

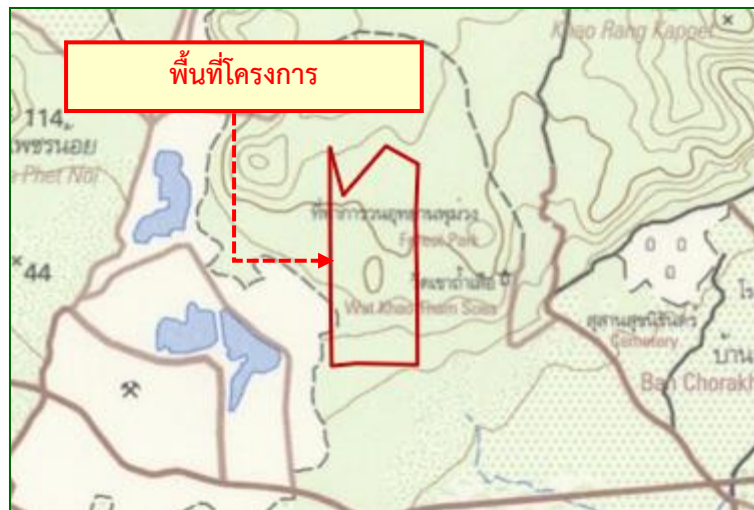
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(รายงานฉบับสมบูรณ์)
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของบริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

คำขอประทานบัตรที่ 1/2550 (ประทานบัตรที่ 28494/15861)

ตั้งอยู่ที่ ตำบลจรเข้สามพัน อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสุพรรณบุรี



บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

เลขที่ 515 หมู่ที่ 14 ตำบลจรเข้สามพัน อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสุพรรณบุรี 72610

การมอบอำนาจ

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

จัดทำโดย

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
(รายงานฉบับสมบูรณ์)
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อโครงการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2550 (ประทานบัตรที่ 28494/15861)

ที่ตั้งโครงการ ตั้งอยู่ที่ ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ 515 หมู่ที่ 14 ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72610

การมอบอำนาจ

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

จัดทำโดย

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ใบอนุญาต

เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ๑๒/๒๕๖๕

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๐๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

๕-

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6 กันยายน 2567

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่าผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/ผู้จัดทำ
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด คำขอประทานบัตร
ที่ 1/2550 (ประทานบัตรที่ 28494/15861) ตั้งอยู่ที่ ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี โดยมี
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาและเจ้าหน้าที่ประจำ ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

ลายมือชื่อ

นายวิเชียร ชื่นจิตร

.....

เจ้าหน้าที่ประจำ

ลายมือชื่อ

นายสนธยา สุวรรณไตร

.....

นายศิริช ณะภักดิ์

.....

นายอริปไตย ไชยชาติ

.....

นางศิริพร อิมวิไลวรรณ

.....

บัญชีรายชื่อผู้ร่วมจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 1/2550 (ประทานบัตรที่ 28494/15861) ตั้งอยู่ที่ ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

ชื่อ-สกุล / วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่ / ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงาน คิดเป็นร้อยละของ งานศึกษาจัดทำ รายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
นายวิเชียร ชื่นจิตร วท.บ. ภูมิศาสตร์	<ul style="list-style-type: none"> - บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน - บริหารงาน - รายละเอียดโครงการ - การมีส่วนร่วมของประชาชน 	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	20%	
นางศิริพร อิมวิไลวรรณ วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วท.ม. เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม สศ.บ. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพอากาศ - อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน - ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน - อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	15%	
นายอชิปไธย ไชยชาติ วท.บ.สิ่งแวดล้อมศึกษา	<ul style="list-style-type: none"> - ทรัพยากรดิน ดินถล่ม หลุมยุบ และแผ่นดินไหว - การใช้ประโยชน์ที่ดิน - การเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม 	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	10	
นายสนธยา สุวรรณไตร วท.บ. ภูมิศาสตร์	<ul style="list-style-type: none"> - ลักษณะภูมิประเทศ - เศรษฐกิจและสังคม - การมีส่วนร่วมของประชาชน 	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	10	
นางนันทพร ศรีสังข์ ศศ.บ. ประวัติศาสตร์	<ul style="list-style-type: none"> - ประวัติศาสตร์ โบราณคดี โบราณสถาน ศาสนสถาน และแหล่งท่องเที่ยว 	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	7	

ชื่อ-สกุล / วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่ / ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงาน คิดเป็นร้อยละของ งานศึกษาจัดทำ รายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
นางสาวสุมาลี เต็มทวี วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วศ.บ. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สศ.บ. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน - ทรัพยากรดิน ดินถล่ม หลุมยุบ และ แผ่นดินไหว - อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - การสาธารณสุข	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	10	
นายศิวัช ณะภักดี วศ.บ. วิศวกรรมโยธา	- รายละเอียดโครงการ - การคมนาคม	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	10	
นายเจริญ ทองเลี่ยมนาค วท.บ. พัฒนาการเกษตร	- การเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม - สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ - เศรษฐกิจและสังคม	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	10	
นายเกรียงศักดิ์ หามะฤทธิ์ วท.ม. วนศาสตร์	- ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	23/130 ม.สถาปัตย์ ชนวมินทร์ 161 ถนนมิตร แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ	10	
นายประสงค์ ชื่นจิตร ศศ.บ. รัฐศาสตร์	- การมีส่วนร่วมของประชาชน	8 ซ.รามอินทรา 25 ถ.รามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร	8	

แบบแสดงรายละเอียดการเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 1/2550 (ประมาณบัตรที่ 28494/15861)

ที่ตั้งโครงการ ตั้งอยู่ที่ ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

ชื่อเจ้าของโครงการ ของบริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

เหตุผลในการเสนอรายงาน

- () เป็นโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง
กำหนดประเภทและขนาดโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
หลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภท
โครงการเหมืองแร่
- () เป็นโครงการที่จัดทำรายงานฯ เนื่องจากมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง
เมื่อวันที่ (แนบมติคณะรัฐมนตรีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง)
- (✓) อื่นๆ (ระบุ) ...กำหนดขอบเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะน้อยกว่า 500 เมตร จากแหล่งโบราณสถานคอกช้างดิน
หมายเลข 20/9 กำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุด ไม่เกิน 88 กิโลกรัม สำหรับการ
ระเบิดในพื้นที่ที่ทำการระเบิดตั้งแต่ระยะมากกว่า 500 เมตร ขึ้นไป และลดปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิด
พร้อมกันมากที่สุดลงอีกครั้งหนึ่ง จากแหล่งโบราณคดีให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุด
ไม่เกิน 44 กิโลกรัม.....

การขออนุมัติ/อนุญาตโครงการ

- (✓) รายงานนี้ จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุมัติ/อนุญาตจาก กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนด
โดย พ.ร.บ. แร่ พ.ศ. 2560 มาตรา/ประเภทที่/ข้อ/ลำดับที่ โครงการที่มีการใช้วัตถุระเบิด
- () รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี
- () รายงานนี้เป็นโครงการที่ไม่ต้องยื่นขอรับอนุญาตจากหน่วยราชการและไม่ต้องขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี
- () รายงานนี้เป็นโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการด้าน (ระบุ)
ที่มีความจำเป็นเร่งด่วนเพื่อประโยชน์สาธารณะ ตามมาตรา 49 วรรคสี่ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561
- () อื่นๆ (ระบุ)

สถานภาพโครงการตามขั้นตอนการเสนอรายงานฯ (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () ยังไม่ได้ก่อสร้าง/ดำเนินโครงการ
- () เริ่มก่อสร้างโครงการแล้ว (พร้อมระบุวันที่ และรายละเอียดโดยสังเขป และคำสั่งทางปกครอง (ถ้ามี))
- () เปิดดำเนินโครงการแล้ว
- (✓) อื่นๆ (ระบุ)ยังไม่ได้ดำเนินการในส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลง.....

สถานภาพโครงการนี้รายงานเมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2567

หนังสือเห็นชอบ





ที่ ทส ๑๐๐๙.๑/ ๘๖๐๒

ถึง บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ
ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๘๕๒๑ ลงวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๐
(ประทานบัตรที่ ๒๘๔๙๔/๑๕๘๖๑) ตั้งอยู่ที่ ตำบลจรเข้สามพัน อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี เพื่อโปรด
ดำเนินการต่อไป



กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕

โทรสาร ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๘๕ ๒ ๑



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

๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๐ (ประทานบัตรที่ ๒๘๔๙๔/๑๕๘๖๑)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๗๑๗๖ ลงวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 67WE04/044 ลงวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๗
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๐ (ประทานบัตรที่ ๒๘๔๙๔/๑๕๘๖๑) ตั้งอยู่ที่ ตำบลจรเข้สามพัน อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๗ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๐ (ประทานบัตรที่ ๒๘๔๙๔/๑๕๘๖๑) ตั้งอยู่ที่ ตำบลจรเข้สามพัน อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี จัดทำรายงานโดยบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ต่อมาบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติมให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๐ (ประทานบัตรที่ ๒๘๔๙๔/๑๕๘๖๑) ตั้งอยู่ที่ ตำบลจรเข้สามพัน อำเภอกู่ทอง

จังหวัด...

จังหวัดสุพรรณบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางอินทิรา เอี่ยมลัตร์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

ที่ 67WE04/044

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 5215	วันที่ 12 เม.ย. 2567
เวลา 09.47	ผู้รับ ทนงค์

วันที่ 29 เมษายน 2567 กปค.

เรื่อง การนำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2550 (ประทานบัตรที่ 28494/15861)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

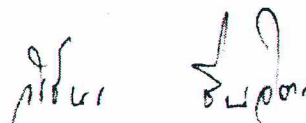
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2550 (ประทานบัตรที่ 28494/15861) ต้นฉบับรายงาน จำนวน 1 ฉบับ และสำเนารายงาน จำนวน 5 ฉบับ
2. บันทึกไฟล์อิเล็กทรอนิกส์รายงานฉบับหลัก จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2550 (ประทานบัตรที่ 28494/15861) ตั้งอยู่ที่ ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี เสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมเมื่อวันที่ 3 เมษายน 2567 ที่ประชุมมีมติไม่ให้ความเห็นชอบกับรายงานตามรายละเอียดในหนังสือที่ ทส 1009.2/7176 ลงวันที่ 11 เมษายน 2567 นั้น

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานฉบับเพิ่มเติมตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าว และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานฯ ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



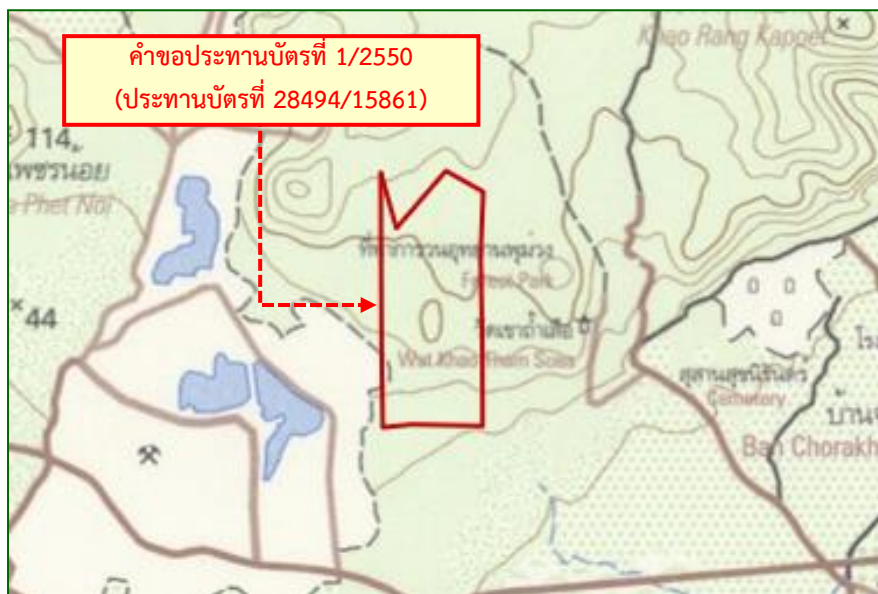
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

กรรมการผู้จัดการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท คีลาเพชรพลอยดี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2550
(ประทานบัตรที่ 28494/15861)
ตั้งอยู่ที่ ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ต้นฉบับ

บริษัท คีลาเพชรพลอยดี จำกัด
เลขที่ 515 หมู่ที่ 14 ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี 72610

รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2550 (ประทานบัตรที่ 28494/15861) ตั้งอยู่ที่ ตำบลจรเข้มสามพัน อำเภอดูหมัด จังหวัดสุพรรณบุรี

รับรองการจัดทำรายงาน



(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

กรรมการผู้จัดการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2550 (ประทานบัตรที่ 28494/15861)
ตั้งอยู่ที่ ตำบลจรเข้สามพัน อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

องค์ประกอบทาสีสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	<ul style="list-style-type: none"> ● ที่ทำงานผู้ใหญ่บ้าน ต.จรเข้สามพัน - บ้านจรเข้สามพัน ม.4 ม.5, ม.6 - บ้านเนินสมบัติ ม.14 - บ้านวังขอน ม.15 ต.ท้าวอู่ทอง - บ้านนาลาว ม.1 ● ชุมชนในบริเวณ ใกล้เคียงในรัศมี 3 กม. ● สำนักงานโครงการ ● อบต.จรเข้สามพัน และ อบต.ท้าวอู่ทอง 	ตั้งแต่เปิดดำเนินการเหมือง จนถึงอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด

ลงนาม..... (นางวันดี เจริญทรัพย์) บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด SILA PETCH PLOY DEE CO., LTD. 	ลงนาม..... (นายจิเชียร ชื่นงิต) บริษัท We Consulting Service Co., Ltd.	รับรองจำนวนหน้า.....1/48.....
---	--	--	-------------------------------

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

องค์ประกอบทาสีสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท สีลาเพชร พลอยดี จำกัด
	3. ให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่วนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ผนวกไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 1 ครั้ง	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	บริษัท สีลาเพชร พลอยดี จำกัด
	4. ให้โครงการจัดเตรียมงบประมาณ เพื่อใช้จ่ายในด้านมวลชนสัมพันธ์และด้านสาธารณสุขของประชาชน	-	ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สีลาเพชร พลอยดี จำกัด
	5. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	บริเวณพื้นที่โครงการ	ก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร	ตามประกาศคณะกรรมการแร่	บริษัท สีลาเพชร พลอยดี จำกัด

ลงนาม..... (นางวันดี เจริญทรัพย์) บริษัท สีลาเพชรพลอยดี จำกัด	บริษัท สีลาเพชรพลอยดี จำกัด SILA PETCH PLOY DEE CO., LTD. 	ลงนาม..... บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (นายวิเชียร ดยงจักร) We Consulting Service Co., Ltd. บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า.....2/48.....
---	--	---	-------------------------------

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

องค์ประกอบหาสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	6. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	บริเวณพื้นที่โครงการ	ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร	ตามประกาศคณะกรรมการแร่	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
	7. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงในรัศมี 3 กิโลเมตร	ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร	เป็นไปตามประกาศที่ กพร. กำหนด	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
	8. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงในรัศมี 3 กิโลเมตร	ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมืองและตลอดอายุประทานบัตร	เป็นไปตามประกาศที่ กพร. กำหนด	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
	9. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว ให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

ลงนาม.....

(นางวันดี เจริญทรัพย์)

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
SILA PETCH PLOY DEE CO., LTD.

ลงนาม.....

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

รับรองจำนวนหน้า.....3/48.....

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

องค์ประกอบหาสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	9.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ และ เป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงที่รับผิดชอบไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
	9.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
	10. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางโบราณคดีไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรหรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด

ลงนาม..... (นางวันดี เจริญทรัพย์) บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด SILA PETCH PLOY DEE CO., LTD. 	ลงนาม..... (นายวิเชษฐ์ ติบิลดะ) บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด 	รับรองจำนวนหน้า.....4/48.....
---	--	---	-------------------------------

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	11. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	รายละเอียดตาม มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด

ลงนาม..... (นางวันดี เจริญทรัพย์) บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด		ลงนาม..... (นายณัฏฐ์ วัฒนศิริ) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า.....5/48.....
---	--	--	-------------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. กำหนดให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่โครงการ เจ้าของโครงการ อายุประทานบัตร หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้สะดวก และป้ายเขตการใช้วัตถุระเบิด เวลาในการระเบิด ติดตั้งไว้ด้านหน้าโครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป พร้อมทั้งดูแลป้ายให้อยู่ในสภาพดีอยู่ตลอด	บริเวณพื้นที่โครงการ	กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง และติดตั้งตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
	2. ให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	บริเวณพื้นที่ทำเหมือง ดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 9	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
	3. กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองให้ชัดเจน โดยการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองห่างจากแนวเขตคำขอประทานบัตร ในระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร บริเวณทางด้านทิศเหนือ หลักหมุดที่ 7/28380 ถึง 1/28494 ทิศตะวันออก หลักหมุดที่ 1/28494 ถึง 5/28494 และทิศใต้ หลักหมุดที่ 5/28494 ถึง 11/28379	บริเวณพื้นที่โครงการดังรูปที่ 1	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
	4. ให้เปิดการหน้าเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ให้มีความสูงชั้นละไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างชั้นละไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
	5. ดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที	บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

ลงนาม..... (นางวันดี เจริญทรัพย์) บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด SILA PETCH PLOY DEE CO., LTD. 	ลงนาม..... (นายวิเชียร อินจันตร) บริษัท วิเค CONSULTING SERVICE CO., LTD. 	รับรองจำนวนหน้า.....6/48.....
---	--	--	-------------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

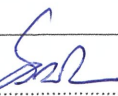
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	6. ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองและแผนปิดเหมือง โดยการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่แนวกันชนการทำเหมือง บนคันทำนบดิน และพื้นที่ถล่มกลับบ่อเหมืองเพื่อเป็นแนวกันชนลดผลกระทบต่อน้ำที่ข้างเคียงปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้นประจำถิ่นบริเวณพื้นที่ถล่มกลับ คันทำนบดิน และพื้นที่ว่างอื่นๆ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง	เป็นไปตามแผนการฟื้นฟู	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
	7. ให้พิจารณาร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองแร่กับประทานบัตรแปลงข้างเคียง ตามที่เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่มีอำนาจกำหนดให้ผู้ถือประทานบัตรซึ่งมีเขตประทานบัตรติดต่อกันร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันได้ หรือในกรณีที่มีการเปิดทำเหมืองบริเวณพื้นที่ทางด้านทิศตะวันตกที่มีแนวเขตติดต่อกันให้ประสานกับแปลงข้างเคียงเพื่อทำเหมืองให้มีระดับเดียวกัน และจะทำทำเหมืองไปพร้อมกัน	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร		บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศ	1. กำหนดให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดฝุ่นจากระเบิดที่มีมาตรฐาน พร้อมทั้งให้มีถังดักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในอากาศ และให้งดการจุดระเบิดหากมีลมพัดแรง	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
	2. การลำเลียงแร่จากบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองเข้าสู่โรงโม่หิน กำหนดให้ใช้ความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และติดป้ายเตือนริมเส้นทางให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	รถบรรทุกแร่	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

ลงนาม.....  (นางวันดี เจริญทรัพย์) บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด SILA PETCH PLOY DEE CO., LTD. 	ลงนาม.....  (นายเรณู ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า.....7/48.....
--	--	---	-------------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	3. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง และเส้นทางขนส่งแร่ภายในเหมืองและโรงโม่หิน รวมทั้งเส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่หิน ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	- พื้นที่ทำเหมือง - เส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่ - เส้นทางขนส่งแร่จากโรงโม่ไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก	ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
	4. โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการปรับปรุง บำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการโม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 โดยเคร่งครัด	โรงโม่หินของโครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
	5. กำหนดให้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้โดยรอบพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่โรงโม่หินให้มีความเจริญเติบโตดีอยู่เสมอ และทำการปลูกเสริมบริเวณพื้นที่ว่างในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวด้วย โดยพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วและไม่ทรงสูง	โรงโม่หินของโครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

ลงนาม.....



(นางวันดี เจริญทรัพย์)

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
SILA PETCH PLOY DEE CO., LTD.



ลงนาม.....

บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
We Consulting Service Co., Ltd.
(นายวิเชียร ชนจิตกร)
บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....8/48.....

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 เสี่ยง แรงสั่นสะเทือนและหินปลิว (ต่อ)	1. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดระดับเสี่ยงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
	2. ห้ามทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง โดยกำหนดเวลาทำเหมือง ตั้งแต่ 08.00-17.00 นาฬิกา	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
	3. ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
	3.1 ต้องให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดหลักสูตร “ผู้ควบคุมงานเจาะระเบิด” ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือผู้ชำนาญการในการระเบิดควบคุมการเจาะระเบิดอย่างใกล้ชิด	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
	3.2 กำหนดให้ต้องมีบันทึกรายงานการเจาะและการอัดระเบิดอย่างละเอียดทุกครั้งไว้ให้ตรวจสอบได้ตลอดเวลา ในการใช้วัตถุระเบิด ใช้กับเบอร์เดียวกันและจุดระเบิดด้วยกับไฟฟ้าถ่วงจังหวะแบบมิลลิวินาที หรือใช้กับโนเนลที่ใช้เป็นกับแบบสองหัวจุดในสายเดียวกันคือมีกับถ่วงจังหวะ 2 อันอยู่ในสายเดียวกันโดยมีกับถ่วงจังหวะในระเบิดที่กันรูและกับถ่วงจังหวะนอกรูเจาะ และเมื่อพื้นที่ทำการระเบิดตั้งแต่ระยะน้อยกว่า 500 เมตรจากแหล่งโบราณสถานคอกช้างดิน โดย 3.2.1 กำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุด ไม่เกิน 88 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง สำหรับการระเบิดในพื้นที่ทำการระเบิดตั้งแต่ระยะมากกว่า 500 เมตร ขึ้นไป 3.2.2 ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุด ไม่เกิน 44 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง ในระยะน้อยกว่า 500 เมตร จากแหล่งโบราณสถานคอกช้างดิน	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

ลงนาม.....

(นางวันดี เจริญทรัพย์)

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
SILA PETCH PLOY DEE CO., LTD.



ลงนาม.....

บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
We Consulting Service Co., Ltd.
บริษัท วิ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....9/48.....

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 เสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	3.3 การออกแบบการเจาะระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิศวกรรม โดยให้มีระยะ ปิดปากรูระเบิด(Stemming) ไม่น้อยกว่าระยะห่างระหว่างแถว(Burden) และใช้ อัตราส่วนระยะห่างรูเจาะ(Spacing) กับระยะห่างระหว่างรูเจาะแถวแรกถึงหน้า อิสระที่มากกว่าหรือเท่ากับหนึ่ง	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
	3.4 ลดการอัดกระแทกต่อหินพื้นราบ (Bedrock) จากแรงระเบิด โดยก่อนการ ระเบิดควรเปิดหลอกหน้าดินหรือเศษหินที่กดทับชั้นแร่ออกให้มากที่สุด	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
	3.5 ควรเจาะรูระเบิดลึกเกินระดับพื้นประมาณ 0.3 เท่าของระยะห่างระหว่างรูเจาะ กับหน้าอิสระหรือหน้าเหมือง การที่เจาะลึกเกินระดับมากเกินไปจะทำให้เกิดการ สั่นสะเทือนมาก	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
	3.6 ควบคุมไม่ให้รูระเบิดมีความเบี่ยงเบนออกไปจากแนวที่จะเจาะมาก เนื่องจาก ตำแหน่งที่ตั้งของรูระเบิดจะผิดไปจากที่ได้ออกแบบไว้ ทำให้ Burden และ Spacing เปลี่ยนแปลงไป	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
	3.7 ออกแบบอนุกรมการจุดระเบิดให้เหมาะสม ป้องกันการจุดระเบิดแถวหลัง หรือรู หลังก่อนแถวหน้าหรือรูหน้า	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
	3.8 ควรควบคุมหน้างานการระเบิดให้อยู่ในทิศทางตรงข้ามกับแหล่งโบราณคดี และ ในบริเวณใกล้เคียงแนวเขตประทานบัตรในระยะ 500 เมตร ควรใช้วัสดุปิดคลุมหน้า งานระเบิดก่อนทำการระเบิด เช่น ใช้สายพานลำเลียงเก่าหรือยางรถบรรทุกเก่าปิดคลุม เป็นต้น	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด

ลงนาม.....  (นางวันดี เจริญทรัพย์) บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด		ลงนาม.....  (นายวิฑูรย์ ชื่นจิตร์) บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า.....10/48.....
--	--	--	--------------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

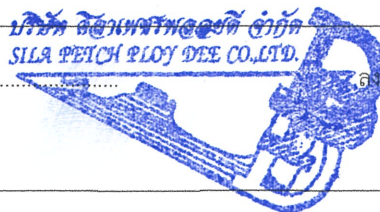
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 เสียง แร่งสั่นสะเทือนและหินปลิว (ต่อ)	3.9 ทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในช่วงเวลา ประมาณ 16.00 - 17.00 น. ในการระเบิดต้องมีการเปิดสัญญาณเตือนก่อนทำการระเบิด เป็นระยะเวลา 5 นาที และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี 100 เมตร ก่อนระเบิด และในกรณีที่มีเหตุจำเป็นต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นทราบด้วยและมีสัญญาณธงให้มีรัศมีการมองเห็นประมาณ 500 เมตร และทำการเก็บหินก้อนบริเวณหน้างานให้เรียบร้อยก่อนการระเบิดทุกครั้ง	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
	3.10 หากมีการตรวจพบว่าการระเบิดทำให้เกิดความเสียหายต่อแหล่งโบราณคดีและวัดเขาถ้ำเสือหรือได้รับเรื่องร้องเรียนผลกระทบจากการระเบิดของโครงการ และตรวจสอบพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการฯ แล้วแก้ไขสาเหตุที่ทำให้เกิดการเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
	4. กำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด โดยการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดของโครงการให้ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดงานเหมืองแร่อย่างเคร่งครัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
	5. กำหนดให้มีการตรวจสอบและบันทึกระยะหินปลิวหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิดให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยต่อไป	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1.สร้างคันทำนบดินตามแนวเขตพื้นที่เวนคืนทำเหมืองทางด้านทิศใต้ บริเวณหลักหมุดที่ 11/28379 และ 5/28494 ถึง 4/28494 และทางด้านทิศตะวันออกบริเวณหลักหมุดที่ 7/28380 และ 1/28494 ถึง 4/28494 พร้อมทั้งขุดคูระบายน้ำ ขนาดความกว้างประมาณ 1.5 เมตร ลึกประมาณ 1 เมตร และท้องน้ำกว้างประมาณ 1 เมตร เพื่อระบายน้ำไหลบ่าผิวดินลงสู่บ่อน้ำในชุมชนเมืองต่อไป	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

ลงนาม.....

(นางวันดี เจริญทรัพย์)

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
SILA PETCH PLOY DEE CO.,LTD.



ลงนาม.....

บริษัท พีซี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
P/C Consulting Service Co.,Ltd.
(นายเป็ญญ์ พงษ์เลิศ)

รับรองจำนวนหน้า.....11/48.....

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

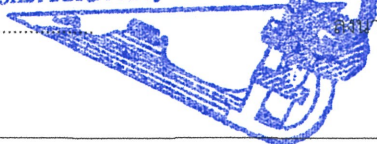
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	2. ให้ใช้พื้นที่ต่ำสุดของหน้าเหมืองเป็นบ่อรับน้ำ (Sump) เพื่อรองรับน้ำไหลป่าผิวดินจากน้ำฝนที่ตกลงสู่บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองและพื้นที่ข้างเคียง โดยห้ามระบายน้ำขุ่นขึ้นออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แต่หากมีความจำเป็นต้องระบายน้ำออกสู่ภายนอกจะต้องปล่อยทิ้งไว้ให้ตกตะกอนเป็นน้ำใสก่อนเท่านั้น	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
	3. กำหนดให้มีการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของแนวคันทำนบกั้น และระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ และให้ดูแลรักษาและขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่ามีตะกอน 1/3 ของคูระบายน้ำ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
1.5 ทรัพยากรดิน	- การพัฒนาหน้าเหมืองในระยะแรก อาจมีเปลือกดินและหินผุปะปนกันให้คัดแยกไว้เพื่อนำไปใช้ในการปรับปรุงพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	1. ดูแลรักษาสภาพป่าไม้เดิมบริเวณพื้นที่เวนคืนการทำเหมืองหรือบริเวณพื้นที่ที่ยังไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
	2. ดำเนินการปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณที่ว่างตามแนวเขตพื้นที่เวนคืนการทำเหมือง ได้แก่ สนประดิพัทธ์ ยูคาลิปตัส ประดู่กิ่งอ่อน มะขามเทศ พุทราป่า ตะขบฝรั่ง เป็นต้น ไม้ท้องถิ่นโตเร็ว และปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝกตามแนวบริเวณคันทำนบกั้น ขอบบ่อเหมืองหรือขอบบนของชั้นบันไดบริเวณหน้าเหมืองโดยรอบ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
	3. ให้ติดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟ” หรือ “ห้ามล่าสัตว์” ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็น ได้ชัดเจน พร้อมทั้งควบคุม ดูแล ให้มีการจุดไฟเผาป่า ลักลอบตัดต้นไม้ ล่าสัตว์ป่า หรือกระทำการใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าและผลกระทบต่อ สัตว์ป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าคุ้มครอง ทั้งในพื้นที่คำขอประทานบัตรและพื้นที่ใกล้เคียง และมีมาตรการลงโทษที่ชัดเจนหากมีการฝ่าฝืน กฎระเบียบเกี่ยวกับป่าไม้ และการล่าสัตว์ป่า	พนักงานของโครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

ลงนาม.....

(นางวันดี เจริญทรัพย์)

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
SILA PETCH PLOY DEE CO., LTD.



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

รับรองจำนวนหน้า.....12/48.....

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า (ต่อ)	4. การแผ้วถางป่าหรือการตัดไม้เพื่อเปิดขยายหน้าเหมือง ให้ดำเนินการเฉพาะในบริเวณพื้นที่ จำเป็นอย่างน้อยเท่านั้น	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
	5. โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 และ พระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507 รวมทั้ง กฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ที่จะประกาศใช้ ต่อไป	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
	6. ให้ความร่วมมือหรือสนับสนุนกิจกรรมของหน่วยงานราชการ หรือองค์กรในท้องถิ่นที่ เกี่ยวข้องในการดูแลรักษาสภาพป่าไม้ การปลูกป่าทดแทน เพื่อรักษาพื้นที่ป่าไม้บริเวณ ใกล้เคียง	พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การคมนาคม	1. อบรมพนักงานขับรถบรรทุกทุกคน ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้ รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และให้มีการติดป้ายเตือน ห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	พนักงานขับรถบรรทุก ร่นของโครงการทุกคน	ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในดำเนินงาน	บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
	2. ตรวจสอบสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบ เกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	รถบรรทุกของ โครงการทุกคัน	ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในดำเนินงาน	บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
	3. ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกแรมไม่ให้เกินพิกัดที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการชำรุด เสียหายของเส้นทาง ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และกำหนดให้รถบรรทุกแรมมีการปิดคลุม กระเบื้องข้างและกระเบื้องท้ายของรถให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของเศษแรม และ การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในระหว่างการขนส่ง	รถบรรทุกของ โครงการทุกคัน	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
	4. ให้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับรถบรรทุกของโครงการ ได้แก่ ชื่อบริษัท ผู้ประกอบการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ และหมายเลขทะเบียนรถ ติดไว้กับตัวรถในตำแหน่ง ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ชาวบ้านสามารถร้องเรียนได้ ในกรณีที่มีการขับรถเร็ว และสร้างความเดือดร้อนแก่ชาวบ้านที่ใช้เส้นทางร่วมกับทางโครงการ	รถบรรทุกแรม	ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด

ลงนาม..... (นางวันดี เจริญทรัพย์) บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด SILA PETCH PLOY DEE CO., LTD. 	ลงนาม..... บริษัท วิจัย วิจัย วิจัย จำกัด The Consulting Service Co., Ltd. 	รับรองจำนวนหน้า.....13/48.....
---	--	---	--------------------------------



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การคมนาคม (ต่อ)	5. ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งในชั่วโมงเร่งด่วนที่ประชาชนไป-กลับที่ทำงาน หรือนักเรียนไป-กลับโรงเรียน ช่วงเวลา 07.30-08.30 และ 16.00-16.30 น.	รถบรรทุกแร่	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
	6. การลำเลียงแร่จากบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองเข้าสู่โรงโม่หิน กำหนดให้ใช้ความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และจำกัดความเร็วของรถบรรทุกแร่ตามที่กฎหมายกำหนด โดยเฉพาะบริเวณทางร่วมทางแยก และบริเวณชุมชน	เส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองเข้าสู่โรงโม่หิน	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
	7. จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือน และชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณก่อนถึงจุดเชื่อมต่อระหว่างถนนและบริเวณริมทางหลวงหมายเลข 3342 ก่อนเลี้ยวเข้า-ออก จากพื้นที่โครงการ ในระยะประมาณ 50, 100 และ 200 เมตร เป็นต้น พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียู่เสมอ	เส้นทางขนส่งแร่ ดังรูปที่ 11	ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง	1,500 บาท/ป้าย	บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
	8. ดูแลเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอหากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าว และในระหว่างการปรับปรุงเส้นทางควรจัดทำทางเบี่ยงไว้เพื่อป้องกันอันตราย จากอุบัติเหตุ และความคล่องตัวในการจราจร	เส้นทางขนส่งแร่	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
	9. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งแร่ของโครงการ ได้แก่ การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนน โครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด

ลงนาม..... (นางวันดี เจริญทรัพย์) บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด		ลงนาม..... (นายวิศิษฐ์ ชินจิตต์) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า.....14/48.....
---	--	--	--------------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจ สังคม และ การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งโครงการควรจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งเรียกคณะทำงานชุดนี้ว่า คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ ซึ่งหากประชาชนมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่างๆ จากการดำเนินโครงการ ที่ประชุม เพื่อหาข้อยุติและหาแนวทางแก้ไขในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียนจะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการ และชุมชนรวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบเพื่อหาแนวทาง แก้ไข โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องดังรูปที่ 10	ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง ในรัศมี 3 กิโลเมตร	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
	2. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
	3. ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวดเพื่อควบคุม พฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน	พนักงานของโครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
	4. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน และพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ในชุมชนให้ดี	ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง ในรัศมี 3 กิโลเมตร	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
	5. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง ในรัศมี 3 กิโลเมตร	ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในดำเนินงาน	บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด

ลงนาม..... (นางวันดี เจริญทรัพย์) บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด SILA PETCH PLOY DEE CO.,LTD. 	ลงนาม..... บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co.,Ltd. 	รับรองจำนวนหน้า.....15/48.....
---	---	---	--------------------------------


ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	6. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ในประเด็นการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียน (ถ้ามี) เพื่อให้ประชาชน ร่วมแสดงความคิดเห็น และนำข้อมูลไปปรับปรุงมาตรการต่อไป	ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	อยู่ในดำเนินงาน	บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
	7. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในประเด็นต่างๆ ที่ประชาชนวิตกกังวล	ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง ในรัศมี 3 กิโลเมตร	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
4.2 สาธารณสุข	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสี่ยงแรงสั่นสะเทือน และหินปลิว และมาตรการด้านการคมนาคมอย่างเคร่งครัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
	2. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบล พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม วับริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนปีละ 2 ครั้ง	รพ.สต. จระเข้สามพัน รพ.อุทอง	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
	3. ถ้าหากราษฎรบริเวณใกล้เคียงได้รับอุบัติเหตุจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ จะต้องรับดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายอย่างเร่งด่วน	บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
	4. ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียดหรือความ ขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ	บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด

ลงนาม..... (นางวันดี เจริญทรัพย์) บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด SILA PETCH PLOY DEE CO.,LTD. 	ลงนาม..... (นายเชียร ชนงิตวิ) บริษัท เอ็ม.วี. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด 	รับรองจำนวนหน้า.....16/48.....
---	---	--	--------------------------------



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน (จป.หัวหน้างาน) และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.ระดับวิชาชีพ) เป็นผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมืองและมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
	2. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานตามความเหมาะสมของลักษณะงาน และออกกฎระเบียบให้สวมใส่ทุกครั้งและตลอดเวลาในขณะที่ทำงานในพื้นที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการปฏิบัติงานรายละเอียด ดังนี้	พนักงานของโครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
	2.1 พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง ได้แก่ - พนักงานเจาะและอัดระเบิด กำหนดให้สวมใส่หน้ากากป้องกัน ฝุ่นละออง หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก เสื้อสะท้อนแสง แวนตา นิรภัย และที่อุดหู (Ear Plug) เป็นต้น ที่มีความเหมาะสมกับลักษณะงานและได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น มอก. 18001 หรือ BS OHSAS 18001หรือเทียบเท่า - พนักงานขุดตัก พนักงานขับรถบรรทุก กำหนดให้สวมใส่หน้ากาก ป้องกัน ฝุ่นละออง หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก และเสื้อสะท้อนแสง เป็นต้น ที่มีความเหมาะสมกับลักษณะงานและได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น มอก. 18001 หรือ BS OHSAS 18001 หรือเทียบเท่า	พนักงานของโครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นางวันดี เจริญทรัพย์)</p> <p>บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด</p>	 <p>บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด SILA PETCH PLOY DEE CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชษฐ์ อินจิตร)</p> <p>บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด</p>
<p>รับรองจำนวนหน้า.....17/48.....</p>		

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2.2 พนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงโม่หิน ได้แก่ - พนักงานควบคุมการผลิต พนักงานซ่อมบำรุง ช่างไฟฟ้า กำหนดให้สวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทกและเสื้อสะท้อนแสง เป็นต้น ที่มีความเหมาะสมกับลักษณะงานและได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น มอก. 18001 หรือ BS OHSAS 18001 หรือเทียบเท่า	พนักงานของโครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
	2.3 พนักงานสำนักงาน หากจำเป็นที่จะต้องปฏิบัติงานในพื้นที่เหมืองหรือโรงโม่หิน จะต้องสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก เสื้อสะท้อนแสง และแว่นตานิรภัย เป็นต้น	พนักงานของโครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
	3. ให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงานเพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานที่ได้ถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน รวมถึงให้อบรมพนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิดและอุปกรณ์แต่ละประเภทหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย	พนักงานของโครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

ลงนาม..... (นางวันดี เจริญทรัพย์) บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด SILA-PETCH PLOY DEE CO.,LTD. 	ลงนาม..... (นายวัชรินทร์ ชื่นจงตร) บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด 	รับรองจำนวนหน้า.....18/48.....
---	---	--	--------------------------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4. ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	พนักงานของโครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในดำเนินงาน	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
	5. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ	พนักงานของโครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
	6. ให้จัดหาผ้าชุบน้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงาน และให้มีอุปกรณ์เครื่องมือในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่ เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทั่วทั้งที่	พนักงานของโครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
	7. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชยโดยมีกฎหมายที่สำคัญ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร		บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
4.4 ประวัติศาสตร์โบราณสถานและโบราณคดี	1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองให้ชัดเจน โดยให้เว้นพื้นที่ทำเหมืองบริเวณด้านทิศตะวันออก บริเวณหลักหมุดที่ 7/28380 และ 1/28494 ถึง 4/28494 ระยะห่างประมาณ 307 เมตร จากโบราณสถานคอกช้างดินหมายเลข 20/9 (คชด.20/9) หรือ เว้นระยะห่างจากขอบเขตประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออก บริเวณหลักหมุดที่ 7/28380 และ 1/28494 ถึง 4/28494 เป็นระยะประมาณ 10 เมตร พร้อมทั้งปลูกต้นไม้	บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1-9	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
	2. สนับสนุนให้ศิลปากรในท้องที่ ศึกษาและจัดทำคู่มือในการดูแลรักษาแหล่งโบราณคดีที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	แหล่งโบราณคดีที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

ลงนาม.....

(นางวันดี เจริญทรัพย์)

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
SILA PETCH PLOY DEE CO., LTD.



บริษัท วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จำกัด
(นายวิเชียร ชื่นจิตต์)
The Consulting Service Co., Ltd.
บริษัท วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....19/48.....

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1. ให้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler โดยในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการทำเหมืองและการบดย่อยหิน และจัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณโดยรอบ	จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 11) ได้แก่ 1. บริเวณวัดเขาถ้ำเสือ 2. มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น 3. บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนพฤษภาคม และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึง ธันวาคม ตลอดอายุประทานบัตร	22,500 บาทต่อครั้ง	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
	2. ให้ดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางของลม	จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ			
2. เสียง	- ให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter)	จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 11) ได้แก่ 1. บริเวณวัดเขาถ้ำเสือ 2. มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น 3. บริเวณสำนักงานโรงโม่หินเพชรพลอยดี	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนพฤษภาคม และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึง ธันวาคม ตลอดอายุประทานบัตร	12,000 บาทต่อครั้ง	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
3. แรงสั่นสะเทือน	- ให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) ความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) ในช่วงที่มีการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ โดยใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter)	จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 11) 1. บริเวณขอบแปลงประทานบัตร 2. บริเวณโบราณสถานคอกช้างดิน หมายเลข 20/9 3. วัดเขาถ้ำเสือ	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนพฤษภาคม และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึง ธันวาคม ตลอดอายุประทานบัตร	7,000 บาทต่อครั้ง	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
4. คุณภาพน้ำ	- ให้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารหนู (Arsenic)	น้ำผิวดิน - จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 11) 1. บ่อในชุมชนเหมืองของโครงการ น้ำใต้ดิน 1. บ่อบาดาลวัดเขาถ้ำเสือ 2. บ่อบาดาลวนอุทยานพุม่วง	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนพฤษภาคม และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึง ธันวาคม ตลอดอายุประทานบัตร	6,000 บาทต่อครั้ง	บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

ลงนาม.....
 (นางวันดี เจริญทรัพย์)
 บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
 SILEX PLODY DEE CO., LTD.

ลงนาม.....
 (นายวิเชียร ตั้งจิตต์)
 บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....20/48.....

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรดิน	- ให้ทำการวิเคราะห์หาปริมาณสารหนูก่อนนำหินคลุกไปจำหน่าย โดยให้ส่งวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของราชการหรือเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน หรือองค์กรหรือสถาบันที่ยอมรับในการรับรองจำนวน (ความถี่) หากพบว่ามีปริมาณสารหนูเกินค่ามาตรฐานคุณภาพดิน ห้ามจำหน่ายหินคลุก	บริเวณพื้นที่โครงการ	ทุก 1 ปี ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
6. การคมนาคม	- ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันทีรวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใ้การใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	เส้นทางขนส่งแร่	ทุก 1 ปี ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพร่างกายพนักงานใหม่ภายใน 30 วันหลังรับเข้าทำงาน โดยแพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้สอดคล้องกับลักษณะการทำงานและโรคจากการทำงาน ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด สมรรถภาพการได้ยิน และโรคติดต่อต่างๆ เช่น โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เพื่อเป็นการคัดกรองโรคเบื้องต้นและเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ	พนักงานใหม่	ภายใน 30 วันนับแต่วันที่ รับเข้าทำงาน	2,000 บาทต่อคน	บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
	2. ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพร่างกายพนักงานของโครงการ โดยแพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้สอดคล้องกับลักษณะการทำงานและโรคจากการทำงาน ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน และต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พนักงานของโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร	30,000 บาทต่อครั้ง	บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด

ลงนาม.....

(นางวันดี เจริญทรัพย์)

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
SILA PETCH PLOY DEE CO.,LTD.

ลงนาม.....

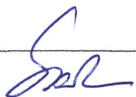

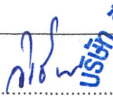

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด
We Consulting Service Co.,Ltd.
(นายวันชัย ชื่นจงตร)
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

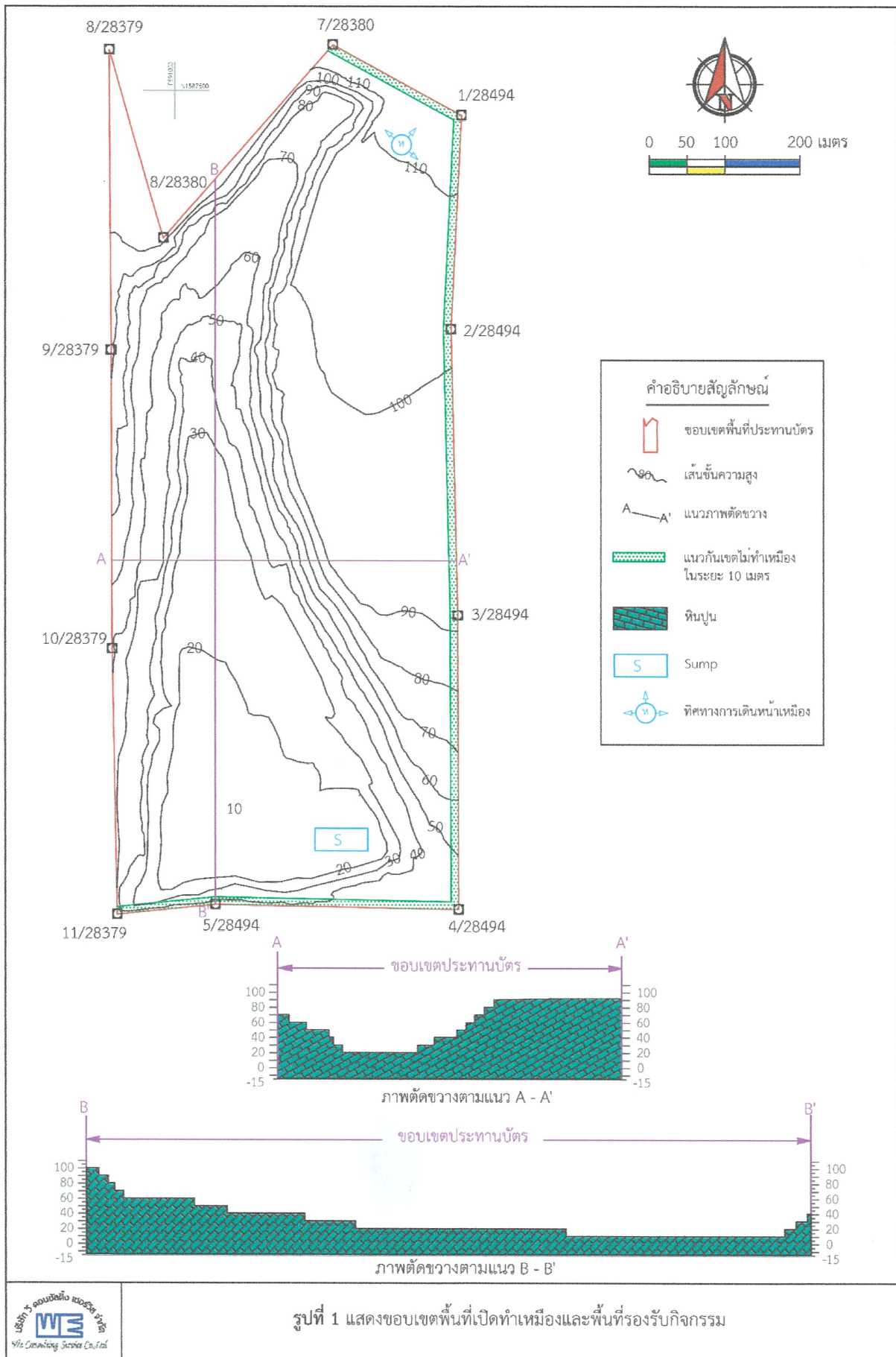
รับรองจำนวนหน้า.....21/48.....

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3. ให้มีการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อพนักงานของโครงการ สอบสวนหาสาเหตุ และการป้องกันแก้ไข	พนักงานของโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคมของปีก่อน) ให้หน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2565

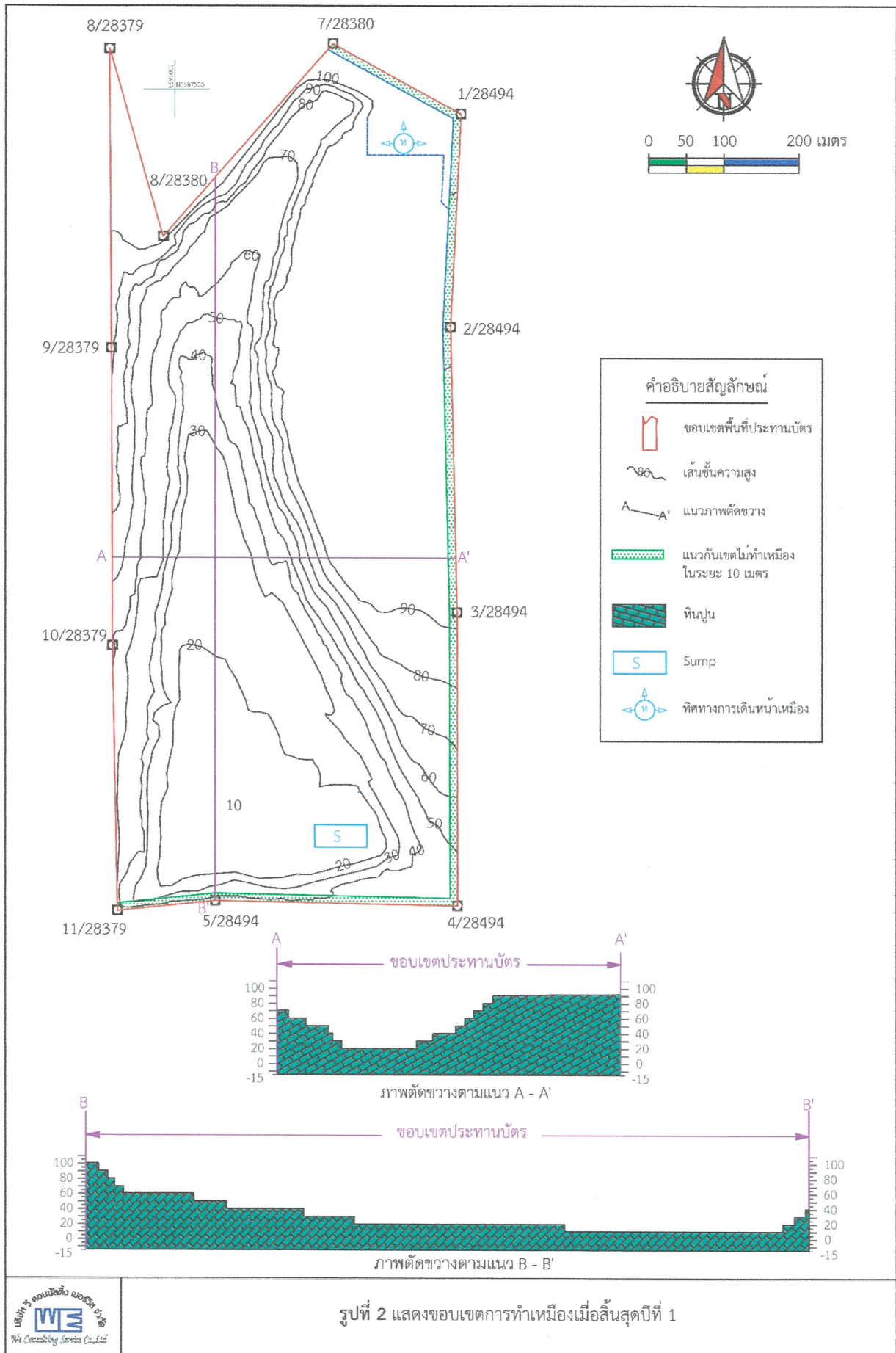
ลงนาม.....  (นางวันดี เจริญทรัพย์) บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด		ลงนาม.....   บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า.....22/48.....
--	--	---	--------------------------------

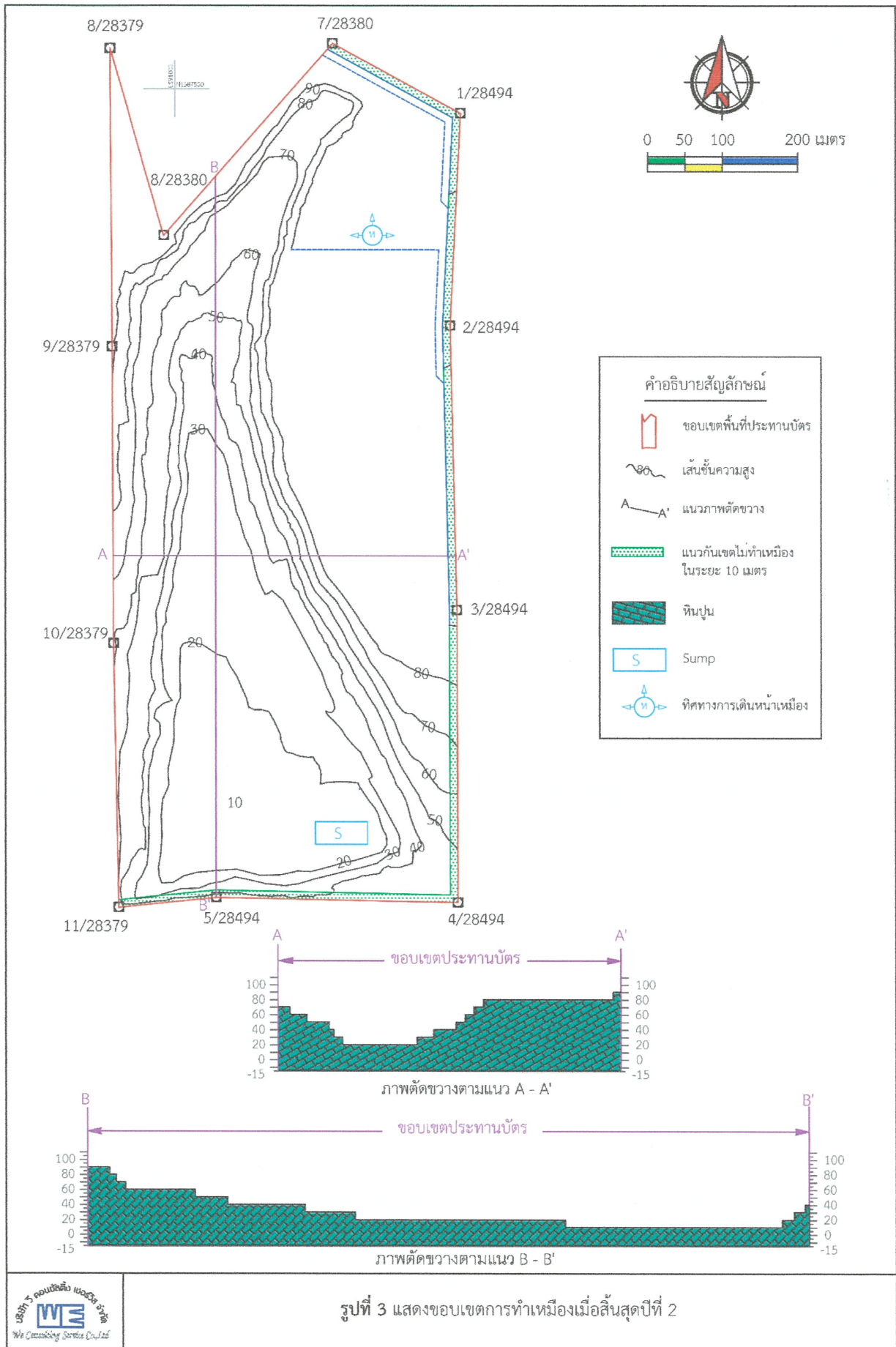


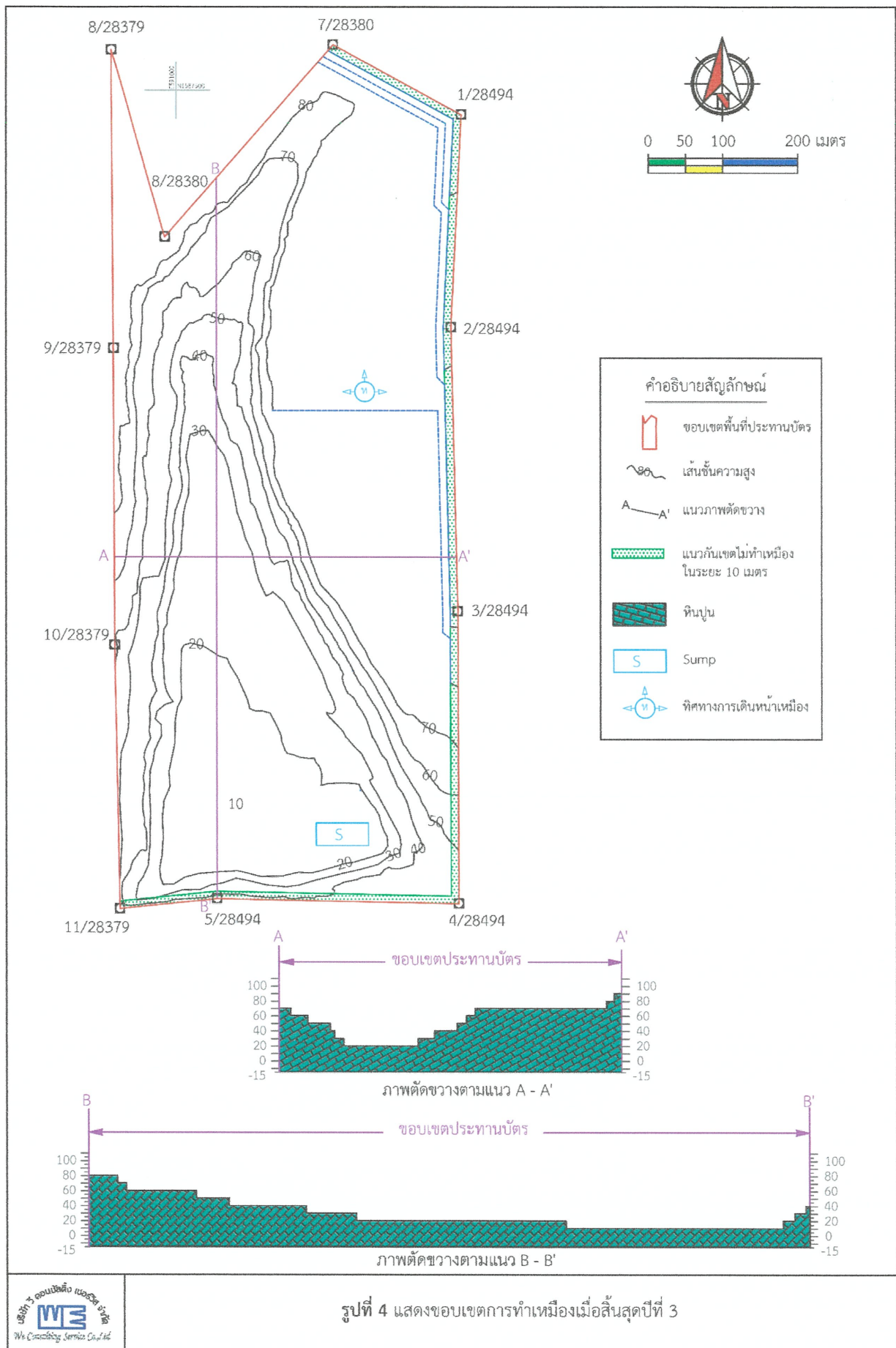
บริษัท วิศวกรรมการสำรวจ จำกัด
 WE Consulting Service Co., Ltd.
 15/1 หมู่ 10 ตำบล คลองเตย อำเภอ คลองเตย จังหวัด สงขลา

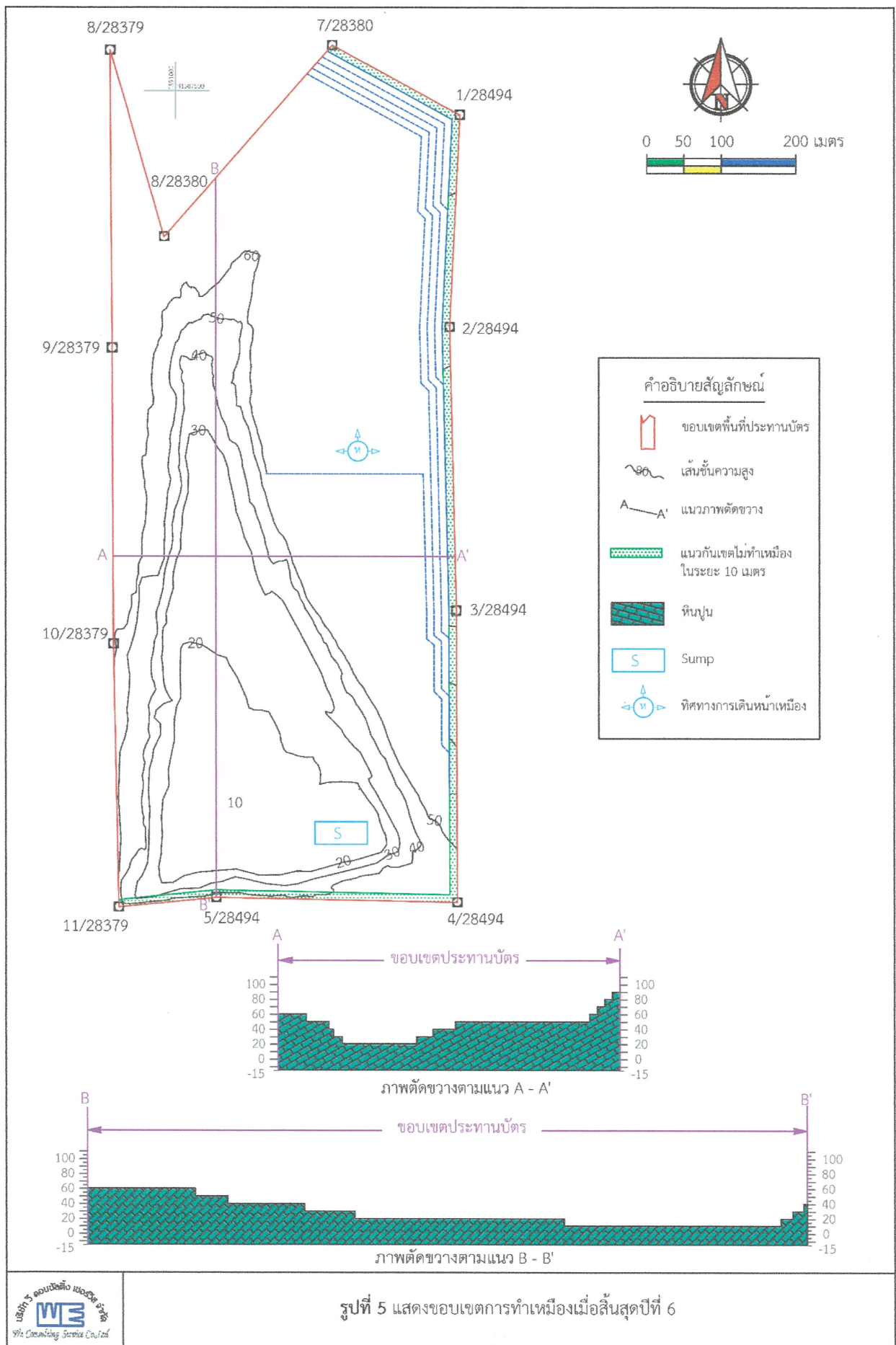
บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
 SILA PETCH PLOY DEE CO., LTD.
 15/1 หมู่ 10 ตำบล คลองเตย อำเภอ คลองเตย จังหวัด สงขลา

รับรองจำนวนหน้า.....23/48.....
 (นางวันดี เจริญทรัพย์)
 บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
 (นายวิเชียร จันทร์)
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด









รูปที่ 5 แสดงขอบเขตการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 6

ลงนาม..... (นางวันดี เจริญทรัพย์) (นายวิเชษฐ์ วัฒนศิริ) 27/48.....

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

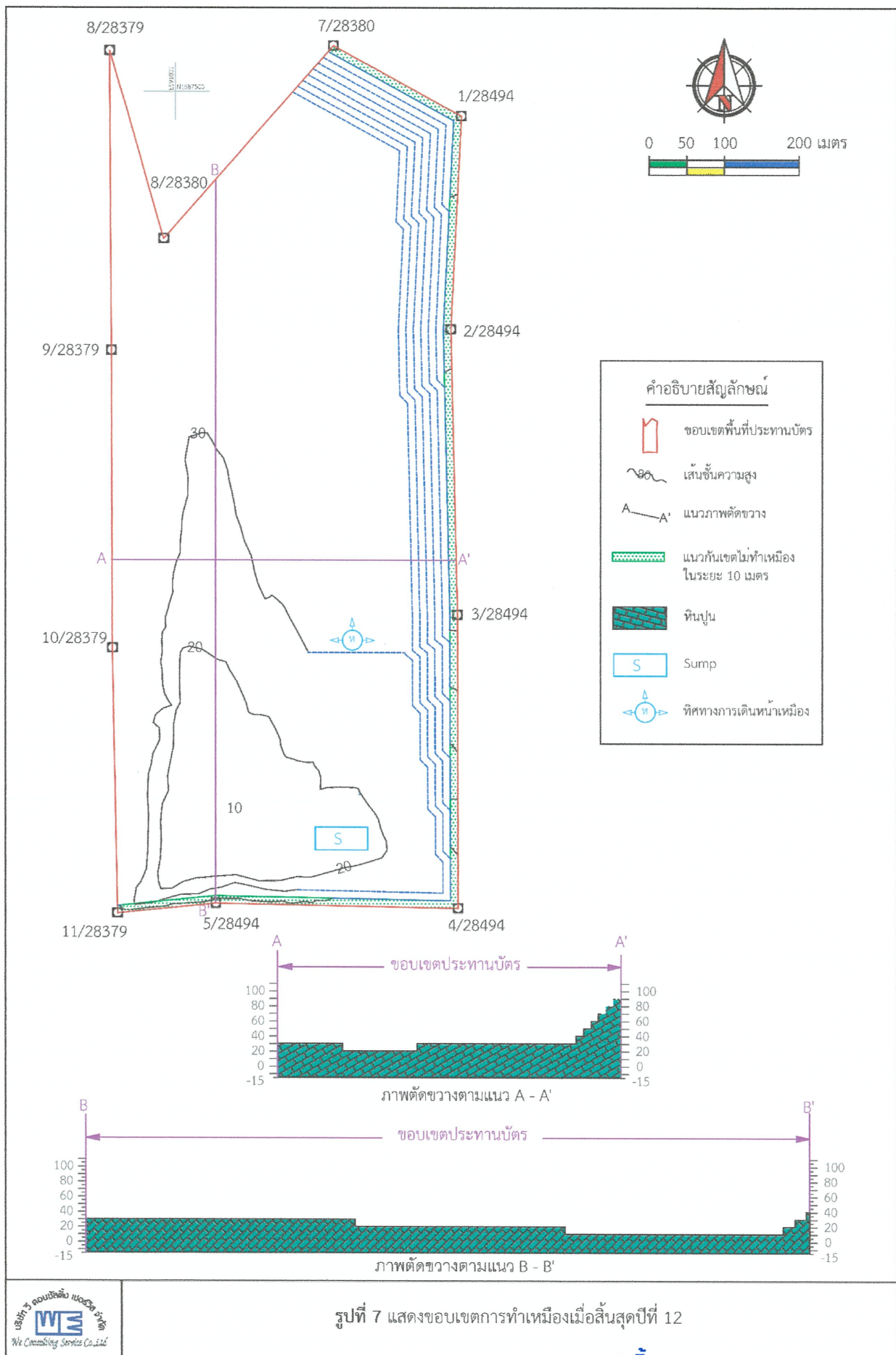
WE Consulting Service Co., Ltd.

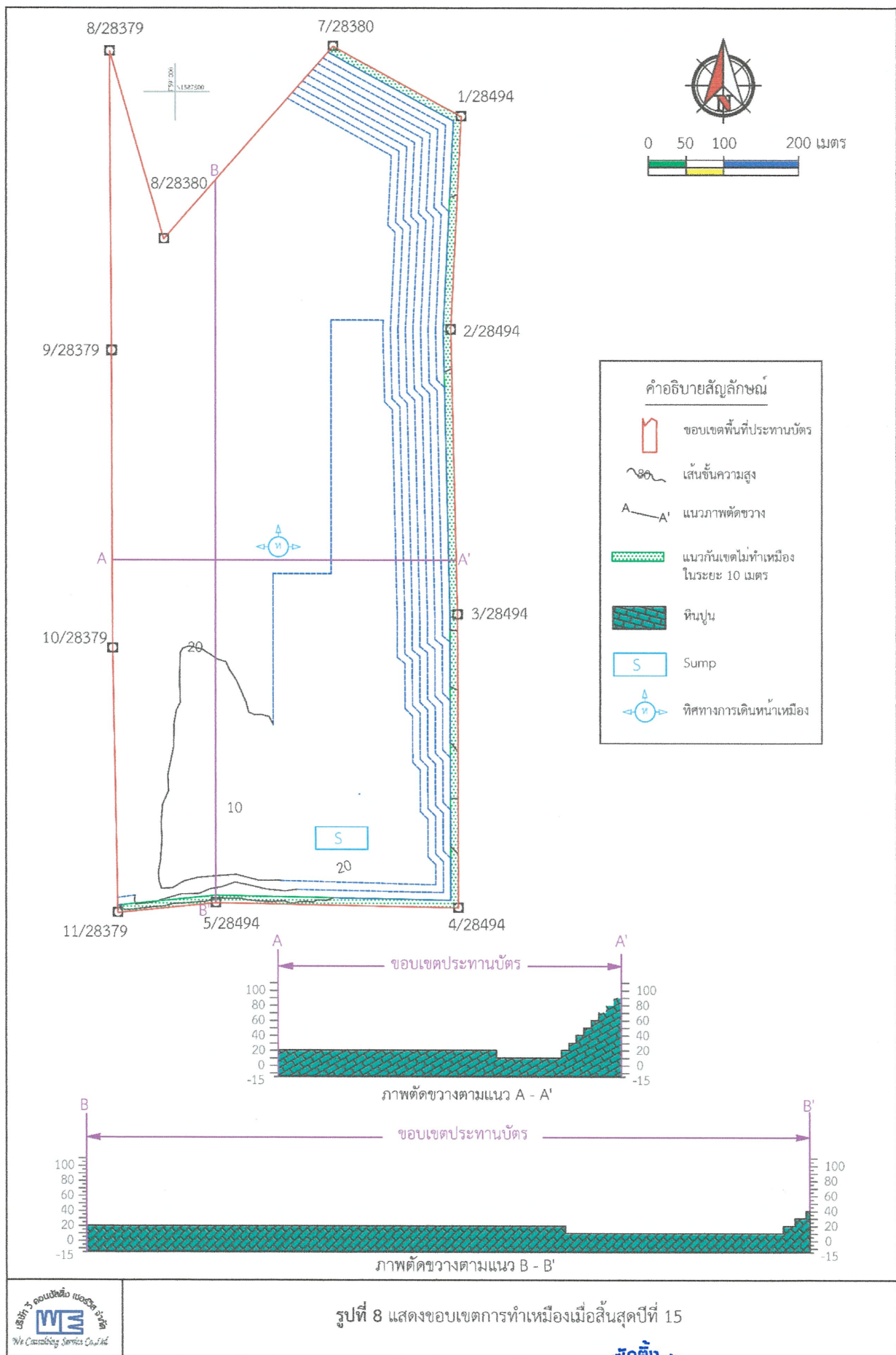


ลงนาม.....
 (นางวันดี เจริญทรัพย์)
 บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
 SILA PETCH PLOY DEE CO.,LTD.
 (นายวิเชียร ชื่นจิตกร)
 บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....28/48.....
 We Consulting Service Co.,Ltd.





ลงนาม.....

(นางวันดี เจริญทรัพย์)

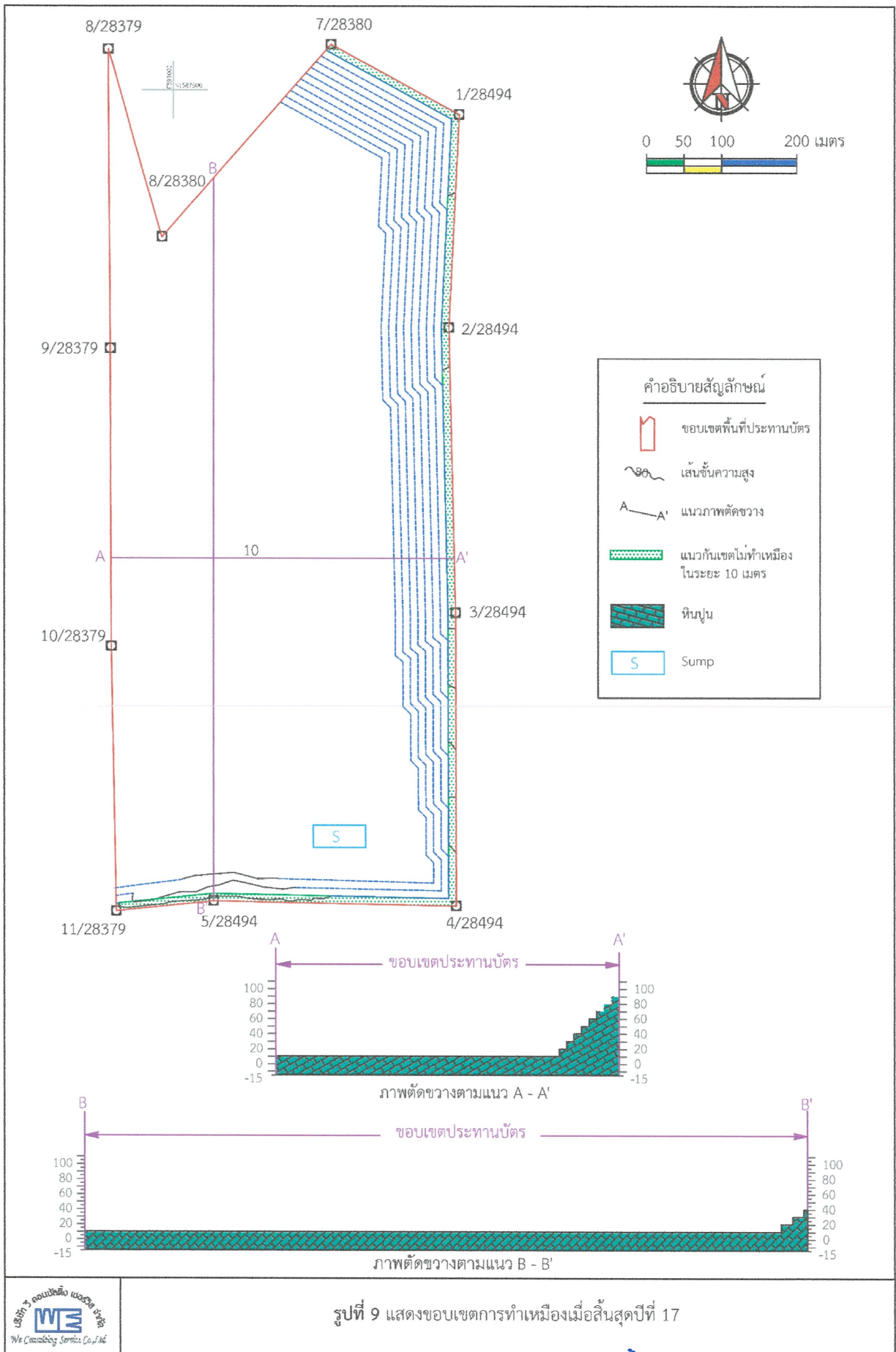
บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

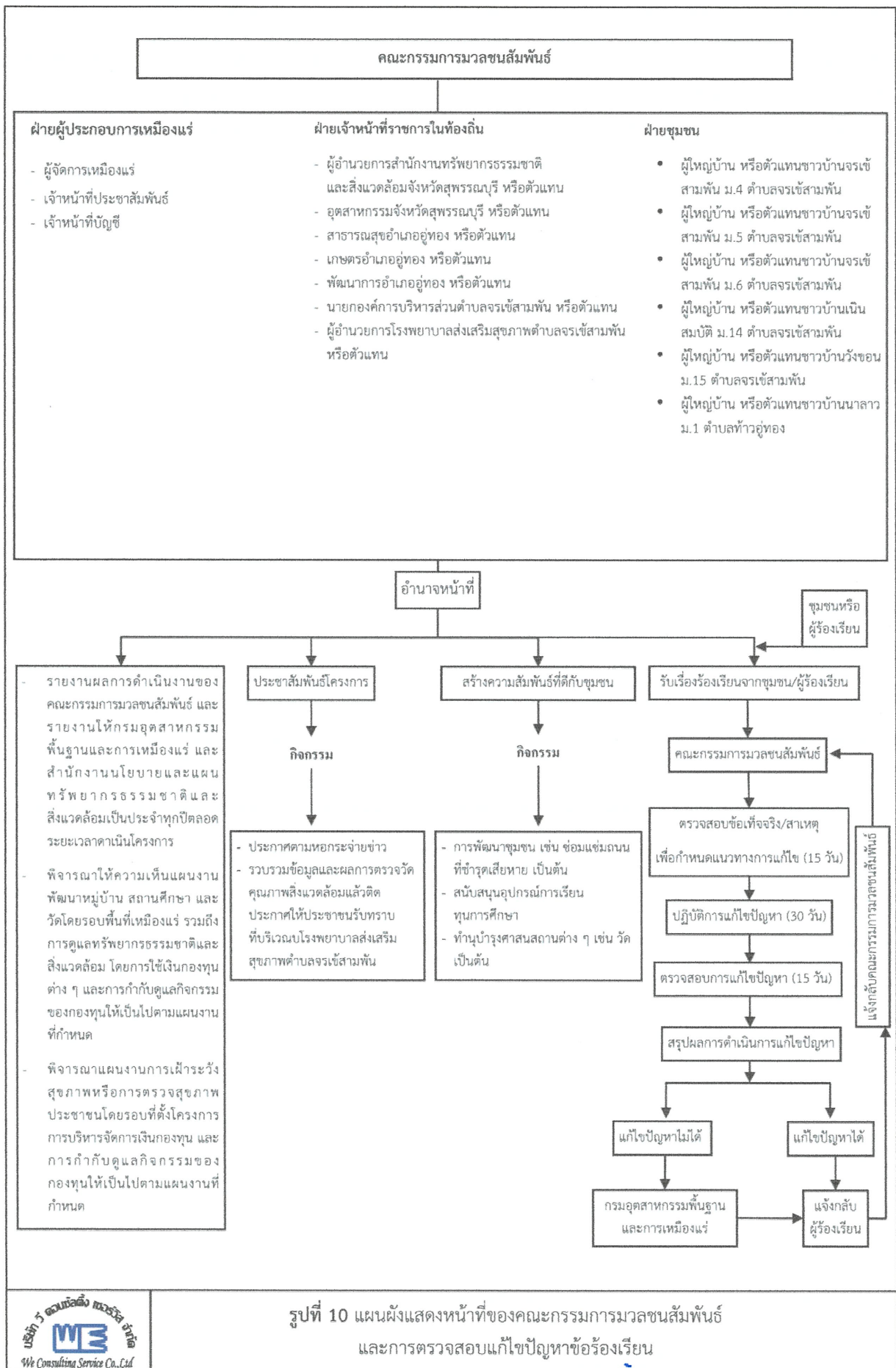
บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

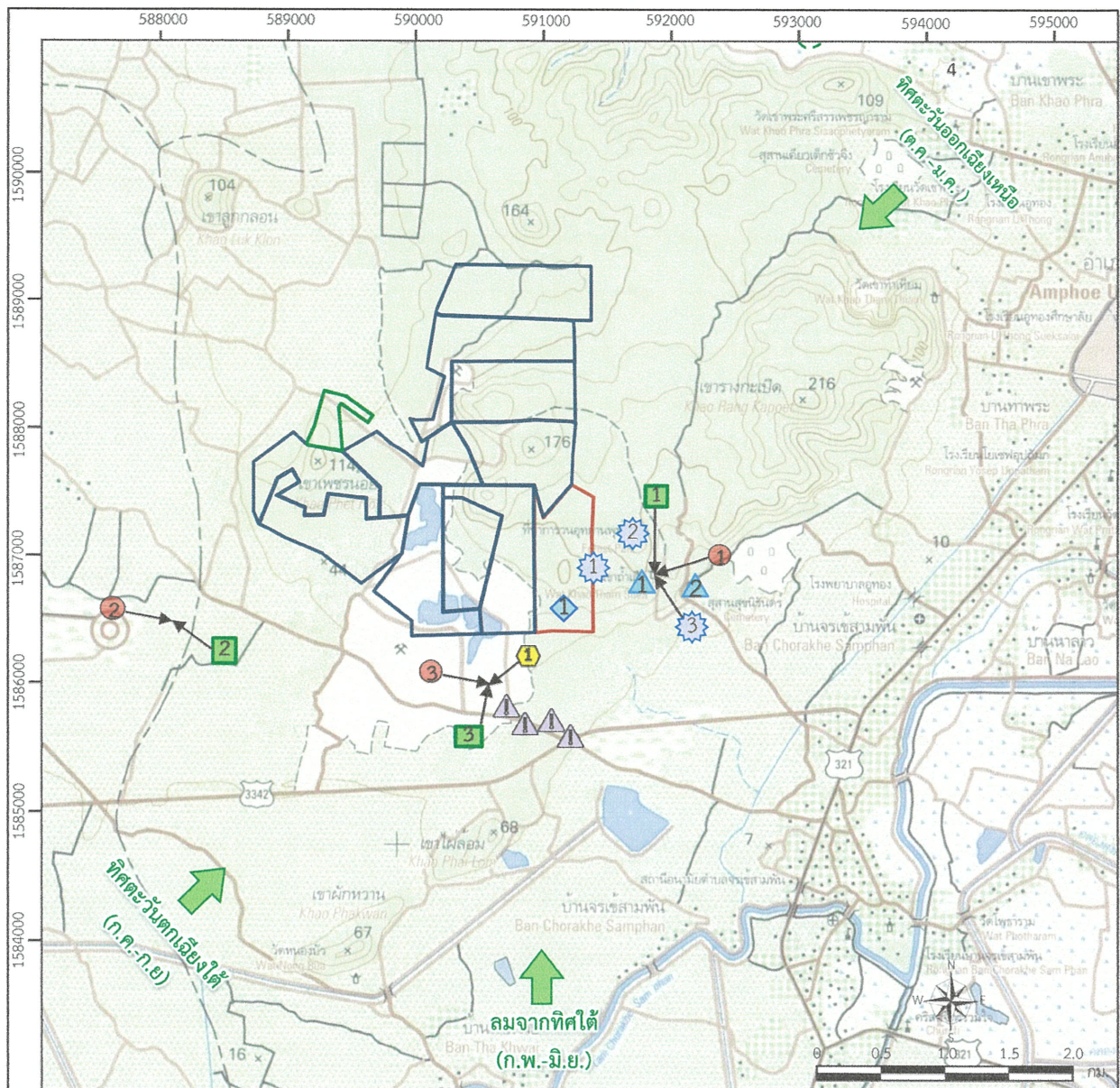
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

We Consulting Service Co., Ltd.

รับรองจำนวนหน้า.....30/48.....













ที่มา: คัดลอกจากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1: 50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 4937 I ของกรมแผนที่ทหาร (2549) และข้อมูลภูมิสารสนเทศของกรมอุตุนิยมวิทยา
พื้นฐานและการเชื่อมโยง (https://www.dpim.go.th/) เดือนมกราคม, 2567.




สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ
-  ประทานบัตรแปลงโฉมที่ดิน
-  คำขอประทานบัตรแปลงโฉมที่ดิน
-  ทิศทางลมประจำถิ่น
-  จุดติดป้ายเตือนมาตรการด้านคมนาคม




จุดตรวจคุณภาพอากาศ

-  1 วัดเขาลำเล้า
-  2 มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น
-  3 สำนักงานโรงโม่หินศิลาเพชรพลอยดี

จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน

-  1 บริเวณขอบแปลงประทานบัตร
-  2 โบราณสถานคอกช้างดินหมายเลข 20/9
-  3 วัดเขาลำเล้า

จุดตรวจคุณภาพเสียง

-  1 วัดเขาลำเล้า
-  2 มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น
-  3 สำนักงานโรงโม่หินศิลาเพชรพลอยดี

จุดตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน

-  1 น้ำในคูเหมืองของโครงการ

จุดตรวจคุณภาพน้ำใต้ดิน

-  1 บ่อบาดาลวัดเขาลำเล้า
-  2 บ่อบาดาลวนอุทยานพุ่มม่วง

จุดตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

-  1 สำนักงานโรงโม่หินศิลาเพชรพลอยดี



รูปที่ 11 แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

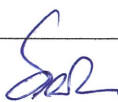
การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้กลมกลืนหรือกลับคืนสู่สภาพเดิมก่อนการทำเหมืองมากที่สุด และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวจะดำเนินการให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง ดังนี้

1. วัตถุประสงค์ เป้าหมาย และรูปแบบของการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่

การทำเหมืองแร่เป็นกระบวนการหรือกรรมวิธีในการนำทรัพยากรแร่มาใช้ประโยชน์ แต่เนื่องจากทรัพยากรแร่ส่วนใหญ่มักเกิดอยู่ใต้ดิน ขั้นตอนการทำเหมืองแร่จึงเกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรมในการขุดและขนย้ายเปลือกดินเพื่อสกัดหินหรือแยกแร่ไปใช้ประโยชน์ การทำเหมืองแร่จึงมักก่อให้เกิดผลกระทบหลายด้านและเกี่ยวข้องในหลายมิติ ทั้งเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพอนามัย อาทิ การตัดต้นไม้เพื่อปรับสภาพพื้นที่ในบริเวณที่จะทำเหมืองแร่หรือพื้นที่ใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ปัญหาความขัดแย้งในเรื่องการใช้ประโยชน์ที่ดินกับภาคส่วนอื่นๆ เช่น เกษตรกรรม ที่อยู่อาศัย และการท่องเที่ยว รวมทั้งผลกระทบต่อสัตว์ป่า ระบบนิเวศวิทยา และความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่ ปัญหาความขัดแย้งในการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำใกล้เคียง ปัญหามลพิษ เช่น ฝุ่นละออง ตลอดจนทัศนียภาพและภูมิทัศน์ที่เปลี่ยนแปลงไปภายหลังจากมีการทำเหมืองแร่ ดังนั้น การกำหนดรูปแบบและวางแผนการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองอย่างเหมาะสม จึงเป็นคำตอบของการพัฒนาเหมืองแร่อย่างยั่งยืน เพื่อตอบสนองต่อความต้องการในการใช้ประโยชน์แร่ของมนุษย์และการพัฒนาของประเทศอย่างสมดุลและคำนึงถึงผลกระทบในทุกมิติอย่างรอบคอบและรัดกุมทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

1. มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ ภูมิประเทศ และเหมาะสมตามหลักภูมิสถาปัตยกรรม
2. มีความสอดคล้องกับข้อมูลทางธรณีวิทยา ชนิดแร่ แหล่งแร่ แผนผังโครงการทำเหมือง วิธีการทำเหมือง และขอบเขตสุดท้ายของบ่อเหมือง
3. มีความปลอดภัยตามหลักวิศวกรรม และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน
4. มีความสอดคล้องกับความต้องการของผู้มีส่วนได้เสีย โดยผู้มีส่วนได้เสียอย่างน้อยต้องครอบคลุมหน่วยงานหรือเจ้าของกรรมสิทธิ์ในพื้นที่ ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับการอนุญาตและกำกับดูแลการทำเหมืองแร่ ชุมชนและประชาชนที่ต้องการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่ รวมทั้งองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นซึ่งจะเป็นผู้ดูแลและบริหารจัดการพื้นที่ภายหลังที่มีการส่งมอบพื้นที่

ลงนาม.....



(นางวันดี เจริญทรัพย์)

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
SILA PETCH PLOY DEE CO., LTD.



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

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

รับรองจำนวนหน้า.....34/48.....

2. การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในช่วงที่ผ่านมา

การทำเหมืองแร่ของโครงการในปัจจุบันสำหรับประทานบัตรที่ 28494/15861 ได้ดำเนินการตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับเดิมตามที่ได้ออกแบบไว้ ซึ่งได้กำหนดพื้นที่ทำเหมืองไว้ 188-0-69 ไร่ โดยมีพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย คันทำนบดิน คุรระบายน้ำ บ่อตกตะกอน และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 500 เมตร จากแหล่งโบราณสถานคอกช้างดิน หมายเลข 20/9

การฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาโครงการได้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ยูคาลิปตัส กระถินยักษ์ ประดู่กิ่งอ่อน พุทราป่า และตะขบฝรั่ง ไว้บนคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณหมดหลักฐานที่ 11-1 และ 1-2 โดยการปลูกต้นยูคาลิปตัส ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นโตเร็ว รวมทั้ง ได้มีการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกบริเวณดังกล่าว เพื่อใช้เป็นแนวกันชน (Buffer Zone) ป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกสู่พื้นที่ภายนอก และช่วยบดบังทัศนียภาพในการทำเหมืองของโครงการได้เป็นอย่างดี ดังแสดงในรูปที่ 12

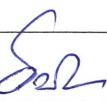
3. การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในช่วงต่อไป

การวางแผนการทำเหมืองของโครงการ ตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับใหม่ได้ออกแบบการทำเหมืองให้สอดคล้องกับการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ได้แก่ การขออนุญาตทำเหมืองโดยการขยับขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองเข้าใกล้แหล่งโบราณสถานคอกช้างดิน หมายเลข 20/9 ที่อยู่ใกล้แนวเขตโครงการมากที่สุดทางด้านทิศตะวันออกจากระยะเดิมกำหนดไว้ ไม่น้อยกว่า 500 เมตร เป็นไม่น้อยกว่า 307 เมตร และวิศวกรเหมืองแร่ของโครงการได้จัดทำแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับใหม่ในระยะน้อยกว่า 500 เมตร จากแหล่งโบราณคดีให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดเท่ากับ 44 กิโลกรัม ซึ่งแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับใหม่ได้ผ่านการตรวจสอบจากวิศวกรเหมืองแร่ผู้ตรวจสอบแผนผังโครงการทำเหมืองตามระเบียบของหน่วยงานราชการเรียบร้อยแล้ว เนื่องจากโครงการต้องการที่จะใช้แร่ให้มีความคุ้มค่าและยั่งยืน สอดคล้องกับการทำเหมืองจริงเพื่อให้ได้ปริมาณแร่ที่เพิ่มขึ้น โดยมีขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองทั้งสิ้น 288-1-52 ไร่ โดยจะขยายหน้าเหมืองบริเวณพื้นที่ ซึ่งมาตรการเดิมได้กำหนดขอบเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 500 เมตร จากแหล่งโบราณสถานคอกช้างดิน หมายเลข 20/9 บริเวณ “ห” ทางทิศด้านทิศเหนือและทางด้านทิศตะวันออก ทั้งนี้ จะลดระดับลงตั้งแต่ระดับ 110 เมตร จนถึง 10 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วจะมีลักษณะเป็นบ่อขุมเหมืองขนาดใหญ่ ลึกประมาณ 30 เมตร จากระดับพื้นราบ

1. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินและรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ให้มีความเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้วและสามารถใช้ประโยชน์ต่อชุมชนได้ต่อไปในอนาคต
- 2) เพื่อปรับปรุงทัศนียภาพและลักษณะทางภูมิทัศน์ของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่ที่ได้ใช้ในกิจกรรมทำเหมืองแร่แล้วให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ
- 3) เพื่อเป็นการเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อการประกอบกิจการเหมืองแร่ของโครงการ

ลงนาม.....



บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
SILA PETCH PLOY DEE CO., LTD.

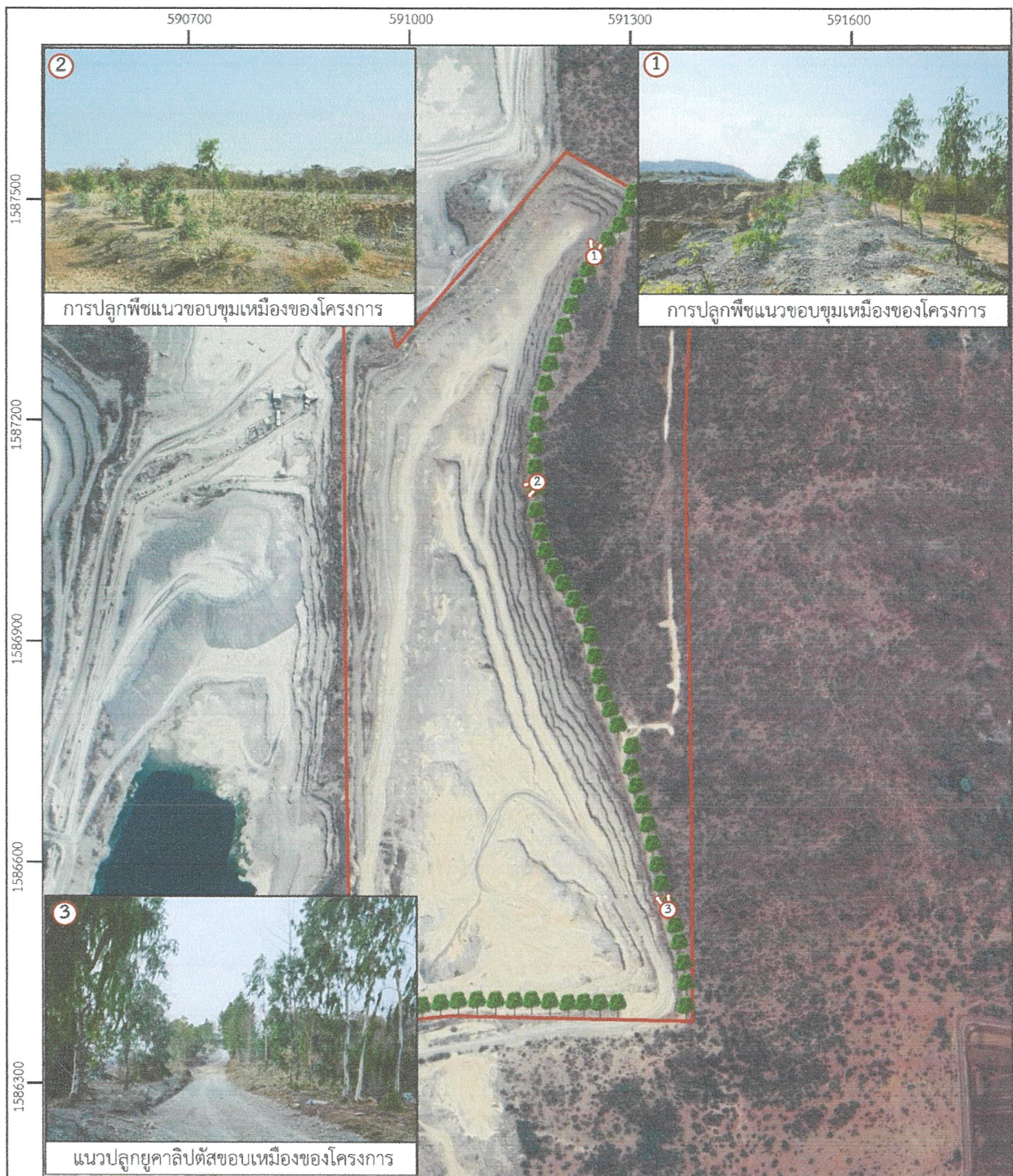
(นางวันดี เจริญทรัพย์)

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด


We Consulting Service Co., Ltd.
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....35/48.....



ที่มา: คัดลอกจากแผนที่ดาวเทียม Google Earth Pro (2567)



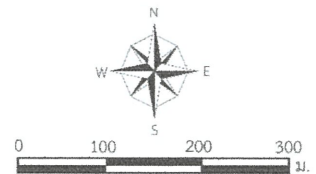
พื้นที่โครงการ



ตำแหน่งภาพถ่าย



พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมา



รูปที่ 12 การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในช่วงที่ผ่านมา

ลงนาม.....

(นางวันดี เจริญทรัพย์)
บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
SILA PETCH PLOJ DEE CO., LTD.

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

รับรองจำนวนหน้า.....36/48.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

การวางแผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองจะพิจารณาให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงเวลา โดยจะดำเนินการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น เพิ่มเติมบริเวณคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ และปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่ถมกลับเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงการทำเหมือง รวมทั้งดูแลรักษาต้นไม้ที่ดำเนินการปลูกบนคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการในช่วงที่ผ่านมา สำหรับชั้นบันไดบริเวณหน้าเหมืองจะเป็นการปรับพื้นที่เพื่อให้มีความปลอดภัย และลดโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุระหว่างดำเนินกิจกรรมการทำเหมือง โดยมีแผนการฟื้นฟูแบ่งเป็นช่วงๆ ดังนี้ รูปที่ 13

- แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) จะเปิดหน้าเหมืองผลิตหินที่หมายเลขอักษร “ห” โดยเดินหน้าเหมืองบริเวณทางด้านทิศเหนือ ตั้งแต่ระดับ 110 เมตร จนถึงระดับ 100 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และเดินหน้าเหมืองบริเวณทิศตะวันออก ตั้งแต่ระดับ 100 เมตร จนถึงระดับ 90 เมตร การฟื้นฟูในช่วงนี้ จะดำเนินการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นเพิ่มเติมบริเวณคันทำนบดิน และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 7.8 ไร่ และฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมา ของคำขุดต่ออายุเดิม เนื้อที่ประมาณ 2.8 ไร่ รวมเนื้อที่ทั้งหมด 10.6 ไร่

- แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2) จะเปิดหน้าเหมืองผลิตหินต่อเนื่อง บริเวณทางด้านทิศเหนือ ที่ระดับ 100 เมตร ลดระดับลงถึงระดับที่ 90 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และทิศตะวันออก ตั้งแต่ระดับ 90 เมตร ลดระดับลงถึงระดับที่ 80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูในช่วงนี้ จะดำเนินการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 100 ม.รทก. เนื้อที่ประมาณ 1.9 ไร่ และดูแลรักษาพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ที่ปลูกในการทำเหมืองช่วงที่ผ่านมา ได้แก่ บริเวณคันทำนบดิน และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ที่ตาย เนื้อที่ประมาณ 10.6 ไร่ รวมเนื้อที่ประมาณ 12.5 ไร่

- แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 3) จะเปิดหน้าเหมืองผลิตหินต่อเนื่อง บริเวณทางด้านทิศเหนือและบริเวณตอนกลางของพื้นที่ ตั้งแต่ระดับ 90 เมตร ลดระดับลงถึงระดับที่ 80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และเดินหน้าเหมืองไปทางทิศตะวันออกตั้งแต่ระดับ 80 เมตร ลดระดับลงถึงระดับที่ 70 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูในช่วงนี้ จะดำเนินการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 90 ม.รทก. เนื้อที่ประมาณ 3.3 ไร่ และดูแลรักษาพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ที่ปลูกในการทำเหมืองช่วงที่ผ่านมา ได้แก่ บริเวณคันทำนบดิน และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ที่ตาย เนื้อที่ประมาณ 12.5 ไร่ รวมเนื้อที่ประมาณ 15.8 ไร่

ลงนาม.....



(นางวันดี เจริญทรัพย์)

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

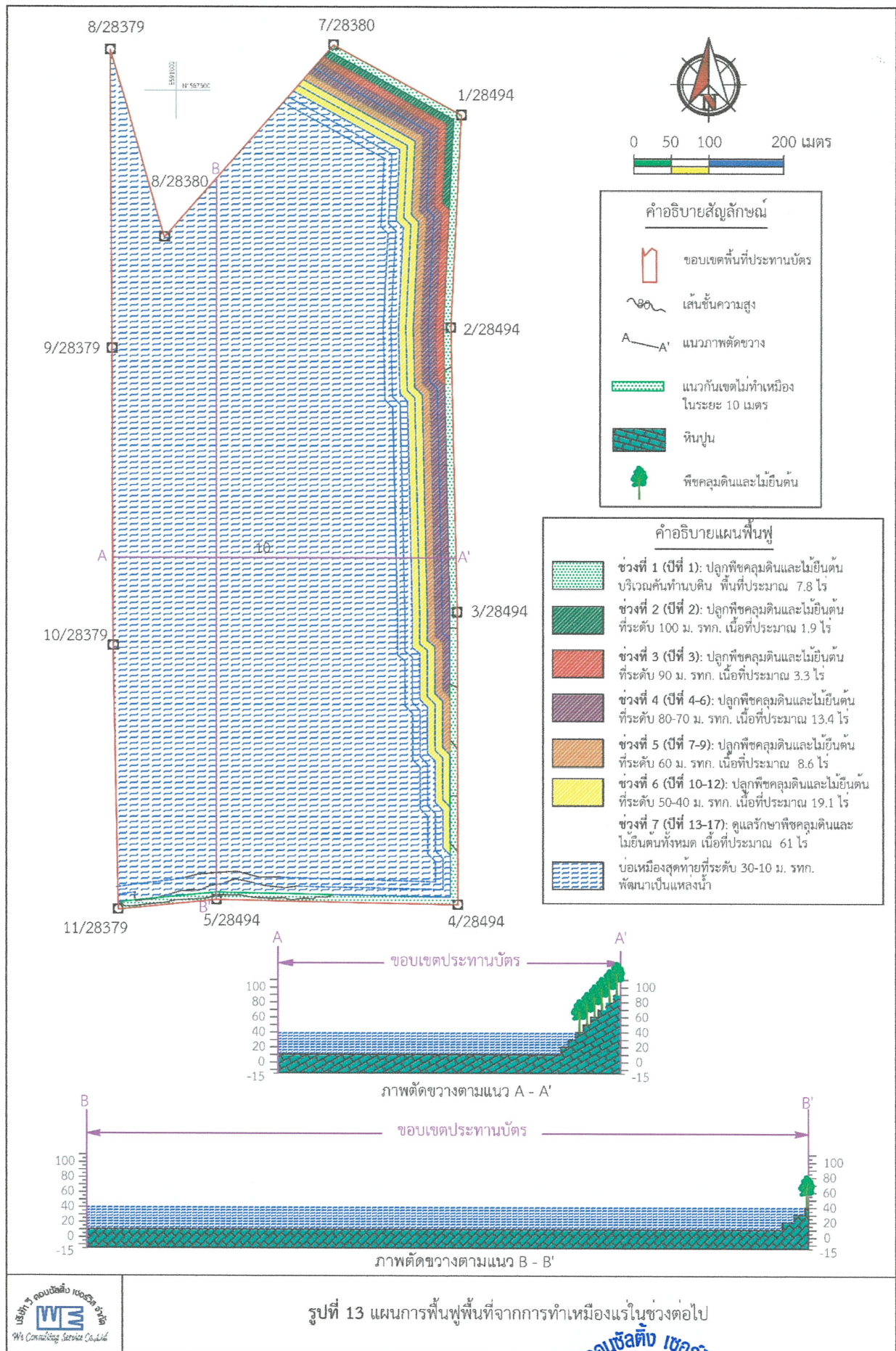
บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
SILA PETCH PLOY DEE CO., LTD.

.....

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

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....37/48.....



● **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6)** จะเปิดหน้าเหมืองผลิตหินต่อเนื่อง บริเวณทางด้านทิศเหนือ และบริเวณตอนกลางของพื้นที่ ตั้งแต่ระดับ 80 เมตร ลดระดับลงถึงระดับที่ 60 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และเดินหน้าเหมืองไปทางทิศตะวันออก ตั้งแต่ระดับ 70 เมตร ลดระดับลงถึงระดับที่ 50 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูในช่วงนี้ จะดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน และไถย่นต้นบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 80-70 ม.รทก. เนื้อที่ประมาณ 13.4 ไร่ รวมทั้งดูแลรักษาพืชคลุมดินและไถย่นต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตายในการทำเหมืองช่วงที่ผ่านมา ได้แก่ บริเวณคันทำนบดิน และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 19.9 ไร่ รวมเนื้อที่ทั้งหมด 29.2 ไร่

● **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9)** จะเปิดหน้าเหมืองผลิตหินต่อเนื่อง บริเวณทางด้านทิศเหนือ และบริเวณตอนกลางของพื้นที่ ตั้งแต่ระดับ 60 เมตร ลดระดับลงถึงระดับที่ 40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และเดินหน้าเหมืองไปทางทิศตะวันออก ตั้งแต่ระดับ 50 เมตร ลดระดับลงถึงระดับที่ 40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูในช่วงนี้ จะดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน และไถย่นต้นบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 60 ม.รทก. เนื้อที่ประมาณ 8.6 ไร่ รวมทั้งดูแลรักษาพืชคลุมดินและไถย่นต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตายในการทำเหมืองช่วงที่ผ่านมา ได้แก่ บริเวณคันทำนบดิน และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 29.2 ไร่ รวมเนื้อที่ทั้งหมด 37.8 ไร่

● **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12)** จะเปิดหน้าเหมืองผลิตหินต่อเนื่อง บริเวณทางด้านทิศเหนือ และบริเวณตอนกลางของพื้นที่ ตั้งแต่ระดับ 40 เมตร ลดระดับลงถึงระดับที่ 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และเดินหน้าเหมืองไปทางทิศตะวันออก ตั้งแต่ระดับ 40 เมตร ลดระดับลงถึงระดับที่ 20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูในช่วงนี้ จะดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน และไถย่นต้นบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 50-40 ม.รทก. เนื้อที่ประมาณ 19.1 ไร่ รวมทั้งดูแลรักษาพืชคลุมดินและไถย่นต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตายในการทำเหมืองช่วงที่ผ่านมา ได้แก่ บริเวณคันทำนบดิน และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 37.8 ไร่ รวมเนื้อที่ทั้งหมด 56.9 ไร่

● **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-17)** จะเปิดหน้าเหมืองผลิตหินต่อเนื่อง บริเวณทางด้านทิศเหนือ ไปยังตอนกลางของพื้นที่ ตั้งแต่ระดับ 30 เมตร ลดระดับลงถึงระดับที่ 10 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูในช่วงนี้ จะดำเนินการดูแลรักษาพืชคลุมดินและไถย่นต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตายในการทำเหมืองช่วงที่ผ่านมา ได้แก่ บริเวณคันทำนบดิน และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ และดูแลหน้าเหมืองชั้นบันไดในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 56.9 ไร่

ส่วนบริเวณบ่อเหมืองสุดท้ายที่ระดับ 30-10 ม.รทก. เนื้อที่ประมาณ 237.9 ไร่ จะทำการปรับแต่งขอบบ่อให้มีเสถียรภาพ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย และพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวให้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำ เพื่อใช้ประโยชน์ในการเกษตรหรือด้านอื่นๆ ที่มีความเหมาะสม โดยให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเหมือง ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 มีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)

ลงนาม.....

(นางวันดี เจริญทรัพย์)

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
SILA PETCH PLOJ DEE CO., LTD.

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

(นายวัชร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....39/48.....

ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) และ ปริมาณตะกั่ว (Lead) หากผลการตรวจสอบพบว่าน้ำมีคุณภาพไม่เหมาะสมกับการนำไปใช้ประโยชน์ หรือเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต จะต้องตีประกาศ “ห้ามใช้น้ำ” ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

2. ขั้นตอนและแผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

โดยมีขั้นตอนและวิธีการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ดังนี้

1) การเตรียมพื้นที่

ให้ดำเนินการปรับเปลี่ยนสภาพพื้นที่ที่จะปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ได้แก่ บริเวณคันทำนบกั้น และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ จากนั้นดำเนินการขุดหลุมปลูกขนาด 1x1x1 เมตร ระยะห่างระหว่างหลุมและแถวประมาณ 2x2 เมตร

2) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้

เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูพื้นที่ให้มีสภาพที่กลมกลืนกับพื้นที่ใกล้เคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ โครงการจะต้องเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

- ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมักและปุ๋ยวิทยาศาสตร์ให้เพียงพอ
- ไม้หลักยึดต้นไม้จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก
- การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ท้องที่ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือติดต่อซื้อจากร้านค้าจำหน่ายกล้าพันธุ์ไม้ทั่วไป คัดเลือกกล้าไม้ที่เป็นกล้าไม้ค้างปี เพื่อให้มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อม และมีอัตราการรอดตายสูง

3) ชนิดพันธุ์ที่จะใช้ในการฟื้นฟู

การคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาฟื้นฟูบริเวณพื้นที่โครงการซึ่งเป็นพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว จึงจำเป็นต้องคัดเลือกชนิดพันธุ์ที่มีลักษณะทนแล้ง ให้ปริมาณน้ำน้อย มีอัตราการคายน้ำต่ำ สามารถเจริญเติบโตได้ในสภาพพื้นที่ที่มีดินน้อย ขยายพันธุ์เองตามธรรมชาติได้ง่าย การปลูกขยายพันธุ์หรือการดูแลรักษา ง่าย มีอัตราการรอดสูงและเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว รวมทั้งเป็นชนิดพันธุ์ที่เป็นอาหารของสัตว์ป่าและนก

- การปลูกพืชคลุมดิน เมื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณที่จะดำเนินการฟื้นฟูเรียบร้อยแล้ว ให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินเพื่อช่วยรักษาความชุ่มชื้นของดิน และช่วยป้องกันการชะล้างและพังทลายของกองดินที่ดำเนินการถมกลับบริเวณพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมือง ซึ่งจะใช้พืชคลุมดินประเภทหญ้าแฝก ร่วมกับพืชตระกูลถั่วอื่นๆ เช่น ถั่วฮามาต้า (*Stylosanthes hamata*) ถั่วเซนโตรซิมาหรือถั่วลาย (*Centrosema pubescens*) เป็นต้น

ลงนาม.....

(นางวันดี เจริญทรัพย์)

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
SILA PETCH PLOY DEE CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

รับรองจำนวนหน้า.....40/48.....

• **การปลูกไม้ยืนต้น** เมื่อจัดเตรียมพื้นที่ปลูกเรียบร้อยแล้วจะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นไปพร้อมๆ กับการปลูกพืชคลุมดิน ส่วนไม้ยืนต้นจะใช้กล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้แล้วนำไปปลูกตามหลุมที่ทำการขุดไว้แล้ว การคัดเลือกพันธุ์ไม้ยืนต้น จะพิจารณาให้ปลูกพันธุ์ไม้ที่มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่และเป็นไม้น้ำร่อง เพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป เช่น สนประติพัทธ์ (*Casuarina junghuhniana*) กระจับปี่ (*Acacia mangium*) ประดู่กิ่งอ่อน (*Pterocarpus indicus*) มะขามเทศ (*Pithecellobium dulce*) พุทราป่า (*Ziziphus mauritiana* Lam.) และยูคาลิปตัส (*Eucalyptus camaldulensis*) เป็นต้น ซึ่งจะพิจารณาตามสภาพพื้นที่และปัจจัยอื่นๆ ที่จะอำนวยให้พันธุ์ไม้เหล่านี้เจริญเติบโตได้อย่างต่อเนื่อง โดยทางโครงการจะต้องจัดเตรียมสถานที่เพาะชำกล้าไม้ และคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่มีอายุไม่น้อยกว่า 1 ปี ทั้งนี้ อาจจะประสานงานกับหน่วยงานราชการในจังหวัดที่แจกกล้าไม้ให้กับประชาชนทั่วไป หรือการซื้อกล้าไม้จากร้านค้าในท้องถิ่น เพื่อความสะดวกในการนำมาเพาะปลูกได้ทันที

4) **วิธีการปลูก** นำกล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้ลงหลุมปลูก โดยใช้โฟลิมเมอร์ผสมวัสดุปลูกหรือปุ๋ยคอกรองก้นหลุม และกลบดินให้แน่น ปิดคลุมด้วยหญ้าแห้ง เศษวัชพืชหรือฟางข้าว พร้อมทั้งรดน้ำให้ชุ่มเพื่อให้ไม้ยืนต้นอยู่รอดได้ก่อนในช่วงแรก

5) **การดูแลรักษา** โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น โดยระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำให้ต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

6) **วัสดุและอุปกรณ์** เนื่องจากโครงการมีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร สำหรับใช้ในการทำเหมืองพร้อมอยู่แล้ว ได้แก่ รถขุด (Backhoe) รถแทรกเตอร์ (Tractor) รถบรรทุกเทท้าย รถบรรทุกน้ำ และเครื่องสูบน้ำ เป็นต้น ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่สามารถดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนสิ้นสุดการทำเหมืองได้ดังมีรายละเอียดตามที่เสนอมาแล้วข้างต้น

7) **แผนการปฏิบัติงานรายปี** แผนการปฏิบัติงานรายปี เพื่อกำหนดระยะเวลาดำเนินการปลูกและการดูแลรักษาไม้ยืนต้นและไม้โตเร็ว สามารถแสดงได้ดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 แสดงแผนปฏิบัติงานฟื้นฟูรายปี

กิจกรรม	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การเตรียมกล้าไม้												
การเตรียมดิน												
การปลูกพืช												
การใส่ปุ๋ย												
การปลูกซ่อม												
การกำจัดวัชพืช												

ที่มา : บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2567

ลงนาม.....

(นางวันดี เจริญทรัพย์)

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
SILA PETCH PLOY DEE CO., LTD.

(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

รับรองจำนวนหน้า.....41/48.....

3. งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมือง งบประมาณการค่าใช้จ่ายเบื้องต้น แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายต่างๆ ดังนี้

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

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจะมีค่าใช้จ่ายในงานที่เกี่ยวข้องแจกแจงได้เป็นรายปี ดังนี้ (ตารางที่ 5)

● **การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)** การฟื้นฟูในช่วงนี้ จะดำเนินการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นเพิ่มเติมบริเวณคันทำนบดิน และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 7.8 ไร่ และฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 2.8 ไร่ รวมเนื้อที่ทั้งหมด 10.6 ไร่ งบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 272,408 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 7.8 ไร่) เป็นเงิน 11,700 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 7.8 ไร่) เป็นเงิน 27,300 บาท
- ค่าปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 7.8 ไร่) เป็นเงิน 226,200 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 10.6 ไร่) ระยะเวลา 1 ปี เป็นเงิน 7,208 บาท

● **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2)** การฟื้นฟูในช่วงนี้ จะดำเนินการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 100 ม.รทก. เนื้อที่ประมาณ 1.9 ไร่ และดูแลรักษาพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ที่ปลูกในการทำเหมืองช่วงที่ผ่านมา ได้แก่ บริเวณคันทำนบดิน และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ และดูแลหน้าเหมืองชั้นบันไดในช่วงที่ผ่านมา โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตาย เนื้อที่ประมาณ 10.6 ไร่ รวมเนื้อที่ประมาณ 12.5 ไร่ งบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 73,100 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 1.9 ไร่) เป็นเงิน 2,850 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 1.9 ไร่) เป็นเงิน 6,650 บาท
- ค่าปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 1.9 ไร่) เป็นเงิน 55,100 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 12.5 ไร่) ระยะเวลา 1 ปี เป็นเงิน 8,500 บาท

ลงนาม.....

(นางวันดี เจริญทรัพย์)

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
SILA PETCH PLOY DEE CO., LTD.

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

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....42/48.....

● **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 3)** การฟื้นฟูในช่วงนี้ จะดำเนินการปลูกพืชคลุมดินและไถย่นต้นบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 90 ม.รทก. เนื้อที่ประมาณ 3.3 ไร่ และดูแลรักษาพืชคลุมดินและไถย่นต้น ที่ปลูกในการทำเหมืองช่วงที่ผ่านมา ได้แก่ บริเวณคันทำนบดิน และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ และดูแลหน้าเหมืองชั้นบันไดในช่วงที่ผ่านมา โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตาย เนื้อที่ประมาณ 12.5 ไร่ รวมเนื้อที่ประมาณ 15.8 ไร่ งบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 122,944 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 3.3 ไร่) เป็นเงิน 4,950 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 3.3 ไร่) เป็นเงิน 11,550 บาท
- ค่าปลูกไถย่นต้น (เนื้อที่ 3.3 ไร่) เป็นเงิน 95,700 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไถย่นต้น (เนื้อที่ 15.8 ไร่) ระยะเวลา 1 ปี เป็นเงิน 10,744 บาท

● **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6)** การฟื้นฟูในช่วงนี้ จะดำเนินการปลูกพืชคลุมดินและไถย่นต้นบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 80-70 ม.รทก. เนื้อที่ประมาณ 13.4 ไร่ และดูแลรักษาพืชคลุมดินและไถย่นต้น ที่ปลูกในการทำเหมืองช่วงที่ผ่านมา ได้แก่ บริเวณคันทำนบดิน และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ และดูแลหน้าเหมืองชั้นบันไดในช่วงที่ผ่านมา โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตาย เนื้อที่ประมาณ 19.9 ไร่ รวมเนื้อที่ทั้งหมด 29.2 ไร่ งบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 495,312 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 13.4 ไร่) เป็นเงิน 20,100 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 13.4 ไร่) เป็นเงิน 46,900 บาท
- ค่าปลูกไถย่นต้น (เนื้อที่ 13.4 ไร่) เป็นเงิน 388,600 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไถย่นต้น (เนื้อที่ 29.2 ไร่) ระยะเวลา 2 ปี เป็นเงิน 39,712 บาท

● **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9)** การฟื้นฟูในช่วงนี้ จะดำเนินการปลูกพืชคลุมดินและไถย่นต้นบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 60 ม.รทก. เนื้อที่ประมาณ 8.6 ไร่ และดูแลรักษาพืชคลุมดินและไถย่นต้น ที่ปลูกในการทำเหมืองช่วงที่ผ่านมา ได้แก่ บริเวณคันทำนบดิน และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ และดูแลหน้าเหมืองชั้นบันไดในช่วงที่ผ่านมา โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตาย เนื้อที่ประมาณ 29.2 ไร่ รวมเนื้อที่ทั้งหมด 37.8 ไร่ งบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 343,808 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 8.6 ไร่) เป็นเงิน 12,900 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 8.6 ไร่) เป็นเงิน 30,100 บาท
- ค่าปลูกไถย่นต้น (เนื้อที่ 8.6 ไร่) เป็นเงิน 249,400 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไถย่นต้น (เนื้อที่ 37.8 ไร่) ระยะเวลา 2 ปี เป็นเงิน 51,408 บาท

ลงนาม.....

(นางวันดี เจริญทรัพย์)

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
SILA PETCH PLOY DEE CO., LTD.

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

(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....43/48.....

● **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12)** การฟื้นฟูในช่วงนี้ จะดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 50-4 ม.รทก. เนื้อที่ประมาณ 19.1 ไร่ และดูแลรักษาพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ที่ปลูกในการทำเหมืองช่วงที่ผ่านมา ได้แก่ บริเวณคันทำนบกิน และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ และดูแลหน้าเหมืองชั้นบันไดในช่วงที่ผ่านมา โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตาย เนื้อที่ประมาณ 37.8 ไร่ รวมเนื้อที่ทั้งหมด 56.9 ไร่ งบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 726,784 แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 19.1 ไร่) เป็นเงิน 28,650 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 19.1 ไร่) เป็นเงิน 66,850 บาท
- ค่าปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 19.1 ไร่) เป็นเงิน 553,900 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 56.9 ไร่) ระยะเวลา 2 ปี เป็นเงิน 77,384 บาท

● **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-17)** การฟื้นฟูในช่วงนี้ จะดำเนินการดูแลรักษาพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตายในการทำเหมืองช่วงที่ผ่านมา ได้แก่ บริเวณคันทำนบกิน และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ และดูแลหน้าเหมืองชั้นบันไดในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 56.9 ไร่ งบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 193,460 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 56.9 ไร่) ระยะเวลา 5 ปี เป็นเงิน 193,460 บาท

ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ประมาณ 2,227,816 บาท ดัง ตารางที่ 5

ตารางที่ 5 สรุปการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และงบประมาณในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ช่วงที่	รายละเอียดการฟื้นฟู	เนื้อที่ (ไร่)		งบประมาณ (บาท)
		พื้นที่ฟื้นฟู	พื้นที่ดูแลรักษา	
1 (ปีที่ 1)	- ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นเพิ่มเติมบริเวณคันทำนบกิน พื้นที่ว่าง และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ประมาณ 7.8 ไร่	7.8	10.6	272,408
	- ดูแลรักษาพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นที่ปลูกในการทำเหมืองช่วงที่ผ่านมา และบริเวณคันทำนบกิน และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตาย เนื้อที่ประมาณ 2.8 ไร่ รวมเนื้อที่ทั้งหมด 10.6 ไร่			
2 (ปีที่ 2)	- ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 1.9 ไร่	1.9	12.5	73,100
	- ดูแลรักษาพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ที่ปลูกในการทำเหมืองช่วงที่ผ่านมา ได้แก่ บริเวณคันทำนบกิน และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ และดูแลหน้าเหมืองชั้นบันไดในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 10.6 ไร่ รวมเนื้อที่ประมาณ 12.5 ไร่			

ลงนาม.....

(นางวันดี เจริญทรัพย์)

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
SILA PETCH PLOY DEE CO., LTD.

(นายวิเชียร ชินจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

รับรองจำนวนหน้า.....44/48.....

ตารางที่ 5 สรุปการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และงบประมาณในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ช่วงที่	รายละเอียดการฟื้นฟู	เนื้อที่ (ไร่)		งบประมาณ (บาท)
		พื้นที่ฟื้นฟู	พื้นที่ดูแลรักษา	
3 (ปีที่ 3)	<ul style="list-style-type: none"> - ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 3.3 ไร่ - ดูแลรักษาพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ที่ปลูกในการทำเหมืองช่วงที่ผ่านมา ได้แก่ บริเวณคันทำนบดิน และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ และดูแลหน้าเหมืองชั้นบันไดในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 12.5 ไร่ รวมเนื้อที่ประมาณ 15.8 ไร่ 	3.3	15.8	122,944
4 (ปีที่ 4-6)	<ul style="list-style-type: none"> - ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 13.4 ไร่ - ดูแลรักษาพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ตายในการทำเหมืองช่วงที่ผ่านมา ได้แก่ บริเวณคันทำนบดิน และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร - โดยรอบพื้นที่โครงการ และดูแลหน้าเหมืองชั้นบันไดในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 19.9 ไร่ รวมเนื้อที่ประมาณ 33.3 ไร่ 	13.4	29.2	495,312
5 (ปีที่ 7-9)	<ul style="list-style-type: none"> - ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดพื้นที่ผ่านการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 8.6 ไร่ - ดูแลรักษาพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ตายในการทำเหมืองช่วงที่ผ่านมา ได้แก่ บริเวณคันทำนบดิน และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ และดูแลหน้าเหมืองชั้นบันไดในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 33.3 ไร่ รวมเนื้อที่ประมาณ 41.9 ไร่ 	8.6	37.8	343,808
6 (ปีที่ 10-12)	<ul style="list-style-type: none"> - ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดพื้นที่ผ่านการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 19.1 ไร่ - ดูแลรักษาพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ตายในการทำเหมืองช่วงที่ผ่านมา ได้แก่ บริเวณคันทำนบดิน และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ และดูแลหน้าเหมืองชั้นบันไดในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 41.9 ไร่ รวมเนื้อที่ประมาณ 61 ไร่ 	19.1	56.9	726,784
7 (ปีที่ 13-17)	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลรักษาพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ตายในการทำเหมืองช่วงที่ผ่านมา ได้แก่ บริเวณคันทำนบดิน และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ และดูแลหน้าเหมืองชั้นบันไดในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 61 ไร่ 	-	56.9	193,460
รวมค่าฟื้นฟูทั้งหมดเป็นจำนวนเงิน				2,227,816

ที่มา : บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2567

ลงนาม.....

(นางวันดี เจริญทรัพย์)

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....45/48.....

We Consulting Service Co.,Ltd.

4. การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่

หลักการและเหตุผล

การปรับปรุงพื้นที่และฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ รวมทั้งการพัฒนาพื้นที่เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองอย่างยั่งยืน ซึ่งจะพิจารณาให้สอดคล้องกับปัจจัยสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ และการใช้ประโยชน์ของราษฎรรอบพื้นที่โครงการ โดยเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะทำการพัฒนาพื้นที่บริเวณบ่อเหมืองเป็นแหล่งน้ำสำหรับกักเก็บน้ำเพื่อให้ราษฎรในชุมชนหรือเกษตรกรในบริเวณใกล้เคียงสามารถใช้ประโยชน์ได้ในอนาคต ซึ่งเมื่อสิ้นสุดการฟื้นฟูพื้นที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว ทางโครงการจะต้องส่งคืนพื้นที่ตามระเบียบข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อไป

การวางแผนการดำเนินงาน

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะสามารถแบ่งพื้นที่ตามการใช้ประโยชน์จากแผนผังการทำเหมืองของโครงการ ได้แก่ บ่อเหมือง พื้นที่บริเวณหน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมือง และคันทำนบดินรอบพื้นที่โครงการ โดยการพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวให้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำ และพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น มีรายละเอียดดังนี้ (รูปที่ 14)

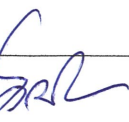
1) การพัฒนาพื้นที่เป็นแหล่งน้ำ

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วพื้นที่โครงการจะมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองขนาดใหญ่ เนื้อที่ประมาณ 237.9 ไร่ ความลึกจากพื้นที่ข้างเคียงประมาณ 30 เมตร ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำได้สูงสุด 11,419,200 ลูกบาศก์เมตร สำหรับพื้นที่กักเก็บน้ำดังกล่าวจะใช้เป็นแหล่งสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น รวมทั้งเป็นแหล่งน้ำให้กับราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ประโยชน์ในการเกษตรกรรม และการอุปโภค อย่างไรก็ตามเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ทางโครงการจะต้องดำเนินการตรวจสอบเสถียรภาพของขอบบ่อเหมือง และปรับระดับความลาดชันเพื่อลดโอกาสในการเกิดการพังทลายของพื้นที่ข้างเคียง พร้อมทั้งทำการติดตั้งป้ายเตือน ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน รวมถึงจัดทำแนวรั้วล้อมรอบเพื่อป้องกันอันตราย และทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเหมืองหลังจากสิ้นสุดการทำเหมือง หากพบว่ามีความไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดป้ายเตือน “ห้ามใช้น้ำ” ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

2) การพัฒนาพื้นที่เป็นสวนป่า

การพัฒนาพื้นที่ผ่านการทำเหมืองให้เป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นนั้น จะดำเนินการในบริเวณพื้นที่พื้นที่คันทำนบดิน และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ คิดเป็นพื้นที่รวมประมาณ 61 ไร่ โดยการฟื้นฟูพื้นที่ดังกล่าวจะใช้แนวความคิดการสร้างสวนป่าเพื่อให้สัตว์ป่าสามารถเข้ามาใช้ประโยชน์ได้ในอนาคต และป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน สำหรับพื้นที่อื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองให้คงสภาพป่าไม้ธรรมชาติเดิมไว้ หรือปลูกเสริมหากต้นไม้บางส่วน โดยมีขั้นตอนในการฟื้นฟูดังนี้

ลงนาม.....

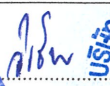


(นางวันดี เจริญทรัพย์)

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
SILA PETCH PLOY DEE CO., LTD.

ลงนาม.....



(นายวิเชียร ชอนชัย)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

ประกอบจำนวนหน้า.....46/48.....



ที่มา: คัดลอกจากแผนที่ดาวเทียม Google Earth Pro (2567)



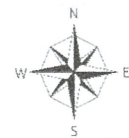
พื้นที่โครงการ



พื้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา



บริเวณน้ำท่วมขัง



0 100 200 300
ม.



รูปที่ 14 การวางแผนการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

ลงนาม.....

(นางวันดี เจริญทรัพย์)

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
SILA PETCH PLOY DEE CO., LTD.

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

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับทราบจำนวนหน้า.....47/48.....

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

- นำพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้น มาปลูกในบริเวณที่ขุดหลุมไว้ โดยจะใช้พืชคลุมดินประเภทหญ้าแฝก ร่วมกับพืชตระกูลถั่วอื่น ๆ เช่น ถั่วฮามาต้า และถั่วเซโนโตรซิมาหรือถั่วลาย เป็นต้น ส่วนไม้ยืนต้นจะพิจารณาให้ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็ว เพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป เช่น สนประดิพัทธ์ (*Casuarina junghuhniana*) กระถินเทพา (*Acacia mangium*) ประดู่กิ่งอ่อน (*Pterocarpus indicus*) มะขามเทศ (*Pithecellobium dulce*) พุทราป่า (*Ziziphus mauritiana* Lam.) และยูคาลิปตัส (*Eucalyptus camaldulensis*) เป็นต้น รวมทั้งชนิดพันธุ์ที่เป็นพืชอาหารของสัตว์ป่าและนก เช่น อ้อยช้าง หว่า และตะขบป่า เป็นต้น ซึ่งสามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป

- ดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำให้จนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

หน่วยงานรับผิดชอบ

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองและดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว บริเวณพื้นที่โครงการจะมีสภาพพื้นที่เป็นทั้งแหล่งน้ำและสวนป่า ซึ่งจะทำให้ราษฎรบริเวณใกล้เคียงมีพื้นที่กักเก็บน้ำเพิ่มขึ้น เพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ในด้านอุปโภคได้อีกทางหนึ่ง อย่างไรก็ตาม ภายหลังทำการส่งคืนพื้นที่ตามระเบียบข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ให้ทางโครงการทำการขออนุญาตกับหน่วยงานราชการดังกล่าว เพื่อการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่ฟื้นฟูให้พันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้มีความเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในสภาพธรรมชาติต่อไปอีกประมาณ 3 ปี โดยจะปฏิบัติตามพระราชบัญญัติแร่และกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ ระเบียบ ข้อบังคับ และคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่โดยเคร่งครัดทุกประการ

ลงนาม.....

(นางวันดี เจริญทรัพย์)

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด
SILA PETCH PLOY DEE CO., LTD.



(นายวิฑูรย์ ชินดิตร)

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

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

ประกอบหน้า.....48/48.....

**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่**

ปรับปรุง : มีนาคม 2556*

โดย : กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบฯ สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

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

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

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

* โดย : ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



1. ผู้จัดทำรายงาน

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

2. ส่วนหน้าของรายงาน

2.1 ปกหน้าประกอบด้วย

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

2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

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

3.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการตามแบบ ตต.3



4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผล และเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รวมทั้งภาพประกอบการดำเนินงานด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

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

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

6. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ โดยสามารถแบ่งเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเกินค่าที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่ อย่างไร



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

7. ภาคผนวก

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

8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ส่งหน่วยงานพิจารณา ดังนี้

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

ระยะเวลาที่จัดส่ง :

- ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามความถี่และช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ และส่งรายงานการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว

- กรณีที่มาตรการที่กำหนดเป็นเงื่อนไขไม่ได้กำหนดระยะเวลาในการส่งรายงานที่ชัดเจน ให้รวบรวมผลการดำเนินงานจัดทำเป็นรายงานเพื่อส่งให้หน่วยงานจำนวน 2 ครั้งต่อปี คือ ผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ให้เสนอภายในเดือนกรกฎาคม และผลการติดตามตรวจสอบเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ให้เสนอภายในเดือนมกราคม ของปีถัดไป



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่

วันที่ เดือน พ.ศ.

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

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.

() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง

(ประทับตรา)



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่**

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

10. รายละเอียดโครงการ

ลักษณะของโครงการ

.....
.....

9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน)

.....
.....

9.3 กิจกรรมในโครงการ

- การทำเหมืองแร่.....

.....
.....

- ระบบการจัดการน้ำ และการจัดการตะกอน.....

.....
.....



- การเว้นพื้นที่การทำเหมืองแร่.....

.....

.....

.....

- การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ/ การรายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ.....

.....

.....

.....

- การไม่ บด หรือย่อยหิน และการแต่งแร่

.....

.....

.....

- เส้นทางคมนาคมขนส่ง

.....

.....

.....

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

.....

.....

.....

- รายละเอียดอื่น ๆ

.....

.....

.....



ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ

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



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



ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

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

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

- ให้เสนอผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose
- การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศในตำแหน่งโรงโม่หิน ให้แสดงในตารางนี้



ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากการปล่อยฝุ่นจากโรงโม่ บดหรือย่อยหิน/

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

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

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.
2.
3.

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

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

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

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 3.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

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

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.
2.
3.

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน / น้ำบาดาล

ชื่อโครงการ.....
 ตั้งอยู่ที่.....
 ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
 สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.
 2.

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และการแต่งแร่ หรือการไม่ บด และย่อยหิน

ชื่อโครงการ.....
 ตั้งอยู่ที่.....
 ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
 สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.
 2.

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง