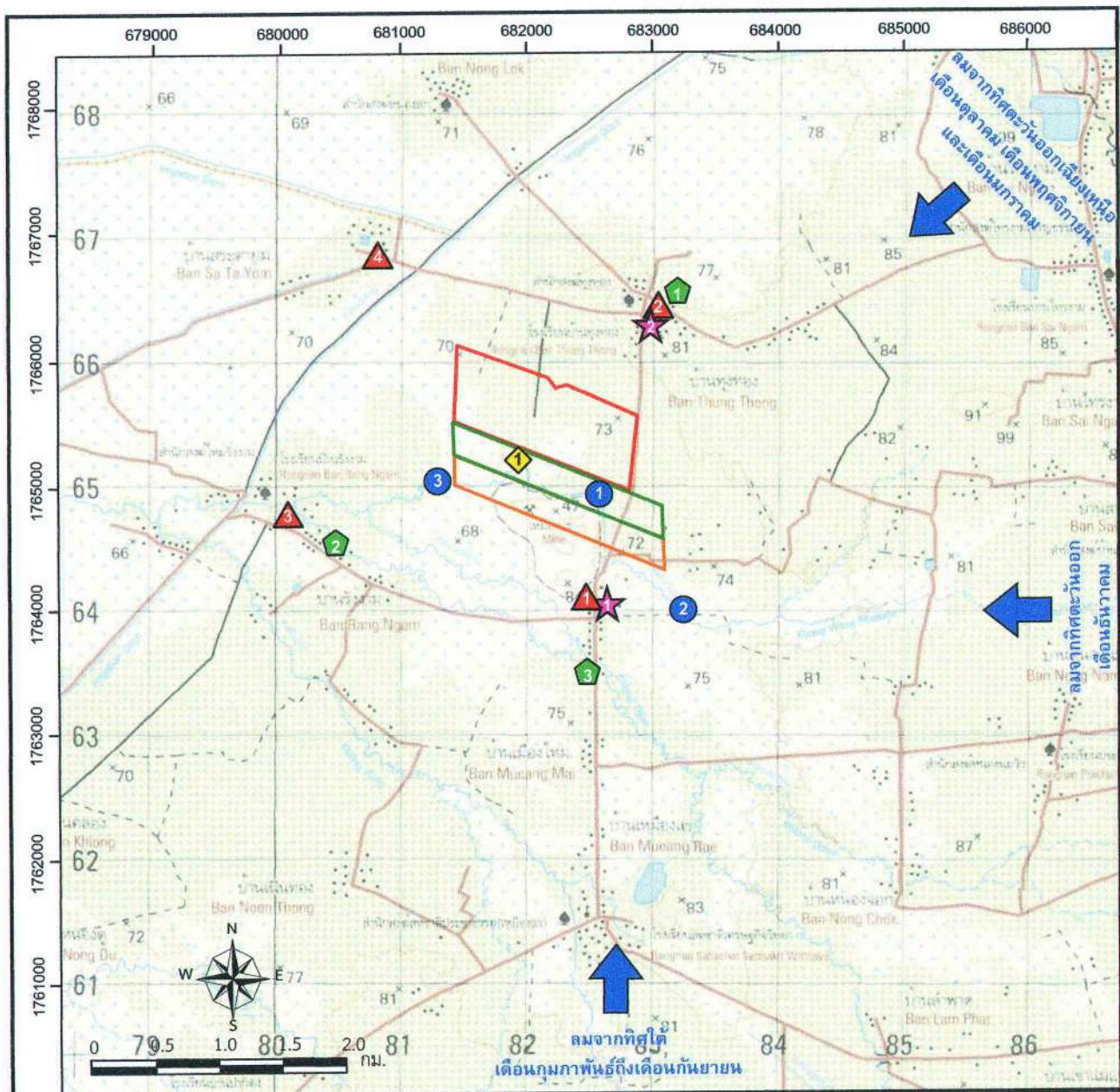
ฝ่ายชุมชน

- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้านทุ่งทอง หมู่ที่ 1
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้านเหมืองแร่ หมู่ที่ 2
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้านเขาแม่แก้ว หมู่ที่ 4
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้านวังงาม หมู่ที่ 7
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้านสระตายม หมู่ที่ 11
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้านหนองสกก หมู่ที่ 13
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้านสายฝน หมู่ที่ 14

อำนาจหน้าที่



รูปที่ 14 แผนผังแสดงหน้าที่ของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ และการตรวจสอบ แก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน



ที่มา : ตัดแปลงจากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018S ระวาง 5140 IV (2554)





สัญลักษณ์ :

-  คำขอประทานบัตรที่ 3/2561
-  คำขอประทานบัตรที่ 5/2558
-  คำขอประทานบัตรที่ 7/2554
-  ทิศทางลมประจำถิ่น



จุดตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม

-  โรงแต่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ




จุดตรวจวัดอากาศและเสียง

-  1 บ้านเหมืองใหม่ (บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด)
-  2 โรงเรียนบ้านทุ่งทอง
-  3 โรงเรียนบ้านวังงาม
-  4 บ้านสระดาม




จุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

-  บ้านเหมืองใหม่ (บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด)
-  บ้านทุ่งทอง

จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

-  1 บ่อขุมเหมืองของโครงการ
-  2 คลองวังมะเดื่อซ้ายก่อนผ่านโครงการ
-  3 คลองวังมะเดื่อซ้ายหลังผ่านโครงการ

จุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

-  1 บ่อบาดาลบ้านทุ่งทอง
-  2 บ่อบาดาลบ้านวังงาม
-  3 บ่อบาดาลบ้านเหมืองใหม่

รูปที่ 15 แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

แผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่ โครงการให้ถล่มกลืนหรือกลับคืนสู่สภาพเดิมก่อนการทำเหมืองมากที่สุด และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม บริเวณพื้นที่ข้างเคียง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวจะดำเนินการให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง ดังนี้

1. วัตถุประสงค์ เป้าหมาย และรูปแบบของการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่

การทำเหมืองแร่เป็นกระบวนการหรือกรรมวิธีในการนำทรัพยากรแร่มาใช้ประโยชน์ แต่เนื่องจาก ทรัพยากรแร่ส่วนใหญ่มักเกิดอยู่ใต้ดิน ขั้นตอนการทำเหมืองแร่จึงเกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรมในการขุดและขนย้าย เปลือกดินเพื่อสกัดหินหรือแยกแร่ไปใช้ประโยชน์ การทำเหมืองแร่จึงมักก่อให้เกิดผลกระทบหลายด้านและเกี่ยวข้องกับหลายมิติ ทั้งเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพอนามัย อาทิ การตัดต้นไม้เพื่อปรับสภาพ พื้นที่ในบริเวณที่จะทำเหมืองแร่หรือพื้นที่ใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ปัญหาความขัดแย้งในเรื่องการใช้ประโยชน์ที่ดินกับภาคส่วนอื่นๆ เช่น เกษตรกรรม ที่อยู่อาศัย และการท่องเที่ยว รวมทั้งผลกระทบต่อ สัตว์ป่า ระบบนิเวศวิทยา และความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่ ปัญหาความขัดแย้งในการใช้ประโยชน์จาก แหล่งน้ำใกล้เคียง ปัญหามลพิษ เช่น ฝุ่นละออง ตลอดจนทัศนียภาพและภูมิทัศน์ที่เปลี่ยนแปลงไปภายหลังจากมี การทำเหมืองแร่ ดังนั้น การกำหนดรูปแบบและวางแผนการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองอย่าง เหมาะสม จึงเป็นคำตอบของการพัฒนาเหมืองแร่อย่างยั่งยืน เพื่อตอบสนองต่อความต้องการในการใช้ประโยชน์ แร่ ของมนุษย์และการพัฒนาของประเทศอย่างสมดุลและคำนึงถึงผลกระทบในทุกมิติอย่างรอบคอบและรัดกุมทั้งใน ระยะสั้นและระยะยาว

วัตถุประสงค์และเป้าหมายของการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่ที่เหมาะสม ควร คำนึงถึงปัจจัยต่างๆ ดังต่อไปนี้

- 1) มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ ภูมิประเทศ และเหมาะสมตามหลักภูมิสถาปัตยกรรม
- 2) มีความสอดคล้องกับข้อมูลทางธรณีวิทยา ชนิดแร่ แหล่งแร่ แผนผังโครงการทำเหมือง วิธีการทำเหมือง และขอบเขตสุดท้ายของบ่อเหมือง
- 3) มีความปลอดภัยตามหลักวิศวกรรม และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน
- 4) มีความสอดคล้องกับความต้องการของผู้มีส่วนได้เสีย โดยผู้มีส่วนได้เสียอย่างน้อยต้องครอบคลุม หน่วยงานหรือเจ้าของกรรมสิทธิ์ในพื้นที่ ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับการอนุญาตและกำกับดูแลการทำเหมืองแร่ ชุมชนและประชาชนที่ต้องการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่ รวมทั้งองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นซึ่งจะเป็นผู้ดูแลและบริหารจัดการพื้นที่ภายหลังที่มีการส่งมอบพื้นที่

2. การออกแบบการทำเหมือง แผนการปิดเหมือง และการบูรณาการกับโครงการเหมืองแร่อื่นซึ่งอยู่ในเขตแหล่งแร่เดียวกัน

2.1) ข้อมูลประทานบัตรและคำขอประทานบัตรของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรทำเหมืองแร่ใยหินในบริเวณพื้นที่ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ รวมจำนวน 15 แปลง มีเนื้อที่รวม 3,791-0-25 ไร่ โดยพื้นที่ประทานบัตรแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มเหมืองตอนเหนือ จำนวน 9 แปลง เนื้อที่ 2,271-3-05 ไร่ และกลุ่มเหมืองตอนใต้ จำนวน 6 แปลง เนื้อที่ 1,519-1-20 ไร่ ดังแสดงในตารางที่ 4 และรูปที่ 16 ดังนี้

บริเวณกลุ่มเหมืองตอนเหนือ จำนวน 9 แปลง ได้แก่

1. ประทานบัตรที่ 661/14042 เนื้อที่ 266-3-83 ไร่ อายุประทานบัตร 25 ปี ตั้งแต่วันที่ 7 ตุลาคม 2530 ถึงวันที่ 6 ตุลาคม 2555
2. ประทานบัตรที่ 662/14740 เนื้อที่ 273-0-28 ไร่ อายุประทานบัตร 25 ปี ตั้งแต่วันที่ 26 เมษายน 2537 ถึงวันที่ 25 เมษายน 2562
3. ประทานบัตรที่ 16803/14860 เนื้อที่ 273-3-65 ไร่ อายุประทานบัตร 24 ปี ตั้งแต่วันที่ 9 ธันวาคม 2537 ถึงวันที่ 8 ธันวาคม 2561
4. ประทานบัตรที่ 16804/14861 เนื้อที่ 270-1-71 ไร่ อายุประทานบัตร 24 ปี ตั้งแต่วันที่ 9 ธันวาคม 2537 ถึงวันที่ 8 ธันวาคม 2561
5. ประทานบัตรที่ 29595/15928 เนื้อที่ 138-2-25 ไร่ อายุประทานบัตร 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 27 ธันวาคม 2553 ถึงวันที่ 26 ธันวาคม 2563
6. ประทานบัตรที่ 663/14741 เนื้อที่ 268-3-90 ไร่ อายุประทานบัตร 23 ปี ตั้งแต่วันที่ 26 เมษายน 2537 ถึงวันที่ 25 เมษายน 2560
7. ประทานบัตรที่ 29538/15093 เนื้อที่ 268-1-71 ไร่ อายุประทานบัตร 25 ปี ตั้งแต่วันที่ 26 เมษายน 2540 ถึงวันที่ 26 เมษายน 2565
8. ประทานบัตรที่ 29539/15094 เนื้อที่ 254-2-9 ไร่ อายุประทานบัตร 25 ปี ตั้งแต่วันที่ 26 เมษายน 2540 ถึงวันที่ 26 เมษายน 2565
9. ประทานบัตรที่ 29540/15095 เนื้อที่ 256-3-63 ไร่ อายุประทานบัตร 25 ปี ตั้งแต่วันที่ 27 เมษายน 2540 ถึงวันที่ 26 เมษายน 2565

บริเวณกลุ่มเหมืองตอนใต้ จำนวน 6 แปลง ได้แก่

10. ประทานบัตรที่ 16824/14744 เนื้อที่ 260-0-61 ไร่ อายุประทานบัตร 25 ปี ตั้งแต่วันที่ 26 เมษายน 2537 ถึงวันที่ 25 เมษายน 2562
11. ประทานบัตรที่ 16801/14743 เนื้อที่ 299-2-69 ไร่ อายุประทานบัตร 24 ปี ตั้งแต่วันที่ 26 เมษายน 2537 ถึงวันที่ 25 เมษายน 2561
12. ประทานบัตรที่ 29596/15929 เนื้อที่ 120-3-18 ไร่ อายุประทานบัตร 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 27 ธันวาคม 2553 ถึงวันที่ 26 ธันวาคม 2563

13. ประทานบัตรที่ 29536/15091 เนื้อที่ 296-1-93 ไร่ อายุประทานบัตร 25 ปี ตั้งแต่วันที่ 27 เมษายน 2540 ถึงวันที่ 26 เมษายน 2565

14. ประทานบัตรที่ 29537/15092 เนื้อที่ 288-0-34 ไร่ อายุประทานบัตร 25 ปี ตั้งแต่วันที่ 27 เมษายน 2540 ถึงวันที่ 26 เมษายน 2565

15. ประทานบัตรที่ 32253/16045 เนื้อที่ 254-0-45 ไร่ อายุประทานบัตร 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 16 สิงหาคม 2556 ถึงวันที่ 15 สิงหาคม 2566

บริษัท ได้ดำเนินการยื่นคำขอประทานบัตรใหม่ทับพื้นที่ประทานบัตรเดิม รวมจำนวน 11 แปลง เนื้อที่รวม 3,698-0-66 ไร่ แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มหมู่เหมืองตอนเหนือ จำนวน 6 แปลง เนื้อที่ 2,145-0-54 ไร่ และกลุ่มหมู่เหมืองตอนใต้ จำนวน 5 แปลง เนื้อที่ 1,553-0-12 ไร่ ทั้งนี้ มีคำขอประทานบัตรใหม่ในกลุ่มหมู่เหมืองตอนใต้ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรจำนวน 1 แปลง คือ คำขอประทานบัตรที่ 9/2559 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 16801/16428 อายุประทานบัตร 30 ปี ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม 2563 ถึงวันที่ 20 สิงหาคม 2593 ดังแสดงในตารางที่ 4 และรูปที่ 17 ดังนี้

บริเวณกลุ่มเหมืองตอนเหนือ จำนวน 6 แปลง มีเนื้อที่รวม 2,145-0-54 ไร่ ได้แก่

1. คำขอประทานบัตรที่ 7/2554 เนื้อที่ 266-3-83 ไร่ ขอตบประทานบัตรที่ 661/14042 เดิมทั้งแปลง

2. คำขอประทานบัตรที่ 5/2558 เนื้อที่ 273-0-28 ไร่ ขอตบประทานบัตรที่ 662/14740 เดิมทั้งแปลง

3. คำขอประทานบัตรที่ 3/2561 เนื้อที่ 575-3-13 ขอตบประทานบัตรเดิมจำนวน 3 แปลง (ตัดเนื้อที่ประทานบัตรเดิมออก 107-0-48 ไร่) คือ ประทานบัตรที่ 16803/14860 ,ประทานบัตรที่ 16804/14861 และประทานบัตรที่ 29595/15928

4. คำขอประทานบัตรที่ 2/2560 เนื้อที่ 268-3-90 ไร่ ขอตบประทานบัตรที่ 663/14741 เดิมทั้งแปลง

5. คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 เนื้อที่ 503-1-77 ไร่ ขอตบประทานบัตรเดิมจำนวน 2 แปลง (ตัดเนื้อที่ประทานบัตรเดิมออก 19-2-3 ไร่) คือ ประทานบัตรที่ 29538/15093 และประทานบัตรที่ 29539/15094

6. คำขอประทานบัตรที่ 3/2563 เนื้อที่ 256-3-63 ไร่ ขอตบประทานบัตรที่ 29540/15095 เดิมทั้งแปลง

บริเวณกลุ่มเหมืองตอนใต้ จำนวน 5 แปลง เนื้อที่รวม 1,553-0-12 ไร่ ได้แก่

7. คำขอประทานบัตรที่ 1/2561 เนื้อที่ 260-0-61 ไร่ ขอตบประทานบัตรที่ 16824/14744 เดิมทั้งแปลง

8. คำขอประทานบัตรที่ 9/2559 เนื้อที่ 299-2-69 ไร่ ขอตบประทานบัตรที่ 16801/14743 เดิมทั้งแปลง ปัจจุบันได้รับอนุญาตประทานบัตรใหม่ ประทานบัตรที่ 16801/16428 อายุประทานบัตร 30 ปี ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม 2563 ถึงวันที่ 20 สิงหาคม 2593

9. คำขอประทานบัตรที่ 2/2561 เนื้อที่ 120-3-18 ไร่ ขอทับประทานบัตรที่ 29596/15929 เดิมทั้งแปลง

10. คำขอประทานบัตรที่ 4/2563 เนื้อที่ 296-1-93 ไร่ ขอทับประทานบัตรที่ 29536/15091 เดิมทั้งแปลง

11. คำขอประทานบัตรที่ 1/2564 เนื้อที่ 575-3-71 ไร่ ขอทับประทานบัตรเดิมจำนวน 2 แปลง (เพิ่มเนื้อที่ 33-2-92 ไร่) คือ ขอทับประทานบัตรที่ 29537/15092 และประทานบัตรที่ 32253/16045 (ประทานบัตรเดิมที่ 609/16081 เนื้อที่ 287-3-37 ไร่)

2.2) พื้นที่โครงการ คำขอประทานบัตรที่ 7/2554, 5/2558 และ 3/2561

พื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตรที่ 7/2554, 5/2558 และ 3/2561) ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด มีเนื้อที่โครงการรวม ทั้งหมด 1,115-3-32 ไร่ เป็นการขออนุญาตประทานบัตรทับพื้นที่ประทานบัตรเดิมจำนวน 5 แปลง ดังนี้

1. คำขอประทานบัตรที่ 7/2554 เนื้อที่ 266-3-83 ไร่ เป็นการขอทับพื้นที่ประทานบัตรที่ 661/14042 เดิมทั้งแปลง

2. คำขอประทานบัตรที่ 5/2558 เนื้อที่ 273-0-28 ไร่ เป็นการขอทับพื้นที่ประทานบัตรที่ 662/14740 เดิมทั้งแปลง

3. คำขอประทานบัตรที่ 3/2561 เนื้อที่ 575-3-13 ไร่ เป็นการขอทับประทานบัตรเดิมบางส่วน จำนวน 3 แปลง ได้แก่ ประทานบัตรที่ 16803/14860 เนื้อที่ 273-3-65 ไร่ ประทานบัตรที่ 16804/14861 เนื้อที่ 270-1-71 ไร่ และประทานบัตรที่ 29595/15928 เนื้อที่ 138-2-25 ไร่ รวมทั้งสิ้น 682-3-61 ไร่ ซึ่งพื้นที่คำขอ มีเนื้อที่ลดลง 107-0-48 ไร่ โดยพื้นที่ส่วนที่ถูกตัดออกไปนั้นอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของถนนสาธารณะประโยชน์ที่ตัดผ่านในแนวเหนือใต้ ซึ่งจากผลการเจาะสำรวจและไม่พบแร่ใยหินในบริเวณดังกล่าว

โดยมีพื้นที่เปิดทำเหมืองมีเนื้อที่รวมประมาณ 802-2-0 ไร่ สามารถแบ่งพื้นที่ทำเหมือง ดังนี้

1. บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการฯ พื้นที่ทำเหมืองประมาณ 60 ไร่

2. พื้นที่บริเวณด้านตอนกลางของพื้นที่โครงการฯ พื้นที่ทำเหมืองประมาณ 216 ไร่

3. พื้นที่บริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการฯ พื้นที่ทำเหมืองประมาณ 526-2-0 ไร่ โดยเริ่มทำเหมืองที่ระดับความสูงตั้งแต่ระดับความสูง 70 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ถึงระดับความสูง 0 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง

พื้นที่อื่นๆ เช่น กองเปลือกดิน ค้นดิน แนวกันเขตทำเหมือง สิ่งปลูกสร้างต่างๆ เช่น อาคารสำนักงาน โรงซ่อม คลังวัตถุระเบิด ฯลฯ มีเนื้อที่รวม ประมาณ 247-2-0 ไร่

โดยมีปริมาณสำรองแร่ที่ผลิตได้ รวม 26,969,900 เมตริกตัน แบ่งเป็น แร่ใยหิน 16,236,500 เมตริกตัน และแร่แอนไฮไดรต์ 10,733,400 เมตริกตัน

มีอัตราการผลิตแร่แต่ละปี เฉลี่ยปีละ 895,230 เมตริกตัน ดังนั้น มีเวลาในการทำเหมืองเท่ากับ $26,969,900/895,230 = 30$ ปี

ตารางที่ 4 แสดงข้อมูลประทานบัตร และคำขอประทานบัตร ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

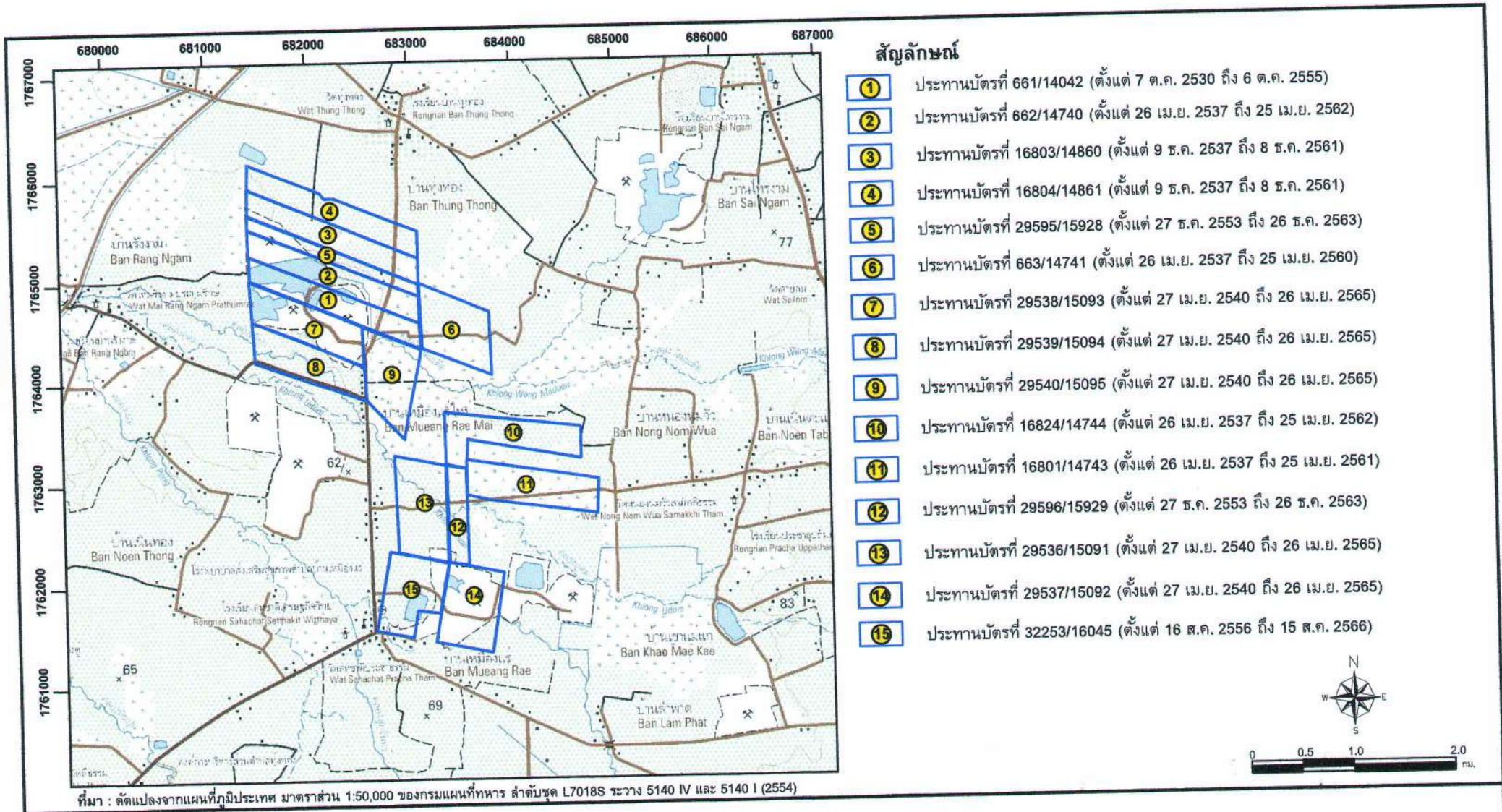
ตารางที่ 4 แสดงข้อมูลประทานบัตร และคำขอประทานบัตร

ลำดับที่	ประทานบัตร	เนื้อที่			อายุประทานบัตร			ลำดับที่	คำขอประทานบัตรใหม่	เนื้อที่			หมายเหตุ
		ไร่	งาน	ตารางวา	ปี	ตั้งแต่	สิ้นสุดอายุ			ไร่	งาน	ตารางวา	
กลุ่มเหมืองตอนเหนือ													
1	661/14042	266	3	83	25	7 ต.ค. 30	6 ต.ค. 55	1	7/2554	266	3	83	ขอทับพื้นที่ประทานบัตรเดิมเต็มทั้งแปลง
2	662/14740	273	0	28	25	26 เม.ย. 37	25 เม.ย. 62	2	5/2558	273	0	28	ขอทับพื้นที่ประทานบัตรเดิมเต็มทั้งแปลง
3	16803/14860	273	3	65	24	9 ธ.ค. 37	8 ธ.ค. 61	3	3/2561	575	3	13	ขอทับพื้นที่ประทานบัตรเดิมบางส่วน (ตัดออก 107-0-48 ไร่)
4	16804/14861	270	1	71	24	9 ธ.ค. 37	8 ธ.ค. 61						
5	29595/15928	138	2	25	10	27 ธ.ค. 53	26 ธ.ค. 63						
6	663/14741	268	3	90	23	26 เม.ย. 37	25 เม.ย. 60	4	2/2560	268	3	90	ขอทับพื้นที่ประทานบัตรเดิมเต็มทั้งแปลง
7	29538/15093	268	1	71	25	27 เม.ย. 40	26 เม.ย. 65	5	2/2563	503	1	77	ขอทับพื้นที่ประทานบัตรเดิมบางส่วน (ตัดออก 19-2-3 ไร่)
8	29539/15094	254	2	9	25	27 เม.ย. 40	26 เม.ย. 65						
9	29540/15095	256	3	63	25	27 เม.ย. 40	26 เม.ย. 65	6	3/2563	256	3	63	ขอทับพื้นที่ประทานบัตรเดิมเต็มทั้งแปลง
รวม		2,271	3	5	-			รวม		2,145	0	54	-

ตารางที่ 4 แสดงข้อมูลประทานบัตร และคำขอประทานบัตร ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด (ต่อ)

ลำดับที่	ประทานบัตร	เนื้อที่			อายุประทานบัตร			ลำดับที่	คำขอประทานบัตรใหม่	เนื้อที่			หมายเหตุ
		ไร่	งาน	ตารางวา	ปี	ตั้งแต่	สิ้นสุดอายุ			ไร่	งาน	ตารางวา	
กลุ่มเหมืองตอนใต้													
10	16824/14744	260	0	61	25	26 เม.ย. 37	25 เม.ย. 62	7	1/2561	260	0	61	ขอทับพื้นที่ประทานบัตรเดิมเดิมทั้งแปลง
11	16801/14743	299	2	69	24	26 เม.ย. 37	25 เม.ย. 61	8	9/2559	299	2	69	ได้รับอนุญาตประทานบัตรใหม่ (ประทานบัตรที่ 16801/16428 อายุ 30 ปี ตั้งแต่ 21 ส.ค. 63 - 20 ส.ค. 93)
12	29596/15929	120	3	18	10	27 ธ.ค. 53	26 ธ.ค. 63	9	2/2561	120	3	18	ขอทับพื้นที่ประทานบัตรเดิมเดิมทั้งแปลง
13	29536/15091	296	1	93	25	27 เม.ย. 40	26 เม.ย. 65	10	4/2563	296	1	93	ขอทับพื้นที่ประทานบัตรเดิมเดิมทั้งแปลง
14	29537/15092	288	0	34	25	27 เม.ย. 40	26 เม.ย. 65	11	1/2564	575	3	71	ขอทับพื้นที่ประทานบัตรที่ 29537/15092 และ 609/13081(32253/16045) มีเนื้อที่ 287-3-37 ไร่
15	32253/16045	254	0	45	10	16 ส.ค. 56	15 ส.ค. 66						
รวม		1,519	1	20	-			รวม		1,553	0	12	-
รวมทั้งหมด		3,791	0	25				รวมทั้งหมด		3,698	0	66	

ที่มา : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด, 2564



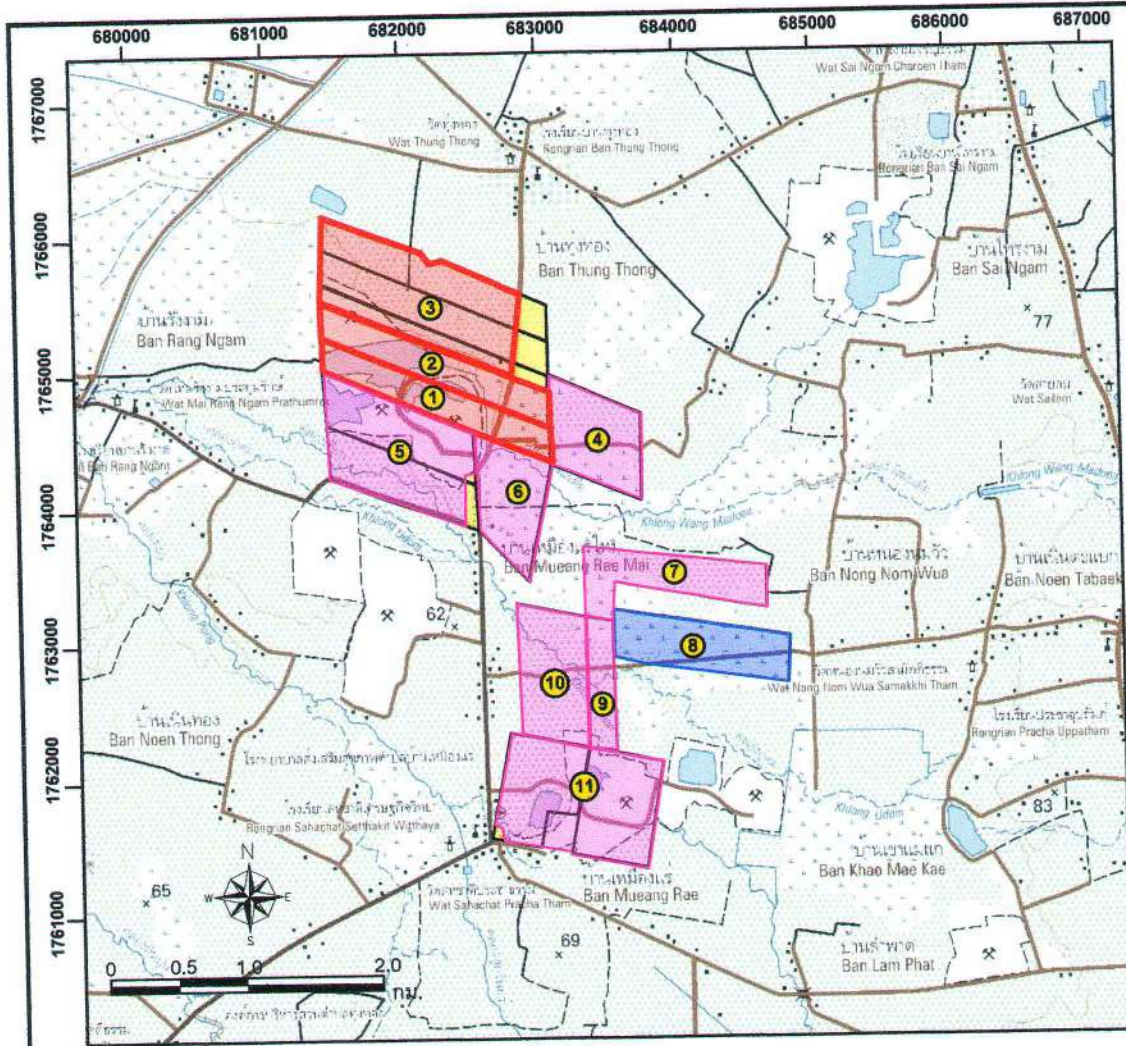
สัญลักษณ์

- ① ประทานบัตรที่ 661/14042 (ตั้งแต่ 7 ต.ค. 2530 ถึง 6 ต.ค. 2555)
- ② ประทานบัตรที่ 662/14740 (ตั้งแต่ 26 เม.ย. 2537 ถึง 25 เม.ย. 2562)
- ③ ประทานบัตรที่ 16803/14860 (ตั้งแต่ 9 ธ.ค. 2537 ถึง 8 ธ.ค. 2561)
- ④ ประทานบัตรที่ 16804/14861 (ตั้งแต่ 9 ธ.ค. 2537 ถึง 8 ธ.ค. 2561)
- ⑤ ประทานบัตรที่ 29595/15928 (ตั้งแต่ 27 ธ.ค. 2553 ถึง 26 ธ.ค. 2563)
- ⑥ ประทานบัตรที่ 663/14741 (ตั้งแต่ 26 เม.ย. 2537 ถึง 25 เม.ย. 2560)
- ⑦ ประทานบัตรที่ 29538/15093 (ตั้งแต่ 27 เม.ย. 2540 ถึง 26 เม.ย. 2565)
- ⑧ ประทานบัตรที่ 29539/15094 (ตั้งแต่ 27 เม.ย. 2540 ถึง 26 เม.ย. 2565)
- ⑨ ประทานบัตรที่ 29540/15095 (ตั้งแต่ 27 เม.ย. 2540 ถึง 26 เม.ย. 2565)
- ⑩ ประทานบัตรที่ 16824/14744 (ตั้งแต่ 26 เม.ย. 2537 ถึง 25 เม.ย. 2562)
- ⑪ ประทานบัตรที่ 16801/14743 (ตั้งแต่ 26 เม.ย. 2537 ถึง 25 เม.ย. 2561)
- ⑫ ประทานบัตรที่ 29596/15929 (ตั้งแต่ 27 ธ.ค. 2553 ถึง 26 ธ.ค. 2563)
- ⑬ ประทานบัตรที่ 29536/15091 (ตั้งแต่ 27 เม.ย. 2540 ถึง 26 เม.ย. 2565)
- ⑭ ประทานบัตรที่ 29537/15092 (ตั้งแต่ 27 เม.ย. 2540 ถึง 26 เม.ย. 2565)
- ⑮ ประทานบัตรที่ 32253/16045 (ตั้งแต่ 16 ส.ค. 2556 ถึง 15 ส.ค. 2566)



0 0.5 1.0 2.0 กม.

รูปที่ 16 แสดงพื้นที่ประทานบัตรของ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด จำนวน 15 แปลง



ที่มา : ตัดแปลงจากแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018S ระวาง 5140 IV และ 5140 I (2554)

สัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ
- คำขอประทานบัตรที่อยู่ระหว่างดำเนินการ
- คำขอประทานบัตรที่ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว
- พื้นที่ส่วนที่ตัดออกของประทานบัตรเดิม

พื้นที่โครงการ

- 1 คำขอประทานบัตรที่ 7/2554 (ขอทับประทานบัตรที่ 661/14042)
- 2 คำขอประทานบัตรที่ 5/2558 (ขอทับประทานบัตรที่ 622/14740)
- 3 คำขอประทานบัตรที่ 3/2561 (ขอทับประทานบัตรที่ 16803/14860 ,
ประทานบัตรที่ 16804/14861 และ ประทานบัตรที่ 29595/15928)

คำขอประทานบัตร ของ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

- 4 คำขอประทานบัตรที่ 2/2560 (ขอทับประทานบัตรที่ 663/14741)
- 5 คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 (ขอทับประทานบัตรที่ 29538/1509 และ
ประทานบัตรที่ 29539/15094)
- 6 คำขอประทานบัตรที่ 3/2563 (ขอทับประทานบัตรที่ 29540/15095)
- 7 คำขอประทานบัตรที่ 1/2561 (ขอทับประทานบัตรที่ 16824/14744)
- 8 คำขอประทานบัตรที่ 9/2559 (ได้รับอนุญาตประทานบัตรใหม่
เป็นประทานบัตรที่ 16801/16428)
- 9 คำขอประทานบัตรที่ 2/2561 (ขอทับประทานบัตรที่ 29596/15929)
- 10 คำขอประทานบัตรที่ 4/2563 (ขอทับประทานบัตรที่ 29536/15091)
- 11 คำขอประทานบัตรที่ 1/2564 (ขอทับประทานบัตรที่ 29537/15092 และ
ประทานบัตรที่ 32253/16045)

รูปที่ 17แสดงขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรใหม่ของ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด จำนวน 11 แปลง

2.3) การออกแบบการทำเหมือง แผนการปิดเหมือง และการบูรณาการกับโครงการทำเหมืองแร่อื่นซึ่งอยู่ในเขตแหล่งแร่เดียวกัน

2.3.1) แผนการทำเหมืองในภาพรวม

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ได้เล็งเห็นความสำคัญของการวางแผนการเปิดทำเหมืองในช่วงต่อไปอย่างเป็นระบบ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อชุมชนและราษฎรที่อาศัยอยู่โดยรอบ และแสดงให้เห็นว่าโครงการทำเหมืองแร่ยับยั้งเป็นโครงการพัฒนาแบบยั่งยืน ที่มีการรักษาและฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง โดยมีนโยบาย “วางแผนการทำเหมืองเพื่อไม่ก่อให้เกิดความเสียหายด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสุขภาพ ความปลอดภัยของสาธารณะ และการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองให้สามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างยั่งยืน รวมทั้งสอดคล้องกับกฎหมายและเป็นที่ยอมรับของสังคมและชุมชน” ทั้งนี้ จากการสำรวจแหล่งแร่ด้วยวิธีการสำรวจวัดความต้านทานไฟฟ้า และการเจาะหลุมสำรวจแร่ในบริเวณพื้นที่ประทานบัตร พบว่า มีปริมาณสำรองแร่ยับยั้งที่สามารถทำเหมืองได้ประมาณ 48,473,600 เมตริกตัน และปริมาณสำรองแร่แอนไฮไดรต์ที่สามารถทำเหมืองได้ประมาณ 34,165,800 เมตริกตัน บริษัทฯ จึงได้จัดทำแผนการผลิตแร่ในช่วงระยะเวลา 30 ปี เพื่อเป็นแนวทางในการพิจารณาภาพรวมในการจัดการบริหารต่อไป

โดยมีแผนการทำเหมืองแบ่งออกได้เป็น 2 กลุ่ม ซึ่งสามารถสรุปแผนงานแต่ละช่วงเวลาได้ดังนี้ (รูปที่ 18 ถึงรูปที่ 24)

แผนการผลิตแร่ปีที่ 1-5 มีการผลิตแร่ยับยั้งรวม 16,026,539 เมตริกตัน โดยมีแผนการทำเหมืองในพื้นที่ต่าง ๆ ดังนี้ (รูปที่ 19)

- กลุ่มพื้นที่เหมืองตอนเหนือ มีการผลิตแร่ยับยั้งรวม 8,745,000 เมตริกตัน ซึ่งเป็นการผลิตแร่ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 7/2554 จำนวน 164,100 เมตริกตัน คำขอประทานบัตรที่ 5/2558 จำนวน 1,587,500 เมตริกตัน คำขอประทานบัตรที่ 3/2561 จำนวน 2,743,400 เมตริกตัน คำขอประทานบัตรที่ 2/2560 จำนวน 800,000 เมตริกตัน คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 จำนวน 1,350,000 เมตริกตัน และคำขอประทานบัตรที่ 3/2563 จำนวน 2,100,000 เมตริกตัน โดยการดำเนินโครงการในช่วงนี้จะมีพื้นที่เปิดทำเหมืองทั้งหมด 7 บ่อ มีรายละเอียดดังนี้

บ่อที่ 1 พื้นที่เปิดทำเหมืองอยู่บริเวณทิศตะวันตกของพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2561 และค่อนข้างมาบริเวณคำขอประทานบัตรที่ 5/2558 เล็กน้อย โดยจะเปิดการทำเหมืองตั้งแต่ระดับ 70-30 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง เมื่อสิ้นสุดการผลิตแร่แล้วจะนำเปลือกดินถมกลับบ่อเหมืองจนเต็ม และทำการฟื้นฟูพื้นที่โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม่ไยดิน ตามแผนงานฟื้นฟูต่อไป

บ่อที่ 2 พื้นที่เปิดทำเหมืองอยู่บริเวณตอนกลางของพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 7/2554, 5/2558 และ 3/2561 โดยจะเป็นการทำเหมืองตั้งแต่ระดับ 70-35 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

บ่อที่ 3 พื้นที่เปิดทำเหมืองอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกของทางสาธารณประโยชน์ (บ้านเหมืองแร่-บ้านทุ่งทอง) โดยอยู่ในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 7/2554 และ 5/2558 จะเปิดการทำเหมืองตั้งแต่ระดับ 70-25 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

บ่อที่ 4 พื้นที่เปิดทำเหมืองอยู่บริเวณทิศเหนือของพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2560 จะเปิดการทำเหมืองตั้งแต่ระดับ 70-40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยเปลือกดินที่เกิดขึ้นจะไปเก็บกองไว้บริเวณพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้ทางด้านทิศตะวันออกของคำขอ และทำการฟื้นฟูพื้นที่โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดิน ตามแผนงานฟื้นฟูต่อไป

บ่อที่ 5 พื้นที่เปิดทำเหมืองอยู่บริเวณทิศใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2560 โดยมีแผนการขอย้ายทางสาธารณประโยชน์เพื่อใช้พื้นที่เปิดทำเหมือง และจะสร้างเส้นทางขึ้นใหม่บริเวณขอบแปลงทางด้านทิศเหนือ เพื่อไปบรรจบกับทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันตก โดยจะเปิดทำเหมืองตั้งแต่ระดับ 70-20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เมื่อสิ้นสุดการผลิตจะนำเปลือกดินถมกลับบ่อเหมืองจนเต็ม และทำการฟื้นฟูพื้นที่โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดิน ตามแผนงานฟื้นฟูต่อไป

บ่อที่ 6 พื้นที่เปิดทำเหมืองอยู่บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 จะเปิดการทำเหมืองตั้งแต่ระดับ 60-10 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยเปลือกดินที่เกิดขึ้นจะทยอยถมกลับบ่อเหมืองเก่าที่อยู่ติดกันทางด้านทิศเหนือ และใช้เป็นพื้นที่สำหรับเก็บกองเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองบริเวณนี้ได้ทั้งหมด

บ่อที่ 7 พื้นที่เปิดทำเหมืองอยู่ในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2563 โดยจะเปิดการทำเหมืองตั้งแต่ระดับ 70-40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

● **กลุ่มพื้นที่เหมืองตอนใต้** มีการผลิตแร่ปีขั้รวม 7,281,539 เมตริกตัน ซึ่งเป็นการผลิตแร่ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 1/2561 จำนวน 1,657,715 เมตริกตัน ประทานบัตรที่ 16801/16428 จำนวน 4,500,000 เมตริกตัน พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2561 จำนวน 973,824 เมตริกตัน และคำขอประทานบัตรที่ 4/2563 จำนวน 150,000 เมตริกตัน โดยการดำเนินโครงการในช่วงนี้จะมีพื้นที่เปิดทำเหมืองทั้งหมด 3 บ่อ มีรายละเอียดดังนี้

บ่อที่ 1 พื้นที่เปิดทำเหมืองอยู่ในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 1/2561 จะเปิดการทำเหมืองตั้งแต่ระดับ 54-45 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

บ่อที่ 2 พื้นที่เปิดทำเหมืองอยู่ในเขตพื้นที่ประทานบัตรที่ 16801/16428 จะเปิดการทำเหมืองตั้งแต่ระดับ 86-77 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

บ่อที่ 3 พื้นที่เปิดทำเหมืองอยู่บริเวณตอนใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2561 และ 4/2563 จะเปิดการทำเหมืองตั้งแต่ระดับ 110-65 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

แผนการผลิตแร่ปี 6-10 มีการผลิตแร่ปีขั้รวม 13,615,011 เมตริกตัน และแร่แอนไฮไดรต์ 3,011,600 เมตริกตัน โดยมีแผนการทำเหมืองในพื้นที่ต่าง ๆ ดังนี้ (รูปที่ 20)

● **กลุ่มพื้นที่เหมืองดอนเหนือ** มีการผลิตแร่ยิปซัมรวม 7,182,400 เมตริกตัน ซึ่งเป็นการผลิตแร่ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 7/2554 จำนวน 312,500 เมตริกตัน คำขอประทานบัตรที่ 5/2558 จำนวน 1,587,500 เมตริกตัน คำขอประทานบัตรที่ 3/2561 จำนวน 2,595,000 เมตริกตัน คำขอประทานบัตรที่ 2/2560 จำนวน 137,400 เมตริกตัน คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 จำนวน 1,350,000 เมตริกตัน และคำขอประทานบัตรที่ 3/2563 จำนวน 1,200,000 เมตริกตัน รวมทั้งการทำเหมืองในช่วงนี้มีการผลิตแร่แอนไฮไดรต์รวม 1,498,900 เมตริกตัน ซึ่งเป็นการผลิตแร่ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2560 จำนวน 588,900 เมตริกตัน และคำขอประทานบัตรที่ 3/2563 จำนวน 910,000 เมตริกตัน โดยการดำเนินโครงการในช่วงนี้จะมีพื้นที่เปิดทำเหมืองทั้งหมด 4 บ่อ มีรายละเอียดดังนี้

บ่อที่ 1 พื้นที่เปิดทำเหมืองอยู่บริเวณตอนกลางของพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 7/2554, 5/2558 และ 3/2561 โดยจะเป็นการขยายหน้าเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมที่ระดับความสูง 45-35 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง เปลือกดินที่เกิดขึ้นจะนำไปเก็บกองไว้ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 5/2558

บ่อที่ 2 พื้นที่เปิดทำเหมืองอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของทางสาธารณประโยชน์ (บ้านเหมืองแร่-บ้านทุ่งทอง) ซึ่งเป็นบ่อเหมืองที่เชื่อมต่อกันของคำขอประทานบัตรที่ 7/2554, 5/2558 และ 3/2563 โดยขยายหน้าเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม ลดระดับลงที่ความสูง 65-0 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง การทำเหมืองในช่วงนี้จะดำเนินการขอย้ายทางน้ำสาธารณะประโยชน์ “คลองวังมะเดื่อซ้าย” และสร้างแนวเบี่ยงเบนทางน้ำตามแนวเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2563, 2/2560 และ 5/2558 ตามลำดับ และไปบรรจบกับแนวเบี่ยงเบนทางน้ำเดิมที่โครงการได้ดำเนินการจัดสร้างไว้แล้วบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2561 ต่อไป

บ่อที่ 3 พื้นที่เปิดทำเหมืองอยู่บริเวณทิศเหนือของพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2560 โดยขยายหน้าเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม ที่ระดับความสูง 40-8 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง เปลือกดินที่เกิดขึ้นจะนำไปถมกลับบ่อเหมืองด้านทิศใต้ที่สิ้นสุดการผลิตแร่ โดยถมกลับจนเต็มพื้นที่ และทำการฟื้นฟูพื้นที่โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม่ไยดิน ตามแผนงานฟื้นฟูต่อไป

บ่อที่ 4 พื้นที่เปิดทำเหมืองอยู่ในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 โดยขยายหน้าเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมตั้งแต่ระดับ 60-40 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง การทำเหมืองในช่วงนี้จะดำเนินการขอย้ายทางน้ำสาธารณะประโยชน์ “คลองเทียน” โดยจะสร้างแนวเบี่ยงเบนทางน้ำคลองเทียนไปตามขอบเขตพื้นที่คำขอ ทางด้านทิศใต้ และทิศตะวันตก เพื่อวกกลับขึ้นไปทางด้านทิศเหนือไปบรรจบกับแนวทางน้ำเดิมนอกเขตโครงการ

ทั้งนี้ การทำเหมืองในช่วงนี้จะสามารถเวนคืนพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2560 ในปีที่ 10 เนื่องจากสิ้นสุดการผลิตแร่

● **กลุ่มพื้นที่เหมืองดอนใต้** มีการผลิตแร่ยิปซัมรวม 6,432,611 เมตริกตัน ซึ่งเป็นการผลิตแร่ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 1/2561 จำนวน 663,085 เมตริกตัน ประทานบัตรที่ 16801/16428 จำนวน 4,500,000 เมตริกตัน พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2561 จำนวน 1,217,276 เมตริกตัน และคำขอประทานบัตรที่ 4/2563 จำนวน 52,250 เมตริกตัน รวมทั้งการทำเหมืองในช่วงนี้มีการผลิตแร่แอนไฮไดรต์รวม 1,512,700

เมตริกตัน โดยแบ่งเป็นพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 1/2561 จำนวน 712,700 เมตริกตัน และประทานบัตรที่ 16801/16428 จำนวน 800,000 เมตริกตัน โดยการดำเนินโครงการในช่วงนี้จะมีพื้นที่เปิดทำเหมืองทั้งหมด 3 บ่อ มีรายละเอียดดังนี้

บ่อที่ 1 พื้นที่เปิดทำเหมืองอยู่ในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 1/2561 จะเปิดการทำเหมืองตั้งแต่มุมระดับ 45-40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

บ่อที่ 2 พื้นที่เปิดทำเหมืองอยู่ในเขตพื้นที่ประทานบัตรที่ 16801/16428 จะเปิดการทำเหมืองตั้งแต่มุมระดับ 77-52 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

บ่อที่ 3 พื้นที่เปิดทำเหมืองอยู่บริเวณตอนใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2561 และ 4/2563 จะเปิดการทำเหมืองตั้งแต่มุมระดับ 65-52 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

ทั้งนี้ การทำเหมืองในช่วงนี้จะสามารถเวนคืนพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 1/2561 และ คำขอประทานบัตรที่ 2/2561 ในปี 10 เนื่องจากสิ้นสุดการผลิตแล้ว

แผนการผลิตแร่ปี 11-15 มีการผลิตแร่ยิปซัมรวม 8,626,025 เมตริกตัน และแร่แอนไฮไดรต์ 6,347,000 เมตริกตัน โดยมีแผนการทำเหมืองในพื้นที่ต่าง ๆ ดังนี้ (รูปที่ 21)

- **กลุ่มพื้นที่เหมืองดอนเหนือ** มีการผลิตแร่ยิปซัมรวม 4,343,900 เมตริกตัน ซึ่งเป็นการผลิตแร่ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 7/2554 จำนวน 312,500 เมตริกตัน คำขอประทานบัตรที่ 5/2558 จำนวน 1,370,000 เมตริกตัน คำขอประทานบัตรที่ 3/2561 จำนวน 1,311,400 เมตริกตัน และคำขอประทานบัตรที่ 2/2563 จำนวน 1,350,000 เมตริกตัน รวมทั้งการทำเหมืองในช่วงนี้มีการผลิตแร่แอนไฮไดรต์รวม 3,647,000 เมตริกตัน ซึ่งเป็นการผลิตแร่ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2561 จำนวน 1,557,000 เมตริกตัน และพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2563 จำนวน 2,090,000 เมตริกตัน โดยการดำเนินโครงการในช่วงนี้จะมีพื้นที่เปิดทำเหมืองทั้งหมด 3 บ่อ มีรายละเอียดดังนี้

บ่อที่ 1 พื้นที่เปิดทำเหมืองในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 7/2554, 5/2558 และ 3/2561 โดยจะทำการผลิตแร่ที่ระดับความสูง 35-25 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การทำเหมืองในช่วงนี้จะมีการนำเปลือกดินที่เกิดขึ้นไปเก็บกองไว้ทางด้านทิศตะวันตก

บ่อที่ 2 พื้นที่เปิดทำเหมืองอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของทางสาธารณประโยชน์ (บ้านเหมืองแร่-บ้านทุ่งทอง) ซึ่งเป็นบ่อเหมืองที่เชื่อมต่อกันของคำขอประทานบัตรที่ 7/2554, 5/2558 และ 3/2563 โดยขยายหน้าเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม ลดระดับลงที่ความสูง 15 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

บ่อที่ 3 พื้นที่เปิดทำเหมืองอยู่ในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 โดยขยายหน้าเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมตั้งแต่มุมระดับ 40-35 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

ทั้งนี้ การทำเหมืองในช่วงนี้จะสามารถเวนคืนพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2563 ในปี 15 เนื่องจากสิ้นสุดการผลิตแล้ว

- **กลุ่มพื้นที่เหมืองตอนใต้** มีการผลิตแร่ยิปซัมรวม 4,282,125 เมตริกตัน ซึ่งเป็นการผลิตแร่ในพื้นที่ประทานบัตรที่ 16801/16428 จำนวน 3,776,500 เมตริกตัน และพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 4/2563

จำนวน 505,625 เมตริกตัน รวมทั้งการทำเหมืองในช่วงนี้มีการผลิตแร่แอนไฮไดรต์ในพื้นที่ประทานบัตรที่ 16801/16428 จำนวน 2,700,000 เมตริกตัน โดยการดำเนินโครงการในช่วงนี้จะมีพื้นที่เปิดทำเหมืองทั้งหมด 2 บ่อ มีรายละเอียดดังนี้

บ่อที่ 2 พื้นที่เปิดทำเหมืองอยู่ในเขตพื้นที่ประทานบัตรที่ 16801/16428 โดยจะทำการผลิตแร่ลตระดับที่ความสูง 62 เมตร และ 52 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

บ่อที่ 4 พื้นที่เปิดทำเหมืองในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 4/2563 โดยจะทำการผลิตแร่ลตระดับหน้าเหมืองจากระดับความสูง 80-30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

แผนการผลิตแร่ปีที่ 16-20 มีการผลิตแร่ยิปซัมรวม 3,688,025 เมตริกตัน และแร่แอนไฮไดรต์ 6,162,600 เมตริกตัน โดยมีแผนการทำเหมืองในพื้นที่ต่าง ๆ ดังนี้ (รูปที่ 22)

- **กลุ่มพื้นที่เหมืองตอนเหนือ** มีการผลิตแร่ยิปซัมรวม 3,182,400 เมตริกตัน ซึ่งเป็นการผลิตแร่ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 7/2554 จำนวน 244,900 เมตริกตัน คำขอประทานบัตรที่ 5/2558 จำนวน 1,587,500 เมตริกตัน และคำขอประทานบัตรที่ 2/2563 จำนวน 1,350,000 เมตริกตัน รวมทั้งการทำเหมืองในช่วงนี้มีการผลิตแร่แอนไฮไดรต์รวม 2,662,600 เมตริกตัน ซึ่งเป็นการผลิตแร่ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 7/2554 จำนวน 67,600 เมตริกตัน และคำขอประทานบัตรที่ 3/2561 จำนวน 2,595,000 เมตริกตัน โดยการดำเนินโครงการในช่วงนี้จะมีพื้นที่เปิดทำเหมืองทั้งหมด 3 บ่อ มีรายละเอียดดังนี้

บ่อที่ 1 พื้นที่เปิดทำเหมืองในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 7/2554, 5/2558 และ 3/2561 โดยจะเป็นการผลิตแร่ลตระดับหน้าเหมืองลงถึงระดับ 35-15 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

บ่อที่ 2 พื้นที่เปิดทำเหมืองอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของทางสาธารณประโยชน์ (บ้านเหมืองแร่-บ้านทุ่งทอง) ในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 7/2554 และ 5/2558 โดยผลิตแร่ต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม ลตระดับต่ำลงถึงระดับความสูง 0 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

บ่อที่ 3 พื้นที่ทำเหมืองอยู่ในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 จะทำการผลิตแร่ต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม ลตระดับต่ำลงถึงระดับความสูง 35-30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

- **กลุ่มพื้นที่เหมืองตอนใต้** มีการผลิตแร่ยิปซัมในคำขอประทานบัตรที่ 4/2563 จำนวน 505,625 เมตริกตัน รวมทั้งการทำเหมืองในช่วงนี้มีการผลิตแร่แอนไฮไดรต์ในพื้นที่ประทานบัตรที่ 16801/16428 จำนวน 3,500,000 เมตริกตัน โดยการดำเนินโครงการในช่วงนี้จะมีพื้นที่เปิดทำเหมืองทั้งหมด 2 บ่อ มีรายละเอียดดังนี้

บ่อที่ 2 พื้นที่เปิดทำเหมืองในเขตพื้นที่ประทานบัตรที่ 16801/16428 จะทำการผลิตแร่ต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม ลตระดับต่ำลงถึงระดับความสูง 62 และ 42 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

บ่อที่ 4 พื้นที่เปิดทำเหมืองในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 4/2563 โดยจะทำการผลิตแร่ลตระดับหน้าเหมืองจากระดับความสูง 80-20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

ทั้งนี้ การทำเหมืองในช่วงนี้จะสามารถเวนคืนพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 4/2563 ในปี 21 เนื่องจากสิ้นสุดการผลิตแร่ในปี 20

แผนการผลิตแร่ปีที่ 21-25 มีการผลิตแร่ดิบรวม 5,904,000 เมตริกตัน และแร่แอนไฮไดรต์ 8,479,000 เมตริกตัน โดยมีแผนการทำเหมืองในพื้นที่ต่างๆ ดังนี้ (รูปที่ 23)

● **กลุ่มพื้นที่เหมืองตอนเหนือ** มีการผลิตแร่ดิบรวม 1,904,000 เมตริกตัน ซึ่งเป็นการผลิตแร่ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 5/2558 จำนวน 1,806,200 เมตริกตัน และคำขอประทานบัตรที่ 2/2563 จำนวน 97,800 เมตริกตัน รวมทั้งการทำเหมืองในช่วงนี้มีการผลิตแร่แอนไฮไดรต์รวม 6,479,000 เมตริกตัน ซึ่งเป็นการผลิตแร่ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 7/2554 จำนวน 284,000 เมตริกตัน คำขอประทานบัตรที่ 3/2561 จำนวน 2,595,000 เมตริกตัน และคำขอประทานบัตรที่ 2/2563 จำนวน 3,600,000 เมตริกตัน โดยการดำเนินโครงการในช่วงนี้จะมีพื้นที่เปิดทำเหมืองทั้งหมด 3 บ่อ มีรายละเอียดดังนี้

บ่อที่ 1 พื้นที่เปิดทำเหมืองในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 7/2554, 5/2558 และ 3/2561 จะทำการผลิตแร่ต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม ลดระดับต่ำลงถึงระดับความสูง 15 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

บ่อที่ 2 พื้นที่เปิดทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกของทางสาธารณประโยชน์ (บ้านเหมืองแร่-บ้านทุ่งทอง) ในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 7/2554 และ 5/2558 จะทำการผลิตแร่ต่อเนื่องที่ระดับความสูง 70-40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

บ่อที่ 3 พื้นที่เปิดทำเหมืองในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 จะทำการผลิตแร่ต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม จากระดับความสูง 30-25 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

ทั้งนี้ การทำเหมืองในช่วงนี้จะสามารถเวนคืนพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 ในปี 25 เนื่องจากสิ้นสุดการผลิตแร่

● **กลุ่มพื้นที่เหมืองตอนใต้** มีการผลิตแร่ดิบรวมในคำขอประทานบัตรที่ 1/2564 จำนวน 4,000,000 เมตริกตัน รวมทั้งการทำเหมืองในช่วงนี้มีการผลิตแร่แอนไฮไดรต์รวม 2,000,000 เมตริกตัน ซึ่งเป็นการผลิตแร่ในพื้นที่ประทานบัตรที่ 16801/16428 จำนวน 2,500,000 เมตริกตัน และคำขอประทานบัตรที่ 1/2564 จำนวน 900,000 เมตริกตัน โดยการดำเนินโครงการในช่วงนี้จะมีพื้นที่เปิดทำเหมืองทั้งหมด 3 บ่อ มีรายละเอียดดังนี้

บ่อที่ 2 พื้นที่เปิดทำเหมืองในเขตพื้นที่ประทานบัตรที่ 16801/16428 จะทำการผลิตแร่ต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม ลดระดับต่ำลงถึงระดับความสูง 62 และ 42 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

บ่อที่ 5 พื้นที่เปิดทำเหมืองในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 1/2564 จะทำการผลิตแร่บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่คำขอประทานบัตร โดยจะทำการผลิตแร่ลดระดับหน้าเหมืองจากระดับความสูง 70-50 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

บ่อที่ 6 พื้นที่เปิดทำเหมืองในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 1/2564 จะทำการผลิตแร่บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร โดยจะทำการผลิตแร่ลดระดับหน้าเหมืองจากระดับความสูง 70-50 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

แผนการผลิตแร่ปีที่ 26-30 มีการผลิตแร่ดิบรวม 614,000 เมตริกตัน และแร่แอนไฮไดรต์ 10,165,600 เมตริกตัน โดยมีแผนการทำเหมืองในพื้นที่ต่างๆ ดังนี้ (รูปที่ 24)

● **กลุ่มพื้นที่เหมืองดอนเหนือ** มีการผลิตแร่ใยหินในคำขอประทานบัตรที่ 5/2558 จำนวน 614,000 เมตริกตัน รวมทั้งการทำเหมืองในช่วงนี้มีการผลิตแร่แอนไฮไดรต์รวม 4,089,900 เมตริกตัน ซึ่งเป็นการผลิตแร่ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 7/2554 จำนวน 264,900 เมตริกตัน คำขอประทานบัตรที่ 5/2558 จำนวน 989,000 เมตริกตัน และคำขอประทานบัตรที่ 3/2561 ผลิตแร่ใยหิน จำนวน 2,836,000 เมตริกตัน โดยการดำเนินโครงการในช่วงนี้จะมีพื้นที่เปิดทำเหมืองทั้งหมด 2 บ่อ มีรายละเอียดดังนี้

บ่อที่ 1 พื้นที่เปิดทำเหมืองในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 5/2558 และ 3/2561 จะทำการผลิตแร่ลดระดับต่ำลงที่ความสูง 15-0 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

บ่อที่ 2 พื้นที่เปิดทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกของทางสาธารณประโยชน์ (บ้านเหมืองแร่-บ้านทุ่งทอง) ในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 7/2554 และ 5/2558 จะทำการผลิตแร่ต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม ลดระดับต่ำลงถึงระดับความสูง 40 เมตร

● **กลุ่มพื้นที่เหมืองดอนใต้** มีการผลิตแร่แอนไฮไดรต์รวม 6,075,700 เมตริกตัน ซึ่งเป็นการผลิตแร่ในพื้นที่ประทานบัตรที่ 16801/16428 จำนวน 1,675,700 เมตริกตัน และคำขอประทานบัตรที่ 1/2564 จำนวน 4,400,000 เมตริกตัน โดยการดำเนินโครงการในช่วงนี้จะมีพื้นที่เปิดทำเหมืองทั้งหมด 3 บ่อ มีรายละเอียดดังนี้

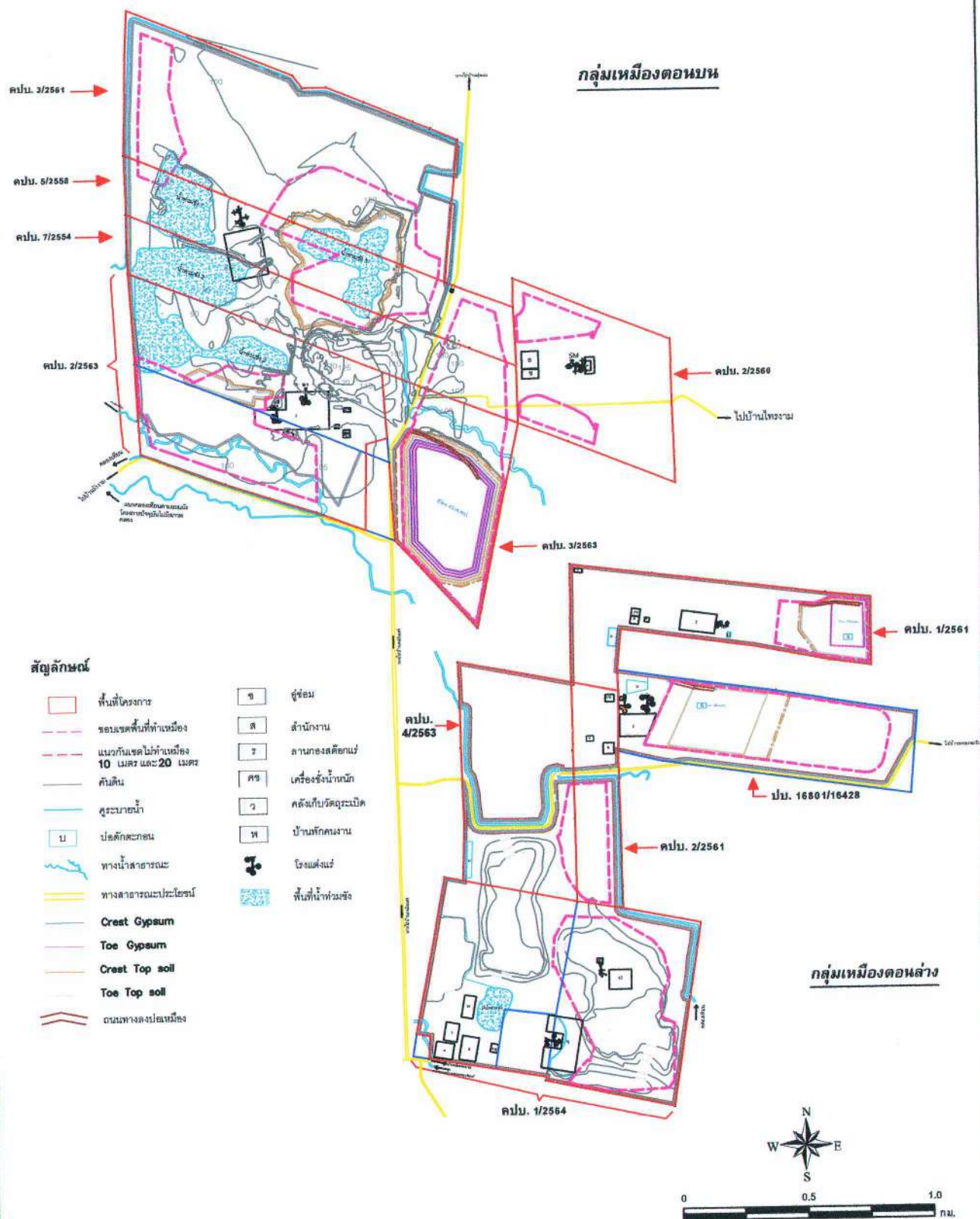
บ่อที่ 2 พื้นที่เปิดทำเหมืองในเขตพื้นที่ประทานบัตรที่ 16801/16428 จะทำการผลิตแร่ต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม ลดระดับต่ำลงถึงระดับ 20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

บ่อที่ 5 พื้นที่เปิดทำเหมืองในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 1/2564 จะทำการผลิตแร่บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่คำขอประทานบัตร จะทำการผลิตแร่ต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม โดยจะทำการผลิตแร่ลดระดับหน้าเหมืองจากระดับความสูง 70-50 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

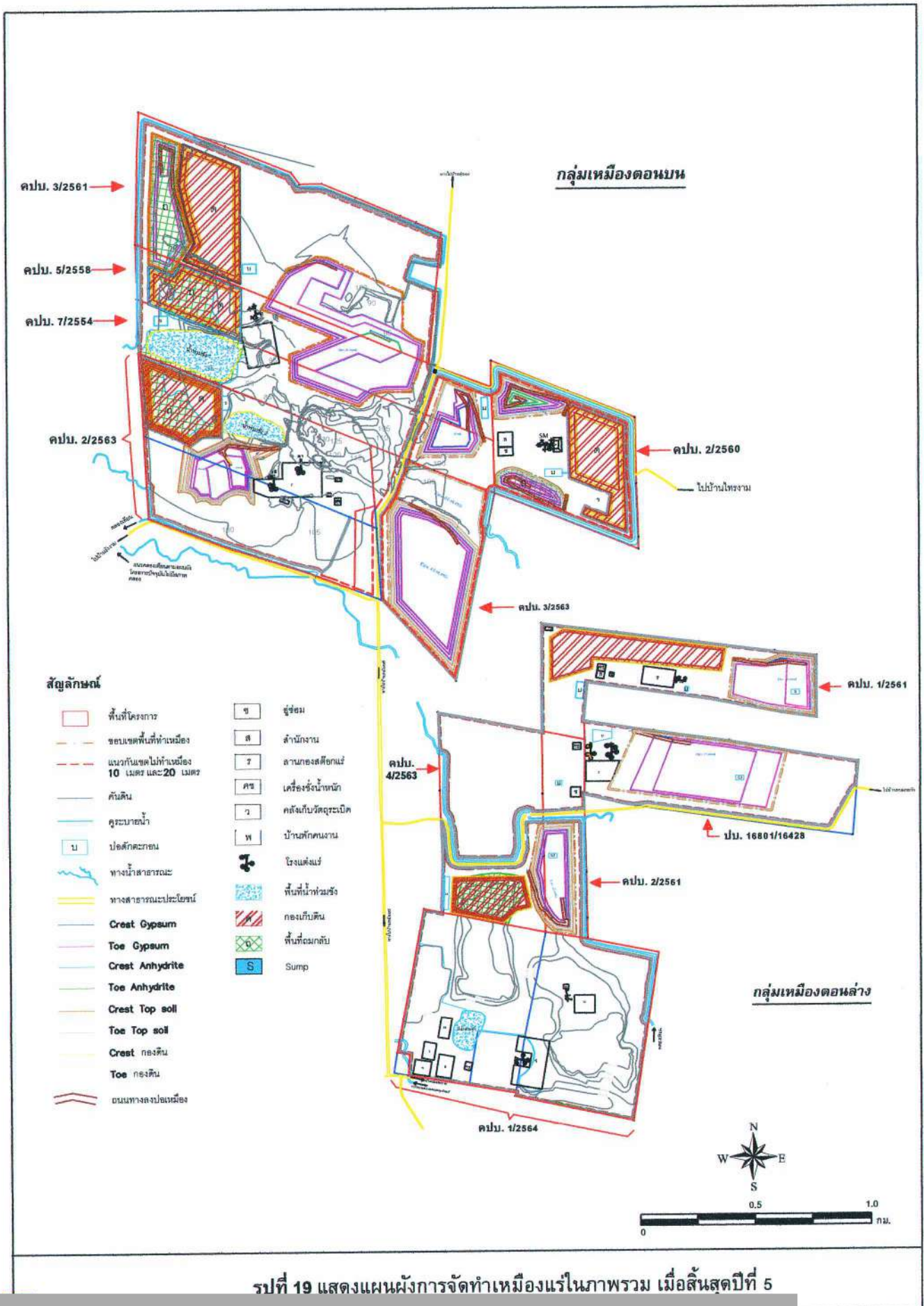
บ่อที่ 6 พื้นที่เปิดทำเหมืองในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 1/2564 จะทำการผลิตแร่บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร จะทำการผลิตแร่ต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม โดยจะทำการผลิตแร่ลดระดับหน้าเหมืองจากระดับความสูง 70-20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

การวางแผนการทำเหมืองในภาพรวม โดยกำหนดระยะเวลาประมาณ 30 ปี ทางโครงการจะคำนึงถึงหลักการพัฒนาทรัพยากรแร่ให้สามารถนำออกมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยจะมีการขออนุญาตทำเหมืองเข้าใกล้ทางน้ำและเส้นทางสาธารณประโยชน์ ตลอดจนการขออนุญาตทำเหมืองทับแนวเส้นทางน้ำหรือทางสาธารณประโยชน์ดังกล่าว พร้อมทั้งเบี่ยงเบนแนวเส้นทางดังกล่าว โดยการก่อสร้างทดแทนขึ้นใหม่ซึ่งจะต้องได้รับความยอมรับหรือเห็นชอบจากประชาชนที่มีการใช้ประโยชน์ร่วมกันก่อนการดำเนินโครงการ โดยคิดเป็นพื้นที่เปิดทำเหมืองรวมทั้งสิ้นประมาณ 1,310 ไร่ พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและถมกลับบ่อเหมือง เนื้อที่ประมาณ 634 ไร่ และคงเหลือพื้นที่บ่อเหมืองสุดท้าย คิดเป็นเนื้อที่รวมประมาณ 868 ไร่ ดังรูปที่ 24

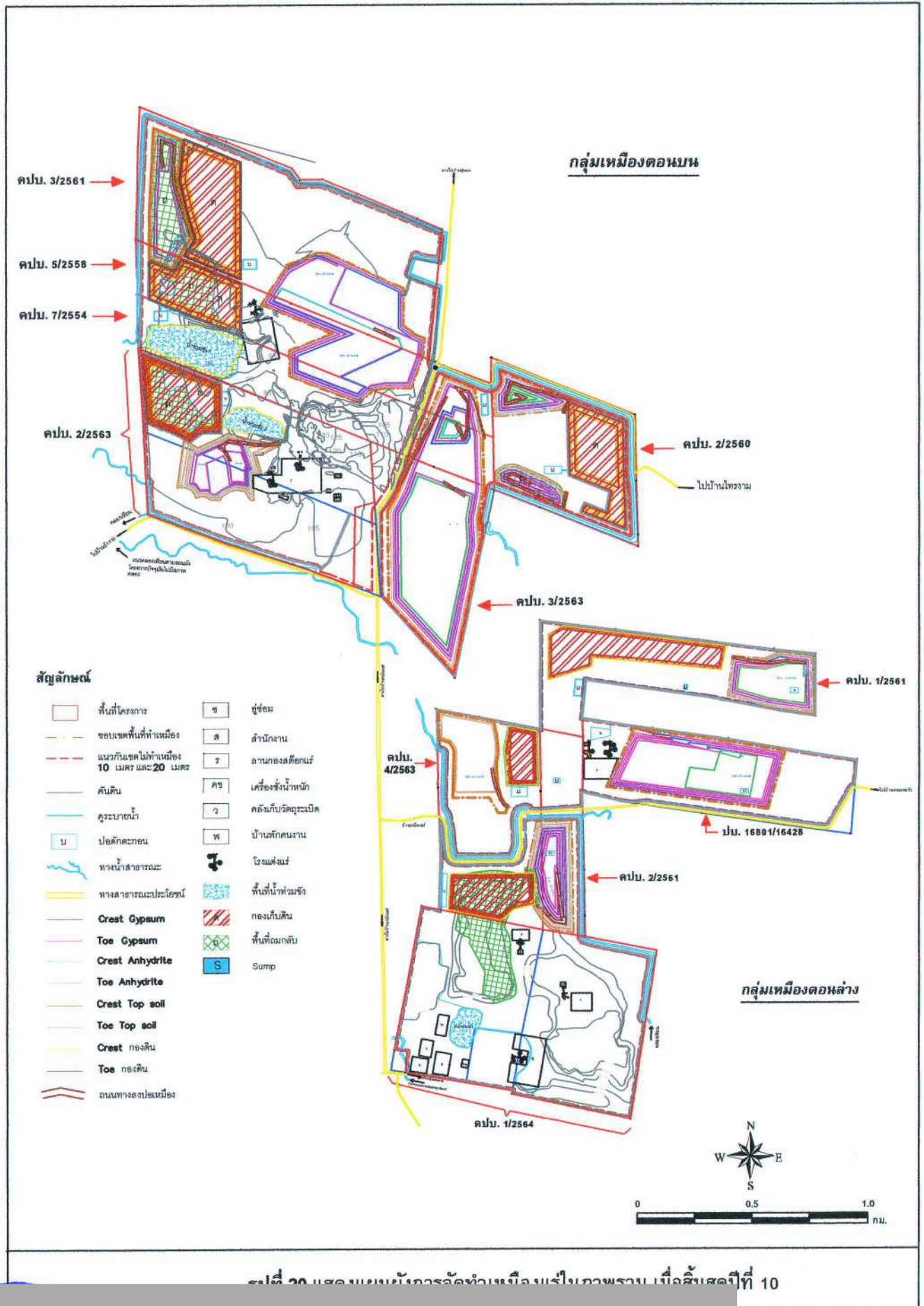
โดยการวางแผนการทำเหมืองในภาพรวมทางโครงการจะคำนึงถึงการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร และการพัฒนาบ่อเหมืองที่สิ้นสุดการผลิตแร่แล้วให้เป็นแหล่งน้ำสาธารณประโยชน์ต่อไป



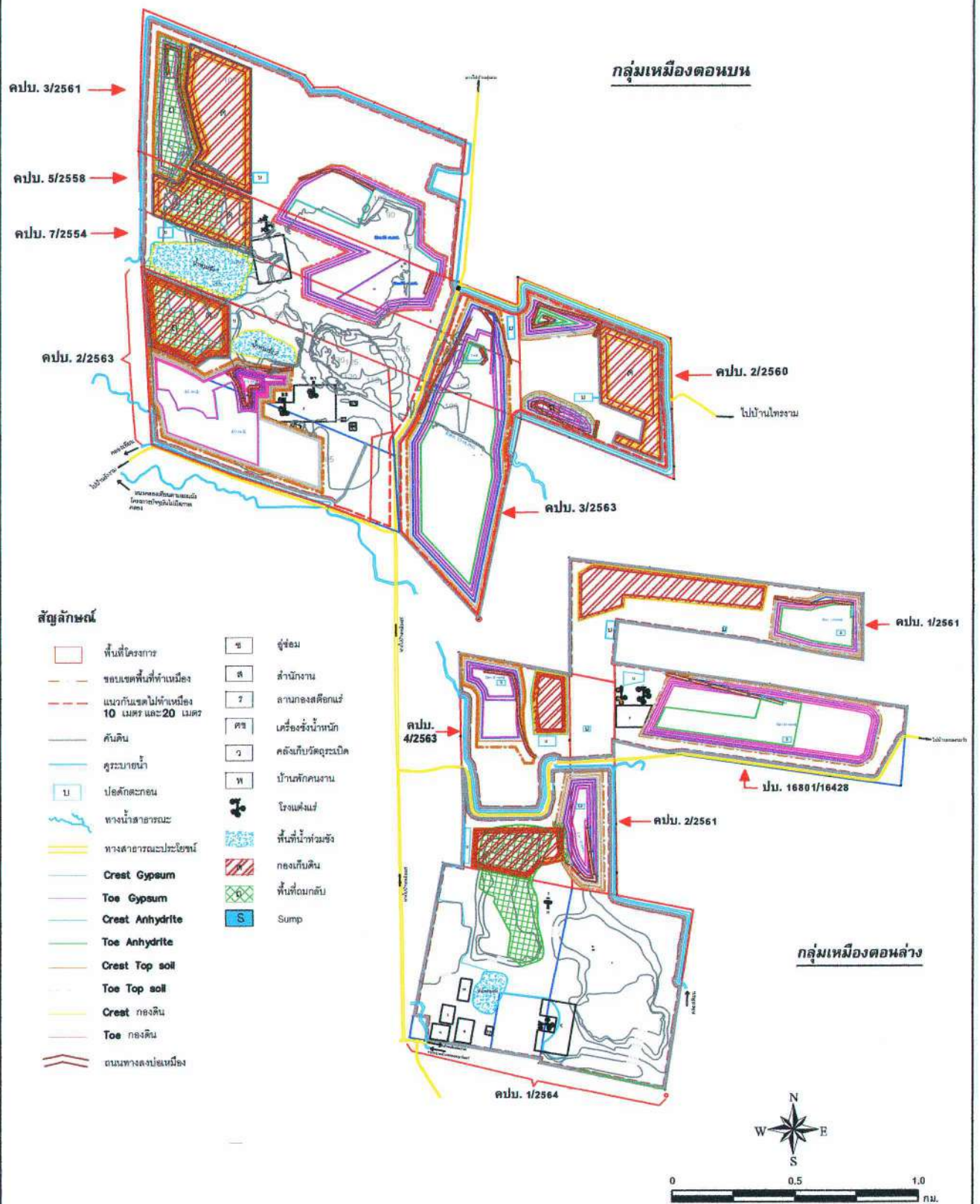
รูปที่ 18 แสดงแผนผังการจัดทำเหมืองแร่ในภาพรวม

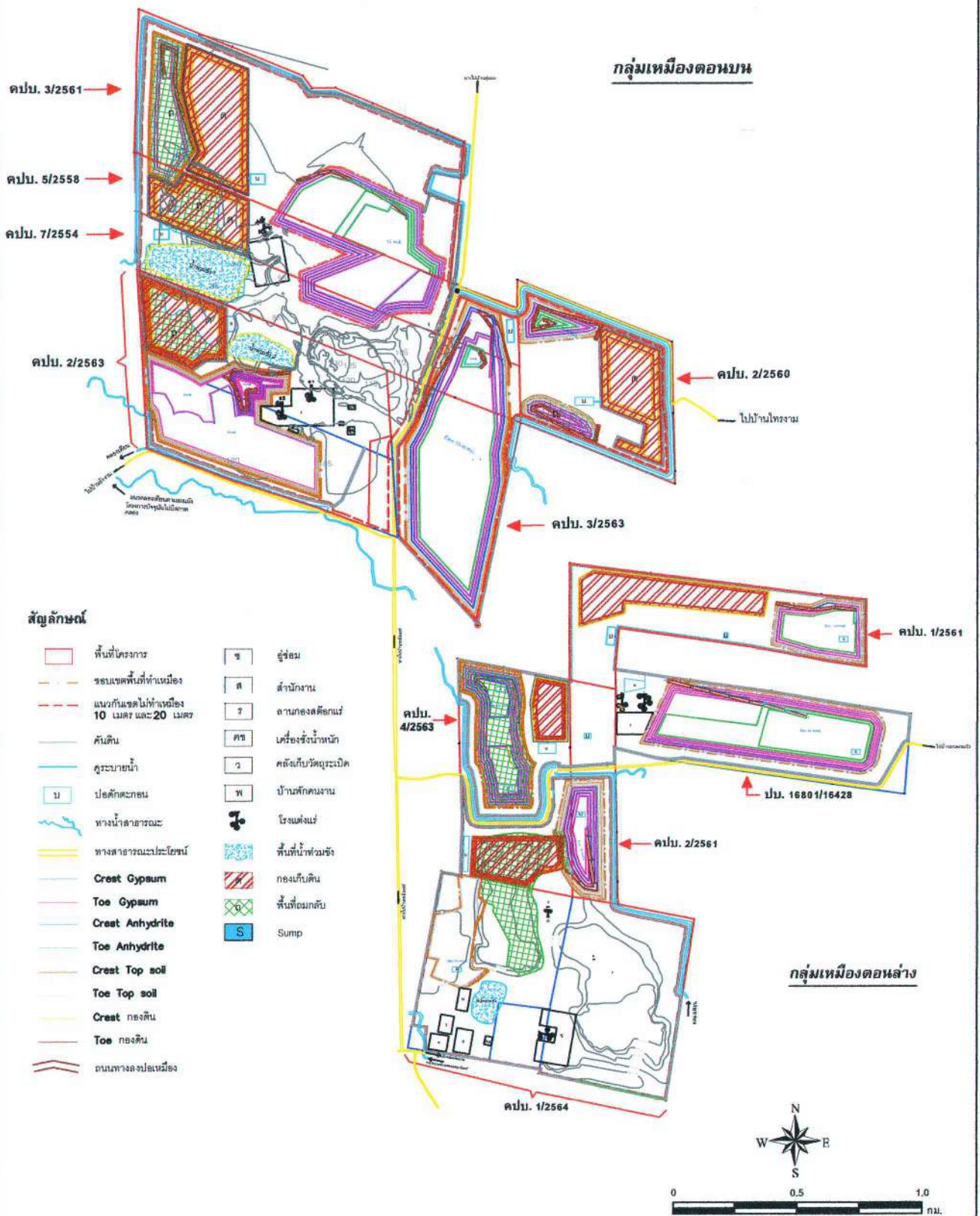


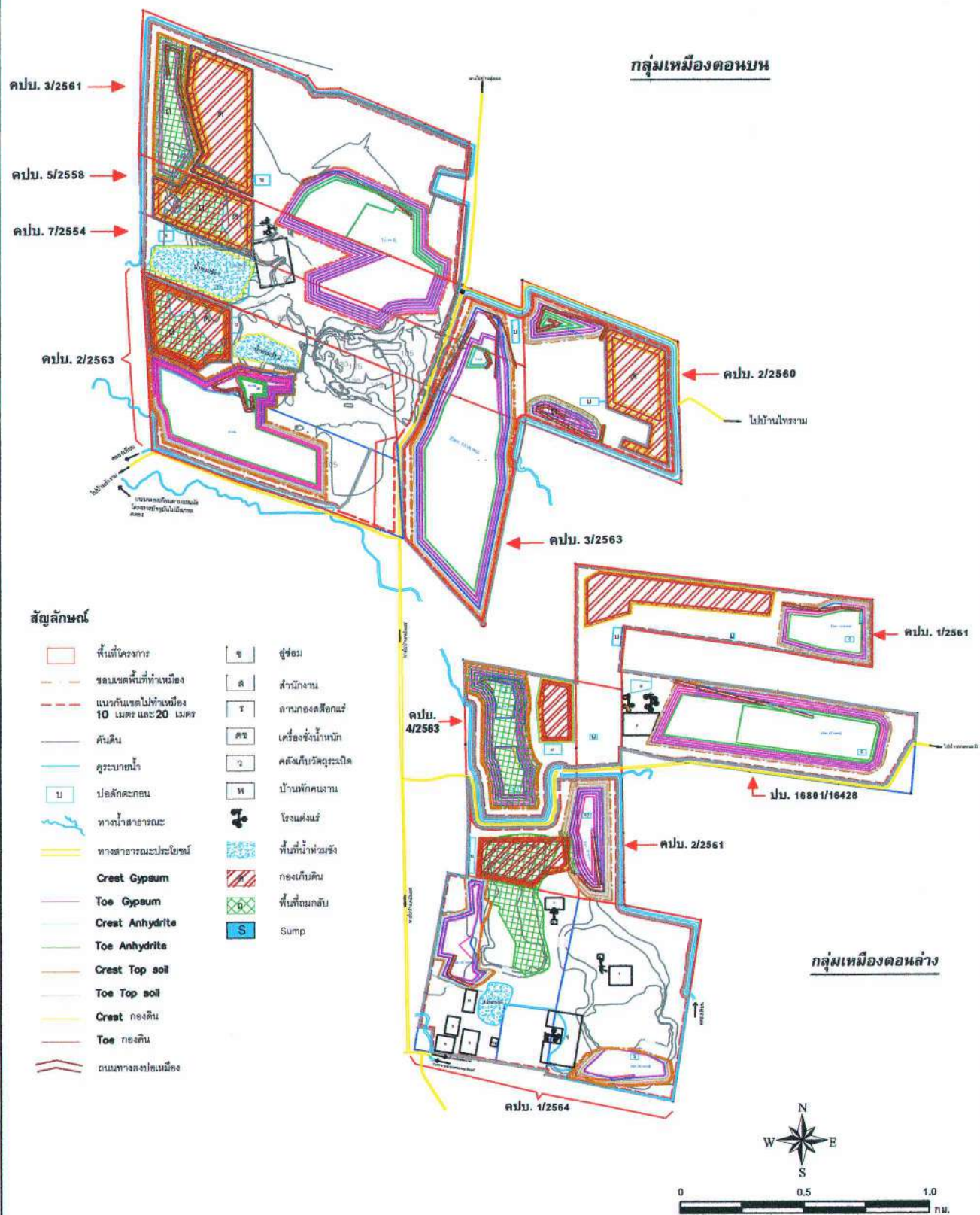
รูปที่ 19 แสดงแผนผังการจัดทำเหมืองแร่ในภาพรวม เมื่อสิ้นสุดปีที่ 5

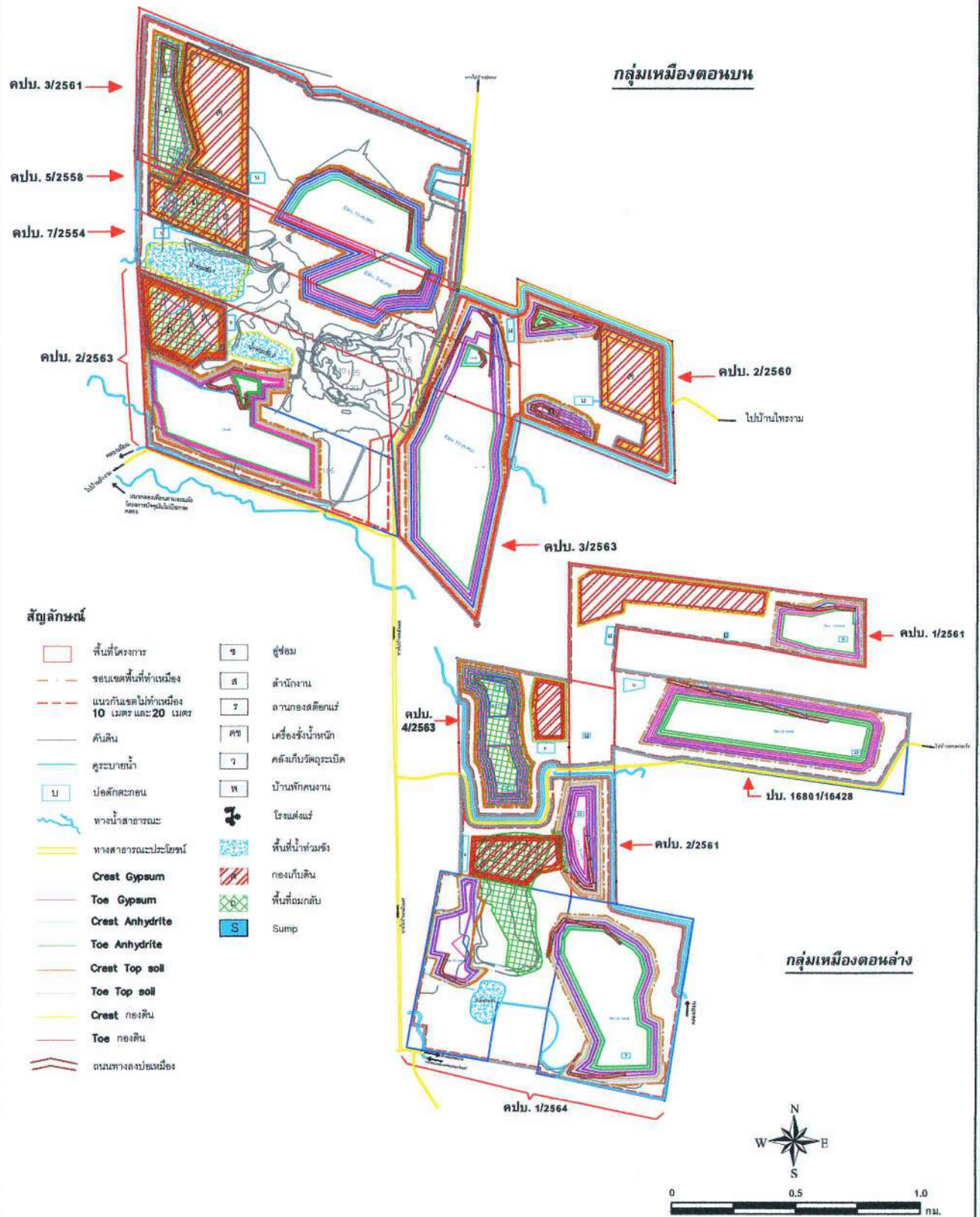


รูปที่ 20 แสดงแผนผังการจัดทำเหมืองแร่โปแตชบริเวณพื้นที่ 10









2.3.2) แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในภาพรวม

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด มีนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมและถือเป็นแนวปฏิบัติอย่างต่อเนื่องเพื่อดูแลรักษาสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบชุมชนที่ตั้งโครงการ ทั้งการปรับปรุงซ่อมแซมระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงแต่งแร่ตามระเบียบข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่กำหนด และการวางแผนปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณต่าง ๆ ซึ่งได้กำหนดให้สอดคล้องกับลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ตลอดจนกิจกรรมที่จะเกิดขึ้นในแต่ละช่วงการทำเหมือง

การวางแผนการทำเหมืองในภาพรวมระยะเวลาประมาณ 30 ปี จะกำหนดให้มีแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่กิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการพัฒนาพื้นที่บ่อเหมืองเก่าเพื่อใช้ประโยชน์เป็นแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรกรรมของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียง โดยกำหนดให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร ดังนี้ (รูปที่ 25 ถึงรูปที่ 30)

● แผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองช่วงปีที่ 1-5 (รูปที่ 25)

- กลุ่มพื้นที่เหมืองตอนเหนือ การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่คันทำนบดิน แนวเวนไม่ทำเหมือง รวมทั้งดูแลรักษาบริเวณพื้นที่ที่ไม่ได้ดำเนินการทำเหมือง โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ตาย คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 197.93 ไร่

- กลุ่มพื้นที่เหมืองตอนใต้ การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่คันทำนบดิน แนวเวนไม่ทำเหมือง รวมทั้งดูแลรักษาบริเวณพื้นที่ที่ไม่ได้ดำเนินการทำเหมือง โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ตาย คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 166.64 ไร่

● แผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองช่วงปีที่ 6-10 (รูปที่ 26)

- กลุ่มพื้นที่เหมืองตอนเหนือ การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้มีพื้นที่ก่อนทำการคืนพื้นที่บริเวณแปลงคำขอประทานบัตรที่ 2/2560 ทำการฟื้นฟูประมาณ 186 ไร่ ได้แก่ พื้นที่ถมกลับบ่อเหมืองทางด้านทิศใต้ และพื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณคำขอประทานบัตรที่ 2/2560 รวมทั้งดูแลรักษาพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ตายในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ทั้งหมด 383.93 ไร่

- กลุ่มพื้นที่เหมืองตอนใต้ การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้มีพื้นที่ก่อนทำการคืนพื้นที่บริเวณคำขอประทานบัตรที่ 1/2561 และ คำขอประทานบัตรที่ 2/2561 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้มีพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 290.56 ไร่ รวมทั้งดูแลรักษาพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ตายในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ทั้งหมด 457.20 ไร่

● แผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองช่วงปีที่ 11-15 (รูปที่ 27)

- กลุ่มพื้นที่เหมืองตอนเหนือ การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้มีพื้นที่ก่อนทำการคืนพื้นที่บริเวณแปลงคำขอประทานบัตรที่ 3/2563 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้มีพื้นที่ทำการฟื้นฟูประมาณ 95.24 ไร่ ได้แก่ พื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณคำขอประทานบัตรที่ 5/2558 รวมทั้งดูแลรักษาพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ตายในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ทั้งหมด 479.17 ไร่

- กลุ่มพื้นที่เหมืองตอนใต้ การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้มีพื้นที่ทำการฟื้นฟูประมาณ 42 ไร่ ได้แก่ พื้นที่ถมกลับบ่อเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว และบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 1/2564 รวมทั้งดูแลรักษาพืชคลุมดินและไม่ย่ำดิน โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ตายในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ทั้งหมด 499.20 ไร่

● **แผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองช่วงปีที่ 16-20 (รูปที่ 28)**

- กลุ่มพื้นที่เหมืองตอนเหนือ การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้มีพื้นที่ทำการฟื้นฟูประมาณ 130 ไร่ ได้แก่ พื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณคำขอประทานบัตรที่ 2/2563 และพื้นที่ถมกลับบริเวณบ่อเหมืองทางด้านทิศตะวันตกของคำขอประทานบัตรที่ 5/2558 และ 3/2561 รวมทั้งดูแลรักษาพืชคลุมดินและไม่ย่ำดิน โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ตายในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ทั้งหมด 609.17 ไร่

- กลุ่มพื้นที่เหมืองตอนใต้ การทำเหมืองในช่วงนี้จะสามารถเวนคืนพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 4/2563 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้มีพื้นที่ทำการฟื้นฟูประมาณ 242.57 ไร่ ได้แก่ พื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณตอนบนของพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 4/2563 และพื้นที่ถมกลับทางด้านทิศใต้ รวมทั้งดูแลรักษาพืชคลุมดินและไม่ย่ำดิน โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ตายในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ทั้งหมด 741.77 ไร่

● **แผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองช่วงปีที่ 21-25 (รูปที่ 29)**

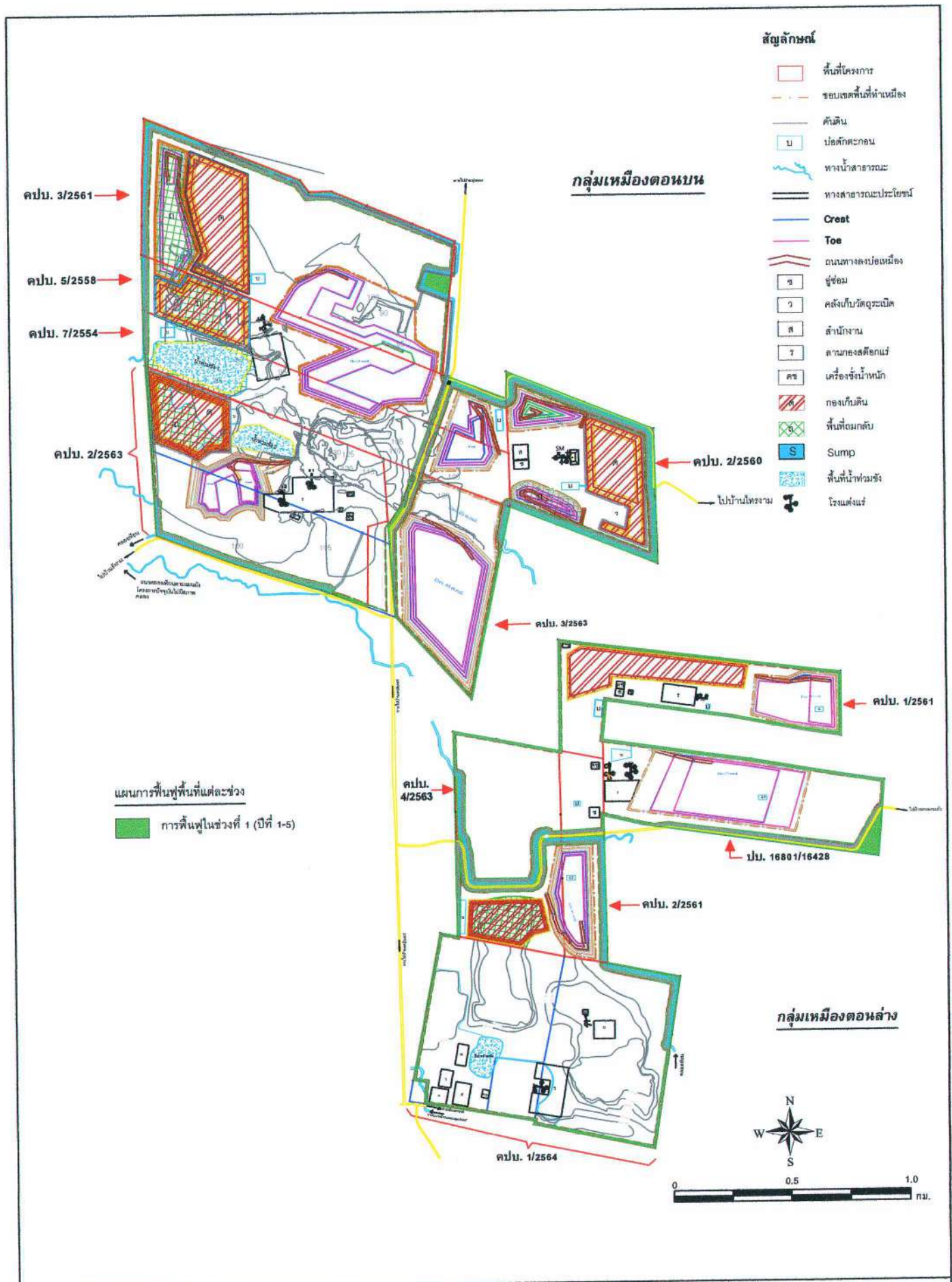
- กลุ่มพื้นที่เหมืองตอนเหนือ การทำเหมืองในช่วงนี้จะสามารถเวนคืนพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้มีพื้นที่ทำการฟื้นฟูประมาณ 294.86 ไร่ ได้แก่ พื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณคำขอประทานบัตรที่ 3/2561 รวมทั้งดูแลรักษาพืชคลุมดินและไม่ย่ำดิน โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ตายในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ทั้งหมด 904.03 ไร่

- กลุ่มพื้นที่เหมืองตอนใต้ การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ กำหนดให้ดำเนินการดูแลรักษาพืชคลุมดินและไม่ย่ำดิน โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 741.77 ไร่

● **แผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองช่วงปีที่ 26-30 (รูปที่ 30)**

- กลุ่มพื้นที่เหมืองตอนเหนือ การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ กำหนดให้ดำเนินการปลูกพืชบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองก่อนการคืนพื้นที่ บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2561 คำขอประทานบัตรที่ 5/2558 และคำขอประทานบัตรที่ 7/2554 พื้นที่ 489.69 ไร่ และดูแลรักษาพืชคลุมดินและไม่ย่ำดิน โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 1,393.72 ไร่

- กลุ่มพื้นที่เหมืองตอนใต้ การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ กำหนดให้ดำเนินการปลูกพืชบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองก่อนการคืนพื้นที่ บริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 16801/16428 และคำขอประทานบัตรที่ 1/2564 พื้นที่ 219.79 ไร่ และดูแลรักษาพืชคลุมดินและไม่ย่ำดิน โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ตายในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 961.56 ไร่

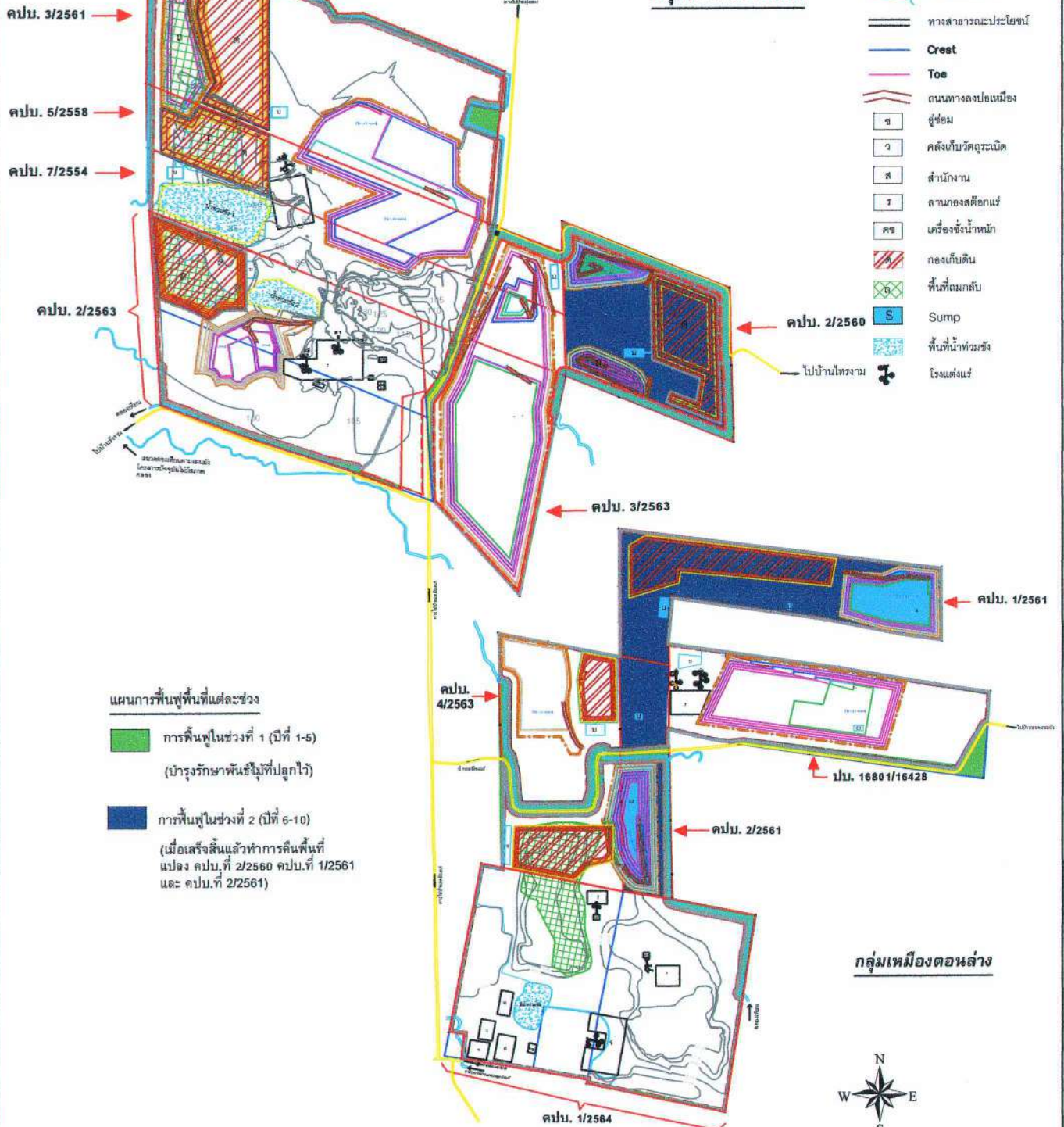


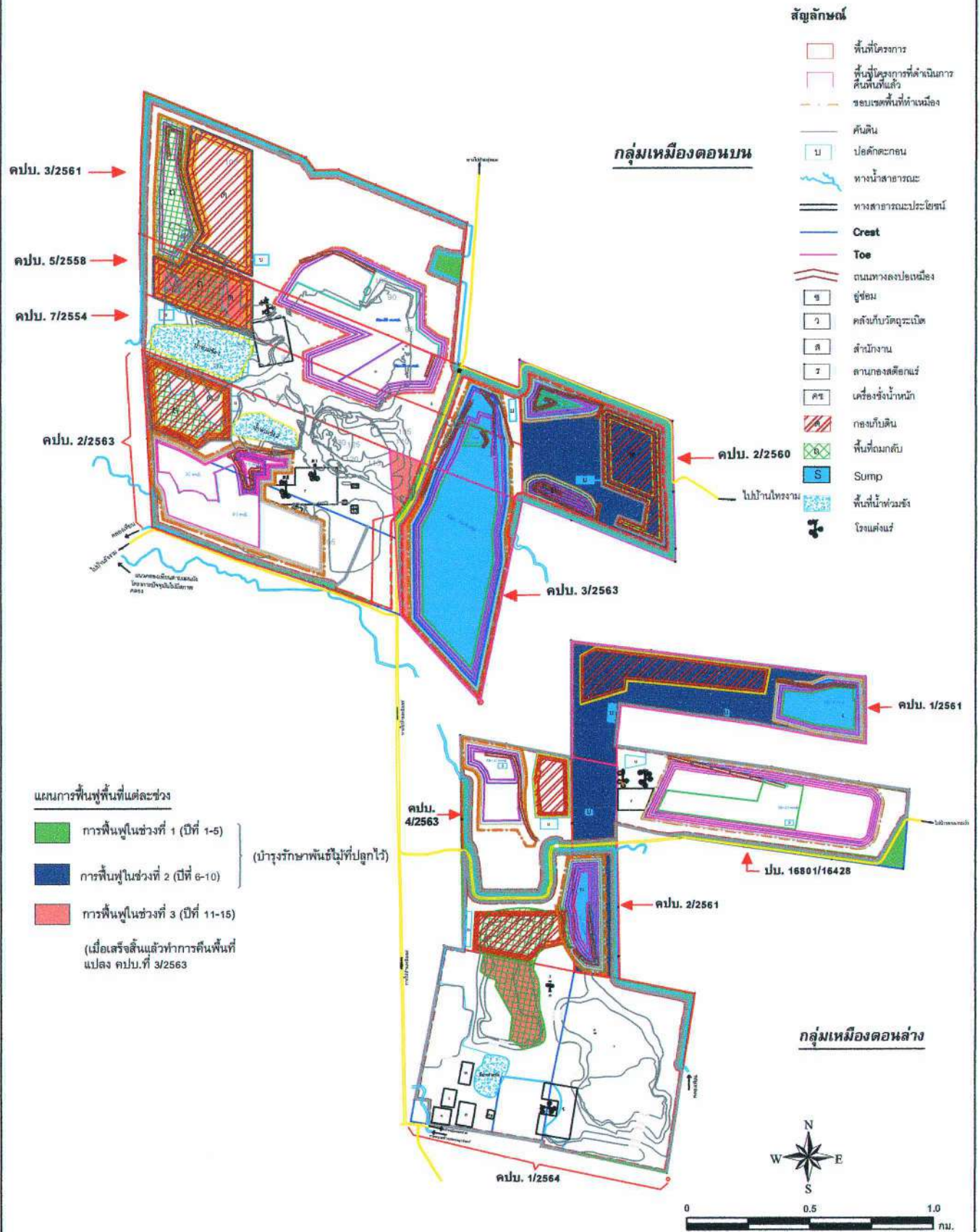
รูปที่ 25 แผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในภาพรวมเมื่อสิ้นสุดปีที่ 5

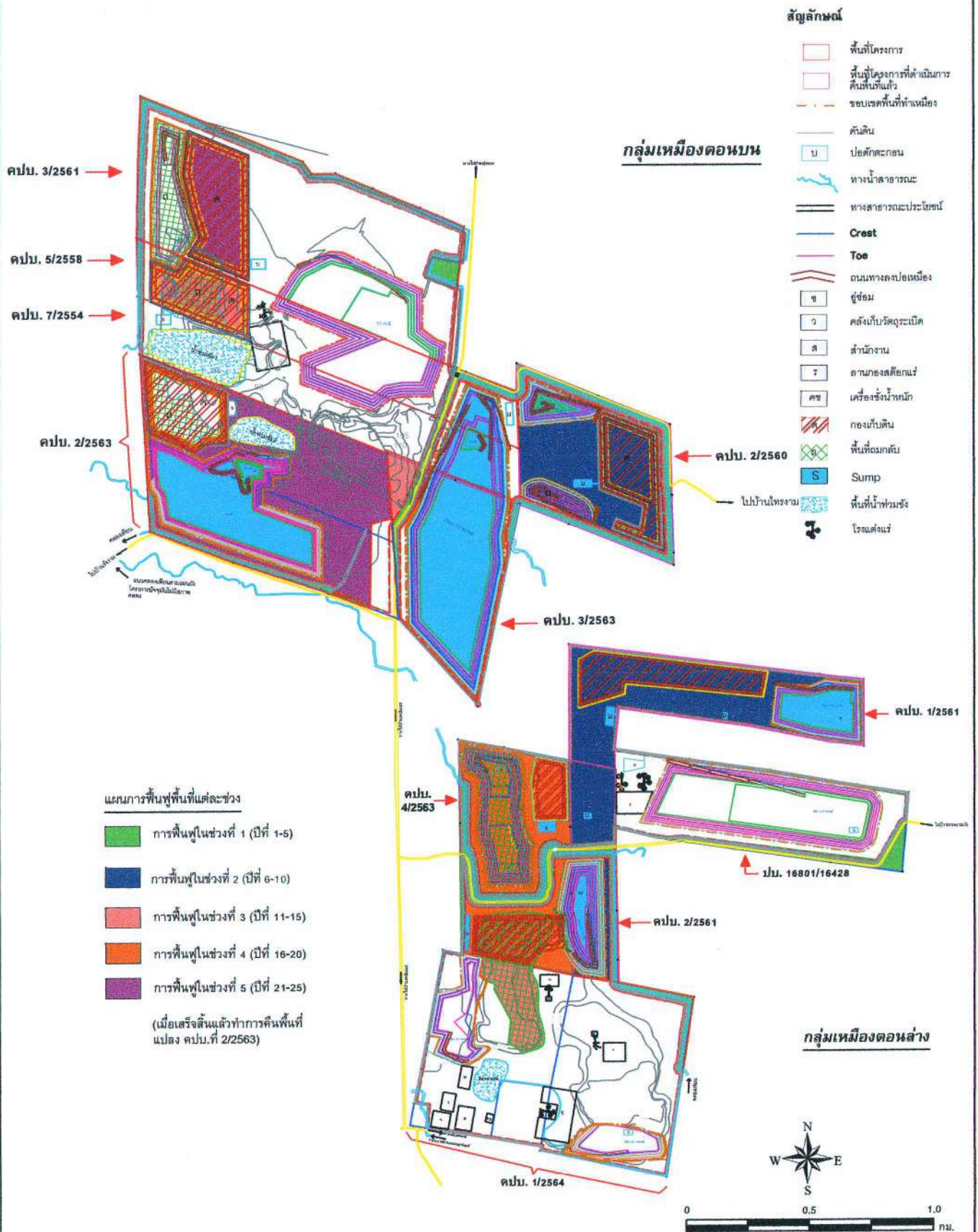
สัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ
- ขอบเขตพื้นที่ด้านเมือง
- คันดิน
- บ่อพักตะกอน
- ทางน้ำสาธารณะ
- ทางสาธารณะประโยชน์
- Crest
- Toe
- ถนนทางลงป้อมเมือง
- คู่อ้อม
- คลังเก็บวัสดุระเบิด
- สำนักงาน
- ลานกองสศคอกแม่
- เครื่องสูบน้ำหน้า
- กองเก็บดิน
- พื้นที่ถมกลับ
- Sump
- พื้นที่น้ำท่วมซ้ำ
- โรงเตี๊ยม

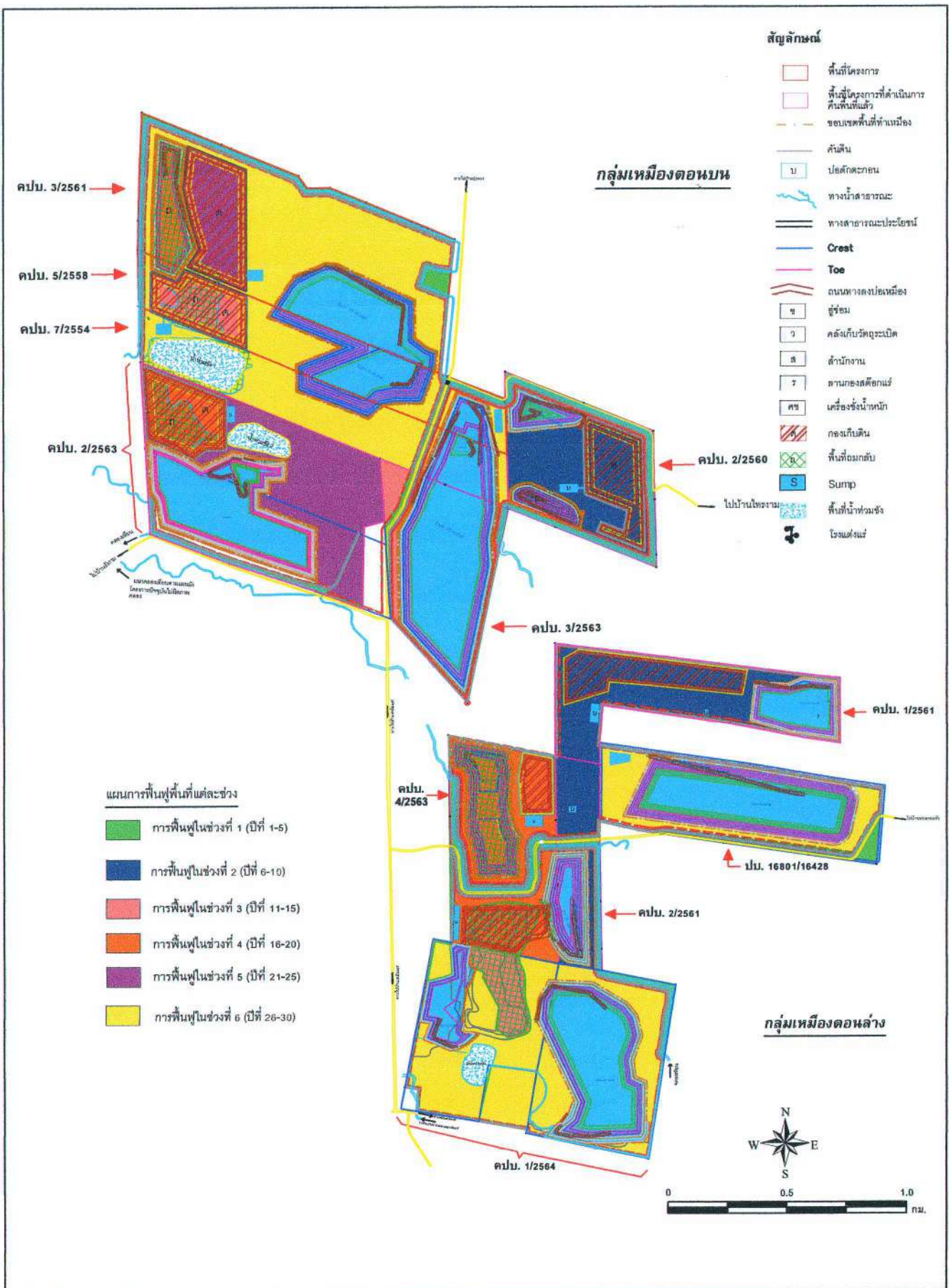
กลุ่มเหมืองดอนบน







รูปที่ 29 แผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในภาพรวมเมื่อสิ้นสุดปีที่ 25



รูปที่ 30 แผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในภาพรวมเมื่อสิ้นสุดปีที่ 30

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะมีพื้นที่ที่สามารถดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่ โดยการปลูกพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ยืนต้นไว้ตามบริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการคิดเป็นพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูรวมทั้งสิ้นประมาณ 2,355.28 ไร่

2.4) การใช้ประโยชน์พื้นที่เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด เริ่มทำการผลิตแร่ยิปซัมในเขตท้องที่ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ เป็นระยะเวลานานมากกว่า 30 ปี การดำเนินโครงการในช่วงที่ผ่านมาส่งผลให้เกิดการขยายตัวของชุมชนอย่างต่อเนื่อง ทำให้บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ทำเหมืองมีราษฎรเข้ามาอยู่อาศัยและดำเนินกิจการค้าขายสินค้าและบริการในด้านต่างๆ การขยายตัวเพิ่มมากขึ้นของชุมชนจึงมีสาเหตุจากการย้ายถิ่นฐานเข้ามารับจ้างทำงานในเหมืองแร่เป็นส่วนใหญ่ ดังนั้น เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่องสังคมและสิ่งแวดล้อม และมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อชุมชนและราษฎรที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงโดยรอบแหล่งแร่ยิปซัม และเพื่อแสดงให้เห็นถึงความรู้ถึงโครงการทำเหมืองแร่เป็นโครงการพัฒนาแบบยั่งยืน มีการรักษาและฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมืองอย่างเหมาะสม จึงกำหนดนโยบาย “วางแผนพัฒนาการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง”

สำหรับการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในอนาคต ทางโครงการมีแผนการพัฒนาพื้นที่บ่อเหมืองให้เป็นพื้นที่กักเก็บน้ำ สำหรับให้ราษฎรในบริเวณใกล้เคียงใช้ประโยชน์ในด้านการเกษตร และการอุปโภคในด้านต่างๆ นอกจากนี้ บริเวณที่เป็นที่ราบและกองดินจะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินเพื่อปรับปรุงฟื้นฟูบริเวณดังกล่าวให้มีทัศนียภาพที่สวยงาม ร่มรื่น ซึ่งราษฎรที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงจะสามารถเข้าทำกิจกรรมด้านต่างๆ เช่น การออกกำลังกาย สนามเด็กเล่น และการพักผ่อนหย่อนใจ เป็นต้น รวมถึงในอนาคตบริเวณดังกล่าวอาจเป็นถิ่นอาศัยหรือแหล่งหากินของสัตว์ชนิดต่างๆ ที่สามารถเข้ามาใช้ประโยชน์ได้ เช่น นกน้ำ และสัตว์น้ำ เป็นต้น โดยมีรายละเอียดดังนี้

2.4.1) แผนการดำเนินงาน

• การปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่ด้านภูมิทัศน์

สำหรับการดำเนินการด้านฟื้นฟูสภาพพื้นที่เพื่อให้มีทัศนียภาพที่ดี มีภูมิทัศน์ที่สวยงามนั้น ทางโครงการจะดำเนินการปรับพื้นที่บริเวณขอบบ่อเหมือง บ่อตกตะกอน และบริเวณอื่นๆ ไม่ให้มีความลาดชันมากเกินไป เพื่อความปลอดภัยของราษฎรที่เข้าไปใช้ประโยชน์ จากนั้นจะทำการปลูกพืชคลุมดิน ไม้ดอก และไม้ยืนต้นในบริเวณขอบบ่อเหมือง บ่อตกตะกอน แนวเส้นทาง และแนวคูระบายน้ำ เพื่อปรับภูมิทัศน์ให้สวยงาม ส่วนในบริเวณที่เป็นที่ว่างหรือพื้นที่กองดิน พื้นที่ถมกลับบ่อเหมืองจะดำเนินการปลูกสวนป่า โดยใช้ไม้ยืนต้นซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เพื่อให้สัตว์ป่าสามารถเข้ามาใช้ประโยชน์ได้ต่อไปในอนาคต โดยดำเนินการตามแผนฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองดังที่ได้กล่าวไว้แล้วข้างต้น

• ด้านการพัฒนาพื้นที่เป็นแหล่งน้ำและการจัดการระบบระบายน้ำ

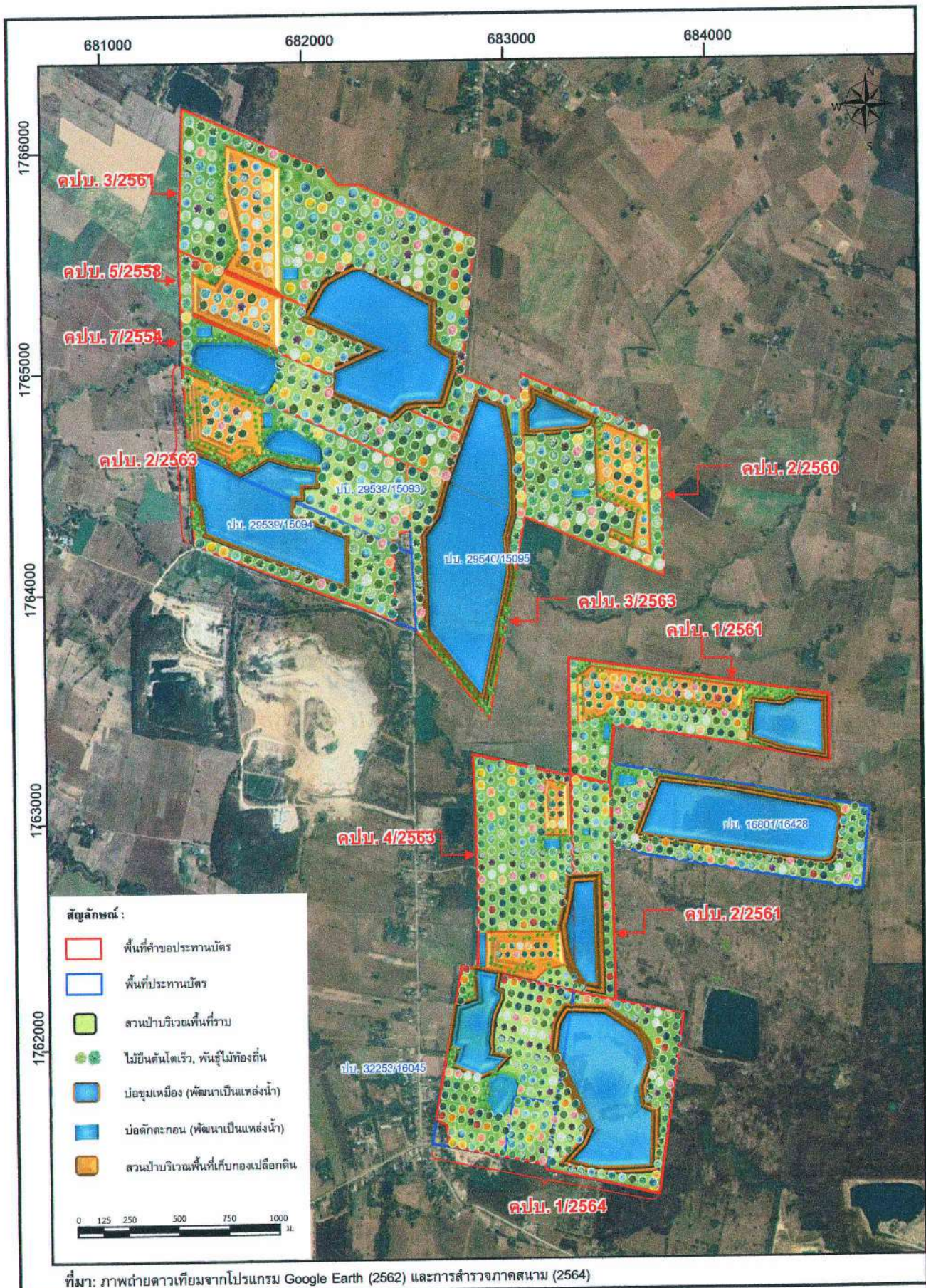
การพัฒนาพื้นที่บ่อขุดเหมืองเป็นแหล่งน้ำเพื่อประโยชน์ในด้านการเกษตรกรรม หรือแหล่งประมง เป็นการจัดการการใช้ประโยชน์พื้นที่ตามลักษณะทางกายภาพของพื้นที่ เนื่องจากบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว จะมีสภาพพื้นที่เป็นบ่อเหมือง บ่อตกตะกอน และคูระบายน้ำ ประกอบกับบริเวณพื้นที่โดยรอบกลุ่ม

เหมืองส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม จึงมีความจำเป็นต้องใช้น้ำเป็นอย่างมาก โดยทางโครงการจะดำเนินการปรับเสถียรภาพของขอบบ่อเหมืองให้มีความปลอดภัย เมื่อสิ้นสุดการดำเนินโครงการบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองและคงเหลือเป็นบ่อเหมือง มีเนื้อที่รวมประมาณ 868 ไร่ ซึ่งจะสามารถกักเก็บน้ำได้ประมาณ 41,664,000 ลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในรูปที่ 31

การจัดการระบายน้ำในช่วงที่ผ่านมามีบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ได้ดำเนินการเบี่ยงเบนแนวทางน้ำให้ไปตามแนวถนนสาธารณะประโยชน์ (บ้านเหมืองแร่-บ้านทุ่งทอง) ที่ตัดผ่านพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 7/2554, 5/2558 และ 3/2561 แล้ววกกลับไปบรรจบกับแนวทางน้ำเดิม เพื่อให้ราษฎรสามารถนำน้ำขึ้นมาใช้ประโยชน์ได้ สำหรับการจัดการระบบระบายน้ำในช่วงต่อไป จะทำการขยายหน้าเหมืองให้ต่อเนื่องกัน และทำการขุดลอกแนวทางน้ำที่สามารถระบายน้ำออกจากบ่อเหมืองได้หรือติดตั้งเครื่องสูบน้ำไว้ในบริเวณขอบบ่อเหมืองที่อยู่ใกล้กับแนวทางน้ำต่าง ๆ จากนั้นจะระบายน้ำจากบ่อเหมืองลงสู่แนวทางน้ำต่าง ๆ เพื่อให้ราษฎรได้นำไปใช้ประโยชน์ได้ต่อไป (รูปที่ 31) นอกจากนี้ทางโครงการจะต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากแหล่งต่าง ๆ ตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อเหมืองให้ดำเนินการทุกบ่อ และหากพบว่าคุณภาพน้ำไม่เหมาะสมต่อการใช้ประโยชน์ จะต้องประสานงาน หรือร่วมมือกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อบำบัดคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนนำไปใช้ประโยชน์สาธารณะต่อไป

2.4.2) ผู้รับผิดชอบโครงการ

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตลอดอายุโครงการ สำหรับการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังการทำเหมืองทางโครงการจะประสานงานกับหน่วยงานราชการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สอดคล้องกับกฎระเบียบ หรือข้อกำหนด และความต้องการของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งทอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครสวรรค์ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 5 พิษณุโลก เป็นต้น



รูปที่ 31 แผนการพัฒนาการใช้ประโยชน์พื้นที่เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง

3. การดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา

ในการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการ (คำขอประทานบัตรที่ 7/2554, 5/2558 และ 3/2561) ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะพัฒนาชุมชนเมืองให้เป็นแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรกรรม รวมทั้งบริเวณพื้นที่ราบได้กำหนดให้พัฒนาพื้นที่เพื่อการเกษตรหรือปศุสัตว์ต่อไป ทั้งนี้ ภายในพื้นที่โครงการยังมีศักยภาพในการผลิตแร่ต่อไป โครงการจึงได้ดำเนินการขอประทานบัตรใหม่เพื่อดำเนินการทำเหมืองต่อไปในอนาคต ดังนั้น การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาจึงเป็นการปลูกต้นไม้บริเวณกองดินเดิมทางด้านทิศใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 7/2554 เนื้อที่ประมาณ 66 ไร่ รวมทั้งพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว บริเวณคำขอประทานบัตรที่ 7/2554 และ 5/2558 เนื้อที่ประมาณ 32 ไร่ รวมทั้งบริเวณพื้นที่เว้นจากการทำเหมืองรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่เว้นจากทางสาธารณประโยชน์เพื่อป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองและทัศนียภาพ สำหรับบริเวณพื้นที่ที่ไม่ได้ดำเนินการทำเหมืองโครงการได้คงสภาพไว้เช่นเดิมดังรูปที่ 32

4. แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองในช่วงต่อไป

4.1) การวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

การวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองจะพิจารณาให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร ซึ่งจากแผนผังการทำเหมืองของโครงการกำหนดพื้นที่เปิดทำเหมืองประมาณ 317.99 ไร่ โดยจะเริ่มเปิดหน้าเหมืองตั้งแต่ระดับความสูง 70 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และลดระดับลงไปเรื่อยๆ จนถึงระดับ 0 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยจะดำเนินการเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได ซึ่งกำหนดให้แต่ละขั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา เพื่อรักษาเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้มีความปลอดภัยจากการพังทลาย ดังนั้น การวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองจะพิจารณาให้ปลูกพืชคลุมดิน และไม่ย่นดินท้องถื่นบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน สำหรับพื้นที่บริเวณหน้าเหมืองที่เป็นขั้นบันไดซึ่งเป็นบริเวณที่มีระดับต่ำกว่าผิวดินเดิมจะดำเนินการปรับเสถียรภาพเพื่อให้ความปลอดภัยจากการพังทลาย นอกจากนี้บริเวณที่เป็นบ่อขุมเหมืองจะพัฒนาเป็นแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร การประมง หรือใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่นๆ ตามความเหมาะสมต่อไป โดยมีแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ดังนี้ (รูปที่ 33)

- **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3)** การทำเหมืองในช่วงนี้เป็นการทำเหมืองในระยะแรก ซึ่งจะทำให้การพัฒนาหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยบริเวณหน้าเหมืองบ่อ 1 อยู่ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ จะดำเนินการลดระดับหน้างานจากระดับ 70-40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง บริเวณหน้าเหมืองบ่อ 2 อยู่บริเวณตอนกลางของพื้นที่โครงการ จะดำเนินการลดระดับหน้างานจากระดับ 70-45 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และบริเวณหน้าเหมืองบ่อ 3 อยู่ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ จะดำเนินการลดระดับหน้างานจากระดับ 70-45 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยการฟื้นฟูในช่วงนี้จะทำการปลูกพืชคลุมดิน และไม่ย่นดินบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากแนวเบี่ยงเบนทางน้ำ และจากทางสาธารณประโยชน์ เนื้อที่ 219.68 ไร่

- **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-9)** การทำเหมืองในช่วงนี้จะดำเนินการทำเหมืองต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมา โดยบริเวณหน้าเหมืองบ่อ1 จะดำเนินการลดระดับหน้างานจากระดับ 45-25 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง รวมทั้งดำเนินการถมกลับบริเวณบ่อเหมืองดังกล่าวจนเต็มทั้งพื้นที่ บริเวณหน้าเหมืองบ่อ2 จะดำเนินการลดระดับหน้างานจากระดับ 45-35 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และบริเวณหน้าเหมืองบ่อ3 จะดำเนินการลดระดับหน้างานจากระดับ 45-25 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยการฟื้นฟูในช่วงนี้จะทำการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื้อที่ 357.50 ไร่ รวมทั้งดูแลรักษาพืชคลุมดิน ไม่ย่ำดิน โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ตายในช่วงที่ผ่านมา และในช่วงปัจจุบัน รวมเนื้อที่ 577.18 ไร่

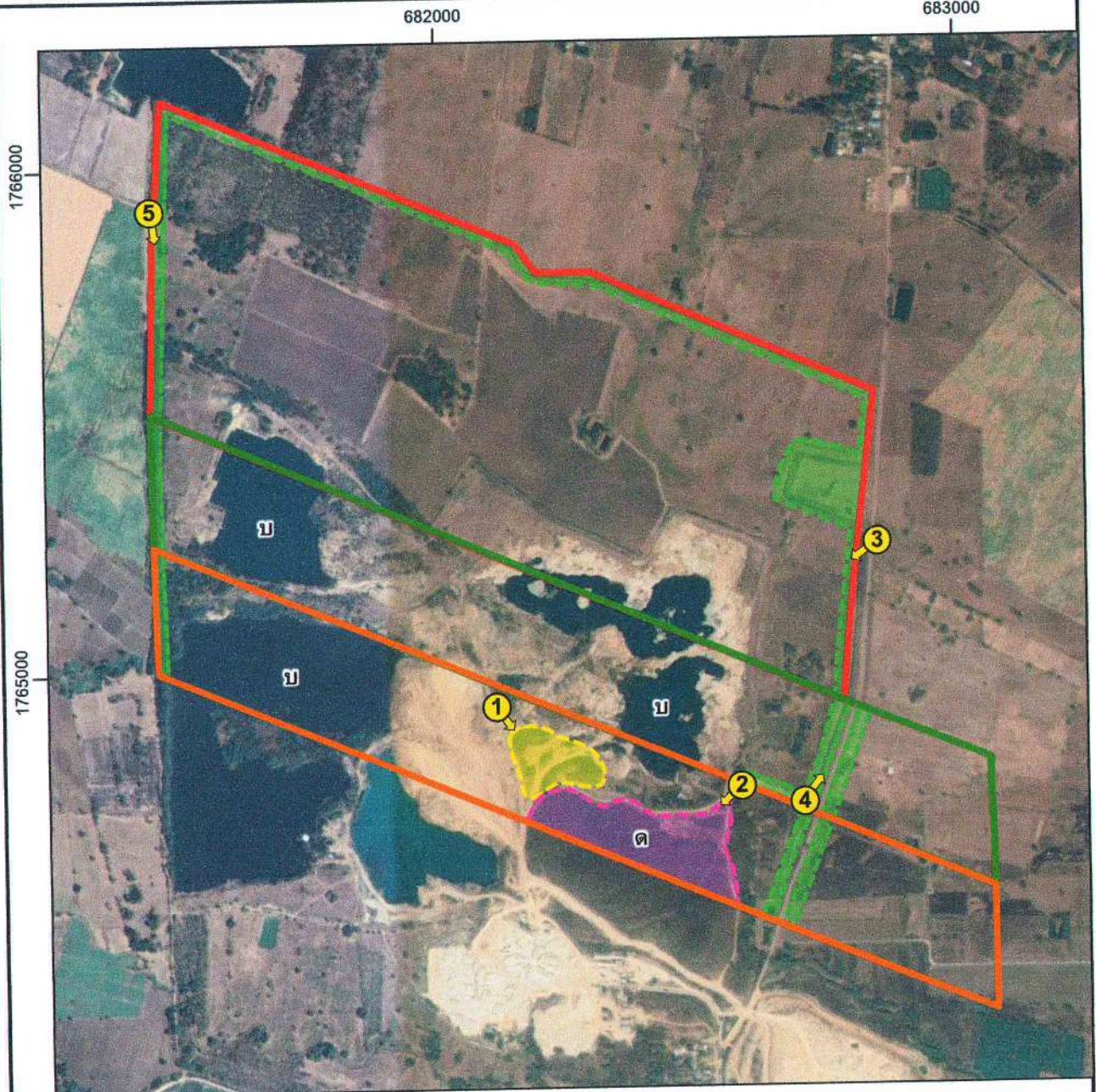
- **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 10-15)** การทำเหมืองในช่วงนี้จะดำเนินการทำเหมืองต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมา โดยบริเวณหน้าเหมืองบ่อ2 จะดำเนินการลดระดับหน้างานจากระดับ 45-25 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และบริเวณหน้าเหมืองบ่อ3 จะดำเนินการลดระดับหน้างานจากระดับ 25-0 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยการฟื้นฟูในช่วงนี้จะทำการปรับพื้นที่ ปลูกพืชคลุมดิน และไม่ย่ำดินบริเวณกองเก็บเปลือกดินภายในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 5/2558 (ด1) เนื้อที่ 60 ไร่ รวมทั้งดูแลรักษาพืชคลุมดิน ไม่ย่ำดิน โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ตายในช่วงที่ผ่านมา และในช่วงปัจจุบัน รวมเนื้อที่ 637.18 ไร่

- **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 16-21)** การทำเหมืองในช่วงนี้จะดำเนินการทำเหมืองต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมา โดยบริเวณหน้าเหมืองบ่อ2 จะดำเนินการลดระดับหน้างานจากระดับ 35-15 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และบริเวณหน้าเหมืองบ่อ3 จะดำเนินการลดระดับหน้างานจากระดับ 45-35 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยการฟื้นฟูในช่วงนี้จะทำการปรับพื้นที่ ปลูกพืชคลุมดิน และไม่ย่ำดินบริเวณหน้าเหมืองบ่อ1 ที่ได้ดำเนินการถมกลับเสร็จสิ้นแล้ว เนื้อที่ 49.48 ไร่ รวมทั้งดูแลรักษาพืชคลุมดิน ไม่ย่ำดิน โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ตายในช่วงที่ผ่านมา และในช่วงปัจจุบัน รวมเนื้อที่ 686.66 ไร่

- **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 22-27)** การทำเหมืองในช่วงนี้จะดำเนินการทำเหมืองต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมา โดยบริเวณหน้าเหมืองบ่อ2 จะดำเนินการลดระดับหน้างานจากระดับ 25-0 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และบริเวณหน้าเหมืองบ่อ3 จะดำเนินการขยายหน้าเหมืองที่ระดับ 45 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยการฟื้นฟูในช่วงนี้จะทำการปรับพื้นที่ ปลูกพืชคลุมดิน และไม่ย่ำดินบริเวณกองเก็บเปลือกดินภายในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2561 (ด2) เนื้อที่ 88 ไร่ และบริเวณหน้าเหมืองบ่อ2 และบ่อ3 ที่ความสูง 60-55 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (คาดการณ์ระดับน้ำบริเวณพื้นที่โครงการจะอยู่ที่ระดับต่ำกว่า 55 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) เนื้อที่ 45.29 และ 18.73 ไร่ ตามลำดับ รวมทั้งดูแลรักษาพืชคลุมดิน ไม่ย่ำดิน โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ตายในช่วงที่ผ่านมา และในช่วงปัจจุบัน รวมเนื้อที่ 838.68 ไร่

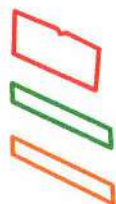
- **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 28-30)** การทำเหมืองในช่วงนี้เป็นการทำเหมืองระยะสุดท้ายจากช่วงที่ผ่านมา โดยบริเวณหน้าเหมืองบ่อ2 จะดำเนินการขยายหน้าเหมืองที่ระดับ 15 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และบริเวณหน้าเหมืองบ่อ3 จะดำเนินการลดระดับหน้างานจากระดับ 35-25 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยการฟื้นฟูในช่วงนี้จะเป็นการดูแลรักษาพืชคลุมดิน ไม่ย่ำดิน โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ตายในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ 838.68 ไร่

หลังจากสิ้นสุดการทำเหมืองพื้นที่บริเวณบ่อเหมืองและบ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ จะพัฒนาให้เป็นบ่อกักเก็บน้ำเพื่อใช้เป็นแหล่งสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ปลูกป่า เป็นแหล่งน้ำสำหรับสัตว์ป่า รวมทั้งราษฎรในบริเวณใกล้เคียงจะมีพื้นที่กักเก็บน้ำเพิ่มขึ้นเพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ในด้านอุปโภคหรือทางการเกษตร อย่างไรก็ตามเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะทำการตรวจสอบเสถียรภาพของขอบบ่อเหมืองเพื่อความปลอดภัยในการพังทลายของพื้นที่ข้างเคียง และปรับระดับความลาดชันให้สามารถเข้าไปใช้ประโยชน์ได้ รวมถึงให้มีเสถียรภาพที่ปลอดภัย พร้อมทั้งทำการติดตั้งป้ายเตือนให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน รวมถึงจัดทำแนวรั้วล้อมรอบเพื่อป้องกันการพลัดตกลงไป และทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเหมืองหลังจากที่ไม่มีการทำเหมืองแล้ว หากพบว่ามีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามใช้น้ำ” ให้เห็นอย่างชัดเจน นอกจากนี้ ให้ทำการติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อการนำน้ำไปใช้ประโยชน์ของราษฎรที่อาศัยอยู่ใกล้เคียง



ที่มา: ภาพถ่ายดาวเทียมจากโปรแกรม Google Earth (2562) และการสำรวจภาคสนาม (2564)

สัญลักษณ์ :



คำขอประทานบัตรที่ 3/2561

คำขอประทานบัตรที่ 5/2558

คำขอประทานบัตรที่ 7/2554

ด กองเก็บเปลือกดินเก่า

บ ชุมเหมืองเก่า

ตำแหน่งถ่ายภาพ



พื้นที่พื้นที่บริเวณที่ทำการทำเหมือง



พื้นที่พื้นที่บริเวณกองดินเดิม



การปลูกไม้ยืนต้นบริเวณรอบพื้นที่โครงการ



0 1.25 2.5 3.75 5.0 กม.

รูปที่ 32 การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา



รูปที่ 32 (ต่อ) การวางแผนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

4.2) ขั้นตอนและแผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

โดยมีขั้นตอนและวิธีการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ดังนี้

(1) การเตรียมพื้นที่

ให้ดำเนินการปรับพื้นที่ที่จะทำการฟื้นฟูเพื่อลดความลาดชันเหมาะสมและง่ายต่อการปลูกพืชคือการปรับสภาพพื้นที่เป็นขั้นบันไดซึ่งจะต้องดำเนินการควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมือง เมื่อเริ่มทำการฟื้นฟูจึงเตรียมหลุมปลูก โดยมีระยะปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก

(2) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้

เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโต และอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ โครงการจะต้องเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

- ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ให้เพียงพอ
- ไม้หลักยึดต้นไม้จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก
- การเตรียมกล้าไม้ให้จัดสร้างโรงเพาะชำต้นไม้ หรือประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ท้องถิ่น เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือติดต่อซื้อจากร้านค้าจำหน่ายกล้าพันธุ์ไม้ทั่วไป จะคัดเลือกกล้าไม้ที่เป็นกล้าไม้ค้างปี เพื่อให้มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อม และมีอัตราการรอดตายสูง

(3) ชนิดพันธุ์ที่จะใช้ในการฟื้นฟู

การคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาฟื้นฟูบริเวณพื้นที่โครงการซึ่งเป็นพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว จึงจำเป็นต้องคัดเลือกชนิดพันธุ์ที่มีลักษณะทนแล้ง ให้ปริมาณน้ำน้อย มีอัตราการคายน้ำต่ำ สามารถเจริญเติบโตในสภาพพื้นที่ที่มีดินน้อย ขยายพันธุ์เองตามธรรมชาติได้ง่าย การปลูกขยายพันธุ์หรือการดูแลรักษาง่าย มีอัตราการรอดสูงและเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว รวมทั้งเป็นชนิดพันธุ์ที่เป็นอาหารของสัตว์ป่าและนก

- การปลูกพืชคลุมดิน เมื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณที่จะดำเนินการฟื้นฟูเรียบร้อยแล้ว ให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน เพื่อให้พืชคลุมดินช่วยป้องกันการชะล้างผิวดินจากน้ำฝน และช่วยรักษาความชุ่มชื้นในดิน โดยจะใช้พืชคลุมดินประเภทหญ้าแฝก ร่วมกับพืชตระกูลถั่วอื่นๆ เช่น ถั่วฮามาต้า (*Stylosanthes hamata*) ถั่วเซนโตรซิมาหรือถั่วลาย (*Centrosema pubescens*)

- การปลูกไม้ยืนต้น เมื่อจัดเตรียมพื้นที่ปลูกเรียบร้อยแล้วจะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นไปพร้อมๆ กับการปลูกพืชคลุมดิน ส่วนไม้ยืนต้นจะใช้กล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้ นำไปปลูกตามหลุมที่ทำการขุดไว้แล้ว การคัดเลือกพันธุ์ไม้ยืนต้น จะพิจารณาให้ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็ว เพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป เช่น สะเดา (*Azadirachta indica*) แคนา (*Dolichandrone serrulata*) กระถินไทย (*Leucaena leucocephala*) ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus camaldulensis*) และสัก (*Tectona grandis*) เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่เป็นพืชอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ (*Pithecellobium dulce*) มะขามป้อม (*Phyllanthus*

emblica) มะเดื่อ (*Ficus sp.*) หว้า (*Syzygium sp.*) และตะขบป่า (*Flacourtia indica*) เป็นต้น โดยพันธุ์ไม้ดังกล่าวมีความทนแล้ง และต้องการแสงมาก สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในภาพธรรมชาติต่อไป ซึ่งทางโครงการจะต้องจัดเตรียมสถานที่เพาะชำกล้าไม้ และคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่มีอายุไม่น้อยกว่า 1 ปี หรืออาจจะประสานงานกับหน่วยงานราชการในจังหวัดที่แจกกล้าไม้ให้กับประชาชนทั่วไป หรือการซื้อกล้าไม้จากร้านค้าในท้องถิ่น เพื่อความสะดวกในการนำมาเพาะปลูกได้ทันที

- ไม้ เนื่องจากเป็นไม้ที่ขึ้นง่ายและเติบโตเร็ว ขึ้นได้ดีในทุกสภาพอากาศ อยู่ได้ในพื้นดินทุกชนิด และยังมีประโยชน์ในด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติ ได้แก่ ป้องกันการพังทลายของดิน ช่วยเป็นแนวป้องกันลมพายุ และให้ความร่มรื่น รวมถึงหน่อไผ่ยังเป็นอาหารของสัตว์ป่าได้อีกด้วย ดังนั้น จึงให้ทำการปลูกไม้แทรกกระหว่างไม้ยืนต้นชนิดอื่นๆ ด้วย สำหรับชนิดไม้ที่จะนำมาปลูก เช่น ไผ่รวก (*Thyrsostachys Siamensis*) และไผ่ขางหม่น (*Dendrocalamus sericeus*) เป็นต้น

(4) วิธีการปลูก

นำกล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้ลงหลุมปลูก โดยใช้โพลีเมอร์ผสมวัสดุปลูกหรือปุ๋ยคอกรองก้นหลุม และกลบดินให้แน่น ปิดคลุมด้วยหญ้าแห้ง เศษวัชพืชหรือฟางข้าว พร้อมทั้งรดน้ำให้ชุ่มเพื่อให้ไม้ท้องถิ่นอยู่รอดได้ก่อนในช่วงแรก

(5) การดูแลรักษา

โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำให้ไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

(6) วัสดุอุปกรณ์

เนื่องจากโครงการมีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร สำหรับใช้ในการทำเหมืองพร้อมอยู่แล้ว ได้แก่ รถขุด (Backhoe) รถแทรกเตอร์ (Tractor) รถบรรทุกเทท้าย รถบรรทุกน้ำ และเครื่องสูบน้ำ ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่สามารถดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนสิ้นสุดการทำเหมืองได้ตั้งมีรายละเอียดตามที่เสนอมาแล้วข้างต้น

(7) แผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

แผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูพื้นที่ ได้แก่ การเตรียมกล้าไม้ การเตรียมดิน การปลูกพืช การใส่ปุ๋ย การปลูกซ่อมแซม และการกำจัดวัชพืช มีช่วงระยะเวลาดำเนินงานในรอบปี ดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 แสดงแผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูพื้นที่และช่วงระยะเวลาดำเนินงาน

กิจกรรม	ฤดูร้อน				ฤดูฝน				ฤดูแล้ง			
	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/เตรียมพื้นที่ปลูก												
การปลูกพืช												
การใส่ปุ๋ย												
การปลูกซ่อม												
การกำจัดวัชพืช												

ที่มา : บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2564

4.3) งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมือง ประมาณการค่าใช้จ่ายเบื้องต้นแบ่งเป็น ค่าใช้จ่ายต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ 1,500 บาทต่อไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน 3,500 บาทต่อไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น 29,000 บาทต่อไร่
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ 680 บาทต่อไร่ต่อปี

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจะมีค่าใช้จ่ายในงานที่เกี่ยวข้องในแต่ละช่วง แจกแจงได้โดยประมาณ ดังนี้ (ตารางที่ 6)

● ค่าใช้จ่ายในแผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะทำการปลูกพืชคลุมดิน และ ไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากแนวเบี่ยงเบนทางน้ำ และจากทางสาธารณประโยชน์ เนื้อที่ 219.68 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 7,917,267 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 219.68 ไร่) เป็นเงิน 329,520 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 219.68 ไร่) เป็นเงิน 768,880 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 219.68 ไร่) เป็นเงิน 6,370,720 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 219.68 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 448,147 บาท

● ค่าใช้จ่ายในแผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-9) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะทำการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม บริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื้อที่ 357.50 ไร่ รวมทั้งดูแลรักษาพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ย บำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ตายในช่วงที่ผ่านมา และในช่วงปัจจุบัน รวมเนื้อที่ประมาณ 577.41 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 12,722,394 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 357.50 ไร่) เป็นเงิน 10,367,500 บาท

- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 577.18 ไร่) ระยะเวลา 6 ปี เป็นเงิน 2,354,394 บาท

● **ค่าใช้จ่ายในแผนการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 10-15)** การฟื้นฟูในช่วงนี้จะทำการปลูกพืชคลุมดิน และ ไม้ยืนต้นบริเวณกองเก็บเปลือกดินภายในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 5/2558 (ด1) เนื้อที่ 60 ไร่ รวมทั้งดูแลรักษา พืชคลุมดิน ไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ตายในช่วงที่ผ่านมา และในช่วงปัจจุบัน รวมเนื้อประมาณ 637.18 โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 4,639,694 บาท แบ่งเป็น ค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่	(เนื้อที่ 60 ไร่)	เป็นเงิน	90,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน	(เนื้อที่ 60 ไร่)	เป็นเงิน	210,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น	(เนื้อที่ 60 ไร่)	เป็นเงิน	1,740,000 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 637.18 ไร่) ระยะเวลา 6 ปี		เป็นเงิน	2,599,694 บาท

● **ค่าใช้จ่ายในแผนการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 16-21)** การฟื้นฟูในช่วงนี้จะทำการปลูกพืชคลุมดิน และ ไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมืองบ่อ1 ที่ได้ดำเนินการถมกลับเสร็จสิ้นแล้ว เนื้อที่ 49.48 ไร่ รวมทั้งดูแลรักษาพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ตายในช่วงที่ผ่านมา และในช่วงปัจจุบัน รวมเนื้อ ประมาณ 686.66 โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 4,483,893 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่	(เนื้อที่ 49.48 ไร่)	เป็นเงิน	74,220 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน	(เนื้อที่ 49.48 ไร่)	เป็นเงิน	173,180 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น	(เนื้อที่ 49.48 ไร่)	เป็นเงิน	1,434,920 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 686.66 ไร่) ระยะเวลา 6 ปี		เป็นเงิน	2,801,573 บาท

● **ค่าใช้จ่ายในแผนการฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 22-27)** การฟื้นฟูในช่วงนี้จะทำการปลูกพืชคลุมดิน และ ไม้ยืนต้นบริเวณกองกองเก็บเปลือกดินภายในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2561 (ด2) เนื้อที่ 88 ไร่ และบริเวณหน้า เหมืองบ่อ2 และบ่อ3 ที่ความสูง 60-55 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ 45.29 และ 18.73 ไร่ ตามลำดับ รวมทั้งดูแลรักษาพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ตายในช่วงที่ผ่านมา และในช่วงปัจจุบัน รวมเนื้อประมาณ 838.68 โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 8,590,494 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่	(เนื้อที่ 152.02 ไร่)	เป็นเงิน	228,030 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน	(เนื้อที่ 152.02 ไร่)	เป็นเงิน	532,070 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น	(เนื้อที่ 152.02 ไร่)	เป็นเงิน	4,408,580 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 838.68 ไร่) ระยะเวลา 6 ปี		เป็นเงิน	3,421,814 บาท

● **ค่าใช้จ่ายในแผนการฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 28-30)** การฟื้นฟูในช่วงนี้จะเป็นการดูแลรักษาพืชคลุม ดิน ไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ตายในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ 838.68 ไร่ โดย มีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,710,907 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 838.68 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 1,710,907 บาท

ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในแผนการฟื้นฟูตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ประมาณ 40,064,650 บาท

ดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 สรุปการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และงบประมาณในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ช่วงที่	การดำเนินการฟื้นฟู	เนื้อที่ (ไร่)		งบประมาณ (บาท)
		พื้นที่ ฟื้นฟู	พื้นที่ดูแล รักษา	
1 (ปีที่ 1-3)	ทำการปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ในระยะ 50 เมตร จากแนวเบี่ยงเบนทางน้ำ และจากทางสาธารณประโยชน์ รวมทั้งดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงปัจจุบัน	219.68	219.68	7,917,267
2 (ปีที่ 4-9)	ทำการไม้ยืนต้นเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง รวมทั้งดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา และในช่วงปัจจุบัน	357.50	577.18	12,722,394
3 (ปีที่ 10-15)	ทำการปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นบริเวณกองเก็บเปลือกดิน ภายในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 5/2558 (ด1) รวมทั้งดูแลรักษาต้นไม้ ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา และในช่วงปัจจุบัน	60	637.18	4,639,694
4 (ปีที่ 16-21)	ทำการปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมืองบ่อ1 ที่ได้ ดำเนินการถมกลับเสร็จสิ้นแล้ว รวมทั้งดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ ผ่านมา และในช่วงปัจจุบัน	49.48	686.66	4,483,893
5 (ปีที่ 22-27)	ทำการปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นบริเวณกองเก็บเปลือกดิน ภายในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2561 (ด2) และบริเวณหน้าเหมือง บ่อ2 และบ่อ3 ที่ความสูง 60-55 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง รวมทั้งดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา และในช่วงปัจจุบัน	152.02	838.68	8,590,494
6 (ปีที่ 28-30)	ทำการดูแลรักษาพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือ ปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ตายในช่วงที่ผ่านมา	-	838.68	1,710,907
รวมค่าฟื้นฟูทั้งหมดเป็นจำนวนเงิน				40,064,650

4.4) ผู้รับผิดชอบโครงการ

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตลอดอายุโครงการ สำหรับการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังการทำเหมืองทางโครงการจะประสานงานกับหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สอดคล้องกับกฎระเบียบ หรือข้อกำหนด และความต้องการของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งทอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครสวรรค์ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 5 พิษณุโลก เป็นต้น

5. การทบทวนและการปรับปรุงแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การปรับปรุงพื้นที่และฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ รวมทั้งการพัฒนาพื้นที่เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองอย่างยั่งยืน จะพิจารณาให้สอดคล้องกับปัจจัยสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ และการใช้ประโยชน์ของราษฎรรอบพื้นที่โครงการ และสัตว์ป่า เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาสูงและป่าเขาพระตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 1,239 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507 ประกอบกับพื้นที่บริเวณใกล้เคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ชุมชน บริษัทที่ปรึกษาจึงได้ใช้แนวคิดการปลูกป่าแบบผสม (Mix Culture) โดยจะทำการปลูกต้นไม้ตั้งแต่ 2 ชนิดรวมกันขึ้นไป เพื่อให้ได้ประโยชน์หรือผลตอบแทนจากพืชหลายชนิด และหลายช่วงเวลา รวมทั้งการนำไปใช้ประโยชน์ของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง โดยเมื่อสิ้นสุดการฟื้นฟูพื้นที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว ทางโครงการจะต้องส่งคืนพื้นที่ตามระเบียบข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ได้เล็งเห็นความสำคัญของการวางแผนการเปิดทำเหมืองในช่วงต่อไปอย่างเป็นระบบ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อชุมชนและราษฎรที่อาศัยอยู่โดยรอบ และแสดงให้เห็นว่าโครงการทำเหมืองแร่ยับยั้งเป็นโครงการพัฒนาแบบยั่งยืน ที่มีการรักษาและฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง โดยมีนโยบาย “วางแผนการทำเหมืองเพื่อไม่ก่อให้เกิดความเสียหายด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสุขภาพ ความปลอดภัยของสาธารณะ และการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองให้สามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างยั่งยืน รวมทั้งสอดคล้องกับกฎหมายและเป็นที่ยอมรับของสังคมและชุมชน” ทั้งนี้ จากการสำรวจแหล่งแร่ด้วยวิธีการสำรวจวัดความต้านทานไฟฟ้า และการเจาะหลุมสำรวจแร่ในบริเวณพื้นที่ประทานบัตร พบว่า มีปริมาณสำรองแร่ยับยั้งที่สามารถทำเหมืองได้ประมาณ 48,473,600 เมตริกตัน และปริมาณสำรองแร่แอนไฮไดรต์ที่สามารถทำเหมืองได้ประมาณ 34,165,800 เมตริกตัน โดยมีระยะเวลาในการผลิตแร่ 30 ปี

ทั้งนี้ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด จะดำเนินการทบทวนแผนการบริหารจัดการทำเหมืองแร่และแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในภาพรวมของประทานบัตรที่ได้รับอนุญาตและคำขอประทานบัตรทั้งหมดของบริษัทฯ ทุก 5 ปี หรือในเวลาที่บริษัทฯ มีการเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) สำหรับคำขอประทานบัตรของบริษัทฯ แปลงอื่นๆ เพื่อปรับปรุงแผนการบริหารจัดการทำเหมืองแร่และแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในภาพรวมที่เป็นปัจจุบัน

การวางแผนดำเนินการ

สภาพพื้นที่โครงการเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะสามารถแบ่งการใช้ประโยชน์พื้นที่ตามแผนผังของโครงการ ได้แก่ บริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมือง พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง พื้นที่กองเก็บเปลือกดิน และบ่อเหมือง ซึ่งการพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวจะพัฒนาให้เป็นพื้นที่สวนป่า และแหล่งน้ำ โดยมีรายละเอียดดังนี้ (รูปที่ 34)

5.1) การพัฒนาพื้นที่เป็นสวนป่า

การพัฒนาเป็นพื้นที่สวนป่าจะดำเนินการบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง รวมทั้งบริเวณพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน โดยการฟื้นฟูดังกล่าวจะใช้แนวคิดการสร้างสวนป่าเพื่อให้สัตว์ป่าสามารถเข้ามาใช้ประโยชน์ได้ในอนาคต และป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน รวมทั้งป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมด้านทัศนียภาพ รวมเนื้อที่ 838.68 ไร่ โดยมีขั้นตอนในการฟื้นฟูดังนี้

- ทำการปรับพื้นที่บริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน เพื่อเตรียมการปลูกพืชคลุมดิน ไม่ย่นดินโตเร็ว และไผ่

- ทำการขุดหลุมปลูกขนาดความกว้าง x ความยาว x ลึก ขนาด 1X1X1 เมตร ในบริเวณพื้นที่ที่จะทำการปลูกพืชคลุมดิน ไม่ย่นดิน และไผ่

- นำพืชคลุมดิน ไม่ย่นดิน และไผ่มาปลูกในบริเวณที่ขุดหลุมไว้ โดยจะใช้พืชคลุมดินประเภทหญ้าแฝก ร่วมกับพืชตระกูลถั่วอื่นๆ เช่น ถั่วฮามาต้า และถั่วเซโนโตรซิมาหรือถั่วลาย เป็นต้น ส่วนไม่ย่นดินจะพิจารณาให้ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็ว เพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป เช่น สะเดา แคนา กระถินไทย ยูคาลิปตัส และสัก เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่เป็นพืชอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ มะขามป้อม มะเดื่อ หว้า และตะขบป่า เป็นต้น โดยพันธุ์ไม้ดังกล่าวมีความทนแล้ง และต้องการแสงมากสามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป สำหรับชนิดไผ่ที่จะนำมาปลูก เช่น ไผ่รวก และไผ่ขางหม่น เป็นต้น

- ดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

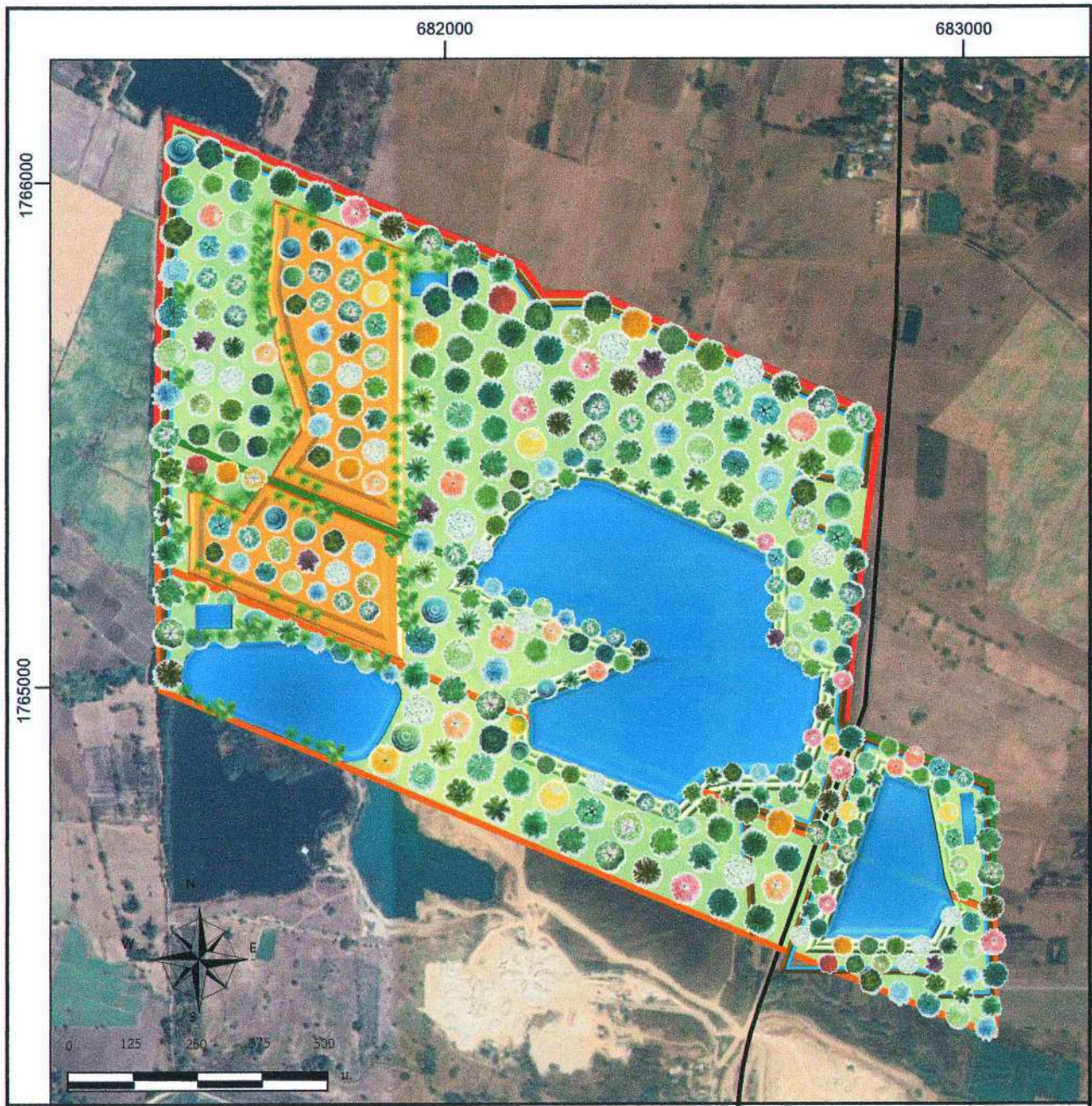
5.2) การพัฒนาพื้นที่เป็นแหล่งน้ำ

การพัฒนาพื้นที่บ่อเหมือง ให้เป็นพื้นที่กักเก็บน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ในด้านเกษตรกรรม เป็นการให้ประโยชน์พื้นที่ตามลักษณะทางกายภาพของพื้นที่โครงการ ประกอบกับบริเวณพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรมจึงมีความจำเป็นต้องใช้น้ำอย่างมาก เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะมีบ่อเหมืองจำนวน 2 บ่อ โดยบริเวณหน้าเหมืองบ่อ 2 ซึ่งอยู่บริเวณตอนกลางของพื้นที่โครงการ มีเนื้อที่ 175.97 ไร่ และหน้าเหมืองบ่อ 3 ที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ มีเนื้อที่ 36.40 ไร่ ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำได้สูงสุดประมาณ 12,891,840 ลูกบาศก์เมตร โดยการพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวเพื่อใช้เป็นแหล่งสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ปลูกป่า เป็นแหล่งน้ำสำหรับสัตว์ป่า รวมทั้งราษฎรในบริเวณใกล้เคียงจะมีพื้นที่กักเก็บน้ำเพิ่มขึ้นเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในด้านอุปโภคหรือทางการเกษตร อย่างไรก็ตามเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะทำการตรวจสอบเสถียรภาพของขอบบ่อเหมืองเพื่อความปลอดภัยในการพังทลายของพื้นที่ข้างเคียง และปรับระดับความลาดชันให้สามารถเข้าไปใช้ประโยชน์ได้ รวมถึงให้มีเสถียรภาพที่ปลอดภัย พร้อมทั้งทำการติดตั้งป้ายเตือนให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน รวมถึงจัดทำแนวรั้วล้อมรอบเพื่อป้องกันการพลัดตกลงไป และทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเหมืองหลังจากที่ไม่มีการทำเหมืองแล้ว หากพบว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินให้ทำการติดตั้งเครื่องสูบน้ำ

เพื่อนำน้ำไปใช้ประโยชน์ของราษฎรที่อาศัยอยู่ใกล้เคียง แต่ถ้าหากพบว่าน้ำในบ่อชุมชนเมืองไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดป้ายเตือน “ห้ามใช้น้ำ” ให้เห็นอย่างชัดเจน












ผู้รับผิดชอบโครงการ

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตลอดอายุโครงการ รวมทั้งให้ดำเนินการทบทวนและปรับปรุงแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในภาพรวมของพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ ในทุก 5 ปี โดยให้ประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อรับฟังความคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะ ที่เกี่ยวกับรูปแบบการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังการปิดเหมือง พร้อมทั้งให้เสนอแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในภาพรวมของพื้นที่ประทานบัตรของโครงการต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาต่อไป นอกจากนี้ภายหลังการส่งคืนพื้นที่ตามระเบียบข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยให้ทางโครงการทำการขออนุญาตกับหน่วยงานราชการดังกล่าวเพื่อทำการดูแลรักษาพื้นที่ฟื้นฟูให้พันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้มีความเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในสภาพธรรมชาติต่อไปอีกประมาณ 3 ปี โดยจะปฏิบัติตามพระราชบัญญัติแร่และกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ ระเบียบ ข้อบังคับ และคำสั่งของเจ้าหน้าที่โดยเคร่งครัดทุกประการ



ที่มา: ภาพถ่ายดาวเทียมจากโปรแกรม Google Earth (2562) และการสำรวจภาคสนาม (2564)

สัญลักษณ์:

- | | | | |
|---|--------------------------|---|-------------------------------------|
|  | คำขอประทานบัตรที่ 3/2561 |  | ไม้ยืนต้นโตเร็ว, พันธุ์ไม้ท้องถิ่น |
|  | คำขอประทานบัตรที่ 5/2558 |  | บ่อขุมเหมือง (พัฒนาเป็นแหล่งน้ำ) |
|  | คำขอประทานบัตรที่ 7/2554 |  | บ่อดักตะกอน (พัฒนาเป็นแหล่งน้ำ) |
|  | ร่องน้ำ |  | สวนป่าบริเวณพื้นที่ราบ |
|  | คันดิน |  | สวนป่าบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน |
|  | ถนนสาธารณะประโยชน์ | | |



**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 จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทาง เสนอรายงานฯ และเพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการ จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความ เห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด แล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตรการนั้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการ ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

ดังนั้น เพื่อให้การรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบ (Monitoring report) เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเจ้าของโครงการสามารถใช้ เป็นแนวทางในการจัดทำรายงาน หรือใช้ในการว่าจ้าง/มอบหมายให้ผู้อื่นจัดทำรายงานได้ สำนักงานฯ จึงจัดทำ แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเภทโครงการเหมืองแร่ขึ้น 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 การเดินทางเข้าเมืองปัจจุบัน 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) สำเนาหนังสืออนุญาตขัั้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน 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



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการ ตั้งอยู่ที่.....
ของ ฉบับประจำเดือน

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.

() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....
.....
.....
.....

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง

(ประทับตรา)



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่**

1. ชื่อโครงการ
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี)
2. สถานที่ตั้ง
3. ขนาดพื้นที่โครงการ.....
4. ชื่อเจ้าของโครงการ
5. สถานที่ติดต่อ.....
โทรศัพท์ โทรสาร.....
e-mail
6. จัดทำโดย
7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

10. รายละเอียดโครงการ

ลักษณะของโครงการ

.....

9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน)

.....

9.3 กิจกรรมในโครงการ

- การทำเหมืองแร่.....

.....

- ระบบการจัดการน้ำ และการจัดการตะกอน.....

.....



- การเว้นพื้นที่การทำเหมืองแร่.....

.....

.....

.....

- การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ/ การรายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ.....

.....

.....

.....

- การไม่ บด หรือย่อยหิน และการแต่งแร่

.....

.....

.....

- เส้นทางคมนาคมขนส่ง

.....

.....

.....

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

.....

.....

.....

- รายละเอียดอื่น ๆ

.....

.....

.....



ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป หรือมาตรการที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา</p> <p>รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1.1 ...</p> <p>1.2 ...</p> <p>1.3 ...</p> <p>1.4 ...</p> <p>1.5 ...</p>		
<p>2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอเพิ่มเติมโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี)</p> <p>2.1 ...</p> <p>2.2 ...</p> <p>2.3 ...</p> <p>2.4 ...</p> <p>2.5 ...</p>		



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3. มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3.1 ... 3.2 ... 3.3 ... 3.4 ... 3.5 ...		
4. มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4.1 ... 4.2 ... 4.3 ... 4.4 ... 4.5 ...		



ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ..... วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย.....ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

- ให้เสนอผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose
- การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศในตำแหน่งโรงโมหิน ให้แสดงในตารางนี้



ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากการปล่อยฝุ่นจากโรงไม้ บดหรือย่อยหิน/

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าปริมาณฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	ค่าความทึบแสง (%)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง [dB (A)]	มาตรฐาน *
	สถานีเก็บตัวอย่าง.....	
07.00 - 08.00		
08.00 - 09.00		
09.00 - 10.00		
...		
...		
...		
...		
...		
...		
...		
04.00 - 05.00		
05.00 - 06.00		
06.00 - 07.00		
Leq 24 hrs.		
Ldn.		
Lmax		

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....
 ตั้งอยู่ที่.....
 ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....
 วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
 สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

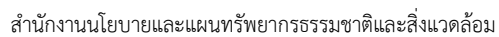
หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 3.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....
 ตั้งอยู่ที่.....
 ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....
 วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
 สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

2.

3. _____

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน / น้ำบาดาล

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.
2.

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และการแต่งแร่ หรือการไม่ บด และย่อยหิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.
2.

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประธานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

ประธานบัตรเลขที่.....๓๒๒๔๒/๑๖๕๕๐.....

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

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่.....๐๑๐๕๕๐๑๐๑๑๖๐.....

อยู่บ้านเลขที่/สำนักงานเลขที่.....๒๕ อาคาร ๔ เอ.....ตrock/ซอย พหลโยธิน ๓ (ซอยลิ้นฟ้า).....

ถนน.....พหลโยธิน.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....พญาไท.....

อำเภอ/เขต.....พญาไท.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....

เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒ ชนิดแร่.....ยิปซัมและแอนไฮไดรต์.....

ณ ตำบล.....ทุ่งทอง.....อำเภอ.....หนองบัว.....จังหวัด.....นครสวรรค์.....

มีอายุ.....๓๐.....ปี นับแต่วันที่.....๒๕.....เดือน.....กันยายน.....พ.ศ. ๒๕๖๖.....ถึงวันที่.....๒๕.....เดือน.....กันยายน.....พ.ศ. ๒๕๖๖.....

จำนวนเนื้อที่.....๒๖๖.....ไร่.....๓.....งาน.....๕๑.....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.....๒๕.....เดือน.....กันยายน.....พ.ศ. ๒๕๖๖.....

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๒๒๘๒/๑๖๕๕๐

ลำดับที่ ๒

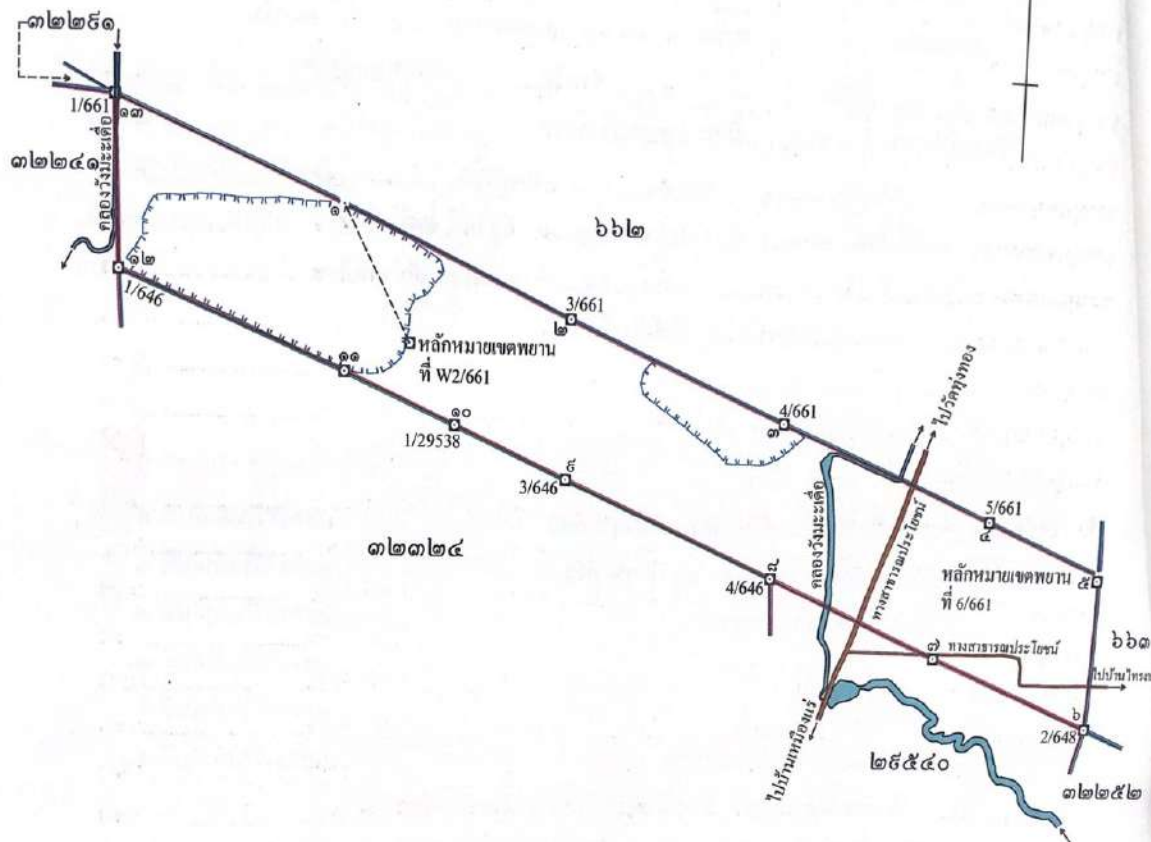
จาก
จาก
จาก
จาก
จาก
จาก

คำขอที่ ๗/๒๕๕๔

ลำดับชุด L 7018 ระยะเวลาที่ 5140 ปี

น. 1765600 เมตร
อ. 681400 เมตร

GN.



จากหลักหมายเขตพยานที่ W2/661 ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ 331°59' ระยะ 232.946 เมตร

จากหลักหมายเขตพยานที่ 6/661 ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ 15°00' ระยะ 9.321 เมตร

เนื้อที่ ๒๖๖ ไร่ งาน ๕๑ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๑๑๒ องศา ๕๕ ลิปดา ระยะ ๔๑๓.๗๖๐ เมตร
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๑๑๒ องศา ๑๒ ลิปดา ระยะ ๔๐๒.๗๒๐ เมตร
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๑๑๑ องศา ๓๖ ลิปดา ระยะ ๓๕๕.๖๔๔ เมตร
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๑๑๑ องศา ๓๓ ลิปดา ระยะ ๒๑๕.๓๗๔ เมตร
จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๑๑๕ องศา ๒๕ ลิปดา ระยะ ๒๕๒.๒๒๖ เมตร

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่
ผู้ถือประทานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่ออกตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐
ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง
และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อม และการเผื่อระวังให้เป็นไปตาม
เงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูทั้งระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
กรณีการขอประทานบัตร เลขที่ นว ๓๒๒๘๒/๑ ลงวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๖

ข้อ ๖ ต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวาง
หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามที่คณะกรรมการแร่
กำหนด ตามมาตรา ๖๘(๙) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้อ
รับอนุญาตประทานบัตร

การชำระเบี้ยประกันตามกฎหมายประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการทำเหมือง ถ้าได้พบโบราณวัตถุ ซากดึกดำบรรพ์ แร่หรือสิ่งที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยา
ที่มีลักษณะทางกายภาพเป็นพิเศษอันมีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรือนันทรีกซ์ นอกจากจะต้องปฏิบัติตาม
กฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการ
คุ้มครองซากดึกดำบรรพ์แล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งการพบนั้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำ
ท้องที่โดยพลัน

ข้อ ๘ ต้องปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขตามที่กฎหมายกำหนดไว้ และเงื่อนไขที่กำหนดเพิ่มเติม
ที่คณะกรรมการแร่เห็นชอบให้กำหนดเป็นเงื่อนไขในการอนุญาตประทานบัตร โดยให้รักษามาตรฐานเหมืองแร่
สีเขียว (Green Mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM)
ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่อย่างต่อเนื่อง

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่

ยิปซัมและแอนไฮไดรต์

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๔

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๒๒๘๒

ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ที่ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

ซึ่งร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๘ และที่ ๗/๒๕๖๑ ของผู้ขอเอง

ฉบับลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๖ ที่ได้ผ่านการตรวจสอบ

โดยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๕

ตามสำเนาหนังสือ ที่ อก ๐๕๑๕/๙๖๔ ลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๖

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่

ยิปซัมและแอนไฮไดรต์

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๔

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๒๒๘๒

ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ที่ตำบลทุ่งทอง อำเภอนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

ซึ่งร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๘ และที่ ๓/๒๕๖๑ ของผู้ขอเอง

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือ ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๘๕๕ ลงวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๕

และตามบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๕

และบันทึกข้อตกลงยินยอมปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขตามที่กฎหมายกำหนดไว้

และเงื่อนไขที่กำหนดเพิ่มเติมเป็นเงื่อนไขในประทานบัตร

ฉบับลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๖

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

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

หมายเหตุตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ กรณีการขอประทานบัตร
เลขที่ เลขที่ นว ๓๒๒๘๒/๑ ลงวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๖

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ (เพิ่มเติม)

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

หมายเหตุ



ประทานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

ประทานบัตรเลขที่.....๖๖๒/๑๐๕๕๑

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

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่.....๐๑๐๕๕๐๑๐๑๑๖๐

อยู่บ้านเลขที่/สำนักงานเลขที่.....๒๕ อาคาร ๔/๑.....ครอบ/ชอบ.....พหลโยธิน ๓ (ซอยลือชา).....

ถนน.....พหลโยธิน.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....พญาไท.....

อำเภอ/เขต.....พญาไท.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....

เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒ ชนิดแร่.....ยิปซัมและแอนไฮไดรต์.....

ณ ตำบล.....ทุ่งทอง.....อำเภอ.....หนองบัว.....จังหวัด.....นครสวรรค์.....

มีอายุ.....๓๑ ปี นับแต่วันที่ ๒๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๙๖

จำนวนเนื้อที่.....๒๕๓ ไร่.....งาน.....๒๘.....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 |

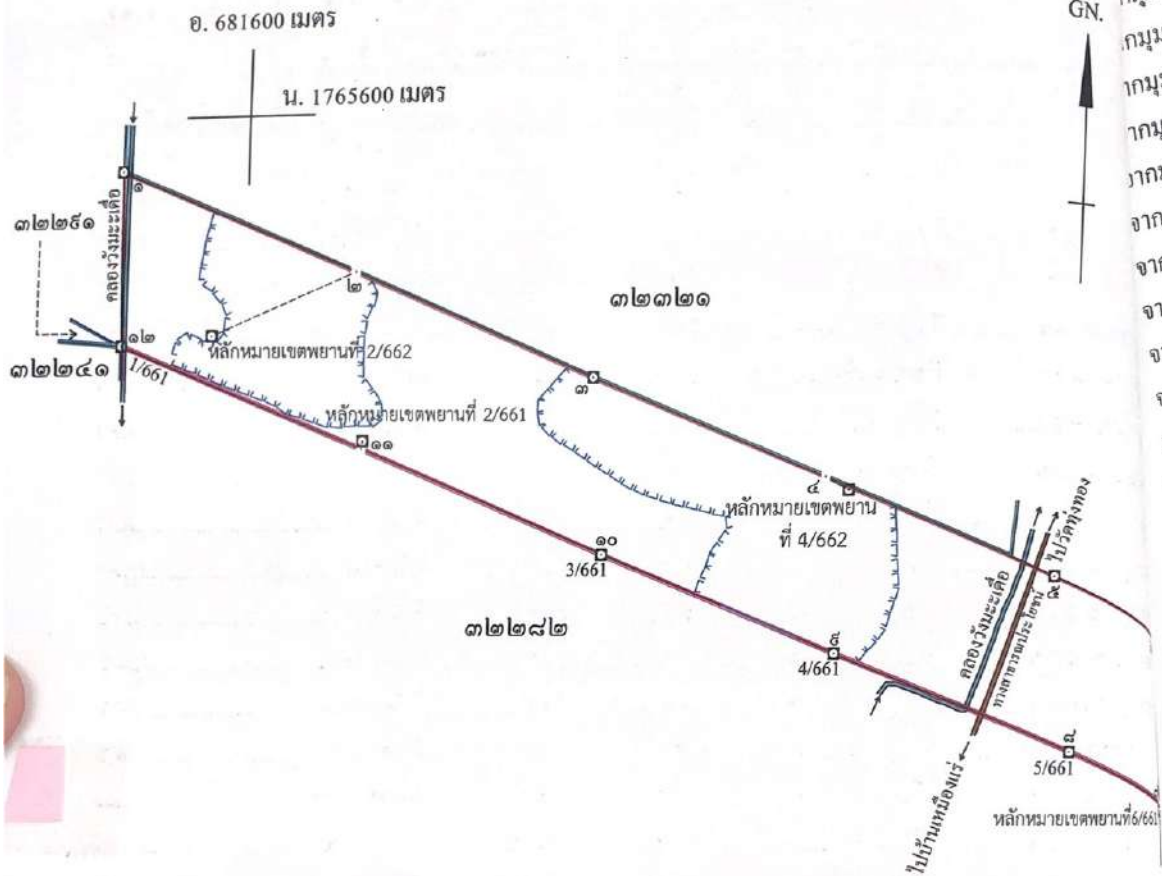
ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖



แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๖๖๒/๑๖๕๕๑

คำขอที่ ๕/๒๕๕๕

ลำดับชุด L 7018 ระบายที่



จากหลักหมายเขตพยานที่ 2/662 ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ 67°-08' ระยะ 241.730 เมตร
 จากหลักหมายเขตพยานที่ 4/662 ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ 299°-15' ระยะ 41.542 เมตร
 จากหลักหมายเขตพยานที่ 6/661 ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ 167°-46' ระยะ 1.764 เมตร
 จากหลักหมายเขตพยานที่ 2/661 ถึงมุมหมายเลข ๑๑ ทิศ 189°-23' ระยะ 12.052 เมตร

เนื้อที่ ๒๑๓ ไร่ งาน ๒๕ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๑๑๒ องศา ๔๓ ลิปดา ระยะ ๓๕๕.๔๖๖ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๑๑๒ องศา ๕๒ ลิปดา ระยะ ๔๐๒.๐๓๘ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๑๑๒ องศา ๑๕ ลิปดา ระยะ ๓๕๕.๖๕๐ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๑๑๒ องศา ๓๕ ลิปดา ระยะ ๓๕๕.๓๐๔ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๑๑๐ องศา ๓๕ ลิปดา ระยะ ๒๕๒.๘๖๘ เมตร

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่
ผู้ถือประทานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่ออกตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐
ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง
และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตาม
เงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
กรณีการขอประทานบัตร เลขที่ นว ๖๖๒/๑ ลงวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๖

ข้อ ๖ ต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวาง
หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามที่คณะกรรมการแร่
กำหนด ตามมาตรา ๖๘(๙) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้อ
รับอนุญาตประทานบัตร

การชำระเบี้ยประกันตามกรมธรรม์ประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการทำเหมือง ถ้าได้พบโบราณวัตถุ ซากดึกดำบรรพ์ แร่หรือสิ่งที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยา
ที่มีลักษณะทางกายภาพเป็นพิเศษอันมีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรือนุรักษ์ นอกจากจะต้องปฏิบัติตาม
กฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการ
คุ้มครองซากดึกดำบรรพ์แล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งการพบนั้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำ
ท้องที่โดยพลัน

ข้อ ๘ ต้องปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขตามที่กฎหมายกำหนดไว้ และเงื่อนไขที่กำหนดเพิ่มเติม
ที่คณะกรรมการแร่เห็นชอบให้กำหนดเป็นเงื่อนไขในการอนุญาตประทานบัตร โดยให้รักษามาตรฐานเหมืองแร่
สีเขียว (Green Mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM)
ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่อย่างต่อเนื่อง

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่

ยิปซัมและแอนไฮไดรต์

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๘

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๖๖๒

ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ที่ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

ซึ่งร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๔ และที่ ๗/๒๕๖๑ ของผู้ขอเ

ฉบับลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๖ ที่ผ่านการตรวจสอบ

โดยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๕

ตามสำเนาหนังสือ ที่ อก ๐๕๑๕/๙๖๔ ลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๖

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่

ยิปซัมและแอนไฮไดรต์

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๘

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๖๖๒

ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ที่ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

ซึ่งร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๔ และที่ ๓/๒๕๖๑ ของผู้ขอเอง

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือ ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๘๕๕ ลงวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๕

และตามบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๕

และบันทึกข้อตกลงยินยอมปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขตามที่กฎหมายกำหนดไว้

และเงื่อนไขที่กำหนดเพิ่มเติมเป็นเงื่อนไขในประทานบัตร

ฉบับลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๖

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

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

หมายเหตุตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ กรณีการขอประทานบัตร
เลขที่ เลขที่ นว ๖๖๒/๑ ลงวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๖

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ (เพิ่มเติม)

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

หมายเหตุ



ประธานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

บัตรเลขที่ ๓๒๓๒๑/๒๕๕๒

ออกให้แก่ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด อายุ ๒๒ ปี สัญชาติ ไทย

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๑๐๕๕๐๑๐๑๐๑๐๐

อยู่บ้านเลขที่/สำนักงาน ๒๕ อาคาร ๔ เจริญนคร/ซอย พหลโยธิน ๓ (ซอยถั่ว)

ถนน พหลโยธิน หมู่ที่ ๑ ตำบล/แขวง พญาไท

อำเภอ/เขต พญาไท จังหวัด กรุงเทพมหานคร

เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒ ชนิดแร่ ยิปซัมและแอนไฮไดรต์

ณ ตำบล พงษ์ทอง อำเภอหนองบัว จังหวัด นครสวรรค์

มีอายุ ๓๐ ปี นับแต่วันที่ ๒๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๙๖

จำนวนเนื้อที่ ๕๓๕ ไร่ ๓ งาน ๑๓ 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 |

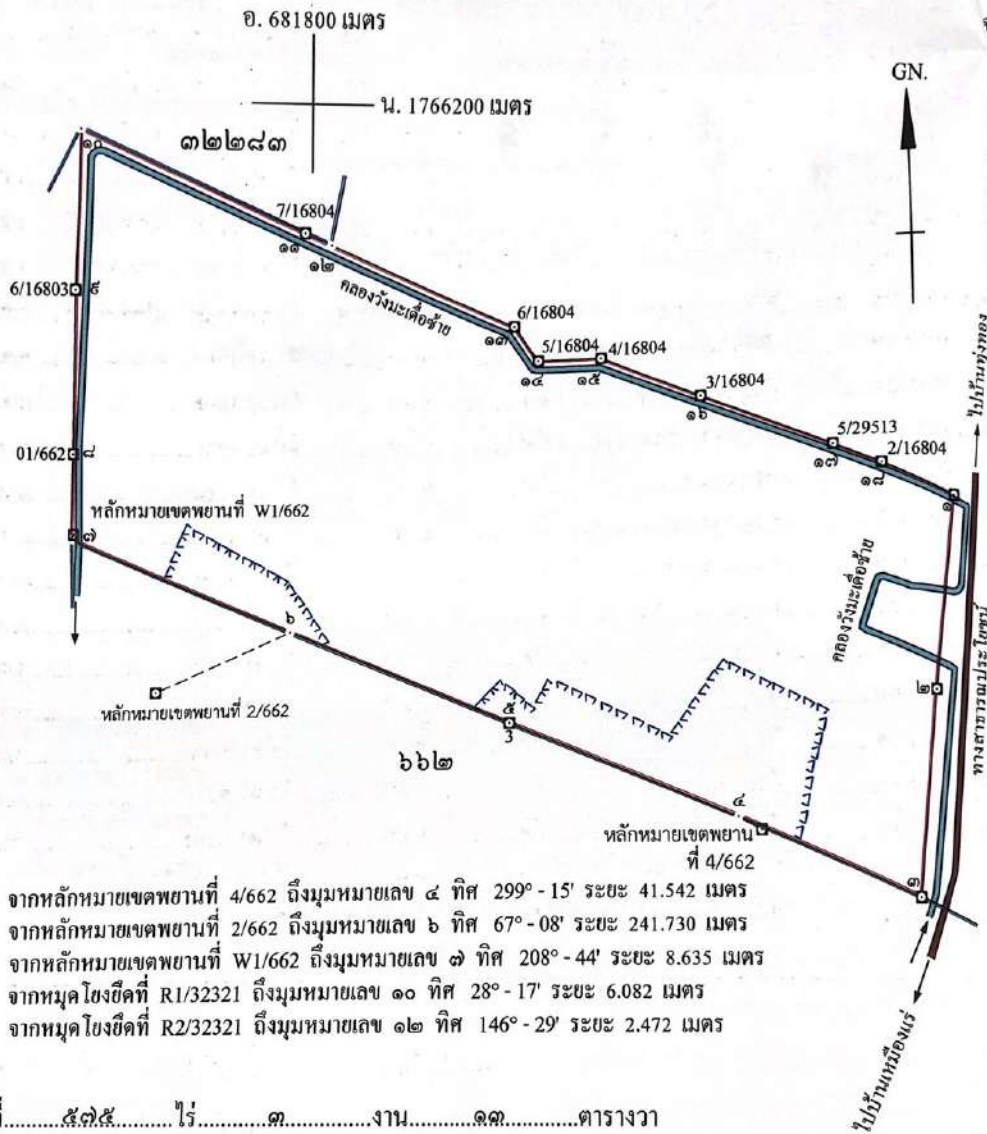
ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖



แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๒๓๒๑/๑๖๕๕๑

คำขอที่ ๓./๒๕๖๑

ลำดับชุด L 7018 ระยะเวลาที่ 5



จากหลักหมายเขตพยานที่ 4/662 ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ $299^{\circ}-15'$ ระยะ 41.542 เมตร
 จากหลักหมายเขตพยานที่ 2/662 ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ $67^{\circ}-08'$ ระยะ 241.730 เมตร
 จากหลักหมายเขตพยานที่ W1/662 ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ $208^{\circ}-44'$ ระยะ 8.635 เมตร
 จากมุมโขงยึดที่ R1/32321 ถึงมุมหมายเลข ๑๐ ทิศ $28^{\circ}-17'$ ระยะ 6.082 เมตร
 จากมุมโขงยึดที่ R2/32321 ถึงมุมหมายเลข ๑๒ ทิศ $146^{\circ}-29'$ ระยะ 2.472 เมตร

เนื้อที่ ๕๖๕ ไร่ งาน ๑๓ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๑๙๖° องศา ๑๓ ลิปดา ระยะ ๓๐๖.๕๒๖ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๑๙๕° องศา ๑๙ ลิปดา ระยะ ๓๒๐.๕๘๖ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๒๕๒° องศา ๑๕ ลิปดา ระยะ ๓๑๔.๘๓๓ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๒๕๒° องศา ๑๙ ลิปดา ระยะ ๓๕๕.๖๕๑ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๒๕๒° องศา ๕๒ ลิปดา ระยะ ๔๐๒.๐๓๘ เมตร

[illegible]

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

(.....นายสุพจน์ เจียรงาม.....)

ลายมือชื่อ.....๕ ทวีร์.....ผู้แทน

(.....นายสราวุธ นุชศิริ.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

(.....นายวีระศักดิ์ สาทรานนท์.....)

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่

ผู้ถือประทานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่ออกตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐
ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง
และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตาม
เงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูทั้งระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

กรณีการขอประทานบัตร เลขที่ นว ๓๒๓๒๑/๑ ลงวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๖

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

การชำระเบี้ยประกันตามกรมธรรม์ประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

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

ข้อ ๘ ต้องปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขตามที่กฎหมายกำหนดไว้ และเงื่อนไขที่กำหนดเพิ่มเติมที่คณะกรรมการแร่เห็นชอบให้กำหนดเป็นเงื่อนไขในการอนุญาตประทานบัตร โดยให้รักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่อย่างต่อเนื่อง

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่

ยิปซัมและแอนไฮไดรต์

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๑

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๒๓๒๑

ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ที่ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

ซึ่งร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๔ และที่ ๕/๒๕๕๘ ของผู้ขอ

ฉบับลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๖ ที่ได้ผ่านการตรวจสอบ

โดยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๕

ตามสำเนาหนังสือ ที่ อก ๐๕๑๕/๙๖๔ ลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๖

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่

ยิปซัมและแอนไฮไดรต์

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๑

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๒๓๒๑

ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ที่ตำบลทุ่งทอง อำเภอนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

ซึ่งร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๕ และที่ ๕/๒๕๕๘ ของผู้ขอเอง

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือ ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๘๕๕ ลงวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๕

และตามบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

และบันทึกข้อตกลงยินยอมปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขตามที่กฎหมายกำหนดไว้

และเงื่อนไขที่กำหนดเพิ่มเติมเป็นเงื่อนไขในประทานบัตร

ฉบับลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๖

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

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

หมายเหตุตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ กรณีการขอประทานบัตร
เลขที่ เลขที่ นว ๓๒๓๒๑/๑ ลงวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๖

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ (เพิ่มเติม)

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

หมายเหตุ

เอกสารแนบ

3

การอนุญาตเข้าทำประโยชน์หรืออาศัย
ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ

กรมการไฟฟ้าพลังความร้อนแห่งชาติ
 เลขที่ 530
 วันที่ 6 มี.ค. 55

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
 สิ่งแวดล้อมจังหวัดนครสวรรค์
 เลขที่ 1163
 วันที่ 6 มี.ค. 2555 เวลา

ป.ส.21

คำขออนุญาตเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ
ตามมาตรา 16 แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507
(สำหรับบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ซึ่งไม่ใช่ส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ)

เขียนที่ เลขที่ 29 อาคาร 4 เจ ซอยพหลโยธิน 3
 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
 กรุงเทพมหานคร

วันที่ 6 เดือน มีนาคม พ.ศ 2555

ข้าพเจ้า นริศพร นาคศิริกริจ.จำกัด (โดยนายเลิศ รักคึกคัก กรรมการผู้จัดการ) อายุ - ปี สัญชาติ ไทย
 อาชีพ ธุรกิจ มีภูมิลำเนาอยู่เลขที่ 29 อาคาร 4 เจ หมู่ที่ - ซอย พหลโยธิน 3 ถนน พหลโยธิน ตำบล/แขวง
 สามเสนใน อำเภอ/เขต พญาไท จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทร. -

เป็นผู้มีอำนาจลงชื่อแทนนิติบุคคล ชื่อ บริษัท นริศพร นาคศิริกริจ.จำกัด

ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 29 อาคาร 4 เจ ซอยพหลโยธิน 3 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

มีเอกสารแสดงฐานะการเป็นนิติบุคคลและเป็นผู้มีอำนาจลงชื่อแทนนิติบุคคลตามที่แนบท้ายคำขอ

ขอขึ้นคำขอลี้ขอลี้ (ผ่านผู้ว่าราชการจังหวัดนครสวรรค์) ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้าพเจ้ามีความประสงค์จะขออนุญาตเข้าทำประโยชน์เพื่อ ทำเหมืองแร่หินปูนและแร่ไดโครต์
 ความคำขอประทานบัตร เลขที่ 7/2554

มีกำหนดเวลา 10 ปี ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาสูงและป่าเขาพระ ตำบล ห้วยทอง อำเภอ พญาไท จังหวัด
 นครสวรรค์ เนื้อที่ 267 ไร่ 1 งาน 13 ตารางวา โดยมีอาณาเขตดังนี้

ด้านทิศเหนือ	จด ประทานบัตรที่ 662/14740	วัดได้	915	เมตร
ด้านทิศตะวันออก	จด ประทานบัตรที่ 663/14741	วัดได้	252	เมตร
ด้านทิศใต้	จด ประทานบัตรที่ 29538/15093	วัดได้	914	เมตร
ด้านทิศตะวันตก	จด ที่ไร่ราษฎร์	วัดได้	258	เมตร

ข้อ 2 ในการยื่นคำขอนี้ ข้าพเจ้ารับรองจะเป็นผู้นำ หรือมอบให้ผู้อื่นแทนเป็นผู้นำพนักงาน
 เจ้าหน้าที่ออกไปตรวจสอบสภาพป่าในพื้นที่ที่ขอนี้ ตามวัน เวลา ที่เจ้าหน้าที่นัดหมาย

ข้อ 3 เมื่อข้าพเจ้าได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติแล้ว ข้าพเจ้ารับรองจะปฏิบัติตามพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ.2507 และตามเงื่อนไขที่แนบท้ายหนังสือ อนุญาตให้ถูกต้องทุกประการ

ข้อ 4 เพื่อเป็นหลักฐานในการขออนุญาต ข้าพเจ้าได้วางเงินมัดจำ หรือได้ส่งมอบหนังสือ คำประกันของธนาคารที่เชื่อถือได้พร้อมคำขอนี้ ตามจำนวนเนื้อที่ที่ขออนุญาต ในอัตราเท่ากับอัตรา ค่าธรรมเนียมหนังสืออนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ ไร่ละ.....บาท รวมเป็นเงิน จำนวน.....บาท (.....) ไว้แล้วในวันยื่นคำขอนี้ ตามใบเสร็จ รับเงิน ฉบับที่..... เลขที่..... ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ.

(หนังสือคำประกันของธนาคารนั้น ให้ทำตามแบบที่ธนาคารกำหนดและกรมป่าไม้เห็นชอบด้วย)

ข้อ 5 เมื่ออธิบดีกรมป่าไม้โดยอนุมนตรีรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ได้ออกหนังสืออนุญาตให้ข้าพเจ้าเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยในเขตป่าสงวนแห่งชาติแล้ว ข้าพเจ้ายินยอมให้นำเงินมัดจำที่ได้วางไว้ตามข้อ 4 มาหักกลบลบหนี้กับค่าธรรมเนียมหนังสืออนุญาตนั้นได้ทันที และเมื่อหักกลบลบหนี้กันแล้ว หากเงินมัดจำยังขาดเท่าใด ข้าพเจ้าจะนำมาชำระเพิ่มจนครบถ้วน ให้เสร็จสิ้นภายในกำหนด 30 วัน นับจากวันที่เจ้าหน้าที่ได้แจ้งจำนวนเงินที่จะต้องชำระให้ข้าพเจ้าทราบ เพื่อรับมอบหนังสืออนุญาต มิฉะนั้น ให้ถือว่าข้าพเจ้าสละสิทธิ์ในการขอเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายใน เขตป่าสงวนแห่งชาติตามคำขอ กับทั้งสละสิทธิ์ที่จะขอรับเงิน มัดจำที่วางไว้คืนด้วย

ข้อ 6 เงินมัดจำตามข้อ 4 ไม่เป็นข้อผูกพันว่า ข้าพเจ้าจะต้องได้รับอนุญาต หากข้าพเจ้า ไม่ได้รับอนุญาตตามที่ขอ หรือกรณีมีเงินมัดจำเหลือจ่ายหลังจากหักกลบลบหนี้ตาม ข้อ 5 แล้ว ข้าพเจ้า จะขอรับเงินมัดจำตามจำนวนที่ได้วางไว้ หรือเฉพาะจำนวนที่เหลือจ่ายดังกล่าว แล้วแต่กรณีคืน โดยไม่คิด ดอกเบี้ยหรือผลประโยชน์อื่นใดทั้งสิ้น

ข้อ 7 พร้อมกับคำขอนี้ ข้าพเจ้าได้แนบหลักฐานต่าง ๆ มาด้วย ดังนี้

1. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนหรือสำเนาบัตรประจำตัวตามกฎหมายกำหนด
2. สำเนาทะเบียนบ้าน
3. สำเนาหลักฐานการจดทะเบียนนิติบุคคล หรือหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
4. แผนที่สังเขปหรือแผนที่ระวางของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1 : 50,000 แสดงบริเวณ

พื้นที่ที่ขออนุญาตและพื้นที่ติดต่อข้างเคียง

5. กรณีพื้นที่ที่ขออนุญาตมีเนื้อที่เกิน 20 ไร่ ให้แนบเอกสารแสดงรายละเอียดโครงการที่ ขออนุญาต พร้อมแผนและผังแสดงการใช้พื้นที่

6. หลักฐานที่แสดงว่าได้รับความเห็นชอบจากสภาตำบลหรือสภาองค์การบริหาร
ส่วนตำบลหรือสภาเทศบาลท้องถิ่นที่ปำนันตั้งอยู่

7. หนังสือมอบอำนาจ (ถ้ามี)

8. เอกสารอื่นๆ ได้แก่.....



ข้าขอ

หมายเหตุ ได้รับค่าธรรมเนียมแบบพิมพ์คำขอจากผู้ยื่นคำขอแล้ว ตามใบเสร็จรับเงิน ฉบับที่.....6
เล่มที่ 20105 ลงวันที่ 7 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2556



คำขออนุญาตเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ
ตามมาตรา 16 แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ.2507
(สำหรับบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ซึ่งไม่ใช่ส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ)

เขียนที่ ...ทสจ.นครสวรรค์...

วันที่ 1 เดือน กันยายน พ.ศ. 2559

ข้าพเจ้า นายเลิศ ภักดิ์ภูมิ อายุ 43 ปี สัญชาติ ไทย
อาชีพ ธุรกิจส่วนตัว มีภูมิลำเนาอยู่บ้านเลขที่ 29 หมู่ที่ 3 ชอย พหลโยธิน 3
ถนน พหลโยธิน ตำบล/แขวง สามแสนใน อำเภอ/เขต พญาไท
จังหวัด กทม. โทร. 02-2796847-51
เป็นผู้มีอำนาจลงชื่อแทนนิติบุคคล ชื่อ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ 29 อาคาร 4 เอ ชอยพหลโยธิน 3 (ชอยเถื่อน) ถนนพหลโยธิน แขวงสามแสนใน เขตพญาไท
กทม.

มีเอกสารแสดงฐานะการเป็นนิติบุคคลและเป็นผู้มีอำนาจลงชื่อแทนนิติบุคคลตามที่แนบท้ายคำขอ
ขอขึ้นคำขอต่อ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดนครสวรรค์
ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้าพเจ้ามีความประสงค์จะขออนุญาตเข้าทำประโยชน์เพื่อ ประกอบกิจการทำ
เหมืองแร่ ยิปซัม และแร่ หินปูน
มีกำหนดเวลาปี ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่า เขาสองและป่าเขาพระ

ตำบล บึงทอง อำเภอ หนองบัว จังหวัด นครสวรรค์
เนื้อที่ 273 ไร่ งาน 28 ตารางวา โดยมีอาณาเขตดังนี้

ด้านทิศเหนือ	จด	การขอประทานบัตรที่ 40/2540	วัดได้	1,820	เมตร
ด้านทิศตะวันออก	จด	ประทานบัตรที่ 663/14741	วัดได้	260	เมตร
ด้านทิศใต้	จด	ประทานบัตรที่ 661/14042	วัดได้	1,820	เมตร
ด้านทิศตะวันตก	จด	ไร้	วัดได้	260	เมตร

ข้อ 2 ในการยื่นคำขอนี้ ข้าพเจ้ารับรองจะเป็นผู้นำหรือมอบให้ผู้แทนเป็นผู้นำพนักงาน
เจ้าหน้าที่ออกไปตรวจสภาพป่าในพื้นที่ที่ขอนี้ ตามวัน เวลา ที่เจ้าหน้าที่นัดหมาย

ข้อ 3 เมื่อข้าพเจ้าได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติแล้ว ข้าพเจ้ารับรองจะปฏิบัติตามพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ.2507 และตามเงื่อนไขที่แนบท้ายหนังสืออนุญาตให้ถูกต้องทุกประการ

ข้อ 4 เพื่อเป็นหลักฐานในการขออนุญาต ข้าพเจ้าได้วางเงินมัดจำ หรือได้ส่งมอบหนังสือ ค่าประกันของธนาคารที่เชื่อถือได้พร้อมคำขอนี้ ตามจำนวนเนื้อที่ที่ขออนุญาต ในอัตราเท่ากับอัตราค่าธรรมเนียมหนังสืออนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ ไร่ละ 500.....บาท รวมเป็นเงินจำนวน 136,535.00 บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นหกพันห้าร้อยสามสิบบาทถ้วน) ไว้แล้วในวันยื่นคำขอนี้ ตามใบเสร็จรับเงิน ฉบับที่ 69-49-เล่มที่ 5.....ลงวันที่ 18 เดือน มกราคม พ.ศ. 2560

(หนังสือค่าประกันของธนาคารนั้น ให้ทำตามแบบที่ธนาคารกำหนดและกรมป่าไม้เห็นชอบด้วย)

ข้อ 5 เมื่ออธิบดีกรมป่าไม้โดยอนุมติรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ออกหนังสืออนุญาตให้ข้าพเจ้าเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยในเขตป่าสงวนแห่งชาติแล้ว ข้าพเจ้ายินยอมให้นำเงินมัดจำที่ได้วางไว้ตามข้อ 4 มาหักกลบลบหนี้กับค่าธรรมเนียมหนังสืออนุญาตนั้นได้ทันที และเมื่อหักกลบลบหนี้กันแล้ว หากเงินมัดจำยังขาดเท่าใด ข้าพเจ้าจะนำมาชำระเพิ่มจนครบถ้วน ให้เสร็จสิ้นภายในกำหนด 30 วัน นับจากวันที่เจ้าหน้าที่ได้แจ้งจำนวนเงินที่จะต้องชำระให้ข้าพเจ้าทราบ เพื่อรับมอบหนังสืออนุญาต มิฉะนั้น ให้ถือว่าข้าพเจ้าสละสิทธิในการขอเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติตามคำขอ กับทั้งสละสิทธิที่จะขอรับเงิน มัดจำที่วางไว้คืนด้วย

ข้อ 6 เงินมัดจำตามข้อ 4 ไม่เป็นข้อผูกพันว่า ข้าพเจ้าจะต้องได้รับอนุญาต หากข้าพเจ้าไม่ได้รับอนุญาตตามที่ขอ หรือกรณีมีเงินมัดจำเหลือจ่ายหลังจากหักกลบลบหนี้ตาม ข้อ 5 แล้ว ข้าพเจ้าจะขอรับเงินมัดจำตามจำนวนที่ได้วางไว้ หรือเฉพาะจำนวนที่เหลือจ่ายดังกล่าว แล้วแต่กรณีคืน โดยไม่คิดดอกเบี้ยหรือผลประโยชน์อื่นใดทั้งสิ้น

ข้อ 7 พร้อมกับคำขอนี้ ข้าพเจ้าได้แนบหลักฐานต่าง ๆ มาด้วย ดังนี้

1. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนหรือสำเนาบัตรประจำตัวตามกฎหมายกำหนด
2. สำเนาทะเบียนบ้าน
3. สำเนาหลักฐานการจดทะเบียนนิติบุคคล หรือหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
4. แผนที่สังเขปหรือแผนที่ระวางของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1 : 50,000 แสดงบริเวณพื้นที่ที่ขออนุญาตและพื้นที่ติดต่อข้างเคียง
5. กรณีพื้นที่ที่ขออนุญาตมีเนื้อที่เกิน 20 ไร่ ให้แนบเอกสารแสดงรายละเอียดโครงการที่ขออนุญาต พร้อมแผนและผังแสดงการใช้พื้นที่

6. หลักฐานที่แสดงว่าได้รับความเห็นชอบจากสภาตำบลหรือสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหรือสภาเทศบาลท้องถิ่นที่ปำนั้นตั้งอยู่

7. หนังสือมอบอำนาจ (ถ้ามี)

8. เอกสารอื่นๆ ได้แก่.....



ในคำขอ

กรมการเกษตรและสหกรณ์

หมายเหตุ ได้รับค่าธรรมเนียมแบบพิมพ์คำขอจากผู้ยื่นคำขอแล้ว ตามใบเสร็จรับเงิน ฉบับที่..... 26
เล่มที่ 23434 ลงวันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560





ที่ นว ๐๐๑๔.๓/๒๐๐๕

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครสวรรค์
๓๕/๒๑ ถ.โกสีย์ใต้ อ.เมือง
จ.นครสวรรค์ ๖๐๐๐๐

๒๓) กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุญาตขออนุญาตข้อมูลประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่
ชนิดแร่ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๔ รวมแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
เดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๘ และคำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๑ ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ ๖๔WE๐๔/๐๔ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาสูงและป่าเขาพระ

จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ขออนุญาตขออนุญาตข้อมูลแผนที่
แสดงขอบเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาสูงและป่าเขาพระ บริเวณคำขอประทานบัตร ของบริษัท สหชาติ
เศรษฐกิจ จำกัด และให้ตรวจสอบสภาพของทางสาธารณประโยชน์ที่ตัดผ่านในแนวเหนือใต้ ของคำขอ
ประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๔ และคำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๘ ว่าเส้นทางดังกล่าวอยู่ในความรับผิดชอบของ
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครสวรรค์ หรือไม่อย่างไร เพื่อจะได้นำเสนอต่อสำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาในลำดับต่อไป นั้น

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครสวรรค์ขอเรียนว่า ทางสาธารณประโยชน์
ที่ตัดผ่านในแนวเหนือใต้ของคำขอประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๔ และคำขอประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๘ เป็นทางที่
บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด สร้างขึ้นเองเพื่อใช้ในการขนส่งแร่ภายในประทานบัตร ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ
ป่าเขาสูงและป่าเขาพระ ท้องที่ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของ
กรมป่าไม้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีระพงษ์ วิมลจิตรานนท์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จังหวัดนครสวรรค์

ส่วนทรัพยากรธรรมชาติ

โทร/โทรสาร. ๐-๕๖๒๒-๔๒๑๗

เอกสารแนบ 4

ภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 กล่องรับเรื่องร้องเรียน



รูปที่ 2 พื้นที่เว้นการทำเหมือง ในระยะ 50 เมตร



แนวเว้นการทำเหมืองในพื้นที่ประทานบัตรที่ 32321/16542



แนวเว้นการทำเหมืองในพื้นที่ประทานบัตรที่ 662/16541



แนวเวนคืนการทำเหมืองในพื้นที่ประทานบัตรที่ 32282/16540

รูปที่ 3 พื้นที่กำหนดเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง



พื้นที่เปิดหน้าเหมือง 1



พื้นที่เปิดหน้าเหมือง 2



พื้นที่เปิดหน้าเหมือง 3

รูปที่ 4 ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ประทานบัตร



รูปที่ 5 แนวต้นไม้ในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 6 พื้นที่จัดสร้างโรงแต่งแร่



รูปที่ 7 ระบบสเปรย์น้ำล้างล้อรถบรรทุก



รูปที่ 8 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 9 รถฉีดพรมน้ำ



รูปที่ 10 แนวคันทำนบดิน และแนวต้นไม้บนคันทำนบดิน



รูปที่ 11 คูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 12 บ่อรับน้ำชุมชนเมืองเก่า



รูปที่ 13 พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน



รูปที่ 14 ป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์ป่า และห้ามกิจกรรมที่ก่อให้เกิดไฟป่า



รูปที่ 15 ป้ายเตือนด้านการจราจร





รูปที่ 16 เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ





รูปที่ 17 ป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการ



รูปที่ 18 ป้ายเตือนด้านความปลอดภัย



รูปที่ 19 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 20 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 21 สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับพนักงาน



น้ำดื่ม



ห้องสุขา

รูปที่ 22 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 23-26 กรกฎาคม 2567



บ้านเหมืองใหม่ (บ้านราษฎร์หลังที่ไกลที่สุด)



โรงเรียนบ้านทุ่งทอง



โรงเรียนบ้านรังงาม



บ้านสระตายม

รูปที่ 23 การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 23-26 กรกฎาคม 2567



โรงแต่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ

รูปที่ 24 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 23-26 กรกฎาคม 2567



บ้านเหมืองใหม่ (บ้านราษฎร์หลังที่ไกลที่สุด)



โรงเรียนบ้านทุ่งทอง



โรงเรียนบ้านรังงาม



บ้านสระตายม

รูปที่ 25 การเก็บตัวอย่างน้ำ ในวันที่ 26 กรกฎาคม 2567



บ่อชุมชนเมืองของโครงการ



คลองวังมะเดื่อซ้ายก่อนผ่านโครงการ



คลองวังมะเดื่อซ้ายหลังผ่านโครงการ



บ่อบาดาลบ้านวังงาม



บ่อบาดาลบ้านทุ่งทอง



บ่อบาดาลบ้านเหมืองใหม่

เอกสารแนบ 5

หนังสือคำประกันการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง



หนังสือสัญญาค้ำประกันของธนาคาร

ttb 0001 BAHT *** 12,169,395.00

เลขที่ 212401918

วันที่ 9 พฤษภาคม 2567

ข้าพเจ้า ธนาคารทหารไทยธนชาต จำกัด (มหาชน) สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 3000 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 ขอทำหนังสือค้ำประกันให้ไว้คือ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีข้อความดังกล่าวต่อไปนี้

ข้อ 1. ตามที่ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ("ผู้ขอก่อนหนังสือค้ำประกัน") มีความประสงค์จะ ทำสัญญาฟื้นฟูสภาพพื้นที่ การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองสำหรับประทานบัตรเลขที่ 32282/16540 (คำขอที่ 7/2554) เนื้อที่ 266-3-91 ไร่ ประทานบัตรเลขที่ 662/16541 (คำขอที่ 5/2558) เนื้อที่ 273-0-28 ไร่ ประทานบัตรเลขที่ 32321/16542 (คำขอที่ 3/2561) เนื้อที่ 575-3-13 ไร่ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ โดยวางหลักประกันงวดแรกคือ ร้อยละ 30 ของวงเงินหลักประกันทั้งหมด (สำหรับประทานบัตรทั้ง 3 แปลงดังกล่าว ได้ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันทั้งหมด) ซึ่งในการนี้ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด จะต้องมีหนังสือรับรองของธนาคารค้ำประกันเป็นจำนวนเงิน 12,169,395.00 บาท (สิบสองล้านหนึ่งแสนหกหมื่นเก้าพันสามร้อยเก้าสิบห้าบาทถ้วน)

ข้อ 2. โดยหนังสือฉบับนี้ ธนาคารทหารไทยธนชาต จำกัด (มหาชน) ขอรับเป็นผู้ค้ำประกัน บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำหรับการค้ำประกันหนี้ ซึ่งผู้ขอก่อนหนังสือค้ำประกันการ ทำสัญญา มีต่อผู้รับประโยชน์ โดยมีวัตถุประสงค์ในการก่อหนี้และระยะเวลาก่อหนี้ตามที่ระบุไว้ในสัญญาดังกล่าว ไว้ภายในวงเงินรวมทั้งสิ้นไม่เกิน 12,169,395.00 บาท (สิบสองล้านหนึ่งแสนหกหมื่นเก้าพันสามร้อยเก้าสิบห้าบาทถ้วน)

ข้อ 3. หนังสือค้ำประกันฉบับนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 5 เมษายน 2567 เป็นต้นไป โดยมีผลสิ้นสุดวันที่ 28 กันยายน 2596 ในกรณีที่ข้าพเจ้าจะต้องรับผิดชอบหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ ผู้รับประโยชน์จะต้องยื่นคำเรียกร้องเป็นลายลักษณ์อักษรภายในกำหนด 15 วัน นับแต่วันสิ้นสุดระยะเวลาการค้ำประกันดังกล่าวข้างต้น หากผู้รับประโยชน์ไม่ยื่นคำเรียกร้องภายในกำหนดดังกล่าว ให้ถือว่าผู้รับประโยชน์ สละสิทธิที่จะบังคับตามหนังสือค้ำประกันฉบับนี้

เพื่อเป็นหลักฐาน ธนาคารทหารไทยธนชาต จำกัด (มหาชน) โดยผู้มีอำนาจทำการแทนธนาคาร ได้ลงลายมือชื่อและประทับตรา ของธนาคารให้ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

ลง

ลง

กรณีขอให้อนาคารยื่นว่าธนาคารเป็นผู้ออกหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ หรือเรียกร้องให้อนาคารชำระหนี้ ตามหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ กรุณาติดต่อหรือส่งจดหมายไปที่ งานค้ำประกัน ปฏิบัติการธุรกิจต่างประเทศ เลขที่ 3000 ถนน พหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร. 0-2299-1111 ต่อ งานค้ำประกัน

LG013

00064568

เมื่อหมดอายุบังคับแล้วโปรดส่งคืนธนาคาร

เอกสารแนบ 6

เอกสารประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต
ร่างกายทรัพย์สินบุคคลภายนอก



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เริ่มกิจการปี พ.ศ. 2490
Established 1947

ทะเบียนเลขที่ 0107536000625
Registration No. 0107536000625

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก(สำหรับการทำเหมืองแร่)
PUBLIC LIABILITY INSURANCE FOR MINE

ตารางกรมธรรม์ประกันภัย (THE SCHEDULE)					
รหัสบริษัท Company code	002	<input type="checkbox"/> ต่ออายุ Renewal	<input checked="" type="checkbox"/> ประกันภัยใหม่ New Business	กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ 524-01596-6 Policy No.	
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย บ. สหชาติเศรษฐกิจ จก. Name of the Insured					
ที่อยู่ Address 29 อาคาร 4 เอ ซ.พหลโยธิน 3 (ซอยลือชา) ถ.พหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กทม. 10400					
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ การทำเหมืองแร่ The Business					
<input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 2 ชนิดแร่ปัมและแอนไฮไดรต์ Type 2					
<input type="checkbox"/> ประเภท 3 Type 3					
3. สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย ประทานบัตรเลขที่ 32282/16540 จำนวนเนื้อที่ 266 ไร่ 3 งาน 91 ตารางวา ภายใน Insured Premises ต.ทุ่งทอง อ.หนองบัว จ.นครสวรรค์					
4. อาณาเขตที่คุ้มครอง ประทานบัตรเลขที่ 32282/16540 จำนวนเนื้อที่ 266 ไร่ 3 งาน 91 ตารางวา ภายใน Territorial Limit ต.ทุ่งทอง อ.หนองบัว จ.นครสวรรค์					
เขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง ประเทศไทย Jurisdiction Thailand					
5. ระยะเวลาประกันภัย : เริ่มต้นวันที่ 12/03/2024 เวลา 16.30 น. สิ้นสุดวันที่ 12/03/2025 เวลา 16.30 น. Period of Insurance : From At Hrs. To At Hrs.					
6. ขอบเขตของการเสี่ยงภัย : คุ้มครองความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดจากการประกอบธุรกิจและเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุจากการใช้สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย Description of Risk Legal Liability arising from the Business and happening within or caused by the Insured Premises.					
7. จำนวนเงินจำกัดความรับผิด Limit of Liability					
<input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 2 5,000,000 บาท/ต่อครั้ง Type 2 Baht					
<input type="checkbox"/> ประเภท 3 บาท/ต่อครั้ง Type 3 Baht					
8. ความรับผิดส่วนแรกที่ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง (ถ้ามี) Deductible to be Borne by The Insured for each Accident					
9. เบี้ยประกันภัยขั้นต้นคำนวณจาก - ประเมิน - บาท The First Premium Calculate From Estimated at The Amount of Baht					
10. เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium		อากรแสตมป์ Stamp Duty		ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT.	
11,169.95 บาท Baht		45.00 บาท Baht		785.05 บาท Baht	
11. เอกสารแนบท้ายของกรมธรรม์ประกันภัย Attached endorsements					
วันทำสัญญาประกันภัย Agreement made on		12/03/2024		วันออกกรมธรรม์ประกันภัย Policy issued on	
13/03/2024					
<input type="checkbox"/> ประกันภัยโดยตรง Direct		<input type="checkbox"/> ตัวแทนประกันวินาศภัย Agent		<input checked="" type="checkbox"/> นายหน้า Broker	
บมจ.ธนาคารกรุงเทพ		ใบอนุญาตเลขที่ : 300038/2547 License No. :			



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เริ่มกิจการปี พ.ศ. 2490
Established 1947

ทะเบียนเลขที่ 0107536000625
Registration No. 0107536000625

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก(สำหรับการทำเหมืองแร่)
PUBLIC LIABILITY INSURANCE FOR MINE

ตารางกรมธรรม์ประกันภัย (THE SCHEDULE)							
รหัสบริษัท Company code	002	<input type="checkbox"/> ต่ออายุ Renewal	<input checked="" type="checkbox"/> ประกันภัยใหม่ New Business				
กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่		524-01596-5					
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย บ. สหชาติเศรษฐกิจ จก. Name of the Insured							
ที่อยู่ Address 29 อาคาร 4 เอ ซ.พหลโยธิน 3 (ซอยลือชา) ถ.พหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กทม. 10400							
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ การทำเหมืองแร่ The Business							
<input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 2 ชนิดแร่ปิซัมและแอนไฮไดรต์ Type 2							
<input type="checkbox"/> ประเภท 3 Type 3							
3. สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย ประทานบัตรเลขที่ 662/16541 จำนวนเนื้อที่ 273 ไร่ 28 ตารางวา ภายใน Insured Premises ต.ทุ่งทอง อ.หนองบัว จ.นครสวรรค์							
4. อาณาเขตที่คุ้มครอง Territorial Limit		ประทานบัตรเลขที่ 662/16541 จำนวนเนื้อที่ 273 ไร่ 28 ตารางวา ภายใน ต.ทุ่งทอง อ.หนองบัว จ.นครสวรรค์					
		เขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง ประเทศไทย Jurisdiction Thailand					
5. ระยะเวลาประกันภัย : เริ่มต้นวันที่ 12/03/2024 เวลา 16.30 น. ถึงสิ้นสุดวันที่ 12/03/2025 เวลา 16.30 น. Period of Insurance : From At Hrs. To At Hrs.							
6. ขอบเขตของการเสี่ยงภัย: คุ้มครองความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดจากการประกอบธุรกิจและเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุจากการใช้สถานที่ที่ประกอบการที่เอาประกันภัย Description of Risk Legal Liability arising from the Business and happening within or caused by the Insured Premises.							
7. จำนวนเงินจำกัดความรับผิด Limit of Liability							
<input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 2 5,000,000 บาท/ต่อครั้ง Type 2 Baht							
<input type="checkbox"/> ประเภท 3 บาท/ต่อครั้ง Type 3 Baht							
8. ความรับผิดส่วนแรกที่ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง (ถ้ามี) Deductible to be Borne by The Insured for each Accident							
9. เบี้ยประกันภัยขั้นต้นคำนวณจาก - ประมาณ - บาท The First Premium Calculate From Estimated at The Amount of Baht							
10. เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium		อากรแสตมป์ Stamp Duty		ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT.		เบี้ยประกันภัยรวม Total Premium	
11,169.95 บาท Baht		45.00 บาท Baht		785.05 บาท Baht		12,000.00 บาท Baht	
11. เอกสารแนบท้ายของกรมธรรม์ประกันภัย Attached endorsements							
วันที่สัญญาประกันภัย Agreement made on 12/03/2024				วันออกกรมธรรม์ประกันภัย Policy issued on 13/03/2024			
<input type="checkbox"/> ประกันภัยโดยตรง Direct		<input type="checkbox"/> ตัวแทนประกันวินาศภัย Agent		<input checked="" type="checkbox"/> นายหน้า Broker			
บมจ.ธนาคารกรุงเทพ				ใบอนุญาตเลขที่ : 300038/2547 License No. :			



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เริ่มกิจการปี พ.ศ. 2490
Established 1947

ทะเบียนเลขที่ 0107536000625
Registration No. 0107536000625

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก(สำหรับการทำเหมืองแร่)
PUBLIC LIABILITY INSURANCE FOR MINE

ตารางกรมธรรม์ประกันภัย (THE SCHEDULE)

รหัสบริษัท Company code	002	<input type="checkbox"/> ต่ออายุ Renewal	<input checked="" type="checkbox"/> ประกันภัยใหม่ New Business	กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ Policy No.	524-01596-7
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย Name of the Insured	บ. สหชาติเศรษฐกิจ จก.				
ที่อยู่ Address	29 อาคาร 4 เอ ซ.พหลโยธิน 3 (ซอยลิซ่า) ถ.พหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กทม. 10400				
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจการทำเหมืองแร่ The Business	<input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 2 ชนิดแร่ปัมและแอนไฮไดรต์ Type 2 <input type="checkbox"/> ประเภท 3 Type 3				
3. สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย Insured Premises	ประทานบัตรเลขที่ 32321/16542 จำนวนเนื้อที่ 575 ไร่ 3 งาน 13 ตารางวา ภายใน ต.ทุ่งทอง อ.หนองบัว จ.นครสวรรค์				
4. อาณาเขตที่คุ้มครอง Territorial Limit	ประทานบัตรเลขที่ 32321/16542 จำนวนเนื้อที่ 575 ไร่ 3 งาน 13 ตารางวา ภายใน ต.ทุ่งทอง อ.หนองบัว จ.นครสวรรค์			เขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง Jurisdiction	ประเทศไทย Thailand
5. ระยะเวลาประกันภัย : เริ่มต้นวันที่ Period of Insurance : From	12/03/2024		เวลา At	16.30 น. Hrs.	สิ้นสุดวันที่ To
		12/03/2025			
		เวลา At			
		16.30 น. Hrs.			
6. ขอบเขตของการเสี่ยงภัย : คุ้มครองความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดจากการประกอบธุรกิจและเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุจากการใช้สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย Description of Risk	Legal Liability arising from the Business and happening within or caused by the Insured Premises.				
7. จำนวนเงินจำกัดความรับผิด Limit of Liability	<input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 2 5,000,000 บาท/ต่อครั้ง Type 2 Baht <input type="checkbox"/> ประเภท 3 บาท/ต่อครั้ง Type 3 Baht				
8. ความรับผิดส่วนแรกที่ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง (ถ้ามี) Deductible to be Borne by The Insured for each Accident					
9. เบี้ยประกันภัยขั้นต้นคำนวณจาก The First Premium Calculate From	-			ประมาณ Estimated at The Amount of	บาท Baht
10. เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium	11,169.95 บาท Baht		อากรแสตมป์ Stamp Duty	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT.	เบี้ยประกันภัยรวม Total Premium
		45.00 บาท Baht	785.05 บาท Baht	12,000.00 บาท Baht	
11. เอกสารแนบท้ายของกรมธรรม์ประกันภัย Attached endorsements					
วันที่สัญญาประกันภัย Agreement made on		12/03/2024		วันออกกรมธรรม์ประกันภัย Policy issued on	
				13/03/2024	
<input type="checkbox"/> ประกันภัยโดยตรง Direct		<input type="checkbox"/> ตัวแทนประกันวินาศภัย Agent		<input checked="" type="checkbox"/> นายหน้า Broker	
บมจ.ธนาคารกรุงเทพ				ใบอนุญาตเลขที่ : License No. : 300038/2547	

เอกสารแนบ

7

บัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

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

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

9951004-04-23 (120 g.) สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม K-Contact Center 02-8888888 หรือ www.kasikornbank.com

สำนักงาน
办事处
OFFICE
สาขาหนองบัว

ธนาคารกสิกรไทย
开泰银行 KASIKORN BANK



เลขที่บัญชี
帐户号码
A/C NO.

ชื่อ 帐户名称 NAME

บจก. สหชาติ เศรษฐกิจ เพื่อ กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน
รอบพื้นที่เหมืองแร่ ปบ. 32282/16540

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

สาขาผู้ให้บริการ 0872
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

KH027269

04505010

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



วันที่ 日期 DATE	คำย่อ 代码 CODE	DEB 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลข 出纳员号码 TELLER NO.
1	*****B/F			0.00	
2	31/05/24TRN		500,000.00	500,000.00	ACM10014
3	21/06/24INN		143.84	500,143.84	PCB09400
4	21/06/24TXN		1.44	500,142.40	PCB09400
5	25/07/24CS	50,000.00		450,142.40	K0641149
6	18/09/24CS	49,500.00		400,642.40	K0566355
7	02/10/24CS	64,444.00		336,198.40	K0566355
8	28/10/24CS	175,000.00		161,198.40	K0597928
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					



K-eMail Statement

บริการในสาขาและศูนย์บริการเงินฝากอัตโนมัติ

K-eMail Statement (บริการรับรายการเดินบัญชีทางอีเมลจากไทย)

เช็คทุกความเคลื่อนไหวทางการเงินผ่านอีเมลฟรี ส่งให้ตามรอบโดยอัตโนมัติ

ไม่ต้องไปที่สาขา สมัครง่าย ๆ ผ่าน www.kasikornbank.com และ

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

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

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

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

9951004-04-23 (120 g.) สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม K-Contact Center 02-8888888 หรือ www.kasikornbank.com

สำนักงาน
办事处 สาขาหนองบัว
OFFICE

ธนาคารกสิกรไทย
开泰银行 KASIKORNBANK



เลขที่บัญชี
帐户号码
A/C NO.

1

ชื่อ 帐户名称 NAME

บจก.สหขวดีเศรษฐกิจ เพื่อ กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน
รอบพื้นที่เหมืองแร่ ปบ. 662/16541

เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
此存款受法定限额内存款保险机构保护。This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.

สาขาผู้ให้บริการ 0872
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

KH027269

04505011

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



วันที่ 日期 DATE	คำย่อ 代码 CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลข 出纳员号码 TELLER NO.
1	*****B/F			0.00	
2	31/05/24TRN	500,000.00		500,000.00	ACM10014
3	21/06/24INN		143.84	500,143.84	PCB09400
4	21/06/24TXN		1.44	500,142.40	PCB09400
5	25/07/24CS	50,000.00		450,142.40	K0641149
6	02/10/24CS	64,444.00		385,698.40	K0566355
7	28/10/24CS	219,998.00		165,700.40	K0597928
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

K-eMail Statement

บริการรับรายการเดินบัญชีอิเล็กทรอนิกส์ไทย

K-eMail Statement (บริการรับรายการเดินบัญชีทางอิเล็กทรอนิกส์ไทย)
เช็คทุกความเคลื่อนไหวทางการเงินผ่านอีเมลฟรี ส่งให้ตามรอบโดยอัตโนมัติ
ไม่ต้องไปที่สาขา สัมผัสง่าย ๆ ผ่าน www.kasikombank.com และ
K-Contact Center โทร. 0-28888888 กด 02 ได้ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง

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

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

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

9951004-04-23 (120 g.) สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม K-Contact Center 02-8888888 หรือ www.kasikornbank.com

สำนักงาน สาขาหนองบัว
办事处
OFFICE

ธนาคารกสิกรไทย
开市银行 KASIKORNBANK



เลขที่บัญชี
账户号码
A/C NO.

ชื่อ 账户名称 NAME

บจก. สหชาติ เศรษฐกิจ เพื่อ กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน
รอบพื้นที่เหมืองแร่ บบ. 32321/16542

เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
此存款在法定限额内获存款保险机构制度。 This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.

สาขาผู้ให้บริการ 0872
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

KH028187

04505013

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



วันที่ 日期 DATE	คำย่อ 代码 CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลข 出納員号码 TELLER NO.
1	*****B/F			0.00	
2	31/05/24TRN		500,000.00	500,000.00	ACM10022
3	21/06/24INN		143.84	500,143.84	PCB09400
4	21/06/24TXN		1.44	500,142.40	PCB09400
5	25/07/24CS		50,000.00	450,142.40	K0641149
6	18/09/24CS		56,666.00	393,476.40	K0566355
7	02/10/24CS		64,444.00	329,032.40	K0566355
8	28/10/24CS		138,332.00	190,700.40	K0597928
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

K-eMail Statement

บริการรับรายการเดินบัญชีทางอีเมลล์ฟรี

K-eMail Statement (บริการรับรายการเดินบัญชีทางอีเมลล์ฟรี)

เช็คทุกความเคลื่อนไหวทางการเงินผ่านอีเมลล์ฟรี ส่งให้ตามรอบโดยอัตโนมัติ

ไม่ต้องไปที่สาขา สมัครง่าย ๆ ผ่าน www.kasikornbank.com และ

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

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

เอกสารแนบ 8

บัญชีกองทุนเผื่อสำรองสุขภาพ



บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด SAHACHART SETHAKIT CO., LTD.

อาคาร 4 เจ, 29 พหลโยธิน 3 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 (ประเทศไทย)
4J Building, 29 Phaholyothin 3, Phaholyothin Road, Phayathai, Bangkok 10400 (THAILAND)
Tel : (662) 279-6847-51 Fax : (662) 279-5707, 272-3431 Website : www.sahachartgroup.com

ระเบียบบริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน แปลงประธานบัตรที่ 32321/16542
ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับแปลงประธานบัตรที่ 32282/16540
และแปลงประธานบัตรที่ 662/16541

หมวดที่ 1 ชื่อและที่ตั้ง

ข้อ 1 ชื่อกองทุนมีชื่อว่า “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่”
“กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน”

ข้อ 2 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ.2567

ข้อ 3 ในระเบียบบริหารกองทุนนี้

กองทุนพัฒนาฯ	หมายถึง	“กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่”
กองทุนเฝ้าระวังฯ	หมายถึง	“กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน”
คณะกรรมการฯ	หมายถึง	คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการเหมืองแร่yipcham และแร่แอนไฮไดรต์ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
บริษัทฯ	หมายถึง	บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
หน่วยงาน	หมายถึง	หน่วยงานที่ได้รับประกาศแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
หมู่บ้านฯ	หมายถึง	หมู่บ้านที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ ตามรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่ ชนิดแร่ yipcham และแร่แอนไฮไดรต์ แปลงประธานบัตรที่ 32282/16540 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับแปลงประธานบัตรที่ 662/16541 และแปลงประธานบัตรที่ 32321/16542 ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด



บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด SAHACHART SETHAKIT CO., LTD.

อาคาร 4 เจ, 29 พหลโยธิน 3 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 (ประเทศไทย)
4J Building, 29 Phaholyothin 3, Phaholyothin Road, Phayathai, Bangkok 10400 (THAILAND)
Tel : (662) 279-6847-51 Fax : (662) 279-5707, 272-3431 Website : www.sahachartgroup.com

หมวดที่ 2 วัตถุประสงค์ของกองทุน

ข้อ 4 วัตถุประสงค์ของกองทุน

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มีวัตถุประสงค์เพื่อ เป็นงบประมาณดำเนินงานหรือกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตรของบริษัทฯ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.2559

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน มีวัตถุประสงค์เพื่อ เป็นงบประมาณดำเนินงานหรือกิจกรรมเกี่ยวกับการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัย การตรวจสุขภาพของประชาชน หรือส่งเสริมสุขภาพของประชาชน ตามมติความเห็นชอบของคณะกรรมการฯ รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่ประทานบัตรของบริษัทฯ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชนสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559

หมวดที่ 3 กองทุนพัฒนาฯ และกองทุนเฝ้าระวังฯ ทรัพย์สิน การได้มาซึ่งทรัพย์สิน และรูปแบบการใช้

ข้อ 5 การนำเงินเข้ากองทุน

ให้ผู้ถือประทานบัตรนำเงินเข้ากองทุนพัฒนาฯ และกองทุนเฝ้าระวังฯ ในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร หรือต่ออายุ ประทานบัตร ตามวงเงินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขแนบท้ายรายงาน โดยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ จำนวน 500,000 บาทต่อแปลงประทานบัตร กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน จำนวน 200,000 บาทต่อแปลงประทานบัตร ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตรให้นำเงินเข้าบัญชีกองทุนพัฒนาฯ และกองทุนเฝ้าระวังฯ ตามอัตราดังกล่าวในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี

ข้อ 6 การบริหารกองทุน

ให้คณะกรรมการฯ เป็นผู้บริหารจัดการกองทุน โดยทำหน้าที่พิจารณาแผนงาน และผลการดำเนินกิจกรรม หรือโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และจัดทำแผนตรวจสุขภาพประชาชน หรือกิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการเหมืองแร่ พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ

หมวดที่ 4 อำนาจ หน้าที่ และความรับผิดชอบ ของคณะกรรมการ

ข้อ 7 คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังต่อไปนี้

- (1) พิจารณาให้ความเห็นชอบ แก้ไข เพิ่มเติม ระเบียบบริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ รวมทั้งแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณ
- (2) พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนการดำเนินกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และการเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนพัฒนาฯ และกองทุนเฝ้าระวังฯ



บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด SAHACHART SETHAKIT CO., LTD.

อาคาร 4 เจ, 29 พหลโยธิน 3 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 (ประเทศไทย)
4J Building, 29 Phaholyothin 3, Phaholyothin Road, Phayathai, Bangkok 10400 (THAILAND)
Tel : (662) 279-6847-51 Fax : (662) 279-5707, 272-3431 Website : www.sahachartgroup.com

- (3) ตรวจสอบ เสนอแนะให้ความคิดเห็นผลการดำเนินงานของกองทุนพัฒนาฯ และกองทุนเฝ้าระวังฯ และรายงานผลการดำเนินงานให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ
- (4) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อร้องเรียนชุมชนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการโครงการเหมืองแร่เปิดขั้มของบริษัทฯ หากมีข้อร้องเรียนจากชุมชนต้องติดตามการแก้ไข โดยให้ความเป็นธรรมแก่ทุกฝ่าย จนแล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด
- (5) ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

หมวดที่ 5 การประชุม และอัตราค่าเบี้ยประชุมของคณะกรรมการ

ข้อ 8 คณะกรรมการฯ จะต้องจัดให้มีการประชุมตามความเหมาะสม หรือตามมติความเห็นชอบของคณะกรรมการฯ แต่ทั้งนี้ต้องจัดให้มีการประชุมอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี และต้องมีคณะกรรมการเข้าร่วมประชุมอย่างน้อยครั้งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมดจึงถือว่าครบองค์ประชุม

ข้อ 9 ในการประชุมคณะกรรมการฯ หากต้องการเชิญบุคคลอื่นเข้าร่วมประชุมเพื่อให้ข้อมูลหรือข้อเสนอแนะต่างๆ จะต้องได้รับมติเห็นชอบเสียงข้างมากจากคณะกรรมการฯ ที่เข้าร่วมประชุม เป็นครั้งคราวไป

ข้อ 10 มติเรื่องต่างๆ ของที่ประชุมคณะกรรมการฯ ให้ถือเสียงข้างมากของที่ประชุมคณะกรรมการฯ

ข้อ 11 หากโครงการใดที่ได้รับการลงมติเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ ในที่ประชุมเรียบร้อยแล้วมีการเปลี่ยนแปลง แก้ไข เพิ่มเติม จะต้องขอมติผ่าน Application line อีกครั้ง พร้อมกับจะต้องได้รับมติเห็นชอบเกินกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ที่เป็นสมาชิกใน Application line กลุ่มนั้น โดยกำหนดระยะเวลาการพิจารณาของคณะกรรมการฯ 24 ชม. นับตั้งแต่เลขานุการฯ ลงข้อมูล ในกรณีคณะกรรมการฯ ท่านใดไม่แสดงความเห็นจะถือว่า เห็นชอบ

ข้อ 12 การกำหนดอัตราค่าเบี้ยประชุมให้เป็นไปตามมติความเห็นชอบคณะกรรมการฯ โดยอัตราที่กำหนดต้องคำนึงถึงสถานะการเงินของกองทุนพัฒนาฯ และกองทุนเฝ้าระวังฯ และการปฏิบัติงานหน้าที่เป็นสำคัญ ทั้งนี้การจ่ายค่าเบี้ยประชุมให้จ่ายเป็นต่อหน่วยงาน ไม่ใช่ต่อจำนวนบุคคลที่เข้าร่วมประชุม

ข้อ 13 หากงบประมาณในส่วนของการบริหารจัดการและค่าเบี้ยประชุมมีเงินคงเหลือจากการเบิกจ่ายหน่วยงานที่มีความประสงค์ใช้งบประมาณในส่วนดังกล่าว สามารถนำเสนอโครงการต่อคณะกรรมการฯ โดยให้เป็นไปตามระเบียบบริหารกองทุนฯ



บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด
SAHACHART SETHAKIT CO., LTD.

อาคาร 4 เจ, 29 พหลโยธิน 3 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 (ประเทศไทย)
4J Building, 29 Phaholyothin 3, Phaholyothin Road, Phayathai, Bangkok 10400 (THAILAND)
Tel : (662) 279-6847-51 Fax : (662) 279-5707, 272-3431 Website : www.sahachartgroup.com

หมวดที่ 6 การเงิน

ข้อ 14 คณะกรรมการผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุน บัญชีกองทุนพัฒนาฯ และกองทุน
เผื่อระวังฯ จะต้องมิตัวแทนจากบริษัทฯ จำนวน 1 ท่าน ได้รับการแต่งตั้งตามมติในที่ประชุม จำนวน 2 ท่าน
และการเบิกถอนต้องมีผู้มีอำนาจลงนาม 2 ใน 3 ท่าน เป็นผู้ลงนามเบิกจ่ายงบประมาณ

ข้อ 15 หากมีเหตุขัดข้องในการเบิกจ่ายงบประมาณ ให้คณะกรรมการพิจารณา โดยให้ถือเสียงข้างมาก
ของมติในที่ประชุมคณะกรรมการ

หมวดที่ 7 การแก้ไขเพิ่มเติม ระเบียบการบริหารกองทุน

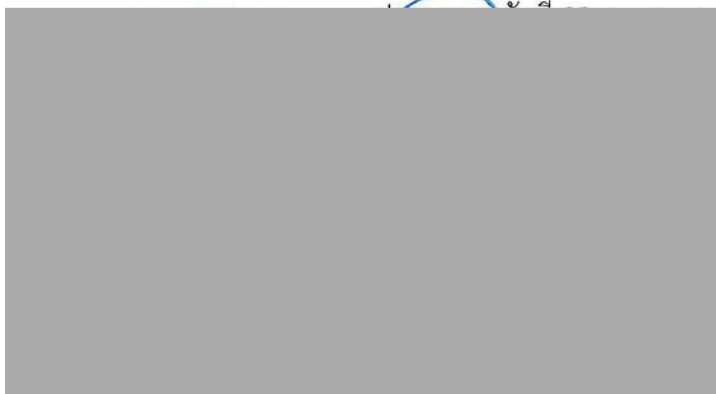
ข้อ 16 การแก้ไข เพิ่มเติม ระเบียบการบริหารกองทุนพัฒนาฯ และกองทุนเผื่อระวังฯ จะกระทำได้โดยมีการ
ลงมติในที่ประชุมคณะกรรมการฯ ด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของคณะกรรมการที่เข้าร่วมประชุม

หมวดที่ 8 การยกเลิกกองทุน

ข้อ 17 การยกเลิกกองทุนพัฒนาฯ และกองทุนเผื่อระวังฯ ได้ก็ต่อเมื่อหยุดการทำเหมือง หรือสิ้นอายุ
ประทานบัตรที่ระบุให้จัดตั้งกองทุนฯ

ข้อ 18 เงินกองทุนพัฒนาฯ และกองทุนเผื่อระวังฯ ที่เหลือหลังจากได้ชำระบัญชีเรียบร้อยแล้ว
ให้คณะกรรมการฯ พิจารณาตามความเหมาะสมในการนำเงินดังกล่าวมาใช้ประโยชน์แก่หมู่บ้านฯ หรือ
โครงการที่หมู่บ้านฯ ได้รับผลประโยชน์ร่วมด้วย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป



ศ.2567

ด



บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด
SAHACHART SETHAKIT CO., LTD.

อาคาร 4 เจ, 29 พหลโยธิน 3 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 (ประเทศไทย)
4J Building, 29 Phaholyothin 3, Phaholyothin Road, Phayathai, Bangkok 10400 (THAILAND)
Tel : (662) 279-6847-51 Fax : (662) 279-5707, 272-3431 Website : www.sahachartgroup.com

ระเบียบบริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน แปลงประธานบัตรที่ 662/16541
ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับแปลงประธานบัตรที่ 32282/16540
และแปลงประธานบัตรที่ 32321/16542

หมวดที่ 1 ชื่อและที่ตั้ง

ข้อ 1 ชื่อกองทุนมีชื่อว่า “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่”

“กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน”

ข้อ 2 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ.2567

ข้อ 3 ในระเบียบบริหารกองทุนนี้

กองทุนพัฒนาฯ	หมายถึง	“กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่”
กองทุนเฝ้าระวังฯ	หมายถึง	“กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน”
คณะกรรมการฯ	หมายถึง	คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการเหมืองแร่yipchim และแร่แอนไฮโดรต์ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
บริษัทฯ	หมายถึง	บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
หน่วยงาน	หมายถึง	หน่วยงานที่ได้รับประกาศแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
หมู่บ้านฯ	หมายถึง	หมู่บ้านที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ ตามรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่ ชนิดแร่ yipchim และแร่แอนไฮโดรต์ แปลงประธานบัตรที่ 32282/16540 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับแปลงประธานบัตรที่ 662/16541 และแปลงประธานบัตรที่ 32321/16542 ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด



บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด SAHACHART SETHAKIT CO., LTD.

อาคาร 4 เจ, 29 พหลโยธิน 3 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 (ประเทศไทย)
4J Building, 29 Phaholyothin 3, Phaholyothin Road, Phayathai, Bangkok 10400 (THAILAND)
Tel : (662) 279-6847-51 Fax : (662) 279-5707, 272-3431 Website : www.sahachartgroup.com

หมวดที่ 2 วัตถุประสงค์ของกองทุน

ข้อ 4 วัตถุประสงค์ของกองทุน

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มีวัตถุประสงค์เพื่อ เป็นงบประมาณดำเนินงานหรือกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตรของบริษัทฯ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.2559

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน มีวัตถุประสงค์เพื่อ เป็นงบประมาณดำเนินงานหรือกิจกรรมเกี่ยวกับการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัย การตรวจสุขภาพของประชาชน หรือส่งเสริมสุขภาพของประชาชน ตามมติความเห็นชอบของคณะกรรมการฯ รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่ประทานบัตรของบริษัทฯ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชนสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559

หมวดที่ 3 กองทุนพัฒนาฯ และกองทุนเฝ้าระวังฯ ทรัพย์สิน การได้มาซึ่งทรัพย์สิน และรูปแบบการใช้

ข้อ 5 การนำเงินเข้ากองทุน

ให้ผู้ถือประทานบัตรนำเงินเข้ากองทุนพัฒนาฯ และกองทุนเฝ้าระวังฯ ในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร หรือต่ออายุ ประทานบัตร ตามวงเงินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขแนบท้ายรายงาน โดยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ จำนวน 500,000 บาทต่อแปลงประทานบัตร กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน จำนวน 200,000 บาทต่อแปลงประทานบัตร ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตรให้นำเงินเข้าบัญชีกองทุนพัฒนาฯ และกองทุนเฝ้าระวังฯ ตามอัตราดังกล่าวในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี

ข้อ 6 การบริหารกองทุน

ให้คณะกรรมการฯ เป็นผู้บริหารจัดการกองทุน โดยทำหน้าที่พิจารณาแผนงาน และผลการดำเนินกิจกรรม หรือโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และจัดทำแผนตรวจสุขภาพประชาชน หรือกิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการเหมืองแร่ พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ

หมวดที่ 4 อำนาจ หน้าที่ และความรับผิดชอบ ของคณะกรรมการ

ข้อ 7 คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังต่อไปนี้

- (1) พิจารณาให้ความเห็นชอบ แก้ไข เพิ่มเติม ระเบียบบริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ รวมทั้งแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณ
- (2) พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนการดำเนินกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และการเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนพัฒนาฯ และกองทุนเฝ้าระวังฯ



บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด
SAHACHART SETHAKIT CO., LTD.

อาคาร 4 เอ, 29 พหลโยธิน 3 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 (ประเทศไทย)
4J Building, 29 Phaholyothin 3, Phaholyothin Road, Phayathai, Bangkok 10400 (THAILAND)
Tel : (662) 279-6847-51 Fax : (662) 279-5707, 272-3431 Website : www.sahachartgroup.com

- (3) ตรวจสอบ เสนอแนะให้ความคิดเห็นผลการดำเนินงานของกองทุนพัฒนาฯ และกองทุนเฝ้าระวังฯ และรายงานผลการดำเนินงานให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ
- (4) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อร้องเรียนชุมชนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการโครงการเหมืองแร่ยับยั้งของบริษัทฯ หากมีข้อร้องเรียนจากชุมชนต้องติดตามการแก้ไข โดยให้เป็นธรรมแก่ทุกฝ่าย จนแล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด
- (5) ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

หมวดที่ 5 การประชุม และอัตราค่าเบี้ยประชุมของคณะกรรมการ

ข้อ 8 คณะกรรมการฯ จะต้องจัดให้มีการประชุมตามความเหมาะสม หรือตามมติความเห็นชอบของคณะกรรมการฯ แต่ทั้งนี้ต้องจัดให้มีการประชุมอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี และต้องมีคณะกรรมการเข้าร่วมประชุมอย่างน้อยครั้งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมดจึงถือว่าครบองค์ประชุม

ข้อ 9 ในการประชุมคณะกรรมการฯ หากต้องการเชิญบุคคลอื่นเข้าร่วมประชุมเพื่อให้ข้อมูลหรือข้อเสนอแนะต่างๆ จะต้องได้รับมติเห็นชอบเสียงข้างมากจากคณะกรรมการฯ ที่เข้าร่วมประชุม เป็นครั้งคราวไป

ข้อ 10 มติเรื่องต่างๆ ของที่ประชุมคณะกรรมการฯ ให้ถือเสียงข้างมากของที่ประชุมคณะกรรมการฯ

ข้อ 11 หากโครงการใดที่ได้รับการลงมติเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ ในที่ประชุมเรียบร้อยแล้วมีการเปลี่ยนแปลง แก้ไข เพิ่มเติม จะต้องขอมติผ่าน Application line อีกครั้ง พร้อมกับจะต้องได้รับมติเห็นชอบเกินกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ที่เป็นสมาชิกใน Application line กลุ่มนั้น โดยกำหนดระยะเวลาการพิจารณาของคณะกรรมการฯ 24 ชม. นับตั้งแต่เลขานุการฯ ลงข้อมูล ในกรณีคณะกรรมการฯ ท่านใดไม่แสดงความเห็นจะถือว่า เห็นชอบ

ข้อ 12 การกำหนดอัตราค่าเบี้ยประชุมให้เป็นไปตามมติความเห็นชอบของคณะกรรมการฯ โดยอัตราที่กำหนดต้องคำนึงถึงสถานะการเงินของกองทุนพัฒนาฯ และกองทุนเฝ้าระวังฯ และภารกิจตามหน้าที่เป็นสำคัญ ทั้งนี้การจ่ายค่าเบี้ยประชุมให้จ่ายเป็นต่อหน่วยงาน ไม่ใช่ต่อจำนวนบุคคลที่เข้าร่วมประชุม

ข้อ 13 หากงบประมาณในส่วนของการบริหารจัดการและค่าเบี้ยประชุมมีเงินคงเหลือจากการเบิกจ่ายหน่วยงานที่มีความประสงค์ใช้งบประมาณในส่วนดังกล่าว สามารถนำเสนอโครงการต่อคณะกรรมการฯ โดยให้เป็นไปตามระเบียบบริหารกองทุนฯ



บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด
SAHACHART SETHAKIT CO., LTD.

อาคาร 4 เจ, 29 พหลโยธิน 3 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 (ประเทศไทย)
4J Building, 29 Phaholyothin 3, Phaholyothin Road, Phayathai, Bangkok 10400 (THAILAND)
Tel : (662) 279-6847-51 Fax : (662) 279-5707, 272-3431 Website : www.sahachartgroup.com

หมวดที่ 6 การเงิน

ข้อ 14 คณะกรรมการผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุน บัญชีกองทุนพัฒนาฯ และกองทุน
เผื่อสำรองฯ จะต้องมิได้แทนจากบริษัทฯ จำนวน 1 ท่าน ได้รับการแต่งตั้งตามมติในที่ประชุม จำนวน 2 ท่าน
และการเบิกถอนต้องมีผู้มีอำนาจลงนาม 2 ใน 3 ท่าน เป็นผู้ลงนามเบิกจ่ายงบประมาณ

ข้อ 15 หากมีเหตุขัดข้องในการเบิกจ่ายงบประมาณ ให้คณะกรรมการพิจารณา โดยให้ถือเสียงข้างมาก
ของมติในที่ประชุมคณะกรรมการ

หมวดที่ 7 การแก้ไข เพิ่มเติม ระเบียบการบริหารกองทุน

ข้อ 16 การแก้ไข เพิ่มเติม ระเบียบการบริหารกองทุนพัฒนาฯ และกองทุนเผื่อสำรองฯ จะกระทำได้โดยมีการ
ลงมติในที่ประชุมคณะกรรมการฯ ด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของคณะกรรมการที่เข้าร่วมประชุม

หมวดที่ 8 การยกเลิกกองทุน

ข้อ 17 การยกเลิกกองทุนพัฒนาฯ และกองทุนเผื่อสำรองฯ ได้ก็ต่อเมื่อหยุดการทำเหมือง หรือสิ้นอายุ
ประทานบัตรที่ระบุให้จัดตั้งกองทุนฯ

ข้อ 18 เงินกองทุนพัฒนาฯ และกองทุนเผื่อสำรองฯ ที่เหลือหลังจากได้ชำระบัญชีเรียบร้อยแล้ว
ให้คณะกรรมการฯ พิจารณาตามความเหมาะสมในการนำเงินดังกล่าวมาใช้ประโยชน์แก่หมู่บ้านฯ หรือ
โครงการที่หมู่บ้านฯ ได้รับผลประโยชน์ร่วมด้วย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567





บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด
SAHACHART SETHAKIT CO., LTD.

อาคาร 4 เอ, 29 พหลโยธิน 3 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 (ประเทศไทย)
4J Building, 29 Phaholyothin 3, Phaholyothin Road, Phayathai, Bangkok 10400 (THAILAND)
Tel : (662) 279-6847-51 Fax : (662) 279-5707, 272-3431 Website : www.sahachartgroup.com

ระเบียบบริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน แปลงประธานบัตรที่ 32282/16540
ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับแปลงประธานบัตรที่ 662/16541
และแปลงประธานบัตรที่ 32321/16542

หมวดที่ 1 ชื่อและที่ตั้ง

ข้อ 1 ชื่อกองทุนมีชื่อว่า “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่”

“กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน”

ข้อ 2 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ.2567

ข้อ 3 ในระเบียบบริหารกองทุนนี้

กองทุนพัฒนาฯ	หมายถึง	“กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่”
กองทุนเฝ้าระวังฯ	หมายถึง	“กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน”
คณะกรรมการฯ	หมายถึง	คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการเหมืองแร่ยิปซัม และแร่แอนไฮไดรต์ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ตำบลทุ่งทอง อำเภอนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
บริษัทฯ	หมายถึง	บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ตำบลทุ่งทอง อำเภอนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
หน่วยงาน	หมายถึง	หน่วยงานที่ได้รับประกาศแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์
หมู่บ้านฯ	หมายถึง	หมู่บ้านที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ ตามรายงานประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่ ชนิดแร่ ยิปซัมและแร่แอนไฮไดรต์ แปลงประธานบัตรที่ 32282/16540 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับ แปลงประธานบัตรที่ 662/16541 และแปลงประธาน บัตรที่ 32321/16542 ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด



บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด SAHACHART SETHAKIT CO., LTD.

อาคาร 4 เอ, 29 พหลโยธิน 3 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 (ประเทศไทย)
4J Building, 29 Phaholyothin 3, Phaholyothin Road, Phayathai, Bangkok 10400 (THAILAND)
Tel : (662) 279-6847-51 Fax : (662) 279-5707, 272-3431 Website : www.sahachartgroup.com

หมวดที่ 2 วัตถุประสงค์ของกองทุน

ข้อ 4 วัตถุประสงค์ของกองทุน

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มีวัตถุประสงค์เพื่อ เป็นงบประมาณดำเนินงานหรือกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตรของบริษัทฯ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.2559

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน มีวัตถุประสงค์เพื่อ เป็นงบประมาณดำเนินงานหรือกิจกรรมเกี่ยวกับการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัย การตรวจสุขภาพของประชาชน หรือส่งเสริมสุขภาพของประชาชน ตามมติความเห็นชอบของคณะกรรมการฯ รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่ประทานบัตรของบริษัทฯ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชนสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559

หมวดที่ 3 กองทุนพัฒนาฯ และกองทุนเฝ้าระวังฯ ทรัพย์สิน การได้มาซึ่งทรัพย์สิน และรูปแบบการใช้

ข้อ 5 การนำเงินเข้ากองทุน

ให้ผู้ถือประทานบัตรนำเงินเข้ากองทุนพัฒนาฯ และกองทุนเฝ้าระวังฯ ในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร หรือต่ออายุ ประทานบัตร ตามวงเงินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขแนบท้ายรายงาน โดยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ จำนวน 500,000 บาทต่อแปลงประทานบัตร กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน จำนวน 200,000 บาทต่อแปลงประทานบัตร ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตรให้นำเงินเข้าบัญชีกองทุนพัฒนาฯ และกองทุนเฝ้าระวังฯ ตามอัตราดังกล่าวในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี

ข้อ 6 การบริหารกองทุน

ให้คณะกรรมการฯ เป็นผู้บริหารจัดการกองทุน โดยทำหน้าที่พิจารณาแผนงาน และผลการดำเนินกิจกรรม หรือโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และจัดทำแผนตรวจสุขภาพประชาชน หรือกิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการเหมืองแร่ พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ

หมวดที่ 4 อำนาจ หน้าที่ และความรับผิดชอบ ของคณะกรรมการ

ข้อ 7 คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังต่อไปนี้

- (1) พิจารณาให้ความเห็นชอบ แก้ไข เพิ่มเติม ระเบียบบริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ รวมทั้งแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณ
- (2) พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนการดำเนินกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และการเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนพัฒนาฯ และกองทุนเฝ้าระวังฯ



บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด
SAHACHART SETHAKIT CO., LTD.

อาคาร 4 เจ, 29 พหลโยธิน 3 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 (ประเทศไทย)

4J Building, 29 Phaholyothin 3, Phaholyothin Road, Phayathai, Bangkok 10400 (THAILAND)

Tel : (662) 279-6847-51 Fax : (662) 279-5707, 272-3431 Website : www.sahachartgroup.com

- (3) ตรวจสอบ เสนอแนะให้ความคิดเห็นผลการดำเนินงานของกองทุนพัฒนาฯ และกองทุนเฝ้าระวังฯ และรายงานผลการดำเนินงานให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ
- (4) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อร้องเรียนชุมชนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการโครงการเหมืองแร่ยับยั้งของบริษัทฯ หากมีข้อร้องเรียนจากชุมชนต้องติดตามการแก้ไข โดยให้เป็นธรรมแก่ทุกฝ่าย จนแล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด
- (5) ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

หมวดที่ 5 การประชุม และอัตราค่าเบี้ยประชุมของคณะกรรมการ

ข้อ 8 คณะกรรมการฯ จะต้องจัดให้มีการประชุมตามความเหมาะสม หรือตามมติความเห็นชอบของคณะกรรมการฯ แต่ทั้งนี้ต้องจัดให้มีการประชุมอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี และต้องมีคณะกรรมการเข้าร่วมประชุมอย่างน้อยครึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมดจึงถือว่าครบองค์ประชุม

ข้อ 9 ในการประชุมคณะกรรมการฯ หากต้องการเชิญบุคคลอื่นเข้าร่วมประชุมเพื่อให้ข้อมูลหรือข้อเสนอแนะต่างๆ จะต้องได้รับมติเห็นชอบเสียงข้างมากจากคณะกรรมการฯ ที่เข้าร่วมประชุม เป็นครั้งคราวไป

ข้อ 10 มติเรื่องต่างๆ ของที่ประชุมคณะกรรมการฯ ให้ถือเสียงข้างมากของที่ประชุมคณะกรรมการฯ

ข้อ 11 หากโครงการใดที่ได้รับการลงมติเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ ในที่ประชุมเรียบร้อยแล้วมีการเปลี่ยนแปลง แก้ไข เพิ่มเติม จะต้องขอมติผ่าน Application line อีกครั้ง พร้อมกับจะต้องได้รับมติเห็นชอบเกินกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ที่เป็นสมาชิกใน Application line กลุ่มนั้น โดยกำหนดระยะเวลาการพิจารณาของคณะกรรมการฯ 24 ชม.นับตั้งแต่เลขานุการฯ ลงข้อมูล ในกรณีคณะกรรมการฯ ท่านใดไม่แสดงความเห็นจะถือว่า เห็นชอบ

ข้อ 12 การกำหนดอัตราค่าเบี้ยประชุมให้เป็นไปตามมติความเห็นชอบของคณะกรรมการฯ โดยอัตราที่กำหนดต้องคำนึงถึงสถานะการเงินของกองทุนพัฒนาฯ และกองทุนเฝ้าระวังฯ และการปฏิบัติงานหน้าที่เป็นสำคัญ ทั้งนี้การจ่ายค่าเบี้ยประชุมให้จ่ายเป็นต่อหน่วยงาน ไม่ใช่ต่อจำนวนบุคคลที่เข้าร่วมประชุม

ข้อ 13 หากงบประมาณในส่วนของการบริหารจัดการและค่าเบี้ยประชุมมีเงินคงเหลือจากการเบิกจ่ายหน่วยงานที่มีความประสงค์ใช้งบประมาณในส่วนดังกล่าว สามารถนำเสนอโครงการต่อคณะกรรมการฯ โดยให้เป็นไปตามระเบียบบริหารกองทุนฯ



บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด
SAHACHART SETHAKIT CO., LTD.

อาคาร 4 เจ, 29 พหลโยธิน 3 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 (ประเทศไทย)

4J Building, 29 Phaholyothin 3, Phaholyothin Road, Phayathai, Bangkok 10400 (THAILAND)

Tel : (662) 279-6847-51 Fax : (662) 279-5707, 272-3431 Website : www.sahachartgroup.com

หมวดที่ 6 การเงิน

ข้อ 14 คณะกรรมการผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุน บัญชีกองทุนพัฒนาฯ และกองทุน
เผื่อสำรองฯ จะต้องมิตัวแทนจากบริษัทฯ จำนวน 1 ท่าน ได้รับการแต่งตั้งตามมติในที่ประชุม จำนวน 2 ท่าน
และการเบิกถอนต้องมีผู้มีอำนาจลงนาม 2 ใน 3 ท่าน เป็นผู้ลงนามเบิกจ่ายงบประมาณ

ข้อ 15 หากมีเหตุขัดข้องในการเบิกจ่ายงบประมาณ ให้คณะกรรมการพิจารณา โดยให้ถือเสียงข้างมาก
ของมติในที่ประชุมคณะกรรมการ

หมวดที่ 7 การแก้ไข เพิ่มเติม ระเบียบการบริหารกองทุน

ข้อ 16 การแก้ไข เพิ่มเติม ระเบียบการบริหารกองทุนพัฒนาฯ และกองทุนเผื่อสำรองฯ จะกระทำได้โดยมีการ
ลงมติในที่ประชุมคณะกรรมการฯ ด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของคณะกรรมการที่เข้าร่วมประชุม

หมวดที่ 8 การยกเลิกกองทุน

ข้อ 17 การยกเลิกกองทุนพัฒนาฯ และกองทุนเผื่อสำรองฯ ได้ก็ต่อเมื่อหยุดการทำเหมือง หรือสิ้นอายุ
ประทานบัตรที่ระบุให้จัดตั้งกองทุนฯ

ข้อ 18 เงินกองทุนพัฒนาฯ และกองทุนเผื่อสำรองฯ ที่เหลือหลังจากได้ชำระบัญชีเรียบร้อยแล้ว
ให้คณะกรรมการฯ พิจารณาตามความเหมาะสมในการนำเงินดังกล่าวมาใช้ประโยชน์แก่หมู่บ้านฯ หรือ
โครงการที่หมู่บ้านฯ ได้รับผลประโยชน์ร่วมด้วย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 22 เมษายน พ.ศ.2567

ประธานกรรมการ



เอกสารแนบ

9

กิจกรรมด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย
ในการทำงาน ประจำปี 2567

การจัดอบรมเพิ่มทักษะความรู้และสร้างความตระหนัก ให้พนักงานตามแผนการดำเนินงาน

เดือนมกราคม 2567			
วันที่ดำเนินการ	เรื่องที่อบรม	จำนวนผู้ที่ต้องเข้าร่วมอบรม	จำนวนผู้เข้าร่วมอบรมจริง
2	กฎหมายจรรยาและกฎระเบียบบริษัทด้านความปลอดภัยในการขับรถบรรทุกขนส่งสินค้า	57	49
8,9,11	กฎหมายจรรยาและกฎระเบียบบริษัทด้านความปลอดภัยในการขับรถบรรทุกขนส่งสินค้าสำหรับพนักงานขับรถผู้ประกอบกิจการ	-	35

เดือนกุมภาพันธ์ 2567			
วันที่ดำเนินการ	เรื่องที่อบรม	จำนวนผู้ที่ต้องเข้าร่วมอบรม	จำนวนผู้เข้าร่วมอบรมจริง
1,2,22	กฎระเบียบความปลอดภัยสำหรับโรงปูน	61	58

การจัดอบรมเพิ่มทักษะความรู้และสร้างความตระหนัก ให้พนักงานตามแผนการดำเนินงาน

เดือนมีนาคม 2567

วันที่ดำเนินการ	เรื่องที่อบรม	จำนวนผู้ที่ต้องเข้าร่วมอบรม	จำนวนผู้เข้าร่วมอบรมจริง
18	จป.หัวหน้างาน	25	25
21-22	กฎระเบียบบริษัทด้านความปลอดภัยในการขับรถบรรทุกขนส่งสินค้าสำหรับพนักงานขับรถผู้ประกอบกิจการ	-	44
23	ทบทวนความปลอดภัยๆ สำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้างานใหม่ ตามมาตรา 16	-	32
28	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	13	13
30	อบรมทบทวนความปลอดภัยๆ สำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้างานใหม่ ตามมาตรา 16	-	25

เดือนเมษายน 2567

วันที่ดำเนินการ	เรื่องที่อบรม	จำนวนผู้ที่ต้องเข้าร่วมอบรม	จำนวนผู้เข้าร่วมอบรมจริง
27	การใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(PPE)	22	19
29	การใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(PPE)	20	14

การจัดอบรมเพิ่มทักษะความรู้และสร้างความตระหนัก ให้พนักงานตามแผนการดำเนินงาน

เดือนมิถุนายน 2567

วันที่ดำเนินการ	เรื่องที่อบรม	จำนวนผู้ที่ต้องเข้าร่วมอบรม	จำนวนผู้เข้าร่วมอบรมจริง
6-12	ความปลอดภัยในงานขนย้ายแรียปซัม บจก.สยามฯ	36	36
21-22	ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	12	12

เดือนกรกฎาคม 2567

วันที่ดำเนินการ	เรื่องที่อบรม	จำนวนผู้ที่ต้องเข้าร่วมอบรม	จำนวนผู้เข้าร่วมอบรมจริง
23	โรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อม	30	23

เดือนสิงหาคม 2567

วันที่ดำเนินการ	เรื่องที่อบรม	จำนวนผู้ที่ต้องเข้าร่วมอบรม	จำนวนผู้เข้าร่วมอบรมจริง
14	การจัดทำOPL.ในงานขนแรียปซัมและขนย้ายดิน	21	18
15	การจัดทำOPL.ในงานตัดแรียปซัมและตัดดิน	17	14
27	การใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(PPE)	30	29
30	กฎระเบียบด้านความปลอดภัยในงานขนส่ง	53	53

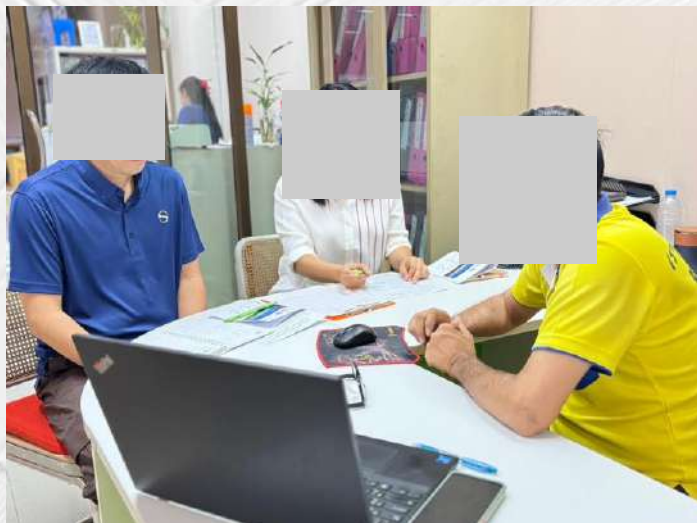
การจัดอบรมเพิ่มทักษะความรู้และสร้างความตระหนัก ให้พนักงานตามแผนการดำเนินงาน

เดือนกันยายน 2567			
วันที่ดำเนินการ	เรื่องที่อบรม	จำนวนผู้ที่ต้องเข้าร่วมอบรม	จำนวนผู้เข้าร่วมอบรมจริง
25-9-67	ทบทวนความปลอดภัยฯ สำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้างานใหม่ ตามมาตรา 16	18	13
30-9-67	ซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล	11	11

เดือนตุลาคม 2567			
วันที่ดำเนินการ	เรื่องที่อบรม	จำนวนผู้ที่ต้องเข้าร่วมอบรม	จำนวนผู้เข้าร่วมอบรมจริง
30-10-67	ปฐมนิเทศและฝึกอบรมพนักงานใหม่	30	30

เดือนพฤศจิกายน 2567			
วันที่ดำเนินการ	เรื่องที่อบรม	จำนวนผู้ที่ต้องเข้าร่วมอบรม	จำนวนผู้เข้าร่วมอบรมจริง
13-21	การเตรียมความพร้อมด้านความปลอดภัยในการขับรถบรรทุกขนส่งสินค้าสำหรับพนักงานขับรถผู้ประกอบกิจการ	-	232

ความปลอดภัยๆ สำหรับลูกจ้างทั่วไปและ ลูกจ้างเข้างานใหม่ ตามมาตรา 16



กฎหมายจราจรและกฎระเบียบบริษัท ด้านความปลอดภัยในการขับรถบรรทุก ขนส่งสินค้า



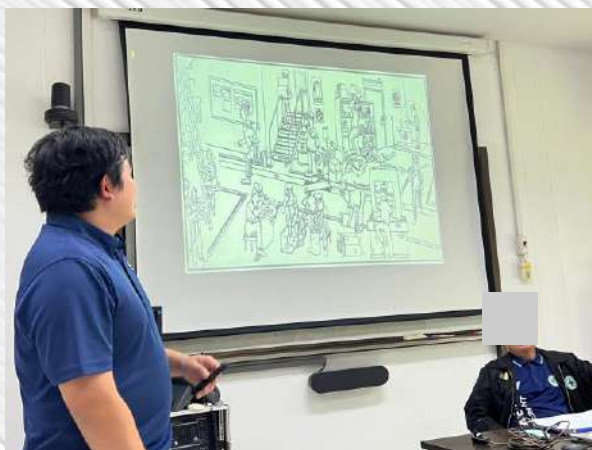
กฎหมายจราจรและกฎระเบียบบริษัทด้าน ความปลอดภัยในการขับรถบรรทุกขนส่ง สินค้าสำหรับพนักงานขับรถ ผู้ประกอบกิจการ



กฎระเบียบความปลอดภัย สำหรับโรงปูน



จป.หัวหน้างาน



กฎระเบียบบริษัทด้านความปลอดภัยในการขับรถบรรทุกขนส่งสินค้าสำหรับพนักงานขับรถผู้ประกอบกิจการ



ทบทวนความปลอดภัยๆ สำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้าง เข้างานใหม่ ตามมาตรา 16



คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



ทบทวนความปลอดภัยๆ สำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้าง เข้างานใหม่ ตามมาตรา 16



การใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(PPE)



การใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(PPE)



ความปลอดภัยในงานขนย้าย แร้ยิปซัม บจก.สยามฯ



ความปลอดภัยในการทำงาน เกี่ยวกับสารเคมี



โรคจากการประกอบอาชีพและ โรคจากสิ่งแวดล้อม



การจัดทำOPLในงานขนแร่เย็บซิม และขนย้ายดิน



การจัดทำOPLในงานตักแร่ใยปซัม และตักดิน



การใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(PPE)



ทบทวนความปลอดภัยๆ สำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้าง เข้างานใหม่ ตามมาตรา 16



การซ่อมแผนฉุกเฉิน (กรณีการหกรั่วไหลของสารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิงและก๊าซ)



ประชุมพยาบาลเบื้องต้นและ การกู้ชีพขั้นพื้นฐาน



กฎระเบียบบริษัทด้านความปลอดภัยใน การขุดบรกรทุกขนส่งสินค้าสำหรับ พนักงานขุดรผู้ประกอบกิจการ



เอกสารแนบ 10

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์



บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด SAHACHART SETHAKIT CO., LTD.

อาคาร 4 เจ, 29 พหลโยธิน 3 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 (ประเทศไทย)
4J Building, 29 Phaholyothin 3, Phaholyothin Road, Phayathai, Bangkok 10400 (THAILAND)
Tel : (662) 279-6847-51 Fax : (662) 279-5707, 272-3431 Website : www.sahachartgroup.com

ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

เนื่องด้วย บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ผู้ประกอบกิจการท่าเหมืองแร่ยิปซัม บริเวณหมู่ 2 บ้านเหมืองแร่ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ แปลงประทานบัตรที่ 32282/16540 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับแปลงประทานบัตรที่ 662/16541 และแปลงประทานบัตรที่ 32321/16542 มีภารกิจที่ต้องดำเนินการให้สอดคล้อง ตามประกาศของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.2559 และประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพชุมชนสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 เพื่อให้การดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของบริษัทฯ ที่ต้องการส่งเสริมให้ทุกภาคส่วน ที่เกี่ยวข้อง เข้ามามีส่วนร่วมในการให้ความคิดเห็น เสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ พร้อมกับ ร่วมบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน เพื่อให้บริษัทฯ และชุมชนอยู่ร่วมกันอย่างเกื้อกูล ก่อให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน ทางบริษัทฯ จึงขอประกาศดังนี้

ข้อ 1. ให้มี “คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด” ประกอบด้วย

1.		กรรมการ
2.		กรรมการ
3.		กรรมการ
4.		กรรมการ
5.		กรรมการ
6.		กรรมการ
7.		กรรมการ
8.	ทน	กรรมการ
9.		กรรมการ
10.		กรรมการ
11.	เหมืองแร่	กรรมการ
12.	หนองตุ้	กรรมการ
13.		กรรมการ
14.		กรรมการ
15.		กรรมการ
16.		กรรมการ
17.		กรรมการ



บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด
SAHACHART SETHAKIT CO., LTD.

อาคาร 4 เจ, 29 พหลโยธิน 3 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 (ประเทศไทย)
4J Building, 29 Phaholyothin 3, Phaholyothin Road, Phayathai, Bangkok 10400 (THAILAND)
Tel : (662) 279-6847-51 Fax : (662) 279-5707, 272-3431 Website : www.sahachartgroup.com

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กิต กรรมการและเลขานุการ

ข้อ 2. ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ตามข้อ 1. มีอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังต่อไปนี้

(1). พิจารณาให้ความเห็นชอบ แก้ไข เพิ่มเติม ระเบียบบริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ รวมทั้งแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณ

(2). พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนการดำเนินกิจกรรม หรือโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และการเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน

(3). ตรวจสอบ เสนอแนะให้ความคิดเห็นผลการดำเนินงานของกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน และรายงานผลการดำเนินงานให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ

(4). ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อร้องเรียนชุมชนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการโครงการเหมืองแร่yipchimของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด หากมีข้อร้องเรียนจากชุมชนต้องติดตามการแก้ไขให้เป็นธรรมแก่ทุกฝ่าย จนแล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด

(5). ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย



บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด SAHACHART SETHAKIT CO., LTD.

อาคาร 4 เจ, 29 พหลโยธิน 3 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 (ประเทศไทย)
4J Building, 29 Phaholyothin 3, Phaholyothin Road, Phayathai, Bangkok 10400 (THAILAND)
Tel: (662) 279-6847-51 Fax: (662) 279-5707, 272-3431 Website: www.sahachartgroup.com

ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

เนื่องด้วย บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ผู้ประกอบกิจการท่าเหมืองแร่ยิปซัม บริเวณหมู่ 2 บ้านเหมืองแร่ ตำบลทุ่งทอง อำเภอนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ แปลงประทานบัตรที่ 32321/16542 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับแปลงประทานบัตรที่ 32282/16540 และแปลงประทานบัตรที่ 662/16541 มีภารกิจจำเป็นต้องดำเนินการให้สอดคล้อง ตามประกาศของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.2559 และประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพชุมชนสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 เพื่อให้การดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของบริษัทฯ ที่ต้องการส่งเสริมให้ทุกภาคส่วน ที่เกี่ยวข้อง เข้ามามีส่วนร่วมในการให้ความคิดเห็น เสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ พร้อมกับ ร่วมบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน เพื่อให้บริษัทฯ และชุมชนอยู่ร่วมกันอย่างเกื้อกูล ก่อให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน ทางบริษัทฯ จึงขอประกาศดังนี้

ข้อ 1. ให้มี “คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด” ประกอบด้วย



กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

งแร่ กรรมการ

งแร่ กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ



บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด
SAHACHART SETHAKIT CO., LTD.

อาคาร 4 เอ, 29 พหลโยธิน 3 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 (ประเทศไทย)
4J Building, 29 Phaholyothin 3, Phaholyothin Road, Phayathai, Bangkok 10400 (THAILAND)
Tel : (662) 279-6847-51 Fax : (662) 279-5707, 272-3431 Website : www.sahachartgroup.com



กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

ข้อ 2. ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ตามข้อ 1. มีอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังต่อไปนี้

(1). พิจารณาให้ความเห็นชอบ แก้ไข เพิ่มเติม ระเบียบบริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ รวมทั้งแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณ

(2). พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนการดำเนินกิจกรรม หรือโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และการเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน

(3). ตรวจสอบ เสนอแนะให้ความคิดเห็นผลการดำเนินงานของกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน และรายงานผลการดำเนินงานให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ

(4). ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อร้องเรียนชุมชนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการโครงการเหมืองแร่yipซัมของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด หากมีข้อร้องเรียนจากชุมชนต้องติดตามการแก้ไขให้เป็นธรรมแก่ทุกฝ่าย จนแล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด

(5). ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย



บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด



บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด
SAHACHART SETHAKIT CO., LTD.

อาคาร 4 เจ, 29 พหลโยธิน 3 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 (ประเทศไทย)
4J Building, 29 Phaholyothin 3, Phaholyothin Road, Phayathai, Bangkok 10400 (THAILAND)
Tel : (662) 279-6847-51 Fax : (662) 279-5707, 272-3431 Website : www.sahachartgroup.com

ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

เนื่องด้วย บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ผู้ประกอบกิจการทำเหมืองแร่ใยหิน บริเวณหมู่ 2 บ้านเหมืองแร่ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ แปลงประทานบัตรที่ 662/16541 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับแปลงประทานบัตรที่ 32282/16540 และแปลงประทานบัตรที่ 32321/16542 มีภารกิจจกต้องดำเนินการให้สอดคล้อง ตามประกาศของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.2559 และประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพชุมชนสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 เพื่อให้การดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของบริษัทฯ ที่ต้องการส่งเสริมให้ทุกภาคส่วน ที่เกี่ยวข้อง เข้ามามีส่วนร่วมในการให้ความคิดเห็น เสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ พร้อมกับ ร่วมบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน เพื่อให้บริษัทฯ และชุมชนอยู่ร่วมกันอย่างเกื้อกูล ก่อให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน ทางบริษัทฯ จึงขอประกาศดังนี้

ข้อ 1. ให้มี “คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด” ประกอบด้วย

1. เจ้าอาวาสวัดสหชาติประชารธรรม หรือผู้แทน

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

น กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

เหมืองแร่ กรรมการ

องดู กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ



บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด
SAHACHART SETHAKIT CO., LTD.

อาคาร 4 เจ, 29 พหลโยธิน 3 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 (ประเทศไทย)
4J Building, 29 Phaholyothin 3, Phaholyothin Road, Phayathai, Bangkok 10400 (THAILAND)
Tel : (662) 279-6847-51 Fax : (662) 279-5707, 272-3431 Website : www.sahachartgroup.com



กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

จำกัด

กรรมการและเลขานุการ

ข้อ 2. ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ตามข้อ 1. มีอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังต่อไปนี้

(1). พิจารณาให้ความเห็นชอบ แก้ไข เพิ่มเติม ระเบียบบริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ รวมทั้งแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณ

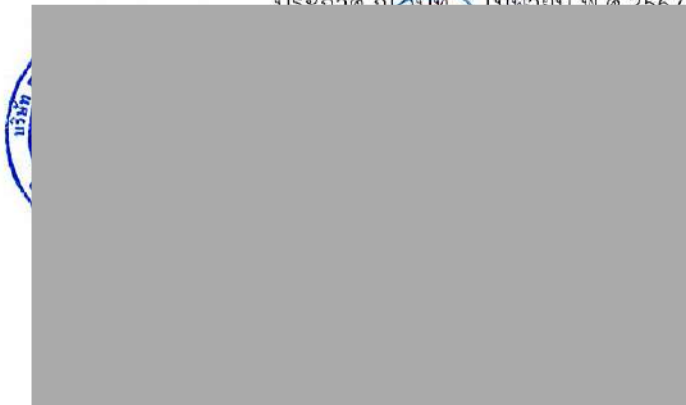
(2). พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนการดำเนินกิจกรรม หรือโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และการเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน

(3). ตรวจสอบ เสนอแนะให้ความคิดเห็นผลการดำเนินงานของกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน และรายงานผลการดำเนินงานให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ

(4). ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อร้องเรียนชุมชนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการโครงการเหมืองแร่yipซัมของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด หากมีข้อร้องเรียนจากชุมชนต้องติดตามการแก้ไขให้เป็นธรรมแก่ทุกฝ่าย จนแล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด

(5). ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ประชุมครั้งที่ ๑๖/๒๕๖๗



เอกสารแนบ 11

อนุโมทนาบัตร

เล่มที่ ๑

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แต่

บริษัท สหชาติเคมส์ จำกัด



เลขที่ ๔

อยู่บ้านเลขที่ ๑๗๕ หมู่ ๒ ซอย ถนน แขวง/ตำบล ทุ่งทอง
เขต/อำเภอ หนองม่วง จังหวัด นครสวรรค์ เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
ผู้บริจาคทรัพย์ในการ ร่วมทอดกฐิน วัด สหสามเณรมรรณ แขวง/ตำบล ทุ่งทอง
เขต/อำเภอ หนองม่วง จังหวัด นครสวรรค์ เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
เป็นจำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท สดางค์ (สดงหมื่นบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงอำนวยการให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ
ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญ
วันที่ ๒๗ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส



อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนาบุญ แต่

เล่มที่ ๑

เลขที่ ๔/๒๕๖๗

ผู้บริจาคเงินในการ บริจาค สหชาติ เถนบุรีกิจ จำกัด วัด หนองกะเม่า
ตำบล ห้วยทอง อำเภอ หนองบัว จังหวัด นครสวรรค์
เป็นจำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท - สี่ตัว (สองหมื่นบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ

วันที่ ๒๐ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส

อนุโมทนาบัตร

อนุโมทนาบัตร

เล่มที่ ๑

ขออนุโมทนา แต่

เลขที่ ๑๔

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ผู้บริจาค ทำนุบำรุงศาสนา ณ วัดสามัคคีธรรม

ตำบล ท่งทอง อำเภอ หนองน้ำ จังหวัด นครสวรรค์

เป็นจำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท สดางค์ (สลนพินนมาทราจน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย และบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ
วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาล เทอญ

วันที่ ๕ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



ผู้รับเงิน

เล่มที่ ๑

เลขที่ ๒๘

วันที่ ๕ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา

แด่ นริศ สหชาติเศรษฐิกิจ จำกัด

ผู้บริจาคทรัพย์ จำนวน ๒๐,๐๐๐ บาท - สัจจรงค์ (สงฆ์ นภากาศ)

เพื่อการทำนุบำรุงศาสนา ณ วัด ท่าทองนารายณ์

ตำบล ท่าทอง อำเภอ หาดใหญ่ จังหวัด นครศรีธรรมราช

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย และบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ คุ้มครองดูแลให้ท่านและครอบครัวเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ และประสบผลสำเร็จในกิจการปรารถนา ตลอดกาลทุกเมื่อ เทอญ

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส

ส

ย

เล่มที่ ๑

เลขที่ ๓/๒๕๖๗

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนาบุญแด่

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ ทำนุบำรุงศาสนา วัด หลวงกะเป
ตำบล ท่งทอง อำเภอ หลวงน้ำดี จังหวัด นครราชสีมา
เป็นจำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท - สดางค์ (สองหมื่นบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการเทอญ

วันที่ ๒๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส

อนุโมทนาบัตร

บุ

ย

อนุโมทนาบัตร

เล่มที่ ๑

ขออนุโมทนา แต่

เลขที่ ๒

บริษัท ศรีสวัสดิ์เครื่องจักร จำกัด

ผู้บริจาค วรรณชาติกิจสัมพันธ์ ณ วัดวังมาฆาภิบาล

ตำบล ท่าทอง อำเภอ หางน้ำ จังหวัด นครศรีธรรมราช

เป็นจำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท - สิบ (สิบพันบาทถ้วน)

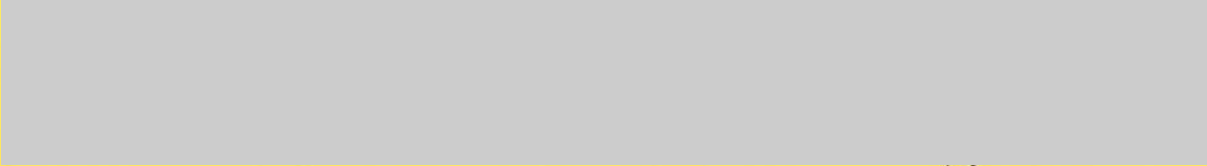
ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย และบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ
วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาล เทอญ

วันที่ ๒๗ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ผู้รับเงิน

ឆ្នាំ ២០២២

ស្រុក កំពង់ស្ពឺ



យើង ខ្ញុំ បង្គោលប្រឹក្សាភិបាល ក្រុមហ៊ុន កំពង់ស្ពឺ ក្រុមហ៊ុន កំពង់ស្ពឺ ក្រុមហ៊ុន កំពង់ស្ពឺ

និង ក្រុមហ៊ុន កំពង់ស្ពឺ ក្រុមហ៊ុន កំពង់ស្ពឺ ក្រុមហ៊ុន កំពង់ស្ពឺ

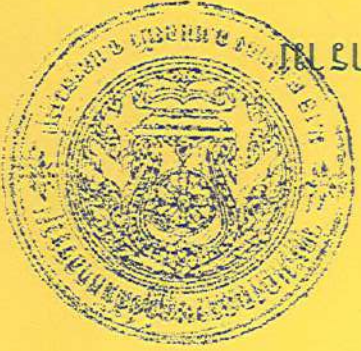
យើង ខ្ញុំ បង្គោលប្រឹក្សាភិបាល ក្រុមហ៊ុន កំពង់ស្ពឺ ក្រុមហ៊ុន កំពង់ស្ពឺ ក្រុមហ៊ុន កំពង់ស្ពឺ

យើង ខ្ញុំ បង្គោលប្រឹក្សាភិបាល ក្រុមហ៊ុន កំពង់ស្ពឺ ក្រុមហ៊ុន កំពង់ស្ពឺ ក្រុមហ៊ុន កំពង់ស្ពឺ

(-ក្រុមហ៊ុន កំពង់ស្ពឺ-...-20,000.00-...-ក្រុមហ៊ុន កំពង់ស្ពឺ-)

ក្រុមហ៊ុន កំពង់ស្ពឺ ក្រុមហ៊ុន កំពង់ស្ពឺ ក្រុមហ៊ុន កំពង់ស្ពឺ

យើង ខ្ញុំ បង្គោលប្រឹក្សាភិបាល ក្រុមហ៊ុន កំពង់ស្ពឺ ក្រុមហ៊ុន កំពង់ស្ពឺ ក្រុមហ៊ុន កំពង់ស្ពឺ



ប្រធាន ក្រុមហ៊ុន កំពង់ស្ពឺ

លេខ ០០១ កំពង់ស្ពឺ

ក្រុមហ៊ុន កំពង់ស្ពឺ

លេខ ០០២/២៥៦៧

อนุโมทนาบัตร

เล่มที่ 1

เลขที่ 2

ขออนุโมทนาบุญแด่

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการทำนุบำรุงศาสนา วัด ทนฺตเสวณ

ตำบล ท่งกลม อำเภอ ทนฺตเสวณ จังหวัด นครราชสีมา

เป็นจำนวนเงิน 20,000 บาท - สี่ตัว (สองหมื่นบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ
และสมดังอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญฯ

เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗



ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส





ใบรับเงินบริจาค

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่ 0994002135171-2567-A0000006

ผู้บริจาค	บริษัทสหชาติเศรษฐกิจ จำกัด เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร [REDACTED]
หน่วยรับบริจาค	วัดทรัพย์สวรรค์ ตำบล/แขวง กู่ทอง อำเภอ/เขต หนองบัว จังหวัด นครสวรรค์ เลขประจำตัวหน่วยรับบริจาค 0 9940 02135 17 1
วันที่บริจาค	27 ตุลาคม 2567
จำนวนเงินบริจาค	20,000.00 บาท (สองหมื่นบาทถ้วน)

DN: 6d4f3fc4

[REDACTED]
ผู้มีอำนาจลงนาม

วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

31 ตุลาคม 2567 17:58:43

- หมายเหตุ : 1. ข้อมูลบริจาคของท่านได้บันทึกไว้ในระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) ท่านสามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์กรมสรรพากร (www.rd.go.th)
2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาคของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ

เล่มที่ 1

เลขที่

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แก่

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

อยู่บ้านเลขที่ ๑๓๔ หมู่ ๒ ซอย ถนน
เขต/อำเภอ นนทบุรี

จังหวัด นครสวรรค์

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

แขวง/ตำบล

ผู้บริจาคทรัพย์ในการ รังษาคอภรณ์

วัด หนองส.เอ็ง

แขวง/ตำบล ทุ่งทอง

เขต/อำเภอ นนทบุรี

จังหวัด นครสวรรค์

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

เป็นจำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท - สดางค์ (สองหมื่นบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงอำนวยพรให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ
ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ
วันที่ ๒๐ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส

เล่มที่ ๑

เลขที่ ๑๖

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แก่

บริษัท สรรพทรัพย์ จำกัด

อยู่บ้านเลขที่ ๑๓๔

หมู่ ๒ ซอย

ถนน

แขวง/ตำบล ท่งทอง

เขต/อำเภอ นนทบุรี

จังหวัด นครสวรรค์

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ผู้บริจาคทรัพย์ในการ ร่มทอถาก

วัด ท่งทองวราราม

แขวง/ตำบล ท่งทอง

เขต/อำเภอ นนทบุรี

จังหวัด นครสวรรค์

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

เป็นจำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐

บาท - สตางค์ (สองหมื่นบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงอำนวยการให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ
ประสบแต่สิ่งอันดีปรารถนาทุกประการเทอญ

วันที่ ๓

เดือน

พ.ศ. ๒๕๖๗

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส

เล่มที่ ๑

เลขที่

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แต่

บริษัท สหชาติเคมสิริ จำกัด

อยู่บ้านเลขที่ ๑๓๕ หมู่ ๒ ซอย ถนน แขวง/ตำบล ตำบล
เขต/อำเภอ นนทบุรี จังหวัด นครสวรรค์ เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
ผู้บริจาคทรัพย์ในการ ร่วมทอดกฐิน วัด บ้านคลองธรรมวังนี้ แขวง/ตำบล ตำบล
เขต/อำเภอ นนทบุรี จังหวัด นครสวรรค์ เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
เป็นจำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท สตางค์ (สองพันบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงอำนวยการให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ
ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญ

วันที่ ๒๐ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส

เล่มที่ ๐๓

เลขที่ ๐๓

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แก่

บริษัท สหชาติเคมิกส์ จำกัด

อยู่บ้านเลขที่ ๑๓๕ หมู่ ๒ ซอย ถนน แขวง/ตำบล ท้อง
เขต/อำเภอ หนองน้ำ จังหวัด นครสวรรค์ เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
ผู้บริจาคทรัพย์ในการ ร่มกมลกรสิน วัด หนองปรือ แขวง/ตำบล ท้อง
เขต/อำเภอ หนองน้ำ จังหวัด นครสวรรค์ เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
เป็นจำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท สดางค์ (สองหมื่นบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงอำนวยการให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ
ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริคุณ
วันที่ ๑๙ เดือน ตุลาคม

ผู้รับเงิน



ใบรับเงินบริจาค

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่ 0994002135171-2567-A0000006

ผู้บริจาค	บริษัทสหชาติเศรษฐกิจ จำกัด เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร [REDACTED]
หน่วยรับบริจาค	วัดทรัพย์สวรรค์ ตำบล/แขวง กู่ทอง อำเภอ/เขต หนองบัว จังหวัด นครสวรรค์ เลขประจำตัวหน่วยรับบริจาค 0 9940 02135 17 1
วันที่บริจาค	27 ตุลาคม 2567
จำนวนเงินบริจาค	20,000.00 บาท (สองหมื่นบาทถ้วน)

DN: 6d4f3fc4

[REDACTED]
ผู้มีอำนาจลงนาม

วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

31 ตุลาคม 2567 17:58:43

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

2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาคของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ



เล่มที่ ๒

เลขที่ ๑๕

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนาแด่

บริษัท สหาคิณศาสตร์ จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ ร่วมทอดกฐิน

วัดทุ่งทอง ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

เป็นจำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท สดางค์ (สองหมื่นบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ
วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญฯ

วันที่ ๒๖ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส



๑/๒๕๖๓

อนุโมทนาบัตร

อนุโมทนาบัตรนี้ ขอมอบให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ได้บริจาค

เงินสนับสนุน ทุนการศึกษา จำนวน ๓๑๑,๐๐๐ บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

ให้เป็นสมบัติของ..... โรงเรียนสหชาติเศรษฐกิจวิทยา..... และได้รับไว้เรียบร้อยแล้ว

จึงขอมอบอนุโมทนาบัตรฉบับนี้ไว้เป็นสำคัญ

ขอให้มีความสุขสวัสดิ์เจริญเทอญ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ผู้อำนวยการ โรงเรียนสหชาติเศรษฐกิจวิทยา

เล่มที่ ๑

เลขที่ ๐๐๕

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนาบุญ

แต่ บริษัท สหชาติ เจริญกิจ

ผู้บริจาคทรัพย์ จำนวน ๒๐,๐๐๐ บาท - สดางค์ (สองหมื่นบาทถ้วน)

เพื่อการ จ้างสร้างศาลา สักการะ ณ วัด สหชาติประชาธรรม

ตำบล ห่างทอง อำเภอ ขนอมบุรี จังหวัด นครสวรรค์

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย และบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้

จงดลบันดาลให้ท่านและครอบครัวเจริญด้วย อายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ

และประสบสิ่งอันพึงปรารถนา ตลอดกาลทุกเมื่อ เทอญ

วันที่ ๓ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ผู้รับเงิน

ทำบุญ มีกรรม สุข



เล่มที่ ๒

เลขที่ ๑๗

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แต่

บริษัท สหชาติเคมิคอล จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ สันสนุนหลวงวดี ดมกระทาง

วัดทุ่งทอง ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

เป็นจำนวนเงิน 4,380 บาท - สดางค์ (รั้งสหภาพวัฒนธรรมและศิลปกรรม)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ
วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญฯ

วันที่ ๑๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส

เล่มที่ ๑๒

เลขที่ ๑๔/๖๗

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แก่

บริษัท เซ็นทรัลเทรดดิ้ง จำกัด

อยู่บ้านเลขที่ ๑๗๔ หมู่ ซอย ถนน แขวง/ตำบล บางพล
เขต/อำเภอ หนองบัว จังหวัด นครสวรรค์ เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
ผู้บริจาคทรัพย์ในการ ทอดกฐินสาธิต วัด ไทรงาม แขวง/ตำบล บางพล
เขต/อำเภอ หนองบัว จังหวัด นครสวรรค์ เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
เป็นจำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท - สตางค์ (สองหมื่นบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้

จงอำนวยการให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ
ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการเทอญ

วันที่ ๑๐ เดือน พ.ศ. ๒๕๖๗

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส

อนุโมทนาบัตร

เล่มที่ ๑

ขออนุโมทนา แต่

เลขที่ ๒

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ผู้บริจาค ทำนารังศาสนา วัดบ้านคลอง

ตำบล ท่าหลวง อำเภอ หหมงม้ง จังหวัด นครราชสีมา

เป็นจำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท - สดางค์ (สองหมื่นบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีวิรัตนตรัย และบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ
วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาล เทอญ

วันที่ ๒๐ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ผู้รับเงิน



อนุโมทนาบัตร ขออนุโมทนาแด่

เล่มที่ ๒

เลขที่ ๑๑

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ ทำนบบำรุงศาสนา

วัดทุ่งทอง ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

เป็นจำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท - สตางค์ (สองหมื่นบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ
วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญฯ

วันที่ ๒๐ เดือน กรกฎาคม

พ.ศ.

ผู้รับเงิน



๑

๒

เล่มที่ 1

เลขที่ 5

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนาบุญแด่

บริษัท สหชาติเคหะธุรกิจ จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ ทำนุบำรุงศาสนา วัด ทรัพย์มั่งคั่ง

ตำบล ท่งทอง อำเภอ นนทบุรี จังหวัด นครสวรรค์

เป็นจำนวนเงิน 20,000 บาท สี่ตัว (สดงหมีหมากทอง)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญ

วันที่ 21 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ผู้มอบเงิน

๒-๑ เจ้าอาวาส

อนุโมทนาบัตร

๓

๔

เล่มที่ ๐๓

เลขที่ ๐๑

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แก่

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

อยู่บ้านเลขที่ ๐๓๕ หมู่ ๒ ซอย - ถนน - แขวง/ตำบล ท่าวทอง

เขต/อำเภอ หนองบัว จังหวัด นครสวรรค์ เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

บริจาคทรัพย์ในการทำนุบำรุงศาสนา วัด หนองบัวแดง แขวง/ตำบล ท่าวทอง

เขต/อำเภอ หนองบัว จังหวัด นครสวรรค์ เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

เป็นจำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท - สตางค์ (สองหมื่นบาทถ้วน -)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้

จงอำนวยพรให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ

ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตนิรันตเทอญ

วันที่ ๒๑ เดือน กรกฎาคม

ผู้รับเงิน



เล่มที่ ๑

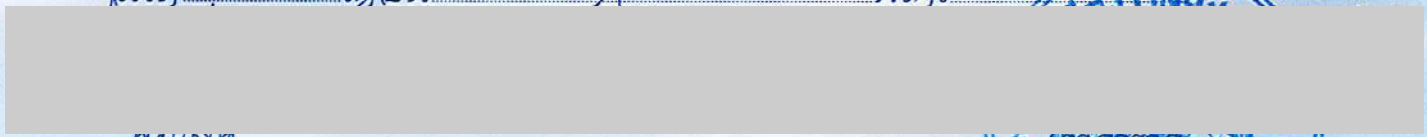
เลขที่ ๐๐๔

ขออนุโมทนาบุญ

แด่ บริษัทสหชาติเทรดดิ้ง จำกัด

ผู้บริจาคทรัพย์ จำนวน ๒๐,๐๐๐ บาท - สดางค์ (สองหมื่นบาทถ้วน)
เพื่อการ ทำนุบำรุงพระศาสนา ณ วัดศรีสังฆาล์ประชาราม
ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัด นครสวรรค์

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย และบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงบันดาลให้ท่านและครอบครัวเจริญด้วย อายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนา ตลอดกาลทุกเมื่อ เทอญ
วันที่ ๒๐ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๓



ทำบุญ มีความสุข





เลขที่ ปอ.๐๐๕/๒๕๖๗

อนุโมทนาบัตร

โรงเรียนประชาอุปถัมภ์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครสวรรค์ เขต ๓
ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัทสหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ได้ให้ความอนุเคราะห์ สนับสนุนเงินเป็นจำนวน ๓,๐๐๐ บาท (สามพันบาทถ้วน)
ในการสนับสนุนเงิน เพื่อใช้ในการมอบทุนการศึกษาให้กับนักเรียนโรงเรียนประชาอุปถัมภ์
จึงมอบใบอนุโมนาฉบับนี้ไว้เป็นสำคัญ

ขออำนวยการให้ท่านมีแต่ความสุขและความเจริญด้วย อายุ วรรณะ สุขะ พละ
ตลอดกาลนาน ปราศจากสิ่งใดจงสำเร็จความปรารถนานั้นทุกประการ
วันที่ ๒๖ เดือน กรกฎาคม พุทธศักราช ๒๕๖๗

ผู้อำนวยการโรงเรียนประชาอุปถัมภ์

๑

๗

เล่มที่ ๑

เลขที่ ๗

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนาบุญ แต่

บริษัท ส่นชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ ทำนุบำรุงศาสนา วัด เขามั่นแก้วนาราม

ตำบล ทงทอง อำเภอ หนองบัว จังหวัด นครสวรรค์

เป็นจำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท - สี่ตัว (สองหมื่นบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ

วันที่ ๒๙ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓

ผู้รับเงิน

อนุโมทนาบัตร

๑

๗



เล่มที่ ๒
เลขที่ ๑๒

อนุโมทนาบัตร ของอนุโมทนา แต่

บ.จ.ก. สหชาติเศรษฐกิจ

ผู้บริจาคเงินในการ สร้างอาคารที่สงฆ์ของภิกษุ

วัดทุ่งทอง ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

เป็นจำนวนเงิน ๑๖๕,๔๑๘ บาท สดางค์ (หกหมื่นห้าพันห้าร้อยสี่สิบล้านแปดหมื่น

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ

วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญฯ

วันที่ ๑๘ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ผู้รับเงิน



๙

๙

เล่มที่ ๑

เลขที่ ๙

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนาบุญแด่

บริษัท สหรัทธาเศรษฐกิจ จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ ทอดกฐิน วัด เขมเพ็กแก่นนาราช

ตำบล ทุ่งทอง อำเภอ ทนดงมณี จังหวัด นครสวรรค์

เป็นจำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท - สดางค์ (สดงหมื่นบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้

จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ

และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ

วันที่ ๒๗ เดือน ตุลาคม

ผู้รับเงิน

อนุโมทนาบัตร

๙

สุ

ย

เล่มที่ ๑

เลขที่ ๖

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนาบุญแด่

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ผู้มีบริจาคเงินในการ ทดถุกสิน

วัด ทรัพย์มั่งคั่ง

ตำบล ท่งทอง

อำเภอ ทนดงน้ำ

จังหวัด นครสวรรค์

เป็นจำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท - สี่ตัว (สองหมื่นบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่นำเพ็ญนี้

จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ

และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ

วันที่ ๒๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ผู้รับเงิน

อ.ก. เจ้าอาวาส

บุ

ย

อนุโมทนาบัตร



อนุโมทนาบัตร

โรงเรียนประชาอุปถัมภ์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครสวรรค์ เขต ๓
ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ได้ให้ความอนุเคราะห์ สนับสนุนเงินเป็นจำนวน ๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน)
ในการสนับสนุนเงิน เพื่อใช้ในการจัดโครงการจ้างครูและบุคลากรทางการศึกษา ของโรงเรียนประชาอุปถัมภ์
จึงมอบใบอนุโมนาฉบับนี้ไว้เป็นสำคัญ

ขออำนาจให้ท่านมีแต่ความสุขและความเจริญด้วย อายุ วรรณะ สุขะ พละ
ตลอดกาลนาน ปราศจากสิ่งใดจงสำเร็จความปรารถนานั้นทุกประการ
วันที่ ๓๑ เดือน พฤษภาคม พุทธศักราช ๒๕๖๗

ครุชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนประชาอุปถัมภ์



อนุโมทนาบัตร

เล่มที่ ๑

เลขที่ ๐๐๖

ขออนุโมทนาบุญ

แต่ บริจาคสังฆทานเสนาสนะกิจ จำกัด

ผู้บริจาคทรัพย์ จำนวน ๔,๓๘๐ บาท - สดางค์ (สี่พันสามร้อยแปดสิบบาท)
เพื่อการ สวดมนต์
ตำบล กุ้งทอง อำเภอ ขนอมบุรี จังหวัด นครสวรรค์

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย และบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้

จงดลบันดาลให้ท่านและครอบครัวเจริญด้วย อายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ

และประสบสิ่งอันพึงปรารถนา ตลอดกาลทุกเมื่อ เทอญ

วันที่ ๑๔ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓

ผู้รับเงิน

ทำบุญ มีกรรมสุข



เลขที่ ๑๑

ลพบุรีโมทนาบัตร

ขออนุโมทนาบุญ แต่

9. ପ୍ରତି ପ୍ରାଣୀର ଶରୀରରେ ଶକ୍ତିର ସଂଚାର କିପରି ହୁଏ ?

อยู่บ้านเลขที่ ๑๗๔ หมู่ ๒ ซอย ถนน แขวง/ตำบล กรุงเทพมหานคร
เขต/อำเภอ หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
ผู้บริจาคทรัพย์สินในการสนับสนุนการดำเนินงานของ มูลนิธิโครงการหลวง แขวง/ตำบล กรุงเทพมหานคร
เขต/อำเภอ หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
เป็นจำนวนเงิน ๔๓๕๐ บาท สดงัด (สี่พันสามร้อย๕๐เป็ดสิบบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงอำนวยการให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ
ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญ

วันที่ ๑๕ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๒
ผู้รับเงิน
๑

เจ้าอาวาส



ยบนิเมททาปัสส



ที่ ศธ ๐๔๐๗๕.๑๖๐/๐๖๘



โรงเรียนประชาอุปถัมภ์ หมู่ที่ ๔
ตำบลทุ่งทอง อำเภอนองบัว
จังหวัดนครสวรรค์ ๖๐๑๑๐

๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัทสหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ตามที่บริษัทสหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ได้มอบเงินสนับสนุน จำนวน ๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) ให้กับโรงเรียนประชาอุปถัมภ์ เพื่อใช้ในการจัดโครงการจ้างครูและบุคลากรทางการศึกษา นั้น

บัดนี้ โรงเรียนประชาอุปถัมภ์ ได้รับเงินจำนวนดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอขอบคุณในความอนุเคราะห์ของท่านเป็นอย่างยิ่ง และหวังว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านอีกในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ครูชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงเรียนประชาอุปถัมภ์

สถานศึกษา โรงเรียนประชาอุปถัมภ์
โทร. ๐๙-๘๑๘๕-๕๖๗๔ ผู้อำนวยการสถานศึกษา
โทร. ๐๙-๕๓๒๓-๖๐๓๖ เจ้าหน้าที่ธุรการโรงเรียน
Email : ๖๐๐๓๐๐๓@nswm.go.th



ที่ ศธ ๐๔๐๗๕.๑๖๐/๑๔๗

โรงเรียนประชาอุปถัมภ์ หมู่ที่ ๔
ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว
จังหวัดนครสวรรค์ ๖๐๑๑๐

๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัทสหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ตามที่บริษัทสหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ได้มอบเงินสนับสนุน จำนวน ๑๑๓,๓๓๒ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสามพันสามร้อยสามสิบสองบาทถ้วน) ให้กับโรงเรียนประชาอุปถัมภ์ เพื่อใช้ในการปรับปรุงอาคารสถานที่ นั้น

บัดนี้ โรงเรียนประชาอุปถัมภ์ ได้รับเงินจำนวนดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอขอบคุณในความอนุเคราะห์ของท่านเป็นอย่างยิ่ง และหวังว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านอีกในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงเรียนประชาอุปถัมภ์

สถานศึกษา โรงเรียนประชาอุปถัมภ์

โทร. ๐๙-๘๘๘๕-๕๖๗๔ ผู้อำนวยการสถานศึกษา

โทร. ๐๙-๕๓๒๓-๖๐๓๖ เจ้าหน้าที่ธุรการโรงเรียน

Email : ๖๐๐๓๐๐๓@nsw.go.th

“ เรียนดี มีความสุข ”



ที่ ศธ ๐๔๐๗๕.๑๖๐/๑๔๗

โรงเรียนประชาอุปถัมภ์ หมู่ที่ ๕
ตำบลทุ่งทอง อำเภอนองบัว
จังหวัดนครสวรรค์ ๖๐๑๑๐

๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัทสหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ตามที่บริษัทสหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ได้มอบเงินสนับสนุน จำนวน ๑๑๓,๓๓๒ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสามพันสามร้อยสามสิบสองบาทถ้วน) ให้กับโรงเรียนประชาอุปถัมภ์ เพื่อใช้ในการปรับปรุงอาคารสถานที่ นั้น

บัดนี้ โรงเรียนประชาอุปถัมภ์ ได้รับเงินจำนวนดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอขอบคุณในความอนุเคราะห์ของท่านเป็นอย่างยิ่ง และหวังว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านอีกในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโรงเรียนประชาอุปถัมภ์

สถานศึกษา โรงเรียนประชาอุปถัมภ์
โทร. ๐๙-๘๑๘๕-๕๖๗๔ ผู้อำนวยการสถานศึกษา
โทร. ๐๙-๕๓๒๓-๖๐๓๖ เจ้าหน้าที่ธุรการโรงเรียน
Email : ๖๐๐๓๐๐๓@nsw.go.th

“ เรียนดี มีความสุข ”

ที่ ศธ ๐๔๐๗๕.๒๒๐/๐๗๙



โรงเรียนสหชาติเศรษฐกิจวิทยา หมู่ที่ ๒
ต.ทุ่งทอง อ.หนองบัว จ.นครสวรรค์
๖๐๑๑๐

๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบประกาศเกียรติคุณบัตร

จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่โรงเรียนสหชาติเศรษฐกิจวิทยา ได้รับความอนุเคราะห์จากบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ในการสนับสนุน เงินทุนการศึกษาสำหรับนักเรียนที่มีผลการเรียนเฉลี่ยตั้งแต่ ๓.๓๐ ขึ้นไป ประจำปี ๒๕๖๖ นั้น

บัดนี้ โรงเรียนสหชาติเศรษฐกิจวิทยา ได้รับเงินทุนการศึกษา จำนวน ๓๑๑,๐๐๐ บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) จากทางบริษัทฯ เรียบร้อยแล้ว จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ และทางโรงเรียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงเรียนสหชาติเศรษฐกิจวิทยา

โรงเรียน

โทร. ๐-๕๖๘๘-๐๑๗๙ , ๐๘๔-๘๑๕-๖๔๖๘

ธุรการ ๐๘๗-๑๙๙-๔๙๙๒

ที่ นว ๐๔๑๙ / ๒๕๖



สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอหนองบัว
ถนนหนองบัว – ชุมแสง นว ๖๐๑๑๐

พศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบขอบคุณที่ให้การสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการอบรมอาชีพการทำไข่เค็มแก่เยาวชนโรงเรียน
และกลุ่มเปราะบาง

เรียน บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ตามที่บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โดยกองทุนเฟื่อระวังสุขภาพชุมชน ประทานบัตรที่ ๒๙๕๓๙/๑๕๐๙๔ ได้สนับสนุนงบประมาณเพื่อดำเนินโครงการอบรมอาชีพการทำไข่เค็มแก่เยาวชนโรงเรียนและกลุ่มเปราะบาง จำนวนงบประมาณทั้งสิ้น ๔๐,๐๐๐ บาท (สี่หมื่นบาทถ้วน) นั้น

ในการนี้ สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอหนองบัว ขอขอบคุณในความอนุเคราะห์ของท่านเป็นอย่างยิ่ง และหวังว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านอีกในโอกาสต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ รักษาการแทน
พัฒนาการอำเภอหนองบัว

โทร./โทรสาร ๐ ๕๖๒๕ ๑๐๑๔

เศรษฐกิจฐานรากมั่นคง ชุมชนเข้มแข็งอย่างยั่งยืน
ด้วยหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง



Change for Good

กรมการพัฒนาชุมชน กระทรวงมหาดไทย

ที่ นว ๐๔๑๙ / ๒๔๔๕



สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอหนองบัว
ถนนหนองบัว – ชุมแสง นว ๖๐๑๑๐

พฤตจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบขอบคุณที่ให้การสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการอบรมอาชีพเพื่อเพิ่มศักยภาพให้แก่สตรี
ในพื้นที่ตำบลทุ่งทอง

เรียน บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ตามที่บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โดยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน ประทานบัตรที่
๒๕๕๓๘/๑๕๐๙๓ ได้สนับสนุนงบประมาณเพื่อดำเนินโครงการอบรมอาชีพเพื่อเพิ่มศักยภาพให้แก่สตรีในพื้นที่
ตำบลทุ่งทอง จำนวนงบประมาณทั้งสิ้น ๔๐,๐๐๐ บาท (สี่หมื่นบาทถ้วน) นั้น

ในการนี้ สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอหนองบัว ขอขอบคุณในความอนุเคราะห์ของท่าน
เป็นอย่างยิ่ง และหวังว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านอีกในโอกาสต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ รักษาการแทน
พัฒนาการอำเภอหนองบัว

โทร./โทรสาร ๐ ๕๖๒๕ ๑๐๑๔

เศรษฐกิจฐานรากมั่นคง ชุมชนเข้มแข็งอย่างยั่งยืน
ด้วยหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง



Change for Good

กรมการพัฒนาชุมชน กระทรวงมหาดไทย



ที่ ศธ ๐๔๐๗๕.๑๒๐ / ๑๔๕

โรงเรียนบ้านหนองกะเปา ตำบลทุ่งทอง
อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ ๖๐๑๑๐

๑๘ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ตามที่ ผู้จัดการบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนสมทบทุนเพื่อปรับปรุง
ซ่อมแซมสนามเด็กเล่น จัดซื้ออุปกรณ์เครื่องเล่น ให้กับนักเรียนโรงเรียนบ้านหนองกะเปา จำนวนเงิน ๕,๐๐๐ บาท
ทางโรงเรียนบ้านหนองกะเปา ขอขอบพระคุณและอนุโมทนาบุญคุณครั้งนี้เป็นอย่างยิ่ง ขออาราธนาคุณพระศรี
รัตนตรัยและสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายได้โปรดประทานพรให้ท่านและครอบครัว มีสุขภาพร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง
กิจการเจริญรุ่งเรืองและประสบแต่ความสุขสวัสดิ์พัฒนามงคล สมบูรณ์พูนผลในสิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการเทอญ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหนองกะเปา

สถานศึกษา โรงเรียนบ้านหนองกะเปา

โทร. ๐๘-๐๙๒๗-๒๔๔๔ ผู้อำนวยการสถานศึกษา

โทร. ๐๙-๕๓๒๓-๖๐๓๖ เจ้าหน้าที่ธุรการโรงเรียน

Email : ๖๐๐๓๐๐๔@nswm.go.th

“เรียนดี มีความสุข”



ที่ นว ๐๔๐๙/๓๓๐

สำนักงานเกษตรอำเภอหนองบัว
ถนนหนองบัว – ชุมแสง นว. ๖๐๑๑๐

๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทสหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ตามที่บริษัทสหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนงบประมาณเป็นจำนวนเงิน ๖๐,๐๐๐ บาท (หกหมื่นบาทถ้วน) เพื่อสนับสนุนดำเนินโครงการยุวเกษตรกรปลูกผักปลอดภัยสู่โรงเรียนอาหารกลางวัน ณ โรงเรียนบ้านทุ่งทอง หมู่ ๑ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ และโรงเรียนบ้านรังงาม หมู่ ๗ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ นั้น

สำนักงานเกษตรอำเภอหนองบัว ขอขอบคุณบริษัทสหชาติเศรษฐกิจ จำกัด เป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งที่จะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขอขอบคุณ ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



เกษตรอำเภอหนองบัว

สำนักงานเกษตรอำเภอหนองบัว

โทร. ๐-๕๖๘๗-๖๐๖๖

โทรสาร ๐-๕๖๘๗-๖๐๖๗

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1

บ้านทุ่งทอง ตำบลทุ่งทอง

อำเภอหนองบัว จ.นครสวรรค์ 60110

วันที่ 18 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

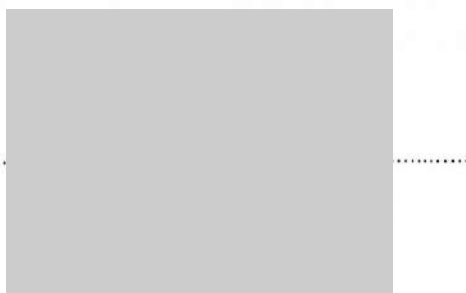
เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการเหมืองแร่ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ตามที่ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด หมู่ 2 ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ ได้สนับสนุนและดำเนินการก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์ให้กับหมู่ 1 บ้านทุ่งทอง เพื่อเป็นสถานที่รองรับกิจกรรมของประชาชนในหมู่บ้าน รวมเป็นงบประมาณ จำนวน 370,000 บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

ในการนี้ หมู่ 1 บ้านทุ่งทอง ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ ขอบขอบคุณท่านเป็นอย่างสูง ที่ให้การสนับสนุนการก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์ดังกล่าว สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี จึงใคร่ขอบพระคุณท่านมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 บ้านทุ่งทอง



ที่ ศธ ๐๔๐๗๕.๐๗๐/๑๔๔

โรงเรียนบ้านทุ่งทอง หมู่ ๑
ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว
จังหวัดนครสวรรค์ ๖๐๑๑๐

๕ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน

ตามที่ คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน ให้ความเห็นชอบในโครงการจัดซื้อคอมพิวเตอร์ให้เพียงพอกับการเรียนการสอนระดับหนึ่ง จึงมอบเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑๑ เครื่อง ให้โรงเรียนบ้านทุ่งทองใช้ในการจัดการเรียนรู้แก่นักเรียน นั้น

บัดนี้ โรงเรียนบ้านทุ่งทอง ได้รับเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑๑ เครื่อง เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอบคุณในการปรารภนาติมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านทุ่งทอง

งานธุรการ

โทรศัพท์ ๐๘๗-๗๐๙๖๘๖๕

“เรียนดี มีความสุข”



ที่ ศธ ๐๔๐๗๕.๐๗๐/๑๔๔

โรงเรียนบ้านทุ่งทอง หมู่ ๑
ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว
จังหวัดนครสวรรค์ ๖๐๑๑๐

๕ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน

ตามที่ คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน ให้ความเห็นชอบในโครงการจัดซื้อคอมพิวเตอร์ให้เพียงพอกับการเรียนการสอนระดับหนึ่ง จึงมอบเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑๑ เครื่อง ให้โรงเรียนบ้านทุ่งทองใช้ในการจัดการเรียนรู้แก่นักเรียน นั้น

บัดนี้ โรงเรียนบ้านทุ่งทอง ได้รับเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑๑ เครื่อง เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอบคุณในการปรารภนาดีมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านทุ่งทอง

งานธุรการ

โทรศัพท์ ๐๘๗-๓๐๔๖๘๖๕

“เรียนดี มีความสุข”

เอกสารแนบ 12

ผลตรวจสุขภาพพนักงาน

ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย

เอกสารแนบ 13

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 32282/16540 ร่วมกับ
ประทานบัตร 662/16541 และประทานบัตร 32321/16542

Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

Customer Code : M670217

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

Sampling Date : 23-26 July 2024

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Station : บ้านเหมืองใหม่ (บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด)
(UTM 47P 682579 E, 1762711 N.)

Report No. : M670217-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670217/1

Received Date : 30 July 2024

Analytical Date : 30 July - 9 August 2024

Report Date : 9 August 2024

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	23-24/07/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.049	0.330
	24-25/07/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.056	
	25-26/07/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.038	
Particulate Matter (PM-10)	23-24/07/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.020	0.120
	24-25/07/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.022	
	25-26/07/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.015	

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 32282/16540 ร่วมกับ
ประทานบัตร 662/16541 และประทานบัตร 32321/16542
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M670217
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23-26 July 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : โรงเรียนบ้านทุ่งทอง Report No. : M670217-01
(UTM 47P 682971 E, 1766373 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670217/2 Received Date : 30 July 2024
Analytical Date : 30 July – 9 August 2024 Report Date : 9 August 2024

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	23-24/07/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.047	0.330
	24-25/07/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.044	
	25-26/07/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.053	
Particulate Matter (PM-10)	23-24/07/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.019	0.120
	24-25/07/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.018	
	25-26/07/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.021	

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

Parinthip

(Miss Parinthip Petjit)

Reviewed signatory



Onanong

(Miss Onanong Ruangsang)

Approved signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่โปแตชและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 32282/16540 ร่วมกับ
ประทานบัตร 662/16541 และประทานบัตร 32321/16542

Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M670217

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23-26 July 2024

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Station : โรงเรียนบ้านรังงาม Report No. : M670217-01
(UTM 47P 680033 E, 1764703 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670217/3 Received Date : 30 July 2024

Analytical Date : 30 July – 9 August 2024 Report Date : 9 August 2024

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	23-24/07/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.049	0.330
	24-25/07/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.044	
	25-26/07/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.047	
Particulate Matter (PM-10)	23-24/07/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.020	0.120
	24-25/07/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.018	
	25-26/07/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.019	

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 32282/16540 ร่วมกับ
ประทานบัตร 662/16541 และประทานบัตร 32321/16542

Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M670217

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23-26 July 2024

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Station : บ้านสระตายม Report No. : M670217-01
(UTM 47P 680901 E, 1766848 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670217/4 Received Date : 30 July 2024

Analytical Date : 30 July – 9 August 2024 Report Date : 9 August 2024

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	23-24/07/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.055	0.330
	24-25/07/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.060	
	25-26/07/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.052	
Particulate Matter (PM-10)	23-24/07/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.022	0.120
	24-25/07/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.024	
	25-26/07/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.021	

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหินและนอนไฮโดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 32282/16540 ร่วมกับ
ประทานบัตร 662/16541 และประทานบัตร 32321/16542
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M670217
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23-26 July 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านเหมืองใหม่ (บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด)
(UTM 47P 682579 E, 1762711 N.) Report No. : M670217-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670217/7 Received Date : 30 July 2024
Analytical Date : 30 July – 9 August 2024 Report Date : 9 August 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	23-24 July 2024		24-25 July 2024		25-26 July 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
14.00-15.00	59.7	82.8	61.3	79.5	58.1	78.8
15.00-16.00	59.9	81.4	63.4	80.3	56.8	72.5
16.00-17.00	60.5	80.0	60.6	80.8	56.2	72.9
17.00-18.00	60.4	85.5	60.0	83.7	54.6	66.7
18.00-19.00	56.8	79.1	57.2	80.3	55.5	70.8
19.00-20.00	55.6	81.5	54.9	73.8	54.0	69.1
20.00-21.00	54.8	81.3	55.3	70.2	52.3	64.2
21.00-22.00	51.6	71.9	55.8	77.2	51.7	66.9
22.00-23.00	51.7	72.2	55.2	77.5	52.0	66.2
23.00-00.00	53.5	73.4	54.9	75.0	55.5	68.7
00.00-01.00	55.2	68.8	55.3	77.5	55.9	77.7
01.00-02.00	55.4	72.4	55.6	75.3	59.5	81.1
02.00-03.00	54.9	79.6	54.8	69.7	60.9	81.8
03.00-04.00	54.2	67.4	53.3	68.5	62.3	84.7
04.00-05.00	55.8	73.7	53.1	65.0	62.0	81.9
05.00-06.00	54.2	70.1	53.2	66.7	61.5	82.8
06.00-07.00	53.1	70.2	53.5	69.8	58.4	81.4
07.00-08.00	55.2	75.6	56.2	79.0	60.6	83.9
08.00-09.00	58.8	78.2	58.8	81.0	60.5	83.0
09.00-10.00	59.3	78.6	60.4	82.2	61.1	86.4
10.00-11.00	60.1	82.2	60.0	79.5	62.1	89.6
11.00-12.00	59.5	80.3	62.0	81.0	61.2	86.6
12.00-13.00	60.2	87.4	59.6	84.8	60.5	88.0
13.00-14.00	60.1	88.2	55.8	76.3	57.8	80.8
Average 24 hrs.	57.6	-	58.2	-	59.1	-
Maximum	-	88.2	-	84.8	-	89.6
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประก

(an)

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 32282/16540 ร่วมกับ
ประทานบัตร 662/16541 และประทานบัตร 32321/16542
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M670217
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23-26 July 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : โรงเรียนบ้านรังงาม Report No. : M670217-01
(UTM 47P 680033 E, 1764703 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670217/9 Received Date : 30 July 2024
Analytical Date : 30 July – 9 August 2024 Report Date : 9 August 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120 Model of Traceability : ST120C0669E
Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB Calibrated Date : 16 July 2024
Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	23-24 July 2024		24-25 July 2024		25-26 July 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	51.6	77.6	52.1	74.7	56.6	82.2
13.00-14.00	50.0	74.6	57.8	85.5	55.2	80.2
14.00-15.00	48.8	70.4	56.7	74.9	54.5	81.4
15.00-16.00	51.5	77.1	61.0	82.5	51.2	73.7
16.00-17.00	52.2	72.5	58.6	88.9	51.4	71.5
17.00-18.00	52.4	73.6	57.3	71.6	51.6	77.0
18.00-19.00	52.6	66.7	54.5	68.7	50.2	71.5
19.00-20.00	53.0	67.1	51.2	70.5	54.5	77.0
20.00-21.00	52.9	69.8	50.3	63.7	51.0	69.0
21.00-22.00	51.9	70.0	52.8	74.1	49.5	61.3
22.00-23.00	50.6	63.2	50.9	67.4	49.8	63.0
23.00-00.00	52.6	72.3	48.9	65.2	52.1	79.9
00.00-01.00	49.8	67.4	48.7	57.7	46.1	64.8
01.00-02.00	50.7	66.8	50.6	70.7	46.9	65.5
02.00-03.00	50.3	75.3	51.9	70.8	49.2	71.5
03.00-04.00	49.8	67.7	50.6	65.6	48.0	71.8
04.00-05.00	50.2	68.9	54.1	74.5	47.0	69.7
05.00-06.00	50.7	65.5	52.4	68.2	48.5	68.2
06.00-07.00	51.3	72.0	53.6	76.6	51.2	72.1
07.00-08.00	53.2	66.5	54.7	76.1	51.9	71.2
08.00-09.00	55.1	81.5	53.9	71.2	53.5	73.0
09.00-10.00	54.5	74.4	53.4	77.9	50.4	71.1
10.00-11.00	50.4	72.1	65.5	94.3	53.2	80.2
11.00-12.00	51.6	71.8	55.0	75.3	52.6	74.6
Average 24 hrs.	51.8	-	56.4	-	51.9	-
Maximum	-	81.5	-	94.3	-	82.2
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศ

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 32282/16540 ร่วมกับ
ประทานบัตร 662/16541 และประทานบัตร 32321/16542
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M670217
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23-26 July 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านสระตายม Report No. : M670217-01
(UTM 47P 680901 E, 1766848 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670217/9 Received Date : 30 July 2024
Analytical Date : 30 July – 9 August 2024 Report Date : 9 August 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	23-24 July 2024		24-25 July 2024		25-26 July 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	56.9	84.0	53.0	75.6	56.3	81.7
11.00-12.00	56.0	73.0	53.7	74.8	54.2	77.9
12.00-13.00	51.7	70.9	54.4	74.0	50.4	77.7
13.00-14.00	56.8	78.4	55.1	73.2	51.1	71.1
14.00-15.00	59.5	80.1	58.2	80.0	51.8	64.5
15.00-16.00	55.6	78.8	57.6	74.2	52.5	67.9
16.00-17.00	50.7	76.0	56.0	75.8	53.2	61.3
17.00-18.00	49.9	72.0	55.6	69.9	53.9	64.7
18.00-19.00	48.5	74.9	55.3	67.2	54.6	68.0
19.00-20.00	55.7	74.6	55.1	76.1	55.3	71.4
20.00-21.00	59.0	81.4	54.9	85.0	56.0	74.8
21.00-22.00	52.7	72.2	54.7	93.9	56.7	78.2
22.00-23.00	53.8	76.9	54.5	82.8	57.4	71.6
23.00-00.00	52.4	77.2	54.3	81.7	58.1	65.1
00.00-01.00	51.0	77.5	53.9	67.5	52.7	74.0
01.00-02.00	49.6	77.8	50.6	67.3	54.6	77.5
02.00-03.00	53.6	75.5	58.8	82.3	55.1	77.3
03.00-04.00	56.9	73.2	51.4	70.1	52.7	76.1
04.00-05.00	61.9	80.6	55.4	77.0	50.3	74.9
05.00-06.00	60.9	77.7	55.1	72.3	50.9	73.7
06.00-07.00	56.3	72.4	57.8	77.2	51.5	72.5
07.00-08.00	55.3	75.7	56.5	88.1	52.1	71.3
08.00-09.00	53.8	79.7	57.5	80.1	52.7	70.1
09.00-10.00	54.4	77.3	53.5	79.3	53.3	68.9
Average 24 hrs.	56.1	-	55.5	-	54.2	-
Maximum	-	84.0	-	93.9	-	81.7
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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

ANALYSIS REPORT

Insats : 02-0642253 NO 102

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 32282/16540 ร่วมกับ
ประทานบัตร 662/16541 และประทานบัตร 32321/16542
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M670217
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23-26 July 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านเหมืองใหม่ (บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด)
(UTM 47P 682579 E, 1762711 N.) Report No. : M670217-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670217/7 Received Date : 30 July 2024
Analytical Date : 30 July – 9 August 2024 Report Date : 9 August 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120 Model of Traceability : ST120C0669E
Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB Calibrated Date : 16 July 2024
Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	23-24 July 2024		24-25 July 2024		25-26 July 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
14.00-15.00	59.7	82.8	61.3	79.5	58.1	78.8
15.00-16.00	59.9	81.4	63.4	80.3	56.8	72.5
16.00-17.00	60.5	80.0	60.6	80.8	56.2	72.9
17.00-18.00	60.4	85.5	60.0	83.7	54.6	66.7
18.00-19.00	56.8	79.1	57.2	80.3	55.5	70.8
19.00-20.00	55.6	81.5	54.9	73.8	54.0	69.1
20.00-21.00	54.8	81.3	55.3	70.2	52.3	64.2
21.00-22.00	51.6	71.9	55.8	77.2	51.7	66.9
22.00-23.00	51.7	72.2	55.2	77.5	52.0	66.2
23.00-00.00	53.5	73.4	54.9	75.0	55.5	68.7
00.00-01.00	55.2	68.8	55.3	77.5	55.9	77.7
01.00-02.00	55.4	72.4	55.6	75.3	59.5	81.1
02.00-03.00	54.9	79.6	54.8	69.7	60.9	81.8
03.00-04.00	54.2	67.4	53.3	68.5	62.3	84.7
04.00-05.00	55.8	73.7	53.1	65.0	62.0	81.9
05.00-06.00	54.2	70.1	53.2	66.7	61.5	82.8
06.00-07.00	53.1	70.2	53.5	69.8	58.4	81.4
07.00-08.00	55.2	75.6	56.2	79.0	60.6	83.9
08.00-09.00	58.8	78.2	58.8	81.0	60.5	83.0
09.00-10.00	59.3	78.6	60.4	82.2	61.1	86.4
10.00-11.00	60.1	82.2	60.0	79.5	62.1	89.6
11.00-12.00	59.5	80.3	62.0	81.0	61.2	86.6
12.00-13.00	60.2	87.4	59.6	84.8	60.5	88.0
13.00-14.00	60.1	88.2	55.8	76.3	57.8	80.8
Average 24 hrs.	57.6	-	58.2	-	59.1	-
Maximum	-	88.2	-	84.8	-	89.6
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศ

(
ngsan)
ory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่โปแตชและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 32282/16540 ร่วมกับ
ประทานบัตร 662/16541 และประทานบัตร 32321/16542
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M670217
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23-26 July 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : โรงเรียนบ้านทุ่งทอง Report No. : M670217-01
(UTM 47P 682971 E, 1766373 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670217/8 Received Date : 30 July 2024
Analytical Date : 30 July – 9 August 2024 Report Date : 9 August 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120 Model of Traceability : ST120C0669E
Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB Calibrated Date : 16 July 2024
Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	23-24 July 2024		24-25 July 2024		25-26 July 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
15.00-16.00	57.1	79.8	58.5	88.7	52.3	75.1
16.00-17.00	57.4	86.6	58.0	84.1	53.9	77.6
17.00-18.00	58.6	72.6	54.5	71.4	54.7	76.1
18.00-19.00	56.1	80.1	53.9	67.7	52.9	74.6
19.00-20.00	55.7	73.9	54.3	77.2	52.7	69.9
20.00-21.00	55.5	69.9	52.7	71.0	52.8	69.3
21.00-22.00	57.6	76.9	53.2	69.1	51.7	65.7
22.00-23.00	55.5	70.4	52.6	68.3	51.5	61.6
23.00-00.00	54.8	69.5	53.4	69.1	51.2	61.2
00.00-01.00	56.6	72.2	54.1	66.5	51.6	63.0
01.00-02.00	55.7	71.9	54.1	63.5	51.1	66.8
02.00-03.00	57.6	76.7	52.8	63.4	50.6	62.3
03.00-04.00	56.5	75.1	52.6	63.2	50.5	59.5
04.00-05.00	55.9	68.8	53.0	66.0	50.6	63.2
05.00-06.00	55.8	67.3	53.3	69.7	51.2	65.6
06.00-07.00	56.8	75.1	54.4	72.8	51.4	64.5
07.00-08.00	54.7	66.6	53.9	64.5	53.2	75.1
08.00-09.00	54.2	76.1	58.0	79.6	52.9	72.4
09.00-10.00	55.0	79.5	54.5	74.3	52.6	68.6
10.00-11.00	53.6	75.3	57.7	85.8	57.7	82.1
11.00-12.00	55.3	80.8	55.2	78.2	58.3	85.5
12.00-13.00	56.4	84.1	54.1	76.8	57.4	85.0
13.00-14.00	56.3	79.3	53.4	81.5	54.2	81.7
14.00-15.00	56.5	87.4	54.9	82.4	55.1	85.3
Average 24 hrs.	56.2	-	54.9	-	53.7	-
Maximum	-	87.4	-	88.7	-	85.5
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศ
(
san)
y

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 32282/16540 ร่วมกับ
ประทานบัตร 662/16541 และประทานบัตร 32321/16542
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M670217
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23-26 July 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : โรงเรียนบ้านวังงาม Report No. : M670217-01
(UTM 47P 680033 E, 1764703 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670217/9 Received Date : 30 July 2024
Analytical Date : 30 July – 9 August 2024 Report Date : 9 August 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	23-24 July 2024		24-25 July 2024		25-26 July 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	51.6	77.6	52.1	74.7	56.6	82.2
13.00-14.00	50.0	74.6	57.8	85.5	55.2	80.2
14.00-15.00	48.8	70.4	56.7	74.9	54.5	81.4
15.00-16.00	51.5	77.1	61.0	82.5	51.2	73.7
16.00-17.00	52.2	72.5	58.6	88.9	51.4	71.5
17.00-18.00	52.4	73.6	57.3	71.6	51.6	77.0
18.00-19.00	52.6	66.7	54.5	68.7	50.2	71.5
19.00-20.00	53.0	67.1	51.2	70.5	54.5	77.0
20.00-21.00	52.9	69.8	50.3	63.7	51.0	69.0
21.00-22.00	51.9	70.0	52.8	74.1	49.5	61.3
22.00-23.00	50.6	63.2	50.9	67.4	49.8	63.0
23.00-00.00	52.6	72.3	48.9	65.2	52.1	79.9
00.00-01.00	49.8	67.4	48.7	57.7	46.1	64.8
01.00-02.00	50.7	66.8	50.6	70.7	46.9	65.5
02.00-03.00	50.3	75.3	51.9	70.8	49.2	71.5
03.00-04.00	49.8	67.7	50.6	65.6	48.0	71.8
04.00-05.00	50.2	68.9	54.1	74.5	47.0	69.7
05.00-06.00	50.7	65.5	52.4	68.2	48.5	68.2
06.00-07.00	51.3	72.0	53.6	76.6	51.2	72.1
07.00-08.00	53.2	66.5	54.7	76.1	51.9	71.2
08.00-09.00	55.1	81.5	53.9	71.2	53.5	73.0
09.00-10.00	54.5	74.4	53.4	77.9	50.4	71.1
10.00-11.00	50.4	72.1	65.5	94.3	53.2	80.2
11.00-12.00	51.6	71.8	55.0	75.3	52.6	74.6
Average 24 hrs.	51.8	-	56.4	-	51.9	-
Maximum	-	81.5	-	94.3	-	82.2
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศ

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติวิศวกรรมกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 32282/16540 ร่วมกับ
ประทานบัตร 662/16541 และประทานบัตร 32321/16542
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M670217
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23-26 July 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านสระตายม Report No. : M670217-01
(UTM 47P 680901 E, 1766848 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670217/9 Received Date : 30 July 2024
Analytical Date : 30 July – 9 August 2024 Report Date : 9 August 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	23-24 July 2024		24-25 July 2024		25-26 July 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	56.9	84.0	53.0	75.6	56.3	81.7
11.00-12.00	56.0	73.0	53.7	74.8	54.2	77.9
12.00-13.00	51.7	70.9	54.4	74.0	50.4	77.7
13.00-14.00	56.8	78.4	55.1	73.2	51.1	71.1
14.00-15.00	59.5	80.1	58.2	80.0	51.8	64.5
15.00-16.00	55.6	78.8	57.6	74.2	52.5	67.9
16.00-17.00	50.7	76.0	56.0	75.8	53.2	61.3
17.00-18.00	49.9	72.0	55.6	69.9	53.9	64.7
18.00-19.00	48.5	74.9	55.3	67.2	54.6	68.0
19.00-20.00	55.7	74.6	55.1	76.1	55.3	71.4
20.00-21.00	59.0	81.4	54.9	85.0	56.0	74.8
21.00-22.00	52.7	72.2	54.7	93.9	56.7	78.2
22.00-23.00	53.8	76.9	54.5	82.8	57.4	71.6
23.00-00.00	52.4	77.2	54.3	81.7	58.1	65.1
00.00-01.00	51.0	77.5	53.9	67.5	52.7	74.0
01.00-02.00	49.6	77.8	50.6	67.3	54.6	77.5
02.00-03.00	53.6	75.5	58.8	82.3	55.1	77.3
03.00-04.00	56.9	73.2	51.4	70.1	52.7	76.1
04.00-05.00	61.9	80.6	55.4	77.0	50.3	74.9
05.00-06.00	60.9	77.7	55.1	72.3	50.9	73.7
06.00-07.00	56.3	72.4	57.8	77.2	51.5	72.5
07.00-08.00	55.3	75.7	56.5	88.1	52.1	71.3
08.00-09.00	53.8	79.7	57.5	80.1	52.7	70.1
09.00-10.00	54.4	77.3	53.5	79.3	53.3	68.9
Average 24 hrs.	56.1	-	55.5	-	54.2	-
Maximum	-	84.0	-	93.9	-	81.7
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศ

n)

Report Date : 9 August 2024

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 32282/16540 ร่วมกับ
ประทานบัตร 662/16541 และประทานบัตร 32321/16542

Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M670217

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23-26 July 2024

Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed) Sampling Method : Anemometer

Station : โรงแต่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ Report No. : M670217-01
(UTM 47P 681967 E, 1765103 N.)

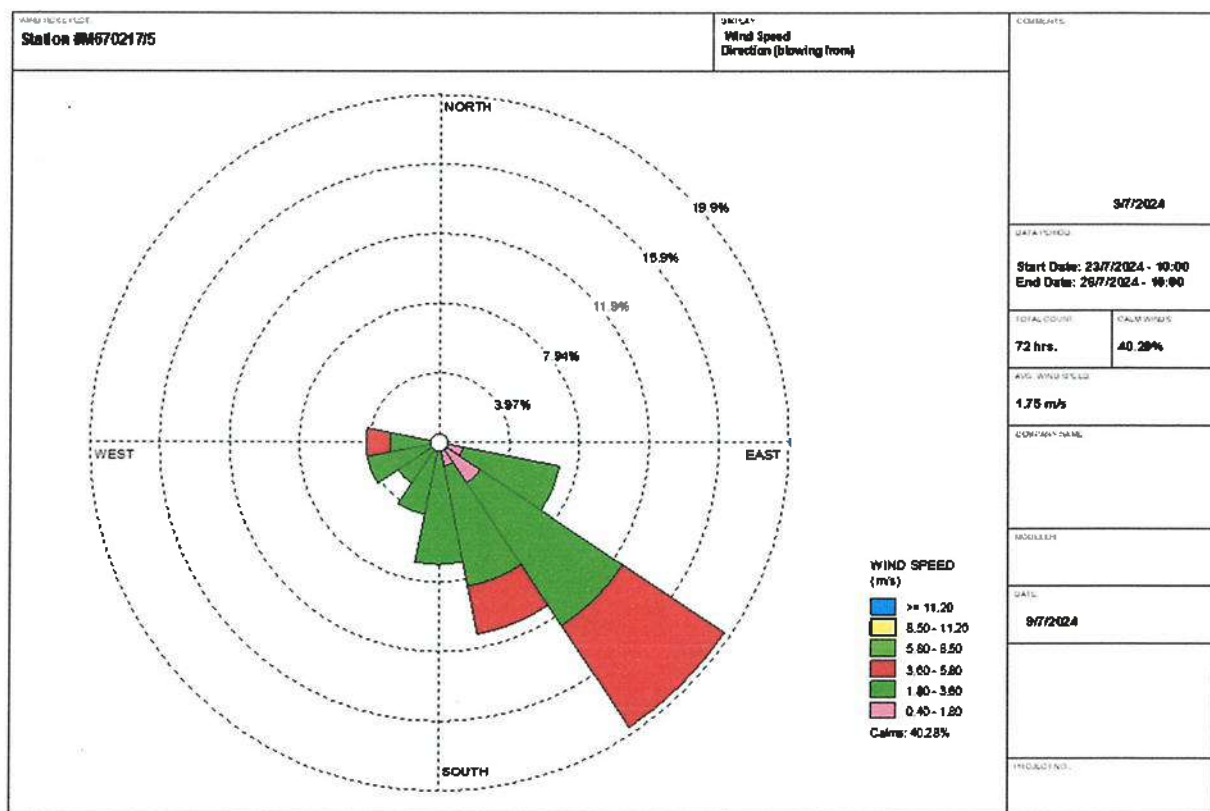
Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670217/5

Received Date : 30 July 2024

Analytical Date : 30 July – 9 August 2024

Report Date : 9 August 2024



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 32282/16540 ร่วมกับ
ประทานบัตร 662/16541 และประทานบัตร 32321/16542

Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M670217

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23-26 July 2024

Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder

Station : บ้านเหมืองใหม่ (บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด) Report No. : M670217-01
(UTM 47P 682579 E, 1762711 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670217/11 Received Date : 30 July 2024

Analytical Date : 30 July – 9 August 2024 Report Date : 9 August 2024

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement (mm)	0.000	0.000	0.000
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	<0.500		
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ดีทิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากปัจจุบันอยู่ระหว่างพัฒนาเพื่อเปิดหน้าเหมือง

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 32282/16540 ร่วมกับ
ประทานบัตร 662/16541 และประทานบัตร 32321/16542

Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M670217

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23-26 July 2024

Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder

Station : บ้านทุ่งทอง Report No. : M670217-01
(UTM 47P 682971 E, 1766373 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670217/12 Received Date : 30 July 2024

Analytical Date : 30 July – 9 August 2024 Report Date : 9 August 2024

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement (mm)	0.000	0.000	0.000
Peak Sound Pressure Level ; pa(L)	<0.500		
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากปัจจุบันอยู่ระหว่างพัฒนาเพื่อเปิดหน้าเหมือง

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 32282/16540 ร่วมกับ
 ประทานบัตร 662/16541 และประทานบัตร 32321/16542
 Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M670217
 Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23-26 July 2024
 Sample Type : อากาศในสถานประกอบการ (Workplace) Sampling Method : Personal pump
 Station : พื้นที่ทำงาน Report No. : M670217-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670217/10- M670217/11 Received Date : 30 July 2024
 Analytical Date : - Report Date : 9 August 2024

Laboratory Code No.	Parameter	Station	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
M670217/10	Respirable Dust	พนักงานบริเวณหน้าเหมือง	NIOSH 0600, Gravimetric Method	**	5
M670217/11	Respirable Dust	พนักงานบริเวณโรงโม่หิน	NIOSH 0600, Gravimetric Method	**	5

Note: ¹⁾ ประกาศสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ.วันที่ 3 สิงหาคม 2560 ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 198 ง หน้า 34

** ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากปัจจุบันอยู่ระหว่างพัฒนาเปิดหน้าเหมือง

1/1

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอสเบสตอส ประทานบัตรเลขที่ 32282/16540 ร่วมกับ
ประทานบัตร 662/16541 และประทานบัตร 32321/16542

Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M670217
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26 July 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อขุดเหมืองของโครงการ Report No. : M670217-01
(UTM 47P 682187 E, 1764781 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670217/16 Received Date : 30 July 2024
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 30 July – 9 August 2024
Report Date : 9 August 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.4	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	10.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	2,544	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	1,654	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	1,355.4	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.01	-
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.01
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05 ³⁾
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

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

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

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ยาสูบและแอมโมไนต์ ประทานบัตรเลขที่ 32282/16540 ร่วมกับ
ประทานบัตร 662/16541 และประทานบัตร 32321/16542

Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M670217

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26 July 2024

Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling

Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองวังมะเดื่อซ้ายก่อนผ่านพื้นที่โครงการ Report No. : M670217-01
(UTM 47P 683228 E, 1763935 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670217/17 Received Date : 30 July 2024

Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 30 July – 9 August 2024

Report Date : 9 August 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.5	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	13.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	953	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	561	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	475.4	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.02	-
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.01
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05 ³⁾
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.
²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)
³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 32282/16540 ร่วมกับ
ประทานบัตร 662/16541 และประทานบัตร 32321/16542

Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M670217

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26 July 2024

Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling

Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองวังมะเดื่อซ้ายหลังผ่านพื้นที่โครงการ Report No. : M670217-01
(UTM 47P 683228 E, 1763935 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670217/18 Received Date : 30 July 2024

Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 30 July – 9 August 2024

Report Date : 9 August 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.4	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	15.9	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	2,257	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	1,407	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.2	-
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	1,368.4	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.01	-
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.01
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05 ³⁾
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

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

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

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ยับซัมและแอนไฮไดรต์ ประทานบัตรเลขที่ 32282/16540 ร่วมกับ
ประทานบัตร 662/16541 และประทานบัตร 32321/16542

Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M670217

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26 July 2024

Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling

Station : น้ำบาดาลบ้านทุ่งทอง Report No. : M670217-01
(UTM 47P 682908 E, 1766474 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670217/19 Received Date : 30 July 2024

Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 30 July – 9 August 2024

Report Date : 9 August 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.9	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	1,012	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	568	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	420.4	Not more than 200	250
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.01	Not more than 0.5	1.0
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.01
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05

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

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอสเบสตอส ประทานบัตรเลขที่ 32282/16540 ร่วมกับ
ประทานบัตร 662/16541 และประทานบัตร 32321/16542

Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M670217

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26 July 2024

Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling

Station : น้ำบาดาลบ้านรังงาม Report No. : M670217-01
(UTM 47P 679913 E, 1764755 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670217/20 Received Date : 30 July 2024

Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 30 July – 9 August 2024

Report Date : 9 August 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.4	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	2,368	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	1,284	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	2.3	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	1,187.5	Not more than 200	250
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.01	Not more than 0.5	1.0
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.01
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05

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

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



NSC-TISI-TIS 17025

Testing 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอสเบสตอส ประทานบัตรเลขที่ 32282/16540 ร่วมกับ
ประทานบัตร 662/16541 และประทานบัตร 32321/16542

Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M670217
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26 July 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำบาดาลบ้านเหมืองใหม่ Report No. : M670217-01
(UTM 47P 679913 E, 1764755 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670217/21 Received Date : 30 July 2024
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 30 July – 9 August 2024
Report Date : 9 August 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.5	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	2,404	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	1,560	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	1,191.8	Not more than 200	250
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.02	Not more than 0.5	1.0
Arsenic*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.01
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not Detected	0.05

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

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

* รายการวิเคราะห์เพิ่มเติม: 150-15005, 150-15006, 150-15007, 150-15008, 150-15009, 150-15010, 150-15011, 150-15012, 150-15013, 150-15014, 150-15015, 150-15016, 150-15017, 150-15018, 150-15019, 150-15020, 150-15021, 150-15022, 150-15023, 150-15024, 150-15025, 150-15026, 150-15027, 150-15028, 150-15029, 150-15030, 150-15031, 150-15032, 150-15033, 150-15034, 150-15035, 150-15036, 150-15037, 150-15038, 150-15039, 150-15040, 150-15041, 150-15042, 150-15043, 150-15044, 150-15045, 150-15046, 150-15047, 150-15048, 150-15049, 150-15050, 150-15051, 150-15052, 150-15053, 150-15054, 150-15055, 150-15056, 150-15057, 150-15058, 150-15059, 150-15060, 150-15061, 150-15062, 150-15063, 150-15064, 150-15065, 150-15066, 150-15067, 150-15068, 150-15069, 150-15070, 150-15071, 150-15072, 150-15073, 150-15074, 150-15075, 150-15076, 150-15077, 150-15078, 150-15079, 150-15080, 150-15081, 150-15082, 150-15083, 150-15084, 150-15085, 150-15086, 150-15087, 150-15088, 150-15089, 150-15090, 150-15091, 150-15092, 150-15093, 150-15094, 150-15095, 150-15096, 150-15097, 150-15098, 150-15099, 150-15100, 150-15101, 150-15102, 150-15103, 150-15104, 150-15105, 150-15106, 150-15107, 150-15108, 150-15109, 150-15110, 150-15111, 150-15112, 150-15113, 150-15114, 150-15115, 150-15116, 150-15117, 150-15118, 150-15119, 150-15120, 150-15121, 150-15122, 150-15123, 150-15124, 150-15125, 150-15126, 150-15127, 150-15128, 150-15129, 150-15130, 150-15131, 150-15132, 150-15133, 150-15134, 150-15135, 150-15136, 150-15137, 150-15138, 150-15139, 150-15140, 150-15141, 150-15142, 150-15143, 150-15144, 150-15145, 150-15146, 150-15147, 150-15148, 150-15149, 150-15150, 150-15151, 150-15152, 150-15153, 150-15154, 150-15155, 150-15156, 150-15157, 150-15158, 150-15159, 150-15160, 150-15161, 150-15162, 150-15163, 150-15164, 150-15165, 150-15166, 150-15167, 150-15168, 150-15169, 150-15170, 150-15171, 150-15172, 150-15173, 150-15174, 150-15175, 150-15176, 150-15177, 150-15178, 150-15179, 150-15180, 150-15181, 150-15182, 150-15183, 150-15184, 150-15185, 150-15186, 150-15187, 150-15188, 150-15189, 150-15190, 150-15191, 150-15192, 150-15193, 150-15194, 150-15195, 150-15196, 150-15197, 150-15198, 150-15199, 150-15200, 150-15201, 150-15202, 150-15203, 150-15204, 150-15205, 150-15206, 150-15207, 150-15208, 150-15209, 150-15210, 150-15211, 150-15212, 150-15213, 150-15214, 150-15215, 150-15216, 150-15217, 150-15218, 150-15219, 150-15220, 150-15221, 150-15222, 150-15223, 150-15224, 150-15225, 150-15226, 150-15227, 150-15228, 150-15229, 150-15230, 150-15231, 150-15232, 150-15233, 150-15234, 150-15235, 150-15236, 150-15237, 150-15238, 150-15239, 150-15240, 150-15241, 150-15242, 150-15243, 150-15244, 150-15245, 150-15246, 150-15247, 150-15248, 150-15249, 150-15250, 150-15251, 150-15252, 150-15253, 150-15254, 150-15255, 150-15256, 150-15257, 150-15258, 150-15259, 150-15260, 150-15261, 150-15262, 150-15263, 150-15264, 150-15265, 150-15266, 150-15267, 150-15268, 150-15269, 150-15270, 150-15271, 150-15272, 150-15273, 150-15274, 150-15275, 150-15276, 150-15277, 150-15278, 150-15279, 150-15280, 150-15281, 150-15282, 150-15283, 150-15284, 150-15285, 150-15286, 150-15287, 150-15288, 150-15289, 150-15290, 150-15291, 150-15292, 150-15293, 150-15294, 150-15295, 150-15296, 150-15297, 150-15298, 150-15299, 150-15300, 150-15301, 150-15302, 150-15303, 150-15304, 150-15305, 150-15306, 150-15307, 150-15308, 150-15309, 150-15310, 150-15311, 150-15312, 150-15313, 150-15314, 150-15315, 150-15316, 150-15317, 150-15318, 150-15319, 150-15320, 150-15321, 150-15322, 150-15323, 150-15324, 150-15325, 150-15326, 150-15327, 150-15328, 150-15329, 150-15330, 150-15331, 150-15332, 150-15333, 150-15334, 150-15335, 150-15336, 150-15337, 150-15338, 150-15339, 150-15340, 150-15341, 150-15342, 150-15343, 150-15344, 150-15345, 150-15346, 150-15347, 150-15348, 150-15349, 150-15350, 150-15351, 150-15352, 150-15353, 150-15354, 150-15355, 150-15356, 150-15357, 150-15358, 150-15359, 150-15360, 150-15361, 150-15362, 150-15363, 150-15364, 150-15365, 150-15366, 150-15367, 150-15368, 150-15369, 150-15370, 150-15371, 150-15372, 150-15373, 150-15374, 150-15375, 150-15376, 150-15377, 150-15378, 150-15379, 150-15380, 150-15381, 150-15382, 150-15383, 150-15384, 150-15385, 150-15386, 150-15387, 150-15388, 150-15389, 150-15390, 150-15391, 150-15392, 150-15393, 150-15394, 150-15395, 150-15396, 150-15397, 150-15398, 150-15399, 150-15400, 150-15401, 150-15402, 150-15403, 150-15404, 150-15405, 150-15406, 150-15407, 150-15408, 150-15409, 150-15410, 150-15411, 150-15412, 150-15413, 150-15414, 150-15415, 150-15416, 150-15417, 150-15418, 150-15419, 150-15420, 150-15421, 150-15422, 150-15423, 150-15424, 150-15425, 150-15426, 150-15427, 150-15428, 150-15429, 150-15430, 150-15431, 150-15432, 150-15433, 150-15434, 150-15435, 150-15436, 150-15437, 150-15438, 150-15439, 150-15440, 150-15441, 150-15442, 150-15443, 150-15444, 150-15445, 150-15446, 150-15447, 150-15448, 150-15449, 150-15450, 150-15451, 150-15452, 150-15453, 150-15454, 150-15455, 150-15456, 150-15457, 150-15458, 150-15459, 150-15460, 150-15461, 150-15462, 150-15463, 150-15464, 150-15465, 150-15466, 150-15467, 150-15468, 150-15469, 150-15470, 150-15471, 150-15472, 150-15473, 150-15474, 150-15475, 150-15476, 150-15477, 150-15478, 150-15479, 150-15480, 150-15481, 150-15482, 150-15483, 150-15484, 150-15485, 150-15486, 150-15487, 150-15488, 150-15489, 150-15490, 150-15491, 150-15492, 150-15493, 150-15494, 150-15495, 150-15496, 150-15497, 150-15498, 150-15499, 150-15500, 150-15501, 150-15502, 150-15503, 150-15504, 150-15505, 150-15506, 150-15507, 150-15508, 150-15509, 150-15510, 150-15511, 150-15512, 150-15513, 150-15514, 150-15515, 150-15516, 150-15517, 150-15518, 150-15519, 150-15520, 150-15521, 150-15522, 150-15523, 150-15524, 150-15525, 150-15526, 150-15527, 150-15528, 150-15529, 150-15530, 150-15531, 150-15532, 150-15533, 150-15534, 150-15535, 150-15536, 150-15537, 150-15538, 150-15539, 150-15540, 150-15541, 150-15542, 150-15543, 150-15544, 150-15545, 150-15546, 150-15547, 150-15548, 150-15549, 150-15550, 150-15551, 150-15552, 150-15553, 150-15554, 150-15555, 150-15556, 150-15557, 150-15558, 150-15559, 150-15560, 150-15561, 150-15562, 150-15563, 150-15564, 150-15565, 150-15566, 150-15567, 150-15568, 150-15569, 150-15570, 150-15571, 150-15572, 150-15573, 150-15574, 150-15575, 150-15576, 150-15577, 150-15578, 150-15579, 150-15580, 150-15581, 150-15582, 150-15583, 150-15584, 150-15585, 150-15586, 150-15587, 150-15588, 150-15589, 150-15590, 150-15591, 150-15592, 150-15593, 150-15594, 150-15595, 150-15596, 150-15597, 150-15598, 150-15599, 150-15600, 150-15601, 150-15602, 150-15603, 150-15604, 150-15605, 150-15606, 150-15607, 150-15608, 150-15609, 150-15610, 150-15611, 150-15612, 150-15613, 150-15614, 150-15615, 150-15616, 150-15617, 150-15618, 150-15619, 150-15620, 150-15621, 150-15622, 150-15623, 150-15624, 150-15625, 150-15626, 150-15627, 150-15628, 150-15629, 150-15630, 150-15631, 150-15632, 150-15633, 150-15634, 150-15635, 150-15636, 150-15637, 150-15638, 150-15639, 150-15640, 150-15641, 150-15642, 150-15643, 150-15644, 150-15645, 150-15646, 150-15647, 150-15648, 150-15649, 150-15650, 150-15651, 150-15652, 150-15653, 150-15654, 150-15655, 150-15656, 150-15657, 150-15658, 150-15659, 150-15660, 150-15661, 150-15662, 150-15663, 150-15664, 150-15665, 150-15666, 150-15667, 150-15668, 150-15669, 150-15670, 150-15671, 150-15672, 150-15673, 150-15674, 150-15675, 150-15676, 150-15677, 150-15678, 150-15679, 150-15680, 150-15681, 150-15682, 150-15683, 150-15684, 150-15685, 150-15686, 150-15687, 150-15688, 150-15689, 150-15690, 150-15691, 150-15692, 150-15693, 150-15694, 150-15695, 150-15696, 150-15697, 150-15698, 150-15699, 150-15700, 150-15701, 150-15702, 150-15703, 150-15704, 150-15705, 150-15706, 150-15707, 150-15708, 150-15709, 150-15710, 150-15711, 150-15712, 150-15713, 150-15714, 150-15715, 150-15716, 150-15717, 150-15718, 150-15719, 150-15720, 150-15721, 150-15722, 150-15723, 150-15724, 150-15725, 150-15726, 150-15727, 150-15728, 150-15729, 150-15730, 150-15731, 150-15732, 150-15733, 150-15734, 150-15735, 150-15736, 150-15737, 150-15738, 150-15739, 150-15740, 150-15741, 150-15742, 150-15743, 150-15744, 150-15745, 150-15746, 150-15747, 150-15748, 150-15749, 150-15750, 150-15751, 150-15752, 150-15753, 150-15754, 150-15755, 150-15756, 150-15757, 150-15758, 150-15759, 150-15760, 150-15761, 150-15762, 150-15763, 150-15764, 150-15765, 150-15766, 150-15767, 150-15768, 150-15769, 150-15770, 150-15771, 150-15772, 150-15773, 150-15774, 150-15775, 150-15776, 150-15777, 150-15778, 150-15779, 150-15780, 150-15781, 150-15782, 150-15783, 150-15784, 150-15785, 150-15786, 150-15787, 150-15788, 150-15789, 150-15790, 150-15791, 150-15792, 150-15793, 150-15794, 150-15795, 150-15796, 150-15797, 150-15798, 150-15799, 150-15800, 150-15801, 150-15802, 150-15803, 150-15804, 150-15805, 150-15806, 150-15807, 150-15808, 150-15809, 150-15810, 150-15811, 150-15812, 150-15813, 150-15814, 150-15815, 150-15816, 150-15817, 150-15818, 150-15819, 150-15820, 150-15821, 150-15822, 150-15823, 150-15824, 150-15825, 150-15826, 150-15827, 150-15828, 150-15829, 150-15830, 150-15831, 150-15832, 150-15833, 150-15834, 150-15835, 150-15836, 150-15837, 150-15838, 150-15839, 150-15840, 150-15841, 150-15842, 150-15843, 150-15844, 150-15845, 150-15846, 150-15847, 150-15848, 150-15849, 150-15850, 150-15851, 150-15852, 150-15853, 150-15854, 150-15855, 150-15856, 150-15857, 150-15858, 150-15859, 150-15860, 150-15861, 150-15862, 150-15863, 150-15864, 150-15865, 150-15866, 150-15867, 150-15868, 150-15869, 150-15870, 150-15871, 150-15872, 150-15873, 150-15874, 150-15875, 150-15876, 150-15877, 150-15878, 150-15879, 150-15880, 150-15881, 150-15882, 150-15883, 150-15884, 150-15885, 150-15886, 150-15887, 150-15888, 150-15889, 150-15890, 150-15891, 150-15892, 150-15893, 150-15894, 150-15895, 150-15896, 150-15897, 150-15898, 150-15899, 150-15900, 150-15901, 150-15902, 150-15903, 150-15904, 150-15905, 150-15906, 150-15907, 150-15908, 150-15909, 150-15910, 150-15911, 150-15912, 150-15913, 150-15914, 150-15915, 150-15916, 150-15917, 150-15918, 150-15919, 150-15920, 150-15921, 150-15922, 150-15923, 150-15924, 150-15925, 150-15926, 150-15927, 150-15928, 150-15929, 150-15930, 150-15931, 150-15932, 150-15933, 150-15934, 150-15935, 150-15936, 150-15937, 150-15938, 150-15939, 150-15940, 150-15941, 150-15942, 150-15943, 150-15944, 150-15945, 150-15946, 150-15947, 150-15948, 150-15949, 150-15950, 150-15951, 150-15952, 150-15953, 150-15954, 150-15955, 150-15956, 150-15957, 150-15958, 150-15959, 150-15960, 150-15961, 150-15962, 150-15963, 150-15964, 150-15965, 150-15966, 150-15967, 150-15968, 150-15969, 150-15970, 150-15971, 150-15972, 150-15973, 150-1

เอกสารแนบ 14

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd
63/14-15, 67/35-36
Petchkasem 7,7/1, Rd.Watthapra, Bangkokyai,
Bangkok 10600 (Thailand)
Tel: +6608680812
Mobile: +66863999453
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Flow measurement laboratory
Calibration services department.



NSC – TISI – TIS 17025
CALIBRATION 0367

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : COF-047-67

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Top Load Orifice
MANUFACTURER : TISCH
MODEL/TYPE : TE-5025A
SERIAL NUMBER : 2262
ID NUMBER : -
CONDITION AS-RECEIVED : Used item
CUSTOMER : Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
2/114, 2/115 JSP City Rangsitklong 1,
Soi. Rangsit-Nakhon Nayok 34/1, Prachathipat, Thanyaburi,
Pathum Thani 12130 Thailand.

RECEIVED DATE : 27 Nov 2024
MEASUREMENT DATE : 28 Nov 2024
ISSUE DATE : 29 Nov 2024

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature	: 23.0 ± 3.0	°C
Relative Humidity	: 55.0 ± 15.0	%RH
Atmospheric Pressure	: 1010 ± 10	hPa

CALIBRATION CONDITION:

Preconditioning : 24 hours at ambient conditions.
Measurement Condition : The average values during measurement are 24.7 °C and 55.8 %RH.

NOTED: The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibration procedure:

The Orifice gas flow device was calibrated against Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter) Model G65/IMC/W2-dp. The WI-CL-004 was used as a calibration guideline.

Traceability:

This certificate provides a traceability of the measurement to recognized the national standards, and to realization of the international system of units (SI) through the NIMT (National Metrology Institute of Thailand) via Certificate number: MW-0063-23.

Uncertainty of Measurement:

The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

Calibrated by:

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad
☒ Miss Jittraporn Lertsomphol

MEASUREMENT RESULTS:

The Orifice gas flow device was calibrated by direct comparison method with the Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter). The Humid air was used as a medium in the system. The standard conditions are 25°C (298.15 K) and 760 mmHg for standard temperature and standard pressure respectively.

Table 1: The results of Q Standard calibration data

Plate	Flow rate m ³ /min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_{meter} mmHg	$\Delta p_{\text{Orifice}}$ inH ₂ O	γ	Standard Flow [Q_s] m ³ /min
1	0.702	759.268	24.51	23.58	55.802	1.742	1.320	0.653
2	1.001	759.347	24.52	23.63	61.117	3.511	1.875	0.924
3	1.117	759.363	24.59	23.82	43.208	4.628	2.152	1.056
4	1.164	759.452	24.69	23.96	31.142	5.207	2.282	1.120
5	1.410	759.442	24.78	24.11	30.680	7.686	2.772	1.356

Slope (m): **2.06451**
 Intercept (b): **-0.02907**
 Correlation coefficient (r): **0.99986**
 Uncertainty ($k=2$): **0.015 m³/min**

Table 2: The results of Q actual calibration data

Plate	Flow rate m ³ /min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_{meter} mmHg	$\Delta p_{\text{Orifice}}$ inH ₂ O	γ	Standard Flow [Q_s] m ³ /min
1	0.702	759.268	24.51	23.58	55.802	1.742	0.826	0.652
2	1.001	759.347	24.52	23.63	61.117	3.511	1.173	0.923
3	1.117	759.363	24.59	23.82	43.208	4.628	1.347	1.056
4	1.164	759.452	24.69	23.96	31.142	5.207	1.429	1.119
5	1.410	759.442	24.78	24.11	30.680	7.686	1.736	1.356

Slope (m): **1.29307**
 Intercept (b): **-0.01819**
 Correlation coefficient (r): **0.99986**
 Uncertainty ($k = 2$): **0.015 m³/min**

End of Certificate of Calibration





CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

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



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE : AB204-S
SERIAL NO. : 1123163290[MEC-LAB02]
CLID. NO. : 362101622
JOB CONTROL NO. : 240718075310
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
2/114,2/115 JSP CITY RANGSITKLONG 1, SOI. RANGSIT-NAKHON NAYOK 34/1,
PRACHATHIPAT, THANYABURI, PATHUM THANI 12130 THAILAND.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Nattawadee Baengpech
Calibration Engineer

Approved By :

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

Certificate No. Q24075310

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@clccalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

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



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : **ELECTRONIC BALANCE**
MANUFACTURER : **METTLER TOLEDO**
MODEL / TYPE : **AB204-S**
SERIAL NO. : **1123163290[MEC-LAB02]**
LOCATION SITE : **LABORATORY**
DATE OF CALIBRATION : **20 July 2024**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23 °C to 24 °C

Relative Humidity : 53 % to 56 %

PROCEDURE USED :

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

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

REFERENCE STANDARD USED :

1. Weight Set, Phoenix Class E2 S/N. WBS-SET-E2-01.
2. Weight, Sartorius Class E2 S/N. 44329129, 43529037, 44329167, 43529293.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. MM-0123-22, Due Date 22 August 2024.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG.
Certificate No. M141607, M141608, M141609, M141611. Due Date 15 September 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q24075310

F3-011-05/12-23

page 2 of 3



@clccalibration

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION
MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

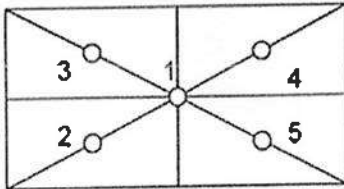
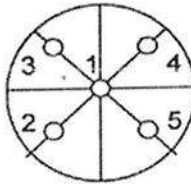
1. Error of indications

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor <i>k</i>
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.04	2,28
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.07	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.07	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.07	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.07	2,00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.07	2,00
10.0000	10.0000	10.0001	+0.0001	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.11	2,00
100.0000	100.0000	100.0000	0.0000	0.18	2,00
150.0000	150.0000	150.0000	0.0000	0.26	2,00
200.0000	200.0001	200.0000	-0.0001	0.33	2,00

2. Repeatability of indications

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

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

<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/>  </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/>  </div> </div>						
Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0000	50.0001	50.0001	50.0000	50.0000	0.0001

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 49 of 67

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

End of Certificate

Certificate No. Q24075310

F3-011-05/12-23

page 3 of 3





THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue 5 August, 2024

Certification No. 286/24

Page : 1 of 2

Object : Wireless Wind Speed and Wind Direction

Manufacturer : SCARLET

Type : WL-21

Serial No. : Wireless Receiver 2306DR0001 ID No. : WS-8
Wind Sensor 2306DT00012

Customer : Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
2/115 JSP City Rangsit Klong 1, T.Prachathipat,
A.Thanyaburi, Pathumthani 12130.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1009.5 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Micromanometer Theodor Friedrichs FC014 Serial No. 9310119

: HOOK GAGE NO 1425 Pitot Tube Theodor Friedrichs Type 0800.0000 serial 9023

N.I.S.T. Test Reference Number 731/241460 : Standard Velocity at 20 - 30 m/sec

: Ultrasonic Anemometer Model DA-650-3TV (sensor TR-90AH)

Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION : Standard Velocity at 0 - 20 m/sec





THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

The Result of Calibration

Certification No. 286/24

5 August, 2024

Page : 2 of 2

Standard Ultrasonic Anemometer m/sec	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER	
	Pressure inches H2O	Vacuum inches H2O	Velocity m/sec	Velocity m/sec	Correction m/sec
1.00	-	-	-	1.0	0.00
3.02	-	-	-	3.0	0.02
5.00	-	-	-	5.0	0.00
7.00	-	-	-	7.0	0.00
9.02	-	-	-	9.0	0.12
11.01	-	-	-	10.9	0.11
13.01	-	-	-	13.0	0.01
15.01	-	-	-	15.0	0.01
17.02	-	-	-	17.0	0.02
20.02	-	-	-	20.1	0.02

Wind Aloft Plotting Board.	
US.DEPARTMENT OF COMMERCE WEATHER BUREAU	
WIND DIRECTION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	90
180	180
270	270

Calibrated



Mechanical Engineer



Certificate of Calibrator

for ST-120 Sound Calibrator

No. 20240708J669

Name of Product Sound Calibrator

Type ST-120

Serial Number ST120C0669E

Specification Class 1

Date 2024/07/16

Tested by

Jim Lin



1. Outside :	<u>OK</u>
2. Sound Pressure Level :	<u>93.99 dB ; 114.05 dB</u>
3. Frequency :	<u>999.66 Hz</u>
4. Distortion :	<u>1.1 % ; 1.2 %</u>

Environment conditions :

Air temperature :	<u>25</u>	<u>°C</u>
Relative humidity :	<u>60</u>	<u>%</u>
Static pressure :	<u>101.8</u>	<u>kPa</u>

Scarlet Tech Co., Ltd.

4F-3, No. 347, HePing E Rd, 2nd Sec, DaAn District, Taipei City 106, Taiwan
E-mail: info@scarlet.com.tw www.scarlet-tech.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 20240708151

Name of Product:	Sound Level Meter
Model:	ST-21D
Serial Number:	820800
Specification:	Class 2
Conclusion:	Pass
Date of calibration:	2024-07-17
Due Date:	2025-07-16

Calibrated by: Jim Lin



- I. This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable with the internal ISO9001 procedures and meets all specification given in the Manual(s) or respectively surpass them, and applies only to the unit identified above.
- II. This certificate is produced with advanced equipment & procedures which permit comprehensive quality assurance verification of all data supplied herein.
- III. This certificate of calibration shall not be reproduced except in full, without written permission of the Scarlet Tech Co Ltd Taiwan.

1. Preliminary inspection: OK

2. Type & serial No. of Microphone: AWA14421A-000691

3. Adjustments to indicated sound levels:

Type of Calibrator: B&K 4231

Sound Pressure Level: 94.0 dB

4. Measuring up limit: 138 dBA

5. Frequency weightings (Acoustic signal tests for Z weighting, other electric signal tests.)

Equivalent Free-field Sound Level (reference environment conditions) 93.8 dB

Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB			Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB		
	A	C	Z		A	C	Z
20	-50.4	-6.1	-0.1	1000	0.0	0.0	0.0
31.5	-39.6	-3.0	-0.1	2000	1.3	-0.1	0.0
63	-26.2	-0.9	0.0	4000	1.3	-0.6	0.0
125	-16.2	-0.2	0.0	8000	-1.2	-3.2	0.0
250	-8.7	0.0	0.0	12500	-11.0	-13.0	0.0
500	-3.2	0.0	0.0	/	/	/	/

6. Self-generated noise

Microphone replaced by electrical input signal device

24.5 dB(A)	26.1 dB(C)	34.8 dB(Z)
------------	------------	------------

7. F&S Weighting

Rate of the F weighting decrease (dB/s)	34.6
Rate of the S weighting decrease (dB/s)	4.2
Deviation of F&S	-0.1

8. Level Linearity (A-weighting at frequency 1 kHz)

Reference sound level 90.0 dB

Max error at 10dB steps upper reference sound level 0.1 dB

Max error at 1dB steps within 5dB of the upper limit linear operating range 0.0 dB

Max error at 10dB steps below reference sound level 0.1 dB

Max error at 1dB steps within 5dB upper the lower limit linear operating range 0.1 dB

9. Tone burst response (A Weighting) :

Single Toneburst duration /ms	Toneburst response /dB			
	LAFmax-LA	LASmax-LA	LAE-LA	LAeqT-LA
500	0.0	-4.0	-2.9	-7.0
200	-1.0	-7.4	-6.9	-7.0
2	-18.2	-26.9	-26.9	-7.0
0.25	-27.1	/	-36.1	-7.0

10. Peak C sound level (500Hz) :

Cycle	One cycle	nominal value	Positive half	nominal value	Negative half	nominal value
LCpeak-LC(dB)	3.5	3.5	2.3	2.4	2.3	2.4

11. Overload indication: Pass

12. Statistical analysis function

Sweep signal maximum indicated sound level: 123.0 dB

Sweep amplitude: 40 dB

Scan cycle time: 60 S; Measurement period: 180 S.

Items	Measured value/dB	Theoretical calculated value/dB	Error/dB
L _{Aeq,T}	113.3	113.4	-0.1
L ₅	121.0	121.0	0.0
L ₁₀	119.0	119.0	0.0
L ₅₀	103.0	103.0	0.0
L ₉₀	87.1	87.0	0.1
L ₉₅	85.1	85.0	0.1

Uncertainty of measurement results: 0.4 dB (k=2)

Environment conditions

:

Air temperature: 20 °C

Relative humidity: 50 %

Static pressure: 101.8 kPa

Test specifications:

1. All Scaitel's Sound Level Meter has been calibrated in accordance with the requirements as specified in ISO 17025 and the lab calibration procedure SMTP004-CA-152.
2. The electrical tests were performed using an electrical signal substituted for the microphone which was removed and replaced by an equivalent capacitance within a tolerance of ±20%.
3. The acoustic calibration was performed using an B&K 4226 sound calibrator and corrections was applied for the difference between the free-field and pressure responses of the Sound Level Meter.

References:

IEC 61672-3 Sound Level Meters Part 3: Periodic tests

Calibration Certificate

Part Number: 721A2601

Description: Micromate with DIN Geophone

Serial Number: UM22389

Calibration Date: APR 29 2024

Calibration Reference Equipment: 714J7402

Instantel certifies that the above product was calibrated in accordance with the applicable Instantel procedures. These procedures are part of a quality system that is designed to assure that the product listed above meets or exceeds Instantel specifications.

Instantel further certifies that the measurement instruments used during the calibration of this product are traceable to the National Institute of Standards and Technology; or National Research Council of Canada. Evidence of traceability is on file at Instantel and is available upon request.

The environment in which this product was calibrated is maintained within the operating specifications of the instrument.

Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference that is traceable to a known standard. Instantel recommends that products be returned to Instantel or an authorized service and calibration facility for annual calibration.

Calibrated By: _____

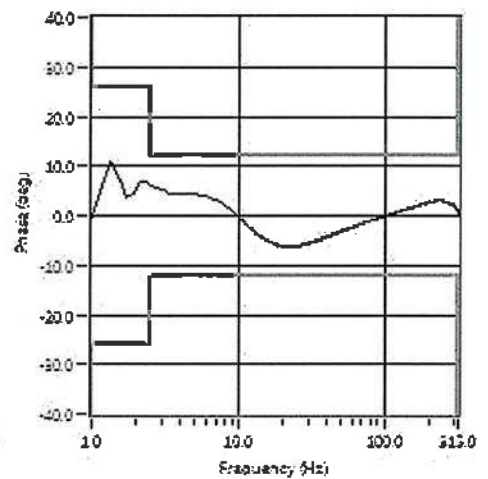
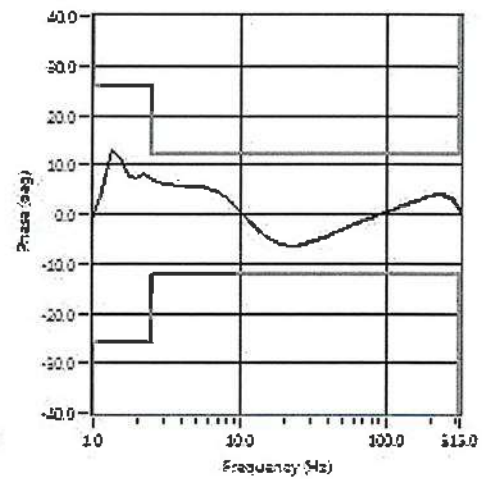
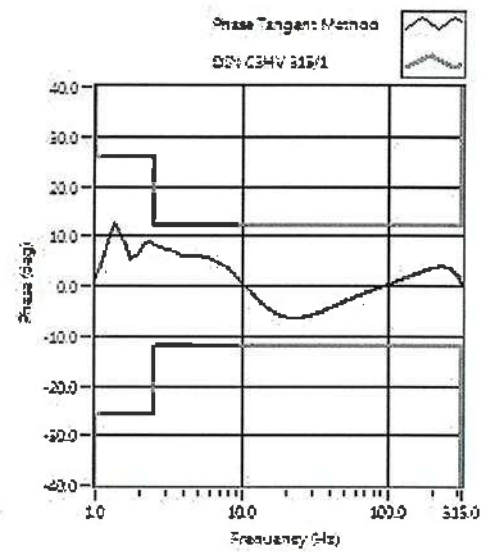
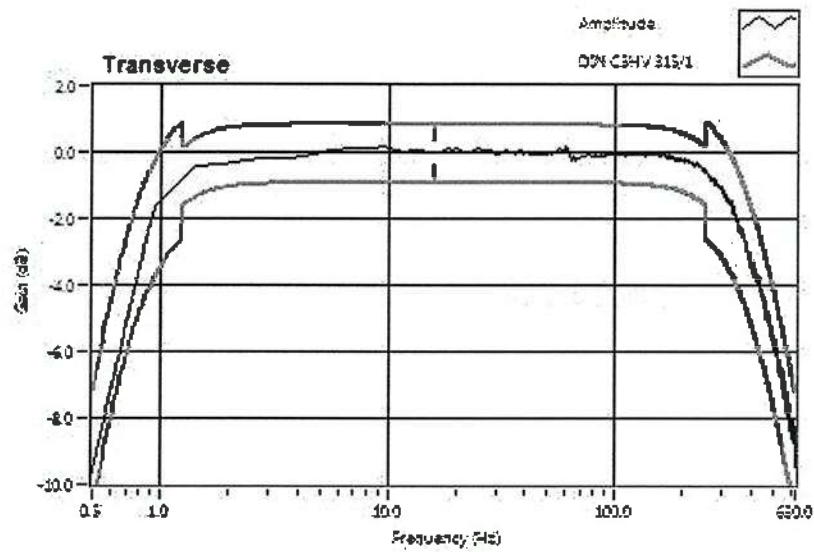
Xiaoming Yang



Instantel

309 Legget Drive, Ottawa, Ontario, K2K 3A3, (613) 592-4642

Frequency Response of UM22389





CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

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



CERTIFICATE OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]
CLID. NO. : 372200480
JOB CONTROL NO. : 240718075312
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
2/114,2/115 JSP CITY RANGSITKLONG 1, SOL. RANGSIT-NAKHON NAYOK 34/1,
PRACHATHIPAT, THANYABURI, PATHUM THANI 12130 THAILAND.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Sukgasem Seehanart
Wenick Inchaisri
Calibration Engineer



Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
25 July 2024

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

Certificate No. Q24075312

F3-011-05/12-23

page 1 of 4



@clccalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

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



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	pH METER
MANUFACTURER	:	EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE	:	PH700
SERIAL NO.	:	983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]
LOCATION SITE	:	LABORATORY
DATE OF CALIBRATION	:	20 July 2024

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 21°C to 22°C

Relative Humidity : 50% to 53%

PROCEDURE USED :

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

REFERENCE STANDARD USED :

1. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2002, TRM CODE TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06664260, I11754256, Lot Number CC787362.
3. Micro Calibration Bath, Kambic Model OBM-LT S/N. 18015718.
4. IPRT, SDL Model T100-450-ID S/N. K0897A-1-19.
5. Precision Thermometer, Wika Model CTH 7000 S/N. 014471/18.

Certificate No. Q24075312

F3-011-05/12-23

page 2 of 4



@clccalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

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



TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Lot Number. 260124, 040822 , 120124. Due Date 04 March 2025.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Control Company.
Certificate No. 4281-14495731 , Due Date 27 September 2025.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.
Certificate No. Q23136343 , Due Date 25 December 2024.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. TT-0100-23, Due Date 23 August 2024.
5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 0961/66, Due Date 30 August 2024.

UNCERTAINTY :

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

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"





CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

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



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

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

CALIBRATION DATA

1. pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of pH Measurement (\pm pH)	k Factor
1.684	1.67	306	+0.014	0.013	2,20
4.003	4.00	173.0	+0.003	0.013	2,15
7.005	7.02	-4.7	-0.015	0.015	2,06
10.015	9.98	-176.3	+0.035	0.016	2,05

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 4 of 67

2. TEMPERATURE RESULT [THERMISTOR]

Immersion depth (mm)	Actual Temperature (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty \pm (°C)
100	25.00	25.0	0.00	0.13

Note. Probe \varnothing 4 mm

Materials : Metal Sheath.

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 56 of 67

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

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

End of Certificate

Certificate No. Q24075312

F3-011-05/12-23

page 4 of 4



@clccalibration



SCIMET Co., Ltd.
1194 Soi Wachirathamsathit 57, Bangchak,
Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand
Email:scimet2022@gmail.com, Tel:095-552-4939



Certificate No. C07240005

Calibration Certificate

Equipment: SPECTROPHOTOMETER

Model: 723C

Serial No.(or ID): 2C41301043 (MEC-LAB11)

Manufacturer: KWF

Condition: In Condition

Job No.: KSMT2300974

Received Date: 12 January 2024

Issued Date: 13 January 2024

Page: 1 of 3

Customer

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 Soi Rangsit-Nakornnayok 34/1, Prachathipat, Thanyaburi, Pathumthani 12130

Calibration Place

Environment Laboratory, SCIMET Co., Ltd.

1194 Soi Wachirathamsathit 57, Bangchak, Prakhonong, Bangkok 10260 Thailand

Calibration Date

13 January 2024

Environment Condition

Temperature: 23 °C \pm 2 °C

Humidity: 50 %RH \pm 15 %RH

The Method used

In-house method, WI07, based on ASTM E 275-08 and
ASTM E 387-04

Traceability

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

The standard for Wavelength Certificate No. 108691 and 108692

The standard for Photometric Certificate No. 109010 , 114655

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

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

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


(Mr. Hattapong Pumnit)

Person in charge




(Mr. Thalerngkeat Pongngam)
Authorized signatory

Calibration Results:

Without Adjustment

Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 4 nm and UUC at 4 nm

Standard Wavelength (nm)	Unit Under Calibration (nm)	Correction (nm)	Uncertainty of Measurement (± nm)
417.67	417.9	-0.23	0.14
440.74	440.9	-0.16	0.14
448.99	448.6	0.39	0.14
472.22	472.3	-0.08	0.14
513.70	513.7	0.00	0.14
537.49	537.5	-0.01	0.14
574.60	574.6	0.00	0.14
641.76	641.9	-0.14	0.14
684.63	684.8	-0.17	0.14
740.27	740.4	-0.13	0.14
748.28	748.5	-0.22	0.14
807.16	807.4	-0.24	0.14
879.70	879.9	-0.20	0.14

Calibration Results:

Without Adjustment

Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance (Abs)	Unit Under Calibration (Abs)	Correction (Abs)	Uncertainty of Measurement(\pm Abs)
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2373	0.237	0.0003	0.0045
	0.5617	0.563	-0.0013	0.0045
	0.7392	0.738	0.0012	0.0045
	1.0550	1.057	-0.0020	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2335	0.234	-0.0005	0.0045
	0.5513	0.553	-0.0017	0.0045
	0.7230	0.722	0.0010	0.0045
	1.0324	1.035	-0.0026	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2126	0.213	-0.0004	0.0045
	0.5036	0.506	-0.0024	0.0045
	0.6735	0.673	0.0005	0.0000
	0.9615	0.964	-0.0025	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2201	0.220	0.0001	0.0045
	0.5176	0.519	-0.0014	0.0045
	0.6930	0.692	0.0010	0.0045
	0.9908	0.991	-0.0002	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2443	0.244	0.0003	0.0045
	0.5530	0.554	-0.0010	0.0045
	0.7196	0.718	0.0016	0.0045
	1.0301	1.029	0.0011	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2646	0.264	0.0006	0.0045
	0.5370	0.538	-0.0010	0.0045
	0.6862	0.685	0.0012	0.0045
	0.9822	0.982	0.0002	0.0045

The End of Certificate

Statements of conformity:

This conformity certificate documents the validity of the following statements of conformity based on the measurement results of corresponding calibration certificate:

The error of temperature determined during calibration are under given measurement and environmental conditions and considering the expanded measurement uncertainty (coverage probability 95%) within the specification. The given measurement uncertainty already includes other all effects by according to the standard method, ASTM E 275-08 and ASTM E 387-04. Therefore, those parameters have not been assessed separately.

Tolerance and Decision rules:

Assessment of the conformity of the measurement device are done based on direct comparison of the relevant measurement results with the tolerances and decision rule are prescribed by the customer.

- Decision rule :** ☐ Choice A Binary Statement for Simple Acceptance Rule ($w = 0$), Specific Risk < 50% PFA.
- ☒ Choice B Non-binary statement with guard band ($w = 1 U$), Pass or Fail Specific Risk < 2.5% PFA and Condition Pass or Condition Fail Specific Risk < 50% PFA.
- ☐ Choice C Customer defined, Customers may define arbitrary multiple of r to have applied as guard band ($w = r U$).
- ; PFA – Probability of False Accept



(Mr. Thalerngkeat Pongngam)

Authorized signatory

Without Adjustment

Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 4 nm and UUC at 4 nm

Unit Under Calibration	Correction	Guard Band (w)	Tolerance (\pm)	Conformity
417.9	-0.23	0.14	1.0	Pass
440.9	-0.16	0.14	1.0	Pass
448.6	0.39	0.14	1.0	Pass
472.3	-0.08	0.14	1.0	Pass
513.7	0.00	0.14	1.0	Pass
537.5	-0.01	0.14	1.0	Pass
574.6	0.00	0.14	1.0	Pass
641.9	-0.14	0.14	1.0	Pass
684.8	-0.17	0.14	1.0	Pass
740.4	-0.13	0.14	1.0	Pass
748.5	-0.22	0.14	1.0	Pass
807.4	-0.24	0.14	1.0	Pass
879.9	-0.20	0.14	1.0	Pass

Without Adjustment
Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Guard Band (w)	Tolerance (\pm)	Conformity
420 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.237	0.0003	0.0045	0.010	Pass
	0.563	-0.0013	0.0045	0.010	Pass
	0.738	0.0012	0.0045	0.010	Pass
	1.057	-0.0020	0.0045	0.010	Pass
440 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.234	-0.0005	0.0045	0.010	Pass
	0.553	-0.0017	0.0045	0.010	Pass
	0.722	0.0010	0.0045	0.010	Pass
	1.035	-0.0026	0.0045	0.010	Pass
465 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.213	-0.0004	0.0045	0.010	Pass
	0.506	-0.0024	0.0045	0.010	Pass
	0.673	0.0005	0.0000	0.010	Pass
	0.964	-0.0025	0.0045	0.010	Pass
546.1 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.220	0.0001	0.0045	0.010	Pass
	0.519	-0.0014	0.0045	0.010	Pass
	0.692	0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.991	-0.0002	0.0045	0.010	Pass
590 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.244	0.0003	0.0045	0.010	Pass
	0.554	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.718	0.0016	0.0045	0.010	Pass
	1.029	0.0011	0.0045	0.010	Pass
635 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.264	0.0006	0.0045	0.010	Pass
	0.538	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.685	0.0012	0.0045	0.010	Pass
	0.982	0.0002	0.0045	0.010	Pass

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

The End of Statements of Conformity



ใบตรวจสอบสภาพเครื่อง Spectrophotometer

เลขที่ใบงาน: KSMT2300974

ชนิดเครื่องมือ: SPECTROPHOTOMETER

รุ่น: 723C

หมายเลขเครื่อง: 2C41301043

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
12 Jan 2024			13 Jan 2024		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. ความสมบูรณ์เครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. ความสะอาด (ช่องใส่ตัวอย่าง, ภายใน-นอกเครื่อง)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. สวิตซ์ ปิด – เปิด เครื่อง (On-Off Swicth)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. ปุ่มกด (Keypad)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. หน้าจอ (Display, Screen Contrast)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. ตัวหมุนเลือกความยาวคลื่น (Wavelength Control)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. ความยาวคลื่น (Wavelength Check)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. แหล่งกำเนิดแสง (UV < 3,000 hour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. แหล่งกำเนิดแสง (Visible < 5,000 hour)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. ช่องวัดหลายตัวอย่าง (Carousel Module)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

เพิ่มเติม/ข้อแนะนำ :

Mr. Hattapong Pumnil

Service Engineer



Avio200 Preventive Maintenance Report



ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:			
Address (Instrument Location):			
Serial Number:		PM Number:	
Customer Name (if applicable):		Telephone Number:	
Service Engineer Name:		Service Order Number:	
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)		Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	
Standard Labor Hours to Complete PM :		4 hours	

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

Scope

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

The customer should save their method before the PM begins.

General Instructions:

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

Copyright Information

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

Trademarks

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

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

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

Component List

Component / Specific Model	Serial #	Configuration Notes

Parts Lists

Parts Included with the PM		
Part Number (if applicable)	Description	Quantity
09995098	Air Filter-Spectrometer	
N077520	Air Filter-RF Generator	
09992731	Axial Window	
B0810377	Radial Window	
N0770438	O-ring kit, injector support adapter	
N0780437	O-ring kit, torch	

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

Procedure Checklist

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

1. General:

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

2. Mechanical:

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

Torch Components Replaced: ☐ Yes ☐ No

If yes, list components replaced:

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

Tubing Replaced: ☐ Yes ☐ No

If yes, list tubing replaced:

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

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

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

3. Electrical:

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

RF Generator:

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

Spectrometer:

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

4. Optical:

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

Neon Lamp Replaced: ☐Yes ☐No

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

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

5. Post PM Performance Tests:

- ☐ Perform View Align.

5.1 Spectral Resolution:

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

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

5.2 Precision:

- ☐ Test for reproducibility of a set of measurement.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
Zn 213.856	%RSD ≤ 1 %		
Mg 280.856	%RSD ≤ 1 %		
Mg 285.207	%RSD ≤ 1 %		
Ba 455.403	%RSD ≤ 1 %		

5.4 Mn BEC:

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

Mn Background Equivalent Concentration:

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

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

Element	Mode	Conc.	IB	IS	
Mn 257.610	Radial	1,000 ppb			
Mn 257.610	Axial	1,000 ppb			
Mn 257.610	IB*Conc.	IS - IB	BEC	Spec	Pass/Fail
Radial				<30 PPB	
Axial				<30 PPB	

6. Review:

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

Additional Comments

Additional Comments Regarding the PM



Review

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

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

Review of Preventive Maintenance:

Authorized		Date:
		(DD-MMM-YYYY)
Authorized		Date:
		(DD-MMM-YYYY)

เอกสารแนบ15

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๔๑๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕
โครงการ เจเอสพี ซิตี รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัด
ปทุมธานี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



๑๑) นายนิพล...



- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑๑) นายนิพล จุลศรี | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๑ |
| ๑๒) นางสาวชลธิชา พุทธา | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๒ |
| ๑๓) นางสาวอภิญญา เสนะจำนงค์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๓ |
| ๑๔) นางสาวช่อม่วง ฉ่ำรัมย์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๔ |
- ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๔๑ ๒

ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๙๖ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๕ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ โครงการเจเอสพี ซิตี รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-
นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษ
ที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย



แล้ว

และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๒๕๑๒ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.m

นิกส์



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๕๖ ๑

ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
2	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
3	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[3] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
8	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[3]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
13	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[3] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
14	pH	Electrometric Method ^[3]
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
16	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
17	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
18	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

สิ่งปลูก...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
2	Arsenic	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
3	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
4	Beryllium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
5	Cadmium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
6	Chromium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
7	Chromium (III)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,7,8] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,4,7,8]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,8]
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
12	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
13	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
14	pH	Electrometric Method ^[9,10]
15	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
16	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
17	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
18	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
19	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

ดิน จำนวน 15 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,7,8]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,8]
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
12	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
13	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
14	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
15	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดการสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846**, 1997.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.**

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.**

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.**

Smul



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๑๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ โครงการ เจเอสพี ซิตี รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-
นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวปารณีย์ ลุ่มบุตร

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๒

๒

๓

๔

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงาน
อุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสม คำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

ห้องปฏิบัติการทดสอบบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
(Testing laboratory, Mine Engineering Consultant Co.,Ltd)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลประชาธิปัตย์
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
(2/114, 2/115 Soi Rangsit-Nakorn-Nayok 34/1, Rangsit-Nakorn-Nayok Road, Prachathipat, Thanyaburi, Pathumthani)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓
(Accreditation No. Testing 0623)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
(Issue date : 2 May B.E. 2565 (2022))



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

(Mine Engineering Consultant Co., Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 0623

(Testing 0623)

ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until)

(17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environment field)</p> <p>1. น้ำ (Water)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 5 mg/L Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 5 mg/L Copper (Cu) 0.10 mg/L to 5 mg/L Iron (Fe) 0.01 mg/L to 5 mg/L Lead (Pb) 0.01 mg/L to 5 mg/L Manganese (Mn) 0.10 mg/L to 5 mg/L Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 5 mg/L Zinc (Zn) 0.10 mg/L to 5 mg/L 	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (Water) (Count.)</p>	<p>- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Dissolved Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Hardness 1 mg/L to 2 000 mg/L (Expressed as CaCO₃)</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>2. น้ำเสีย (Wastewater)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 10 mg/L Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 10 mg/L Copper (Cu) 0.10 mg/L to 10 mg/L Lead (Pb) 0.01 mg/L to 10 mg/L Manganese (Mn) 0.10 mg/L to 10 mg/L Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 10 mg/L Zinc (Zn) 0.10 mg/L to 10 mg/L <p>- Chemical Oxygen Demand (COD) 40 mg/L to 4 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C</p> <p style="text-align: right;">Q</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>2. น้ำเสีย (ต่อ) (Wastewater) (Count.)</p>	<p>- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- Total Dissolved Solids 10 mg/L to 10 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C</p>
<p>3. น้ำ และน้ำเสีย (Water and Wastewater)</p>	<p>- pH 2.0 to 10.0</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H⁺ B</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว


(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (ต่อ) (Water and Wastewater) (Count.)</p>	<p>- Biochemical Oxygen Demand (BOD) 2 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- Chromium Hexavalent (Cr^{6+}) 0.10 mg/L to 100 mg/L</p> <p>- Sulfate (SO_4^{2-}) 5 mg/L to 4 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5210 B and part 4500-O C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3500-Cr B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500- SO_4^{2-} E</p> 

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>4. ดิน (Soils)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> Chromium (Cr) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample Copper (Cu) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample Nickel (Ni) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample Zinc (Zn) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample 	<p>- MEC-WI-43 based on US EPA Method 3050 B Revision 2: 1996 and US EPA Method 6010 D Revision 5: 2018</p> 