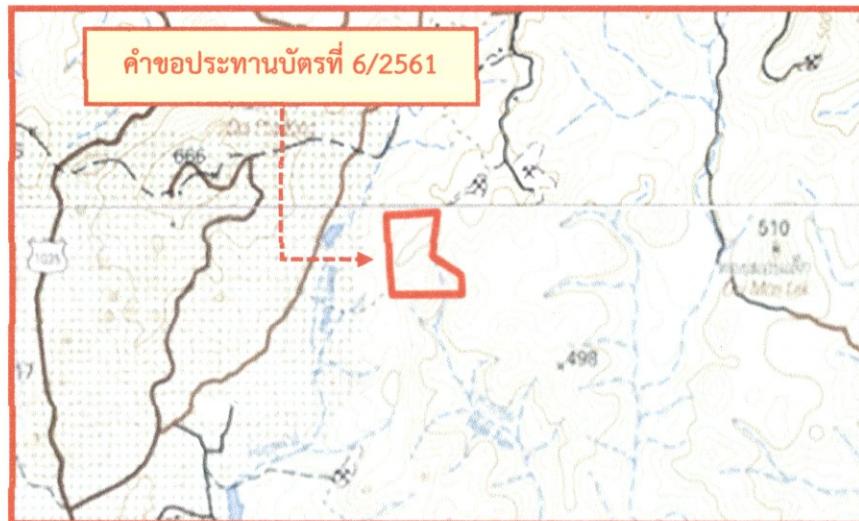


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินໄโอไลต์
เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก และดินอุตสาหกรรมชนิดดินซิเมนต์
ของ บริษัท ประسبโชค เคลย์ แอนด์ พอทเทอรี่ สโตน จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 6/2561

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลบุญนาคพัฒนา และหมู่ที่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา¹
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



บริษัท ประسبโชค เคลย์ แอนด์ พอทเทอรี่ สโตน จำกัด
339/2 หมู่ที่ 9 ตำบลบุญนาคพัฒนา จังหวัดลำปาง 52000



บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

29/535 หมู่ 4 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220

โทร. 02 551 3753

E-mail: we-consulting-service@hotmail.com

รับรองการจัดทำมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินໄโอไลต์ เพื่ออุตสาหกรรมเชرامิก และดินอุตสาหกรรมชนิดดินซิเมนต์ ของบริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอทเทอรี่ สโตร์ จำกัด คำขอประทานบترที่ 6/2561 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลบุญนาคพัฒนา และหมู่ที่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

รับรองการจัดทำรายงาน

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วิเชียร ชีนจิตรา

(นายวิเชียร ชีนจิตรา)

กรรมการผู้จัดการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินໄเรໂໂලຕ์ เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก และดินอุตสาหกรรมชนิดดินซิเมนต์
 ของบริษัท ประஸบໂছກ ເຄລຍ ແອນດ ພອທເທອຣ ສໂຕນ ຈຳກັດ ຄຳຂອງປະທານບັດທີ 6/2561
 ຕັ້ງອູ່ທີ່ ໜູ່ທີ່ 6 ຕຳບລບຸນາຄພັນນາ ແລະ ໜູ່ທີ່ 14 ຕຳບລນິຄມພັນນາ ອຳເກວມເມືອງລຳປາງ ຈັງຫວັດລຳປາງ ຕັ້ງຢືດລື້ອປົງບັດທີ່ຢ່າງເຄິ່ງຄົດ

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือปะຫານບัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - สำนักงานของโครงการ - ที่ทำการผู้ໃຫຍງบ้าน ໔ັດແກ່ບ້ານວັງເຈີນ ໜູ່ 14 ຕຳບລນິຄມພັນນາ ແລະບ້ານນິຄມພັນນາ 15 (ບ້ານວັງກ່າຍ) ໜູ່ 6 ຕຳບລບຸນາຄພັນນາ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุປະທານບັດ 	<ul style="list-style-type: none"> อยู่ในงบดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ประສບໂছກ ເຄລຍ ແອນດ ພອທເທອຣ ສໂຕນ ຈຳກັດ
	<p>2. ให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (เอกสารแนบท้าย) ພຮ້ອມທັງໃໝ່รายงานผลกระทบดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่วนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ผนวกไว้ในรายงานผลกระทบปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปັລກ 1 ຄຽງ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุປະທານບັດ 	<ul style="list-style-type: none"> ตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ประສບໂছກ ເຄລຍ ແອນດ ພອທເທອຣ ສໂຕນ ຈຳກັດ

บริษัท ประສບໂছກ ເຄລຍ
ແອນດ ພອທເທອຣ ສໂຕນ ຈຳກັດ

นางสาวปันดดา ບຸນາ

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ประສບໂছກ ເຄລຍ ແອນດ ພອທເທອຣ ສໂຕນ ຈຳກັດ

ลงนาม..... ๑๙/๒๕๖๘ ๐๔๐๗๘ รับรองจำนวนหน้า..... 1/52.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร) นิติบุคคล

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วี គອນຊັດຕັ້ງ ເຊອວິວິສ ຈຳກັດ

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และความค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ผู้ถือประธานบัตรจะต้องวางแผนเงินหลักประกันตามประกาศ คณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางแผนหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำ เหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 และที่ แก้ไขเพิ่มเติม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประธาน บัตร	ให้เป็นไป ตามที่ กพร. กำหนด	- บริษัท ประสบ ^{โซลูชัน} โซลูชัน แอนด์ พอตเทอรี่ สโตร์ จำกัด
	4. ผู้ถือประธานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจ ประกันภัยที่จะทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง กำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประธาน บัตร	ให้เป็นไป ตามที่ กพร. กำหนด	- บริษัท ประสบ ^{โซลูชัน} โซลูชัน แอนด์ พอตเทอรี่ สโตร์ จำกัด
	5. ผู้ถือประธานบัตรต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนว ทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- บ้านวังเงิน หมู่ 14 ตำบลนิคม พัฒนา - บ้านนิคมพัฒนา 15 (บ้านวัง กาชัย) หมู่ 6 ตำบลบุญนาค พัฒนา	- ตลอดอายุประธาน บัตร	ให้เป็นไป ตามที่ กพร. กำหนด	- บริษัท ประสบ ^{โซลูชัน} โซลูชัน แอนด์ พอตเทอรี่ สโตร์ จำกัด
	6. ผู้ถือประธานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนผ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหาร จัดการกองทุนผ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 และ ที่แก้ไขเพิ่มเติม	- บ้านวังเงิน หมู่ 14 ตำบลนิคม พัฒนา - บ้านนิคมพัฒนา 15 (บ้านวังกา ชัย) หมู่ 6 ตำบลบุญนาคพัฒนา	- ตลอดอายุประธาน บัตร	ให้เป็นไป ตามที่ กพร. กำหนด	- บริษัท ประสบ ^{โซลูชัน} โซลูชัน แอนด์ พอตเทอรี่ สโตร์ จำกัด

บริษัท ประสบ^{โซลูชัน} จำกัด
แอนด์ พอตเทอรี่ สโตร์ จำกัด

นางสาวปันดดา บุญมา

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ประสบ^{โซลูชัน} แอนด์ พอตเทอรี่ สโตร์ จำกัด

ลงนาม..... ๑๗๖/๘๔๒๐ รับรองจำนวนหน้า..... 2/52

(นายวิเชียร ชื่นจิตร) *Co., Ltd.*

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>7. ในกรณีที่ผู้ถือปะทะนับต้มความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว ให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้</p> <p>7.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่มีผลกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับจดแจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>7.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงผลกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คงที่ที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบ แล้วหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุปะทะนับต้ม	-	- บริษัท ประสบ โชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอร์ สโตน จำกัด

บริษัท ประสบ โชค เคลย์
แอนด์ พอตเทอร์ สโตน จำกัด

(นางสาวปนัดดา บุญมา)

กรรมการผู้จัดการ

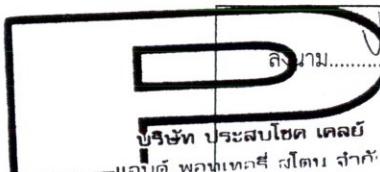
บริษัท ประสบ โชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอร์ สโตน จำกัด

ลงนาม..... ๒๕๖๔ ๑๗๐๗๘
ลงนาม..... ๒๕๖๔ ๑๗๐๗๘
รับรองจำนวนหน้า..... 3/52.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร) ผู้จัดการ
ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เชอร์วิส จำกัด

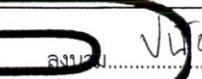
ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และความค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>8. ในระหว่างการทำเหมืองหากุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางโบราณคดีไม่ว่าจะเป็น กพารเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จึงต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรหรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือ牌照น้ำจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p> <p>9. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุ การทำงานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุ การทำงานบัตร	ตามที่กำหนดใน มาตรการ ติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด

 ลงนาม..... ๑๕๐๗๖๔/๒๑	ลงนาม..... ๑๕๐๗๖๔/๒๑ รับรองจำนวนหน้า..... 4/52.....
ลงนาม..... (นางสาวปันดา บุญมา)	(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
กรรมการผู้จัดการ	ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 2. ให้กันเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร รอบแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer zone) ป้องกันผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง 3. ให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นชั้นบันได (Benching Method) โดยให้มีความสูงชั้นบันไดไม่เกิน 5 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน 4. ให้จัดทำและดูแลป้ายขอบเขตพื้นที่โครงการ ขอบเขตการทำเหมือง และป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประจำบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ บริเวณโครงการให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ 5. ให้ตรวจสอบเส้นทางภาพหน้าเหมืองอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดไม่ปลอดภัยหรือมีโอกาสพังทลาย ให้ดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัยโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 13 - บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 13 - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประจำบัตร - ตลอดอายุประจำบัตร - ตลอดอายุประจำบัตร - ตลอดอายุประจำบัตร - ตลอดอายุประจำบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเตอร์ จำกัด - บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเตอร์ จำกัด

 ลงนาม..... บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเตอร์ จำกัด	ลงนาม..... นายวิเชียร ชินเจตระ ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เออร์วิส จำกัด	ลงนาม..... นายวิเชียร ชินเจตระ รับรองจำนวนหน้า.....5/52..... บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเตอร์ จำกัด
--	---	---

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	6. ให้ปูลูกไม้เด่น (Dominant Species) หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองหรือพื้นที่ว่าง และบริเวณคันทันบนบดิน พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้ที่ปูลูกให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นได้ตายหรือไม่เจริญเติบโตให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุปีการทำเหมือง	-	- บริษัท ประสบโชค เคลียร์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด
	7. ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ตามแผนพื้นที่ที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 1 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตปีการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุปีการทำเหมือง	-	- บริษัท ประสบโชค เคลียร์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด
	8. ให้ดูแลต้นไม้ในบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง เพื่อใช้เป็นแนวกรองฝุ่นซึ่งสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากพื้นที่หน้าเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุปีการทำเหมือง	-	- บริษัท ประสบโชค เคลียร์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศ	1. จัดให้มีปรับ ruth ก้าวอยด์พรมน้ำที่บริเวณหน้าเหมือง เส้นทางลำเลียงขนส่ง แร่ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อาย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศในแต่ละวัน และหมั่นดูแลสภาพผิวน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุปีการทำเหมือง	-	- บริษัท ประสบโชค เคลียร์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด
	2. ให้ดูแลต้นไม้ที่ปูลูกไว้บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการปิดกั้นพิษทางลม เสียง และเป็นตัวกรองฝุ่นละออง ออกสู่ภายนอก อีกทั้งยังช่วยลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุปีการทำเหมือง	-	- บริษัท ประสบโชค เคลียร์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด

ลงนาม.....

(นางสาวปันดดา บุญมา)

ลงนาม..... วันที่ ๒๕๖๑ ๗๔๐๙ รับรองจำนวนหน้า..... 6/52.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร) *วิเชียร ชื่นจิตร*

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ประสบโชค เคลียร์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด

กรรมการผู้จัดการ

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และความค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	3. ให้คุณระบบท่อถังล้อ และระบบสเปรย์น้ำบริเวณก่อนออกจากพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยบรรกรทุกทุกคันจะต้องถังล้อก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลียร์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด
	4. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงทางหลวงหมายเลข 1035 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้วิ้มเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลียร์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด
	5. การขนส่งแร่ออกสู่เส้นทางสาธารณูรัฐคัรริง จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุม บรรกรทุก เพื่อป้องกันการร่วงหล่นและการฟุ้งกระจายของแร่	- รถขนส่งแร่ทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลียร์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด
1.3 ระดับเสียง	1. ให้คุณแลรักษางานเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลียร์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด
	2. ห้ามทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง โดยกำหนดระยะเวลาทำงานตั้งแต่ 8.00-17.00 น.	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลียร์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด
1.4 อุทกศาสตร์และ คุณภาพน้ำ	1. ให้สร้างคันด่านบินดินมีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคงที่ บริเวณด้านทิศเหนือและด้านทิศตะวันตกของกองดิน และด้านทิศใต้ของโครงการใกล้บริเวณหลักหมุดที่ 7 และ 6 มีขนาดฐานกว้าง 7 เมตร สันกว้าง 2 เมตร และสูง 1.5 เมตร สำหรับร่องระบายน้ำเป็นรูปสี่เหลี่ยมคงที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ในปีที่ 1 ของอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลียร์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด

ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....
บริษัท ประสบโชค เคลียร์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด (นางสาวปันดดา บุญมา)	นายวิเชียร ชื่นจิตต์ (นายวิเชียร ชื่นจิตต์)	ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ	รับรองจำนวนหน้า.....7/52.....
กรรมการผู้จัดการ	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		
บริษัท ประสบโชค เคลียร์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด			

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความค่าด่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำ (ต่อ)	ความกว้างห้องร่อง 0.5 เมตร ความกว้างด้านบน 1.5 เมตร และความลึกประมาณ 1 เมตร				
	2. ให้สร้างบ่อดักตะกอน จำนวน 2 บ่อ เพื่อร่องรับน้ำจากพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้องและพื้นที่บ่อเหมือง ได้แก่ "บ1" ขนาดพื้นที่ 400 ตารางเมตร ความลึก 5 เมตร และ "บ2" ขนาดพื้นที่ 400 ตารางเมตร ความลึก 5 เมตร รวมทั้งกำหนดให้มีจุดรับน้ำภายในบ่อเหมือง (Sump) ซึ่งเปลี่ยนแปลงตำแหน่งและระดับตามช่วงเวลาการทำเหมือง เพื่อใช้ในการรองรับน้ำที่จะไหลบ่าในบริเวณหน้าเหมือง เพื่อป้องกันการซึมลังตะกอน มูลคิดทรัพย์ออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ ตามตำแหน่งแสดงในรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 13	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลียร์แอนด์ พอตเทอร์ สโตร์ จำกัด
	3. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพของคันทำงานอัตโนมัติ ร่องระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือร่องรับน้ำได้ดีอยู่เสมอ โดยการตรวจสอบความแข็งแรงของคันทำงาน แลบุคคลอุตสาหกรรมติดต่อจาก ร่องระบายน้ำและบ่อดักตะกอน ประมาณปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลียร์แอนด์ พอตเทอร์ สโตร์ จำกัด
	4. ห้ามระบายน้ำขุ่นข้นหรือสูบตะกอนมูลคิดทรัพย์ออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลียร์แอนด์ พอตเทอร์ สโตร์ จำกัด
	5. ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำในชุมชนเมืองหลังจากที่ไม่มีการทำเหมืองแล้ว โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลียร์แอนด์ พอตเทอร์ สโตร์ จำกัด

ลงนาม.....

นายวิเชียร ชื่นจิตร์

บริษัท ประสบโชค เคลียร์
แอนด์ พอตเทอร์ สโตร์ จำกัด

(นางสาวปันดดา บุญมา)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ประสบโชค เคลียร์ แอนด์ พอตเทอร์ สโตร์ จำกัด

ลงนาม..... วันที่ ๑๖๖/๐๘๒๕๖๑ รับรองจำนวนหน้า..... 8/52.....

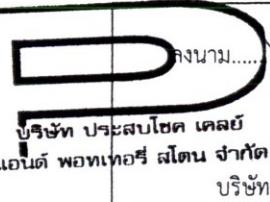
(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำ (ต่อ)	แขวนคลอทั้งหมด (TSS) ปริมาณตะกอนละลายน้ำ (TDS) ความกระด้าง ทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (SO_4^{2-}) เหล็กทั้งหมด (Fe) สารทราย (As) แคดเมียม (Cd) และตะกั่ว (Pb) หากพบว่ามีคุณภาพไม่ถูกมาตรฐาน คุณภาพน้ำผิวน้ำจะต้องติดป้ายเตือน “ห้ามใช้น้ำ” ให้เห็นอย่างชัดเจน				
1.5 ธรณีวิทยา ดินคลุม หลุม ยุบ และ แผ่นดินไหว	1. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไป ตามที่แผนผังโครงการกำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลียร์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด
	2. ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขันบันได ให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็น ขันบันได (Benching Method) โดยให้มีความสูงขันบันไดไม่ให้เกิน 5 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน เพื่อป้องกันมีการเกิด การพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมี สภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลียร์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด
	3. ให้ตรวจสอบเส้นยารภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่งคงแข็งแรงและปลอดภัย อยู่เสมอ โดยสังเกตจากลักษณะของเหตุที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลียร์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด

 ลงนาม..... นายวิเชียร ชินจิตรา	ลงนาม..... นายวิเชียร ชินจิตรา รับรองจำนวนหน้า.....9/52.....
(นางสาวปันดดา บุญมา)	(นายวิเชียร ชินจิตรา Co.,Ltd.)
กรรมการผู้จัดการ	ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ประสบโชค เคลียร์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ลงนาม.....วิภาณ ยนชล ลงนาม.....กิตติ์ รัตน์ รับรองจำนวนหน้า.....10/52.....
(นางสาวปันดดา บุญมา) (นายวิเชียร สุนิธรรม Co.,Ltd.)
บริษัท ประสมปีซีค เคลย์ กรรมการผู้จัดการ ผู้จัดทำรายงานผลกรบทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ
แอนด์ พอทเทอรี่ สโตร์ จำกัด บริษัท วี คอนซัลติ้ง เออร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า (ต่อ)	2. ให้ควบคุมมิให้พนักงานหรือคนงานลักลอบตัดต้นไม้ ล่าสัตว์ป่า รวมทั้งใช้และดูแลรักษาอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทับบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเตอร์ สโตน จำกัด
	3. ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนกฎกระทรวง ข้อกำหนดประกาศ ระเบียบข้อบังคับและเงื่อนไขอื่นๆ ซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าวทั้งที่ใช้อยู่ในขณะนี้ และที่จะประกาศใช้ต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทับบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเตอร์ สโตน จำกัด
	4. หากพบการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทับบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเตอร์ สโตน จำกัด
	5. ให้ติดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟเผาป่า” และ “ห้ามล่าสัตว์ป่า” ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทับบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเตอร์ สโตน จำกัด
	6. ให้ควบคุมและดูแลพนักงานของโครงการ ไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าไม้ หรือการกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟป่า เช่น การทิ้งกันบุหรี่ หรือการจุดไฟเพื่อประกอบอาหารรวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทับบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเตอร์ สโตน จำกัด
	7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เมืองคอยตรวจตราบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง และจัดให้มีรถบรรทุกน้ำเตรียมพร้อมในการฉีดพ่นน้ำที่เกิดไฟป่าหากพบเห็นไฟป่าในพื้นที่ป่าไม้ให้ดำเนินการดับไฟในเบื้องต้นและรับแจ้งหน่วยงานภาคสนามที่เกี่ยวข้องของฝ่ายป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียงโดยทันที	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทับบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเตอร์ สโตน จำกัด

ลงนาม.....

นายวิเชียร ชัยวิจิตร (นายวิเชียร ชัยวิจิตร)

(นางสาวบันดิตา บุญมา)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเตอร์ สโตน จำกัด

เอกสาร พฤกษาภาระ ลักษณ์ สำเร็จ

ลงนาม.....

นายวิเชียร ชัยวิจิตร (นายวิเชียร ชัยวิจิตร)

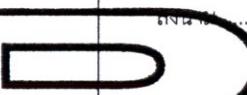
ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า..... 11/52.....

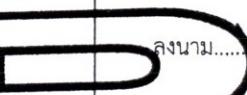
ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ทรัพยากร้ำน้ำและสัตว์ ป่า (ต่อ)	8. ให้ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแห้ง พืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้เด่น (Dominant Species) หรือไม้ห้องถิน บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองหรือพื้นที่ว่าง และบริเวณคันทำนบดิน พร้อมทั้งคุ้มครองษาต้นไม้ที่ปลูกให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นได้ตายหรือไม่เจริญเติบโตให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอร์ สโตน จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การเกษตรกรรม	- กรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อขอเชิญความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้ จะต้องแจ้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อไก่เลี้ยงข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอร์ สโตน จำกัด
3.2 การคมนาคม	1. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอร์ สโตน จำกัด
	2. ให้ตรวจสอบรถบรรทุนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอร์ สโตน จำกัด
	3. กำหนดช่วงเวลาทำการขสส.เรื่องโครงการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ห้ามมีการขสส.ในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด	- เส้นทางขสส.เรื่อง	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอร์ สโตน จำกัด

 บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอร์ สโตน จำกัด (นายวิเชียร ชีนจิตร)	๑๙๘๔ บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอร์ สโตน จำกัด (นายวิเชียร ชีนจิตร) ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า.....	
๑๒/๕๒ ๑๒/๕๒	

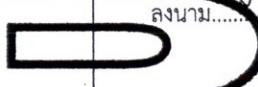
ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	4. ให้ควบคุมรถบรรทุกแร่ไม่ให้วิ่งติดต่อกันหลายคัน เพื่อความคล่องตัวของผู้ใช้เส้นทางร่วมกัน รวมทั้งไม่ทำการขนส่งแร่ในช่วงเวลาเดินทางไป-กลับของนักเรียน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเตอร์ สโตน จำกัด
	5. ให้ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเมืองถึงทางหลวงหมายเลข 1035 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน ส่วนการขนส่งหินอกรถสู่แหล่งรับซื้อภายนอกให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเตอร์ สโตน จำกัด
	6. ให้มีการปิดคุณธรรมะรถบรรทุกแร่ด้วยผ้าใบก่อนลำเลียงแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุกคัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเตอร์ สโตน จำกัด
	7. ให้ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกแร่ทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการชำรุดของถนนและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเตอร์ สโตน จำกัด
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. กำหนดให้มีการพิจารณาจ้างแรงงานห้องถีนเป็นอันดับแรก และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน	- บ้านวังเงิน หมู่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา - บ้านนิคมพัฒนา 15 (บ้านวังกาซัย) หมู่ 6 ตำบลบุญนาคพัฒนา	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเตอร์ สโตน จำกัด

 ลงนาม..... นายวิเชียร ชัยจิตรา (นางสาวปันดดา บุญมา)	ลงนาม..... นายวิเชียร ชัยจิตรา (นายวิเชียร ชัยจิตรา)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเตอร์ สโตน จำกัด บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเตอร์ สโตน จำกัด	
ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	

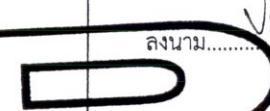
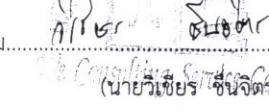
ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>2. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยให้เป็นไปตามประกาศหลักเกณฑ์ที่กฤษฎากรและกรรมการเหมืองแร่ กำหนด นับตั้งแต่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ ประจำเดือนโดยเจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่องุชชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนห้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบุริเวนโดยรอบพื้นที่โครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบเบื้องต้น 1 ครั้ง</p> <p>3. ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ติดตามแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม - แผนงานด้านประชาสัมพันธ์ - แผนสร้างความรู้ความเข้าใจ - แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม - แผนงานจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนพื้นที่เหมืองแร่ 	<p>- บ้านวังเงิน หมู่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา บัตร</p> <p>- บ้านนิคมพัฒนา 15 (บ้านวังกาชัย) หมู่ 6 ตำบลบุญนาคพัฒนา</p>	<p>- ตลอดอายุประทาน ที่ กพร. กำหนด</p>	ตามแนวทาง	<p>- บริษัท ประสบโชค เคลียร์ แอนด์ พอตเตอร์ สโตน จำกัด</p>
		<p>- บ้านวังเงิน หมู่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา บัตร</p> <p>- บ้านนิคมพัฒนา 15 (บ้านวังกาชัย) หมู่ 6 ตำบลบุญนาคพัฒนา</p>	<p>- ตลอดอายุประทาน ที่ กพร. กำหนด</p>	ตามแนวทาง	<p>- บริษัท ประสบโชค เคลียร์ แอนด์ พอตเตอร์ สโตน จำกัด</p>

<p>ลงนาม.....</p>  <p>ลงนาม.....</p> <p>(นางสาวปันดดา บุญมา)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ</p> <p>บริษัท ประสบโชค เคลียร์ แอนด์ พอตเตอร์ สโตน จำกัด</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>รับรองจำนวนหน้า.....14/52.....</p> <p>(นายวิเชียร ชั้นจิตร)</p> <p>ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ</p> <p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เออร์วิส จำกัด</p>
--	---

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความต่าทางๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>5. ให้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุอุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการกีฬา การทำนุบำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น</p> <p>6. การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนแล้ว ต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามขั้นตอนที่แสดงไว้ในรูปที่ 14 และแจ้งเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบด้วย การแก้ไขปัญหาด้วยความเป็นธรรมกับทุกฝ่ายและต้องแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน</p> <p>7. กรณีการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชนให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบชดใช้ค่าความเสียหายอย่างยุติธรรมและรวดเร็ว</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านวังเงิน หมู่ 14 ตำบล นิคม พัฒนา - บ้านนิคมพัฒนา 15 (บ้านวัง ก้าชัย) หมู่ 6 ตำบลบุญนาค พัฒนา <ul style="list-style-type: none"> - บ้านวังเงิน หมู่ 14 ตำบล นิคม พัฒนา - บ้านนิคมพัฒนา 15 (บ้านวัง ก้าชัย) หมู่ 6 ตำบลบุญนาค พัฒนา <ul style="list-style-type: none"> - บ้านวังเงิน หมู่ 14 ตำบล นิคม พัฒนา - บ้านนิคมพัฒนา 15 (บ้านวัง ก้าชัย) หมู่ 6 ตำบลบุญนาค พัฒนา 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุปะหานบัตร <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุปะหานบัตร <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุปะหานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> ตามแนวทางที่กพร. กำหนด <ul style="list-style-type: none"> ตามแนวทางที่กพร. กำหนด <ul style="list-style-type: none"> ตามแนวทางที่กพร. กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเตอร์ สโตน จำกัด <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเตอร์ สโตน จำกัด <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเตอร์ สโตน จำกัด

ลงนาม.....  ลงนาม..... (นางสาวปันดดา บุญมา) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเตอร์ สโตน จำกัด	ลงนาม.....  ลงนาม..... (นายวีเชียร์ ชื่นจิตรา) ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
รับรองจำนวนหน้า.....15/52.....	

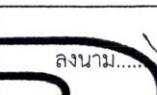
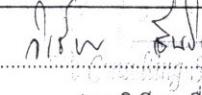
ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	8. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการติดประกาศ ไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศalaประชาคมหมู่บ้าน ศalaอเนกประสงค์ และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รับทราบอย่างทั่วถึงพร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้ สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป	- บ้านวังเงิน หมู่ 14 ตำบล นิคมพัฒนา - บ้านนิคมพัฒนา 15 (บ้าน วังกาซัย) หมู่ 6 ตำบลบุญ นาคพัฒนา	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทาง ที่กพร. กำหนด	- บริษัท ประสบโชค เคลียร์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด
4.2 สาธารณสุข	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน คุณภาพอากาศ เสียง และมาตรการด้านการคุ้มครองอย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลียร์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด
	2. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล นิคม เขต 7 และ โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบล นิคมเขต 16 พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการ ตรวจดูคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณศalaประชาคมหมู่บ้าน บ้านวัง เงิน หมู่ 14 และบ้านนิคมพัฒนา 15 (บ้านวังกาซัย) หมู่ 6 ให้สามารถ มองเห็นได้อย่างชัดเจนปีละ 2 ครั้ง	- โรงพยาบาล ส่งเสริม สุขภาพตำบล นิคม เขต 7 - โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล นิคมเขต 16	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลียร์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด

ลงนาม..... (นางสาวนัยอม ไชยวัฒน์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ประสบโชค เคลียร์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชันจิตร) ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
รับรองจำนวนหน้า.....16/52.....	

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	3. ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลด ความตึงเครียดหรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจาก การทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ	- บ้านวังเงิน หมู่ 14 ตำบล นิคมพัฒนา บ้านนิคมพัฒนา 15 (บ้านวัง กากชัย) หมู่ 6 ตำบลบุญนาค พัฒนา	- ตลอดอายุประทับบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลียร์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด
	4. กำหนดให้มีการป้องกันการแพร่ระบาดโรคติดต่อใหม่ๆที่สำคัญ เช่น เชื้อ ไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19 (Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)) เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคและเพื่อความปลอดภัย ของผู้ปฏิบัติงานและชุมชน	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทับบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลียร์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด
4.3 อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย	1. ให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับอันตรายและคุณวิวัฒนาการความปลอดภัยในการ ทำงาน ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่ อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนให้อบรม พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิดและอุปกรณ์แต่ละ ประเภทหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงาน สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทับบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลียร์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด

 ลงนาม..... นายวิเชียร ชื่นจิตร (นายวิเชียร ชื่นจิตร) ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	 ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า.....17/52.....
บริษัท ประสบโชค เคลียร์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด ประเทศไทย ประสบโชค เคลียร์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด	

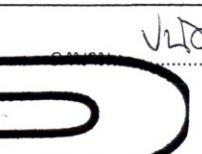
ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และความคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	<p>2. ให้จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัยและโนบายด้าน สิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง และผู้ ล่อง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณ พื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสียงของโครงการ และใช้เป็นแนวทางในการ ปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการรวม อุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>3. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรม สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภท ของงานที่พนักงานปฏิบัติ ได้แก่ ที่อุดหู หน้ากากกันฝุ่นล่อง แว่นตานิรภัย หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น</p> <p>4. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลด้านเสียงที่ได้มาตรฐานตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดสำหรับพนักงานที่ ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดัง ได้แก่ ที่อุดหู (Earplug) ซึ่งมีค่าการลดเสียง (Noise Reduction Rating, NRR) เท่ากับ 33 เดซิเบล โดยต้องรวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดการ สัมผัสเสียงดังในขณะทำงาน โดยมี พนักงานที่ปฏิบัติงานตามตำแหน่ง ต่างๆ ได้แก่ พนักงานขับรถแบคໂโย พนักงานขับรถตักดิน และพนักงานขับ รถบรรทุกเท้าย</p>	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุpragmaบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลียร์ แอนด์ พอตเตอร์ สโตน จำกัด
		- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุpragmaบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลียร์ แอนด์ พอตเตอร์ สโตน จำกัด
		- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุpragmaบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลียร์ แอนด์ พอตเตอร์ สโตน จำกัด

<p>ลงนาม.....</p> <p>นางสาวปันดา บุญมา (นางสาวปันดา บุญมา)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ</p> <p>บริษัท ประสบโชค เคลียร์ แอนด์ พอตเตอร์สโตน จำกัด</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>นายวิเชียร ศรีสวัสดิ์ ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ</p> <p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>
<p>รับรองจำนวนหน้า..... 18/52.....</p>	

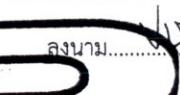
ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	5. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลด้านฝุ่นละอองที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง โดยต้องสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดระยะเวลาการทำงาน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองในขณะทำงาน โดยมีพนักงานที่ปฏิบัติงานตามตำแหน่งต่างๆ ได้แก่ พนักงานขับรถแบคโดย พนักงานขับรถตักดิน และพนักงานขับรถบรรทุกเหท่าย	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลียร์ แอนด์ พอตเตอร์ สโตน จำกัด
	6. ให้กำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน และถูกต้องตามป้ายเตือนทุกรังก์ก่อนเข้าเขตการทำเหมืองหรือพื้นที่เสี่ยงอันตราย และมี การจัดอบรมเกี่ยวกับบริการใช้ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตราย อย่างถูกวิธี ตลอดจนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการใช้งาน	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลียร์ แอนด์ พอตเตอร์ สโตน จำกัด
	7. ให้มีการตรวจสอบความชำนาญและการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงและ ระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองของพนักงานในขณะปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลียร์ แอนด์ พอตเตอร์ สโตน จำกัด
	8. ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (㏈) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการ บริหาร และการ พ.ศ.	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลียร์ แอนด์ พอตเตอร์ สโตน จำกัด

 นายวิเชียร ชินจิตร (นางสาวปันดา บุญมา)	ลงนาม..... นายวิเชียร ชินจิตร ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ	วันที่..... ๒๖๖๓ รับรองจำนวนหน้า..... 19/52.....
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ประสบโชค เคลียร์ แอนด์ พอตเตอร์ สโตน จำกัด แอนด์ พอตเตอร์ สโตน จำกัด		

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	9. จัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 เพื่อลดอัตราเสียงอันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน	พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเตอร์ สโตน จำกัด
	10. ให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันท่วงที เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันท่วงที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเตอร์ สโตน จำกัด
	11. ให้จัดหน้ามีน้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขาลักษณะแก่คนงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเตอร์ สโตน จำกัด
	12. ให้มีหัวหน้างาน หรือผู้ที่ควบคุมการดำเนินงานแต่ละส่วนที่ผ่านการฝึกอบรมกับสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือหน่วยงานที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดหรือยอมรับ หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) เป็นผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเตอร์ สโตน จำกัด

 ลงนาม..... <i>นายวิวัฒน์ ชัยจิตรา</i> (นางสาวปันดดา บุญมา)	ลงนาม..... <i>นายวิวัฒน์ ชัยจิตรา</i> (นายวิวัฒน์ ชัยจิตรา) ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเตอร์ สโตน จำกัด	

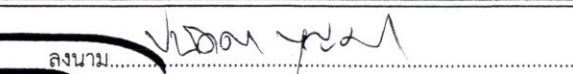
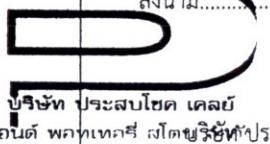
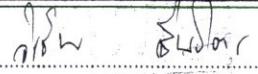
ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความ ค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	<p>13. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแล ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแล คุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชยโดยมีกฎหมายที่สำคัญดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมใน การทำงาน พ.ศ.2554 2) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 3) พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 <p>พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537</p>	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเตอร์ สโตน จำกัด
4.4 ประวัติศาสตร์โบราณคดี โบราณสถาน และศาสนสถาน	- กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้มั่นสังเกตหากพบ โบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่ จะต้องหยุด ดำเนินการทำเหมือง และรับแจ้งต่อสำนักศึกษาภารที่ 7 เชียงใหม่ เพื่อ ตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเตอร์ สโตน จำกัด
4.5 ทศนิยภาพ	- ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการปิด เหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้อย่าง เคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการ ปิดเหมืองและ การฟื้นฟูพื้นที่ จากการทำ เหมืองแร่	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเตอร์ สโตน จำกัด

 ลงนาม..... บ.ดี.เอ. จำกัด	ลงนาม..... บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเตอร์ สโตน จำกัด	รับรองจำนวนหน้า..... 21/52.....
นางสาวปนัดดา บุญมา (นางสาวปนัดดา บุญมา)	กรรมการผู้จัดการ	ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเตอร์ สโตน จำกัด	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	

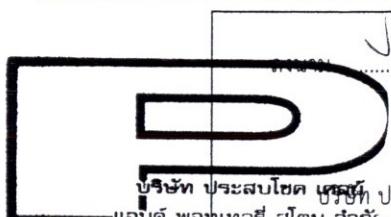
ตารางที่ 1-3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดใหญ่ทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในครบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 15) คือ <ol style="list-style-type: none">1. สวนป่าแม่ทรายคำ	- ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายน และเดือนพฤษจิกายน	30,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเตอร์ สโตน จำกัด
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในครบ 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 15) ได้แก่ <ol style="list-style-type: none">1. สวนป่าแม่ทรายคำ	- ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายน และเดือนพฤษจิกายน	15,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเตอร์ สโตน จำกัด
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความมутขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนขนาดใหญ่ทั้งหมด (TSS) ปริมาณตะกอนละลายน้ำ (TDS) ความกรารด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) สารห不足 (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) และตะกั่ว (Lead)	- จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 15) ได้แก่ <ol style="list-style-type: none">1. บ่อตักตะกอนของโครงการ2. อ่างเก็บน้ำใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายน และเดือนพฤษจิกายน	6,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเตอร์ สโตน จำกัด
4. เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. สำรวจสภาพเศรษฐกิจ และสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และความคิดเห็นต่อโครงการ และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ความวิตกกังวล ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะต่อโครงการ 2. จดบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชน บริเวณใกล้เคียงโครงการ สาเหตุและการป้องกัน	- กลุ่มผู้นำชุมชน - พื้นที่อ่อนไหวและครัวเรือนตามเส้นทางขนส่งแร่ - บ้านวังเงิน หมู่ 14 ตำบล นิคมพัฒนา - บ้านนิคมพัฒนา 15 (บ้านวังกาชัย) หมู่ 6 ตำบลบุญญาพัฒนา	- ปีละ 1 ครั้ง ในเดือน พฤษภาคม	30,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเตอร์ สโตน จำกัด

ลงนาม.....  	ลงนาม.....  รับรองจำนวนหน้า.....22/52.....
(นางสาวปันดดา บุญมา) กรรมการผู้จัดการ แอนด์ พอตเตอร์ สโตน จำกัด	(นายไชยรัตน์ นิติบุคคล) ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1-3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

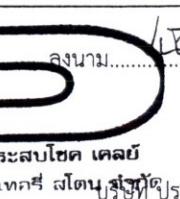
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4. เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน(ต่อ)	3. สถิติข้อร้องเรียน สาเหตุ และการป้องกันแก้ไข	- กลุ่มผู้นำชุมชน - พื้นที่อ่อนไหวและครัวเรือนตามเส้นทางน้ำส่งแร่ - บ้านวังเงิน หมู่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา - บ้านนิคมพัฒนา 15 (บ้านวังกาชัย) หมู่ 6 ตำบลบุญนาคพัฒนา	- ปีละ 1 ครั้ง ในเดือน พฤษภาคม	30,000 บาทต่อครั้ง	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตร์ จำกัด
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้ดำเนินการตรวจสอบพนักงานภายใน 30 วันนับแต่วันที่รับเข้าทำงาน โดยแพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเคมีศาสตร์ ให้สอดคล้องกับลักษณะการทำงานและโรคจากการทำงาน ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ สมรรถภาพปอด การเอกสารเรียบปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลในการคัดเลือกหน้าที่ที่เหมาะสมให้กับพนักงาน รวมถึงเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับปรับเปลี่ยนเพียบบันพลูตรวจสอบประสิทธิภาพการดำเนินโครงการ	- พนักงานใหม่	- ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่รับเข้าทำงาน	2,000 บาท ต่อคน	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตร์ จำกัด
	2. ให้ดำเนินการตรวจสอบพนักงานของโครงการ โดยแพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเคมีศาสตร์ให้สอดคล้องกับลักษณะการทำงานและโรคจากการทำงาน ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ สมรรถภาพปอด การเอกสารเรียบปอด และสมรรถภาพการได้ยิน และต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ในเดือน พฤษภาคม	30,000 บาท ต่อครั้ง	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตร์ จำกัด

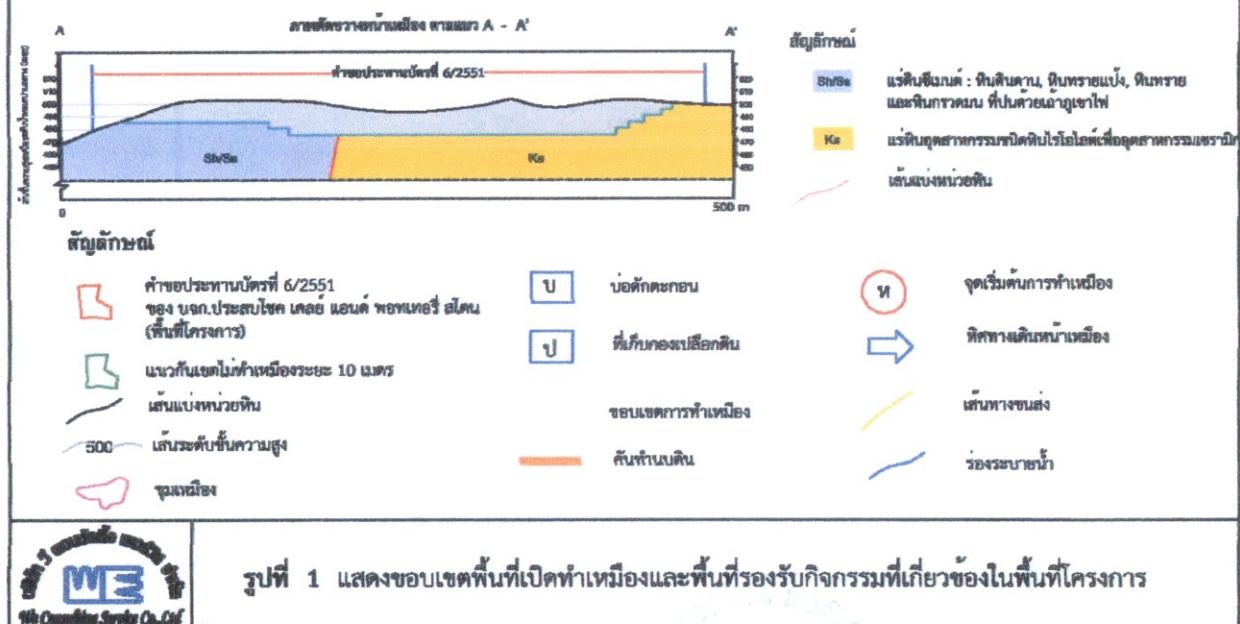
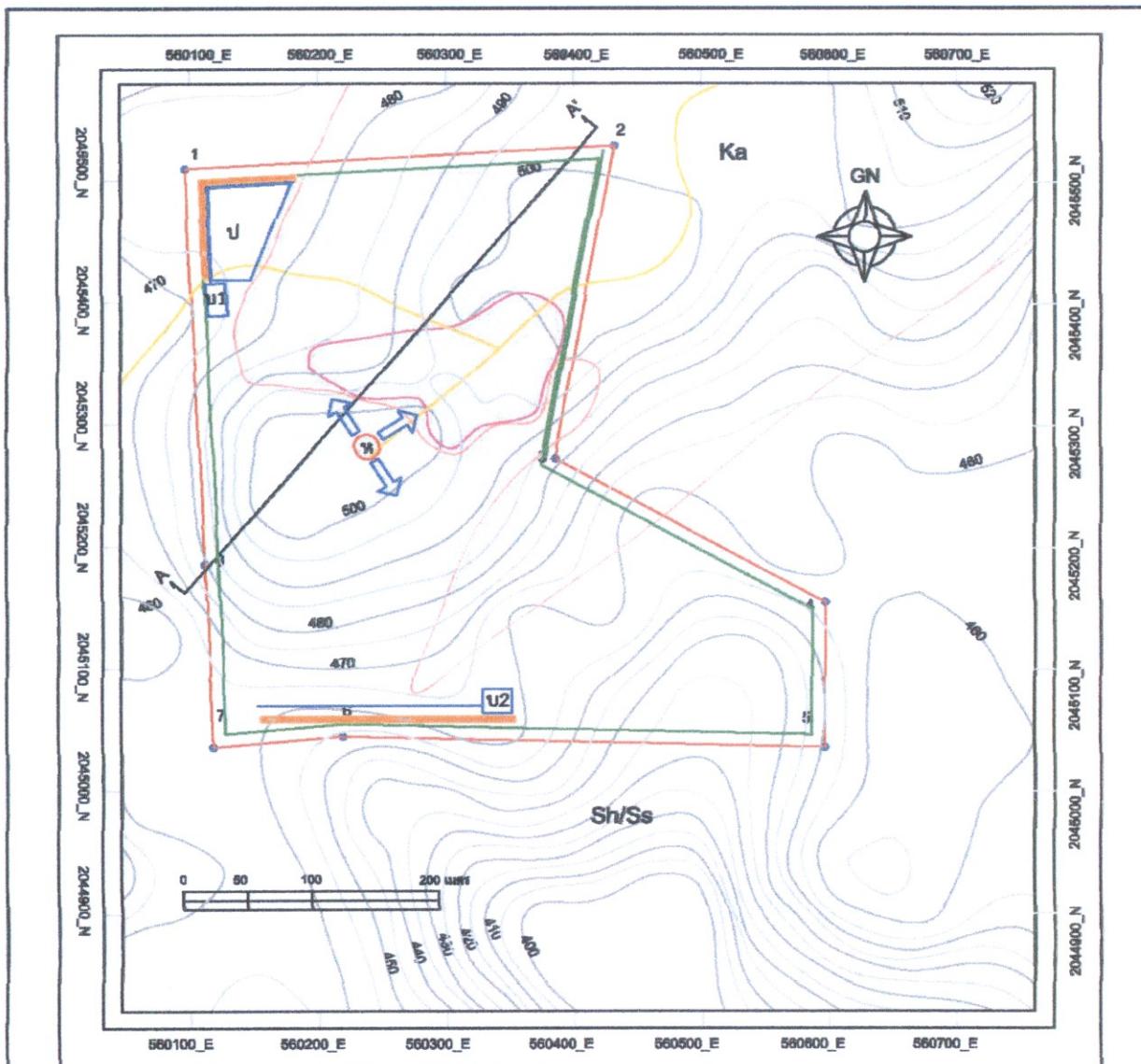
 <p>นางสาวปันดดา บุญมา (นางสาวปันดดา บุญมา) กรรมการผู้จัดการ</p> <p>บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตร์ จำกัด แอนด์ พกนนท์ส์ สโตร์ จำกัด</p>	<p>ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า..... 23/52.....</p> <p>(นายวิเชียร ชินจิตร) ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ</p> <p>บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด</p>
---	---

ตารางที่ 1-3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าด่างๆ	วิธีการติดตามตรวจสอบ	- สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)	3. ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ที่ตัวบุคคลของพนักงานในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง โดยมีวิธีปฏิบัติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมี อันตราย เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2559	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายน และเดือนพฤษจิกายน	10,000 บาท ต่อครั้ง	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเตอร์ สโตร์ จำกัด
	4. ให้ตรวจวัดระดับเสียงและวิเคราะห์สภาพการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียง ด้วยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ในขณะปฏิบัติงานของพนักงานบริเวณหน้าเหมือง	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายน และเดือนพฤษจิกายน	10,000 บาท ต่อครั้ง	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเตอร์ สโตร์ จำกัด
	5. ให้มีการจดบันทึกสถิติอยูบีดเหตุจากการต่อพนักงานของโครงการ การสอบสวนหาสาเหตุ และการป้องกันแก้ไข	- พนักงานของโครงการ	- รายงานผลการดำเนินงานปีละ 1 ครั้ง ในเดือนพฤษจิกายน ตลอดอายุประทับบัตร	-	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเตอร์ สโตร์ จำกัด
6. ทศนิยภาพ	1. ให้รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านพื้นฟื้นที่ตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟื้นที่จากการทำเหมืองแร่ เพื่อลดผลกระทบด้านทศนิยภาพ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- รายงานผลการดำเนินงานปีละ 1 ครั้ง ในเดือนพฤษจิกายน ตลอดอายุประทับบัตร	ตามแผนการ ปิดเหมือง และการฟื้นฟื้นที่จากการ ทำเหมืองแร่	- บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเตอร์ สโตร์ จำกัด

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

 ลงนาม..... (นางสาวปันดดา บุญมา)	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตต์)	รับรองจำนวนหน้า.....24/52.....
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเตอร์ สโตร์ จำกัด	ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	



กิตติฯ

บุญมา (นายวิภาณ พันธ์บุญมา)
บุญมา ภูมิพล บุญมา

ក្រសួងពេទ្យរដ្ឋបាល

บริษัท ประเสริฐ เคลร์ แอนด์ พลตเทอร์ สโตร์ จำกัด

เรื่องรา

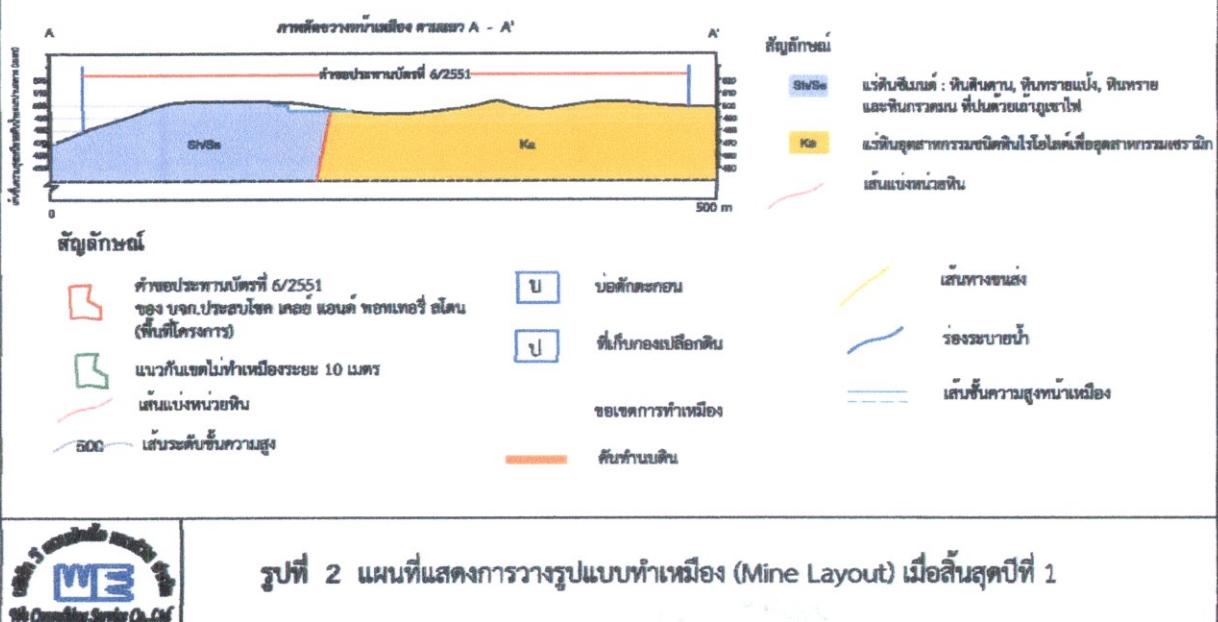
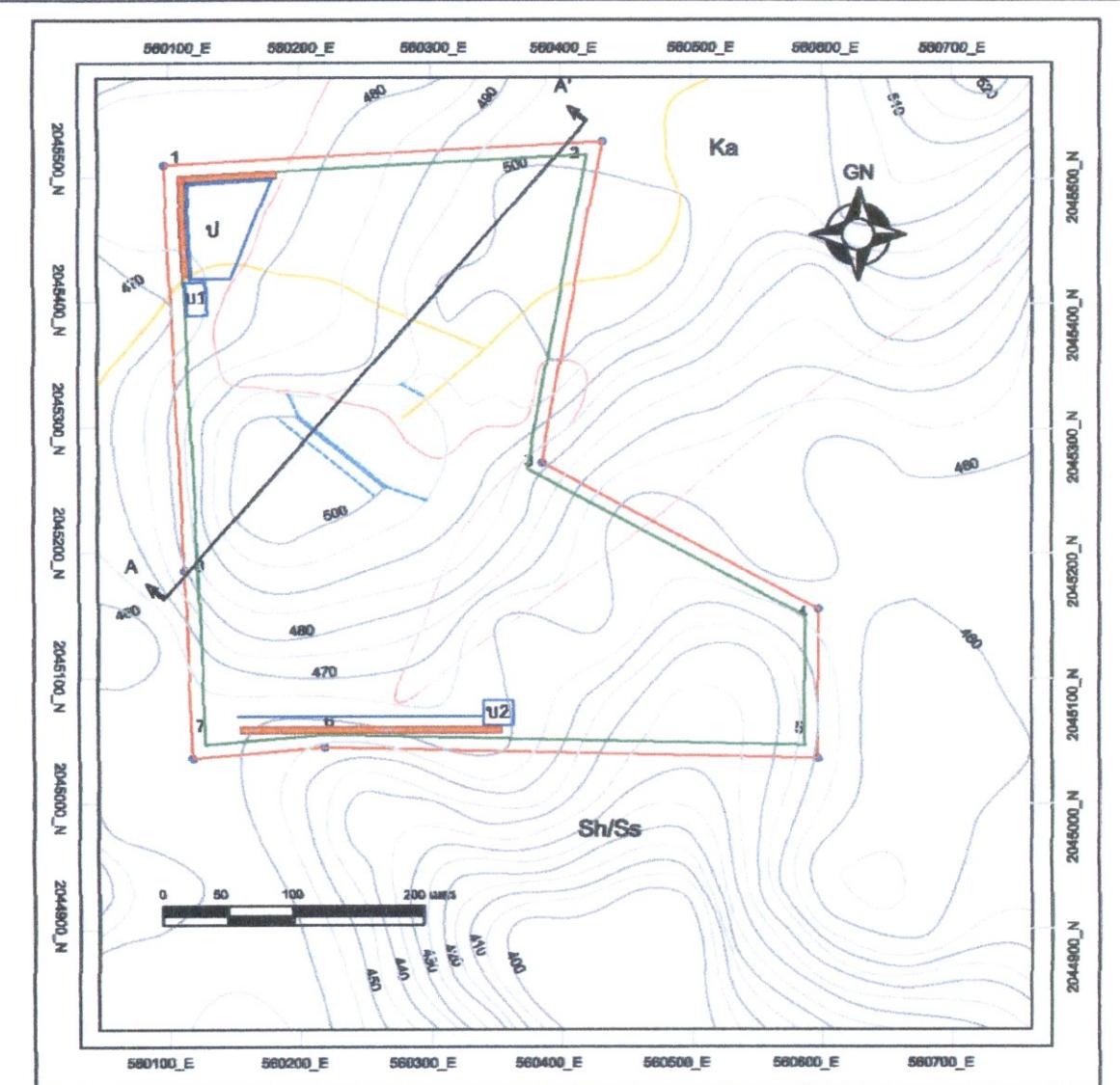
นายวิเชียร ชื่นจิตร

รับรองจำนวนหน้า.....25/52.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

ผู้จัดทำรายงานผลการทบทั่งแนวล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ

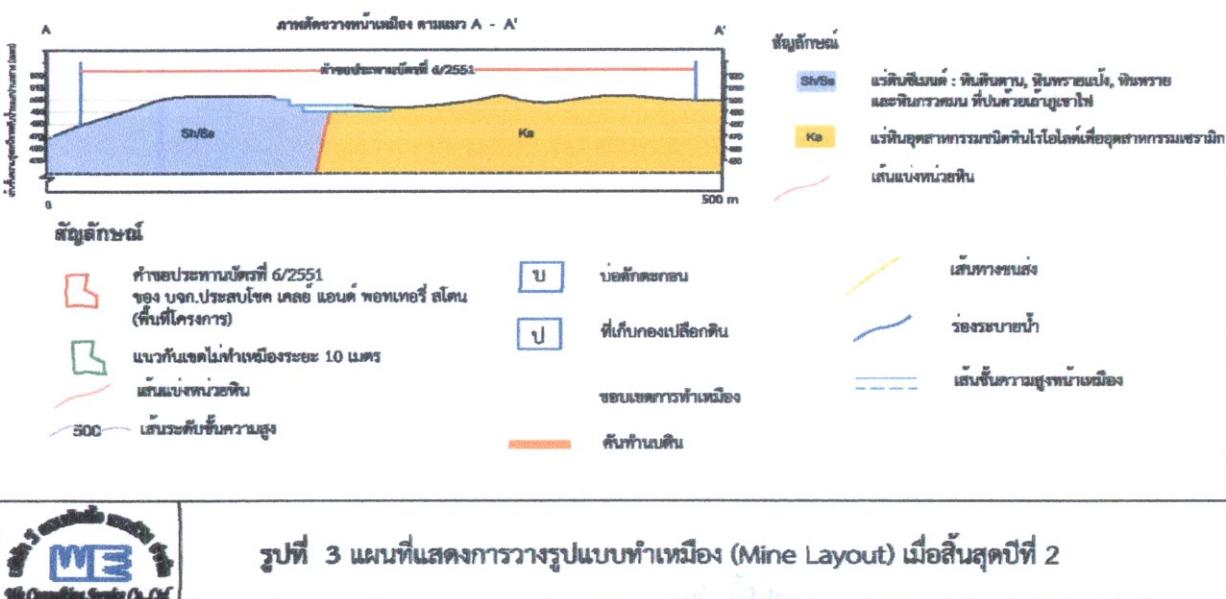
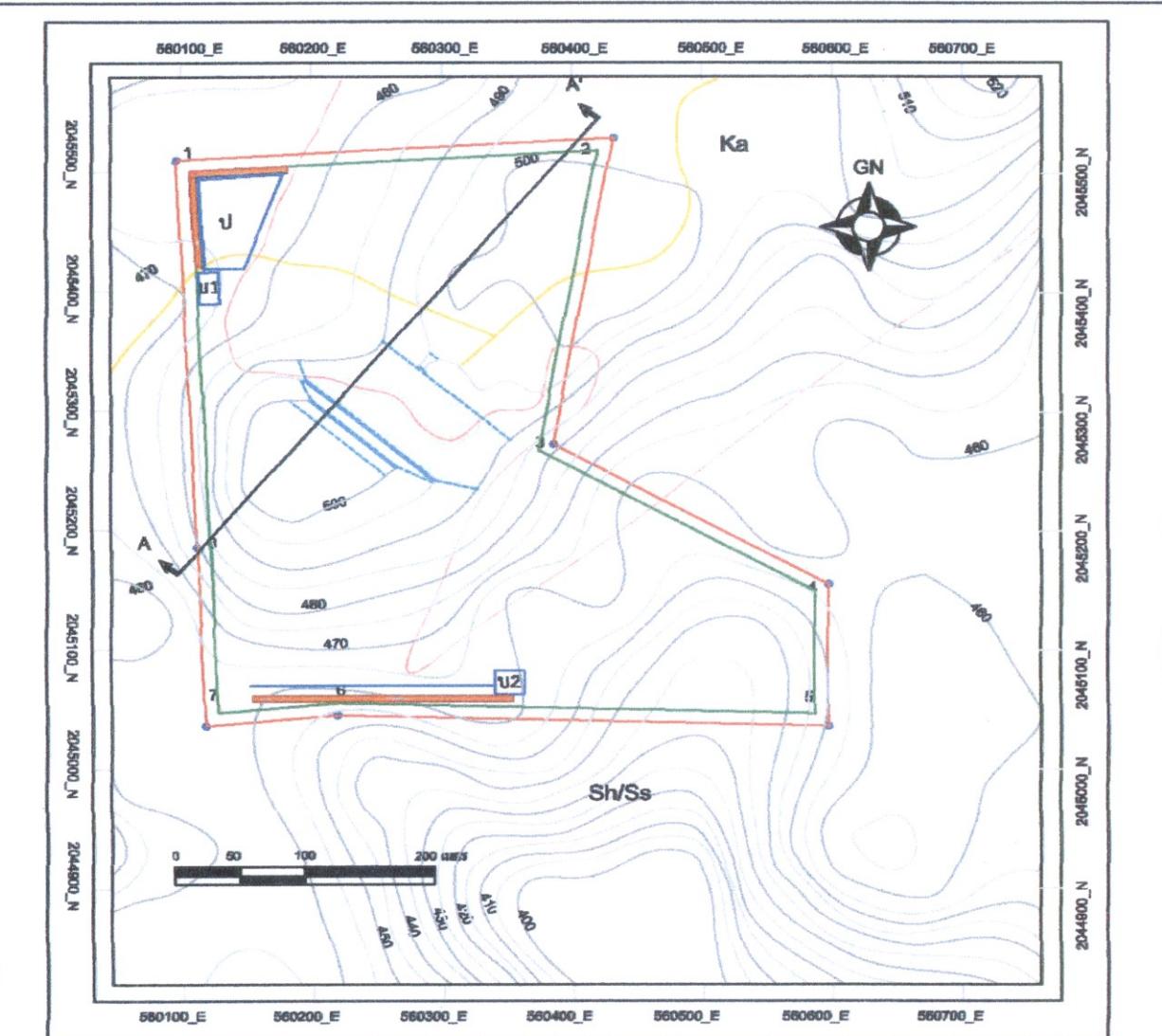
บริษัท วี โกลด์สโล็อกซ์ จำกัด



บริษัท ประเสริฐฯ เคเล็กซ์ แอนด์ พอด泰ஹ์ จำกัด
เบอร์ ๐๘๑-๒๓๔๕๖๗๘๙ บุรีรัมย์

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า..... 26/52.....

ผู้จัดทำรายงานผลกระ逼ที่ล่วงแล้วล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เอเชอร์วิส จำกัด



๘๗

VIDIOAN VNYA

บริษัท ประจวบฯ จำกัด

บริษัท ประสา友情 เคลอร์ แอนด์ พอดแทร์ สโตร์ จำกัด

ลงนาม.

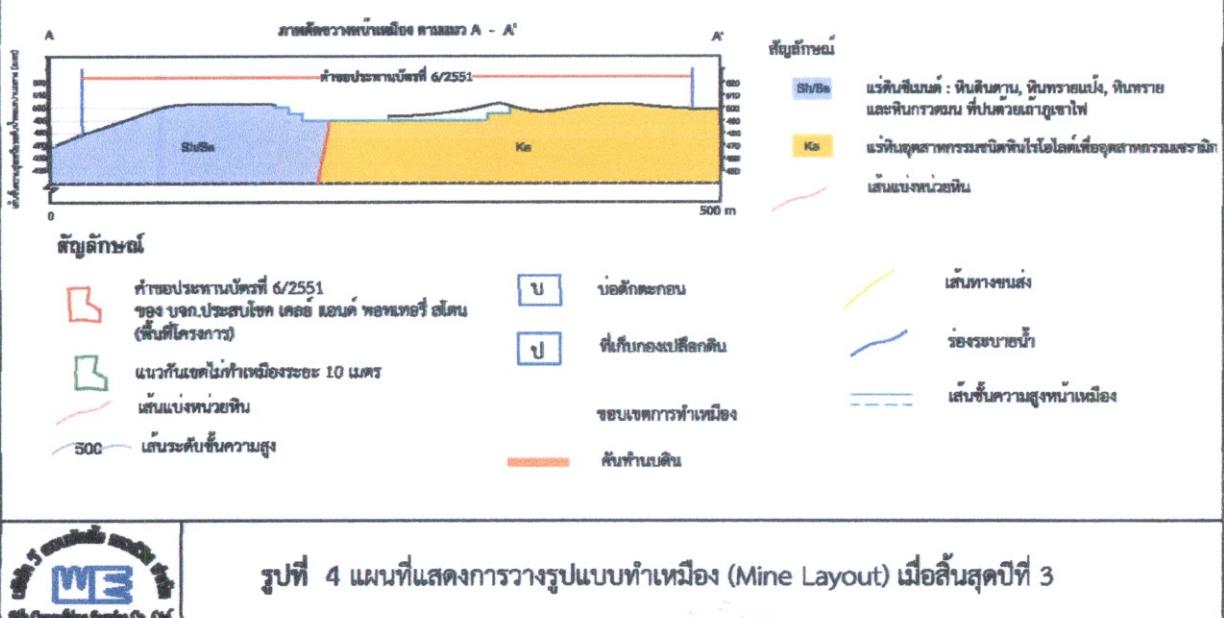
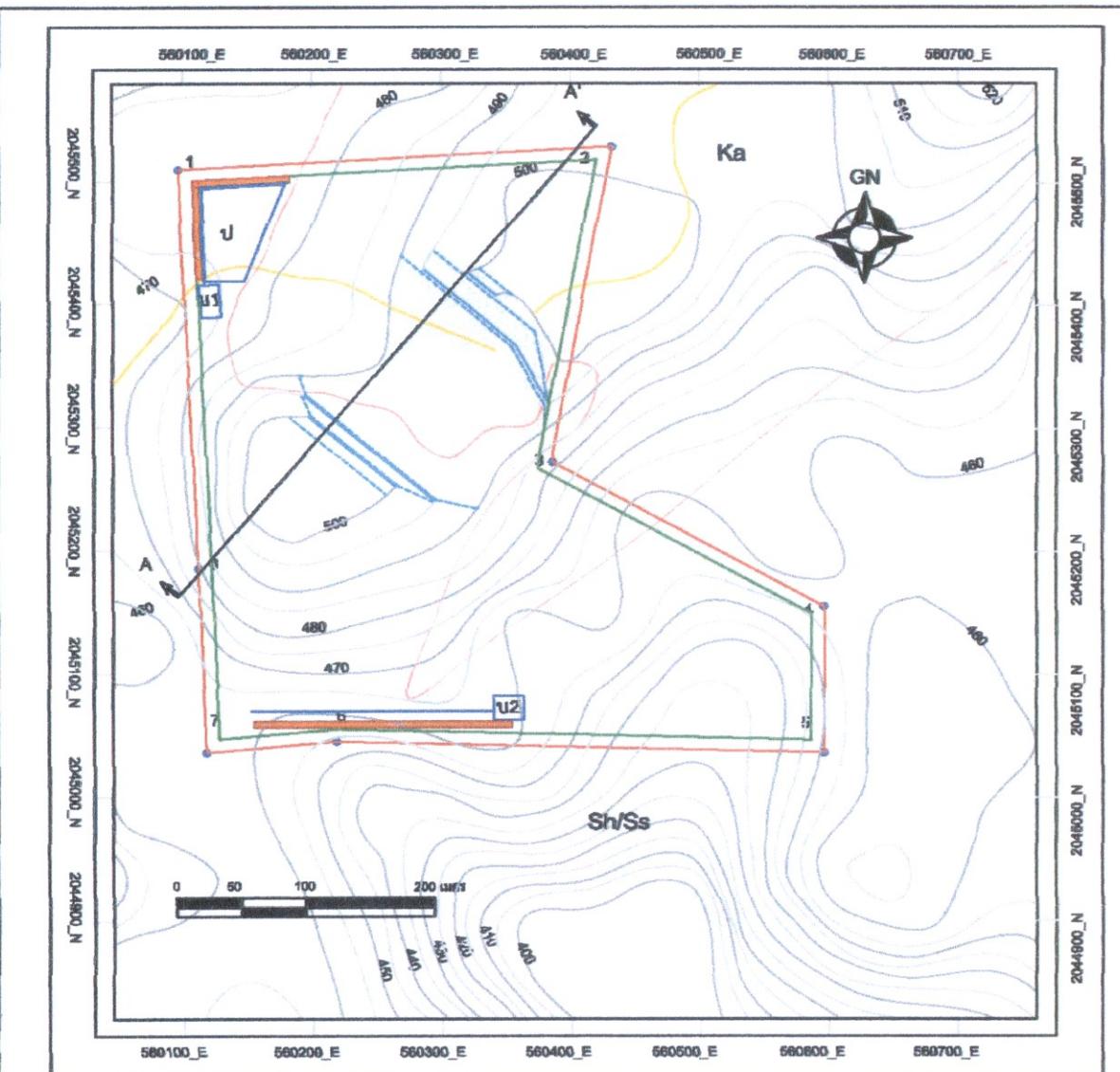
รับรองจำนวนหน้า.....27/52.....

(นายวิเชียร ชัยจิตรา)

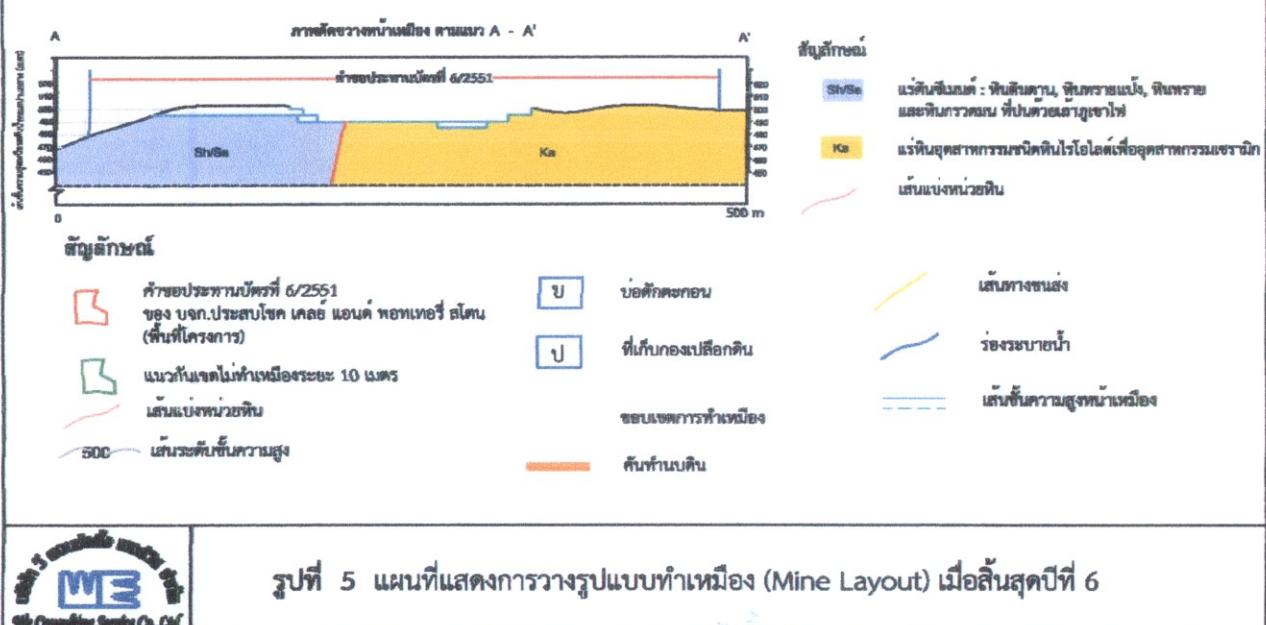
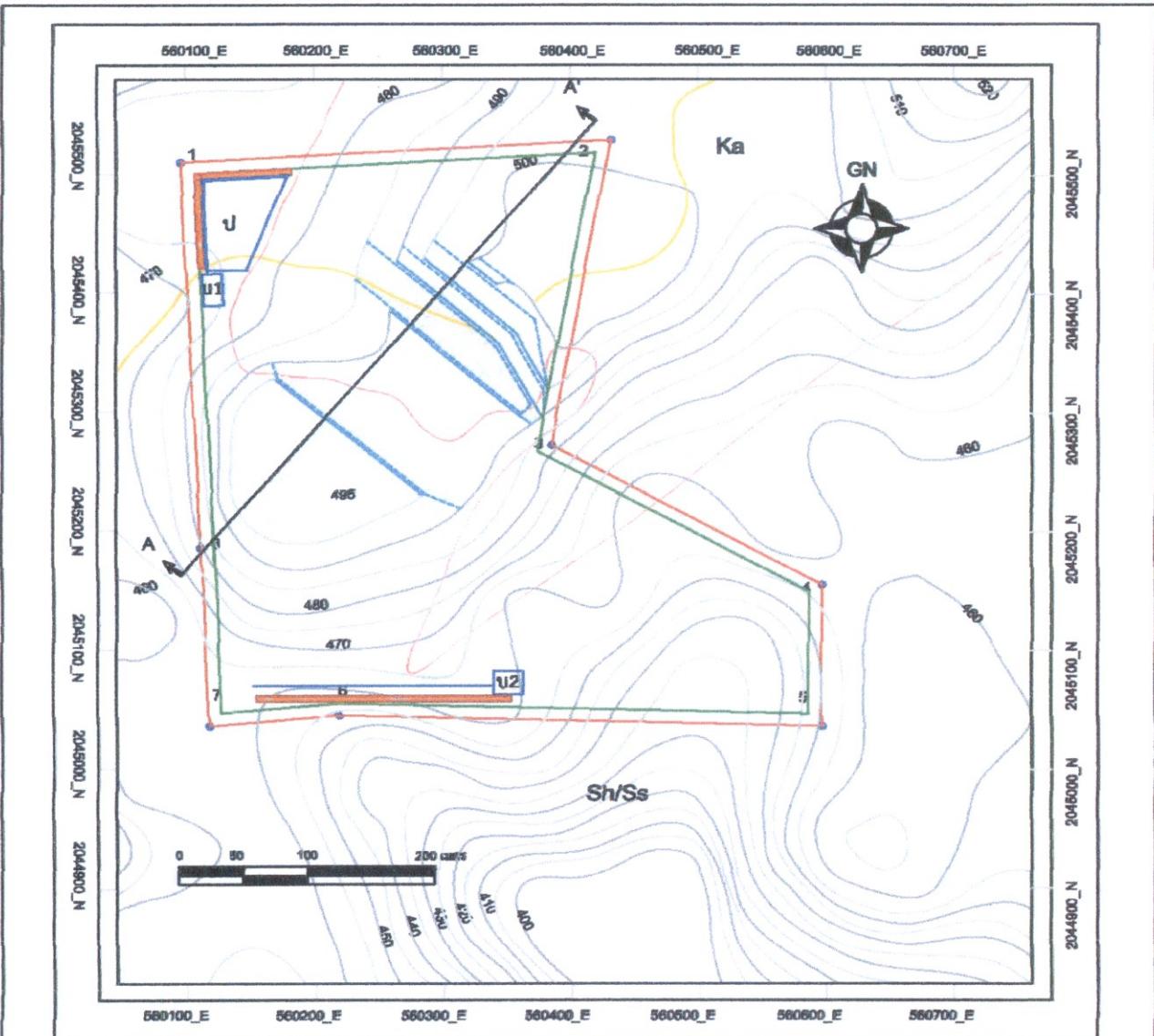
(นายวิเชียร ชีนจิตร)

ผู้จัดทำรายงานผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ

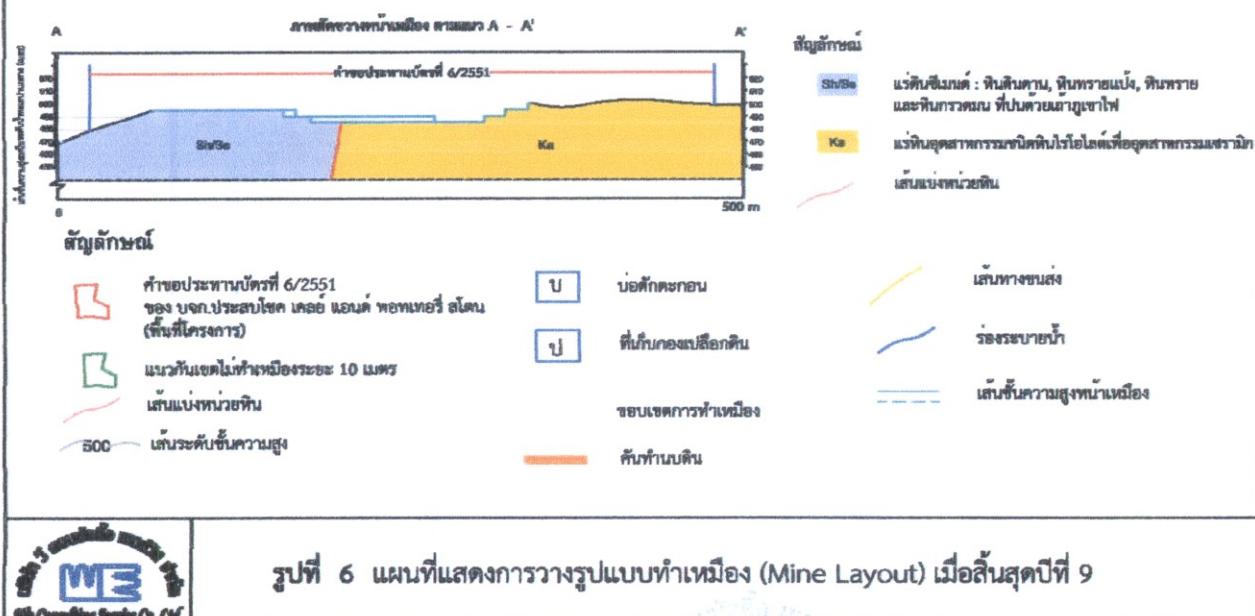
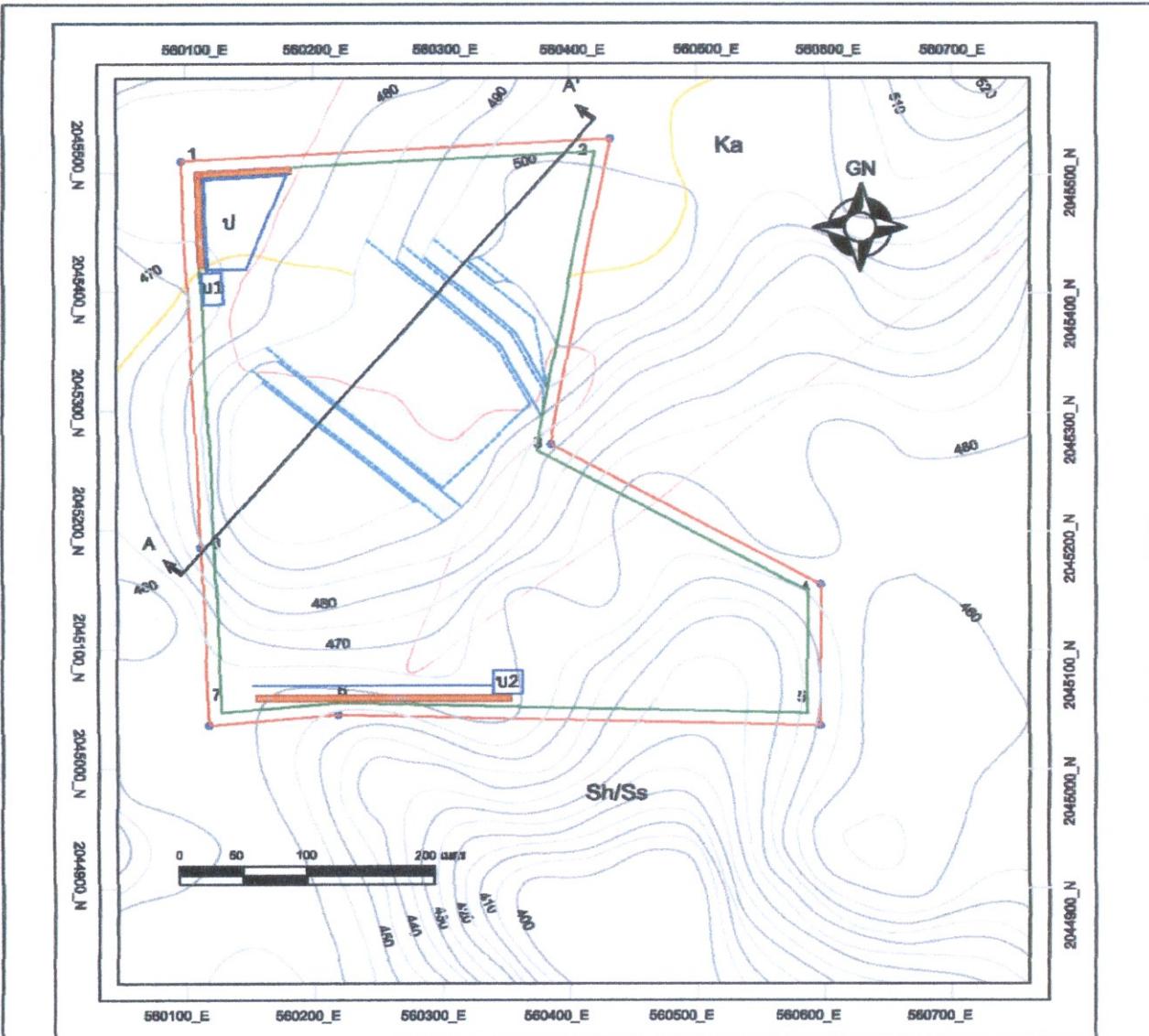
บริษัท วี คอนเซ็ลติ้ง เอเชอร์วิส จำกัด



ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า..... 28/52.....
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด แผนกทั่วไป ฝ่ายสนับสนุน	ผู้จัดทำรายงานผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ	
บริษัท ปรัชปโชค เคเลอร์ แอนด์ หอตเทอร์ สโตร์ จำกัด	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	

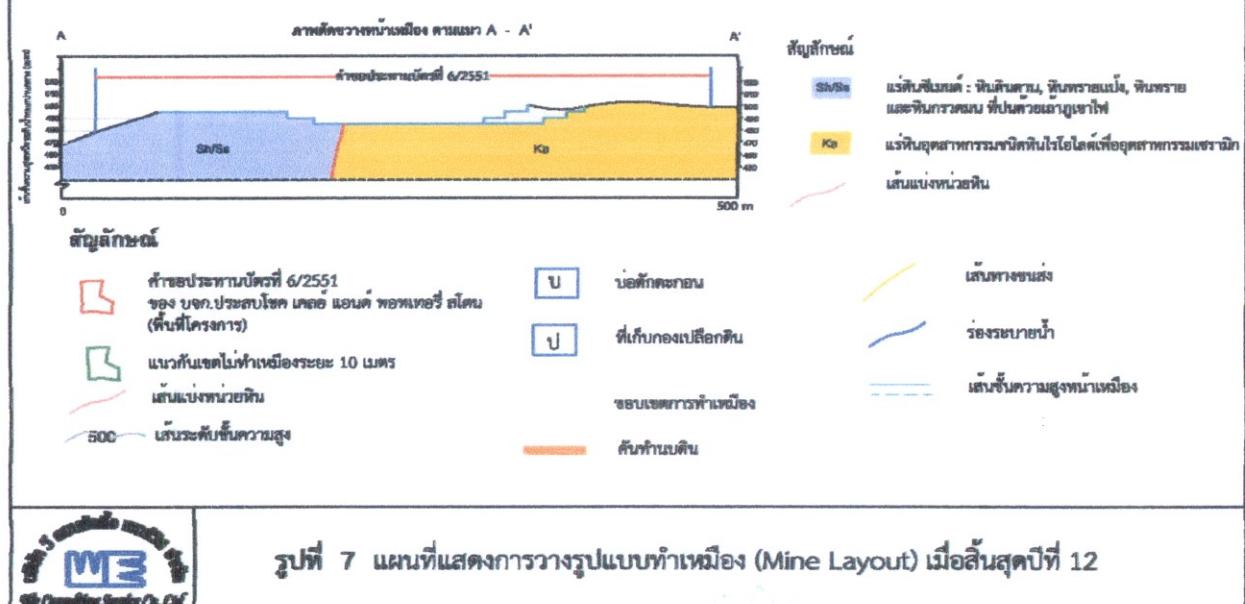
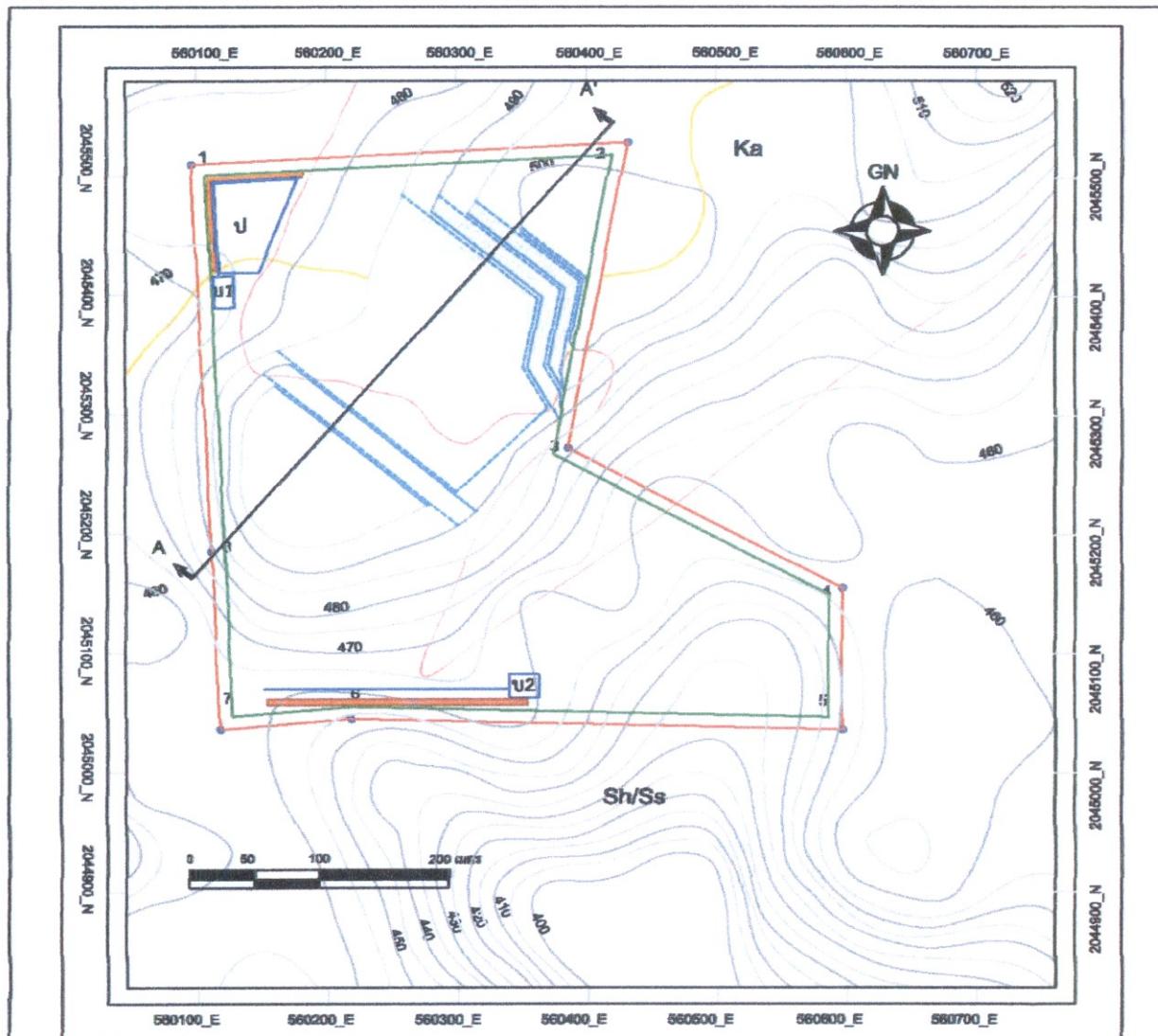


	ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า..... 29/52
(นายสุวิเชียร จันจิต)	(นายวิวิธาราช ชัยวิชิต)		
บริษัท ประดิษฐ์ราษฎร์จำกัด	ผู้จัดทำรายงานผลการทบทวนเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ		
บริษัท ชัยวิชิต จำกัด อยู่บ้าน พหลโยธิน จำกัด	บริษัท วี คอนเซ็ปต์ เซอร์วิส จำกัด		



รูปที่ 6 แผนที่แสดงการวางแผนแบบทำเหมือง (Mine Layout) เมื่อสั้นสุดปีที่ 9

ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า.....30/52.....
ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า.....30/52.....
(นายพงษ์รัตน์ บุญมา)	(นายวิเชียร ชื่นจิตร)	
บริษัท ประสมบัช เหล็ก แอนด์ พอตเตอร์ จำกัด	ผู้จัดทำรายงานผลการหลังแล้วล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ	
แอนด์ พอตเตอร์ จำกัด	บริษัท วี คอนเซ็ปต์ เซอร์วิส จำกัด	
บริษัท ประสมบัช เหล็ก แอนด์ พอตเตอร์ จำกัด		

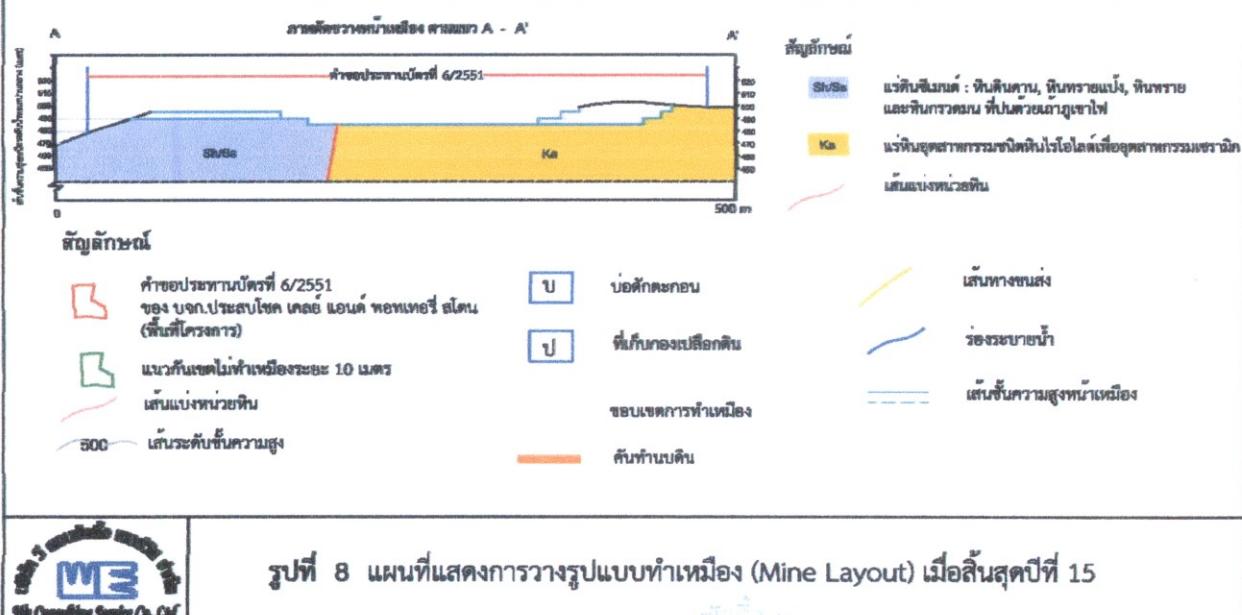
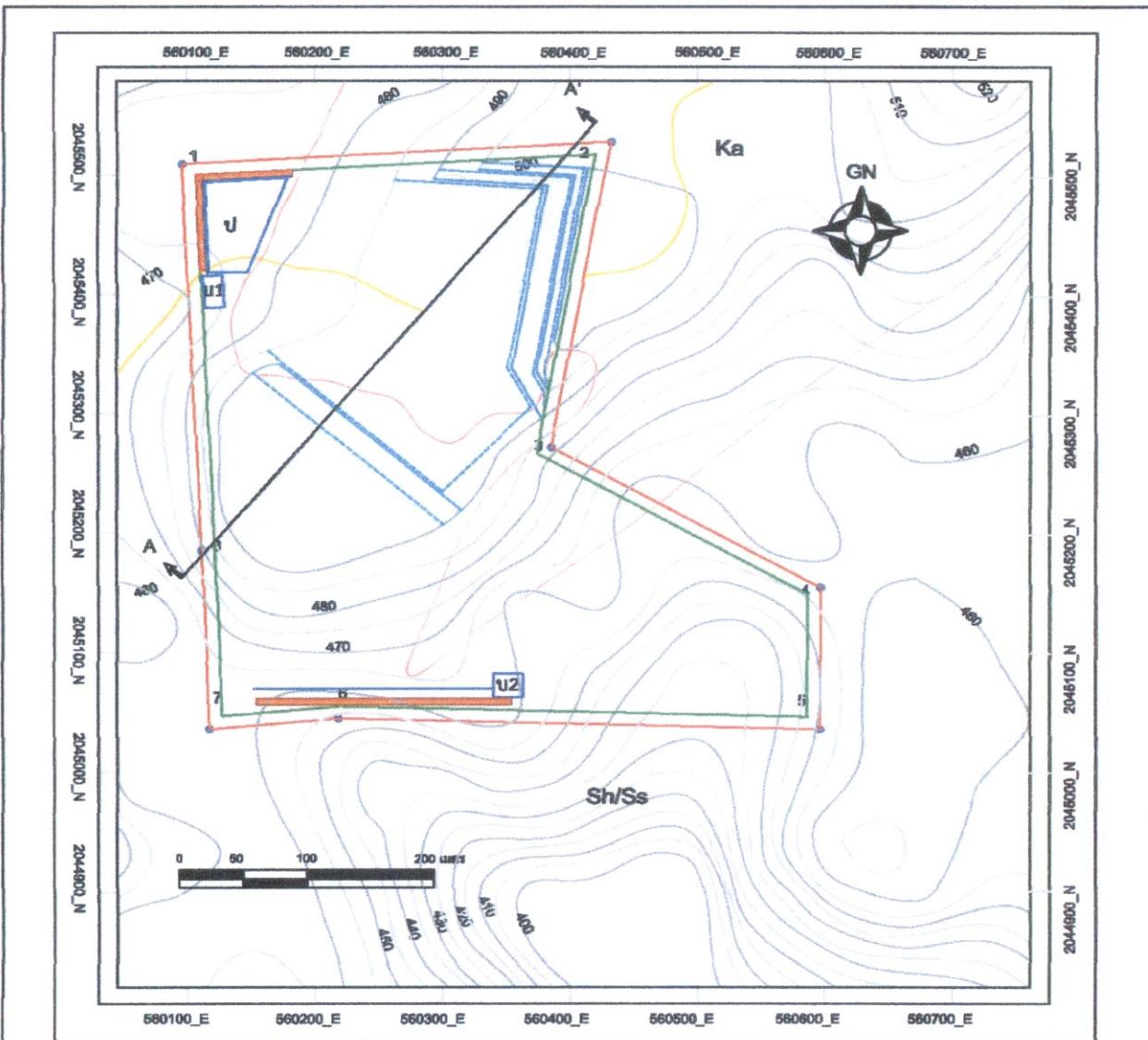


ลงนาม _____
(นางสาวปันดัด บุญมา)
บริษัท ประเสริฐมานะผู้ดูแลการ
บริษัท ประเสริฐมีเดีย คลอเลี่ยน จำกัด พอตเทอร์ สโตร์ จำกัด

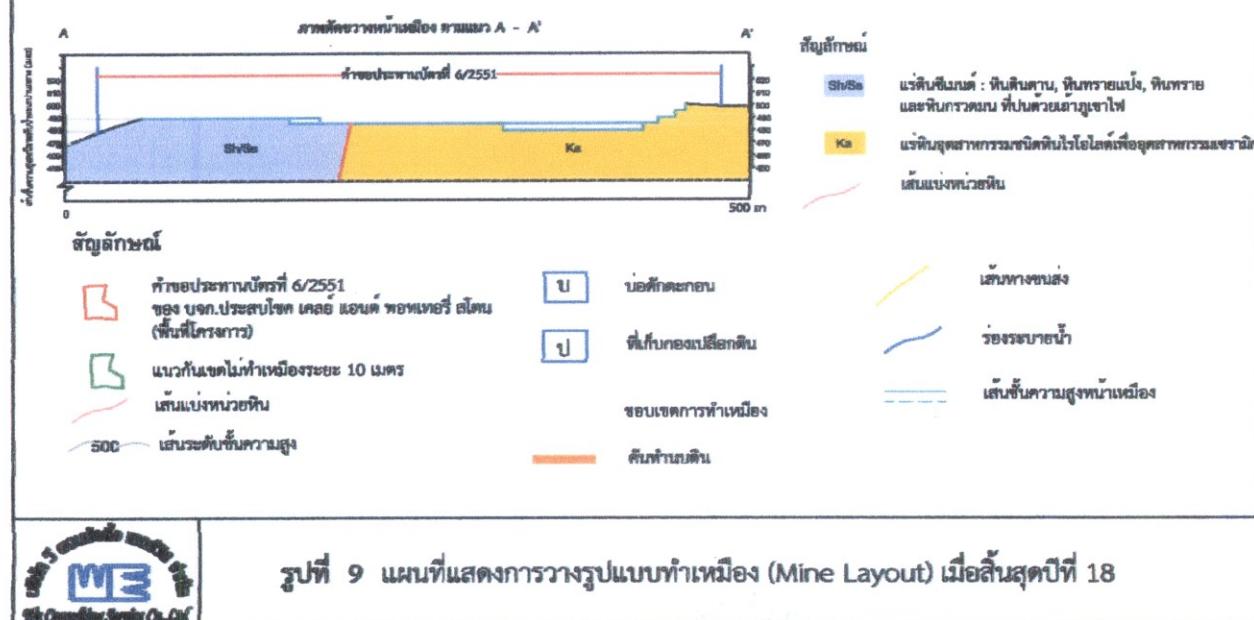
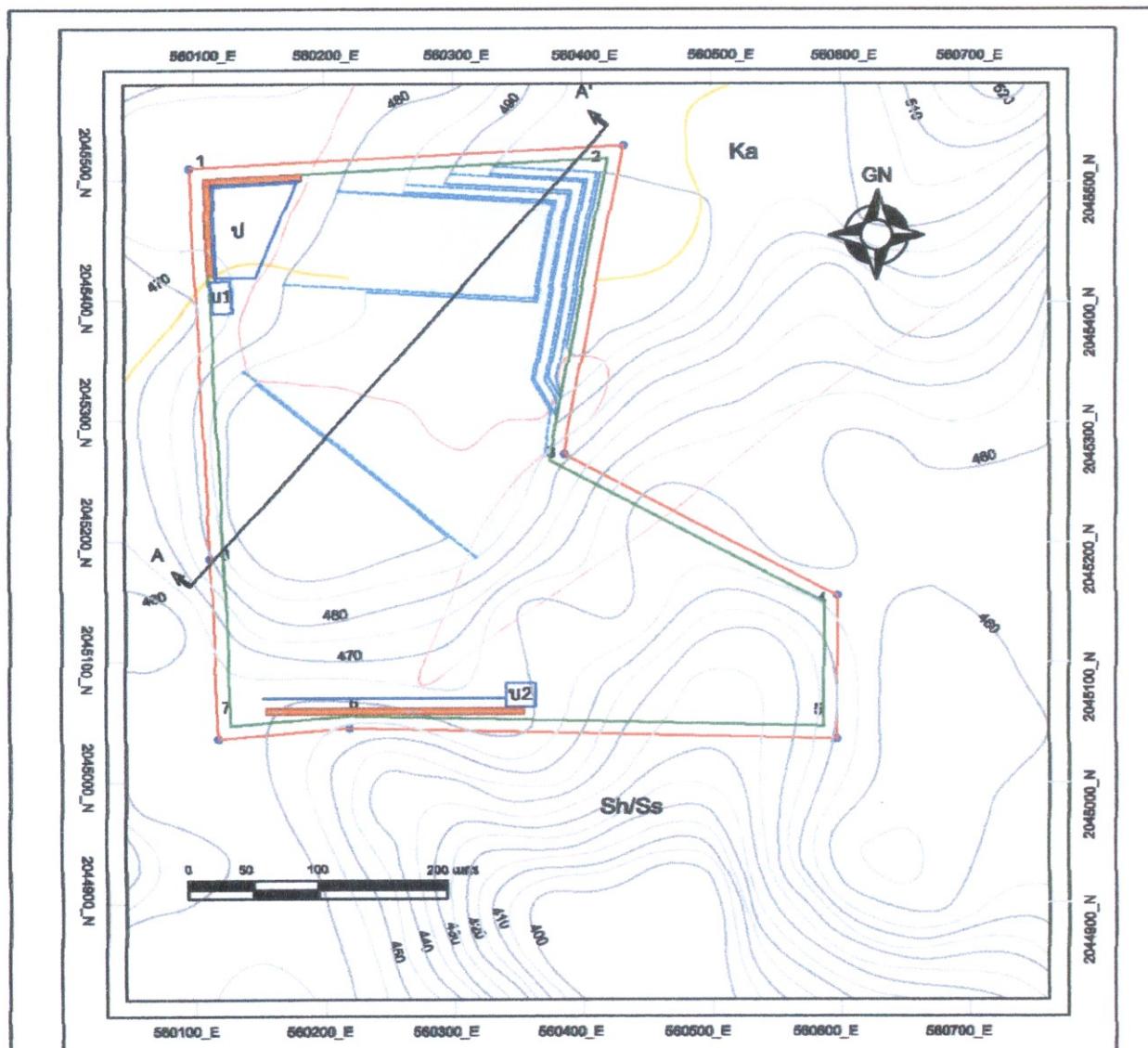
ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า..... 31/52.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตรา)

ผู้จัดทำรายงานผลการทบทวนแล้วล้อมเบื้องต้น นิตบุคคล/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วี คอนเซปต์ เอเชอร์วิส จำกัด



ลงนาม.....
 ลงนาม.....
 รับรองจำนวนหน้า.....32/52.....
 (นายวิเชียร ชินจตร)
 ผู้จัดทำรายงานผลการทบทวนเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ประสมบันพิชัย เทอด และ พ. กองทัพอากาศ จำกัด



บริษัท ประสมปูนซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
สำนักงานใหญ่ ศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า..... 33/52.....

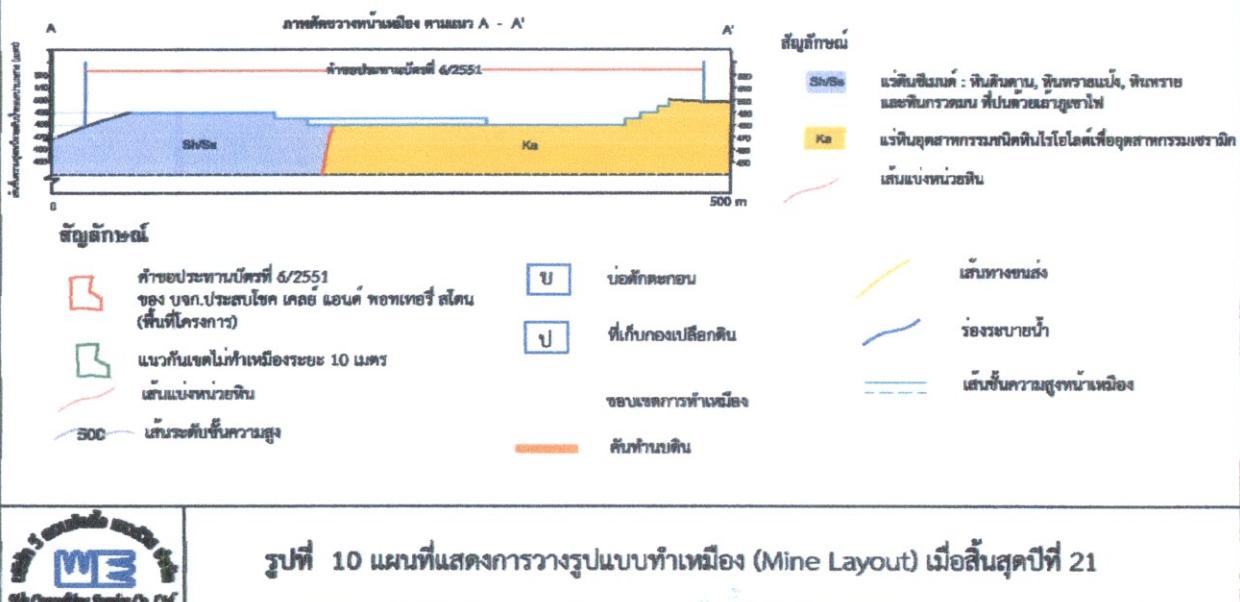
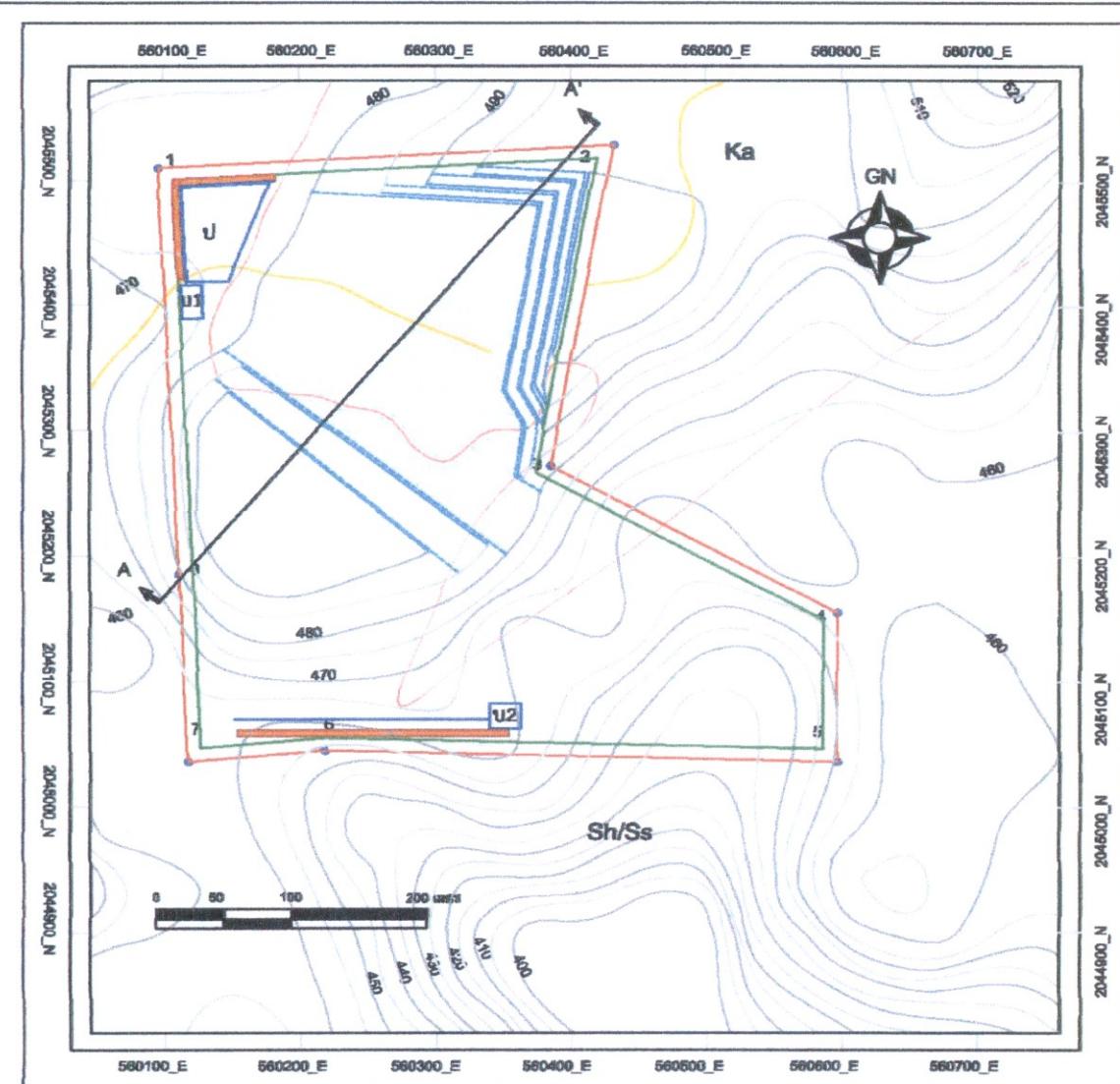
(นายวิเชียร ชีนจิตรา)

ผู้จัดทำรายงานผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า.....33/52.....

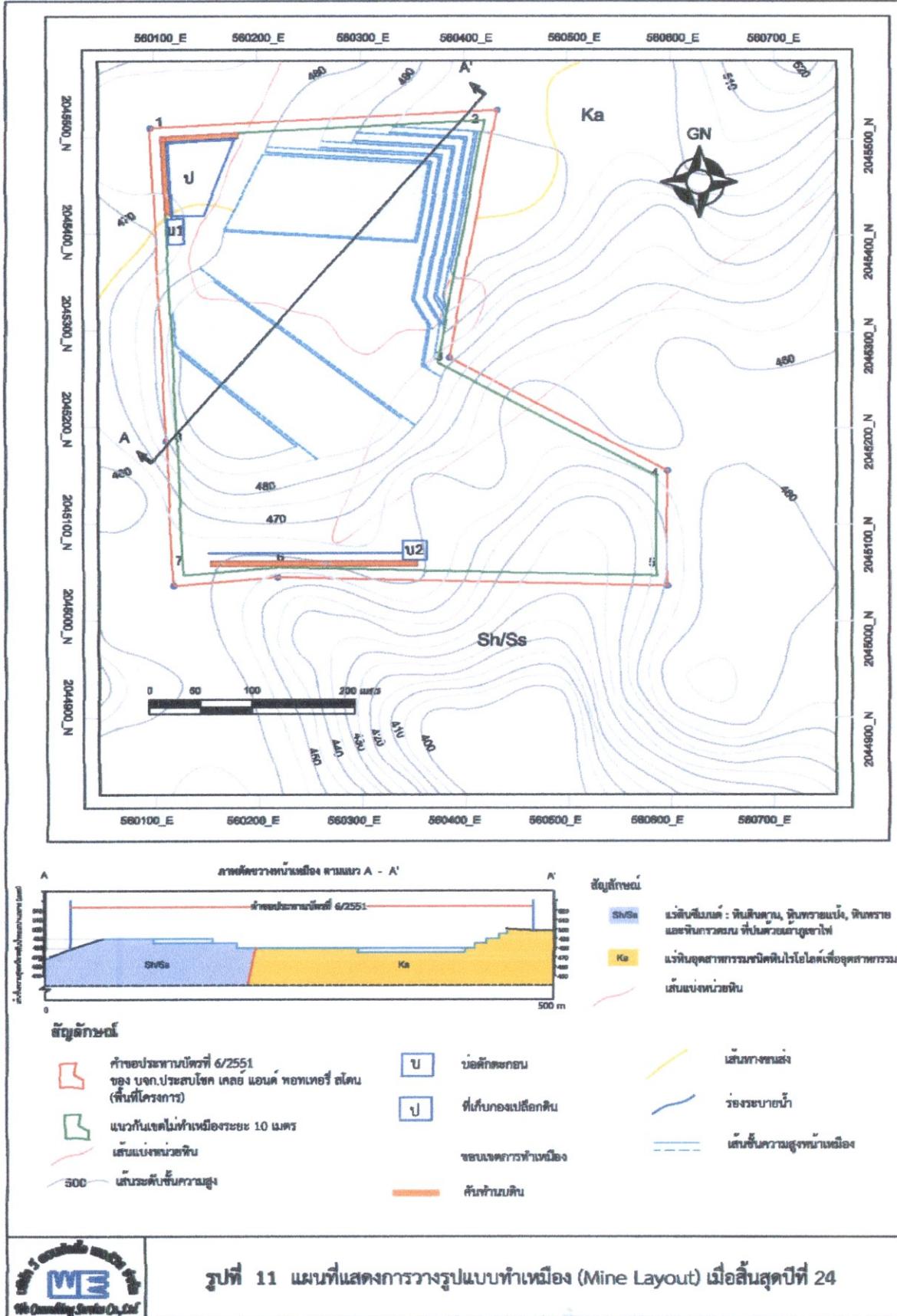
ผู้จัดทำรายงานผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วี คอนเซ็ลติ้ง เออร์วิส จำกัด



ลงนาม.....
(นางสาวนาเดีย บุญญา)
ชื่อทักษิ พระพันโนทัย เกโลวี่
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พาร์ค ทรัพย์ฯ จำกัด
บริษัท ประเสริฐโนทัย เกโลวี่ จำกัด เจ้าของ

ลงนาม..... กานต์ ชัยวัฒน์ รับรองจำนวนหน้า..... 34/52
(นายวิชัยรุ ชินจิตรา)



ลงนาม.....

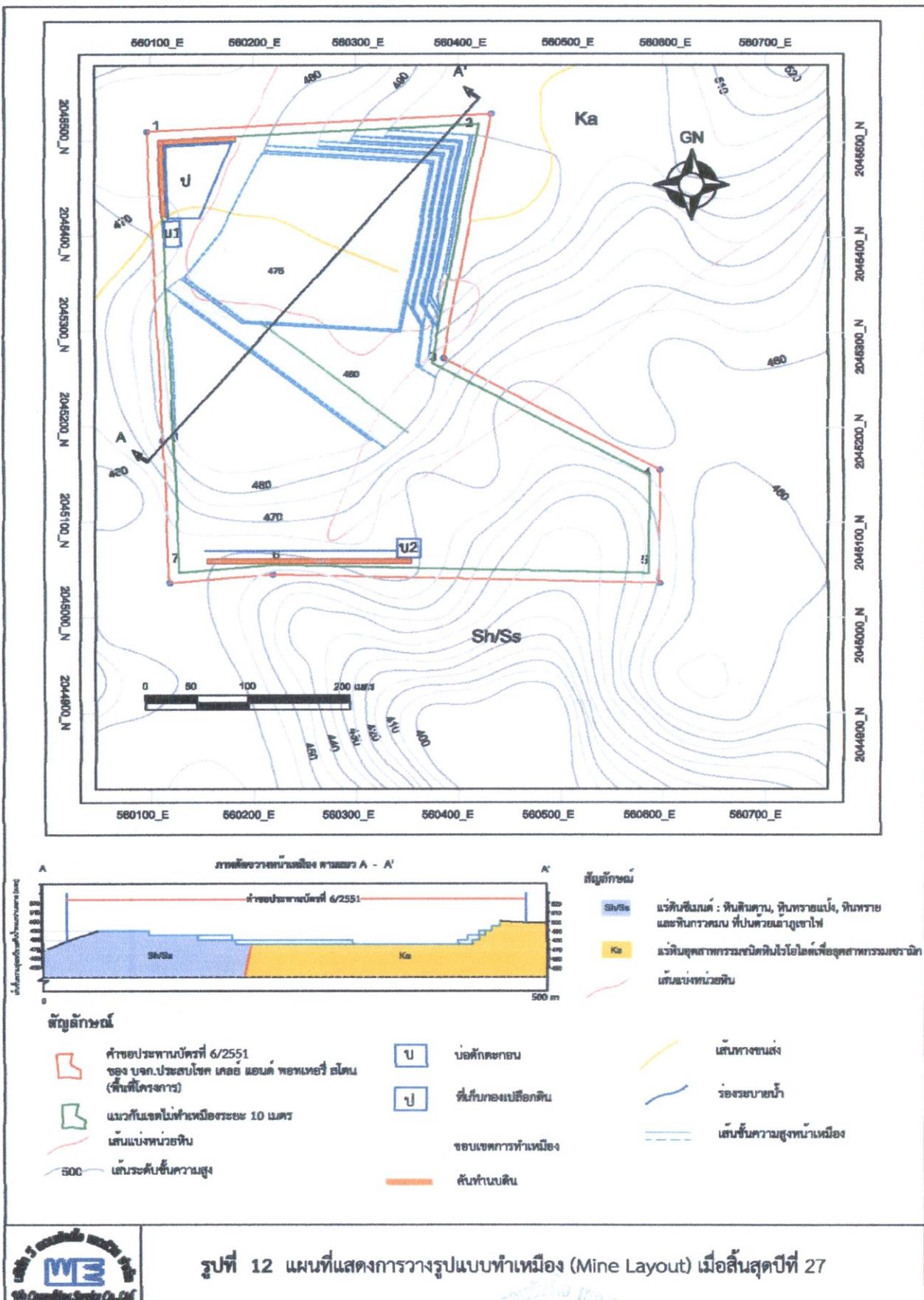
សាខាអាសយោន ឃុំបឹងកេងកង

บริษัท ประเสริฐ จำกัด ผู้ผลิตและจัดจำหน่ายเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ทั่วไป
บริษัท ประเสริฐเพาเวอร์ เทคโนโลยี จำกัด

ลงนาม..... วันที่..... รับรองจำนวนหน้า..... 35/52.....

(นายวิเชียร ชินจิตร) Sain Co.,Ltd

ผู้จัดทำรายงานผลการทบทวนแล้วล้อมเบื้องต้น นิตบุคคล/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เขอว์ส จำกัด



ลงนาม _____
_____ (นางสาวปานัชดา นุกูล)

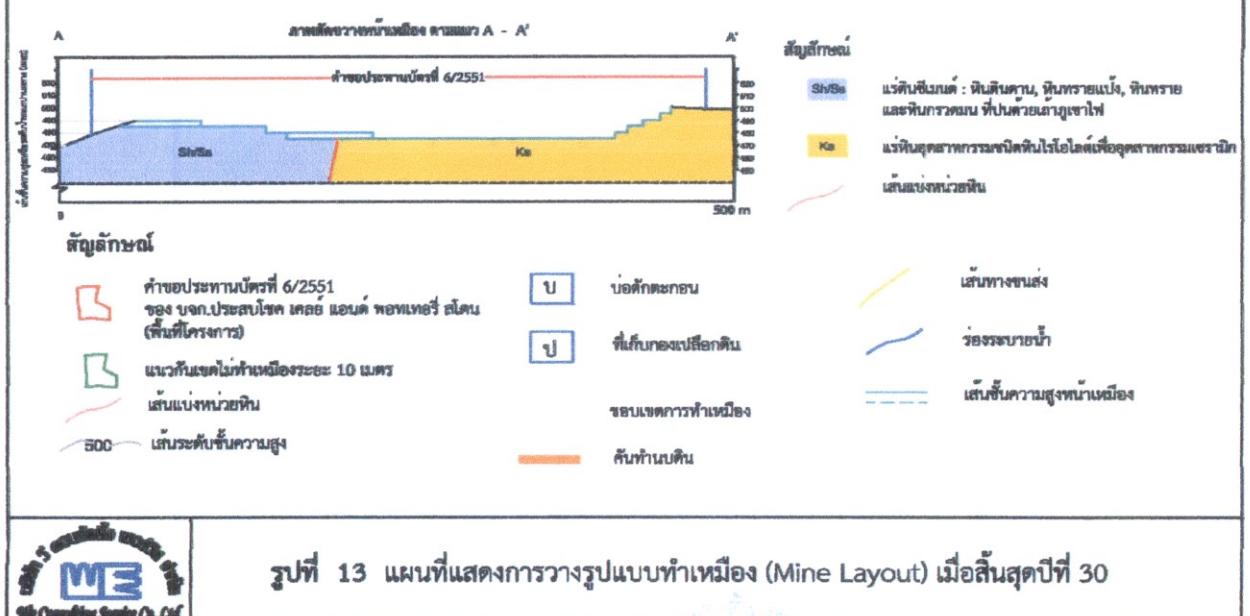
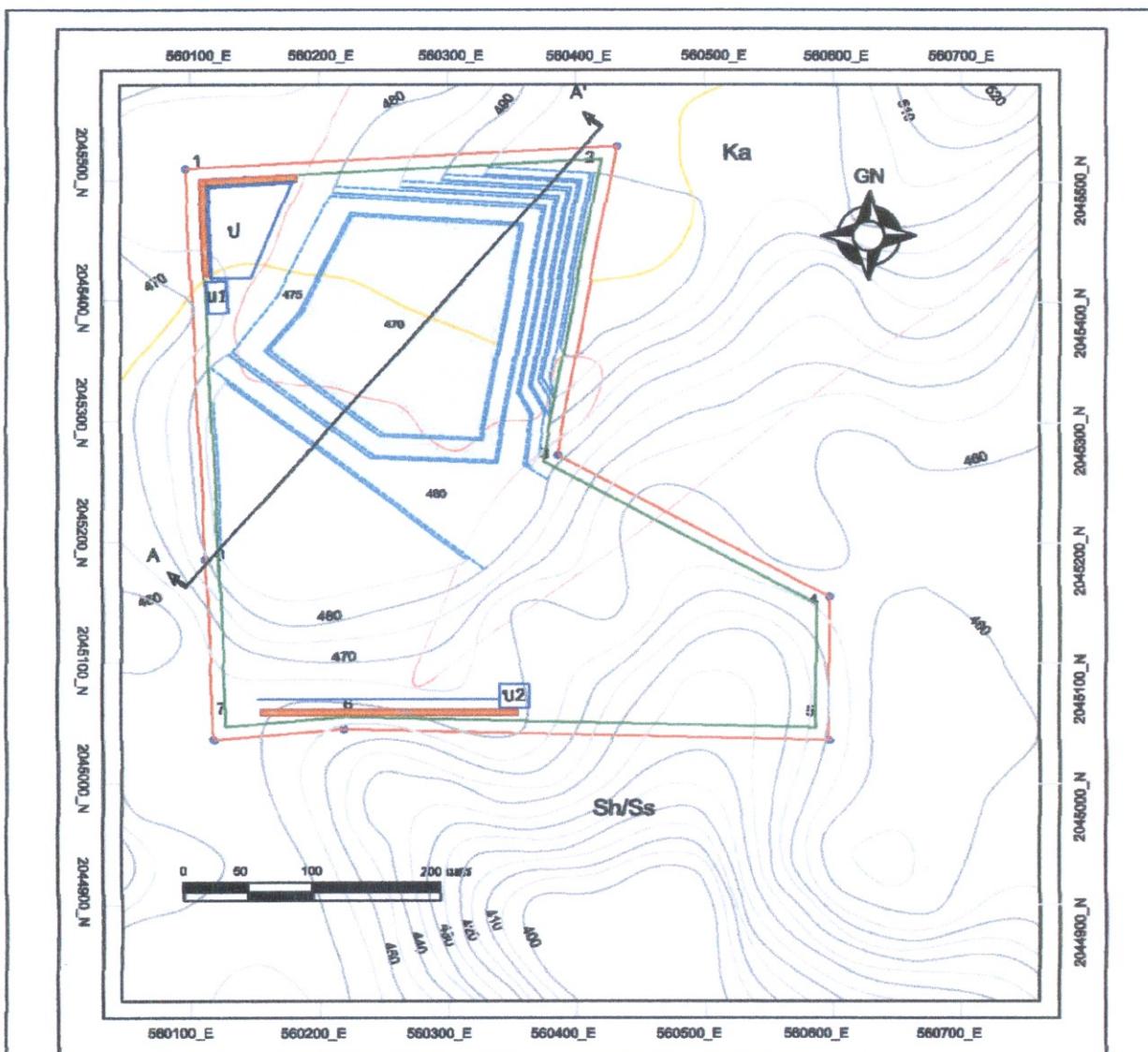
ชั้นชั้น ประเพณีการผู้อุปถัมภ์
วิจิตรศิลป์ไทยในท้องถิ่น ภาคใต้ ภาคเหนือ พื้นที่

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า..... 36/52.....

(นายวิเชียร ชื่นจัตร)

กับความต้องการใช้เวลา

ผู้จัดทำรายงานผลกระทำเบื้องต้นนิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เอเชอร์วิส จำกัด



ลงนาม.....
 (นางสาวปัณฑา บุญมา)
 ผู้จัดทำรายงานผลการสำรวจห้องที่ 6/2551
 บริษัท ประดิษฐ์ จำกัด

ลงนาม.....
 (นายวิเชียร ชินจิตรา)
 ผู้จัดทำรายงานผลการสำรวจห้องที่ 6/2551

ผู้จัดทำรายงานผลการสำรวจห้องที่ 6/2551 นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท วี คอนเซ็ปต์ เซอร์วิส จำกัด

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ฝ่ายผู้ประกอบการเมืองแร่

- บริษัท ประเสริฐ เคลือบ แอนด์ พอตเตอร์ จำกัด สตูดิโอ จำกัด
- เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
- เจ้าหน้าที่สื่อสารองค์กร
- เจ้าหน้าที่บุคคล

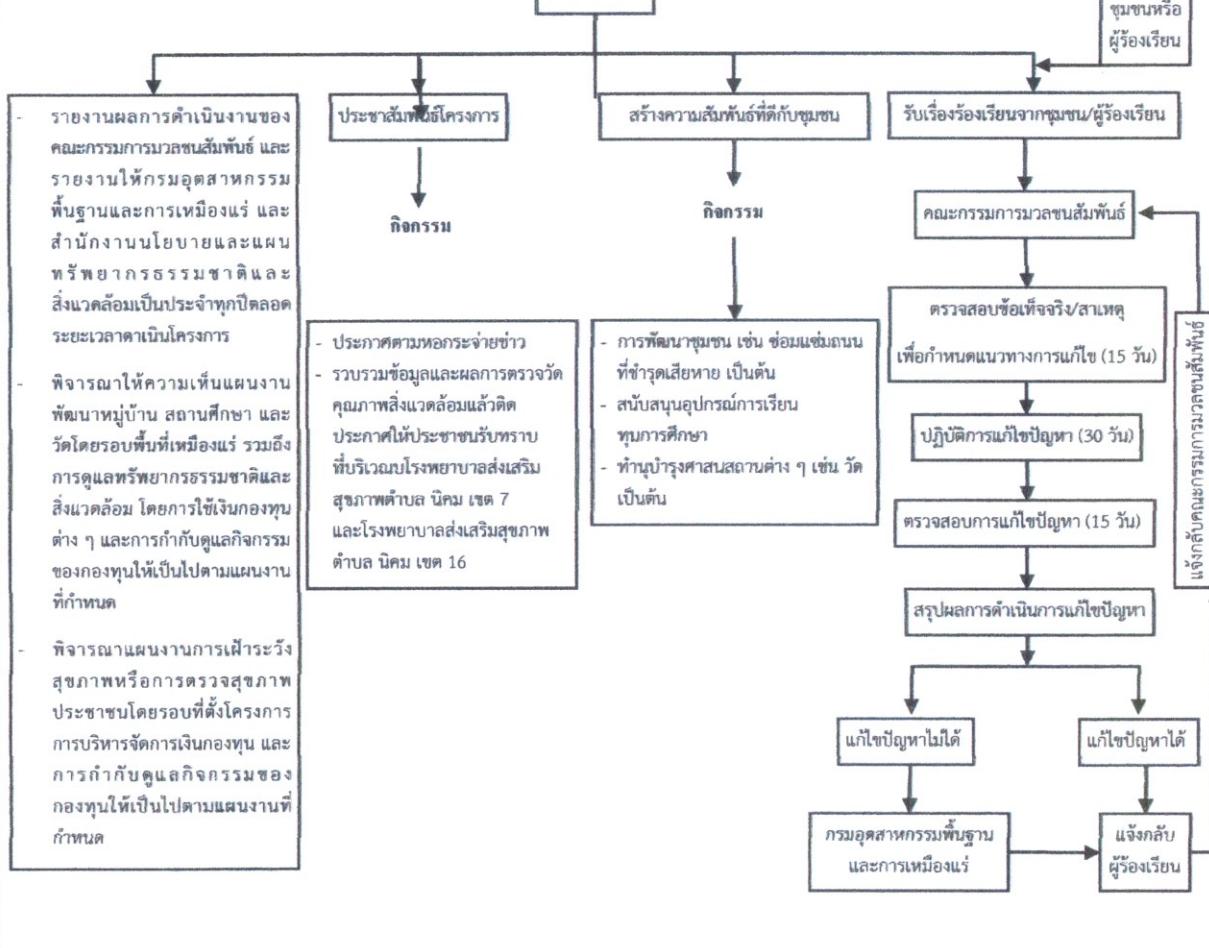
ฝ่ายเจ้าหน้าที่ราชการในพื้นที่อื่น

- ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำปาง หรือตัวแทน
- อุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง หรือตัวแทน
- สาธารณสุขอำเภอเมืองลำปาง หรือตัวแทน
- เกษตรอำเภอเมืองลำปาง หรือตัวแทน
- พัฒนาการอำเภอเมืองลำปาง หรือตัวแทน
- นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนาหรือตัวแทน
- นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา เชต 7 หรือตัวแทน
- หัวหน้างานส่วนป่าไม้ประจำคำ หรือตัวแทน
- ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนิคม เชต 7 หรือตัวแทน
- ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนิคม เชต 16 หรือตัวแทน

ฝ่ายชุมชน

- พ่อแม่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านวังเงิน หมู่ที่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน บ้านนิคมพัฒนา 15 (บ้านวังกาอ้อ) หมู่ที่ 6 ตำบลนิคมพัฒนา

อำนาจหน้าที่



**รูปที่ 14 แผนผังแสดงหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
และการตรวจสอบแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน**

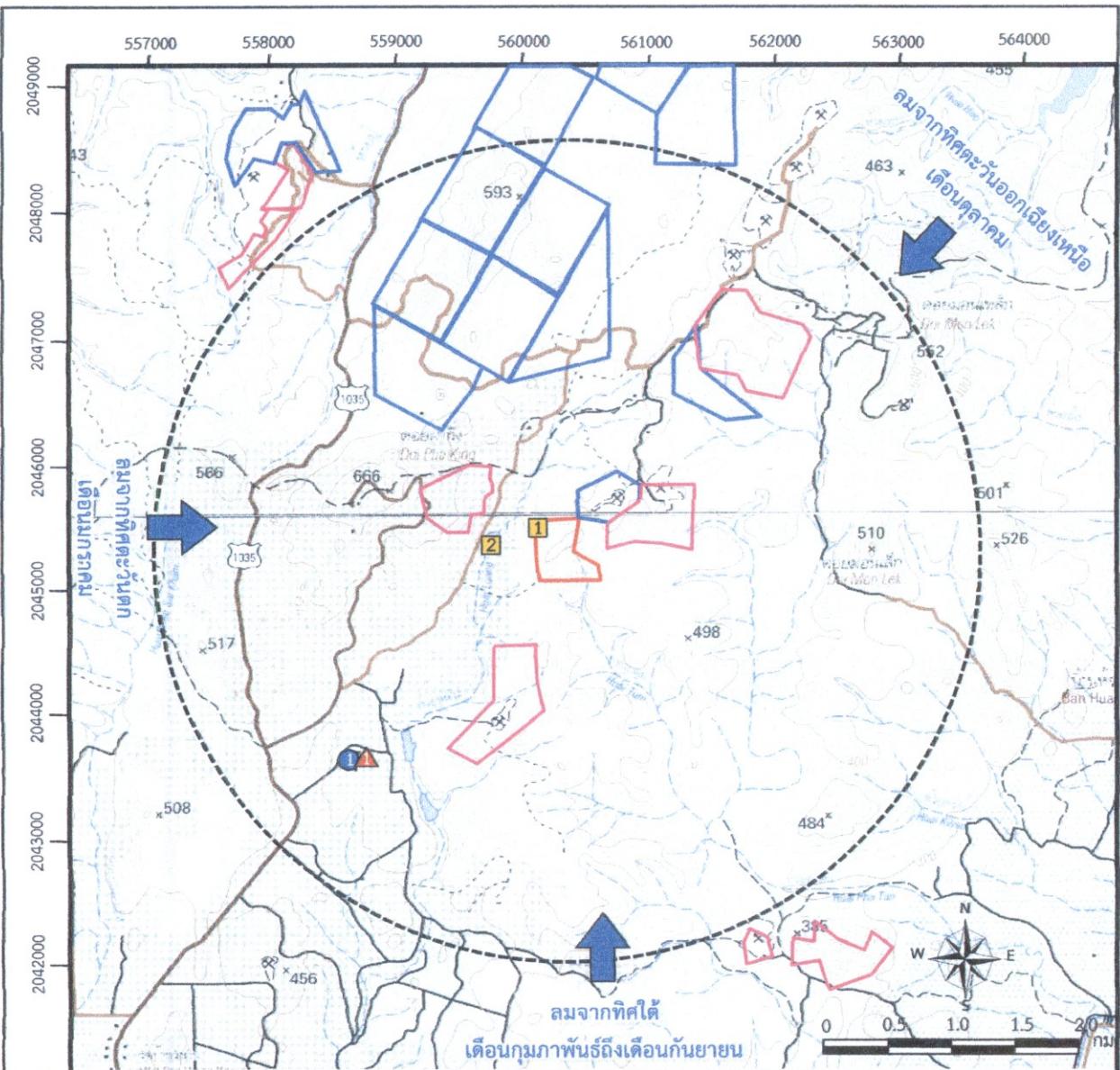
ลงนาม.....
(นางสาวนันดา บุญญา)

นายชัย ประเสริฐนิภาสุรัทการ
นายชัย ประเสริฐนิภาสุรัทการ
นายชัย ประเสริฐนิภาสุรัทการ
นายชัย ประเสริฐนิภาสุรัทการ

ลงนาม.....
(นายวิเชียร ชินจตร)

ผู้จัดทำรายงานผลกระบวนการสัมพันธ์ นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า..... 38/52.....



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

สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



ประมาณัตรแปลงข้างเคียง



คำขอประมาณัตรแปลงข้างเคียง



ขอบเขตพื้นที่ศึกษาเร้มี 3 กิโลเมตร
จากขอบแปลงคำขอประมาณัตร



ทิศทางลง

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

● สวนปาเม่ทรายคำ

จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง

▲ สวนปาเม่ทรายคำ

จุดติดตามตรวจสอบน้ำพิวดิน

■ บ่อตักกอนของโครงการ

■ อ่างเก็บน้ำไก่เดือยที่น้ำที่โครงการ



รูปที่ 15 ตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม.....
(นางสาวปันดา ลุยมานา)

บริษัท ประดิษฐ์ธนากรธุรกิจการ
บริษัท ประดิษฐ์ธนากรธุรกิจการ เคเลค จำกัด พอตเตอร์ สโตร์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายวิเชียร ชินเจตระ)

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เอเชียร์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า..... 39/52.....

แผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ การวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้กลับคืนและไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อนำพื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองมาปรับปรุงหรือฟื้นฟูสภาพเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ ให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของสภาพพื้นที่ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่อาจเกิดขึ้นจากการทำเหมืองในพื้นที่ ทั้งนี้ การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวจะดำเนินการให้สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ ข้อมูลธรณีวิทยาแหล่งแร่ และแผนผังโครงการทำเหมือง รวมถึงความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติโดยมีรายละเอียดดังนี้

1. วัตถุประสงค์

- เพื่อกำหนดรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ให้มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ ภูมิประเทศ ธรณีวิทยา และแผนผังโครงการทำเหมือง
- เพื่อกำหนดรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่ตามความต้องการของประชาชนให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ต่อไปในอนาคต
- เพื่อปรับปรุงทัศนียภาพและลักษณะทางภูมิทัศน์ของพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแร่ ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ
- เพื่อเป็นการเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อการประกอบกิจการเหมืองแร่อุกสู่สายตาประชาชน

2. การออกแบบการทำเหมือง แผนการปิดเหมือง และการบูรณาการกับโครงการเหมืองแร่อื่นซึ่งอยู่ในเขตแหล่งแร่เดียวกัน

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 ห้างหุ้นส่วนจำกัดสยามเกาลีน ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ แต่เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่มีแนวเขตที่

ลงนาม..... นายวิเชียร ชินจิตร์ (นายสาวนันดดา บุญมา)	ลงนาม..... นายวิเชียร ชินจิตร์ (นายวิเชียร ชินจิตร์) ผู้จัดทำรายงานผลกระทบล่วงเวลาเบื้องต้นนิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ	รับรองจำนวนหน้า....40/52....
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ประสนปโขค ไทย แอนด์ พอตเทอร์ ston จำกัด	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
บริษัท ประสนปโขค เทเลบี แอนด์ พอตเทอร์ จำกัด		

จะดำเนินการร่วมแผนผังกันได้ ดังนั้น ในการวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในครั้งนี้ จังพิจารณา
เฉพาะในบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งประกอบด้วย พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 6/2561 ของโครงการเพียงอย่างเดียว

3. แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในช่วงต่อไป

พื้นที่โครงการประกอบด้วยพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 6/2561 เนื้อที่ 110 ไร่ 0 งาน 16 ตารางวา
แบ่งเป็น พื้นที่เปิดทำเหมือง 56-0-00 ไร่ บ่อดักตะกอน 0-2-00 ไร่ ที่เก็บกองเปลือกดิน 2-2-00 ไร่ ร่องระบายน้ำและคันท่านบดิน 2-0-00 ไร่ ถนนที่อยู่นอกพื้นที่เปิดทำเหมือง 1-0-00 ไร่ พื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร
โดยรอบตามแนวเขตเหมืองแร่ 11-3-00 ไร่ และพื้นที่ใช้สอบอื่นๆ 36-1-16 ไร่ ซึ่งเปิดทำเหมืองตั้งแต่ระดับความ
สูง 500 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง จนถึงระดับที่ 270 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง โดยใช้วิธีการทำ
เหมืองแบบเหมืองเปิด การเดินหน้าเหมืองจะดำเนินการผลิตแร่แบบขั้นบันได (Benching Method) เริ่มต้นจาก
หน้าเหมืองที่ได้เปิดดำเนินการอยู่แล้ว บริเวณอักษร “ห” โดยจะดำเนินการขยายความกว้างของหน้า Bench
แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามทิศทางลูกศรซึ่ง \Rightarrow ความสูงแต่ละขั้นหน้าเหมืองไม่ให้สูงเกิน 5 เมตร ความกว้างของแต่
ละขั้นกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร โดยควบคุมความลาดชันสุดท้าย (Overall slope) ของหน้าเหมืองไม่เกินกว่า 45
องศา แร่ริโอโลิต์ การตักขันแร่จากหน้าเหมืองจะใช้รถขุดแบคโค้ย ตักไส่รอกยนต์บรรทุกเท้ายสิบล้อ
บรรทุกเข้าโรงแต่งแร่ที่อยู่บริเวณใกล้เคียง ส่วนแร่ดินซิเมนต์จะใช้รถขุดแบคโค้ย ตักไส่รอกยนต์บรรทุกเท้ายสิบล้อ^{ล้อ}
บรรทุกเข้าโรงงานปูนซิเมนต์ ห้องที่อาภิเษกแจ้งห่ม จังหวัดลำปาง

การวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ จะพิจารณาให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองข้างต้น
และจะต้องสอดคล้องกับปัจจัยสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ และการใช้ประโยชน์ของราษฎรรอบพื้นที่โครงการ
เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ทรายคำ เขตป่าเพื่อเศรษฐกิจ จึงใช้วิภาคตัดกราบลูกป่า^{ลูกป่า}
แบบผสม (Mix Culture) โดยทำการพัฒนาพื้นที่เป็นสวนป่าลูกตันไม้ตั้งแต่ 2 ชนิดรวมกันขึ้นไป เพื่อให้ได้
ประโยชน์หรือผลตอบแทนจากพืชหลายชนิด และหลายช่วงเวลา โดยเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะทำการพัฒนาพื้นที่
เป็นสวนป่า ซึ่งเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ทางโครงการจะต้องส่งคืนพื้นที่ตามระเบียบข้อกำหนด
ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อไป

นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่โครงการเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วส่วนใหญ่ชนิดดินเป็นดินร่วนเหนียว
ดังนั้น จึงต้องนำหลักการการอนุรักษ์ดินและน้ำเข้ามาช่วยด้วย ซึ่งจะทำให้สามารถจัดการทรัพยากรดินและน้ำได้
อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยป้องกันการชะล้างการพังทลายของดิน เพื่อรักษาความสามารถในการผลิตของดิน
ให้ยั่งนานและเพิ่มผลผลิตต่อหน่วยเนื้อที่ดิน และการใช้ประโยชน์ที่ดินให้ดีไม่สามารถเจริญเติบโตได้ตลอดไป
การดำเนินงานข้างต้นจะส่งผลให้เกิดการพัฒนาพื้นที่เพื่อการใช้ประโยชน์ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองอย่างยั่งยืน
เป็นการใช้พื้นที่อย่างคุ้มค่า และยังส่งผลให้เกิดทศนคติที่ดีต่อประชาชน

ลงนาม.....

(นางสาวปันดา บุญมา)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ประเทศไทย เคอร์ เอนด์ พ็อตเทอร์ สโตร์ จำกัด
บริษัท ประเทศไทย เคอร์ เอนด์ พ็อตเทอร์ สโตร์ จำกัด
แกนต์ พกพาเทคโนโลยี สโตร์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายวีเชียร์ ชินจัตร)

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นนิตบุคคล/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เออร์วิส จำกัด

4. แผนการฟื้นฟูพื้นที่ในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร

การวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ จะพิจารณาให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร โดยให้ปลูกพืชคุณภาพดี ชนิด dominant species และไม่ห้องถินบริเวณคันทำบนดินบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง บริเวณที่เก็บกองเปลือกต้น และบริเวณพื้นที่ว่างต่างๆ โดยมีรายละเอียดแผนการฟื้นฟูดังนี้ (รูปที่ 16)

• แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-9) เป็นการทำเหมืองในระยะแรก เปิดดำเนินการทำเหมืองจากบริเวณตอนกลางของพื้นที่จุดที่สูงที่สุด 500 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง เดินหน้าเหมืองไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ จนถึงระดับ 485 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้ จะเป็นการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคุณภาพดี ชนิด dominant species พื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร บริเวณทางด้านทิศเหนือและตะวันออก เนื้อที่ประมาณ 3.5 ไร่ และบริเวณพื้นที่กองเปลือกต้นเนื้อที่ประมาณ 2.5 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูก โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน การกำจัดวัชพืช และการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นที่ตาย หรือที่ไม่เจริญเติบโต เพื่อให้พันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้สามารถเจริญเติบโตต่อไป และบริเวณพื้นที่แนวเว้นระยะ 10 เมตร และพื้นที่ว่างอื่นๆ ทางด้านทิศใต้ เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ป่าไม้เดิมพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการ โดยจะดำเนินการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิม โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน การกำจัดวัชพืช และการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นที่ตาย หรือที่ไม่เจริญเติบโต โดยมีเนื้อที่ประมาณ 36.25 ไร่ รวมมีเนื้อที่ฟื้นฟูทั้งหมดในช่วงนี้ 42.25 ไร่

• แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 2 (ปีที่ 10-15) เป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา และทำการขยายพื้นที่หน้าเหมืองไปทางด้านทิศเหนือ โดยมีการลดระดับหน้างานจากระดับ 485 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงระดับ 480 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้ จะเป็นการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคุณภาพดี ชนิด dominant species บริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วที่ระดับ 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) เป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา และทำการขยายพื้นที่หน้าเหมืองไปทางด้านทิศเหนือ โดยมีการลดระดับหน้างานจากระดับ 485 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงระดับ 480 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้ จะเป็นการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคุณภาพดี ชนิด dominant species บริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วที่ระดับ 485-480 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 3.5 ไร่ และเป็นการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 44.75 ไร่ โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน การกำจัดวัชพืช และการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นที่ตาย หรือที่ไม่เจริญเติบโต เพื่อให้พันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้สามารถเจริญเติบโตต่อไป รวมมีเนื้อที่ฟื้นฟูทั้งหมดในช่วงนี้ 48.25 ไร่

ลงนาม.....หอดา บุญฯ

ลงนาม.....กิตติ ชัยวงศ์ รับรองจำนวนหน้า....42/52....

(นางสาวบุญดา บุญมา)

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

กรรมการผู้จัดการ

ผู้จัดทำรายงานผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นนิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เออร์วิส จำกัด
แผนที่ พฤกษา ลาดพร้าว ถนน ลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เออร์วิส จำกัด

- แผนการพื้นฟูในช่วงที่ 4 (ปีที่ 22-27) เป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา และทำการขยายพื้นที่หน้าเหมืองไปทางด้านทิศเหนือ และเปิดพื้นที่ทำเหมืองเพิ่มเติมลงมาทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีการลดระดับหน้างานจากระดับ 485 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงระดับ 475 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การพื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้ จะเป็นการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วที่ระดับ 485 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 15.5 ไร่ และเป็นการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 48.25 ไร่ โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน การกำจัดวัชพืช และการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นที่ตาย หรือที่ไม่เจริญเติบโต เพื่อให้พันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้สามารถเจริญเติบโตต่อไป รวมมีเนื้อที่พื้นฟูทั้งหมดในช่วงนี้ 63.75 ไร่

- แผนการพื้นฟูในช่วงที่ 5 (ปีที่ 28-30) จะเป็นช่วงสุดท้ายของการทำเหมืองโดยจะเปิดพื้นที่ทำเหมืองเพิ่มเติมลงจนถึงระดับ 470 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การพื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้ จะเป็นการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วที่ระดับ 475-470 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 16.7 ไร่ และพื้นที่ว่างอื่นๆ เนื้อที่ประมาณ 13 ไร่ และเป็นการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 63.75 ไร่ โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน การกำจัดวัชพืช และการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นที่ตาย หรือที่ไม่เจริญเติบโต เพื่อให้พันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้สามารถเจริญเติบโตต่อไป รวมมีเนื้อที่พื้นฟูทั้งหมดในช่วงนี้ 93.45 ไร่

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

ทั้งนี้ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะมีพื้นที่ดำเนินการพื้นฟูสภาพพื้นที่โดยการปลูกไม้ยืนต้นไว้ตามบริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการรวมทั้งสิ้นประมาณ 93.45 ไร่ โดยมีขั้นตอนและวิธีการพื้นฟูที่จากการทำเหมืองแร่ วัสดุอุปกรณ์ แผนปฏิบัติงาน และงบประมาณค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ดังนี้

5.1 งบประมาณค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูสภาพเหมือง ประมาณการค่าใช้จ่ายเบื้องต้น แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายต่างๆ ดังนี้

ลงนาม..... 	ลงนาม..... 	รับรองจำนวนหน้า....43/52....
(นางสาวปันดา บุญมา) กรรมการผู้จัดการ บริษัทปัจจุบันจำกัด แอนด์ พอตเกรรี่ สโตร์ จำกัด แกนต์ พลทเทอร์ จำกัด	(นายวิเชียร ชื่นจิตร) ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นนิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เออร์วิส 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) การฟื้นฟูพื้นที่จะเป็นการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร บริเวณทางด้านทิศเหนือและตะวันออก เนื้อที่ประมาณ 3.5 ไร่ และบริเวณพื้นที่ก่อขึ้นเปลือกดินเนื้อที่ประมาณ 2.5 ไร่ และบริเวณพื้นที่แนวเข้าระหว่าง 10 เมตร และพื้นที่ว่างอื่นๆ ทางด้านทิศใต้ เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ป่าไม้เดิมพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ของโครงการ จะดำเนินการดูแลรักษาพื้นที่ไม้มีอยู่เดิม โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน การกำจัดวัชพืช และการปลูกต้นไม้ ทดแทนต้นที่ตาย 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) การฟื้นฟูพื้นที่จะเป็นการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วที่ระดับ 495-490 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 2.5 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพื้นที่ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา 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) การฟื้นฟูพื้นที่จะเป็นการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วที่ระดับ 485-480 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 3.5 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพื้นที่ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 44.75 ไร่ รวมมีเนื้อที่

ลงนาม.....
(นางสาวปนัดดา บุญมา)	
กรรมการผู้จัดการ	
บริษัท ประเสริฐภัณฑ์ เอเชียร์ แอนด์ พอตเทอร์ สโตร์ จำกัด	
แผนก พอกพูน เกคซ์ สโตร์ จำกัด	

ลงนาม.....
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)		รับรองจำนวนหน้า.....44/52....
ผู้จัดทำรายงานผลกระบวนการล็อกอินนิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ		
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เออร์วิส จำกัด		

พื้นฟูทั้งหมดในช่วงนี้ 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
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้มึนตัน (เนื้อที่ 3.5 ไร่) เป็นเงิน 101,500 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้มึนตัน (เนื้อที่ 48.25 ไร่) ระยะเวลา 6 ปี เป็นเงิน 196,860 บาท

● ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 22-27) การฟื้นฟูพื้นที่จะเป็นการปลูกไม้มึนตันและพืชคลุมดินบริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วที่ระดับ 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
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้มึนตัน (เนื้อที่ 15.5 ไร่) เป็นเงิน 449,500 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้มึนตัน (เนื้อที่ 63.75 ไร่) ระยะเวลา 6 ปี เป็นเงิน 260,100 บาท

● ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 28-30) การฟื้นฟูพื้นที่จะเป็นการปลูกไม้มึนตันและพืชคลุมดินบริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วที่ระดับ 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
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้มึนตัน (เนื้อที่ 29.7 ไร่) เป็นเงิน 861,300 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้มึนตัน (เนื้อที่ 93.45 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 190,638 บาท

ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ประมาณ 3,033,548 บาท

ดังตารางที่ 2-1

ลงนาม..... (นางสาวนันดา บุญมา)	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตรา)	รับรองจำนวนหน้า....45/52....
บริษัท ประสมไชย จำกัด ผู้จัดการ แก้วกานต์ พลวงหาด: ๕๗ ถ.สุโขทัย จ.สุโขทัย	ผู้จัดทำรายงานผลกระบวนการเบื้องต้นนิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เออร์วิส จำกัด	
บริษัท ประสมไชย เคเลอร์ แอนด์ พอดเทอรี่ สโตน จำกัด		

ตารางที่ 2-1 สรุปการดำเนินการพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และงบประมาณในการพื้นฟูในแต่ละช่วงปี

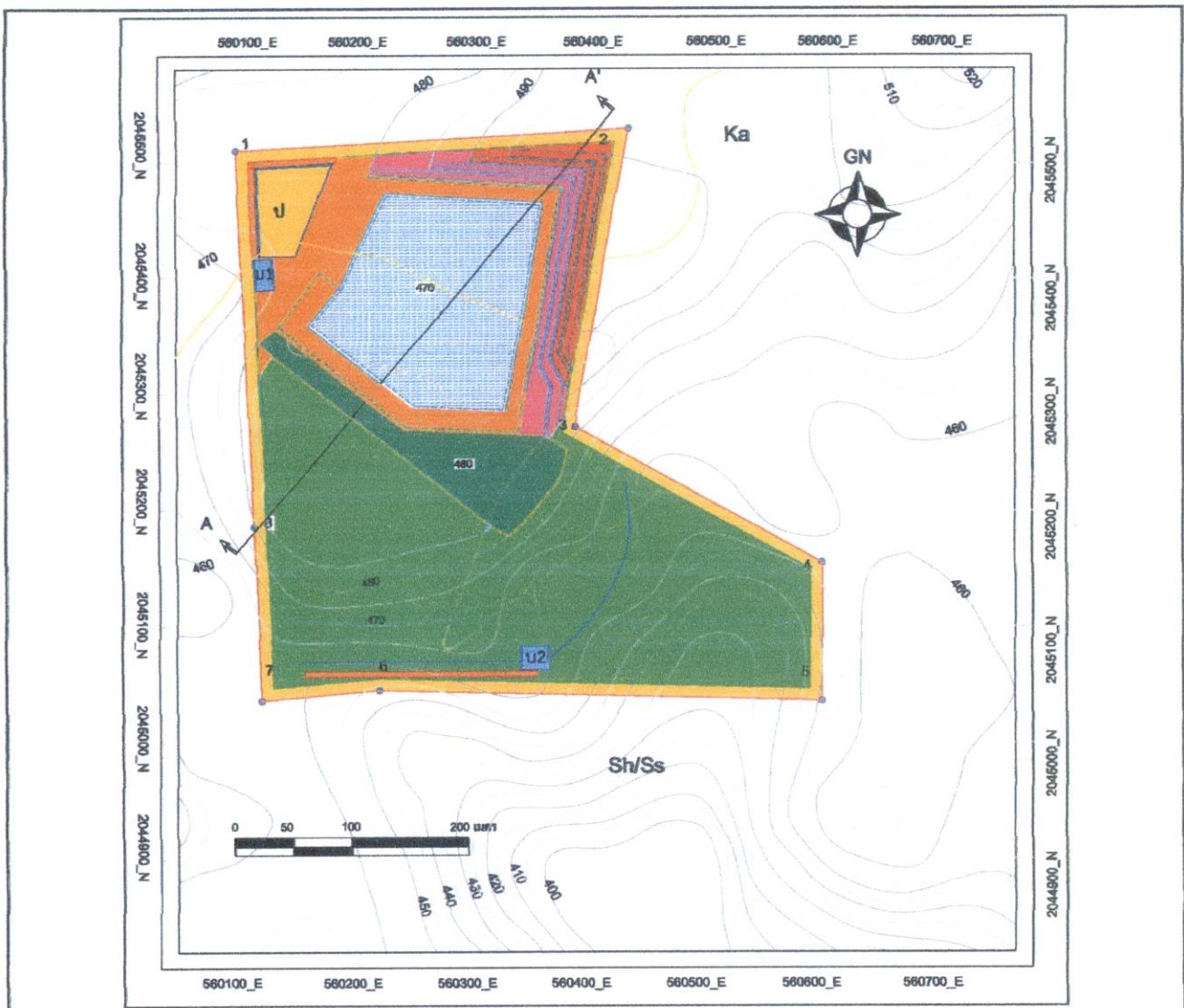
ช่วงที่	การดำเนินการพื้นฟู	เนื้อที่ (ไร)		งบประมาณ (บาท)
		พื้นที่ พื้นฟู	พื้นที่คุ้ม รักษา	
1	การพื้นฟูพื้นที่จะเป็นการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร บริเวณทางด้านทิศเหนือ และตะวันออก เนื้อที่ประมาณ 3.5 ไร่ และบริเวณพื้นที่กองเปลือกดินเนื้อที่ประมาณ 2.5 ไร่ และบริเวณพื้นที่แนวเว้นระยะ 10 เมตร และพื้นที่ว่างอื่นๆ ทางด้านทิศใต้ เนื่องจากเป็นพื้นที่ป่าไม้เดิมไม่มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมินการของโครงการจะดำเนินการคุ้มครองรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูก โดยมีเนื้อที่รวมประมาณ 36.25 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูก รวมมีเนื้อที่พื้นฟูทั้งหมดในช่วงนี้ 42.25 ไร่	6	36.25	462,570
2	การพื้นฟูพื้นที่จะเป็นการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วที่ระดับ 495-490 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 2.5 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 42.25 ไร่	2.5	42.25	267,580
3	การพื้นฟูพื้นที่จะเป็นการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วที่ระดับ 485-480 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 3.5 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 44.75 ไร่	3.5	44.75	315,860
4	การพื้นฟูพื้นที่จะเป็นการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วที่ระดับ 485 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 15.5 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 48.25 ไร่	15.5	48.25	787,100
5	การพื้นฟูจะเป็นการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วที่ระดับ 475-470 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 16.7 ไร่ และพื้นที่ว่างอื่นๆ เนื้อที่ประมาณ 13 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 63.75 ไร่	29.7	63.75	1,200,438
รวมค่าพื้นฟูทั้งหมดเป็นจำนวนเงิน				3,033,548

ลงนาม.....
(นางสาวปันดita บุญมา)

หัวหน้า มนัสส์บุรี แหลม
บริษัท พฤทธิ์มนัสส์บุรี แอนด์ พอตเทอร์ สโตร์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

ผู้จัดทำรายงานผลกรบทบทลิ่งแวดล้อมเบื้องต้นนิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



สัญลักษณ์

- คำย่อประจำที่ดินที่ 6/2551
ชื่อ บก. ประสมโชค เก็บ แอนด์ พอดเทอร์ สโตน
(ที่ดินที่โครงการ)
 - แนวกันดินไม่ทำเที่ยวระยะ 10 เมตร
 - เส้นทางเดินเท้าทั่วไป
 - เส้นระดับขั้นความสูง 500
 - บ่อตักด้วยก้อน
 - หีบเก็บของปลอกดิน
 - ขอบเขตการท่ามกลาง
 - คันกันน้ำ
- การท่ามกลางที่ริบบิ้น ทางลาด A - A'
- ลักษณะพื้นที่ที่ต้องการท่ามกลางที่ 6/2551

แผนการฟื้นฟู

- ช่วงที่ 1 (ปี 1-9) :** การท่ามทุนที่จะเป็นการปลูกไม้เข็มดันและพืชคลุมดินบริเวณที่แนวกันน้ำไม่ทำเมืองระยะ 10 เมตร เนื้อที่ประมาณ 3.5 ไร่ และริบบิ้นที่ห้องปลอกดินนี้อีกประมาณ 2.5 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพืชถาวรที่ปลูกใหม่เนื้อที่รวมประมาณ 36.25 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพืชถาวรที่ปลูกใหม่เนื้อที่ประมาณ 42.25 ไร่
- ช่วงที่ 2 (ปี 10-15) :** การท่ามทุนที่จะเป็นการปลูกไม้เข็มดันและพืชคลุมดินบริเวณที่บ้านได้สำเร็จการท่ามทุนแล้วที่เนื้อที่ประมาณ 2.5 ไร่ พื้นที่นี้ให้ทำการดูแลรักษาพืชถาวรที่ปลูกในช่วงที่กำลังรวมเนื้อที่ประมาณ 44.75 ไร่
- ช่วงที่ 3 (ปี 16-21) :** การท่ามทุนที่จะเป็นการปลูกไม้เข็มดันและพืชคลุมดินบริเวณที่บ้านได้สำเร็จการท่ามทุนแล้วที่เนื้อที่ประมาณ 3.5 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพืชถาวรที่ปลูกในช่วงที่กำลังรวมเนื้อที่ประมาณ 48.25 ไร่
- ช่วงที่ 4 (ปี 22-27) :** การท่ามทุนที่จะเป็นการปลูกไม้เข็มดันและพืชคลุมดินบริเวณที่บ้านได้สำเร็จการท่ามทุนแล้วที่เนื้อที่ประมาณ 15.5 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพืชถาวรที่ปลูกในช่วงที่กำลังรวมเนื้อที่ประมาณ 63.75 ไร่
- ช่วงที่ 5 (ปี 30) :** การท่ามทุนที่จะเป็นการปลูกไม้เข็มดันและพืชคลุมดินบริเวณที่บ้านได้สำเร็จการท่ามทุนแล้วที่เนื้อที่ประมาณ 16.7 ไร่ และพื้นที่ที่ริบบิ้น เนื้อที่ประมาณ 13 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพืชถาวรที่ปลูกในช่วงที่กำลังรวมเนื้อที่ประมาณ 93.45 ไร่
- ช่วงที่ 6 (ปี 30) :** สถานะบ่อเก็บน้ำที่ริบบิ้น 470 เมตร จากการดับน้ำที่เปล่านอกลง จะทำการปรับเปลี่ยนช่องบ่อให้มีลักษณะราก้าว เพื่อรองรับการขยายตัวพื้นที่ประมาณ 16.55 ไร่ จะทําพื้นที่บ่อใหม่ที่เดินเข้ามา



รูปที่ 16 แผนการฟื้นฟูที่จากการทำเหมืองแร่

ลงนาม

ลงนาม.....
(นายวิชัย ชื่นจิตร)

รับรองจำนวนหน้า..... 47/52.....

ผู้จัดทำรายงานผลการระบบที่ต้องบันทึกในแต่ละเดือน นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ประสมโชค เคลย์ แอนด์ พอดเทอร์ สโตน จำกัด

5.2 ขั้นตอนและวิธีการพื้นฟื้นที่จากการทำเหมืองแร่

โดยมีขั้นตอนและวิธีการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ดังนี้

5.1.1 การเตรียมพื้นที่

ให้ดำเนินการปรับเกลี่ยสภาพพื้นที่ที่จะปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่ที่จะดำเนินการพื้นฟื้น จากนั้นดำเนินการขุดหลุมปลูกขนาด $1 \times 1 \times 1$ เมตร ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกประมาณ 1.5×1.5 เมตร (รูปที่ 17)

5.1.2 การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้

เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถพื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโต และอยู่รอดได้long ในธรรมชาติ โครงการจะต้องเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

1) ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ให้เพียงพอ

2) ไม้หลักยึดต้นไม้จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

3) การเตรียมกล้าไม้โครงการจะต้องจัดเตรียมสถานที่เพาะชำกล้าไม้ และประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ท้องที่ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือติดต่อซื้อจากร้านค้าจำหน่ายกล้าพันธุ์ไม้ทั่วไปในท้องถิ่น เพื่อความสะดวกในการนำมาเพาะปลูกได้ทันที โดยจะต้องคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุไม่น้อยกว่า 1 ปี เพื่อให้มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อม และมีอัตราการรอดตายสูง

5.1.3 การปลูกพืชคลุมดิน

เมื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณที่จะดำเนินการพื้นฟูเรียบร้อยแล้ว ให้ดำเนิน การปลูกพืชคลุมดิน เพื่อให้พืชคลุมดินช่วยป้องกันการชะล้างผิวน้ำดินจากน้ำฝน และช่วยรักษาความชุ่มชื้นในดิน โดยจะใช้พืชคลุมดินประเภทหญ้าแฟก ร่วมกับพืชตระกูลถั่ว เช่น ถั่วยามาต้า (*Stylosanthes hamata*) ถั่วเซนโตรซีมาหรือถั่วลาดัย (*Centrosema pubescens*)

5.1.4 การปลูกไม้ยืนต้น

เมื่อจัดเตรียมพื้นที่ปลูกเรียบร้อยแล้วจะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นไปพร้อมๆ กับการปลูกพืชคลุมดิน ส่วนไม้ยืนต้นจะใช้กล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้แล้วนำไปปลูกตามหลุมที่ทำการขุดไว้แล้ว การคัดเลือกพันธุ์ไม้ยืนต้น จะพิจารณาให้ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือไม้เด่น (Dominant Species) เพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดลงได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป เช่น ขะเจ้า (*Millettia leucantha*) ประดู่ (*Pterocarpus indicus*) สัก (*Tectona grandis*) ตืนนก (*Vitex limonifolia*) และมะค่าโมง (*Afzelia xylocarpa*) เป็นต้น รวมทั้งชนิดพันธุ์

ลงนาม.....
(นางสาวปันดดา บุญมา)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ประเสริฐโซไซตี้ แอนด์ พอตเทอร์ สโตร์ จำกัด

บริษัท ประเสริฐโซไซตี้ เดลี่
แอนด์ พาทเนอร์ส จำกัด

ลงนาม.....
(นายวิเชียร ชันจาร)

ผู้จัดทำรายงานผลกระบวนการส่งแวดล้อมเบื้องต้นนิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า....48/52....

ที่เป็นพืชอาหารของสัตว์ป่าและนก เช่น อ้อยซัง (Lannea coromandelica) หว้า (Syzygium sp.) และตะขบป่า (Flacourtie indica) เป็นต้น ซึ่งจะพิจารณาตามสภาพพื้นที่และปัจจัยอื่นๆ ที่จะอำนวยให้พันธุ์ไม้เหล่านี้เจริญเติบโตได้อย่างต่อเนื่อง

5.1.5 วิธีการปลูก

นำกล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้ลงหลุมปลูก โดยใช้โพลิเมอร์สมน้ำสุดปลูกหรือปุ๋ยครองกันหลุม และกลบดินให้แน่น ปิดคุณด้วยหญ้าแห้ง เศษวัชพืชหรือฟางข้าว พร้อมหั่นน้ำให้ชุ่มเพื่อให้มีห้องถินอยู่รอดได้ก่อนในช่วงแรก

5.1.6 การดูแลรักษา

โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ด้วยเสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ ค่อยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

5.3 วัสดุอุปกรณ์

เนื่องจากโครงการมีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร สำหรับใช้ในการทำเหมืองพร้อมอยู่แล้ว ได้แก่ รถขุด (Backhoe) รถแทรกเตอร์ (Tractor) รถบรรทุกเท้าย รถบรรทุกน้ำ และเครื่องสูบน้ำ เป็นต้น ดังนั้น การพื้นฟูสภาพพื้นที่สามารถดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนสิ้นสุดการทำเหมืองได้ดังมีรายละเอียดตามที่เสนอมาแล้วข้างต้น

5.4 แผนปฏิบัติงานการพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

แผนปฏิบัติงานการพื้นฟูพื้นที่ ได้แก่ การเตรียมกล้าไม้ การเตรียมดิน การปลูกพืช การใส่ปุ๋ย การปลูกซ่อมแซม และการกำจัดวัชพืช มีช่วงระยะเวลาดำเนินงานในรอบปี ดังตารางที่ 2-2

ตารางที่ 2-2 แสดงแผนปฏิบัติงานการพื้นฟูพื้นที่และช่วงระยะเวลาดำเนินงาน

กิจกรรม	ฤดูร้อน				ฤดูฝน				ฤดูแล้ง			
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การเตรียมกล้าไม้												
การเตรียมดิน/เตรียมพื้นที่ปลูก						■						
การปลูกพืช												
การใส่ปุ๋ย							■	■				
การปลูกซ่อม									■	■		
การกำจัดวัชพืช					■	■						

ที่มา : บริษัท วี คอนซัลติ้ง เออร์วิส จำกัด, 2564

ลงนาม..... 	ลงนาม..... 	รับรองจำนวนหน้า....49/52....
ลงนาม..... 	ลงนาม..... 	รับรองจำนวนหน้า....49/52....
<p>ผู้จัดทำรายงานผลกระบวนการเบ่งแผลมเบ่งตันนิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เออร์วิส จำกัด</p>		

5.2.1 แผนการใช้ประโยชน์พื้นที่หลังการทำเหมืองแร่

หลักการและเหตุผล

การปรับปรุงพื้นที่และฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ รวมทั้งการพัฒนาพื้นที่เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองอย่างยั่งยืน ซึ่งจะพิจารณาให้สอดคล้องกับปัจจัยสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ และการใช้ประโยชน์ของราษฎรรอบพื้นที่โครงการ เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ทรายคำ เขตป่าเพื่อเศรษฐกิจ จึงใช้แนวคิดการปลูกป่าแบบผสม (Mix Culture) โดยจะทำการพัฒนาพื้นที่เป็นสวนป่าปลูกต้นไม้ตั้งแต่ 2 ชนิด รวมกันขึ้นไป เพื่อให้ได้ประโยชน์หรือผลตอบแทนจากพืชหลายชนิด และหลายช่วงเวลา โดยเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะทำการพัฒนาพื้นที่สวนป่า ซึ่งเมื่อสิ้นสุดการฟื้นฟูพื้นที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว ทางโครงการจะต้องส่งคืนพื้นที่ตามระเบียบข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อไป

นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่โครงการเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วส่วนใหญ่ชนิดดินเป็นดินร่วนเนินยวัดังนั้น จึงต้องนำหลักการการอนุรักษ์ดินและน้ำเข้ามาช่วยด้วย ซึ่งจะทำให้สามารถจัดการทรัพยากรดินและน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยป้องกันการชะล้างการพังทลายของดิน เพื่อรักษาความสามารถในการผลิตของดินให้ยั่งนานและเพิ่มผลผลิตต่อหน่วยเนื้อที่ดิน และการใช้ประโยชน์ที่ดินให้ดีที่สุดสามารถเจริญเติบโตได้ตลอดไป การดำเนินงานข้างต้นจะส่งผลให้เกิดการพัฒนาพื้นที่เพื่อการใช้ประโยชน์ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองอย่างยั่งยืน เป็นการใช้พื้นที่อย่างคุ้มค่า และยังส่งผลให้เกิดหศนคติที่ดีต่อประชาชน

การวางแผนการดำเนินงาน

สภาพพื้นที่โครงการเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะสามารถแบ่งพื้นที่ตามการใช้ประโยชน์ตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ ได้แก่ บริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมือง พื้นที่เว้นจากการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร รอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ก่องดินทั้ง (ป) บ่อเหมือง บ่อตักตะกอน รวมทั้งพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองอื่นๆ โดยการพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวจะพัฒนาให้เป็นพื้นที่สวนป่า มีรายละเอียดดังนี้ (รูปที่ 17)

- การพัฒนาเป็นพื้นที่สวนป่าจะดำเนินการบริเวณพื้นที่เว้นจากการทำเหมือง บริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมือง พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน รวมทั้งพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองอื่นๆ ซึ่งเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วโครงการจะต้องรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างออกทั้งหมด โดยการฟื้นฟูพื้นที่ดังกล่าวจะใช้แนวคิดการสร้างสวนป่าเพื่อให้สัตว์ป่าสามารถเข้ามาใช้ประโยชน์ได้ในอนาคต และป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน รวมเนื้อที่ประมาณ 109 ไร่ สำหรับพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองที่ให้คงสภาพป่าไม้ธรรมชาติเดิมไว้ หรือปลูกเสริมหากต้นไม้เบาบาง โดยมีขั้นตอนในการฟื้นฟูดังนี้

- ทำการขุดหลุมปลูกขนาดความกว้าง x ความยาว x สูง ประมาณ 1X1X1 เมตร ระหว่างห่างหลุมปลูกประมาณ 1.5X1.5 เมตร ในบริเวณพื้นที่ที่จะทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น

ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า.....50/52....
(นางสาวปันดดา บุญมา) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ประเสริฐโปรดักส์ แอนด์ พ็อตเทอรี่ สโตร์ จำกัด บัญชี ประเสริฐโปรดักส์ แอนด์ พ็อตเทอรี่ สโตร์ จำกัด	(นายวิเชียร ชินจิตร) ผู้จัดทำรายงานผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นนิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เออร์วิส จำกัด	

- นำพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้น มาปลูกในบริเวณที่ขุดหลุมไว้ โดยจะใช้พืชคลุมดินประเภทหนึ่ง แฟก ร่วมกับพืชตระกูลถั่วอื่นๆ เช่น ถั่วฝ้าม้าต้า และถั่วเซนโตรซิมาหรือถั่วลาย เป็นต้น ส่วนไม้ยืนต้นจะพิจารณาให้ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือไม้เด่น (Dominant Species) เพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดลงได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป เช่น ตีนนก ประดู่ ชะเจ้า ลักษณะค่าไม้ เป็นต้น รวมทั้งชนิดพันธุ์ที่เป็นพืชอาหารของสัตว์ป่าและนก เช่น อ้อยช้าง หว้า ตะขบป่า เป็นต้น ซึ่งสามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดลงได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป

- ดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

หน่วยงานรับผิดชอบ

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองและดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว บริเวณพื้นที่โครงการจะมีสภาพพื้นที่เป็นสวนป่า (รูปที่ 17) อย่างไรก็ตาม ภายหลังทำการส่งคืนพื้นที่ตามระยะเบียบข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยจะปฏิบัติตามพระราชบัญญัติเร่และกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติเร่ระยะเบียบ ข้อบังคับ และคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่โดยเคร่งครัดทุกประการ

5. การทบทวนและการปรับปรุงแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

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

ลงนาม.....

(นางสาว นัดดา บุญมา)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยบลูวู๊ด เทคโนโลยี แอนด์ พอตเทอร์ โซลูชัน จำกัด
เชียงใหม่ ประเทศไทย

เอกสาร หมายเลขที่: ๐๑๓๘๖ สำเนาที่

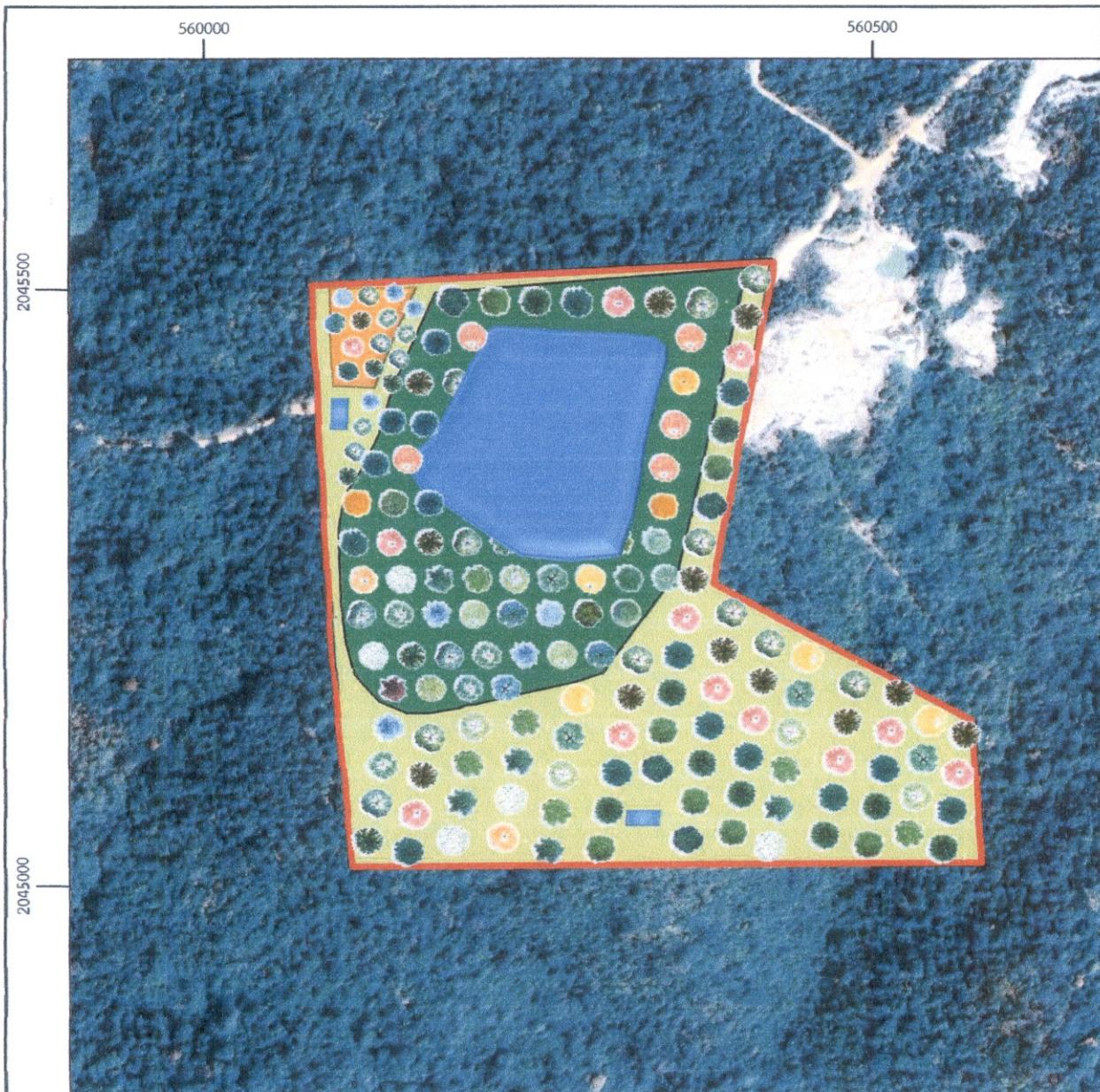
ลงนาม.....
_____ รับรองจำนวนหน้า....51/52....

(นายวิเชียร ชินจิตร)

The Consulting Service Co.,Ltd.

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบล่วง时限เบื้องต้นนิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



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

สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



ไม่อนุญาตให้สร้าง, พื้นที่ไม่มีก่อสร้าง



บorders/ตัวเขต



พื้นที่ที่ไม่ได้เกี่ยวข้องกับกิจกรรมเหมือง



พื้นที่ที่เปิดหน้าเหมือง



พื้นที่ที่เก็บกองเปลือกดิน



บ่อเหมืองสุดท้าย (เป็นแหล่งน้ำ)



0 62.5 125 187.5 250



รูปที่ 17 แผนการพัฒนาการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

ลงนาม.....

นายวิวิธย์ ชินจิตร

ผู้จัดทำรายงานผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ
แก้ไขครั้งที่ ๑ ๒๕๖๕

บริษัท ประสิทธิ์ เคเลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตร์ จำกัด

ลงนาม.....

นายวิวิธย์ ชินจิตร

ผู้จัดทำรายงานผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นิติบุคคล/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เอเชอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า..... 52/52