

รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

(รายงานฉบับสมบูรณ์)

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินไรโอไลต์
เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก และหินอุตสาหกรรมชนิดดินซิเมนต์

ของ

บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอทเทอร์รี สโตน จำกัด

คำขอประทานบัตรที่ 6/2561

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลภูนาศพัฒนา และหมู่ที่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง



บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอทเทอร์รี สโตน จำกัด

เลขที่ 339/2 หมู่ที่ 9 ตำบลชมพู อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง 52000

การมอบอำนาจ

- (✓) เจ้าของโครงการฯ ได้มอบอำนาจให้ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีสีมอบอำนาจที่แนบ
- () เจ้าของโครงการฯ มิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด

รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

ชื่อโครงการ	โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินไรโอไลต์ เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินซิเมนต์ ของ บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอทเทอรี สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2561
ที่ตั้งโครงการ	ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลบุญนาควพัฒนา และหมู่ที่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง
ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอทเทอรี สโตน จำกัด
ที่อยู่เจ้าของโครงการ	

การมอบอำนาจ

- (☒) เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงานดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- (☐) เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



แบบ สวส. ๔

ใบอนุญาต

เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ๑๒/๒๕๖๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกใบอนุญาตฉบับนี้ ให้แก่ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพื่อแสดงว่าเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีกำหนด ๓ ปี ตั้งแต่วันที่ ๕ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๔ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ โดยผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๐๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

วันที่ 20 มิถุนายน 2566

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่าผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิติบุคคล ประเภทบริษัทจำกัด บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินไรโอไลต์ เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก และหินอุตสาหกรรมชนิดดินซิเมนต์ ของ บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอทเทอร์รี่ สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2561 ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลบุญนาควพัฒนา และหมู่ที่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง เพื่อประกอบการขออนุมัติโครงการ ตามคำขอประทานบัตรที่ 6/2561 โดยมีผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาและเจ้าหน้าที่ประจำดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ลายมือชื่อ

ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ ของบริษัทจำกัด

เจ้าหน้าที่ประจำ

ลายมือชื่อ

กรรมการผู้จัดการ

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินไรโอไลต์เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินซิเมนต์

ของ บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอทเทอร์รี สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2561

ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลบุญนาควพัฒนา และหมู่ที่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

ชื่อ-สกุล / วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่ / ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงาน คิดเป็นร้อยละของ งานศึกษาจัดทำ รายงานทั้งฉบับ	ลายเซ็น
	<ul style="list-style-type: none"> - บริหารงาน - ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม - รายละเอียดโครงการ - ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา 	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	20%	
	<ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียดโครงการ - คุณภาพอากาศ ,เสียงและ แรงสั่นสะเทือน - ทรัพยากรชีวภาพ 	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	15%	
	<ul style="list-style-type: none"> - ประวัติศาสตร์ โบราณคดี โบราณสถาน ศาสนสถาน และ แหล่งท่องเที่ยว 	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	10%	
	<ul style="list-style-type: none"> - การสาธารณสุข - อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ทรัพยากรดิน ดินถล่ม หลุมยุบ และแผ่นดินไหว 	159/589 ซอยคูบอน 27 ถนนคูบอน แขวง ท่าแร่ เขตบางเขน กรุงเทพฯ	10%	
	<ul style="list-style-type: none"> - สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ - การเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม - การใช้ประโยชน์ที่ดิน - ทรัพยากรดิน 	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	10%	
	<ul style="list-style-type: none"> - อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน - อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน - คุณภาพอากาศ - ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว 	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	10%	
	<ul style="list-style-type: none"> - ลักษณะภูมิประเทศ - คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ - การมีส่วนร่วมของประชาชน 	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	10%	
	<ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจและสังคม - การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ - การคมนาคม 	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	10%	
	<ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจและสังคม - การมีส่วนร่วมของประชาชน 	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	5%	

แบบแสดงรายละเอียดการเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

ชื่อโครงการ โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินโรโอไลต์ เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินซิเมนต์ ของ บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอทเทอร์รี่ สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2561

ที่ตั้งโครงการ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลบุญนาพัฒนา และหมู่ที่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอทเทอร์รี่ สโตน จำกัด

เหตุผลในการเสนอรายงาน

- ☒ เป็นโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภท โครงการเหมืองแร่
- ☐ เป็นโครงการที่จัดทำรายงานฯ เนื่องจากมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง เมื่อวันที่ (แนบมติคณะรัฐมนตรีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง)
- ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

การขออนุมัติ/อนุญาตโครงการ

- ☒ รายงานนี้ จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุมัติ/อนุญาตจาก กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดโดย พ.ร.บ. เหมืองแร่ พ.ศ. 2560 มาตรา/ประเภทที่/ข้อ/ลำดับที่ โครงการเหมืองประเภทที่ 2 ไม่ใช่ วัตถุประสงค์
- ☐ รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี
- ☐ รายงานนี้เป็นโครงการที่ไม่ต้องยื่นขอรับอนุญาตจากหน่วยราชการและไม่ต้องขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี
- ☐ รายงานนี้เป็นโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการด้าน (ระบุ) ที่มีความจำเป็นเร่งด่วนเพื่อประโยชน์สาธารณะ ตามมาตรา 49 วรยศี แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561
- ☐ อื่นๆ (ระบุ)

สถานภาพโครงการตามขั้นตอนการเสนอรายงานฯ (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☒ ยังไม่ได้ก่อสร้าง/ดำเนินโครงการ
- ☐ เริ่มก่อสร้างโครงการแล้ว (พร้อมระบุวันที่ และรายละเอียดโดยสังเขป และคำสั่งทางปกครอง (ถ้ามี))
- ☒ เปิดดำเนินโครงการแล้วตามใบอนุญาตประทานบัตรเดิม
- ☐ อื่นๆ (ระบุ)

สถานภาพโครงการนี้รายงานเมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2566

หนังสือเห็นชอบ





ที่ ทส ๑๐๐๙.๑/ ๘๒ ๓ ๖

ถึง บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ
ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๘๒๐๕ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เบื้องต้น โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินโรโอไลต์เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก และหินอุตสาหกรรมชนิด
ดินซีเมนต์ ของบริษัท ประสบโชคเคลย์ แอนด์ พอทเทอรี สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๖๑ ตั้งอยู่ที่
หมู่ที่ ๖ ตำบลบุญนาพัฒนา และหมู่ที่ ๑๔ ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง มาเพื่อโปรด
ดำเนินการต่อไป



กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๘๒๐๕



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

๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินไรโอไลต์เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก และหินอุตสาหกรรมชนิดดินซิเมนต์ ของบริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอทเทอร์รี่ สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๖๑

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอทเทอร์รี่ สโตน จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 66WE02/007

ลงวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

๒. สำเนาหนังสือ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 66WE04/025

ลงวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๖

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินไรโอไลต์เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก และหินอุตสาหกรรมชนิดดินซิเมนต์ ของบริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอทเทอร์รี่ สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๖๑ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลบุญนาควพัฒนา และหมู่ที่ ๑๔ ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอทเทอร์รี่ สโตน จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินไรโอไลต์เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก และหินอุตสาหกรรมชนิดดินซิเมนต์ ของบริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอทเทอร์รี่ สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๖๑ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลบุญนาควพัฒนา และหมู่ที่ ๑๔ ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๖ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ โครงการเหมืองแร่ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินไรโอไลต์เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก และหินอุตสาหกรรมชนิดดินซิเมนต์ ของบริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอทเทอร์รี่ สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๖๑ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลบุญนาควพัฒนา และหมู่ที่ ๑๔ ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

พร้อมทั้ง...

พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ 66WE02/007

วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566

เรื่อง การนำส่งรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด หินไรโอไลต์ เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินซิเมนต์ ของ บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอทเทอร์รี สโตน จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด หินไรโอไลต์ เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินซิเมนต์ ของ บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอทเทอร์รี สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2561 ต้นฉบับรายงานฉบับหลัก จำนวน 1 ฉบับ และสำเนารายงานฉบับหลัก จำนวน 5 ฉบับ
2. ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์รายงานฉบับหลัก จำนวน 1 ชุด

ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2565 ให้ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด หินไรโอไลต์ เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินซิเมนต์ ของ บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอทเทอร์รี สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2561 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลบุญนาคพัฒนา และหมู่ที่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

บริษัทฯ ใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าว และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานฯ ไปยังกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

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

กรรมการผู้จัดการ

ที่ 66WE04/025

วันที่ 18 เมษายน 2566

เรื่อง การนำส่งรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (รายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1)
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินไรโอไลต์ เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก และหินอุตสาหกรรม
ชนิดดินซิเมนต์ ของ บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอทเทอร์ สโตน จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 6/2561

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย : 1. รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (รายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1)

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินไรโอไลต์ เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก
และหินอุตสาหกรรมชนิดดินซิเมนต์ ของ บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอทเทอร์
สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2561 ต้นฉบับรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ 1
จำนวน 1 ฉบับ และสำเนารายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ 1 จำนวน 5 ฉบับ

2. บันทึกไฟล์อิเล็กทรอนิกส์รายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ 1 จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เบื้องต้น โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินไรโอไลต์ เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก และหินอุตสาหกรรม
ชนิดดินซิเมนต์ ของ บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอทเทอร์ สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2561
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลบุญนาควพัฒนา และหมู่ที่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
เสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณา โดยคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านเหมืองแร่ ในการประชุมเมื่อวันที่
29 มีนาคม 2566 ที่ประชุมให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ตามรายละเอียดที่ทราบแล้วนั้น บริษัทฯ จึงใคร่ขอส่ง
รายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว ดังมีรายละเอียดปรากฏในสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

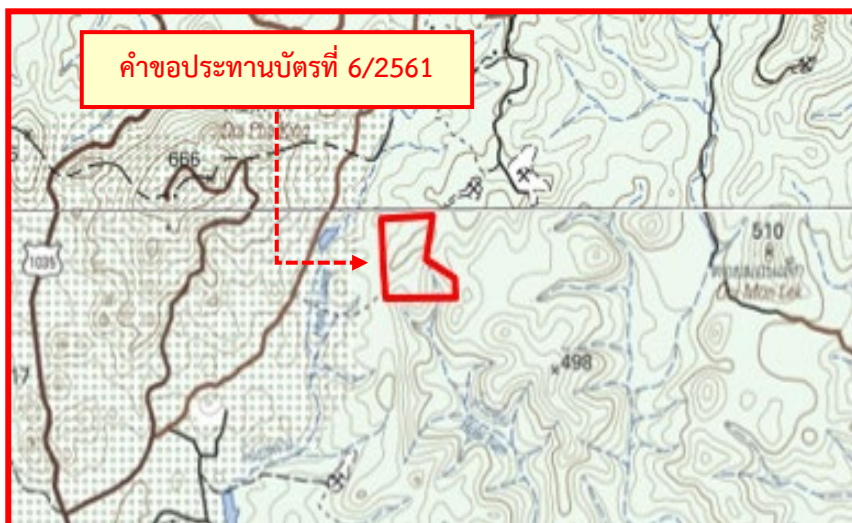
ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินไรโอไลต์
เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก และหินอุตสาหกรรมชนิดดินซิเมนต์
ของ บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอทเทอร์รี สโตน จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 6/2561
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลบุญนาคนพัฒนา และหมู่ที่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินโรโอไลต์ เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก และดินอุตสาหกรรมชนิดดินซิเมนต์ ของบริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอทเทอรี่ สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2561 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลบุญนาคนพัฒนา และหมู่ที่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

รับรองการจัดทำรายงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินไรโอไลต์ เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก และหินอุตสาหกรรมชนิดดินซิเมนต์
 ของบริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2561

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลบุญนาพัฒนา และหมู่ที่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- สำนักงานของโครงการ - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ได้แก่ บ้านวังเงิน หมู่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา และบ้านนิคมพัฒนา 15 (บ้านวังกาชัย) หมู่ 6 ตำบลบุญนาพัฒนา	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด
	2. ให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (เอกสารแนบท้าย) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่วนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ผนวกไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด



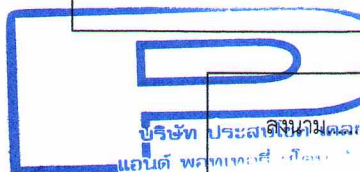
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....1/52.....

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางวงเงินหลักประกันตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ให้เป็นไปตามที่ กพร. กำหนด	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด
	4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ให้เป็นไปตามที่ กพร. กำหนด	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด
	5. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- บ้านวังเงิน หมู่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา - บ้านนิคมพัฒนา 15 (บ้านวังกาชัย) หมู่ 6 ตำบลบุญนาควพัฒนา	- ตลอดอายุประทานบัตร	ให้เป็นไปตามที่ กพร. กำหนด	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด
	6. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- บ้านวังเงิน หมู่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา - บ้านนิคมพัฒนา 15 (บ้านวังกาชัย) หมู่ 6 ตำบลบุญนาควพัฒนา	- ตลอดอายุประทานบัตร	ให้เป็นไปตามที่ กพร. กำหนด	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด



..... รับรองจำนวนหน้า.....2/52.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว ให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พोटเทอรี สโตน จำกัด
	7.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงที่รับผิดชอบไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ				
	7.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบ แล้วหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย				



กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พोटเทอรี สโตน จำกัด

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

..... รับรองจำนวนหน้า.....3/52.....

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 13	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด
	2. ให้กันเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร รอบแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer zone) ป้องกันผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 13	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด
	3. ให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) โดยให้มีความสูงขั้นบันไดไม่เกิน 5 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด
	4. ให้จัดทำและดูแลป้ายขอบเขตพื้นที่โครงการ ขอบเขตการทำเหมือง และป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ บริเวณโครงการให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด
	5. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดไม่ปลอดภัยหรือมีโอกาสพังทลาย ให้ดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัยโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด

ลงนาม.....

บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....5/52.....

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	6. ปลูกไม้เด่น (Dominant Species) หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองหรือพื้นที่ว่าง และบริเวณคันทำนบดิน พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด
	7. ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 1 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด
	8. ให้อุ้มน้ำในบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง เพื่อใช้เป็นแนวกรองฝุ่นซึ่งสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากพื้นที่หน้าเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศ	1. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำคอยฉีดพรมน้ำที่บริเวณหน้าเหมือง เส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศในแต่ละวัน และหมั่นดูแลสภาพผิวถนนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด
	2. ให้อุ้มน้ำไว้บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น เพื่อเป็นการปิดกั้นทิศทางลม เสียง และเป็นตัวกรองฝุ่นละออง ออกสู่ภายนอก อีกทั้งยังช่วยลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด



ชื่อบริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....6/52.....

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	3. ให้ดูแลระบบบ่อล้างล้อ และระบบสเปรย์น้ำบริเวณก่อนออกจากพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยรถบรรทุกทุกคันจะต้องล้างล้อก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด
	4. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงทางหลวงหมายเลข 1035 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด
	5. การขนส่งแร่ออกสู่เส้นทางสาธารณะทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุก เพื่อป้องกันการรบกวนและกระจายของแร่	- รถขนส่งแร่ทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด
1.3 ระดับเสียง	1. ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด
	2. ห้ามทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง โดยกำหนดระยะเวลาทำงานตั้งแต่ 8.00-17.00 น.	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ให้สร้างคันทำนบดินมีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู บริเวณด้านทิศเหนือและด้านทิศตะวันตกของกองดิน และด้านทิศใต้ของโครงการใกล้บริเวณหลักหมุดที่ 7 และ 6 มีขนาดฐานกว้าง 7 เมตร สันกว้าง 2 เมตร และสูง 1.5 เมตร สำหรับรองรับระบายน้ำเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมูมี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ในปีที่ 1 ของอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด

ลงนาม.....

บริษัท ประสบโชค

แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด

..... รับรองจำนวนหน้า.....7/52.....

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	ความกว้างท้องร่อง 0.5 เมตร ความกว้างด้านบน 1.5 เมตร และความลึกประมาณ 1 เมตร				
	2. ให้สร้างบ่อดักตะกอน จำนวน 2 บ่อ เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้องและพื้นที่บ่อเหมือง ได้แก่ “บ1” ขนาดพื้นที่ 400 ตารางเมตร ความลึก 5 เมตร และ “บ2” ขนาดพื้นที่ 400 ตารางเมตร ความลึก 5 เมตร รวมทั้งกำหนดให้มีจุดรับน้ำภายในบ่อเหมือง (Sump) ซึ่งเปลี่ยนแปลงตำแหน่งและระดับตามช่วงเวลาการทำเหมือง เพื่อใช้ในการรองรับน้ำที่จะไหลบ่าในบริเวณหน้าเหมือง เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินทรายออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการตามตำแหน่งแสดงในรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 13	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด
	3. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพของคันทำนบดินอัดแน่น ร่องระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดียิ่งขึ้น โดยการตรวจสอบความแข็งแรงของคันทำนบดิน และขุดลอกตะกอนดินออกจากร่องระบายน้ำและบ่อดักตะกอน ประมาณปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด
	4. ห้ามระบายน้ำขุ่นข้นหรือสับตะกอนมูลดินออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด
	5. ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำในชุมชนเหมืองหลังจากที่ไม่มีการทำเหมืองแล้ว โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด



..... รับรองจำนวนหน้า.....8/52.....

.....

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	แขวนลอยทั้งหมด (TSS) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (TDS) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (SO_4^{2-}) เหล็กทั้งหมด (Fe) สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) และตะกั่ว (Pb) หากพบว่ามีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดป้ายเตือน “ห้ามใช้น้ำ” ให้เห็นอย่างชัดเจน				
1.5 ธรณีวิทยา ดินถล่ม หลุมยุบ และ แผ่นดินไหว	1. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด
	2. ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได ให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) โดยให้มีความสูงขั้นบันไดไม่เกิน 5 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วนหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด
	3. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบ่งชี้ที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมืองดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด



บริษัท ประสบโชค เคลย์
แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....9/52.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ธรณีวิทยา ดินถล่ม หลุมยุบ และ แผ่นดินไหว (ต่อ)	3.1 เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชันมีน้ำไหลออกมา	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด
	3.2 หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง				
	3.3 มีวัสดุตกหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง				
	3.4 มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน				
	3.5 หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน				
1.6 ทรัพยากรดิน	1. ห้ามมิให้น้ำดินที่มีค่าสารหนูเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดออกสู่ภายนอกโครงการ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของสารหนูออกสู่สิ่งแวดล้อม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด
	2. ให้ดำเนินการเก็บตัวอย่างหินไรโอไลต์และดินซีเมนต์ เพื่อทำการตรวจสอบปริมาณสารหนูในหินไรโอไลต์และดินซีเมนต์ก่อนเปิดทำเหมือง จำนวนชนิดละ 3 ตัวอย่าง เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มดำเนินการ		- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	1. ให้ทำเหมืองเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองเท่านั้น โดยให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลาอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด

ลงนาม.....

..... รับรองจำนวนหน้า.....10/52.....

บริษัท ประสบโชค เคลย์
แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด

กรรมการผู้จัดการ

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า (ต่อ)	2. ให้ความคุ้มครองให้พนักงานหรือคนงานลักลอบตัดต้นไม้ ลำสัตว์ป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด
	3. ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนกฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบข้อบังคับและเงื่อนไขอื่นๆ ซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าวทั้งที่ใช้อยู่ในขณะนี้ และที่จะประกาศใช้ต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด
	4. หากพบการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด
	5. ให้ติดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟเผาป่า” และ “ห้ามล่าสัตว์ป่า” ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด
	6. ให้ความคุ้มครองและดูแลพนักงานของโครงการ ไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าไม้มหรือการกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟป่า เช่น การทิ้งกันบูหรี่ หรือการจุดไฟเพื่อประกอบอาหารรวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด
	7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เหมืองคอยตรวจตราบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง และจัดให้มีรถบรรทุกน้ำเตรียมพร้อมในกรณีที่เกิดไฟป่าหากพบเห็นไฟป่าในพื้นที่ป่าไม้ให้ดำเนินการดับไฟในเบื้องต้นและรีบแจ้งหน่วยงานภาคสนามที่เกี่ยวข้องของฝ่ายป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียงโดยทันที	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด

ลงนาม...

..... รับรองจำนวนหน้า.....11/52.....

กรรมการผู้จัดการ

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด

บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า (ต่อ)	8. ให้ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้เด่น (Dominant Species) หรือไม้ท้องถิ่น บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองหรือพื้นที่ว่าง และบริเวณคันทำนบดิน พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด
3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การเกษตรกรรม	- กรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้ จะต้องแจ้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด
3.2 การคมนาคม	1. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุก ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด
	2. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุก	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด
	3. กำหนดช่วงเวลาทำการขนส่งแร่ของโครงการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด



ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด

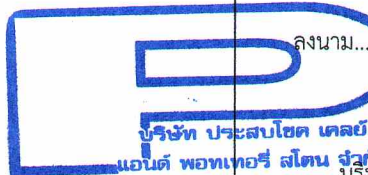
..... รับรองจำนวนหน้า.....12/52.....

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	4. ให้อำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้รถบรรทุกไม่ให้เกิดการติดต่อกันหลายคัน เพื่อความสะดวกของผู้ใช้เส้นทางร่วมกัน รวมทั้งไม่ทำการขนส่งในช่วงเวลาเดินทางไป-กลับของนักเรียน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด
	5. ให้อำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้รถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงทางหลวงหมายเลข 1035 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน ส่วนการขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด
	6. ให้มีการปิดคลุมกระบะบรรทุกแร่ด้วยผ้าใบก่อนลำเลียงแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุกคัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด
	7. ให้อำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้รถบรรทุกทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการชำรุดของถนนและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด
4.คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. กำหนดให้มีการพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก และให้อัตรากำลังเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน	- บ้านวังเงิน หมู่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา - บ้านนิคมพัฒนา 15 (บ้านวังก้าย) หมู่ 6 ตำบลบุญนาพัฒนา	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด



บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด

..... รับรองจำนวนหน้า.....13/52.....

กรรมการผู้จัดการ

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด

.....

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	2. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยให้เป็นไปตามประกาศหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมและการเหมืองแร่ กำหนด นับตั้งแต่ได้รับใบอนุญาตประทานบัตร ประกอบด้วยเจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชนประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง	- บ้านวังเงิน หมู่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา - บ้านนิคมพัฒนา 15 (บ้านวังกาชัย) หมู่ 6 ตำบลบุญนาพัฒนา	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด
	3. ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ติดตามแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วย - แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม - แผนงานด้านประชาสัมพันธ์ - แผนสร้างความรู้ความเข้าใจ - แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม - แผนงานจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่	- บ้านวังเงิน หมู่ 14 ตำบล นิคมพัฒนา - บ้านนิคมพัฒนา 15 (บ้านวังกาชัย) หมู่ 6 ตำบลบุญนาพัฒนา	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด



บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด

..... รับรองจำนวนหน้า.....14/52.....

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5. ให้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุอุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการกีฬา การทำนุบำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	- บ้านวังเงิน หมู่ 14 ตำบล นิคมพัฒนา - บ้านนิคมพัฒนา 15 (บ้านวังกาชัย) หมู่ 6 ตำบลบุญนาครพัฒนา	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่กพร. กำหนด	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด
	6. การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนแล้ว ต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามขั้นตอนที่แสดงไว้ในรูปที่ 14 และแจ้งเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบด้วย การแก้ไขปัญหาต้องมีความเป็นธรรมกับทุกฝ่ายและต้องแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- บ้านวังเงิน หมู่ 14 ตำบล นิคมพัฒนา - บ้านนิคมพัฒนา 15 (บ้านวังกาชัย) หมู่ 6 ตำบลบุญนาครพัฒนา	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่กพร. กำหนด	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด
	7. กรณีการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชนให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบชดเชยค่าความเสียหายอย่างยุติธรรมและรวดเร็ว	- บ้านวังเงิน หมู่ 14 ตำบล นิคมพัฒนา - บ้านนิคมพัฒนา 15 (บ้านวังกาชัย) หมู่ 6 ตำบลบุญนาครพัฒนา	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่กพร. กำหนด	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด



บริษัท ประสบโชค เคลย์
แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ

..... รับรองจำนวนหน้า.....15/52.....


ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	8. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลาประชาคมหมู่บ้าน ศาลาอเนกประสงค์ และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึงพร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป	- บ้านวังเงิน หมู่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา - บ้านนิคมพัฒนา 15 (บ้านวังกาชัย) หมู่ 6 ตำบลบุญนาพัฒนา	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่กพร. กำหนด	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด
4.2 สาธารณสุข	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง และมาตรการด้านการคมนาคมอย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด
	2. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล นิคม เขต 7 และ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล นิคมเขต 16 พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน บ้านวังเงิน หมู่ 14 และบ้านนิคมพัฒนา 15 (บ้านวังกาชัย) หมู่ 6 ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนปีละ 2 ครั้ง	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล นิคม เขต 7 - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล นิคมเขต 16	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด

ลงนาม...



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด

..... รับรองจำนวนหน้า.....16/52.....

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	3. ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียดหรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ	- บ้านวังเงิน หมู่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา บ้านนิคมพัฒนา 15 (บ้านวังกาชัย) หมู่ 6 ตำบลบุญนาครพัฒนา	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด
	4. กำหนดให้มีการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดต่อใหม่ๆที่สำคัญ เช่น เชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19 (Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)) เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคและเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานและชุมชน	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. ให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนให้อบรมพนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิดและอุปกรณ์แต่ละประเภทหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด



บริษัท ประสบโชค เคลย์
แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด

ลงนาม...
[Redacted Signature]

กรรมการผู้จัดการ

รับรองจำนวนหน้า.....17/52.....

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	2. ให้จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง และฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสี่ยงของโครงการ และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด
	3. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ ได้แก่ ที่อุดหู หน้ากากกันฝุ่นละออง แว่นตานิรภัย หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด
	4. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลด้านเสียงที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดัง ได้แก่ ที่อุดหู (Earplug) ซึ่งมีค่าการลดเสียง (Noise Reduction Rating, NRR) เท่ากับ 33 เดซิเบล โดยต้องสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังในขณะทำงาน โดยมี พนักงานที่ปฏิบัติงานตามตำแหน่งต่างๆ ได้แก่ พนักงานขับรถแบคโฮ พนักงานขับรถตักดิน และพนักงานขับรถบรรทุกเท้าย	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด



บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด

..... รับรองจำนวนหน้า.....18/52.....

กรรมการผู้จัดการ


ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	5. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลด้านฝุ่นละอองที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง โดยต้องสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดระยะเวลาการทำงาน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองในขณะทำงาน โดยมีพนักงานที่ปฏิบัติงานตามตำแหน่งต่างๆ ได้แก่ พนักงานขับรถแบคโฮ พนักงานขับรถตักดิน และพนักงานขับรถบรรทุกเท้าย	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอร์รี่ สโตน จำกัด
	6. ให้กำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน และถูกต้องตามป้ายเตือนทุกครั้งก่อนเข้าเขตการทำเหมืองหรือพื้นที่เสี่ยงอันตราย และมีการจัดอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตราย อย่างถูกวิธี ตลอดจนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการใช้งาน	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอร์รี่ สโตน จำกัด
	7. ให้มีการตรวจและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงและระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองของพนักงานในขณะปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอร์รี่ สโตน จำกัด
	8. ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการ บริหาร และการ พ.ศ.	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอร์รี่ สโตน จำกัด

ลงนาม.....



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอร์รี่ สโตน จำกัด

..... รับรองจำนวนหน้า.....19/52.....

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	9. จัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 เพื่อลดอัตราเสี่ยงอันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน	พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอร์ สโตน จำกัด
	10. ให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันที เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอร์ สโตน จำกัด
	11. ให้จัดหาน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอร์ สโตน จำกัด
	12. ให้มีหัวหน้างาน หรือผู้ที่ควบคุมการดำเนินงานแต่ละส่วนที่ผ่านการฝึกอบรมกับสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือหน่วยงานที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดหรือยอมรับ หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) เป็นผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอร์ สโตน จำกัด



บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอร์ สโตน จำกัด

..... รับรองจำนวนหน้า.....20/52.....

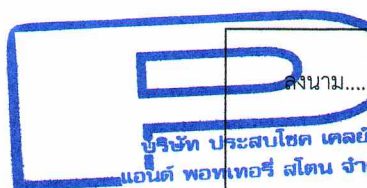
กรรมการผู้จัดการ

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	13. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชยโดยมีกฎหมายที่สำคัญดังนี้ 1) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 2) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 3) พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด
4.4 ประวัติศาสตร์โบราณคดี โบราณสถาน และศาสนสถาน	- กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกตหากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่ จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 7 เชียงใหม่ เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด
4.5 ทัศนียภาพ	- ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียงและสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด


 1. ชื่อโครงการ.....
 2. ชื่อผู้ประกอบการ.....
 3. ชื่อผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น.....

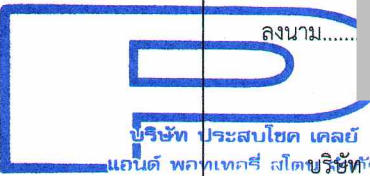
กรมการผู้จัดการ
 บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรมการผู้จัดการ
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....21/52.....

ตารางที่ 1-3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 15) คือ 1. สวนป่าแม่ทรายคำ	- ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายน	30,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 15) ได้แก่ 1. สวนป่าแม่ทรายคำ	- ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายน	15,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (TDS) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) และตะกั่ว (Lead)	- จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 15) ได้แก่ 1. บ่อดักตะกอนของโครงการ 2. อ่างเก็บน้ำใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายน	6,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด
4. เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และความคิดเห็นต่อโครงการ และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ความวิตกกังวล ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะต่อโครงการ 2. จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชน บริเวณใกล้เคียงโครงการ สาเหตุและการป้องกัน	- กลุ่มผู้นำชุมชน - พื้นที่อ่อนไหวและครัวเรือนตามเส้นทางขนส่งแร่ - บ้านวังเงิน หมู่ 14 ตำบล นิคมพัฒนา - บ้านนิคมพัฒนา 15 (บ้านวังกาชัย) หมู่ 6 ตำบลบุษราคัมพัฒนา	- ปีละ 1 ครั้ง ในเดือนพฤศจิกายน	30,000 บาทต่อครั้ง	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด



บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ

..... รับรองจำนวนหน้า.....22/52.....

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1-3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4. เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน(ต่อ)	3. สอดคล้องเรียน สาเหตุ และการป้องกันแก้ไข	- กลุ่มผู้นำชุมชน - พื้นที่อ่อนไหวและครัวเรือนตามเส้นทางขนส่งแร่ - บ้านวังเงิน หมู่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา - บ้านนิคมพัฒนา 15 (บ้านวังกาชัย) หมู่ 6 ตำบลบุญนาพัฒนา	- ปีละ 1 ครั้ง ในเดือนพฤศจิกายน	30,000 บาทต่อครั้ง	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานภายใน 30 วันนับแต่วันที่รับเข้าทำงาน โดยแพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ ให้สอดคล้องกับลักษณะการทำงานและโรคจากการทำงาน ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลในการคัดเลือกหน้าที่ที่เหมาะสมให้กับพนักงาน รวมถึงเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปีตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ	- พนักงานใหม่	- ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่รับเข้าทำงาน	2,000 บาทต่อคน	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด
	2. ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพร่างกายพนักงานของโครงการ โดยแพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้สอดคล้องกับลักษณะการทำงานและโรคจากการทำงาน ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน และต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ในเดือนพฤศจิกายน	30,000 บาทต่อครั้ง	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....23/52.....

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ

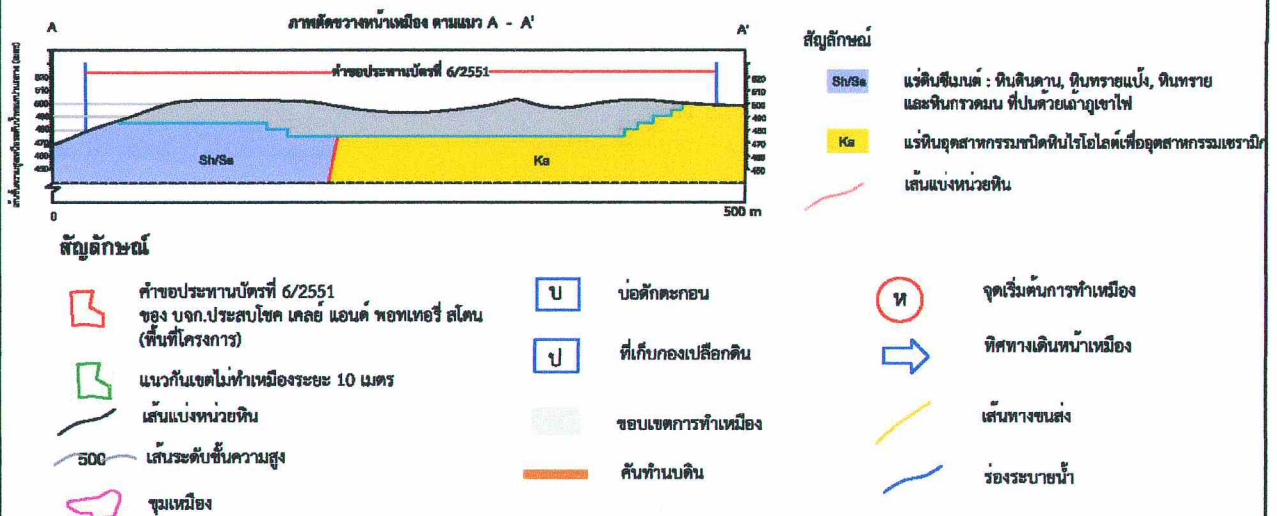
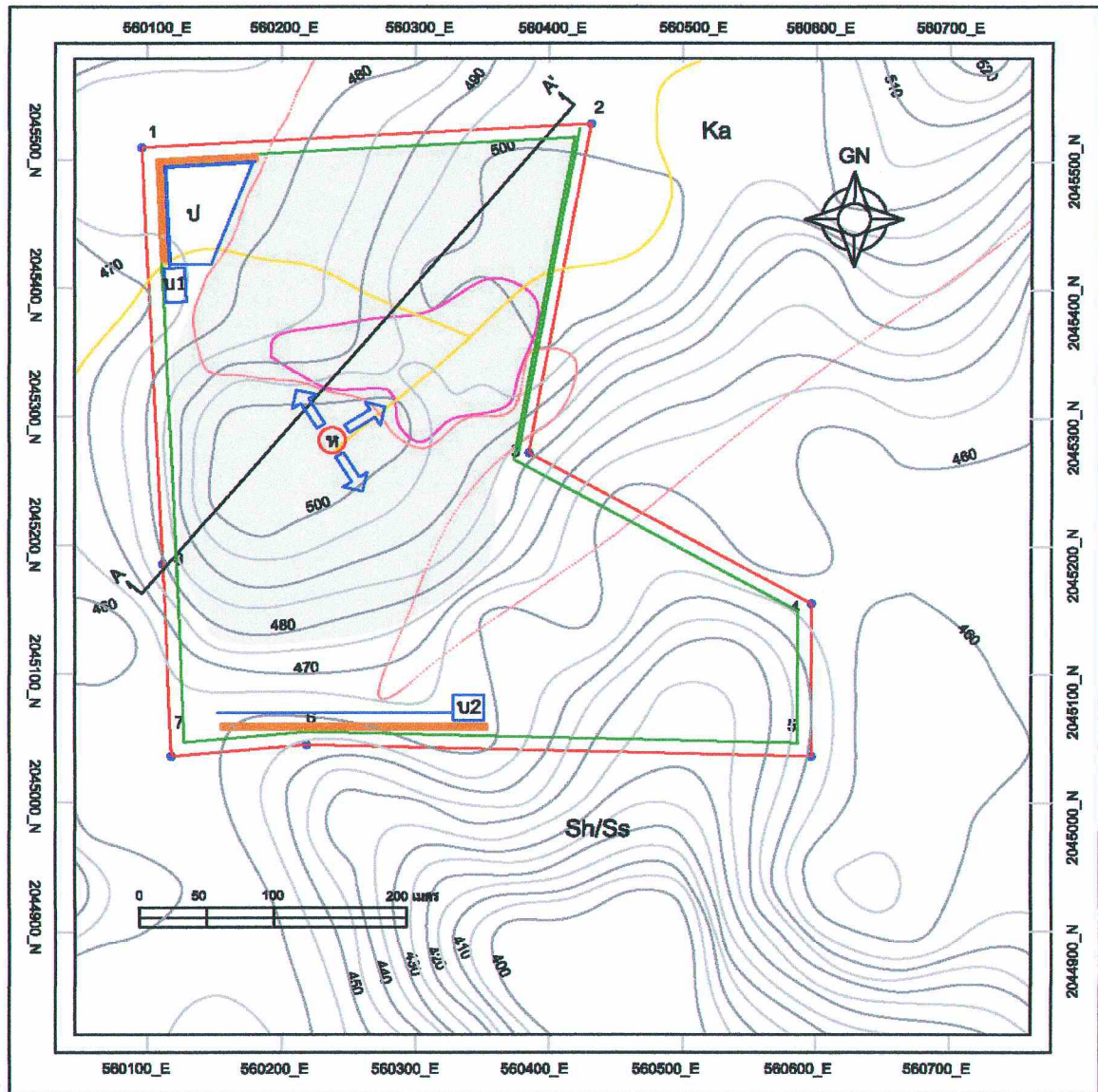
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1-3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการติดตามตรวจสอบ	- สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)	3. ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ที่ตัวบุคคลของพนักงานในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง โดยมีวิธีปฏิบัติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2559	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายน	10,000 บาท ต่อครั้ง	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด
	4. ให้ตรวจวัดระดับเสียงและวิเคราะห์สภาวะการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงด้วยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ในขณะปฏิบัติงานของพนักงานบริเวณหน้าเหมือง	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายน	10,000 บาท ต่อครั้ง	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด
	5. ให้มีการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อพนักงานของโครงการ การสอบสวนหาสาเหตุ และการป้องกันแก้ไข	- พนักงานของโครงการ	- รายงานผลการดำเนินงานปีละ 1 ครั้ง ในเดือนพฤศจิกายน ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด
6. ทัศนียภาพ	1. ให้รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- รายงานผลการดำเนินงานปีละ 1 ครั้ง ในเดือนพฤศจิกายน ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน) ให้หน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561

 <p>บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด</p>	<p>..... รับรองจำนวนหน้า.....24/52.....</p>
	<p>.....</p>
<p>กรรมการผู้จัดการ</p>	<p>ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ</p>
<p>บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด</p>	<p>บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด</p>



รูปที่ 1 แสดงขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในพื้นที่โครงการ

ลงนาม.....

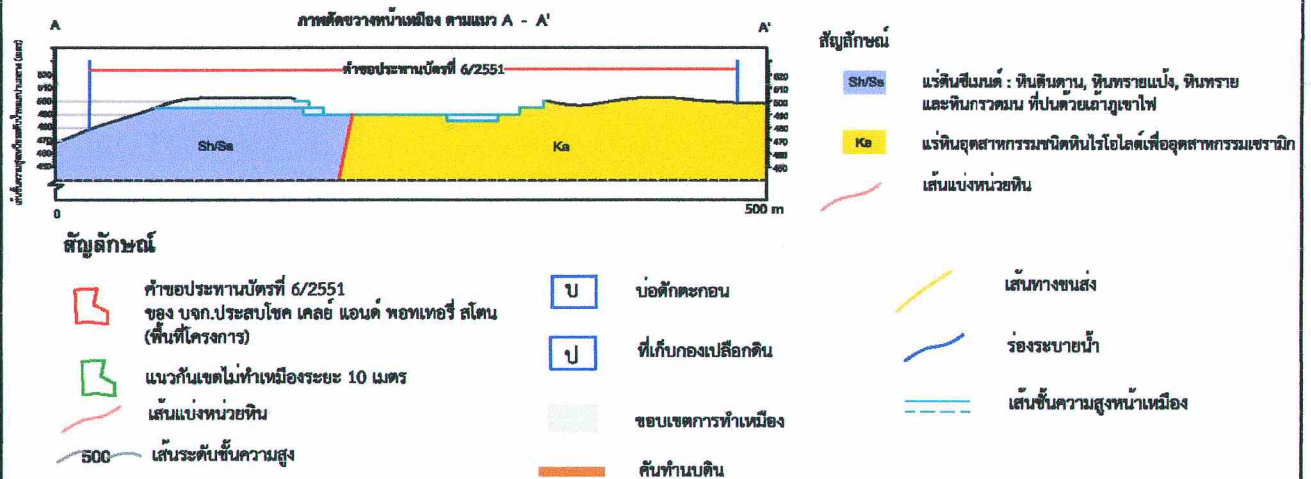
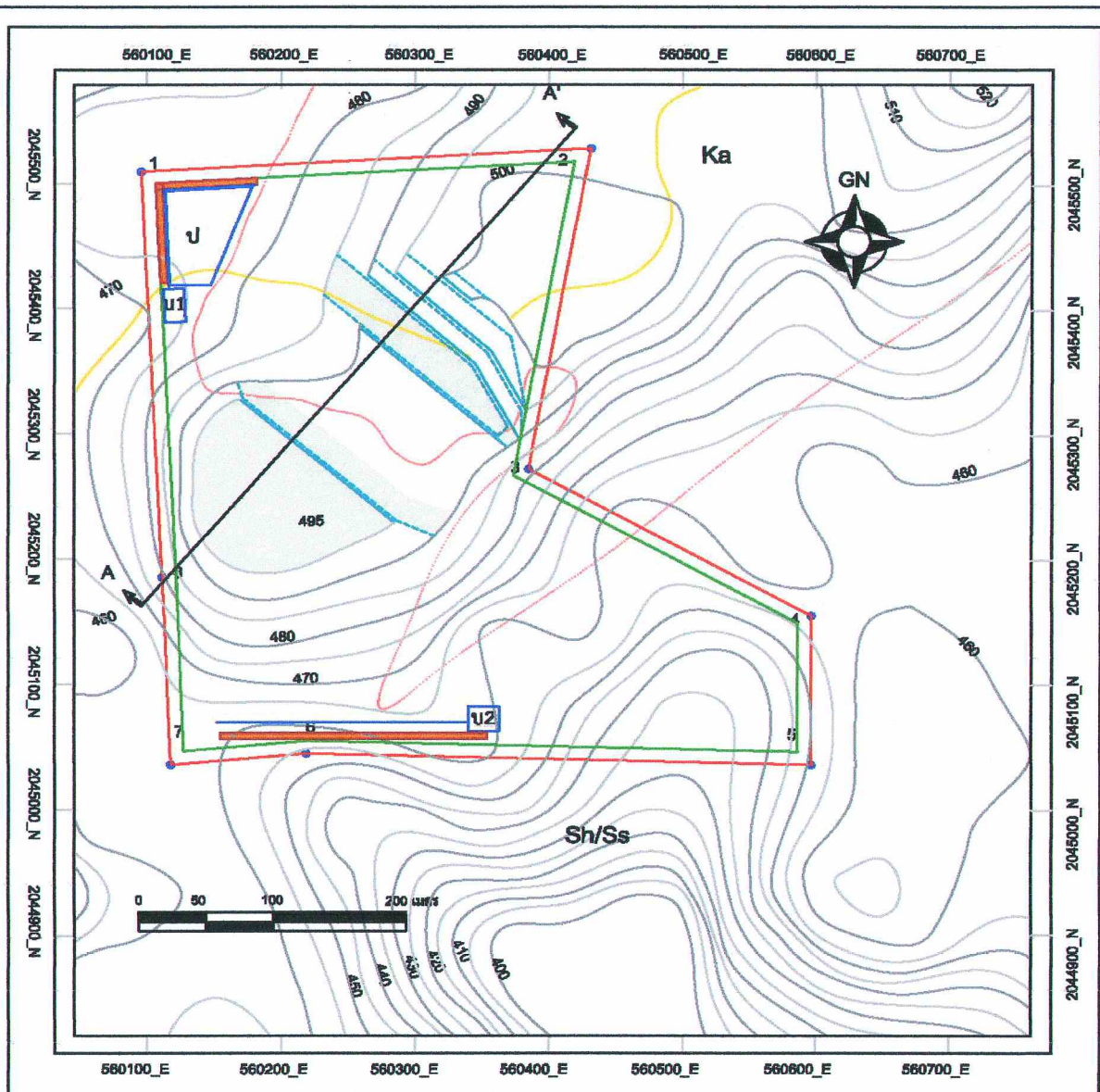
... รับรองจำนวนหน้า.....25/52.....

แอนด พอตเทอร์ สโตน จำกัด

บริษัท ประสพโชค เกลย์ แอนด์ พอตเทอร์ สโตน จำกัด

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด



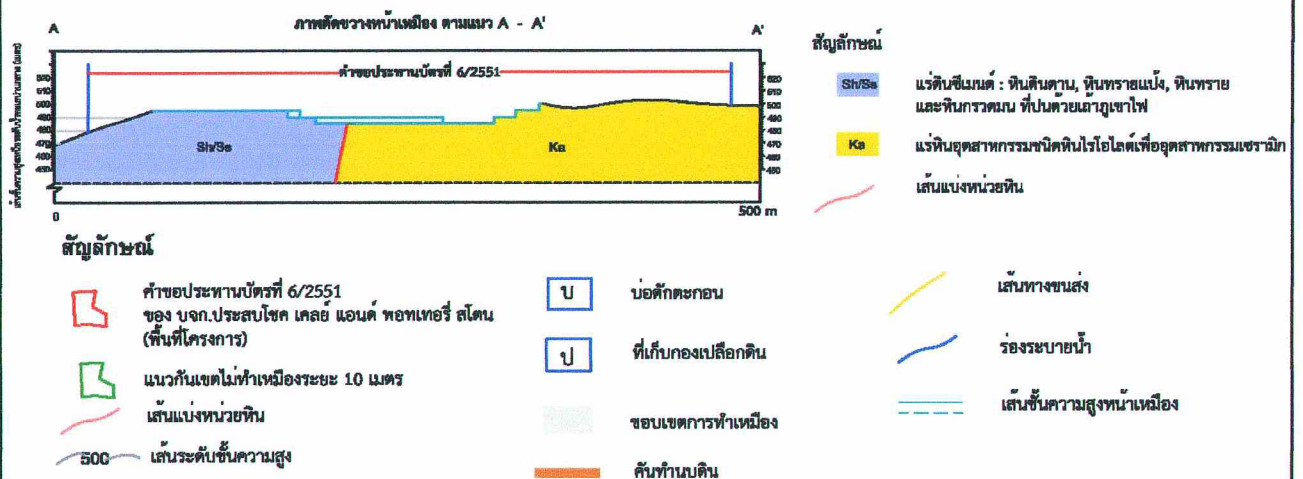
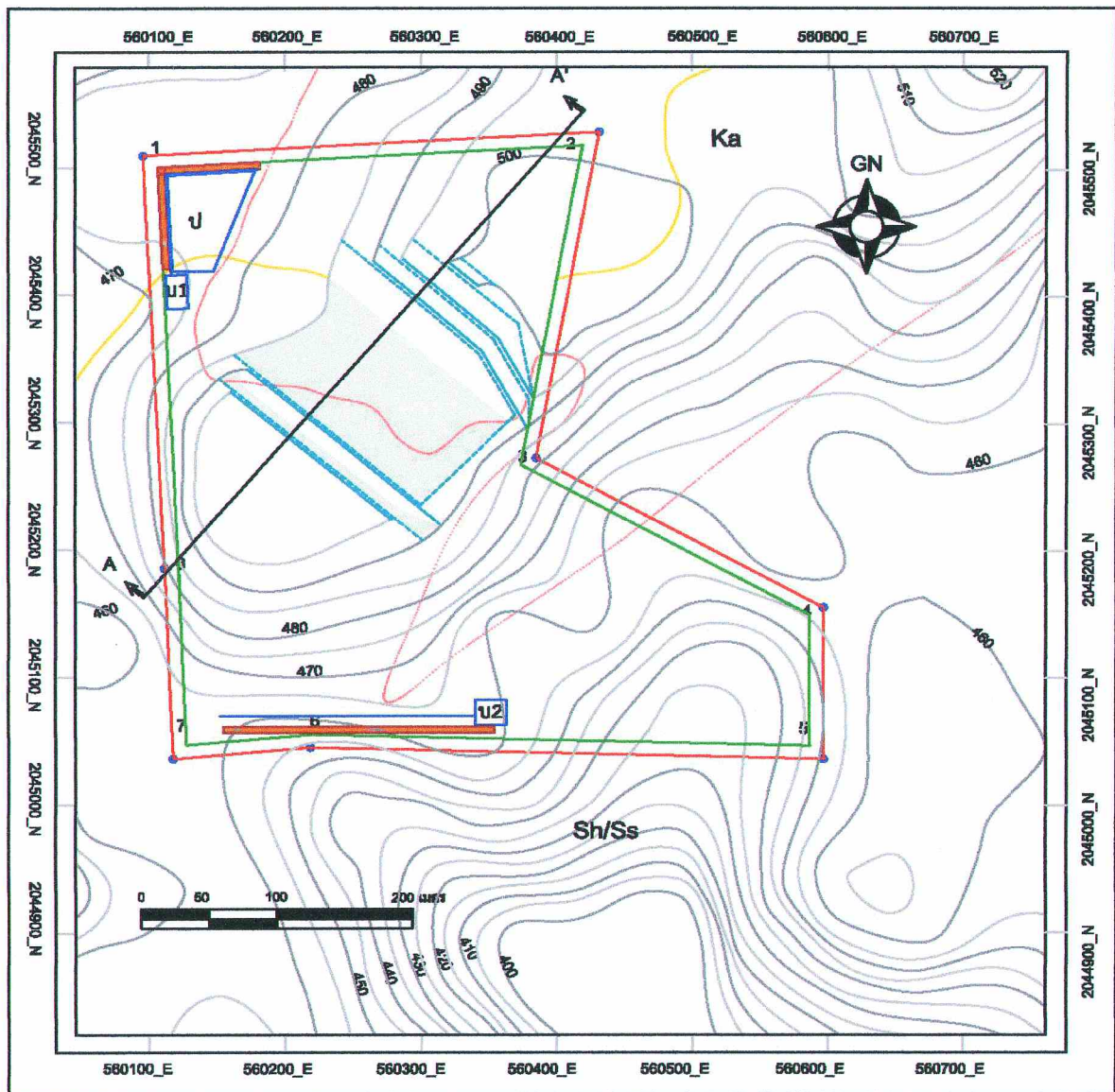
รูปที่ 5 แผนที่แสดงการวางรูปแบบทำเหมือง (Mine Layout) เมื่อสิ้นสุดปีที่ 6

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า.....29/52.....

บริษัท ประสพโชค เกลย์ แอนด์ พอตเทอร์ สโตน จำกัด
บริษัท ประสพโชค เกลย์ แอนด์ พอตเทอร์ สโตน จำกัด

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



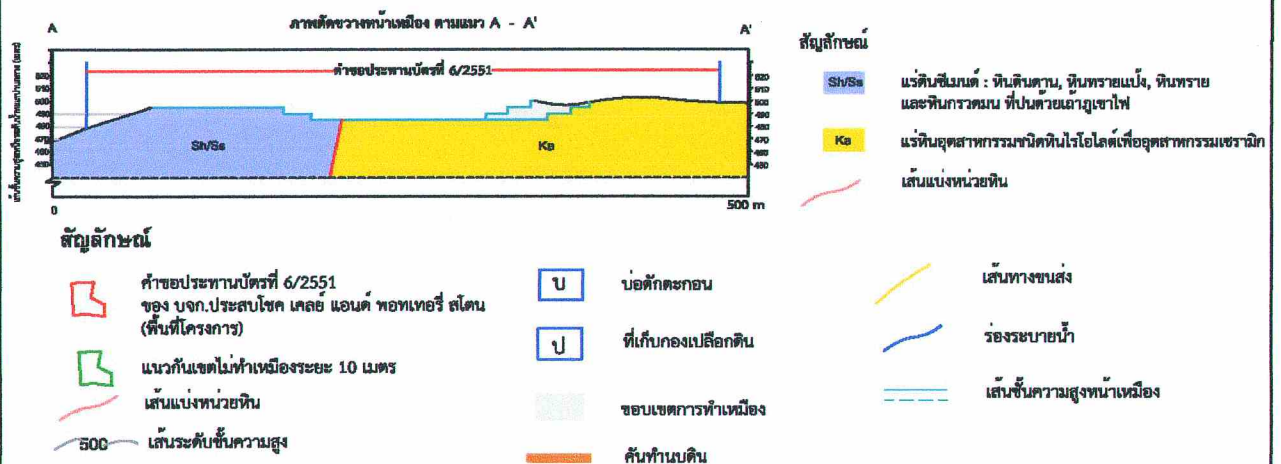
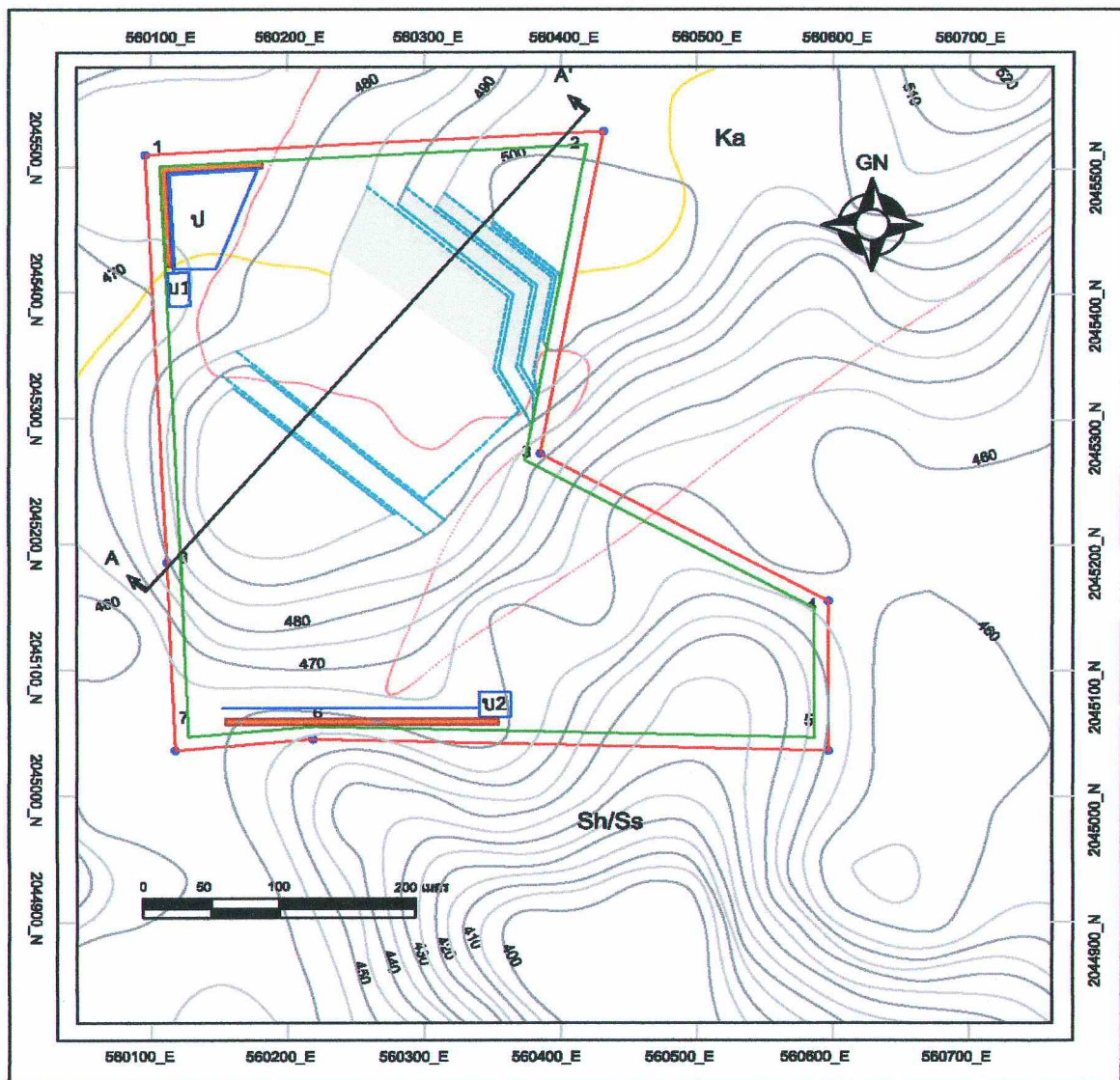
รูปที่ 6 แผนที่แสดงการวางรูปแบบทำเหมือง (Mine Layout) เมื่อสิ้นสุดปีที่ 9

ลงนาม...

...รับรองจำนวนหน้า.....30/52.....

บริษัท ประสพโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอร์ สโตน จำกัด

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 7 แผนที่แสดงการวางรูปแบบทำเหมือง (Mine Layout) เมื่อสิ้นสุดปีที่ 12

ลงนาม.....

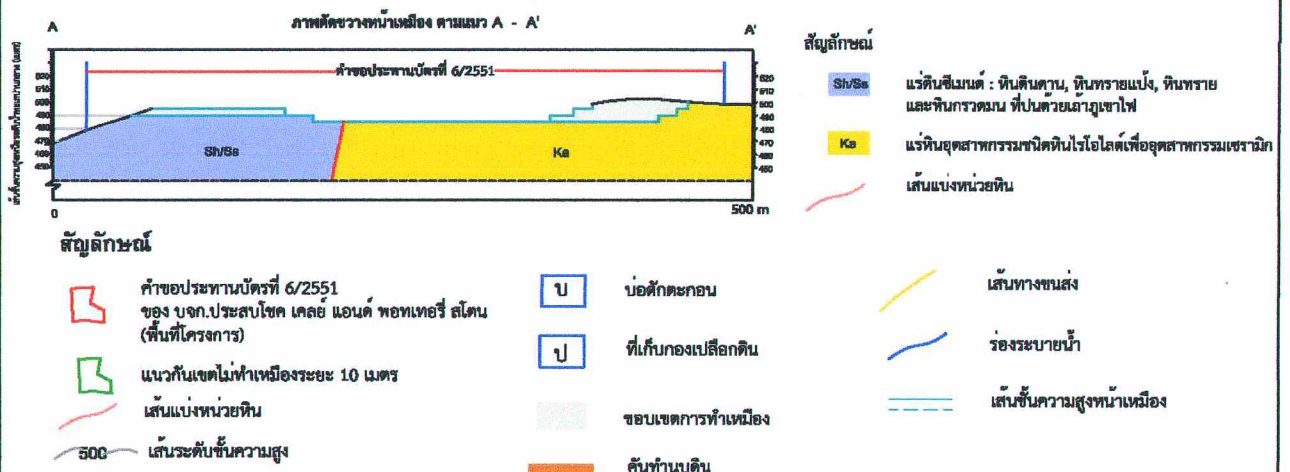
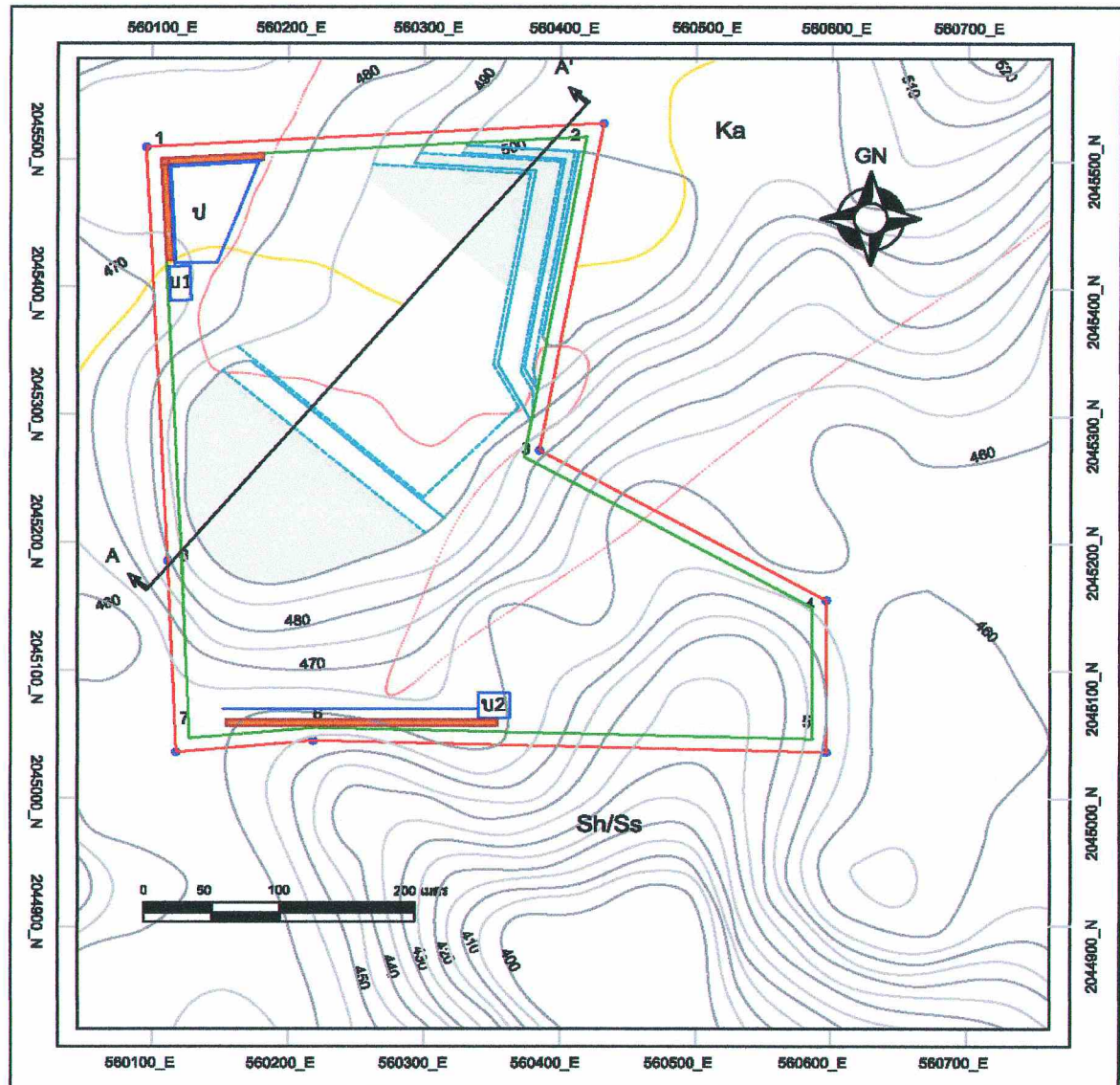
... รับรองจำนวนหน้า.....31/52.....

บริษัท ประสพโชค เกลย์ แอนด์ พอตเทอร์ สโตน จำกัด

บริษัท ประสพโชค เกลย์ แอนด์ พอตเทอร์ สโตน จำกัด

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



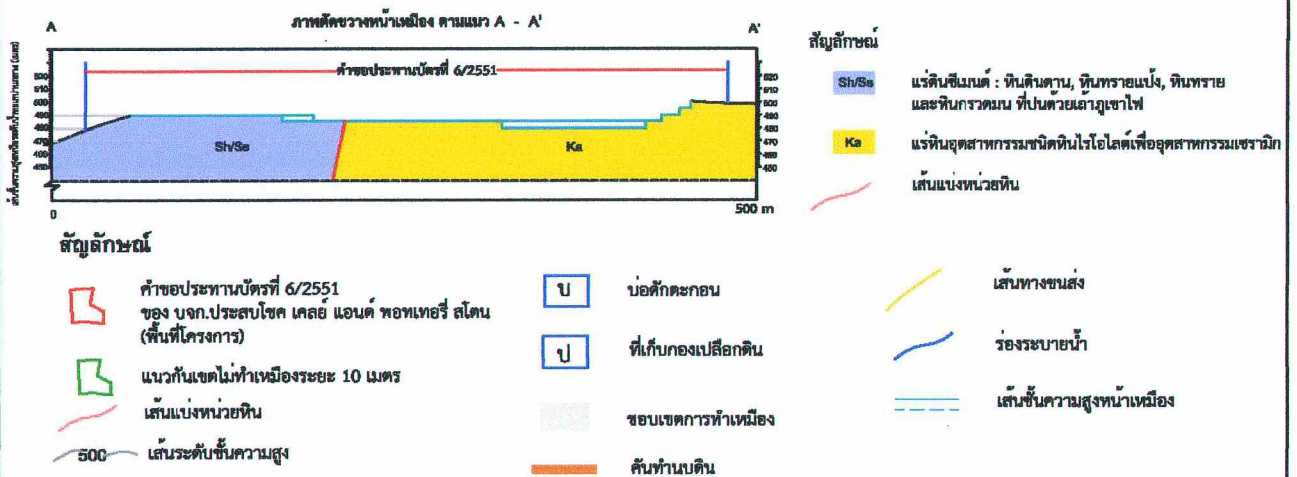
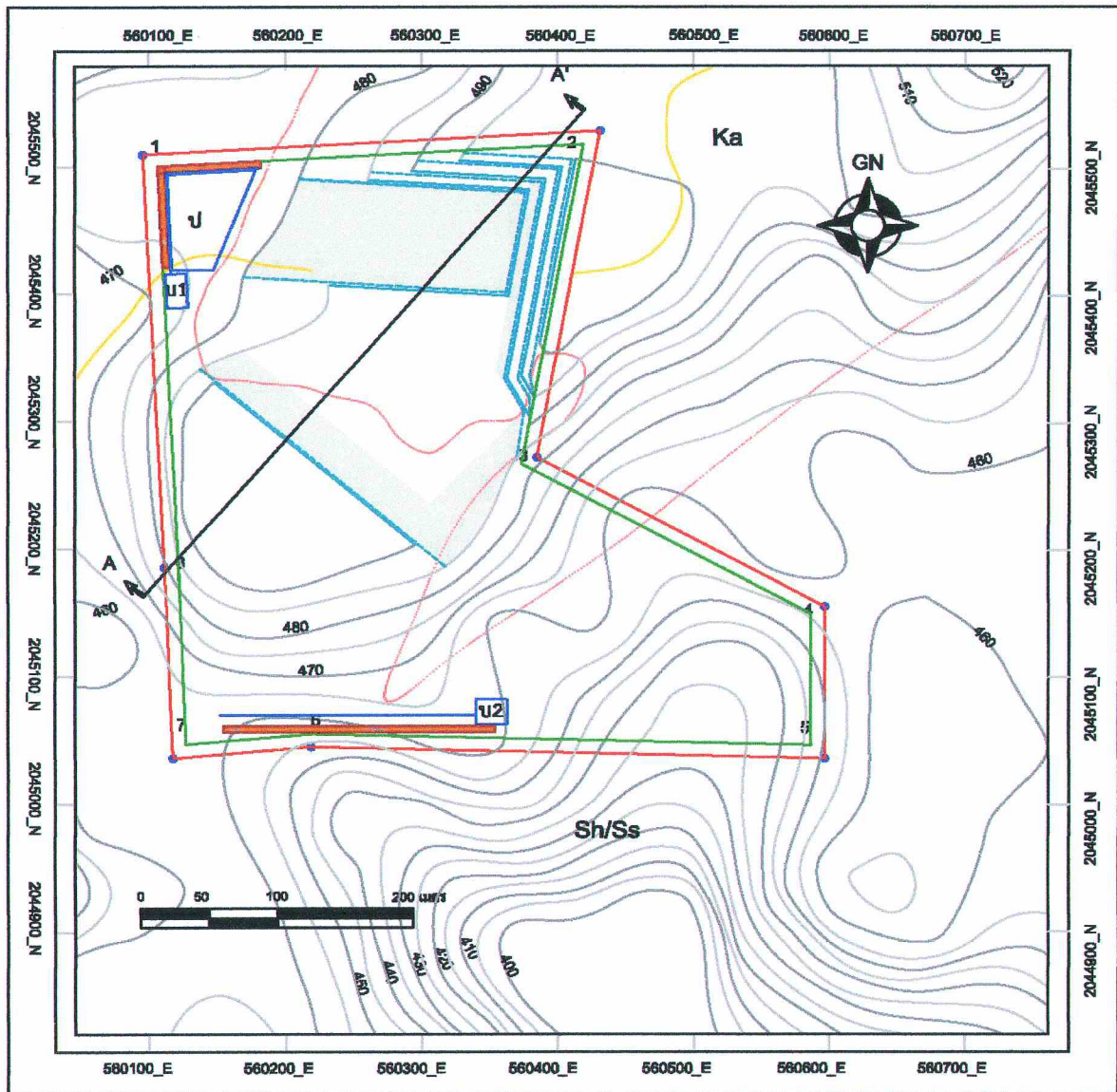
รูปที่ 8 แผนที่แสดงการวางรูปแบบทำเหมือง (Mine Layout) เมื่อสิ้นสุดปีที่ 15

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า.....32/52.....

บริษัท ประสพโชค เคลย์
แอนด์ พอตเทอร์รี่ สโตน จำกัด
บริษัท ประสพโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอร์รี่ สโตน จำกัด

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด



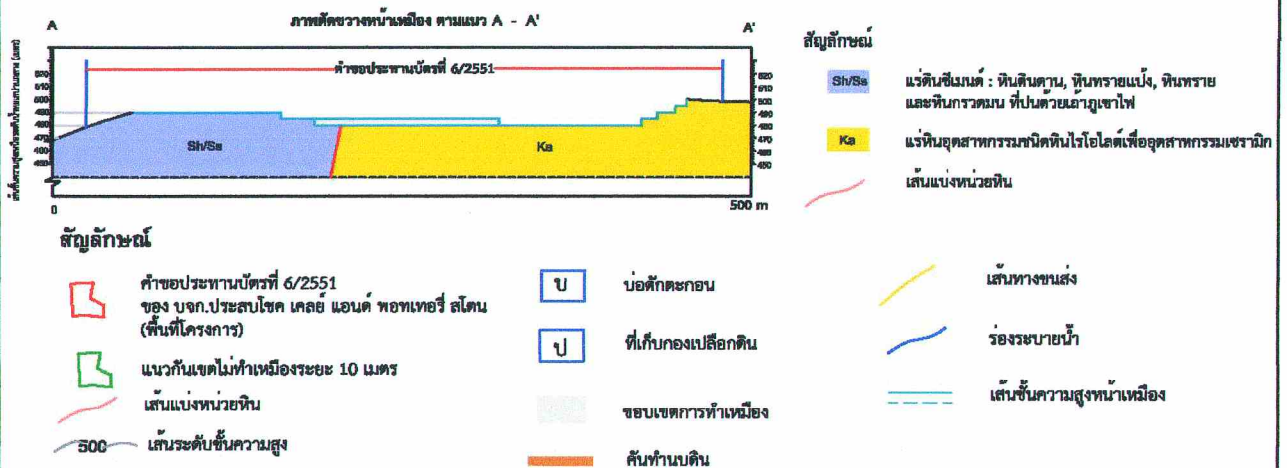
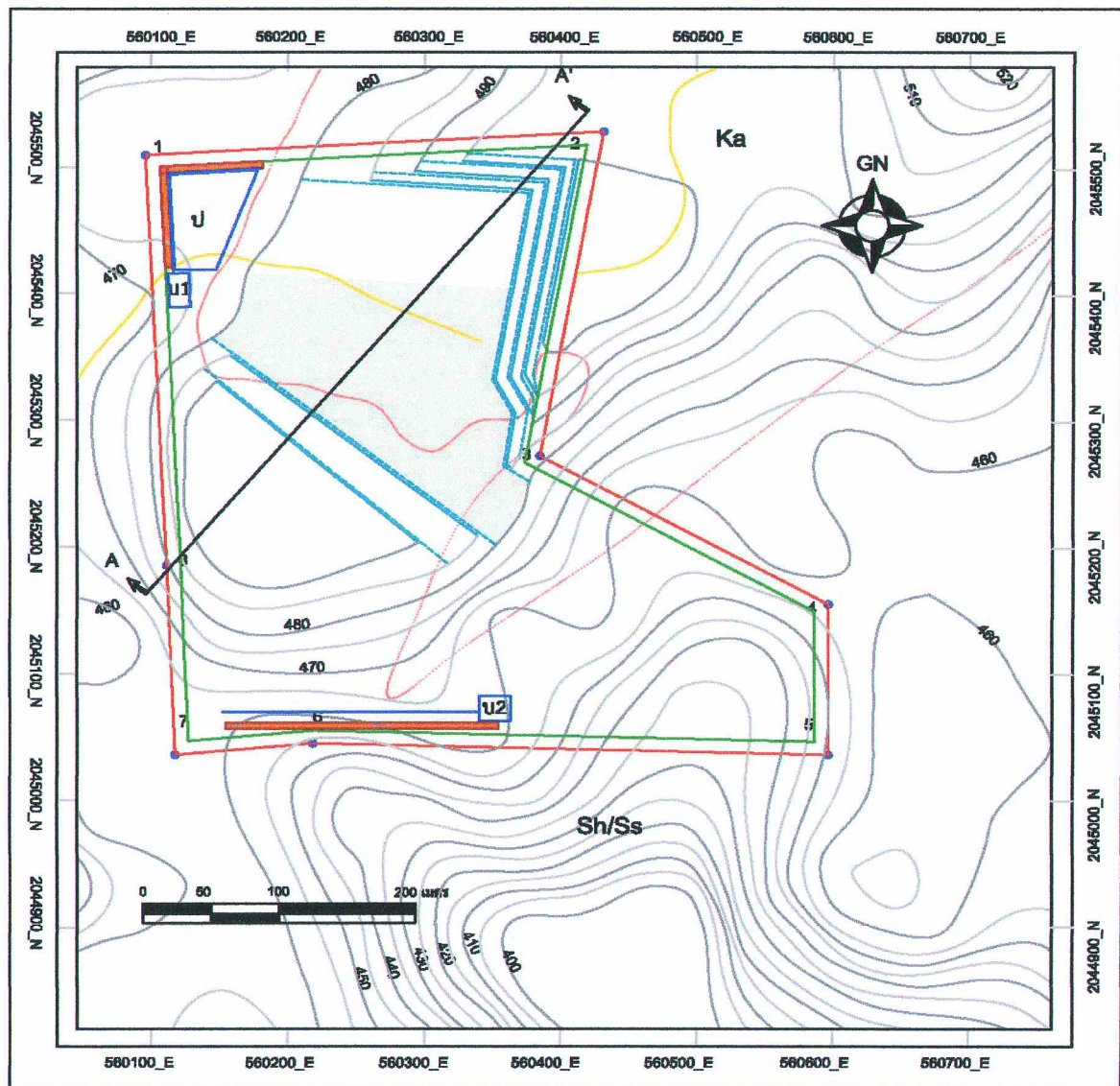
รูปที่ 9 แผนที่แสดงการวางรูปแบบทำเหมือง (Mine Layout) เมื่อสิ้นสุดปีที่ 18

ลงนาม...

รับรองจำนวนหน้า.....33/52.....

บริษัท ประสพโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอร์ สโตน จำกัด

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



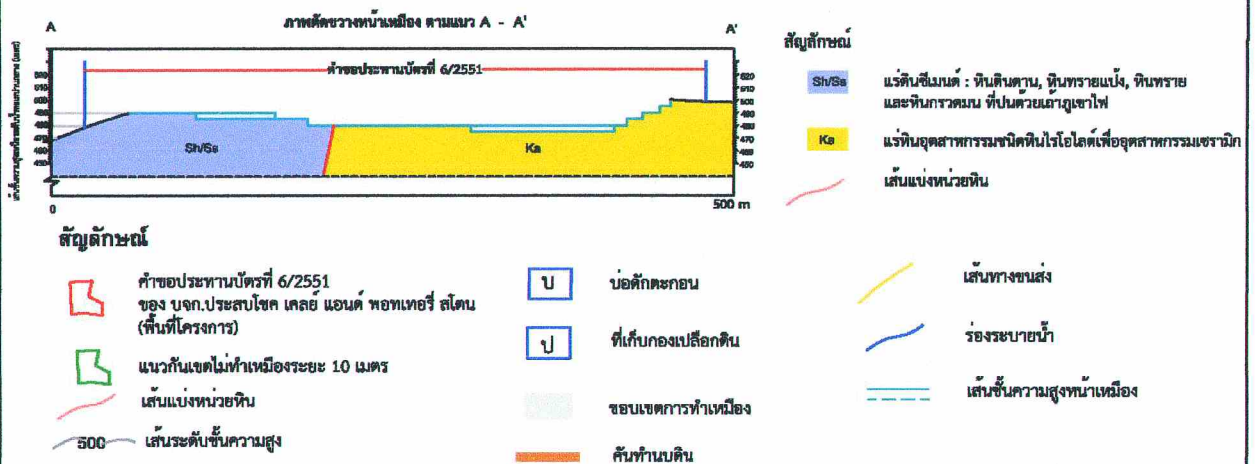
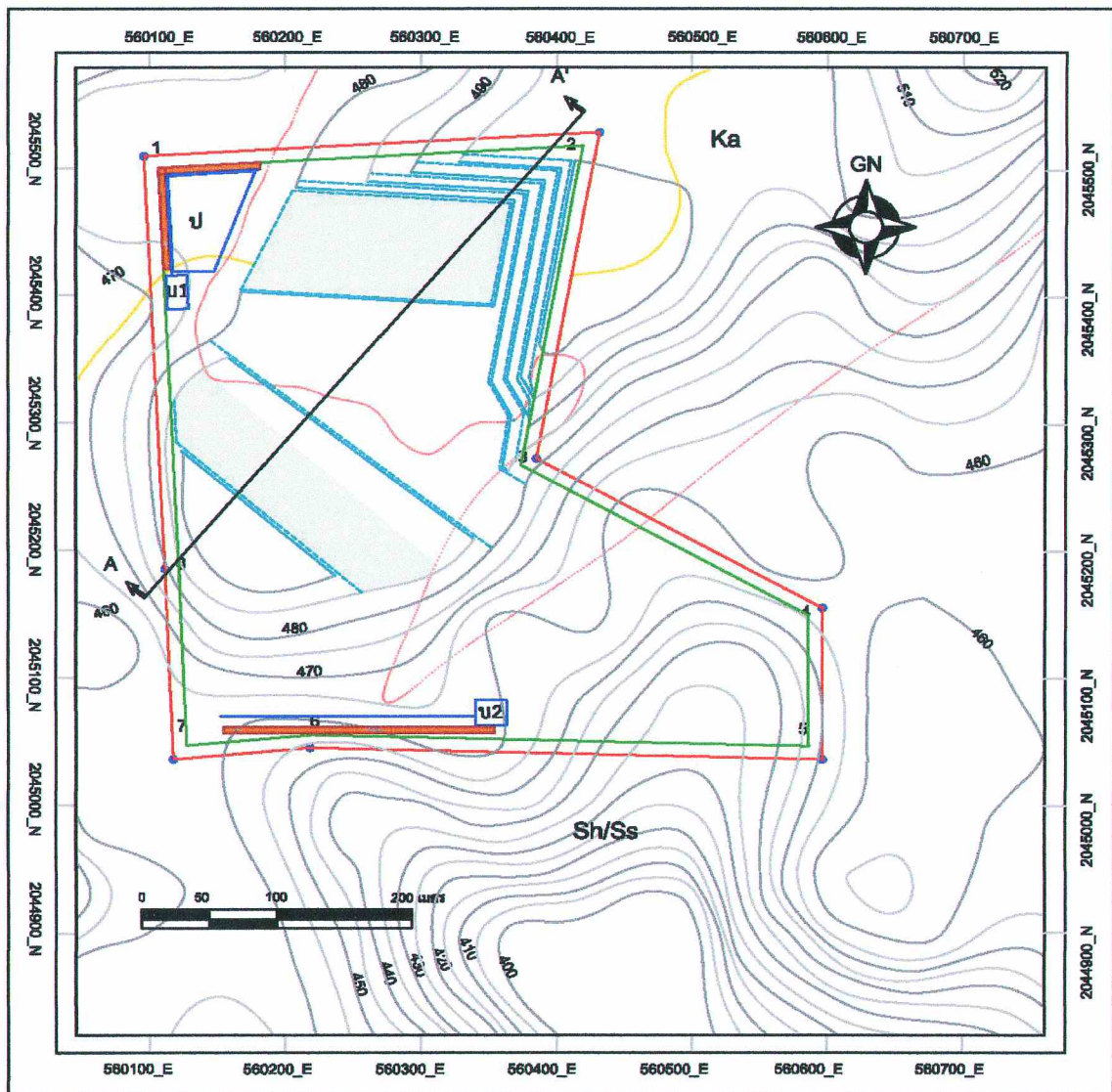
รูปที่ 10 แผนที่แสดงการวางรูปแบบทำเหมือง (Mine Layout) เมื่อสิ้นสุดปีที่ 21

ลงนาม...

รับรองจำนวนหน้า.....34/52.....

บริษัท ประสพโชค เคลย์
กรรมการผู้จัดการ
แอนด์ พอตเทอร์รี่ สโตน จำกัด
บริษัท ประสพโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอร์รี่ สโตน จำกัด

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



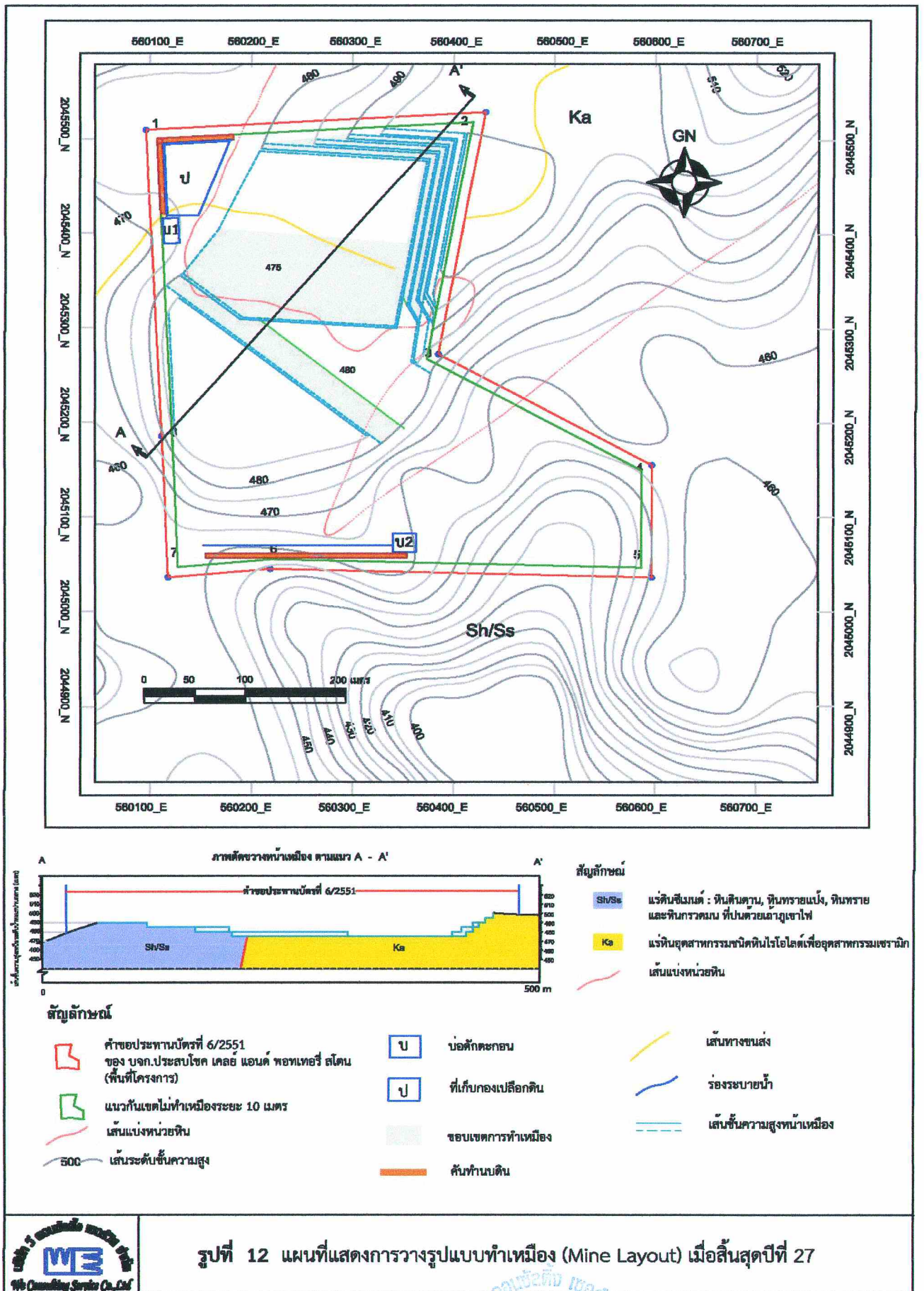
รูปที่ 11 แผนที่แสดงการวางรูปแบบทำเหมือง (Mine Layout) เมื่อสิ้นสุดปีที่ 24

ลงนาม...

... รับรองจำนวนหน้า.....35/52.....

บริษัท ประสพโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอร์รี่ สโตน จำกัด
บริษัท ประสพโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอร์รี่ สโตน จำกัด

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

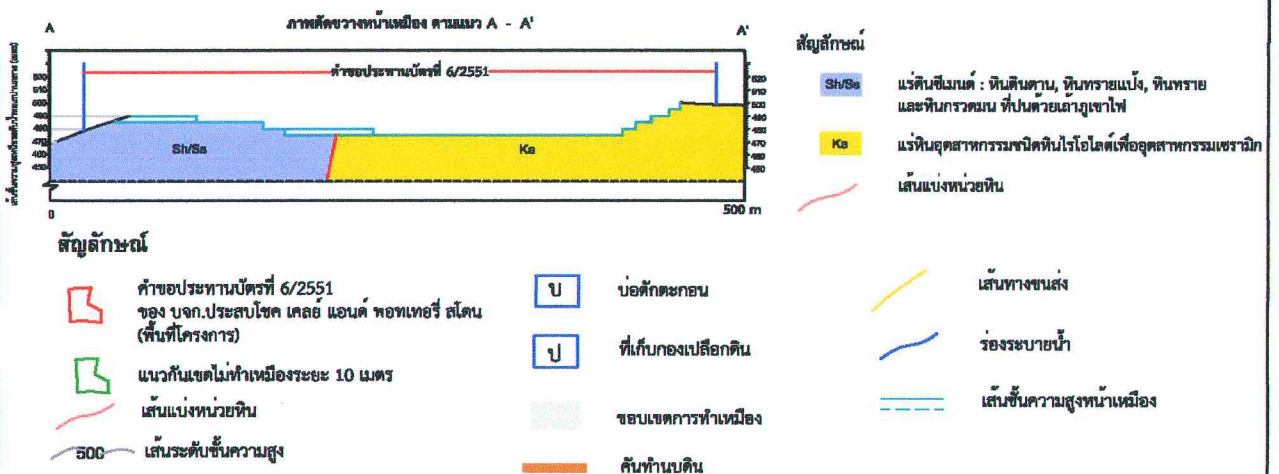
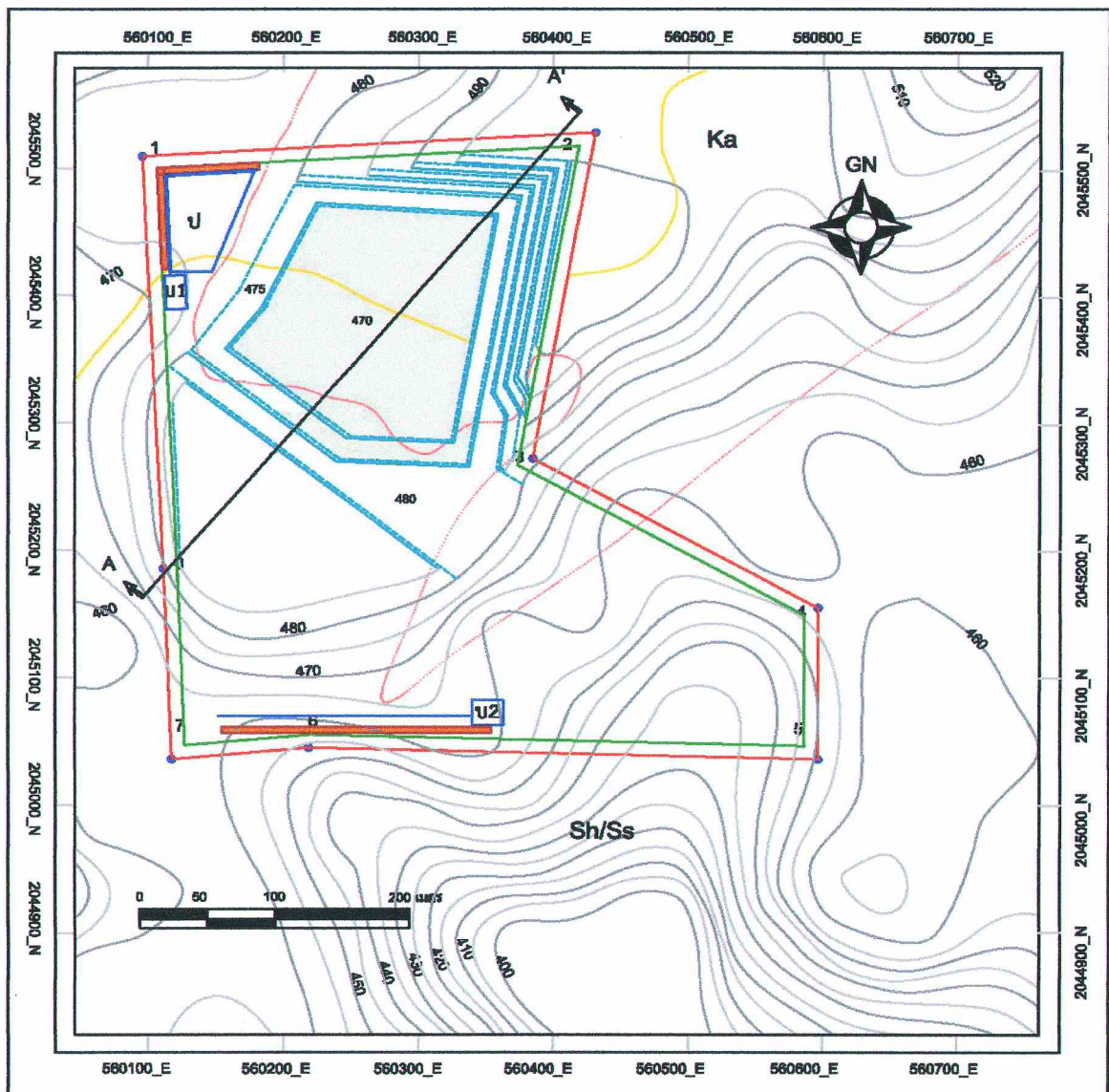


ลงนาม...

...รับรองจำนวนหน้า.....36/52.....

บริษัท ประสพโชค เกลย์ แอนด์ พอตเทอร์ สโตน จำกัด
บริษัท ประสพโชค เกลย์ แอนด์ พอตเทอร์ สโตน จำกัด

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



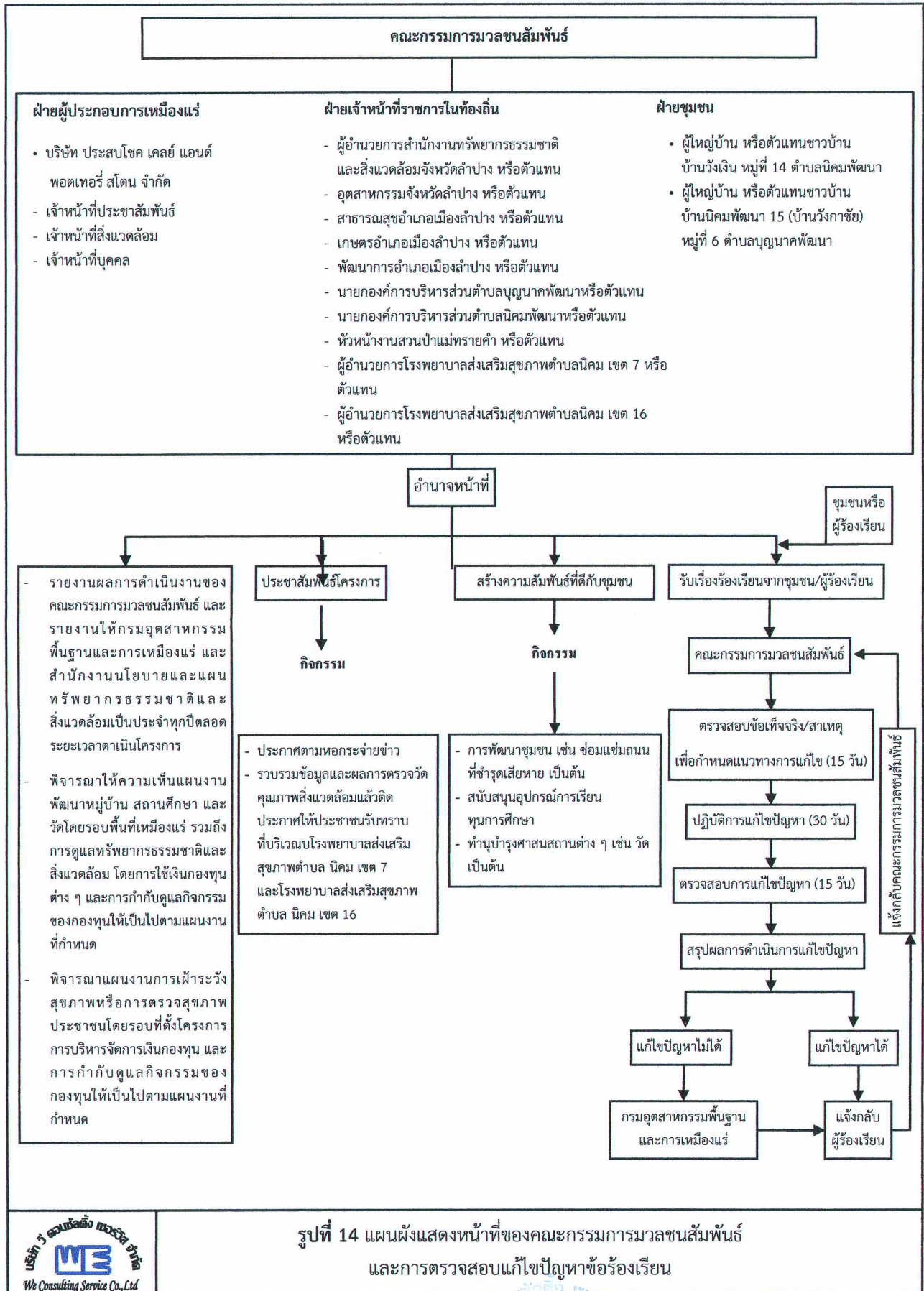
รูปที่ 13 แผนที่แสดงการวางรูปแบบทำเหมือง (Mine Layout) เมื่อสิ้นสุดปีที่ 30

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า.....37/52.....

บริษัท ประสพโชค เกล็ด
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พอทเทอร์รี่ สโตน จำกัด
บริษัท ประสพโชค เกล็ด แอนด์ พोटเทอร์รี่ สโตน จำกัด

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด

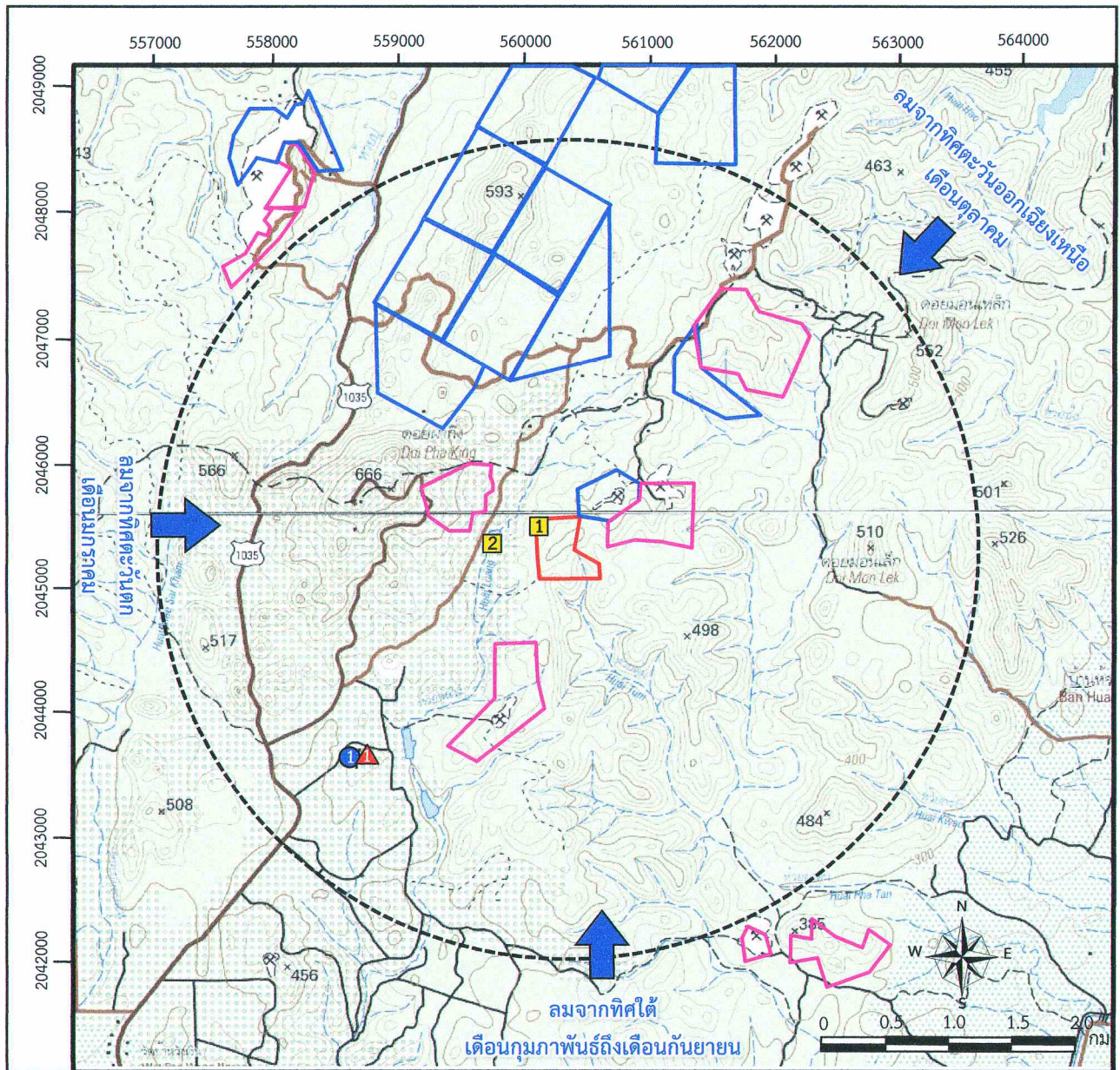


ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า.....38/52.....

บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอร์ สโตน จำกัด
บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอร์ สโตน จำกัด

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ที่มา : ดัดแปลงจากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ราว 4945 IV (จังหวัดลำปาง) และ 4946 III (อำเภอแจ้ห่ม)

สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



ประธานบัตรแปลงข้างเคียง



คำขอประธานบัตรแปลงข้างเคียง



ขอบเขตพื้นที่ศึกษารัศมี 3 กิโลเมตร
จากขอบแปลงคำขอประธานบัตร



ทิศทางลม

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ



สวนป่าแม่ทรายคำ

จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง



สวนป่าแม่ทรายคำ

จุดติดตามตรวจสอบน้ำผิวดิน



บ่อดักตะกอนของโครงการ



อ่างเก็บน้ำใกล้เคียงพื้นที่โครงการ



รูปที่ 15 ตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า.....39/52.....

บริษัท ประจักษ์ศิลปาคม จำกัด

บริษัท ประจักษ์ศิลปาคม จำกัด

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

แผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ การวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ ให้กลมกลืนและไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อนำพื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองมาปรับปรุงหรือฟื้นฟูสภาพเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ ให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของสภาพพื้นที่ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่อาจเกิดขึ้นจากการทำเหมืองในพื้นที่ ทั้งนี้ การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวจะดำเนินการให้สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ ข้อมูลธรณีวิทยาแหล่งแร่ และแผนผังโครงการทำเหมือง รวมถึงความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. วัตถุประสงค์

1. เพื่อกำหนดรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ให้มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ ภูมิประเทศ ธรณีวิทยา และแผนผังโครงการทำเหมือง
2. เพื่อกำหนดรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่ตามความต้องการของประชาชนให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ต่อไปในอนาคต
3. เพื่อปรับปรุงทัศนียภาพและลักษณะทางภูมิทัศน์ของพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแร่ ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ
4. เพื่อเป็นการเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อการประกอบกิจการเหมืองแร่ของผู้ประกอบการ

2. การออกแบบการทำเหมือง แผนการปิดเหมือง และการบูรณาการกับโครงการเหมืองแร่อื่น ซึ่งอยู่ในเขตแหล่งแร่เดียวกัน

พื้นที่โครงการประกอบด้วย พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 6/2561 มีเนื้อที่ 110 ไร่ 0 งาน 16 ตารางวา พื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ยื่นขอทับพื้นที่ประทานบัตรที่ 27442/14967 ชนิดแร่ดินขาวและหินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เอส เอส อาร์ อุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม จำกัด เกือบเต็มทั้งแปลง เนื้อที่ 177 ไร่ 2 งาน 44 ตารางวา

ทั้งนี้ จากการตรวจสอบข้อมูลในปัจจุบันไม่พบว่ามีคำขอประทานบัตรหรือประทานบัตรที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ โดยพื้นที่ประทานบัตรที่อยู่ใกล้เคียงมีจำนวน 1 แปลง คือ ประทานบัตรที่ 16160/16082 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัดสยามเกาส์ ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ แต่เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่มีแนวเขตที่

ลงนาม.

..... รับรองจำนวนหน้า.....40/52....

กรรมการผู้จัดการ

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นนิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ประสพโชค เกลย์ แอนด์ พोटเทอรี่ สโตน จำกัด

บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ประสพโชค เกลย์

แอนด์ พोटเทอรี่ สโตน จำกัด

จะดำเนินการร่วมแผนผังกันได้ ดังนั้น ในการวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในครั้งนี้ จึงพิจารณาเฉพาะในบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งประกอบด้วย พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 6/2561 ของโครงการเพียงอย่างเดียว

3. แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในช่วงต่อไป

พื้นที่โครงการประกอบด้วยพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 6/2561 เนื้อที่ 110 ไร่ 0 งาน 16 ตารางวา แบ่งเป็น พื้นที่เปิดทำเหมือง 56-0-00 ไร่ บ่อตกตะกอน 0-2-00 ไร่ ที่เก็บกองเปลือกดิน 2-2-00 ไร่ ร่องระบายน้ำและคันทำนบกั้น 2-0-00 ไร่ ถนนที่อยู่นอกพื้นที่เปิดทำเหมือง 1-0-00 ไร่ พื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร โดยรอบตามแนวเขตเหมืองแร่ 11-3-00 ไร่ และพื้นที่ใช้สอยอื่นๆ 36-1-16 ไร่ ซึ่งเปิดทำเหมืองตั้งแต่ระดับความสูง 500 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง จนถึงระดับที่ 270 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง โดยใช้วิธีการทำเหมืองแบบเหมืองเปิด การเดินหน้าเหมืองจะดำเนินการผลิตแร่แบบขั้นบันได (Benching Method) เริ่มต้นจากหน้าเหมืองที่ได้เปิดดำเนินการอยู่แล้ว บริเวณอักษร “ห” โดยจะดำเนินการขยายความกว้างของหน้า Bench แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามทิศทางลูกศรชี้ → ความสูงแต่ละชั้นหน้าเหมืองไม่ให้สูงเกิน 5 เมตร ความกว้างของแต่ละชั้นกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร โดยควบคุมความลาดชันสุดท้าย (Overall slope) ของหน้าเหมืองไม่เกินกว่า 45 องศา แร่ไรโอไลต์ การตกขนแร่จากหน้าเหมืองจะใช้รถชุดแบคโฮ ตักใส่รถยนต์บรรทุกทุกเที่ยวสลับบรรทุกเข้าโรงแต่งแร่ที่อยู่บริเวณใกล้เคียง ส่วนแร่ดินซีเมนต์จะใช้รถชุดแบคโฮ ตักใส่รถยนต์บรรทุกทุกเที่ยวสลับบรรทุกเข้าโรงงานปูนซีเมนต์ ท้องที่อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง

การวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ จะพิจารณาให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองข้างต้น และจะต้องสอดคล้องกับปัจจัยสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ และการใช้ประโยชน์ของราษฎรรอบพื้นที่โครงการ เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ทรายคำ เขตป่าเพื่อเศรษฐกิจ จึงใช้แนวคิดการปลูกป่าแบบผสม (Mix Culture) โดยจะทำการพัฒนาพื้นที่เป็นสวนป่าปลูกต้นไม้ตั้งแต่ 2 ชนิดรวมกันขึ้นไป เพื่อให้ได้ประโยชน์หรือผลตอบแทนจากพืชหลายชนิด และหลายช่วงเวลา โดยเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะทำการพัฒนาพื้นที่เป็นสวนป่า ซึ่งเมื่อสิ้นสุดการฟื้นฟูพื้นที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว ทางโครงการจะต้องส่งคืนพื้นที่ตามระเบียบข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อไป

นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่โครงการเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วส่วนใหญ่ชนิดดินเป็นดินร่วนเหนียว ดังนั้น จึงต้องนำหลักการการอนุรักษ์ดินและน้ำเข้าช่วยด้วย ซึ่งจะทำให้สามารถจัดการทรัพยากรดินและน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยป้องกันการชะล้างการพังทลายของดิน เพื่อรักษาความสามารถในการผลิตของดินให้ยืนนานและเพิ่มผลผลิตต่อหน่วยเนื้อที่ดิน และการใช้ประโยชน์ที่ดินให้ต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้ตลอดไป การดำเนินงานข้างต้นจะส่งผลให้เกิดการพัฒนาพื้นที่เพื่อการใช้ประโยชน์ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองอย่างยั่งยืน เป็นการใช้พื้นที่อย่างคุ้มค่า และยังส่งผลให้เกิดทัศนคติที่ดีต่อประชาชน

ลงนาม.....

.. รับรองจำนวนหน้า.....41/52....

กรรมการผู้จัดการ

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นนิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ประสพโชค เกลย์ แอนด์ พोटเทอรี่ สโตน จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ประสพโชค เกลย์

แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด

4. แผนการฟื้นฟูพื้นที่ในแต่ละช่วงอายุประทุนบัตร

การวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ จะพิจารณาให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองแร่ในแต่ละช่วงอายุประทุนบัตร โดยให้ปลูกพืชคลุมดิน พันธุ์ไม้เด่น (Dominant Species) และไม้ท้องถิ่นบริเวณคันทำบนดินบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง บริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณพื้นที่ว่างต่างๆ โดยมีรายละเอียดแผนการฟื้นฟูดังนี้ (รูปที่ 16)

- **แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-9)** เป็นการทำให้เหมืองในระยะแรก เปิดดำเนินการทำเหมืองจากบริเวณตอนกลางของพื้นที่จุดที่สูงที่สุด 500 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง เดินหน้าเหมืองไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ จนถึงระดับ 485 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้ จะเป็นการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร บริเวณทางด้านทิศเหนือและตะวันออก เนื้อที่ประมาณ 3.5 ไร่ และบริเวณพื้นที่กองเปลือกดินเนื้อที่ประมาณ 2.5 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูก โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน การกำจัดวัชพืช และการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นที่ตาย หรือที่ไม่เจริญเติบโต เพื่อให้พันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้สามารถเจริญเติบโตต่อไป และบริเวณพื้นที่แนวเว้นระยะ 10 เมตร และพื้นที่ว่างอื่นๆ ทางด้านทิศใต้ เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ป่าไม้เดิมพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของโครงการ โดยจะดำเนินการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิม โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน การกำจัดวัชพืช และการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นที่ตาย หรือที่ไม่เจริญเติบโต โดยมีเนื้อที่ประมาณ 36.25 ไร่ รวมมีเนื้อที่ฟื้นฟูทั้งหมดในช่วงนี้ 42.25 ไร่

- **แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 2 (ปีที่ 10-15)** เป็นการทำให้เหมืองต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา และทำการขยายพื้นที่หน้าเหมืองไปทางด้านทิศเหนือ โดยมีการลดระดับหน้างานจากระดับ 485 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงระดับ 480 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้ จะเป็นการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วที่ระดับ 495-490 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 2.5 ไร่ และเป็นการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 42.25 ไร่ โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน การกำจัดวัชพืช และการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นที่ตาย หรือที่ไม่เจริญเติบโต เพื่อให้พันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้สามารถเจริญเติบโตต่อไป รวมมีเนื้อที่ฟื้นฟูทั้งหมดในช่วงนี้ 44.75 ไร่

- **แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 3 (ปีที่ 16-21)** เป็นการทำให้เหมืองต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา และทำการขยายพื้นที่หน้าเหมืองไปทางด้านทิศเหนือ โดยมีการลดระดับหน้างานจากระดับ 485 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงระดับ 480 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้ จะเป็นการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วที่ระดับ 485-480 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 3.5 ไร่ และเป็นการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 44.75 ไร่ โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน การกำจัดวัชพืช และการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นที่ตาย หรือที่ไม่เจริญเติบโต เพื่อให้พันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้สามารถเจริญเติบโตต่อไป รวมมีเนื้อที่ฟื้นฟูทั้งหมดในช่วงนี้ 48.25 ไร่

ลงนาม...

..... รับรองจำนวนหน้า.....42/52.....

กรรมการผู้จัดการ

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นนิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ประสพโชค เอ็นด์ พอดเทอรี่ สโตน จำกัด

บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด

แกนดั พลทเทอรี่ สโตน จำกัด

• **แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 4 (ปีที่ 22-27)** เป็นการทำให้เมืองต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา และทำการขยายพื้นที่หน้าเมืองไปทางด้านทิศเหนือ และเปิดพื้นที่ทำเหมืองเพิ่มเติมลงมาทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีการลดระดับหน้างานจากระดับ 485 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงระดับ 475 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้ จะเป็นการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วที่ระดับ 485 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 15.5 ไร่ และเป็นการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 48.25 ไร่ โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน การกำจัดวัชพืช และการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นที่ตาย หรือที่ไม่เจริญเติบโต เพื่อให้พันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้สามารถเจริญเติบโตต่อไป รวมเนื้อที่ฟื้นฟูทั้งหมดในช่วงนี้ 63.75 ไร่

• **แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 5 (ปีที่ 28-30)** จะเป็นช่วงสุดท้ายของการทำเหมืองโดยจะเปิดพื้นที่ทำเหมืองเพิ่มเติมลงจนถึงระดับ 470 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้ จะเป็นการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วที่ระดับ 475-470 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 16.7 ไร่ และพื้นที่ว่างอื่นๆ เนื้อที่ประมาณ 13 ไร่ และเป็นการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 63.75 ไร่ โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน การกำจัดวัชพืช และการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นที่ตาย หรือที่ไม่เจริญเติบโต เพื่อให้พันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้สามารถเจริญเติบโตต่อไป รวมเนื้อที่ฟื้นฟูทั้งหมดในช่วงนี้ 93.45 ไร่

ส่วนบ่อเหมืองสุดท้ายที่ระดับ 470 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จะทำการปรับแต่งขอบบ่อให้มีเสถียรภาพ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย รวมเนื้อที่ประมาณ 16.55 ไร่ จะพัฒนาบ่อเหมืองให้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำ เพื่อใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ ที่มีความเหมาะสม โดยให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเหมือง ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ.2537 มีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) หากผลการตรวจสอบพบว่าน้ำมีคุณภาพไม่เหมาะสมกับการนำไปใช้ประโยชน์ หรือเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต จะต้องติดประกาศ “ห้ามใช้น้ำ” ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

ทั้งนี้ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะมีพื้นที่ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยการปลูกไม้ยืนต้นไว้ตามบริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการรวมทั้งสิ้นประมาณ 93.45 ไร่ โดยมีขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ วัสดุอุปกรณ์ แผนปฏิบัติงาน และงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ดังนี้

5.1 งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมือง ประมาณการค่าใช้จ่ายเบื้องต้น แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายต่างๆ ดังนี้

ลงนาม.....

... รับรองจำนวนหน้า.....43/52....

กรรมการผู้จัดการ

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นนิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

แกนดั้ พลอทเทอรี่ สโตน จำกัด

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

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจะมีค่าใช้จ่ายในงานที่เกี่ยวข้องในแต่ละช่วงปีของการทำเหมือง ดังนี้

● **ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-9)** การฟื้นฟูพื้นที่ที่จะเป็นการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร บริเวณทางด้านทิศเหนือและตะวันออก เนื้อที่ประมาณ 3.5 ไร่ และบริเวณพื้นที่กองเปลือกดินเนื้อที่ประมาณ 2.5 ไร่ และบริเวณพื้นที่แนวเว้นระยะ 10 เมตร และพื้นที่ว่างอื่นๆ ทางด้านทิศใต้ เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ป่าไม้เดิมพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของโครงการ จะดำเนินการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิม โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน การกำจัดวัชพืช และการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นที่ตาย หรือที่ไม่เจริญเติบโต โดยมีเนื้อที่รวมประมาณ 36.25 ไร่ รวมมีเนื้อที่ฟื้นฟูทั้งหมดในช่วงนี้ 42.25 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 462,570 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 6 ไร่) เป็นเงิน 9,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 6 ไร่) เป็นเงิน 21,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 6 ไร่) เป็นเงิน 174,000 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 42.25 ไร่) ระยะเวลา 9 ปี เป็นเงิน 258,570 บาท

● **ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 10-15)** การฟื้นฟูพื้นที่ที่จะเป็นการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วที่ระดับ 495-490 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 2.5 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 42.25 ไร่ รวมมีเนื้อที่ฟื้นฟูทั้งหมดในช่วงนี้ 44.75 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 267,580 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 2.5 ไร่) เป็นเงิน 3,750 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 2.5 ไร่) เป็นเงิน 8,750 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 2.5 ไร่) เป็นเงิน 72,500 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 44.75 ไร่) ระยะเวลา 6 ปี เป็นเงิน 182,580 บาท

● **ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 16-21)** การฟื้นฟูพื้นที่ที่จะเป็นการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วที่ระดับ 485-480 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 3.5 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 44.75 ไร่ รวมมีเนื้อที่

ลงนาม....

.... รับรองจำนวนหน้า.....44/52....

กรรมการผู้จัดการ

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นนิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ประสพโชค เอ็นด์ พोटเทอรี่ สโตน จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

แอนดรูว์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด

พื้นที่ทั้งหมดในช่วงนี้ 48.25 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 315,860 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 3.5 ไร่) เป็นเงิน 5,250 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 3.5 ไร่) เป็นเงิน 12,250 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 3.5 ไร่) เป็นเงิน 101,500 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 48.25 ไร่) ระยะเวลา 6 ปี เป็นเงิน 196,860 บาท

● **ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 22-27)** การฟื้นฟูพื้นที่ที่จะเป็นการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วที่ระดับ 485 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 15.5 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 48.25 ไร่ รวมมีเนื้อที่ฟื้นฟูทั้งหมดในช่วงนี้ 63.75 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 787,100 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 15.5 ไร่) เป็นเงิน 23,250 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 15.5 ไร่) เป็นเงิน 54,250 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 15.5 ไร่) เป็นเงิน 449,500 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 63.75 ไร่) ระยะเวลา 6 ปี เป็นเงิน 260,100 บาท

● **ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 28-30)** การฟื้นฟูพื้นที่ที่จะเป็นการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วที่ระดับ 475-470 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 16.7 ไร่ และพื้นที่ว่างอื่นๆ เนื้อที่ประมาณ 13 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 63.75 ไร่ รวมมีเนื้อที่ฟื้นฟูทั้งหมดในช่วงนี้ 93.45 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,200,438 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 29.7 ไร่) เป็นเงิน 44,550 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 29.7 ไร่) เป็นเงิน 103,950 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 29.7 ไร่) เป็นเงิน 861,300 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 93.45 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 190,638 บาท

ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ประมาณ 3,033,548 บาท

ดังตารางที่ 2-1

ลงนาม...

..... รับรองจำนวนหน้า.....45/52.....

บริษัท ประสบโชค จำกัด กรรมการผู้จัดการ

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นนิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ

นาย ประสบโชค เกลี้ยง สัติน จักัด

บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2-1 สรุปการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และงบประมาณในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ช่วงที่	การดำเนินการฟื้นฟู	เนื้อที่ (ไร่)		งบประมาณ (บาท)
		พื้นที่ ฟื้นฟู	พื้นที่ดูแล รักษา	
1	การฟื้นฟูพื้นที่ที่จะเป็นการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร บริเวณทางด้านทิศเหนือและตะวันออก เนื้อที่ประมาณ 3.5 ไร่ และบริเวณพื้นที่กองเปลือกดินเนื้อที่ประมาณ 2.5 ไร่ และบริเวณพื้นที่แนวเว้นระยะ 10 เมตร และพื้นที่ว่างอื่นๆ ทางด้านทิศใต้ เนื่องจากเป็นพื้นที่ป่าไม้เดิมไม่มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของโครงการจะดำเนินการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูก โดยมีเนื้อที่รวมประมาณ 36.25 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูก รวมมีเนื้อที่ฟื้นฟูทั้งหมดในช่วงนี้ 42.25 ไร่	6	36.25	462,570
2	การฟื้นฟูพื้นที่ที่จะเป็นการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วที่ระดับ 495-490 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 2.5 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 42.25 ไร่	2.5	42.25	267,580
3	การฟื้นฟูพื้นที่ที่จะเป็นการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วที่ระดับ 485-480 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 3.5 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 44.75 ไร่	3.5	44.75	315,860
4	การฟื้นฟูพื้นที่ที่จะเป็นการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วที่ระดับ 485 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 15.5 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 48.25 ไร่	15.5	48.25	787,100
5	การฟื้นฟูจะเป็นการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วที่ระดับ 475-470 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 16.7 ไร่ และพื้นที่ว่างอื่นๆ เนื้อที่ประมาณ 13 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 63.75 ไร่	29.7	63.75	1,200,438
รวมค่าฟื้นฟูทั้งหมดเป็นจำนวนเงิน				3,033,548

ลงนาม.....

..... รับรองจำนวนหน้า.....46/52.....

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ประสพโชค เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นนิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด



สัญลักษณ์

- คำขอประทานบัตรที่ 6/2551 ของ บจก.ประสพโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอร์ สโตน (พื้นที่โครงการ)
- แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร
- เส้นแบ่งหน่วยหิน
- 500 เส้นระดับชั้นความสูง
- บ่อดักตะกอน
- เส้นทางขนส่ง
- ที่เก็บกองเปลือกดิน
- ร่องระบายน้ำ
- ขอบเขตการทำเหมือง
- เส้นชั้นความสูงหน้าเหมือง
- คันทำนบดิน



แผนการฟื้นฟู

- ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-9) : การฟื้นฟูพื้นที่จะเป็นการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร เนื้อที่ประมาณ 3.5 ไร่ และบริเวณพื้นที่กองเปลือกดินเนื้อที่ประมาณ 2.5 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกโดยมีเนื้อที่รวมประมาณ 36.25 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูก รวมมีเนื้อที่ฟื้นฟูทั้งหมดในช่วงนี้ 42.25 ไร่
- ช่วงที่ 2 (ปีที่ 10-15) : การฟื้นฟูพื้นที่จะเป็นการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วที่เนื้อที่ประมาณ 2.5 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 44.75 ไร่
- ช่วงที่ 3 (ปีที่ 16-21) : การฟื้นฟูพื้นที่จะเป็นการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วที่เนื้อที่ประมาณ 3.5 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 48.25 ไร่
- ช่วงที่ 4 (ปีที่ 22-27) : การฟื้นฟูพื้นที่จะเป็นการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วที่เนื้อที่ประมาณ 15.5 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 63.75 ไร่
- ช่วงที่ 5 (ปีที่ 30) : การฟื้นฟูพื้นที่จะเป็นการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วที่เนื้อที่ประมาณ 16.7 ไร่ และพื้นที่ว่างอื่นๆ เนื้อที่ประมาณ 13 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 93.45 ไร่
- ช่วงที่ 5 (ปีที่ 30) : ส่วนบ่อเหมืองสุดท้ายที่ระดับ 470 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จะทำการปรับแต่งขอบบ่อให้มีเสถียรภาพ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย รวมเนื้อที่ประมาณ 16.55 ไร่ จะพัฒนาบ่อเหมืองให้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำ เพื่อใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ

5.2 ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

โดยมีขั้นตอนและวิธีการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ดังนี้

5.1.1 การเตรียมพื้นที่

ให้ดำเนินการปรับแก้สภาพพื้นที่ที่จะปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ที่จะดำเนินการฟื้นฟู จากนั้นดำเนินการขุดหลุมปลูกขนาด 1X1X1 เมตร ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกประมาณ 1.5X1.5 เมตร (รูปที่ 17)

5.1.2 การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้

เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโต และอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ โครงการจะต้องเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

- 1) ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ให้เพียงพอ
- 2) ไม้หลักยึดต้นไม้จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก
- 3) การเตรียมกล้าไม้โครงการจะต้องจัดเตรียมสถานที่เพาะชำกล้าไม้ และประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ท้องที่ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือติดต่อซื้อจากร้านค้าจำหน่ายกล้าพันธุ์ไม้ทั่วไปในท้องถิ่น เพื่อความสะดวกในการนำมาเพาะปลูกได้ทันที โดยจะต้องคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุไม่น้อยกว่า 1 ปี เพื่อให้มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อม และมีอัตราการรอดตายสูง

5.1.3 การปลูกพืชคลุมดิน

เมื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณที่จะดำเนินการฟื้นฟูเรียบร้อยแล้ว ให้ดำเนินการ ปลูกพืชคลุมดิน เพื่อให้พืชคลุมดินช่วยป้องกันการชะล้างผิวน้ำดินจากน้ำฝน และช่วยรักษาความชุ่มชื้นในดิน โดยจะใช้พืชคลุมดินประเภทหญ้าแฝก ร่วมกับพืชตระกูลถั่วอื่นๆ เช่น ถั่วฮามาต้า (*Stylosanthes hamata*) ถั่วเซนโตรซิมาหรือถั่วลาย (*Centrosema pubescens*)

5.1.4 การปลูกไม้ยืนต้น

เมื่อจัดเตรียมพื้นที่ปลูกเรียบร้อยแล้วจะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นไปพร้อมๆ กับการปลูกพืชคลุมดิน ส่วนไม้ยืนต้นจะใช้กล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้แล้วนำไปปลูกตามหลุมที่ทำการขุดไว้แล้ว การคัดเลือกพันธุ์ไม้ยืนต้น จะพิจารณาให้ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือไม้เด่น (Dominant Species) เพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป เช่น ขะเจี๊ยะ (*Millettia leucantha*) ประดู่ (*Pterocarpus indicus*) สัก (*Tectona grandis*) ตีนนก (*Vitex limonifolia*) และมะค่าโมง (*Azelia xylocarpa*) เป็นต้น รวมทั้งชนิดพันธุ์

ลงนาม.....

... รับรองจำนวนหน้า.....48/52....

กรรมการผู้จัดการ

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นนิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ประสพโชค เกลย์ แอนด์ พอดเทอรี่ สโตน จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ประสพโชค เกลย์

แอนด์ พอดเทอรี่ สโตน จำกัด

เจริญเติบโตได้อย่างต่อเนื่อง

5.1.5 วิธีการปลูก

ก่อนในช่วงแรก

5.1.6 การดูแลรักษา

คราว การดูแลรักษาจะทำได้จนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

5.3 วัสดุอุปกรณ์

รายละเอียดตามที่เสนอมาแล้วข้างต้น

5.4 แผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ปลูกซ่อมแซม และการกำจัดวัชพืช มีช่วงระยะเวลาดำเนินงานในรอบปี ดังตารางที่ 2-2

ตารางที่ 2-2 แสดงแผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูพื้นที่และช่วงระยะเวลาดำเนินงาน

[illegible]

ที่มา : บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2564

..... รับรองจำนวนหน้า.....49/52.....

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ประสพโชค เติลย์

บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด

5.2.1 แผนการใช้ประโยชน์พื้นที่หลังการทำเหมืองแร่

หลักการและเหตุผล

การปรับปรุงพื้นที่และฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ รวมทั้งการพัฒนาพื้นที่เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองอย่างยั่งยืน ซึ่งจะพิจารณาให้สอดคล้องกับปัจจัยสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ และการใช้ประโยชน์ของราษฎรรอบพื้นที่โครงการ เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ทรายคำ เขตป่าเพื่อเศรษฐกิจ จึงใช้แนวทางการปลูกป่าแบบผสม (Mix Culture) โดยจะทำการพัฒนาพื้นที่เป็นสวนป่าปลูกต้นไม้ตั้งแต่ 2 ชนิดรวมกันขึ้นไป เพื่อให้ได้ประโยชน์หรือผลตอบแทนจากพืชหลายชนิด และหลายช่วงเวลา โดยเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะทำการพัฒนาพื้นที่สวนป่า ซึ่งเมื่อสิ้นสุดการฟื้นฟูพื้นที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว ทางโครงการจะต้องส่งคืนพื้นที่ตามระเบียบข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อไป

นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่โครงการเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วส่วนใหญ่ชนิดดินเป็นดินร่วนเหนียว ดังนั้น จึงต้องนำหลักการการอนุรักษ์ดินและน้ำเข้าช่วยด้วย ซึ่งจะทำให้สามารถจัดการทรัพยากรดินและน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยป้องกันการชะล้างการพังทลายของดิน เพื่อรักษาความสามารถในการผลิตของดินให้ยืนนานและเพิ่มผลผลิตต่อหน่วยเนื้อที่ดิน และการใช้ประโยชน์ที่ดินให้ต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้ตลอดไป การดำเนินงานข้างต้นจะส่งผลให้เกิดการพัฒนาพื้นที่เพื่อการใช้ประโยชน์ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองอย่างยั่งยืน เป็นการใช้พื้นที่อย่างคุ้มค่า และยังส่งผลให้เกิดทัศนคติที่ดีต่อประชาชน

การวางแผนการดำเนินงาน

สภาพพื้นที่โครงการเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะสามารถแบ่งพื้นที่ตามการใช้ประโยชน์ตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ ได้แก่ บริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมือง พื้นที่เว้นจากการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร รอบพื้นที่โครงการ พื้นที่กองดินทิ้ง (ป) ป่อเหมือง ปอดักตะกอน รวมทั้งพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองอื่นๆ โดยการพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวจะพัฒนาให้เป็นพื้นที่สวนป่า มีรายละเอียดดังนี้ (รูปที่ 17)

- การพัฒนาเป็นพื้นที่สวนป่าจะดำเนินการบริเวณพื้นที่เว้นจากการทำเหมือง บริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมือง พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน รวมทั้งพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองอื่นๆ ซึ่งเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วโครงการจะต้องรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างออกทั้งหมด โดยการฟื้นฟูพื้นที่ดังกล่าวจะใช้แนวทางการสร้างสวนป่าเพื่อให้สัตว์ป่าสามารถเข้ามาใช้ประโยชน์ได้ในอนาคต และป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินรวมเนื้อที่ประมาณ 109 ไร่ สำหรับพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองที่ให้คงสภาพป่าไม้ธรรมชาติเดิมไว้ หรือปลูกเสริมหากต้นไม้เบาบาง โดยมีขั้นตอนในการฟื้นฟูดังนี้

- ทำการขุดหลุมปลูกขนาดความกว้าง x ความยาว x ลึก ประมาณ 1X1X1 เมตร ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกประมาณ 1.5X1.5 เมตร ในบริเวณพื้นที่ที่จะทำการปลูกพืชคลุมดินและไม่ยืนต้น

ลงนาม...

..... รับรองจำนวนหน้า.....50/52....

กรรมการผู้จัดการ

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นนิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ประสพโชค เกลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ประสพโชค เกลย์

แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด

- นำพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้น มาปลูกในบริเวณที่ขุดหลุมไว้ โดยจะใช้พืชคลุมดินประเภทหญ้าแฝก ร่วมกับพืชตระกูลถั่วอื่นๆ เช่น ถั่วฮามาต้า และถั่วเซโนโตรซิมาหรือถั่วลาย เป็นต้น ส่วนไม้ยืนต้นจะพิจารณาให้ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือไม้เด่น (Dominant Species) เพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป เช่น ตีนนก ประดู่ ชะเง้าะ สัก และมะค่าโมง เป็นต้น รวมทั้งชนิดพันธุ์ที่เป็นพืชอาหารของสัตว์ป่าและนก เช่น อ้อยช้าง หว่า ตะขบป่า เป็นต้น ซึ่งสามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป

- ดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปลูกกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำได้จนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

หน่วยงานรับผิดชอบ

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองและดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว บริเวณพื้นที่โครงการจะมีสภาพพื้นที่เป็นสวนป่า (รูปที่ 17) อย่างไรก็ตาม ภายหลังทำการส่งคืนพื้นที่ตามระเบียบข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยจะปฏิบัติตามพระราชบัญญัติแร่และกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ ระเบียบ ข้อบังคับ และคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่โดยเคร่งครัดทุกประการ

5. การทบทวนและการปรับปรุงแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การวางแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เป็นการวางแผนระยะยาวตั้งแต่เริ่มการทำเหมือง จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการทบทวนและการปรับปรุงแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบความเหมาะสมและสอดคล้องกับการเปิดการทำเหมืองในแต่ละช่วงเวลา รวมไปถึงความเหมาะสมกับสภาพแวดล้อม สภาพภูมิประเทศ การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ และความต้องการใช้ประโยชน์ของชุมชนภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง โดยในอนาคตอาจมีความเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้น ดังนั้น ในช่วงระยะเวลาทุกๆ 10 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง โครงการจะต้องดำเนินการทบทวนและปรับปรุงแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับแผนการทำเหมือง สภาพแวดล้อม สภาพภูมิประเทศ การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ และความต้องการใช้ประโยชน์ของชุมชนให้หน่วยงานอนุญาตเป็นผู้พิจารณาต่อไป

ลงนาม....

... รับรองจำนวนหน้า.....51/52....

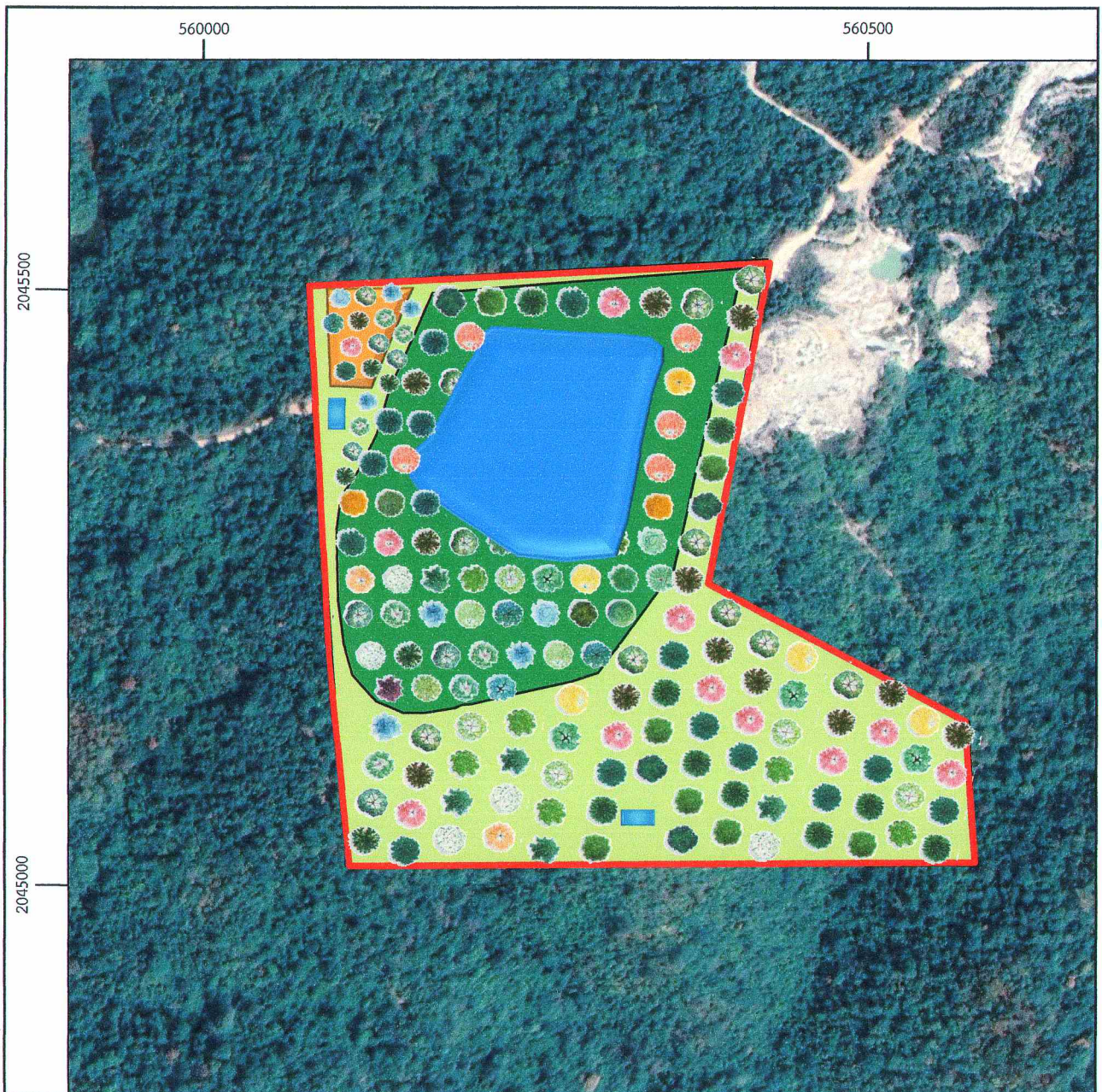
กรรมการผู้จัดการ

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นนิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ประสพโชค เกลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

แอดด: พงษ์เทพฯ สโตน จำกัด



ที่มา : ภาพถ่ายดาวเทียมจากโปรแกรม Google Earth (2564) และการสำรวจภาคสนาม (2565)

สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



สวนป่าบริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง



ไม้ยืนต้นโตเร็ว, พื้นที่ไม่ต้องถนุ



สวนป่าบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน



บ่อดักตะกอน



บ่อเหมืองสุดท้าย (เป็นแหล่งน้ำ)



สวนป่าบริเวณพื้นที่ป่าไม้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมเหมือง



0 62.5 125 187.5 250 ม.



รูปที่ 17 แผนการพัฒนาการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

ลงนาม.....

..... รับรองจำนวนหน้า.....52/52.....

..... กรรมการผู้จัดการ

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด

บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด

**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่**

ปรับปรุง : มีนาคม 2556*

โดย : กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบฯ สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

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

* โดย : ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



1. ผู้จัดทำรายงาน

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

2. ส่วนหน้าของรายงาน

2.1 ปกหน้าประกอบด้วย

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

2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้ง และภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ (เช่น 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
- การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศในตำแหน่งโรงโม่หิน 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 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

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