

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์

คำขอประทานบัตรที่ 36/2538 รวมแผนผังการทำเหมืองเดียวกัน
กับประทานบัตรที่ 33773/16175 และประทานบัตรที่ 33853/16496

ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์

เลขที่ 11/4 หมู่ที่ 4 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ
จังหวัดสระบุรี 18240



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

หนังสือแสดงเจตจำนง

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ข้าพเจ้าห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบุลย์ สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 11/4 หมู่ที่ 4 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี 18240 โดยนายอธิปพัฒน์ อริยพิทักษ์เดชา หุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบุลย์ คำขอประทานบัตรที่ 36/2538 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175 และประทานบัตรที่ 33853/16496 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราห้างหุ้นส่วนฯ ไว้เป็นหลักฐาน



ลงชื่อ.....

๑๘

(นายอธิปพัฒน์ อริยพิทักษ์เดชา)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบุลย์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์ คำขอประทานบัตรที่ 36/2538
 รวมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175 และประทานบัตรที่ 33853/16496 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด
 ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลา ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. จัดให้มีช่องทาง การรับเรื่อง ร้องทุกข์ ความเดือดร้อน ของ ประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่ เกี่ยวข้อง โดยผู้ถือบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและแจ้งความ คืบหน้าแก่ผู้ร้องเรียน ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ และให้ความ ช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	2. ให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จาก การทำเหมืองที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย) พร้อมทั้งให้รายงานผลการ ดำเนินงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่วนสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ผนวกไว้ในรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - โรงโม่หินของโครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเปิดทำ เหมืองถึงตลอด อายุประทานบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์
		- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมือง จนถึงอายุประทาน บัตร	- ตามแผนการปิด เหมืองและการ ฟื้นฟูพื้นที่จากการ ทำเหมืองแร่	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์

๐๖

ลงนาม.....
 (นายอธิปพัฒน์ อธิยพิทักษ์เดช)
 หัวหน้าผู้จัดการ
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์

๐๖

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 1/80
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลกรฝ่ายวิศวกรรมจัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 และแก้ไขเพิ่มเติม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร	- ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการแร่	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลาไพบูลย์
	4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก กับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และแก้ไขเพิ่มเติม	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร	- ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการแร่	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลาไพบูลย์
	5. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 และแก้ไขเพิ่มเติม	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนในรัศมี 3 กม.	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดการทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแนวทางการที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนด	- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - ห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลาไพบูลย์

ลงนาม.....

(นายอธิปพัฒน์ อริยพิทักษ์เดชา)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลาไพบูลย์

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า..... 2/80



ABENI
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนในรัศมี 3 กม.	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแนวทางการที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - ห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลาไพบูลย์
	7. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้วให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้ 7.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อ	- พื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลาไพบูลย์

๑๖

ลงนาม.....
(นายอธิปพัฒน์ อริยพิทักษ์เดชา)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลาไพบูลย์



๑๖

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 3 / 80

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมะวิศวกรรมผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ABEN
ENGINEERS CO., LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	สิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้องค์กรที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบแจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมกันให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 7.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้องค์กรจัดทำรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบแล้วหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ 8. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอ				
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์

๑๘

ลงนาม.....
(นายอภิปพัฒน์ อริยพิทักษ์เดช)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์



๑๖๕ ๗๕/๒

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 4 / 80

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
CONSULTANTS CO., LTD.



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่าง การสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหาก พิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้อง ปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยที่ไม่มีข้อ เรียกร้องใดๆ 9. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำ มีอยู่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- รายละเอียดตาม มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- หน่วยงานจำกัด ศิลาโพบูลย์

๐๘

ลงนาม.....
(นายอธิปพัฒน์ อริยพิทักษ์เดช)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาโพบูลย์



๑.๖๓ ๖๖/๒๕

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแบบโครงการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 5/80
A.B.E.N.
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ๑๐. กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามดัชนีและสถานีที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อนเปิดทำเหมือง เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการทำเหมือง 11. การใช้ประโยชน์พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 ให้ดำเนินการตามมติคณะรัฐมนตรีหรือกฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง	ตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- 1 ครั้งก่อนเปิดการทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลาไพบูลย์
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนได้รับอนุญาตประทานบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลาไพบูลย์

๑๖

ลงนาม.....
(นายอภิปพัฒน์ อริยพิทักษ์เดช)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลาไพบูลย์



๑๖

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 6 / 80

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
บริษัท เอ เอ ซี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
CONSULTANTS CO.,LTD.

ABEN

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 สภาพภูมิประเทศ	1) กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่ทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังทำเหมือง กำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 30 ม. ทางด้านทิศตะวันตก บริเวณหลักหมุดที่ 8-10 และกำหนดให้พื้นที่ทางด้านทิศใต้ ประมาณ 143.8 ไร่ (พื้นที่การทำเหมืองระยะที่ 2) โดยก่อนการผลิตแร่ให้ดำเนินการกำหนดค่าพิกัดและจัดทำแนวขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองระยะที่ 1 ตามแผนผังโครงการกำหนด โดยให้ทำการปักเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม เพื่อใช้เป็นจุดสังเกตในการปฏิบัติงาน รวมทั้งใช้อ้างอิงในการตรวจสอบการทำเหมืองต่อไป (รูปที่ 1 ถึงรูปที่ 13)	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณหลักเขตเหมืองแร่ที่ 8-10 - บริเวณพื้นที่ทำเหมืองระยะที่ 1	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์
	2) ให้บันทึกข้อมูลพิกัดทางภูมิศาสตร์เพื่อใช้ในการอ้างอิงสำหรับป้องกันการเดินหน้าเหมืองเข้ามาในพื้นที่การทำเหมืองระยะที่ 2 พร้อมทั้งให้ตรวจสอบขอบเขตการทำ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ทำเหมืองระยะที่ 1	- ก่อนเริ่มทำเหมือง และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์

ลงนาม.....

(นายอธิปพัฒน์ อริยพิทักษ์เดชา)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า..... 7 / 80

ABEN
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	เหมืองอย่างต่อเนื่องทุกเดือนและให้รายงานค่าพิกิตทางภูมิศาสตร์และระยะห่างระหว่างแนวเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองในระยะที่ 1 กับขอบเขตหน้าเหมือง 3) ให้อำนาจสภาพภูมิประเทศเดิมบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ แนวกันเขตพื้นที่แนวการทำเหมืองระยะ 10 ม. พื้นที่แนวการทำเหมืองระยะ 30 ม. และพื้นที่การทำเหมืองระยะที่ 2 ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ให้อำนาจสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ 4) ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขขออนุญาตประกอบกิจการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที 5) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณพื้นที่ทำเหมืองที่มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบสิ่งบ่งชี้ที่อาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาโพบูลย์ - ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาโพบูลย์ - ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาโพบูลย์

ลงนาม.....

(นายอภิวัฒน์ อริยพิทักษ์เดช)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาโพบูลย์

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า..... ๕ / ๘๐



SILAPABULY
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่ความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุง				
	6) ให้เปิดการทำเหมืองเพื่อผลิตแร่ตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเปิดการทำเหมืองจากระดับด้านบนสุดของพื้นที่ลงสู่พื้นที่ด้านล่างเป็นชั้นๆ ลงไป บริเวณรอยต่อกับประทานบัตรข้างเคียงให้กั้นระดับลงไปพร้อมกัน โดยคำนึงถึงความปลอดภัยแต่หากไม่สามารถกั้นระดับลงพร้อมกันได้ให้รักษาระดับขอบเขตการทำเหมืองเป็นชั้นๆ โดยมีความสูงของแต่ละชั้นไม่เกินประมาณ 10 ม. ความกว้างของแต่ละชั้นไม่ต่ำกว่า 10 ม. กำหนดความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์
1.2 คุณภาพอากาศ	1) ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเลือกเวลาที่จะเปิดในช่วงที่ไม่มีลมพัดแรงหรือช่วงที่ครีမ်ฟ้าครีမ်ฝนและในการเคลื่อนย้ายหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำก่อนทำการตัดหินเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์

ลงนาม.....

(นายอภิปพัฒน์ อริยพิทักษ์เดชา)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแบบโครงการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า..... 9 / 80



ABEN
ANALYSIS & DESIGN
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5) ให้ดูแลระบบบ่อล้างล้อ และระบบสเปรย์น้ำบริเวณพื้นที่โรงโม่หินให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้และมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยรถบรรทุกทุกคันจะต้องล้างล้อก่อนออกจากโรงโม่หิน		- บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลาไพบูลย์
6) ให้กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ จากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หินและผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ทั้งรถในสภาพที่มีการบรรทุกแร่และรถเปล่าสำหรับความเร็วบนทางหลวงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมทางหลวง		- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการจนถึงทางหลวงหมายเลข 3385	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลาไพบูลย์
7) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าร่วมประชุมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อรับทราบข้อมูลและนำแผนปฏิบัติการเพื่อลดและจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี อันประกอบด้วย แผนงานเฝ้าระวังและป้องกันแผนงานด้านกฎหมาย แผนงานบำบัดและฟื้นฟูแผนงานสร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม และแผนงานติดตามและประเมินผลไปปฏิบัติเพื่อลดและจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษ		- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทาน	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลาไพบูลย์

๐๘

ลงนาม

(นายอธิปพัฒน์ อริยพิทักษ์เดชา)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์

๐๘

ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

ABEN
CONSULTANTS CO.,LTD.

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม/ผลกระทบสังคม
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	8) ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการนำแผนปฏิบัติการเพื่อลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษตำบลหน้าพระลาน ไปดำเนินงานดังเช่น 8.1) ควบคุม/กำกับให้พนักงานโครงการถือปฏิบัติตามคำแนะนำของหน่วยงานของรัฐ เช่น การคลุมผ้าใบขณะขนส่งแร่ การล้างล้อพาหนะที่ใช้บรรทุกแร่ 8.2) ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของโครงการในการพัฒนาสภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งภายในและภายนอกโครงการ เช่น จัดให้มีรถดูดฝุ่นละออง ปลูกดฝุ่นเพิ่มเติมบนคันทำนบกั้นดินให้มี ความหนาแน่น รถชุดเจาะระเบิดต้องมียกเก็บฝุ่นจากการเจาะระเบิด และกิจกรรมการปลูกป่าภายนอกโครงการ เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาโพลล์
1.3 เสียง ความสั่นสะเทือนและ ทัศนวิสัย	1) การออกแบบการเจาะระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิดจะต้องให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ควบคุมในทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกการรายละเอียดการ ออกแบบการระเบิดได้ตรวจสอบทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาโพลล์

๑๘

ลงนาม.....
(นายอภิพัฒน์ อริยพิทักษ์เดช)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาโพลล์

๑๘

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 12 / 80
(นายก้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2) กำหนดให้ในการระเบิดหน้าเหมืองเพื่อผลิตแร่ จะต้องควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 120 กิโลกรัม/จังหวัดว่าง โดยกำหนดระยะเวลาระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกัน ในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที กรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านในท้องที่องค์การบริหารส่วนตำบล และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์
	3) การระเบิดแร่แต่ละครั้งให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีหน้าอิสระหันไปทางด้านในของพื้นที่หน้าเหมืองหรือจุดศูนย์กลางของพื้นที่หน้าเหมือง โดยมีทิศทางการเดินหน้าเหมืองจากจุดศูนย์กลางแล้วขยายออกไปโดยรอบจนถึงขอบเขตพื้นที่หน้าเหมืองที่กำหนดไว้ เพื่อควบคุมทิศทางการปลิวกระเด็นของเศษหินให้ไปตกบริเวณด้านหน้าของหน้าอิสระหรือตกอยู่ภายในเขตพื้นที่หน้าเหมืองเท่านั้น	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์

ลงนาม.....
(นายอภิพัฒน์ อริยพิทักษ์เดชา)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์



ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า..... 13/80
13/80
(นายก้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4) ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่ หลังจากการระเบิดทุกครั้ง และจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป รวมทั้งให้บันทึกระยะเวลาการปลิวกระเด็นของเศษหินจากระเบิด หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ หรือได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลาไพบูลย์
	5) ให้ดูแลรักษาป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระยะเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลาไพบูลย์
	6) กำหนดให้มีการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วงเวลา 18.00-06.00 น.	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลาไพบูลย์

ลงนาม.....

(นายอัมรินทร์ อริย์พิทักษ์เดชา)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแบบอุตสาหกรรมและอุตสาหกรรมผู้ผลิต

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 14 / 80

ABEN
ENGINEERING
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ทรัพยากรดิน และการเกิด ดินถล่ม หลุมยุบ	แผนจะต้องมีการตรวจสอบเป็นประจำทุกครึ่งหลังฝนตก รวมทั้งขุดลอกตะกอนดินบ่อตกตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ และคุ้ระบายน้ำ สำหรับตะกอนที่ขุดลอกจากบ่อตกตะกอนหรือคุ้ระบายน้ำให้นำไปปรับปรุงคันทำนบพื้นที่หรือนำไปถมพื้นที่ผ่านการทำเหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้ทันที พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อตกตะกอน และคุ้ระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 1) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอ 2) ให้มีการสำรวจธรณีวิทยาพื้นผิวบริเวณหน้าเหมือง เพื่อตรวจสอบโครงสร้างทางธรณีวิทยา เช่น รอยเลื่อน (Fault) รอยแตก (Joint) ของชั้นหิน เพื่อดูลักษณะว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดโพรงหรือหลุมยุบบริเวณหน้าเหมือง และหากเกิดลักษณะของเสี่ยงก้องกังวาน ให้หยุดการทำเหมืองโดยทันที พร้อมทั้งแจ้งกรมทรัพยากรธรณีหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาโพลี - ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาโพลี

๑๖

ลงนาม.....
(นายอภิปพัฒน์ อริยพิทักษ์เดช)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาโพลี



ลงนาม..... ๙.๙.๖๕ นนท

รับรองจำนวนหน้า.....16/80.....

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/นิติบุคคล
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด (มหาชน)

ABEN
ENGINEERING
CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	เกี่ยวข้อง เพื่อให้ตรวจสอบสภาพพื้นที่และสภาพทางธรณีฟิสิกส์เกี่ยวกับการเกิดโพรง ถ้ำ หรือหลุมยุบ				
	3) ให้ดำเนินการทำเหมืองในพื้นที่ เมื่อผลการตรวจสอบไม่พบลักษณะของถ้ำโพรง หรือหลุมยุบ หรือเมื่อมีการกำหนดมาตรการทางวิชาการที่เหมาะสมและเกิดความปลอดภัยจากหลุมยุบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- หางหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์
	4) ให้จัดทำคันกันดิน ฐานกว้าง 4 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. สูง 1.5 ม. และคูระบาย ความกว้าง 1.5 ม. ลึก 1 ม. ระบายรอบพื้นที่เก็บขังมูลดินทรายและน้ำขุ่นนอกเขตประทานบัตร ใบอนุญาตที่ 1/2566	- พื้นที่เก็บขังมูลดินทราย และน้ำขุ่นนอกเขตประทานบัตร	- ตลอดระยะดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- หางหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์
	5) ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้ในพื้นที่บริเวณพื้นที่เก็บขังมูลดินทรายและน้ำขุ่นนอกเขตประทานบัตร ใบอนุญาตที่ 1/2566 บริเวณที่สิ้นสุดการเก็บกองแล้วทันที	- พื้นที่เก็บขังมูลดินทราย และน้ำขุ่นนอกเขตประทานบัตร	- ตลอดระยะดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- หางหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์
	2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ				
ป่าไม้และสัตว์ป่า	1) หลีกเลี่ยงการตัดไม้ เปิดพื้นที่ป่าโดยไม่จำเป็นส่วนบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้อให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- หางหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์

๐๖

ลงนาม.....
(นายอภิพัฒน์ อริยพิทักษ์เดชา)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์



๑๗ ม.ค. ๖๖

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 17/80.....

(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ABEN ENGINEERING TANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2) กรณีพบต้นจันทน์แดงที่มีความสูงเกิน 5 เมตรขึ้นไปในพื้นที่ป่าที่เปื้อนให้ตัดแล้วนำไปอนุบาลเรือนเพาะชำของโครงการ และใช้ในการฟื้นฟูสภาพป่าไม้ในพื้นที่โครงการ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประะทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไฟบูลย์
	3) ให้มีการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ป่าไม้อย่างใกล้ชิดในการตรวจตราดูแลการลักลอบล่าสัตว์ป่าในพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้งควบคุมดูแลไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าหรือการกระทำใดๆ ที่จะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าในบริเวณโครงการและบริเวณใกล้เคียงร่วมด้วย	-บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประะทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไฟบูลย์
	4) ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้ ตลอดจนกฎหมาย กฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับ หรือเงื่อนไข ซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าวที่ประกาศใช้อยู่ในขณะนี้ และจะประกาศใช้ต่อไป	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประะทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไฟบูลย์
	5) ให้มีการจัดการและกฎระเบียบบังคับไม่ให้พนักงาน คนงาน ล่าสัตว์ป่าอย่างเด็ดขาดและมีบทลงโทษที่เข้มงวด	-บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประะทานบัตร	-	-ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไฟบูลย์

ลงนาม.....

(นายอธิพัฒน์ อนุรักษ์พิทักษ์เดช)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไฟบูลย์

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า..... 18 / 80

ABEN
ENGINEERING & CONSULTANT



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6) สอดส่องตรวจตราจะมีตำรวจไม่มีการบุกรุกแผ้วถางป่า และล่าสัตว์ป่ารวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ป่า ในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด หากมีการตรวจพบให้รีบดำเนินการแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยทันที		- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์
7) ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอขออนุญาตให้ทำ ความรู้จักสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้ จะสูญพันธุ์ ในระหว่างการทำงานหากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญ พันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ ทางโครงการ จะต้องรีบแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องหรือขอความร่วมมือกับ สำนักรักษาพันธุ์สัตว์ป่าและสวนสัตว์ 1 สาขาสระบุรี เพื่อพิจารณา ดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ให้จัดทำบอร์เดอร์แสดงลักษณะสัตว์ป่าที่ ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ให้ พนักงานทราบ		- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ ใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีตร	- อยู่ในงบประมาณ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์
8) ติดป้ายประกาศกฎระเบียบหรือป้ายประชาสัมพันธ์ ช่องทางในการแจ้งเหตุ หากพนักงานพบเจอสัตว์ป่าไว้อย่าง ชัดเจน และดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอด อายุประมาณปีตร		- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ ใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีตร	- อยู่ในงบประมาณ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์

๐๔

ลงนาม.....
(นายอภิปพัฒน์ อริยพิทักษ์เดช)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์

๘๖๕ ๖๖๕

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 19/80.....



(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลหรือนิติบุคคล
บริษัท เอ เอ อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	9) จัดทำแผนช่วยเหลือและอพยพสัตว์ป่าฉุกเฉิน กรณีมีสัตว์ป่าเข้ามาในเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแนวทางปฏิบัติ หรือระเบียบของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และให้มีการอบรมและซักซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ทั้งนี้ควรเสนอให้สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 สาขาสระบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนนำแผนดังกล่าวไปใช้ในการดำเนินงานเหมือง โดยแผนฉุกเฉินที่จัดทำขึ้นจะต้องสอดคล้องกัน	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-ห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลาไฟบูลย์
	10) เมื่อพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมืองหรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่เปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงาน ติดต่อกับเจ้าหน้าที่สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 สาขาสระบุรี ถึงวิธีการดำเนินการ และมอบสัตว์ป่าดังกล่าวให้แก่เจ้าหน้าที่เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	-บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-ห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลาไฟบูลย์
	11) ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองพื้นที่ตามรายละเอียดในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ และต้องให้มีการติดตามผลการดำเนินการเป็นประจำเพื่อให้	-บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-ห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลาไฟบูลย์

๑๘

ลงนาม.....

(นายอริย์พัฒน์ อริย์พิทักษ์เดชา)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลาไฟบูลย์

๘-๖-๖๖ มรค

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 2๘/๘๐.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาและนิติบุคคล
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (AR EN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.)



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	เกิดผลในทางปฏิบัติ และเป็นตัวอย่างที่ดีให้กับหน่วยงานอื่นๆ ในแง่ของการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติต่อไป				
	12) สนับสนุน ส่งเสริมหรือให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้ความรู้แก่ประชาชนโดยเฉพาะบริเวณรอบๆ พื้นที่โครงการ ให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่าที่มีอยู่ และช่วยป้องกันดูแลรักษาป่าเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่า เช่น สนับสนุนหน่วยงานต่างๆ จัดทำแผ่นพับ เอกสารประชาสัมพันธ์ หรือเพิ่มแนวทางการให้ข้อมูลการศึกษาด้านทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ เพื่อให้ชุมชนรับทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์
	13) ให้ความร่วมมือกับชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหาผลกระทบด้านสัตว์ป่า ไม่ให้สัตว์ป่าลงมารบกวนประชาชน เช่น การร่วมศึกษาและสนับสนุนการควบคุมประชากรลิง หรือหาพื้นที่ที่เหมาะสมในการย้ายลิงออกจากพื้นที่บริเวณชุมชน และพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์
	14) ควบคุมและดูแลให้มีการจุดไฟเผาป่าหรือการกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟไหม้บริเวณใกล้เคียง เช่น การทิ้งกันบูรี หรือการจุดไฟเพื่อประกอบอาหาร รวมถึงดูแลให้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์

๑๖

ลงนาม

(นายอริบพัฒนา อริยพิทักษ์เดชา)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์

ลงนาม

๑๖

รับรองจำนวนหน้า 21 / 80

(นายกล้า มณีเชิด)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

AREAN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และหากพบเห็นไฟฟ้าในบริเวณใกล้เคียง ให้ช่วยกันดับไฟเสียแต่ต้น เพื่อมิให้ไฟขยายเป็นวงกว้าง หากไฟรุนแรงไม่สามารถดับได้ ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการช่วยเหลือโดยเร็ว				
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 คมนาคม	1) กำหนดบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด และควบคุมความเร็วของรถ โดยเฉพาะช่วงถนนบดอัดแน่นและช่วงที่ผ่านชุมชนจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และเส้นทางเข้า-ออกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3385	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาโพบูลย์
	2) การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย	-บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาโพบูลย์

๑๔

ลงนาม.....

(นายอชิพัฒน์ อริยพิทักษ์เดชา)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาโพบูลย์

๑๕

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแบบโครงการและแผนงาน
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ARTISTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3) รถบรรทุกของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้น้ำมันร่วมกับโครงการ	4) ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียิ่งขึ้น และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องสนับสนุนและประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นที่รับผิดชอบเพื่อดำเนินการปรับปรุง	-บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ -บริเวณเส้นทางสาธารณประโยชน์จากโครงการถึงทางหลวงหมายเลข 3385	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประเทษา -ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประเทษา	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิล่าเพอญลย์
	5) ดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการ เช่น ป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุก ป้ายจำกัดความเร็วรถบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที (รูปที่ 14)	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประเทษา	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิล่าเพอญลย์
	6) ให้มีการขนส่งแร่เฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเช้าและเย็น โดยเฉพาะช่วงที่นักเรียนเดินทางไป - กลับจากโรงเรียน ในช่วงเวลา 07.00 – 08.00 น. และ 15.00 – 16.00 น.	-บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประเทษา	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิล่าเพอญลย์

๑๖

ลงนาม.....
(นายอริพัฒน์ อริยพิทักษ์เดชา)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิล่าเพอญลย์



ลงนาม.....
๑๖

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลากร
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
TANTS CO.,LTD.

รับรองจำนวนหน้า 23 / 80

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3.2 เกษตรกรรม	หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อน และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบทันที แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	-บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงโครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปินบุปผ์
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1) ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และเพื่อทำ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์	-บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-ตามแผนงาน กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	-คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ -ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปินบุปผ์

๑๖

ลงนาม..... (นายอธิพัฒน์ อนุรักษ์พิทักษ์เดช)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปินบุปผ์



๑๖

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 24/80.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระดำเนิการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชน ท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอ รายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปี ละ 1 ครั้ง (รูปที่ 15)				
	2) สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ ทุนการศึกษา ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของ โรงเรียน จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ สนับสนุนการปฏิบัติงาน ของจุฬารักษาคความปลอดภ้ยประจำหมู่บ้าน บริษัท สนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาและบริจาคเงินให้แก่ส่วนรวม ตามความเหมาะสม	-บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่เ็นงบดำเนินงาน	-ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์

ลงนาม.....
 (นายอริบพัฒน์ อริยพิทักษ์เดช)
 หัวหน้าผู้จัดการ
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 25 / 80.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาซึ่งไม่มีสิทธิจัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ABENI
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอบการดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3: ให้ข้อมูลประชาสัมพันธ์การดำเนินงานโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชนในพื้นที่โครงการ โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่	3- ให้ข้อมูลประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชนในพื้นที่โครงการ โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่	- บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในรัศมี 3 กม. <u>ตำบลหน้าพระลาน</u> หมู่ที่ 1 บ้านเขาขาว หมู่ที่ 2 บ้านเขาอบ หมู่ที่ 3 บ้านคังเขาเขียว หมู่ที่ 4 บ้านเขารวก หมู่ที่ 5 บ้านเขายอดเอียง หมู่ที่ 7 บ้านหน้าพระลาน หมู่ที่ 8 บ้านเขาปลัดเือก หมู่ที่ 11 บ้านเขาอบ <u>ตำบลพุดจาน</u> หมู่ที่ 2 บ้านบ่อมะแฟน หมู่ที่ 3 บ้านบ่อวงครุ หมู่ที่ 7 บ้านสะพานขาว	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลาโพลี
	- รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม				

ลงนาม.....

(นายอริพัฒน์ อริยพิทักษ์เดชา)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาโพลี

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 26 / 30

ABEN
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ข้อมูลด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงชุมชนเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ ความสำนึกที่ดี และตระหนักด้านสิ่งแวดล้อม - ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน - ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง				
	4) กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถ หรือตามเกณฑ์ที่กำหนด 5) ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนโดยรอบให้ทราบโดยจัดทำเอกสารแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการให้กับผู้นำชุมชน 6) หากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของราษฎร ให้มีการเยียวยาอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง - ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม. - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลาไพบูลย์ - ห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลาไพบูลย์ - ห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลาไพบูลย์

ลงนาม.....

(นายธิพัฒน์ อธิพิทักษ์เดชา)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลาไพบูลย์

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 29 / 80.....

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANT CO., LTD.



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข	กำหนดให้เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วยการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพและกิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุข เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียง - รพ.สต. ในพื้นที่ (รพ.สต.หน้าพระลาน รพ.สต.พุดัง และ รพ.สต.หนองจาน) - สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเฉลิมพระเกียรติ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1) ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่นักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์

๑๗

ลงนาม.....
(นายอชิพัฒน์ อธิพิทักษ์เดชา)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์



๑๗

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2) ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มีให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเฉลี่ยเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้พนักงานหยุดทำงานจนกว่าจะปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หรือจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู	3) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานตามความเหมาะสมของลักษณะงาน รายละเอียดดังนี้ 3.1) พนักงานที่ปฏิบัติงานหน้าเหมือง ได้แก่ - พนักงานเจาะและอัดรูระเบิด กำหนดให้สวมหมวกกันป้องกันผ่นละของ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก เสื้อสะท้อนแสง แวนตานิรภัย และที่อุดหู (Ear Plug) เป็นต้น ที่มีความเหมาะสมกับลักษณะงานและได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น มอก. 18001 หรือ BS OHSAS 18001 หรือเทียบเท่า	- บริเวณพื้นที่โครงการ - โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์

๑๖

ลงนาม.....
(นายอชิพัฒน์ อริยพิทักษ์เดชา)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์



๒๖ มีนาคม ๒๕๖๒

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 29 / 80

(นายก้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	- พนักงานชุดตัก พนักงานขับรถบรรทุก กำหนดให้สวมหน้ากากป้องกันฝุ่นละออง หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก เสื้อสะท้อนแสง เป็นต้น ที่มีความเหมาะสมกับลักษณะงานและได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น มอก. 18001 หรือ BS OHSAS 18001 หรือเทียบเท่า 3.2) พนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงโม่หิน ได้แก่ - พนักงานควบคุมการผลิต พนักงานซ่อมบำรุง ช่างไฟฟ้า กำหนดให้สวมหน้ากากป้องกันฝุ่นละออง หมวกนิรภัย เสื้อสะท้อนแสง และรองเท้านิรภัย เป็นต้น ที่มีความเหมาะสมกับลักษณะงานและได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น มอก. 18001 หรือ BS OHSAS 18001 หรือเทียบเท่า - พนักงานสำนักงาน หากจำเป็นที่จะต้องปฏิบัติงานในที่พื้นที่เหมืองหรือโรงแต่งแร่ จะต้องสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก เสื้อสะท้อนแสง และแว่นตานิรภัย เป็นต้น				

๑๖

ลงนาม.....
(นายอริบพัฒนา อริยพิทักษ์เดชา)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบลูย์



ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 30 / 30

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแต้นท์ จำกัด
CONSULTANTS CO., LTD.



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมและการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินทดแทน ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เช่น - พระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	5) จัดทำและดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือนระวังการพลัดตกบ่อ ดักตะกอนและขุ่นเหมือง และป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายฯ ให้มีสภาพดีตลอดอายุประเทานบัตร (รูปที่ 14)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประเทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์
6) ให้จัดหาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันเวลาที่ พร้อมกับการจัดหาพยาบาลสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนการทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์

ลงนาม.....

(นายอธิปพัฒน์ อธิพิทักษ์เดช)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นสาธารณประโยชน์

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 31 / 80



ABEN
ENGINEERING
รับทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นสาธารณประโยชน์

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.4 สุขภาพ/ทัศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยว	7) ให้ปรับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงาน เพื่อให้ไม่ให้งานในแหล่งที่มีเสียงดังนานเกินไป เพื่อลดอัตราความเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังของพนักงาน	- พื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลาไพบูลย์
	8) กำหนดให้โครงการมีมาตรการฯ ด้านการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เช่น การประชาสัมพันธ์เพื่อให้พนักงานเกิดความรู้และความเข้าใจ การคัดกรองพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน การสวมใส่หน้ากากอนามัย และการจัดหาผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อให้แก่พนักงาน เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลาไพบูลย์
	1) ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลาไพบูลย์
	2) ให้ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วงในเอกสารแนบท้าย โดยให้ทำการฟื้นฟูหน้าเหมืองบนชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วโดยทันที ก่อนที่จะเปิดการทำเหมืองในชั้นบันไดถัดไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลาไพบูลย์

๑๖

ลงนาม.....
(นายอริบพัฒนา อริยพิทักษ์เดชา)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลาไพบูลย์



๑๖ ม.ค.

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 32 / 80
ABEN
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3)	เมื่อการทำเหมืองสิ้นสุดลงต้องจัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ออกจากพื้นที่โครงการ พื้นที่ที่มีลักษณะเป็นหลุมให้ทำการปรับแต่งให้มีระดับกลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง โดยนำเศษมูลดินมากลบรวมทั้งปลูกหญ้าคลุมดินไว้ ส่วนหน้าเหมืองที่เป็นชั้นบันไดจะทำการปรับถมด้วยชั้นหน้าดินและปลูกพืชคลุมดินประเภทหญ้าและพืชขนาดเล็ก เพื่อให้ปรับตัวเข้าสู่สภาพธรรมชาติได้เร็วขึ้น รวมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ทดแทน	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- สิ้นสุดอายุประทานบัตร	- อยู่เินงบดำเนินงาน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเพบูลย์
4.5 แหล่งโบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน	ขณะปฏิบัติงานใด หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติม โดยเฉพาะที่อยู่ใต้ผิวดินซึ่งไม่ได้อยู่ในขอบเขตของงานการสำรวจเพื่อประเมินผลกระทบฯ จำเป็นต้องแจ้งติดต่อกับสำนักศิลปากรในพื้นที่รับผิดชอบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา ให้ทราบเรื่องโดยเร็วที่สุด เพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณา และวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเพบูลย์

ลงนาม.....

(นายอริบพัฒนา อริยพิทักษ์เดชา)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเพบูลย์

๑๘



ลงนาม.....

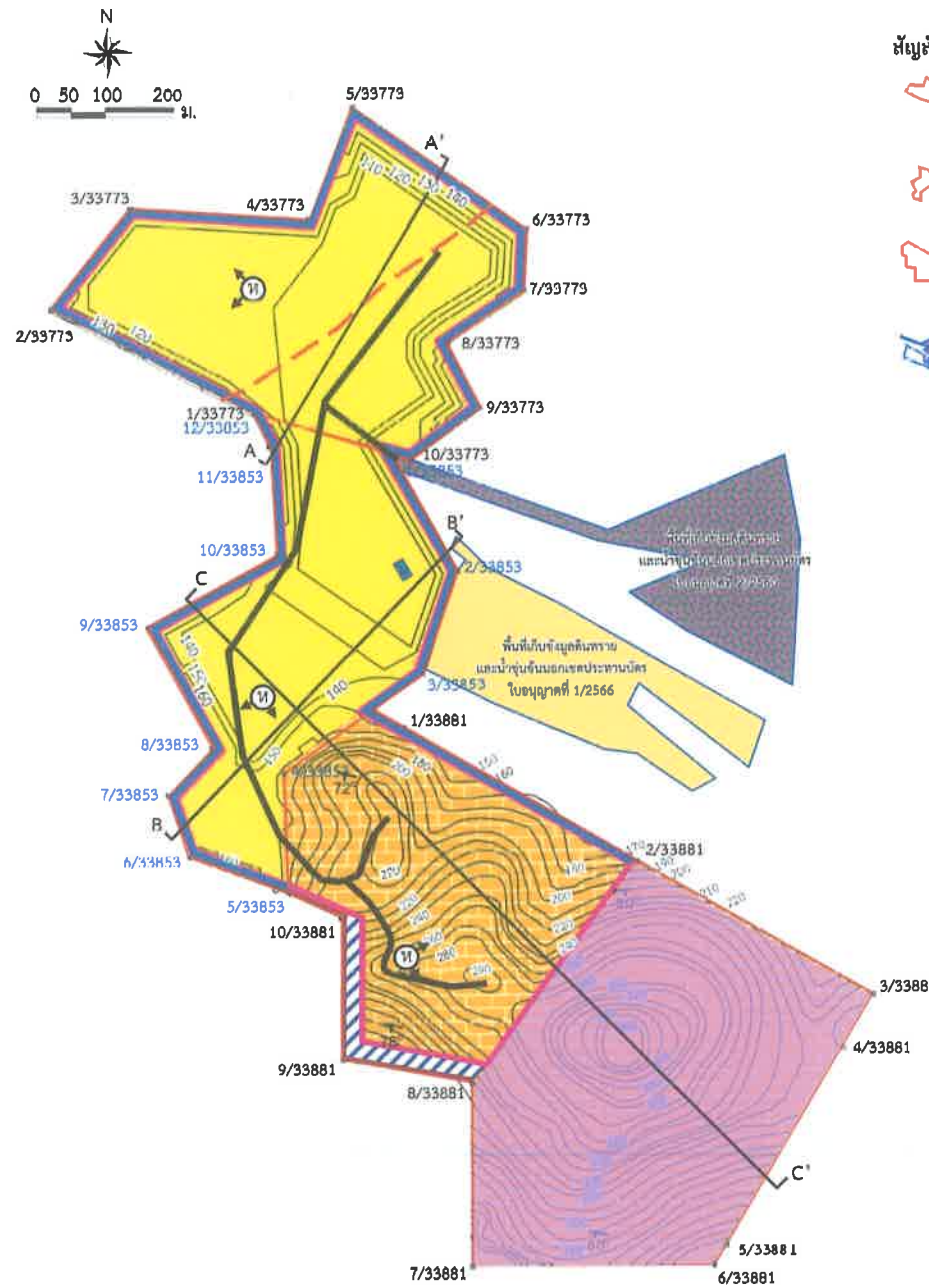
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมและวัฒนธรรม

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 33 / 80



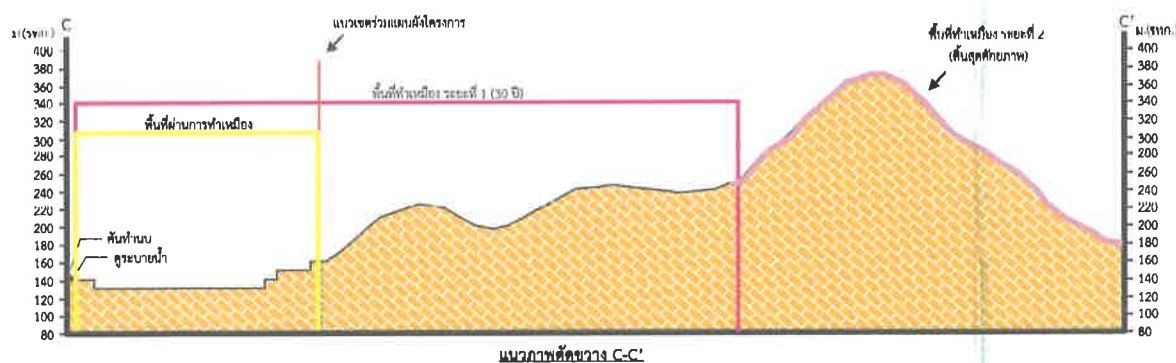
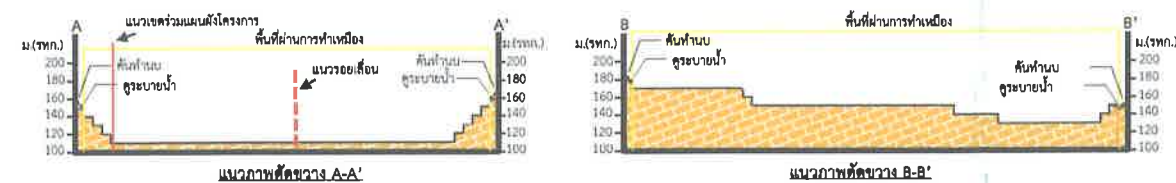


สัญลักษณ์ :

- พื้นที่ร่วมแผนผัง (ประทานบัตรที่ 33773/16175 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด)
- พื้นที่ร่วมแผนผัง (ประทานบัตรที่ 33853/16496 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด)
- พื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตรที่ 36/2538 ของหจก.ศิลาไพบูลย์)
- พื้นที่เก็บขังมูลดินทราย และน้ำขุ่นนอกเขตประทานบัตร

- พื้นที่ผ่านการทำเหมือง
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง ระยะที่ 1 (30 ปี)
- พื้นที่ทำเหมือง ระยะที่ 2 (สิ้นสุดศักยภาพ)
- แนวเวน 30 ม.
- หินปูนเพื่อทำปูนขาว
- เปลือกดิน

- คันทำนบ
- ฝักัดตะกอน
- ทางลำเลียงแร่
- หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่
- เส้นความสูง ม.(รทก.)
- แนวระดับและมุมเท (Strike & Dip)



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินปูนและหินดินดานบริเวณพื้นที่ทำปูนขาว คำขอประทานบัตรที่ 36/2538 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์ ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175 และประทานบัตรที่ 33853/16496 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด (2567)

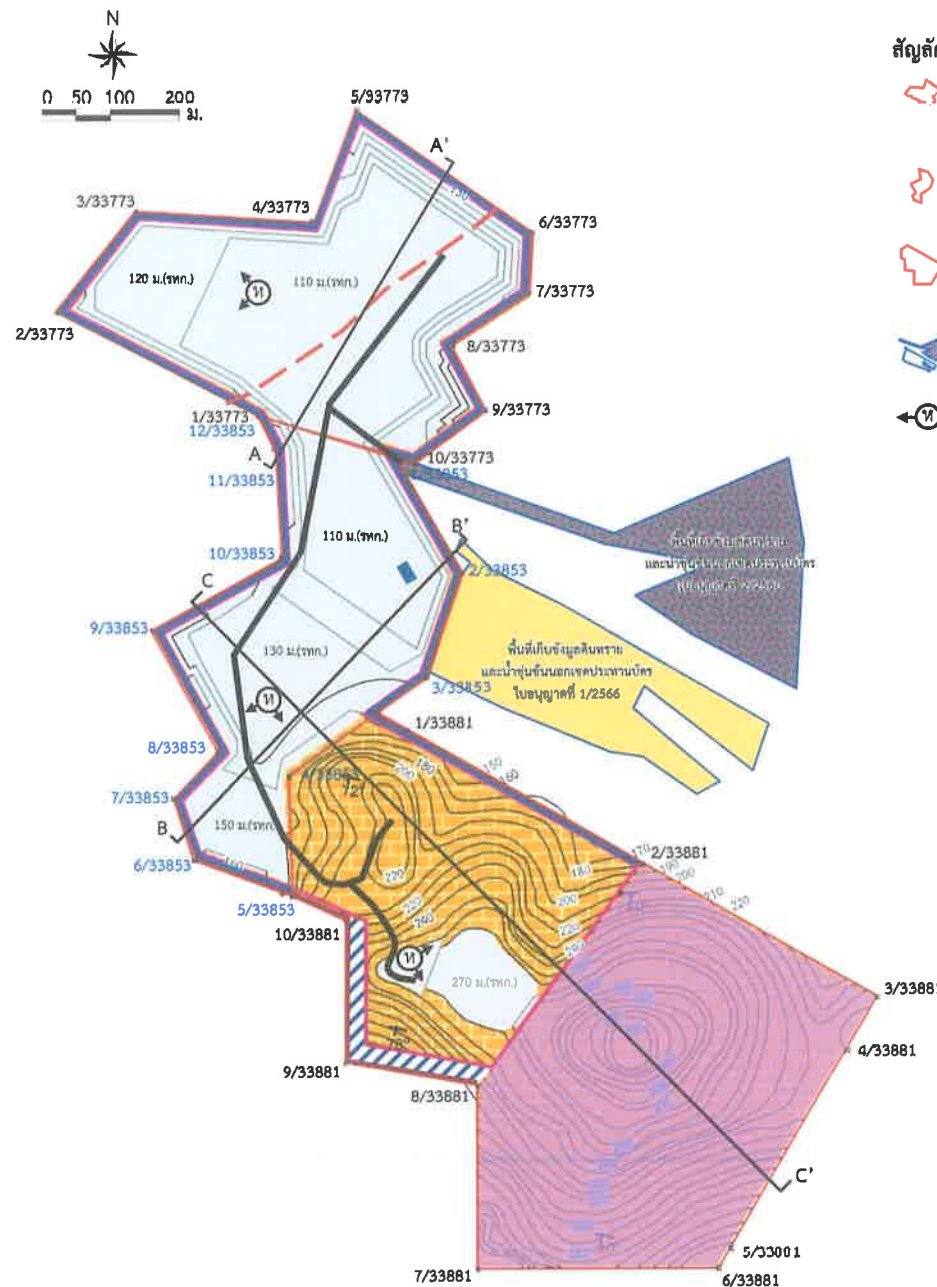
รูปที่ 1 ตำแหน่งการใช้พื้นที่เกี่ยวเนื่องกับกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ

ลงนาม.....
(นายอภิปพัฒน์ อริยพิทักษ์เดชา)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์



ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 34 / 89

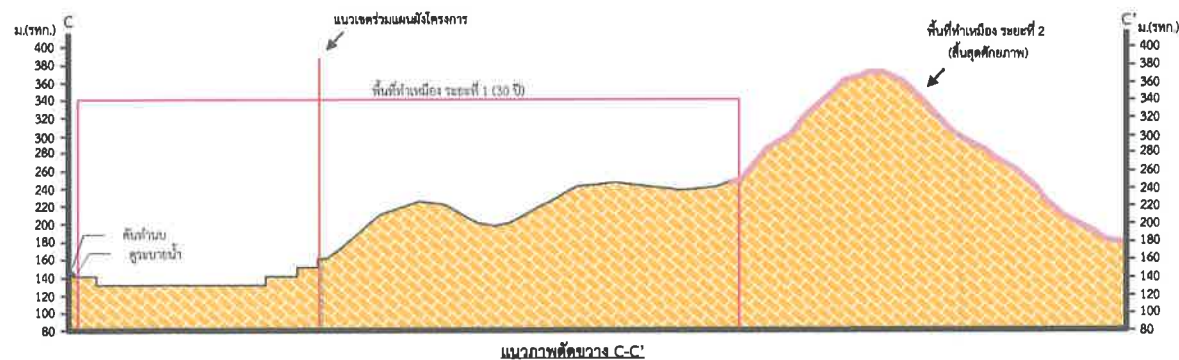
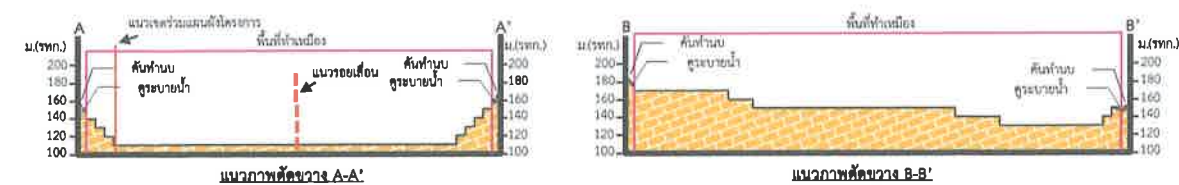
(นายก้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ABE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่ร่วมแผนผัง (ประทานบัตรที่ 33773/16175 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด)
- พื้นที่ร่วมแผนผัง (ประทานบัตรที่ 33853/16496 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด)
- พื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตรที่ 36/2538 ของหจก.ศิลาโพธิ์)
- พื้นที่เก็บขังมูลดินทราย และน้ำขุ่นนอกเขตประทานบัตร
- ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง

- พื้นที่ทำเหมือง ช่วงปีที่ 1 (ปีที่ 1)
- พื้นที่ทำเหมือง ระยะที่ 2 (สิ้นสุดศักยภาพ)
- แนวเวน 30 ม.
- หินปูนเพื่อทำปูนขาว
- เปลือกดิน
- ปอดักตะกอน
- คันทำนบ
- คูระบายน้ำ
- ทางลำเลียงแร่
- หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่
- เส้นความสูง ม.(รทก.)
- แนวระดับและมุมเท (Strike & Dip)



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว คำขอประทานบัตรที่ 36/2538 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาโพธิ์
รวมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175 และประทานบัตรที่ 33853/16496 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด (2567)

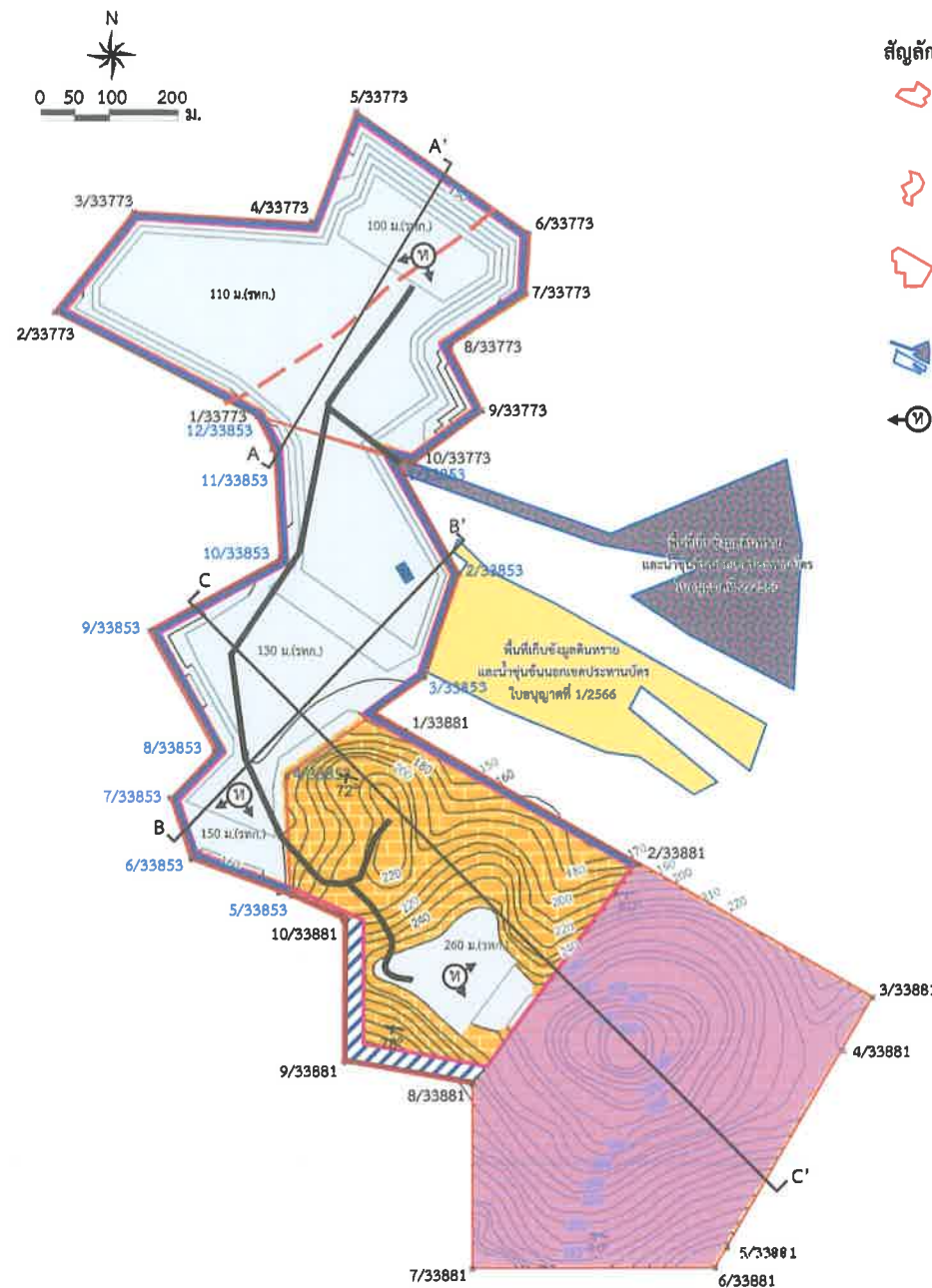
รูปที่ 2 แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงปีที่ 1 (ปีที่ 1)

ลงนาม.....
(นายอริพัฒน์ อริยพิทักษ์เดชา)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาโพธิ์



ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 35 / 80

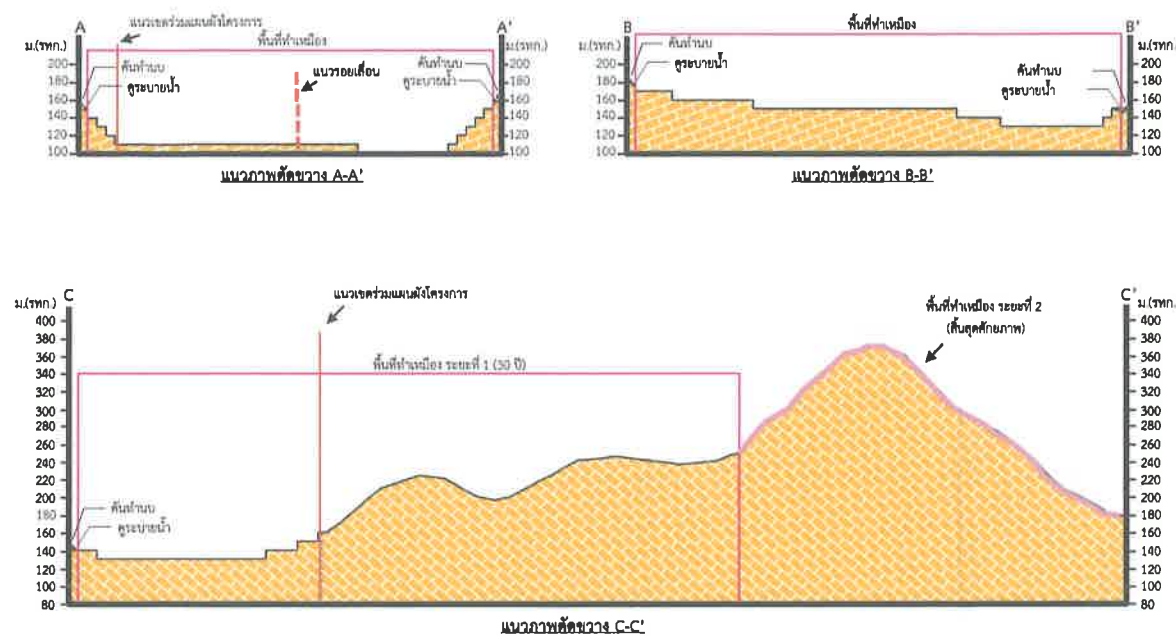
(นายก้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่ร่วมแผนผัง (ประทานบัตรที่ 33773/16175 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด)
- พื้นที่ร่วมแผนผัง (ประทานบัตรที่ 33853/16496 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด)
- พื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตรที่ 36/2538 ของหจก.ศิลาไพลย์)
- พื้นที่เก็บขังมูลดินทราย และน้ำขุ่นนอกเขตประทานบัตร
- ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง

- พื้นที่ทำเหมือง ช่วงปีที่ 2 (ปีที่ 2)
- พื้นที่ทำเหมือง ระยะที่ 2 (สิ้นสุดศักยภาพ)
- แนวเวน 30 ม.
- หินปูนเพื่อทำปูนขาว
- เปลือกดิน
- บ่อตกตะกอน
- คันทำนบ
- คูระบายน้ำ
- ทางลำเลียงแร่
- หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่
- เส้นความสูง ม.(รทก.)
- แนวระดับและมุมเท (Strike & Dip)



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว คำขอประทานบัตรที่ 36/2538 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพลย์
ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175 และประทานบัตรที่ 33853/16496 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด (2567)

รูปที่ 3

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงปีที่ 2 (ปีที่ 2)

ลงนาม.....
(นายอภิพัฒน์ อริยพิทักษ์เดชา)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพลย์

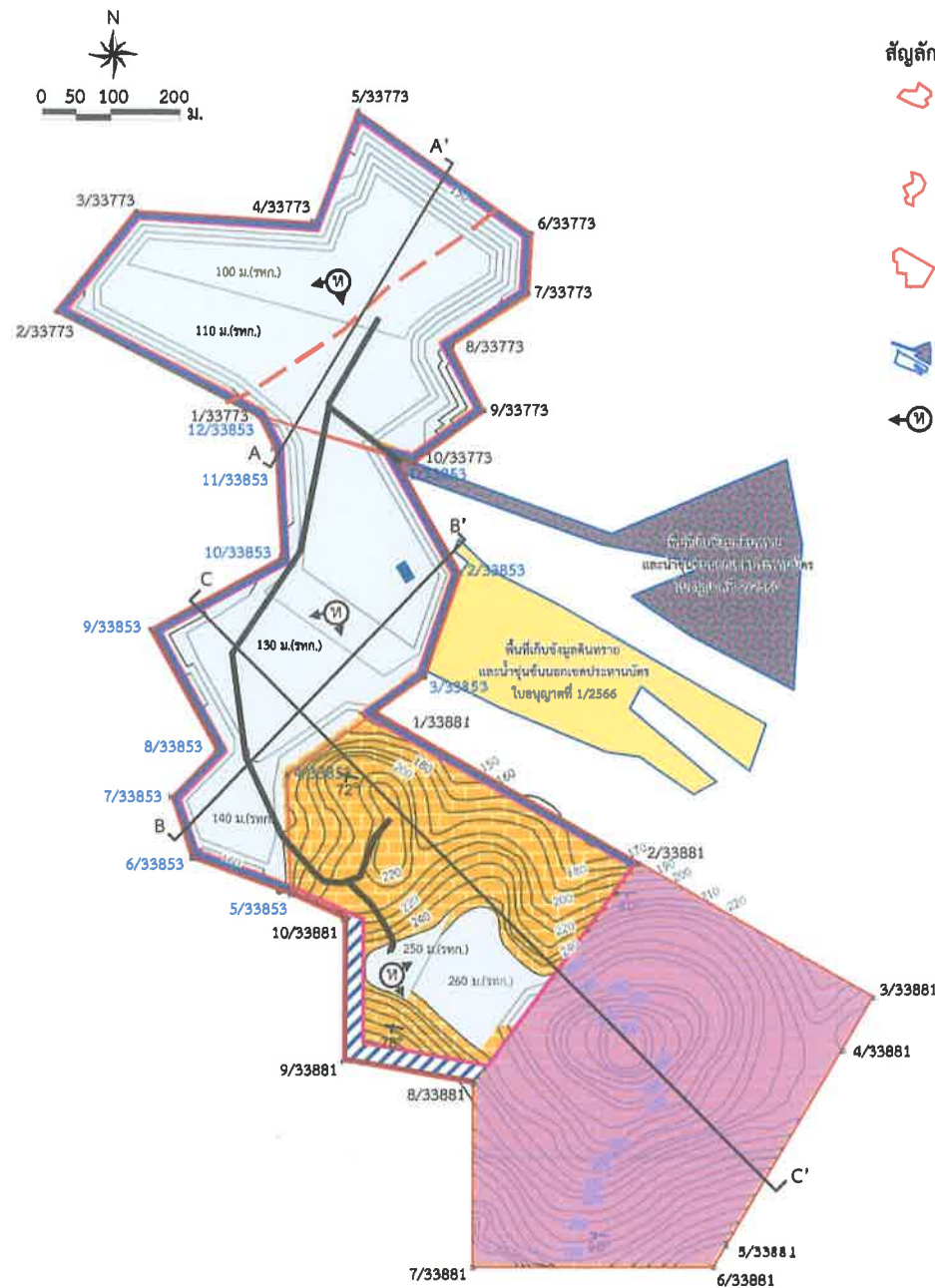


ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า..36../30

(นายก้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา...
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

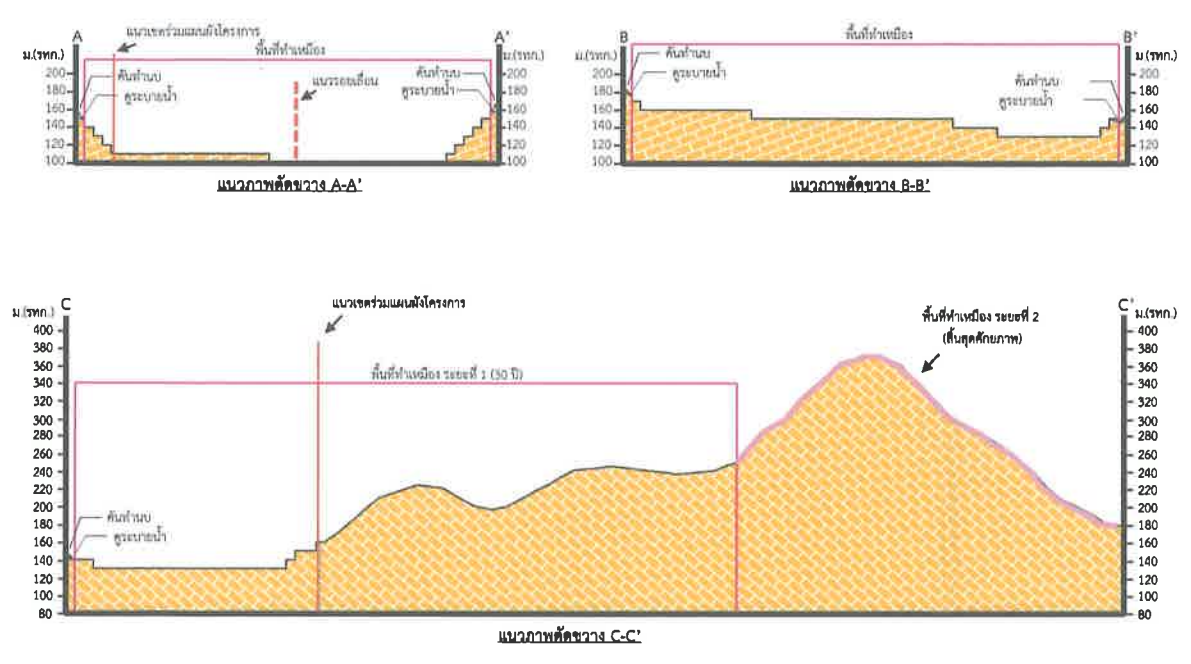




สัญลักษณ์ :

- พื้นที่รวมแผนผัง (ประธานบัตรที่ 33773/16175 ของบริษัท คีลาชัยเจริญ จำกัด)
- พื้นที่รวมแผนผัง (ประธานบัตรที่ 33853/16496 ของบริษัท คีลาชัยเจริญ จำกัด)
- พื้นที่โครงการ (คำขอประธานบัตรที่ 36/2538 ของทอ.คิลาไพล์)
- พื้นที่เก็บขังมูลดินทราย และน้ำขุ่นนอกเขตประธานบัตร
- ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง

- พื้นที่ทำเหมือง ช่วงปีที่ 3 (ปีที่ 3)
- พื้นที่ทำเหมือง ระยะที่ 2 (สิ้นสุดศักยภาพ)
- แนวเวน 30 ม.
- หินปูนเพื่อทำปูนขาว
- เปลือกดิน
- บ่อตกตะกอน
- คันทำนบ
- คูระบายน้ำ
- ทางลำเลียงแร่
- หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่
- เส้นความสูง ม.(รทก.)
- แนวระดับและมุมเท (Strike & Dip)



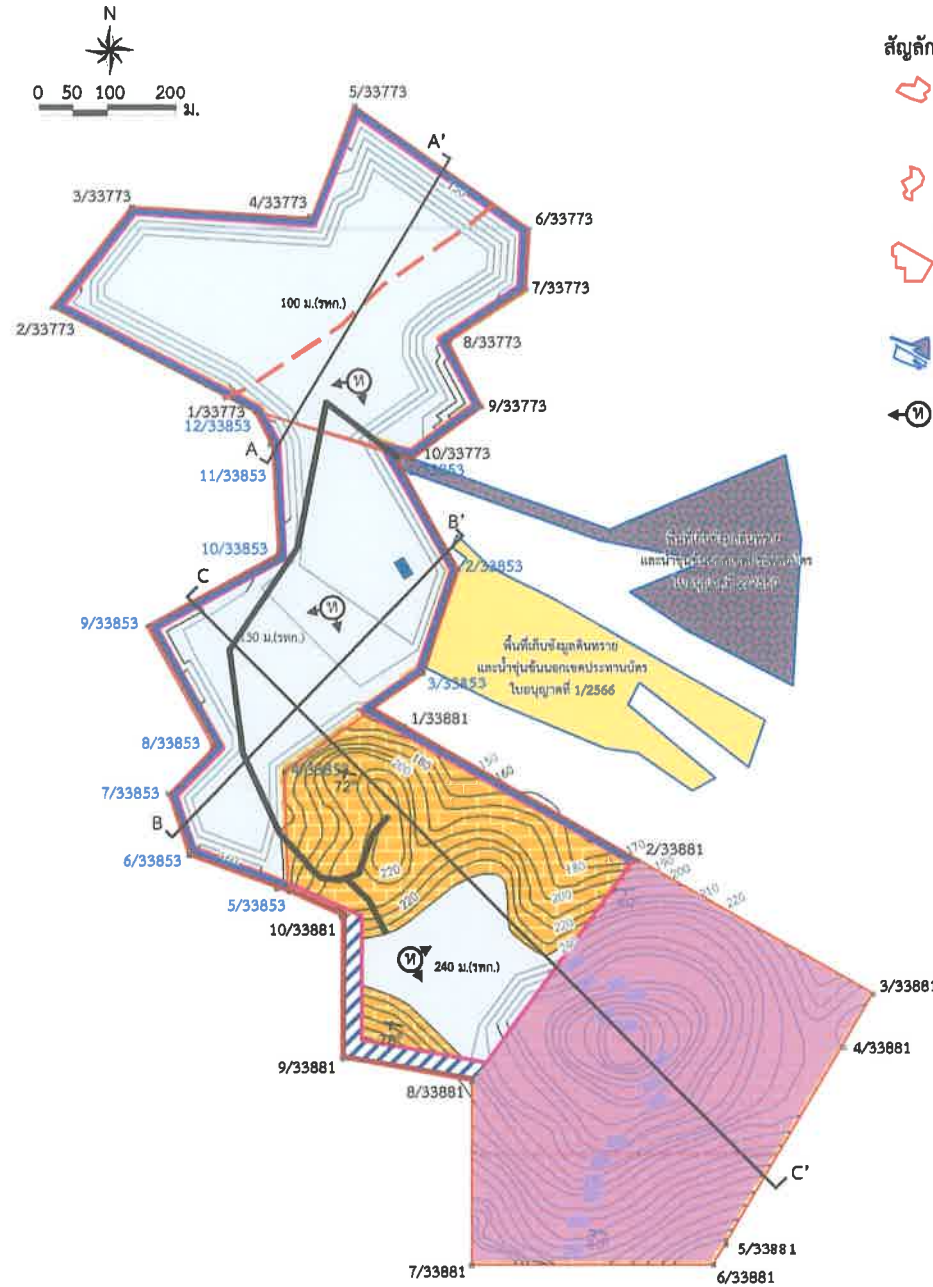
ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว คำขอประธานบัตรที่ 36/2538 ของทั้งหุ้นส่วนจำกัด คีลาไพล์
รวมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรที่ 33773/16175 และประธานบัตรที่ 33853/16496 ของบริษัท คีลาชัยเจริญ จำกัด (2567)

รูปที่ 4 แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงปีที่ 3 (ปีที่ 3)

ลงนาม.....
(นายอภิปพัฒน์ อริยพิทักษ์เดชา)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลาไพล์



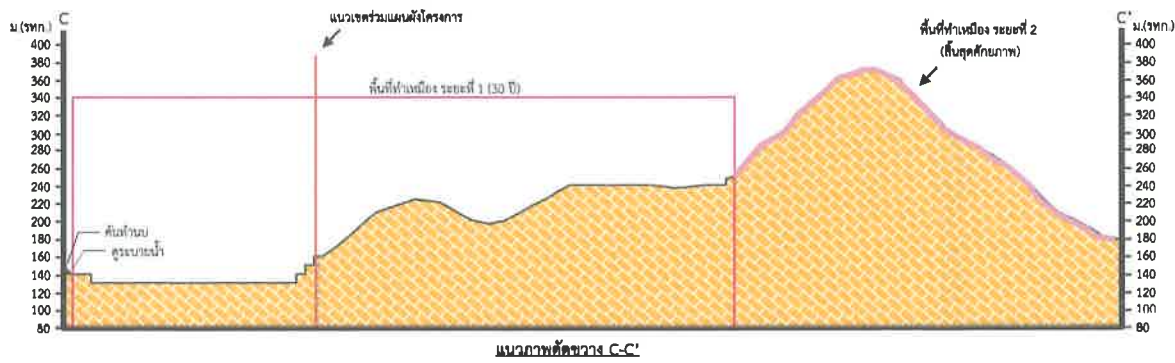
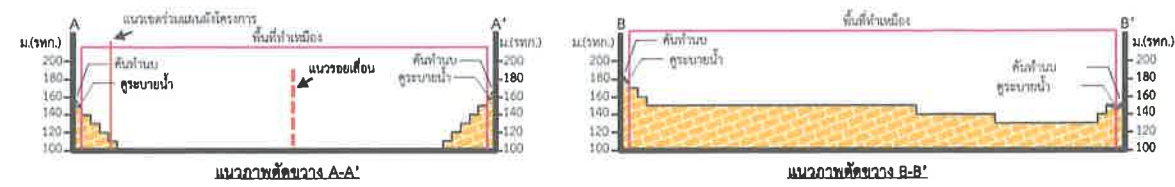
ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่รวมแผนผัง (ประทานบัตรที่ 33773/16175 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด)
- พื้นที่รวมแผนผัง (ประทานบัตรที่ 33853/16496 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด)
- พื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตรที่ 36/2538 ของหจก.ศิลาไพบูลย์)
- พื้นที่เก็บขังมูลดินทราย และน้ำขุ่นนอกเขตประทานบัตร
- ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง

- พื้นที่ทำเหมือง ช่วงปีที่ 4 (ปีที่ 4-6)
- พื้นที่ทำเหมือง ระยะที่ 2 (สิ้นสุดศักยภาพ)
- แนวเวน 30 ม.
- หินปูนเพื่อทำปูนขาว
- เปลือกดิน
- บ่อตกตะกอน
- คันทำนบ
- คูระบายน้ำ
- ทางลำเลียงแร่
- หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่
- เส้นความสูง ม.(รทก.)
- แนวระดับและมุมเท (Strike & Dip)



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว คำขอประทานบัตรที่ 36/2538 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์
รวมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175 และประทานบัตรที่ 33853/16496 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด (2567)

รูปที่ 5

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงปีที่ 4 (ปีที่ 4-6)

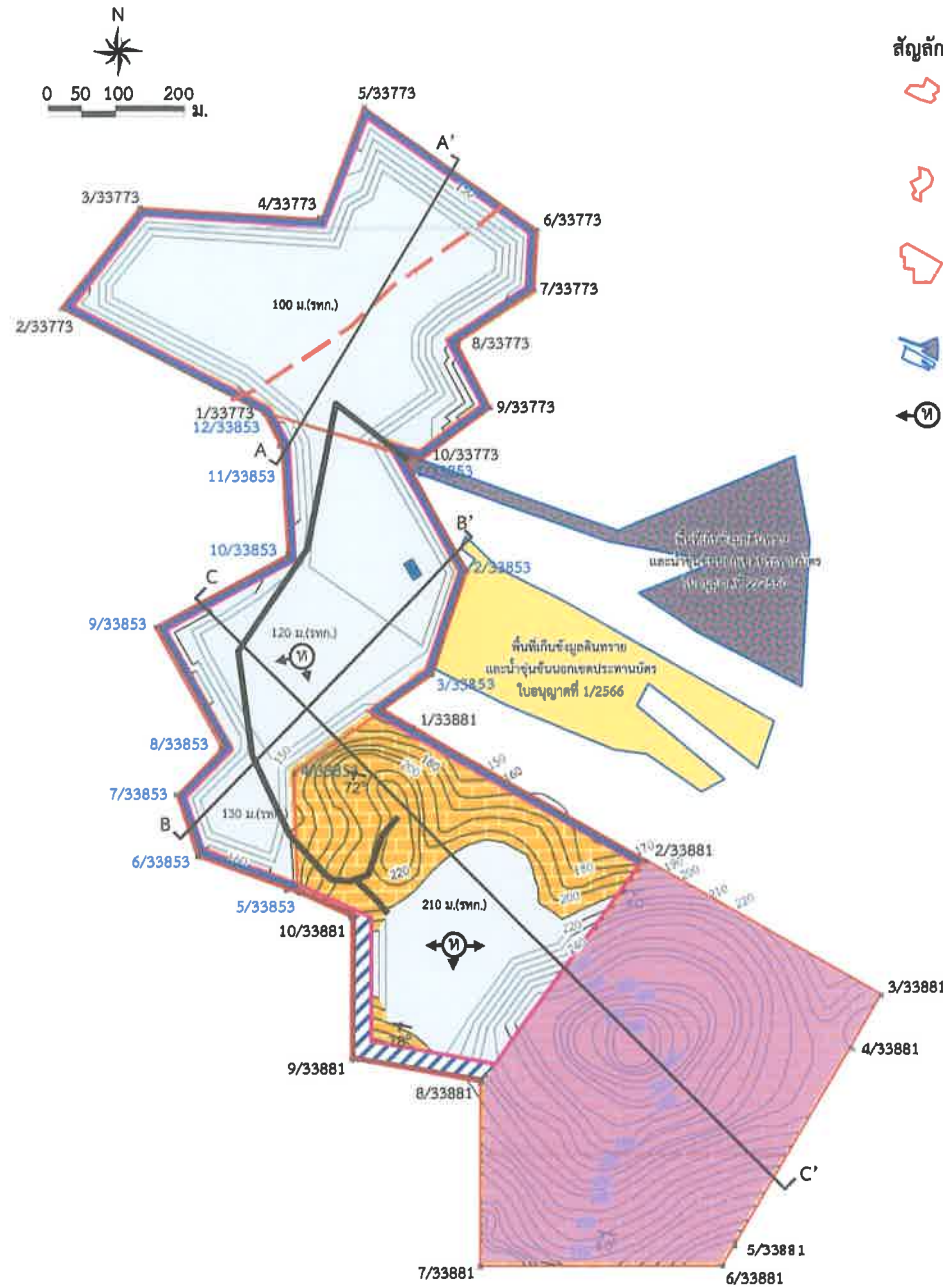
ลงนาม.....
(นายอภิปพัฒน์ อริยพิทักษ์เดชา)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์



ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า...38/..80.

(นายกกล้า มณีโชติ)

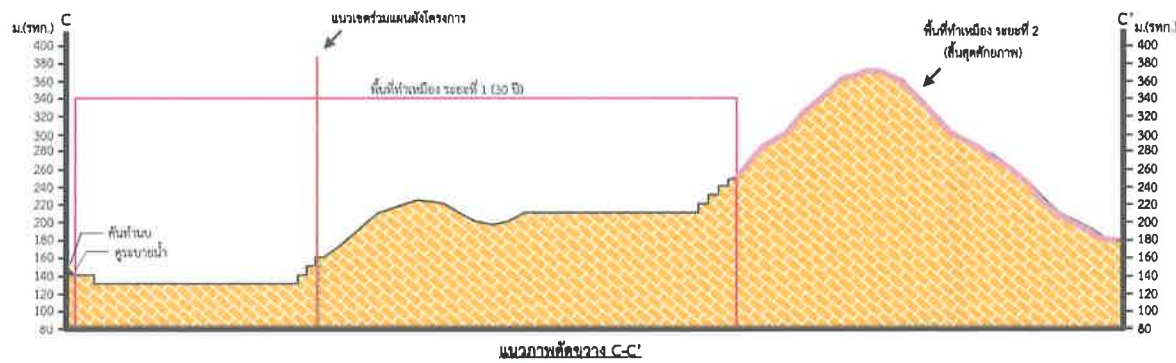
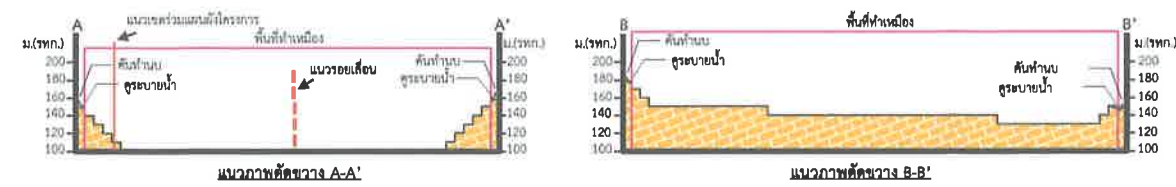
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (โครงการทำเหมืองแร่หินปูนเพื่อทำปูนขาว)
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่รวมแผนผัง (ประทานบัตรที่ 33773/16175 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด)
- พื้นที่รวมแผนผัง (ประทานบัตรที่ 33853/16496 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด)
- พื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตรที่ 36/2538 ของหจก.ศิลาไพบูลย์)
- พื้นที่เก็บขังมูลดินทราย และน้ำขุ่นชั้นนอกเขตประทานบัตร
- ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง

- พื้นที่ทำเหมือง ช่วงปีที่ 5 (ปีที่ 7-9)
- พื้นที่ทำเหมือง ระยะที่ 2 (สิ้นสุดศักยภาพ)
- แนวเวน 30 ม.
- ดินปนทรายปนขาว
- เปลือกดิน
- ปอดักตะกอน
- คันทำนบ
- คูระบายน้ำ
- ทางลำเลียงแร่
- หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่
- เส้นความสูง ม.(รทก.)
- แนวระดับและมุมเท (Strike & Dip)



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว คำขอประทานบัตรที่ 36/2538 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์
รวมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175 และประทานบัตรที่ 33853/16496 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด (2567)

รูปที่ 6

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงปีที่ 5 (ปีที่ 7-9)

ลงนาม.....
(นายอภิปพัฒน์ อริยพิทักษ์เดชา)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์

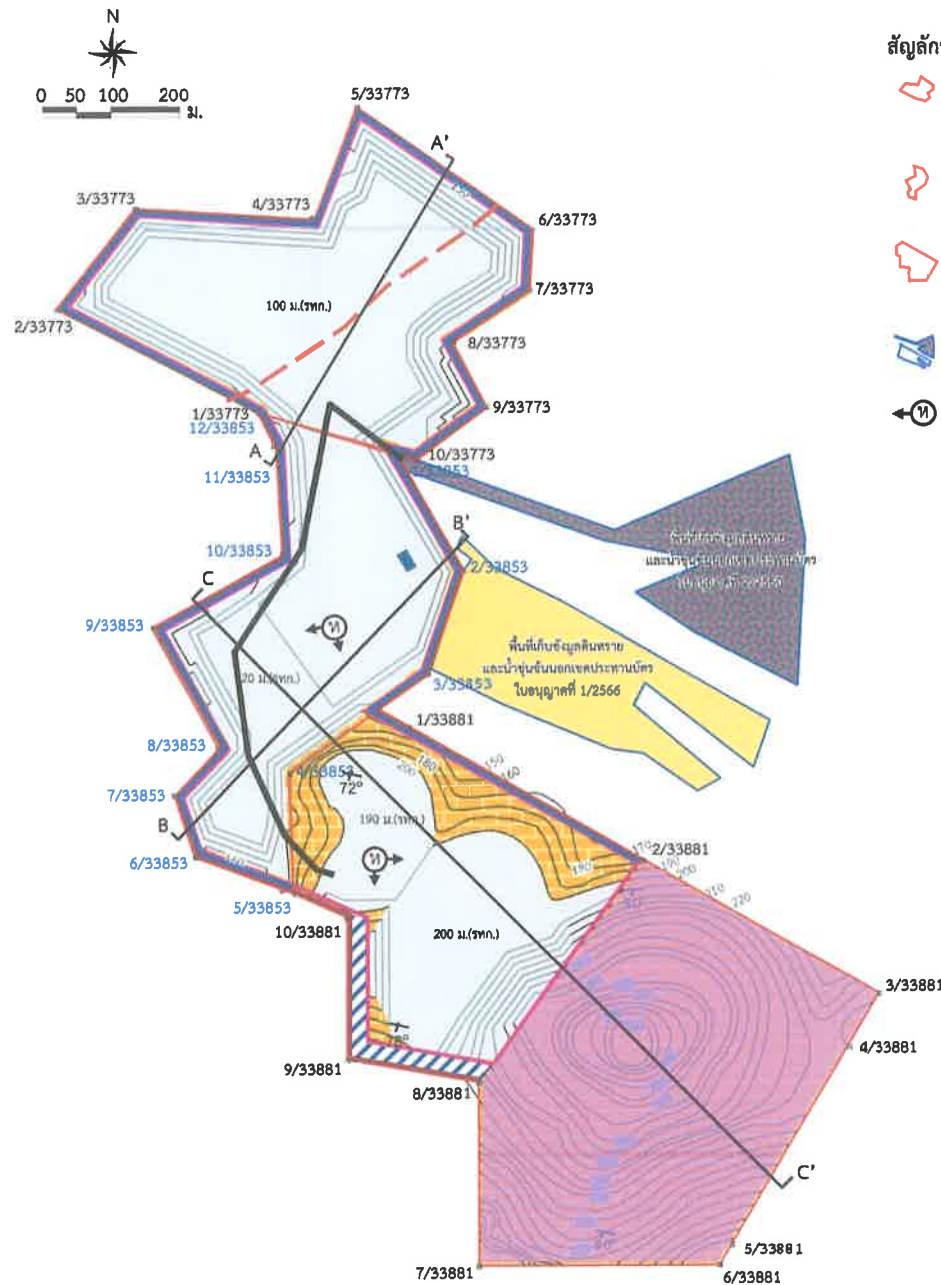


ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า...39/80

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

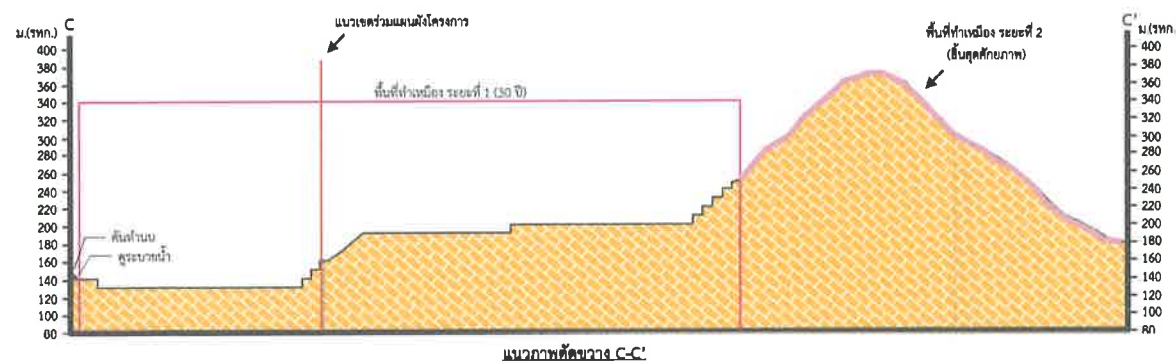
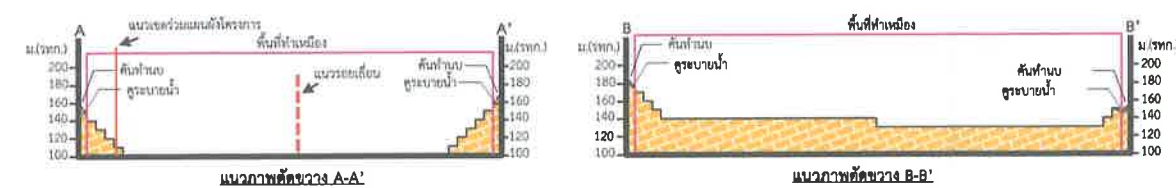




สัญลักษณ์ :

- พื้นที่รวมแผนผัง (ประทานบัตรที่ 33773/16175 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด)
- พื้นที่รวมแผนผัง (ประทานบัตรที่ 33853/16496 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด)
- พื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตรที่ 36/2538 ของ หจก.ศิลาไพบูลย์)
- พื้นที่เก็บขังมูลดินทราย และน้ำขุ่นนอกเขตประทานบัตร
- ทิศทางการเดินทางเหมือง

- พื้นที่ทำเหมือง ช่วงปีที่ 6 (ปีที่ 10-12)
- พื้นที่ทำเหมือง ระยะที่ 2 (สิ้นสุดศักยภาพ)
- แนวเวน 30 ม.
- หินปูนเพื่อทำปูนขาว
- เปลือกดิน
- บ่อตกตะกอน
- คันทำนบ
- คูระบายน้ำ
- ทางลำเลียงแร่
- หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่
- เส้นความสูง ม.(รทก.)
- แนวระดับและมุมเท (Strike & Dip)



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว คำขอประทานบัตรที่ 36/2538 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์
รวมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175 และประทานบัตรที่ 33853/16496 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด (2567)

รูปที่ 7

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงปีที่ 6 (ปีที่ 10-12)

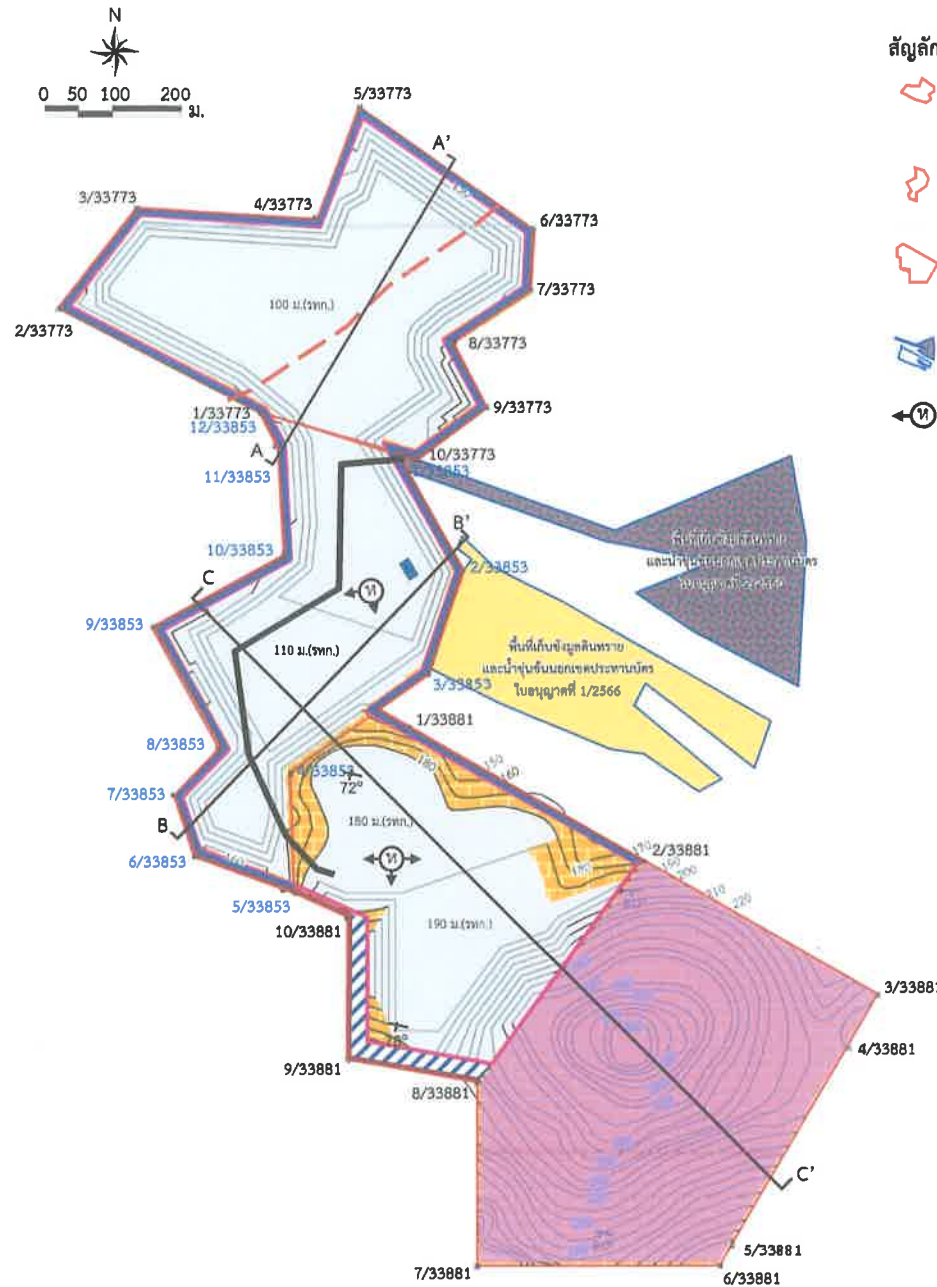
ลงนาม.....
(นายอริพัฒน์ อริยพิทักษ์เดช)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์



ลงนาม.....
รับรองจำนวนหน้า 40/80

(นายกกล้า มณีโชติ)

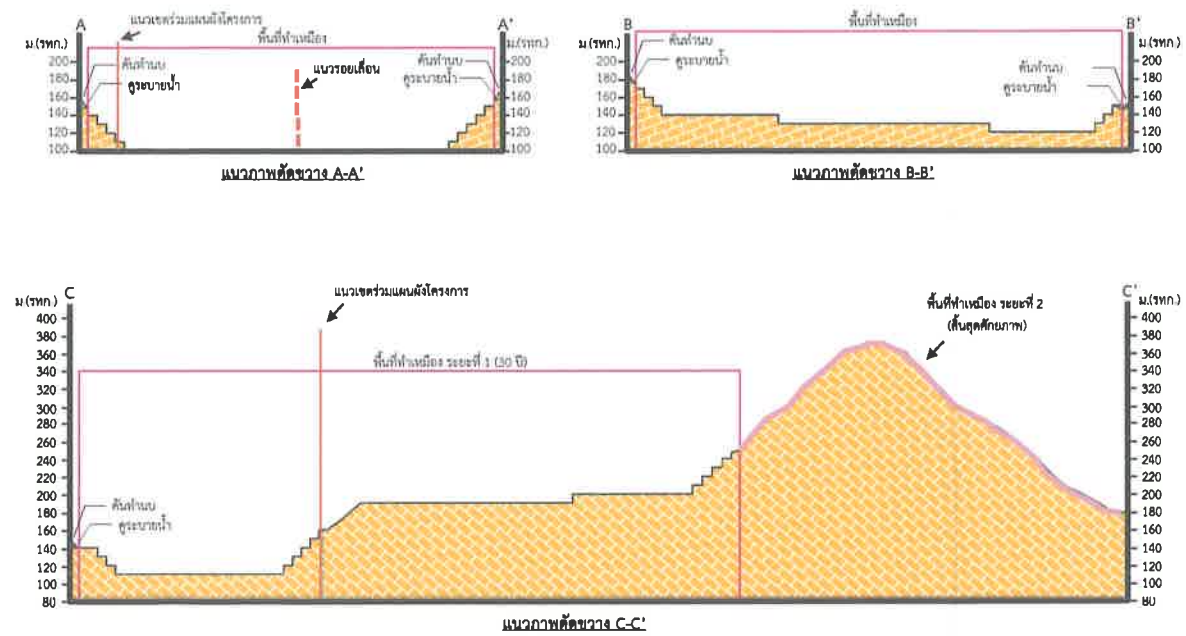
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด
AREIN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่ร่วมแผนผัง (ประทานบัตรที่ 33773/16175 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด)
- พื้นที่ร่วมแผนผัง (ประทานบัตรที่ 33853/16496 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด)
- พื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตรที่ 36/2538 ของหจก.ศิลาไพบูลย์)
- พื้นที่เก็บขังมูลดินทราย และน้ำขุ่นนอกเขตประทานบัตร
- ทิศทางการเดินทางเหมือง

- พื้นที่ทำเหมือง ช่วงปีที่ 7 (ปีที่ 13-15)
- พื้นที่ทำเหมือง ระยะที่ 2 (สิ้นสุดศักยภาพ)
- แนวเวน 30 ม.
- ดินปูนเพื่อทำปูนขาว
- เปลือกดิน
- บ่อตกตะกอน
- คันทำนบ
- คูระบายน้ำ
- ทางลำเลียงแร่
- หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่
- เส้นความสูง ม.(รทก.)
- แนวระดับและมุมเท (Strike & Dip)



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว คำขอประทานบัตรที่ 36/2538 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์
ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175 และประทานบัตรที่ 33853/16496 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด (2567)

รูปที่ 8

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงปีที่ 7 (ปีที่ 13-15)

ลงนาม.....
(นายอภิพัฒน์ อริยพิทักษ์เดช)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์

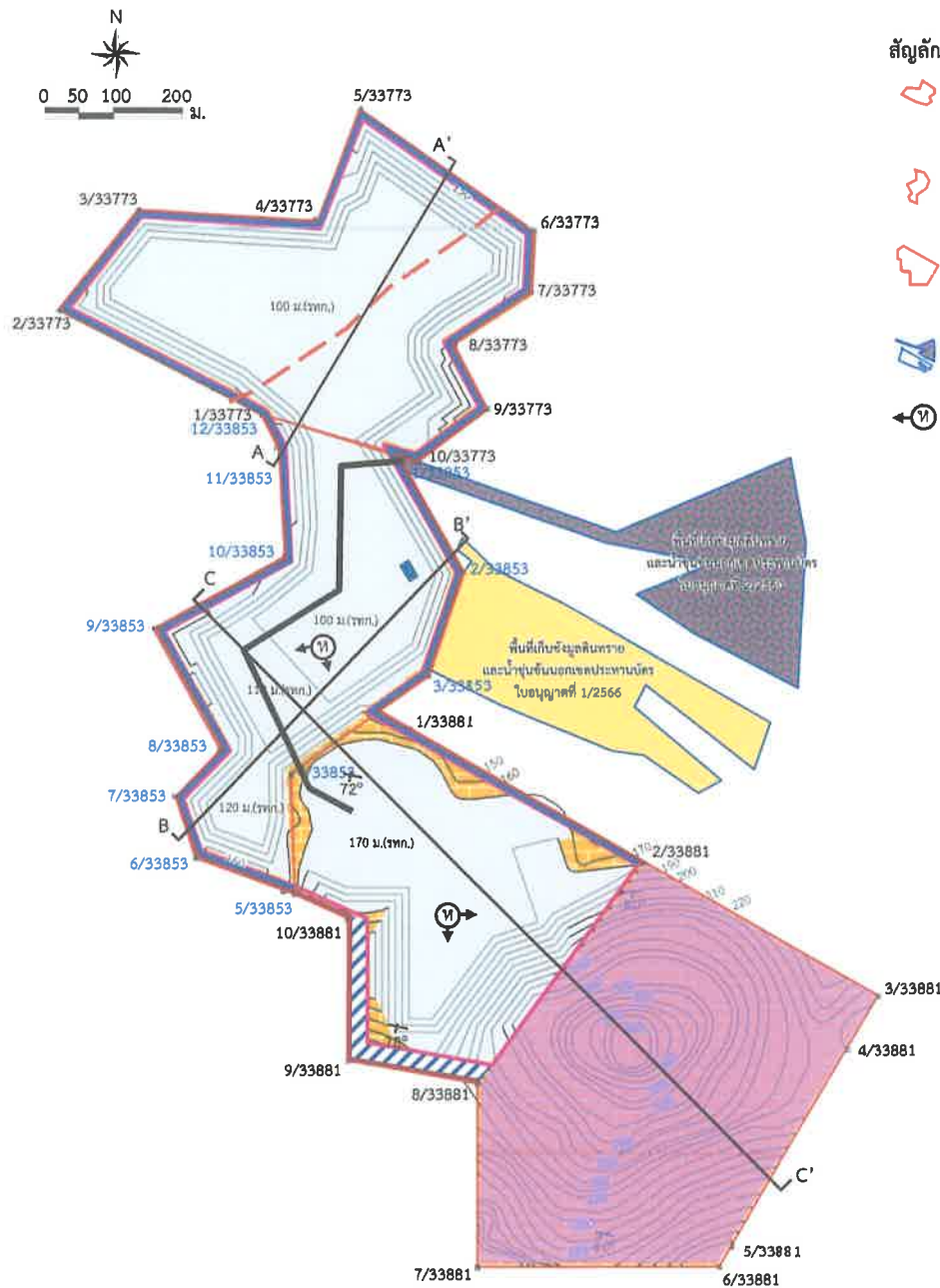


ลงนาม.....
รับรองจำนวนหน้า...11/80

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

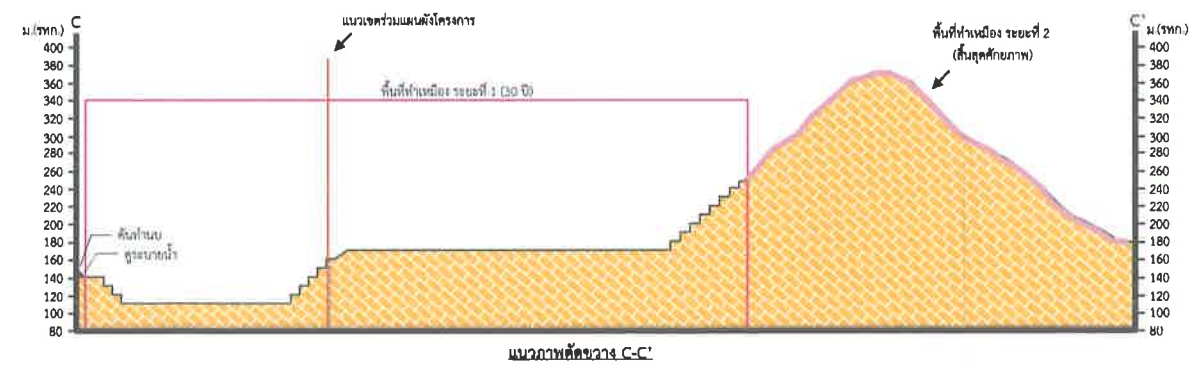
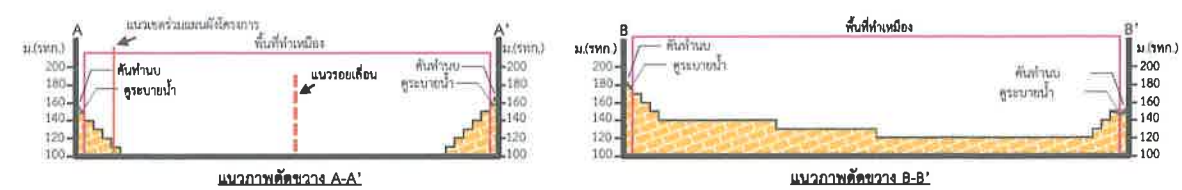
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่ร่วมแผนผัง (ประทานบัตรที่ 33773/16175 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด)
- พื้นที่ร่วมแผนผัง (ประทานบัตรที่ 33853/16496 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด)
- พื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตรที่ 36/2538 ของหจก.ศิลาไพบูลย์)
- พื้นที่เก็บขังมูลดินทราย และน้ำขุ่นนอกเขตประทานบัตร
- ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง

- พื้นที่ทำเหมือง ช่วงปีที่ 8 (ปีที่ 16-18)
- พื้นที่ทำเหมือง ระยะที่ 2 (สิ้นสุดศักยภาพ)
- แนวเวน 30 ม.
- ดินปูนเพื่อทำปูนขาว
- เปลือกดิน
- ปอดักตะกอน
- คันทำนบ
- คูระบายน้ำ
- ทางลำเลียงแร่
- หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่
- เส้นความสูง ม.(รทก.)
- แนวระดับและมุมเท (Strike & Dip)



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว คำขอประทานบัตรที่ 36/2538 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์
ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175 และประทานบัตรที่ 33853/16496 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด (2567)

รูปที่ 9

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงปีที่ 8 (ปีที่ 16-18)

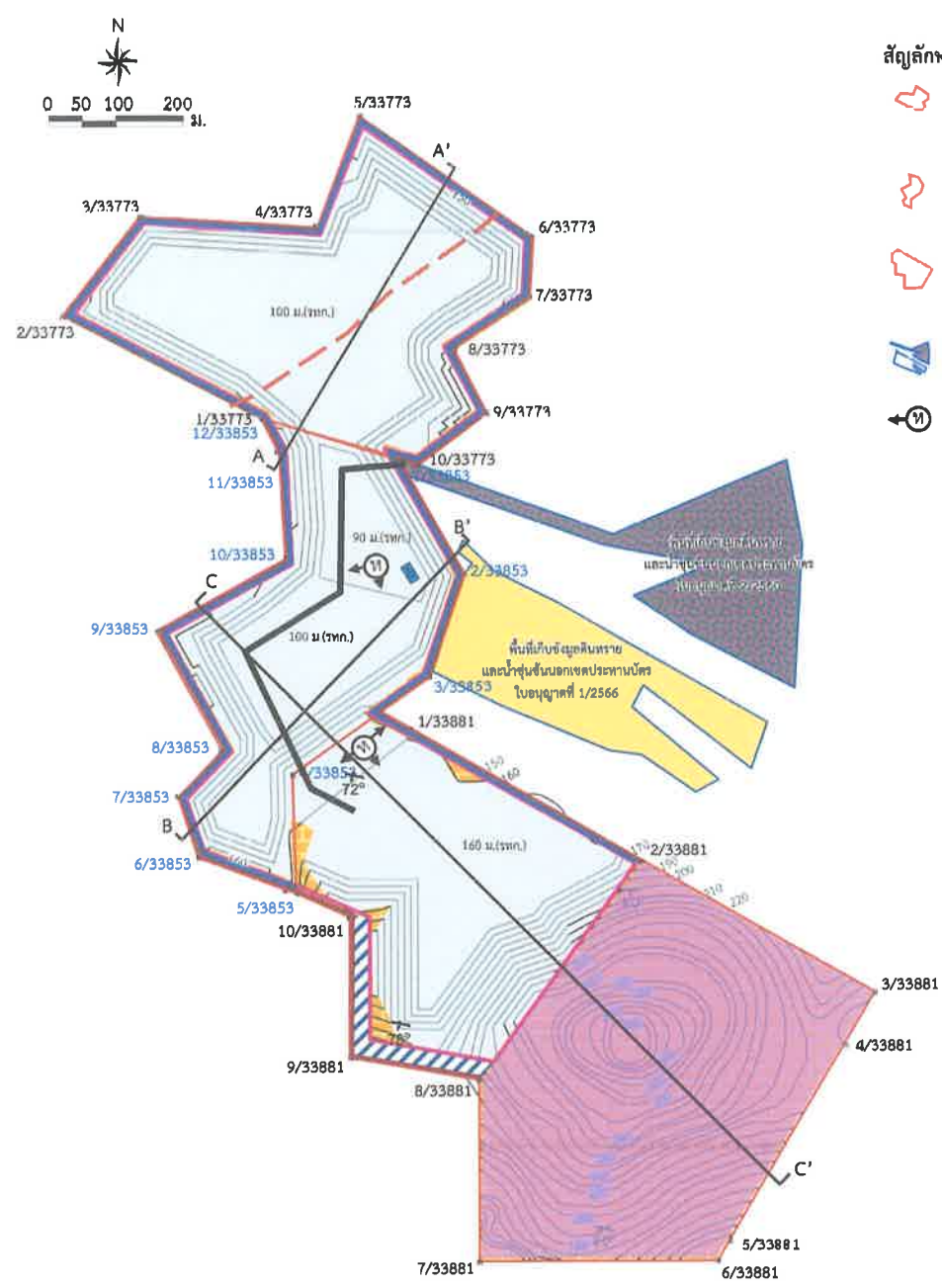
ลงนาม.....
(นายอภิพัฒน์ อริยพิทักษ์เดชา)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์



ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 42/50.

(นายกกล้า มณีโชติ)

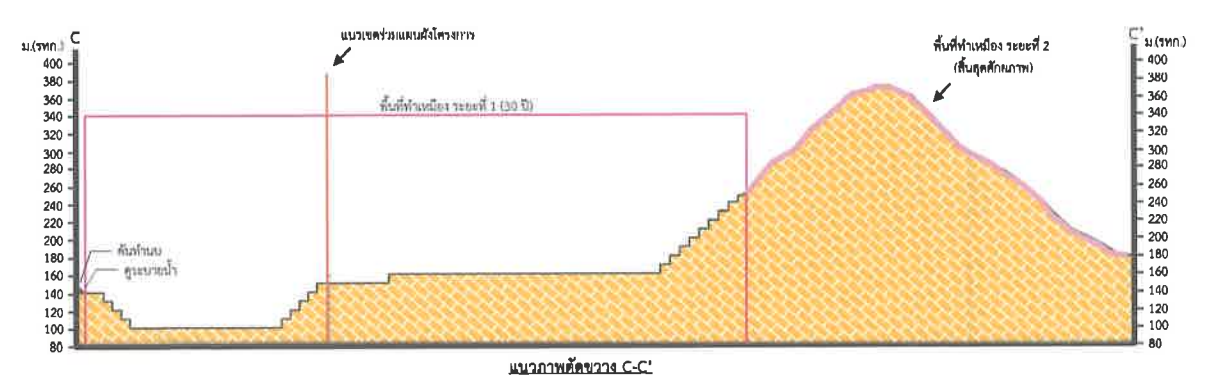
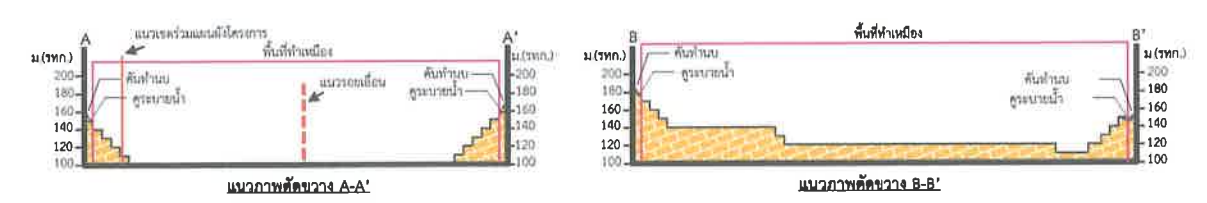
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่รวมแผนผัง (ประทานบัตรที่ 33773/16175 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด)
- พื้นที่รวมแผนผัง (ประทานบัตรที่ 33853/16496 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด)
- พื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตรที่ 36/2538 ของทอ.ศิลาไพลย์)
- พื้นที่เก็บขยะดินทราย และน้ำขุ่นนอกเขตประตวนบัตร
- ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง

- พื้นที่ทำเหมือง ช่วงปีที่ 9 (ปีที่ 19-21)
- พื้นที่ทำเหมือง ระยะที่ 2 (สิ้นสุดศักยภาพ)
- แนวเวน 30 ม.
- ดินปูนเพื่อทำปูนขาว
- เปลือกดิน
- ปอดักตะกอน
- คันทำนบ
- คูระบายน้ำ
- ทางลำเลียงแร่
- หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่
- เส้นความสูง ม.(รทก.)
- แนวระดับและมุมเท (Strike & Dip)



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินปูนเพื่อทำปูนขาว คำขอประทานบัตรที่ 36/2538 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพลย์ รวมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175 และประทานบัตรที่ 33853/16496 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด (2567)

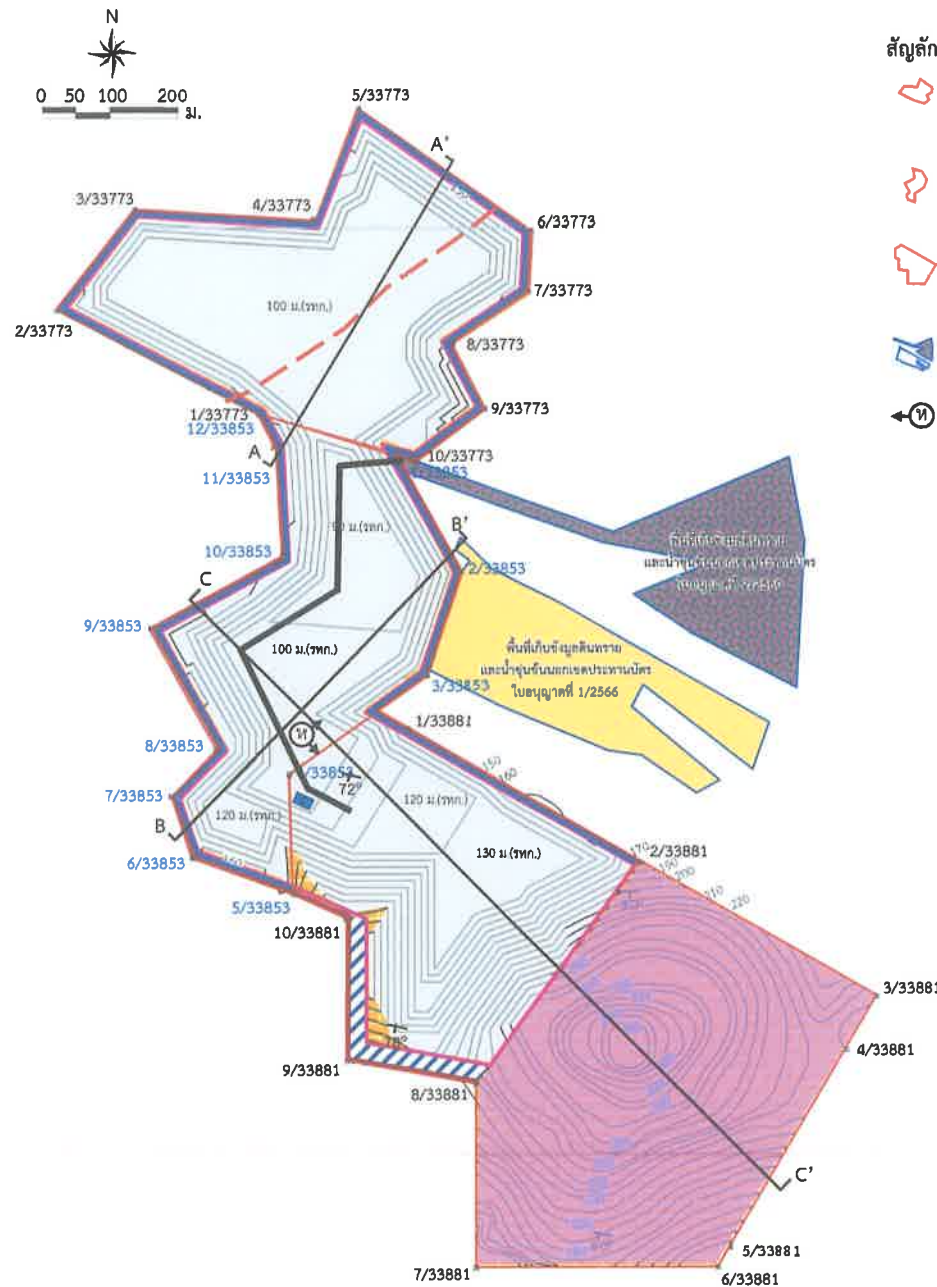
รูปที่ 10	แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงปีที่ 9 (ปีที่ 19-21)
-----------	---

ลงนาม.....
 (นายอภิปพัฒน์ อริยพิทักษ์เดชา)
 หัวหน้าผู้จัดการ
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพลย์



ลงนาม.....
 (นายก้า มณีโพธิ์)
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 43/89

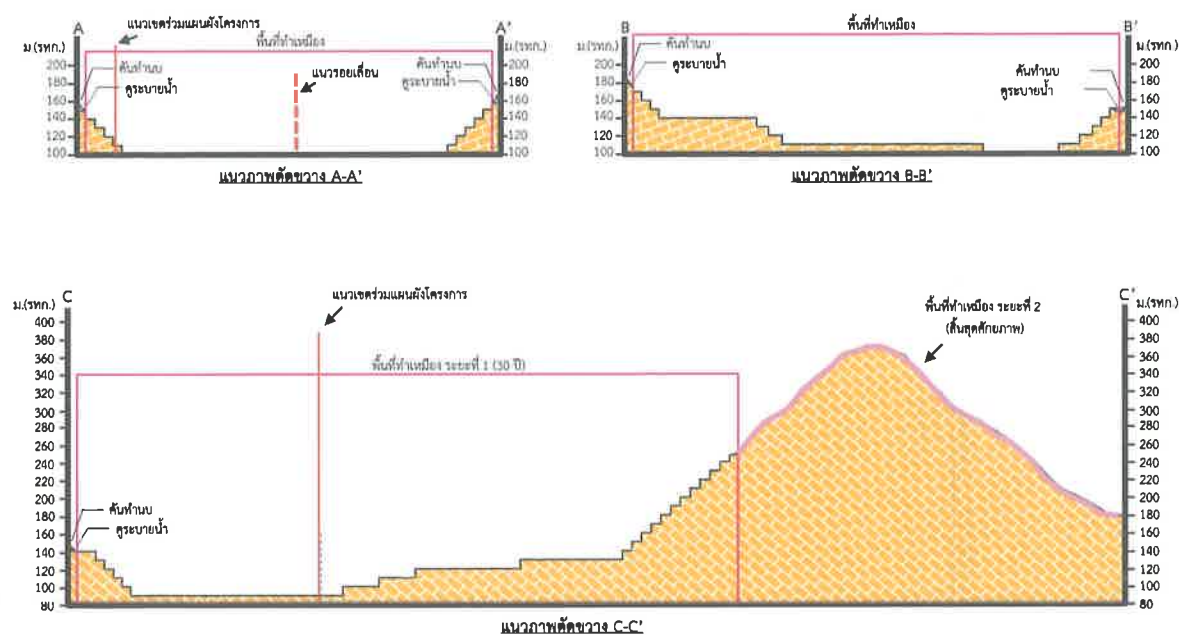




สัญลักษณ์ :

- พื้นที่รวมแผนผัง (ประทานบัตรที่ 33773/16175 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด)
- พื้นที่รวมแผนผัง (ประทานบัตรที่ 33853/16496 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด)
- พื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตรที่ 36/2538 ของหจก.ศิลาไพบูลย์)
- พื้นที่เก็บขังมูลดินทราย และน้ำขุ่นนอกเขตประทานบัตร
- ทิศทางการเดินทางเข้าเหมือง

- พื้นที่ทำเหมือง ช่วงปีที่ 11 (ปีที่ 25-27)
- พื้นที่ทำเหมือง ระยะที่ 2 (สิ้นสุดศักยภาพ)
- แนวเวน 30 ม.
- หินปูนเพื่อทำปูนขาว
- เปลือกดิน
- ปอดักตะกอน
- คันทำนบ
- คูระบายน้ำ
- ทางลำเลียงแร่
- หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่
- เส้นความสูง ม.(รทก.)
- แนวระดับและมุมเท (Strike & Dip)



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว คำขอประทานบัตรที่ 36/2538 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์
รวมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175 และประทานบัตรที่ 33853/16496 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด (2567)

รูปที่ 12

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงปีที่ 11 (ปีที่ 25-27)

ลงนาม.....
(นายอภิพัฒน์ อริยพิทักษ์เดชา)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์

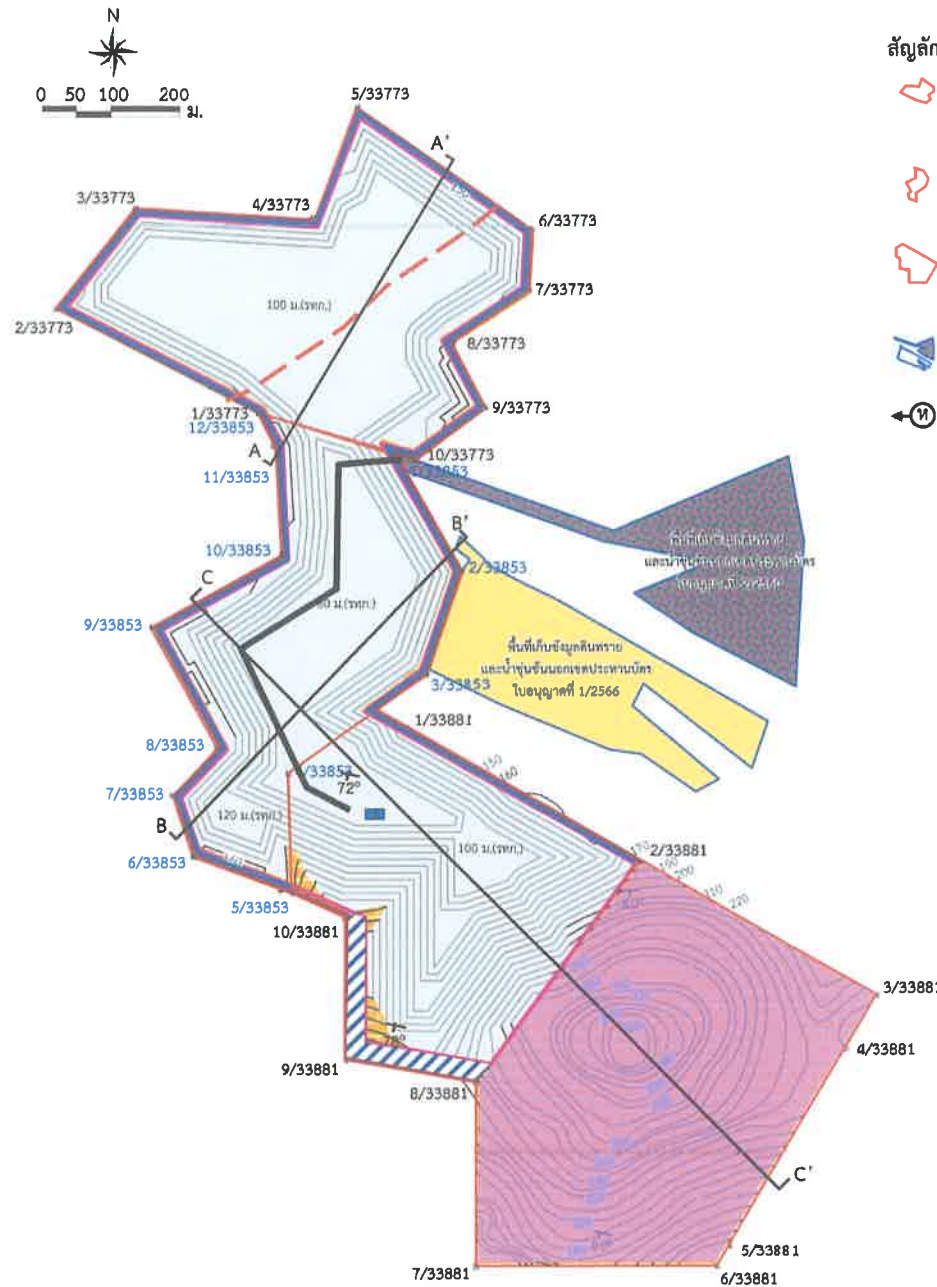


ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 45/80.

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม/การประเมินการจัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

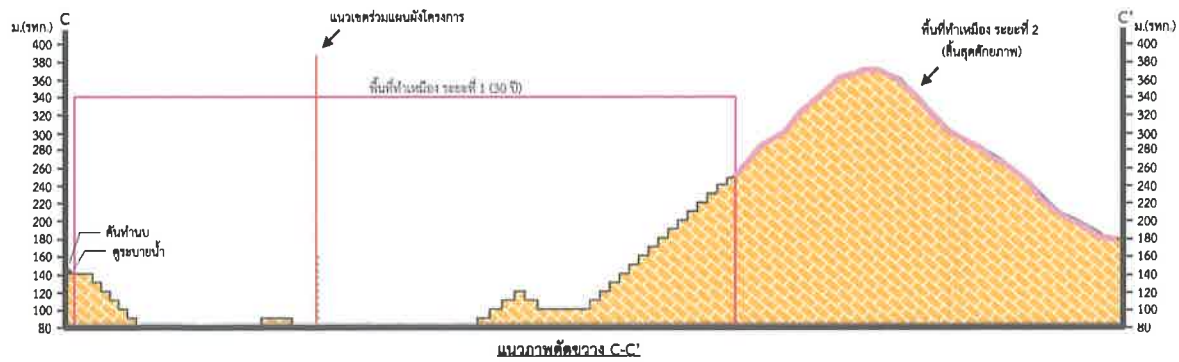
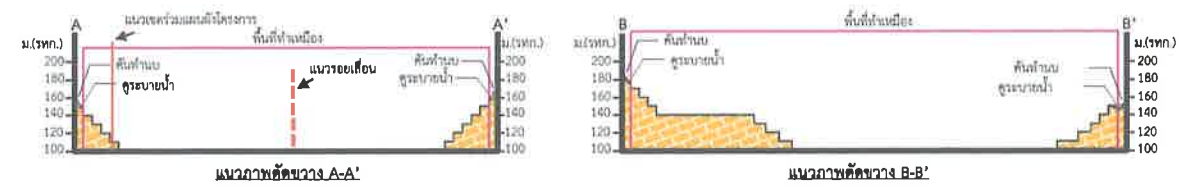




สัญลักษณ์ :

- พื้นที่ร่วมแผนผัง (ประทานบัตรที่ 33773/16175 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด)
- พื้นที่ร่วมแผนผัง (ประทานบัตรที่ 33853/16496 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด)
- พื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตรที่ 36/2538 ของหจก.ศิลาไพบูลย์)
- พื้นที่เก็บขังมูลดินทราย และน้ำขุ่นนอกเขตประทานบัตร
- ทิศทางการเดินทางเข้าเหมือง

- พื้นที่ทำเหมือง ช่วงปีที่ 12 (ปีที่ 28-30)
- พื้นที่ทำเหมือง ระยะที่ 2 (สิ้นสุดศักยภาพ)
- แนวเวน 30 ม.
- ดินปูนเพื่อทำปูนขาว
- เปลือกดิน
- บ่อตกตะกอน
- คันทำนบ
- คูระบายน้ำ
- ทางลำเลียงแร่
- หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่
- เส้นความสูง ม.(รทก.)
- แนวระดับและมุมเท (Strike & Dip)



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว คำขอประทานบัตรที่ 36/2538 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์
ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175 และประทานบัตรที่ 33853/16496 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด (2567)

รูปที่ 13

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงปีที่ 12 (ปีที่ 28-30)

ลงนาม.....
(นายอภิปพัฒน์ อริยพิทักษ์เดช)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์

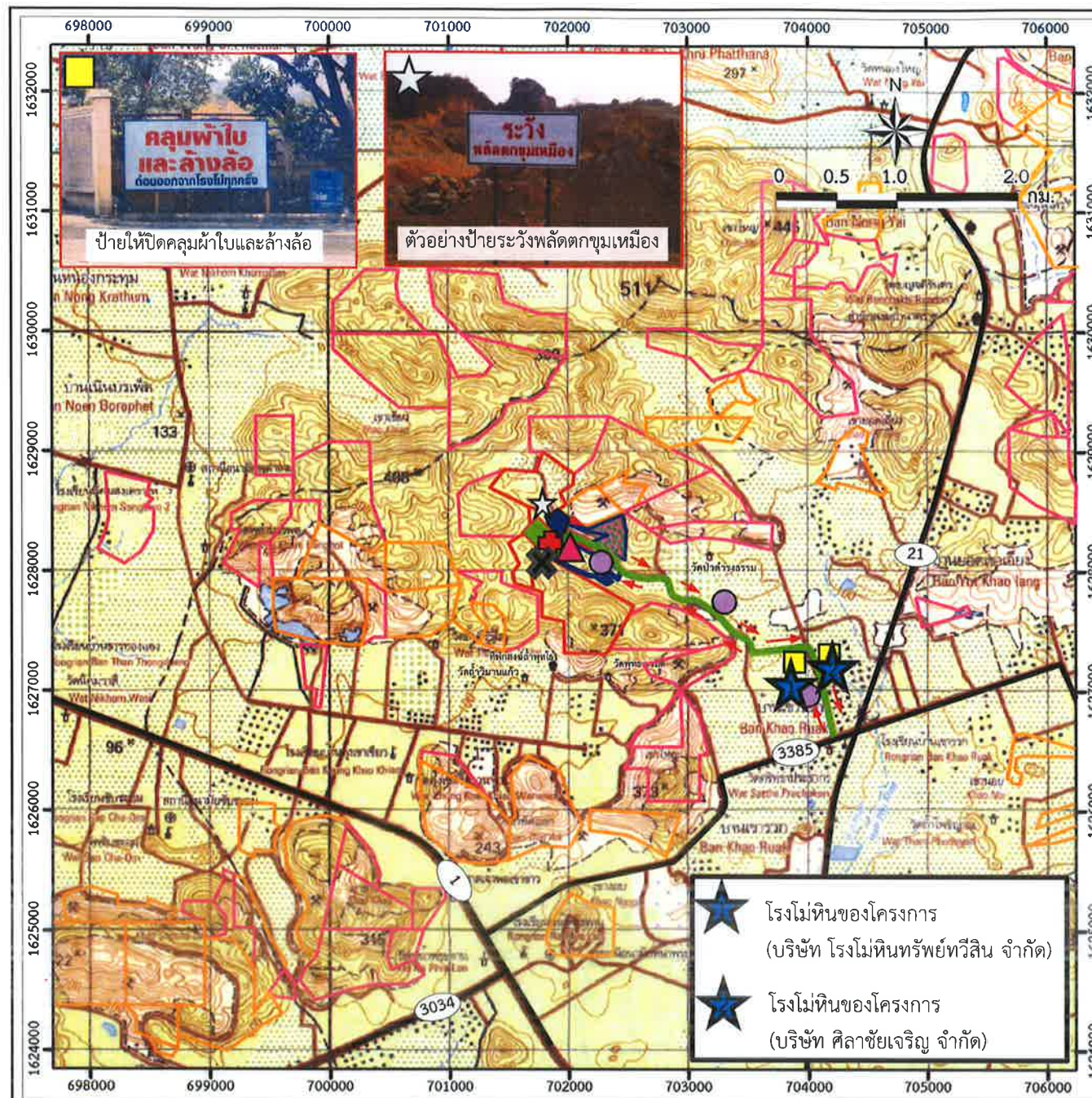


ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 46/89.

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด





ป้ายเตือนเขตการใช้รถจักรยานยนต์



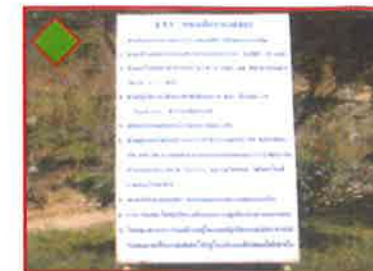
ป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุก



ป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ



ป้ายห้ามล่าสัตว์ป่า



ตัวอย่างป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม



ตัวอย่างป้ายนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม

ดูแลป้ายเดิมที่มีในปัจจุบัน

- ป้ายเตือนเขตการใช้รถจักรยานยนต์
- ป้ายควบคุมความเร็วรถบรรทุก
- ป้ายปิดคลุมผ้าใบ และลางล้อ
- ป้ายห้ามล่าสัตว์ป่า

ตำแหน่งติดป้ายเพิ่มเติม

- ป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
- ป้ายระวังพลัดตกห้วยเมือง
- ป้ายนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม

สัญลักษณ์ :

- | | | | | |
|--|---|-------------------------|------------------|---------------------|
| พื้นที่ร่วมแผนผัง (ประทานบัตรที่ 33773/16175 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด) | พื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตรที่ 36/2538 ของทก.ศิลาไพลู) | ประทานบัตรใกล้เคียง | ทิศทางขนส่ง | ทางหลวงหมายเลข 21 |
| พื้นที่ร่วมแผนผัง (ประทานบัตรที่ 33853/16496 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด) | พื้นที่เก็บขังมูลดินทราย และน้ำขุ่นขึ้นนอกเขตประทานบัตร | คำขอประทานบัตรใกล้เคียง | แนวถนน | ทางหลวงหมายเลข 3385 |
| | | | ทางหลวงหมายเลข 1 | |

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540) มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5138 II ระบบ WGS 1984 UTM Zone47N และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ (www.dpim.go.th, กุมภาพันธ์ 2566)

รูปที่ 14

ป้ายเดิมที่มีในปัจจุบัน และตำแหน่งติดป้ายเพิ่มเติม

ลงนาม.....
(นายอภิปพัฒน์ อริยพิทักษ์เดชา)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพลู

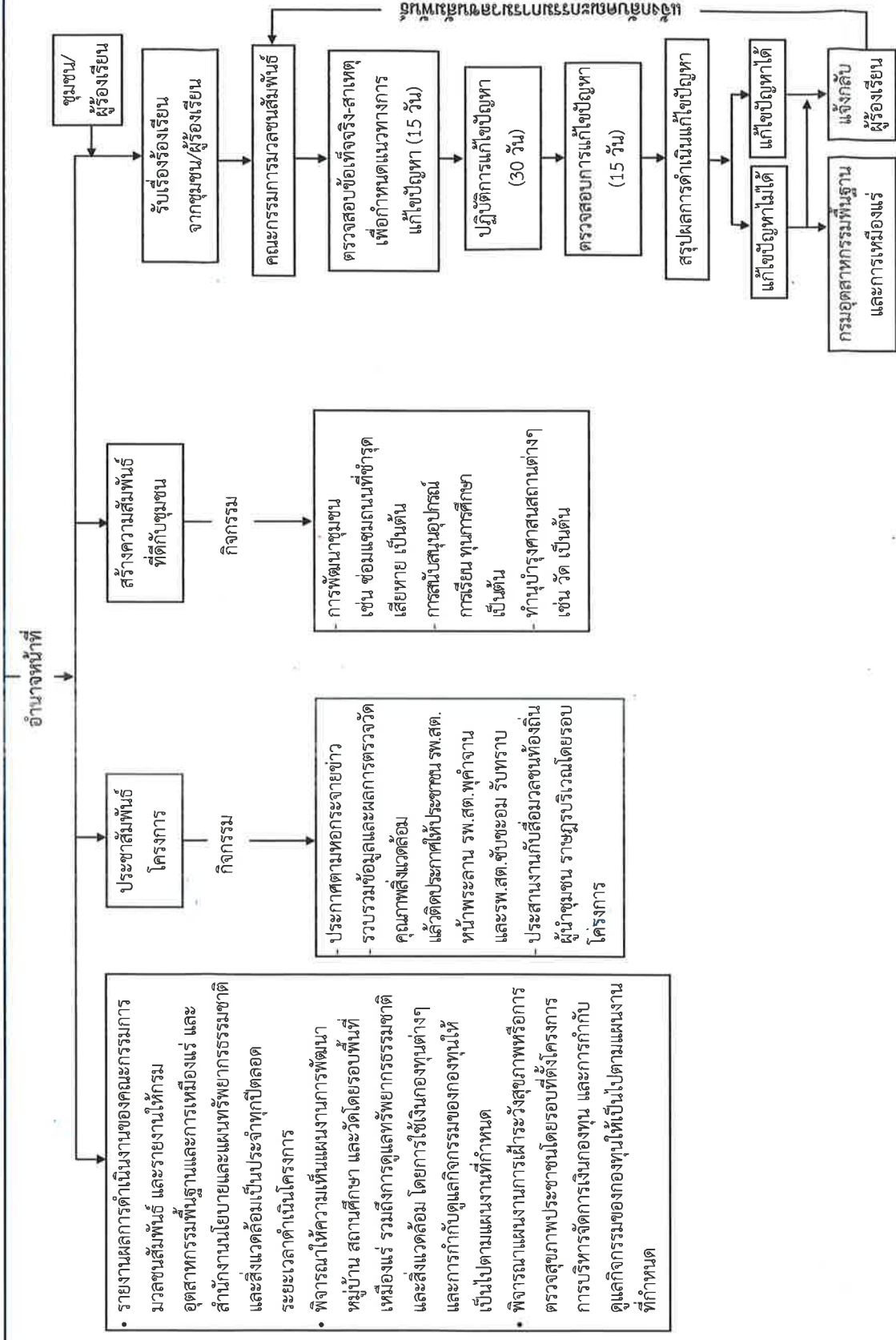


ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด
APEN CONSULTANTS CO., LTD.

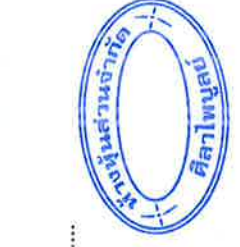
คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ตัวแทนโครงการ	ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ	ตัวแทนชุมชน
- ตัวแทนโครงการ	- พัฒนาการอำเภอเฉลิมพระเกียรติ หรือตัวแทน - สาธารณสุขอำเภอเฉลิมพระเกียรติ หรือตัวแทน - เกษตรอำเภอเฉลิมพระเกียรติ หรือตัวแทน - ผู้อำนวยการ รพ.สต. หน้าพระลาน หรือตัวแทน - ผู้อำนวยการ รพ.สต. พุแคจาน หรือตัวแทน - ผู้อำนวยการ รพ.สต.หนองจาน - นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหน้าพระลาน หรือตัวแทน - นายกเทศมนตรีตำบลหน้าพระลาน หรือตัวแทน	ผู้นำชุมชนหรือตัวแทน (ในรัศมี 3 กม.) ประกอบด้วย ตำบลหน้าพระลาน - ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านเขาขาว - ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านเขางอบ - ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านคิงเขาเขียว - ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านเขารวก - ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านเขายอดเอียง - ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านหน้าพระลาน - ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านเขาลัดแอก - ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านเขางอบ ตำบลพุดจาน - ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านบ่อมะแฟน - ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านบ่อวังครุ - ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านสะพานขาว ผู้นำพื้นที่อ่อนไหหรือตัวแทนในรัศมี 3 กม. ประกอบด้วย เจ้าอาวาสวัดหรือตัวแทนวัดถ้ำศรีวิไล วัดถ้ำวิมานแก้ว วัดพุทธเมธมิต ที่พักสงฆ์ถ้ำโพธิ์ วัดนิคมเขมาราม วัดคิ่งเขาเขียววรากรม วัดป่าดำรงธรรม วัดหน้าพระลาน วัดศรีท่าธาราประชากร และวัดพุแคบรรพต และผู้อำนวยการโรงเรียนหรือตัวแทน โรงเรียนบ้านคิ่งเขาเขียว โรงเรียนหน้าพระลาน (พิบูลสงคราม) และโรงเรียนนิคมสงเคราะห์ 2



รูปที่ 15 แผนผังโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ลงนาม.....
(นายอธิปพัฒน์ อริยพิทักษ์เดชา)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์



ลงนาม.....
(นายกล้า เมธิ์โชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ABEN ENGINEERING CO.,LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	ขอบเขตพื้นที่ศึกษาและกลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. - ความเข้มข้นของขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. - ความเร็วและทิศทางลม	จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 16) ได้แก่ - บ้านราษฎร์ริมนเส้นทางขนส่งแร่ หมู่ 5 บ้านเขายอดเอียง วัดพุทธนรมิต - บ้านราษฎร์ริมนเส้นทางโครงการมากที่สุด (4 หลัง) วัดถ้ำวิมานแก้ว	ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และช่วงเดือนตุลาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัด คุณภาพอากาศต้องตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี คือ วัดถ้ำวิมานแก้ว และต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด	75,000	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	จำนวน 6 สถานี (รูปที่ 16) ได้แก่ - บ้านราษฎร์ริมนเส้นทางขนส่งแร่ หมู่ 5 บ้านเขายอดเอียง วัดพุทธนรมิต - บ้านราษฎร์ริมนเส้นทางโครงการมากที่สุด (4 หลัง) วัดถ้ำวิมานแก้ว วัดถ้ำศรีวิไล - วัดป่าดงธรรม	ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน (ช่วงเดือนเดือนกุมภาพันธ์ และช่วงเดือนตุลาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด	55,000	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์

๐๘

ลงนาม.....
(นายอธิปพัฒน์ อริยพิทักษ์เดชา)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์

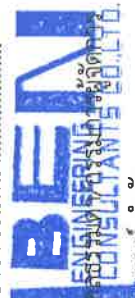


๒๕๖๓

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 45/ 80

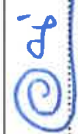
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	ขอบเขตพื้นที่ศึกษาและกลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
3. ความสั่นสะเทือน	- ค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) - ค่าความถี่ (Frequency) - ค่าการขจัด (Displacement)	จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 16) ได้แก่ - วัดพุทธนครมิต - วัดถ้ำวิมานแก้ว - วัดถ้ำศรีวิไล - ขอบแปลงประเทานบัตร - บ้านราษฎร์ไถ่เลี้ยงโครงการมากที่สุด (4 หลั)	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และช่วงเดือนตุลาคม) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	20,000	- ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลาไพบูลย์
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) - ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 16) ได้แก่ - อ่างเก็บน้ำบ่อลัดน้ำ - ขุมเหมืองของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และช่วงเดือนตุลาคม)	30,000	- ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลาไพบูลย์



ลงนาม.....
(นายอติพัฒน์ อริยพิทักษ์เดชา)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์





ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	ขอบเขตพื้นที่ศึกษาและ กลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) - ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) - ปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead)	จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 16) ได้แก่ - บ่อบาดาลวัดป่าดำรงธรรม - บ่อบาดาลวัดถ้ำศรีวิไล - บ่อบาดาลของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และช่วงเดือนตุลาคม)	50,000	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลาไฟบูลย์
6. การคมนาคม	ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งร่วมทั้งป้ายสัญญาณจราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ทุก 3 เดือน - ดำเนินการทันทีหากบริเวณใดชำรุด	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลาไฟบูลย์

ลงนาม.....
(นายอภิปพัฒน์ อริยพิทักษ์เดช)

หน้าส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลาไฟบูลย์

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริษัท เอนจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด
บริษัท เอ บี อี เอนจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 51/80.....
ABEN
ENGINEERS CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	ขอบเขตพื้นที่ศึกษาและกลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
7. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมประชาชน	7.1 สํารวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความ คิดเห็นของผู้ชุมชน ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว และครัวเรือนในรัศมี 3 กม. ในประเด็นดังนี้ - การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ - เนื่องจากโครงการ - ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน และข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ	ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม. - พื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กม. - ครัวเรือนริมเส้นทางขนส่งแร่ - ครัวเรือนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ <u>ตำบลหน้าพระลาน หมู่ที่ 1</u> บ้านเขาขาว หมู่ที่ 2 บ้านเขา งอบ หมู่ที่ 3 บ้านค่างเขาเขียว หมู่ที่ 4 บ้านเขารวก หมู่ที่ 5 บ้านเขาอดเอียง หมู่ที่ 7 บ้านหน้าพระลาน หมู่ที่ 8 บ้านเขาปลัดแตก และหมู่ที่ 11 บ้านเขาขอบ ตำบลพาคำจาน หมู่ที่ 2 บ้านบ่อมะแพน หมู่ที่ 3 บ้านบ่อวงครุ และ หมู่ที่ 7 บ้านสะพานขาว	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอด อายุประทานบัตร	- 100,000	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์

๑๔

ลงนาม.....

(นายอชิปพัฒน์ อริยพิทักษ์เดชา)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์

๑๕

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 52 / 80

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการระดับโครงการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ABEN
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	ขอบเขตพื้นที่ศึกษาและ กลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	7.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไข เรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	8.1 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่ที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละออง และเสียงดัง หลังจากกรับเข้าทำงานภายใน 30 วัน โดยแพทย์แผนปัจจุบันซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ และให้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ซึ่งมีรายการตรวจ ดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- หลังจากกรับเข้าทำงาน ภายใน 30 วัน และ ตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- อยู่เฝ้าดำเนินงาน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์



ลงนาม.....
(นายอิทธิพัฒน์ อริยพิทักษ์เดช)

หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์





ลงนาม.....
รับรองจำนวนหน้า 53/80

(นายก้า มณีพิเชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแบบตลอดจนตามพระราชบัญญัติ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABENI
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	ขอบเขตพื้นที่ศึกษาและ กลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	- สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด และเอกซเรย์ปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้ โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจ จากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โดยละเอียด เพื่อหา สาเหตุและทำการรักษาต่อไปหากแพทย์วินิจฉัย ว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้ สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุ เกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัด ให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิด ผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และ อุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว				
	8.2 ให้งบประมาณที่สถิติและสาเหตุของการเกิด อุบัติเหตุ และการแก้ไข เพื่อใช้ประกอบการ ในการ	- พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่เกิด อุบัติเหตุ	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์

๑๔

ลงนาม.....
(นายอชิพัฒน์ อริยพิทักษ์เดช)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์



๑๑

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 54 / 80
(นายก้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลากร
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	ขอบเขตพื้นที่ศึกษาและ กลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
9. สุขทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว	จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม				
	8.3 กำหนดให้มีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมใน การทำงานสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงในการ สัมผัสกับมลพิษ โดยให้ทำการตรวจวัดในดัชนี ดังต่อไปนี้ - Respirable Dust - Total Dust - ตรวจวัดเสียงโดยการจำแนกตามความถี่	- การตรวจวัดเสียงให้ ดำเนินการที่แหล่งกำเนิดเสียง หลักในโครงการ - การตรวจวัดฝุ่นให้ดำเนินการ ตรวจวัดที่พนักงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- อยู่ในงบประมาณ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์
	ให้ดำเนินการติดตามการฟื้นฟูพื้นที่หน้า เหมืองขึ้นบันไดควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูในพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ ละช่วงปี ให้เป็นไปตามแผนการปิดเหมืองและ การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ตลอดจนอยู่	- พื้นที่ฟื้นฟูหน้าเหมือง	- ปีละ 1 ครั้ง	- ตามแผนการปิด เหมืองและการ ฟื้นฟูพื้นที่จากการ ทำเหมืองแร่	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์



ลงนาม.....

(นายอิทธิพัฒน์ อริยพิทักษ์เดชา)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์




ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 55 / 80

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมระดับยุทธศาสตร์
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
CONSULTANTS CO., LTD.



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	ขอบเขตพื้นที่ศึกษาและ กลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	ประเทานับัตร ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม				

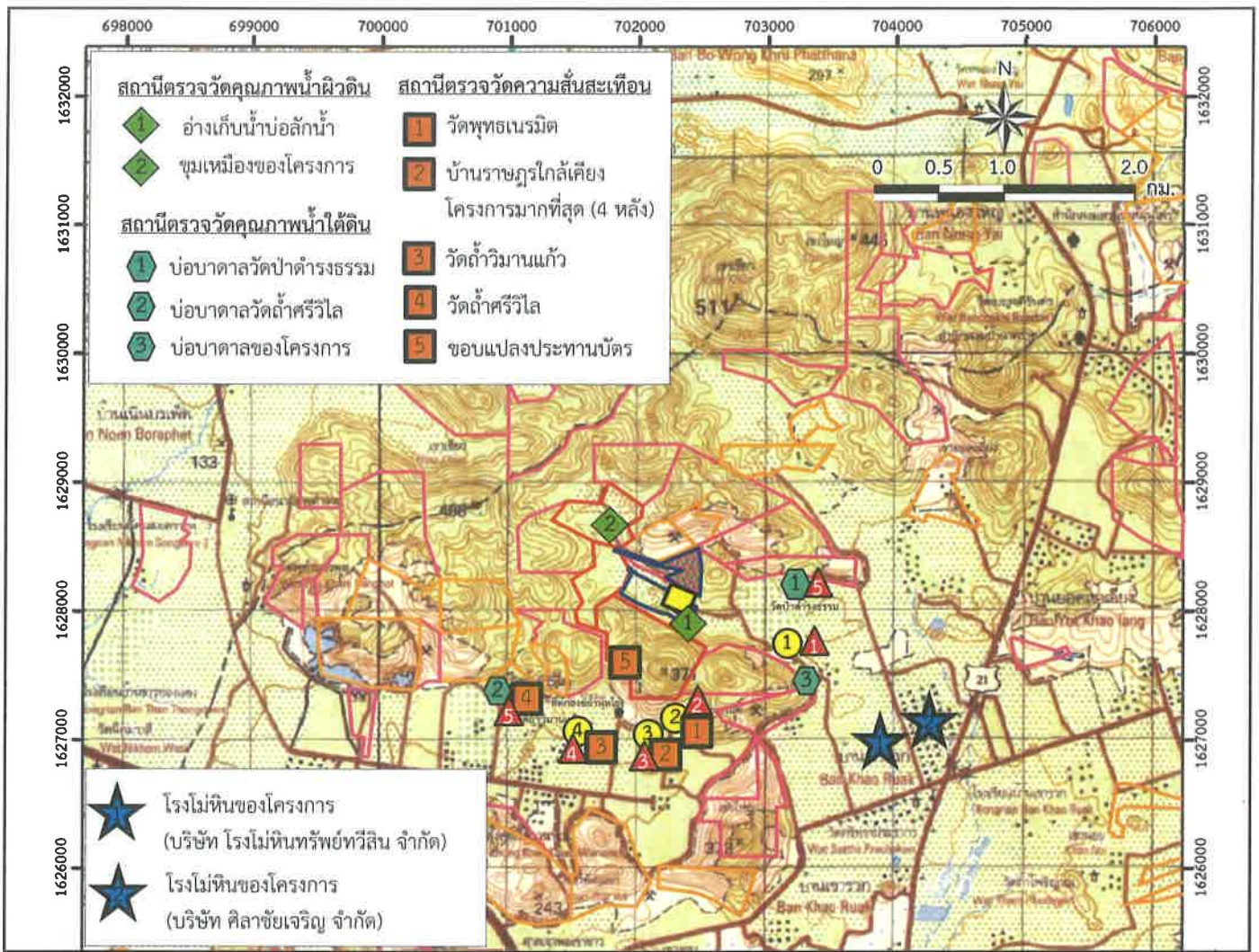
หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือน
กรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคม) และภายในเดือนมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนกันยายน) ให้หน่วยงานอนุญาตตาม
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้อง
จัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561

ลงนาม.....
(นายอภิปพัฒน์ อริยพิทักษ์เดชา)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์



ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลและนิติบุคคล
บริษัท เอ พี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด





สัญลักษณ์ :

- พื้นที่ร่วมแผนผัง (ประทานบัตรที่ 33773/16175 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด)
- พื้นที่ร่วมแผนผัง (ประทานบัตรที่ 33853/16496 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด)
- พื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตรที่ 36/2538 ของหจก.ศิลาไพบูลย์)
- พื้นที่เก็บขังมูลดินทราย และน้ำขุนขึ้นนอกเขตประทานบัตร
- ประทานบัตรใกล้เคียง
- คำขอประทานบัตรใกล้เคียง
- อาคารเก็บวัตถุดิบ

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- 1 บ้านราษฎร์ไถ่เลี้ยงเส้นทางขนส่งแร่ หมู่ 5 บ้านเขายอดเอียง
- 2 วัดพุทธนิรมิต
- 3 บ้านราษฎร์ไถ่เลี้ยงโครงการมากที่สุด (4 หลัง)
- 4 วัดถ้ำวิมานแก้ว

สถานีตรวจวัดคุณระดับเสียง

- 1 บ้านราษฎร์ไถ่เลี้ยงเส้นทางขนส่งแร่ หมู่ 5 บ้านเขายอดเอียง
- 2 วัดพุทธนิรมิต
- 3 บ้านราษฎร์ไถ่เลี้ยงโครงการมากที่สุด (4 หลัง)
- 4 วัดถ้ำวิมานแก้ว
- 5 วัดถ้ำศรีวิไล
- 6 วัดป่าดำรงธรรม

ที่มา: กรมแผนที่ทหาร (2540) ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐาน และการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, กุมภาพันธ์ 2566)

รูปที่ 16

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม.....

(นายอภิปพัฒน์ อริยพิทักษ์เดชา)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์



ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า...57/90.....



เอกสารแนบท้าย

แผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่มีจุดมุ่งหมายเพื่อนำพื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองมาปรับปรุงหรือฟื้นฟูสภาพเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ ซึ่งต้องสอดคล้องกับความต้องการของผู้มีส่วนได้เสีย อาทิ หน่วยงานหรือเจ้าของกรรมสิทธิ์ในพื้นที่ ส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ชุมชนและประชาชนในพื้นที่ โดยในการนำพื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองไปใช้ประโยชน์ ประเด็นสำคัญที่ต้องคำนึงถึงคือความปลอดภัยของสภาพพื้นที่ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่อาจเกิดขึ้นจากการทำเหมืองในพื้นที่ ดังนั้น แผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่จำเป็นต้องมีการวางแผนและออกแบบอย่างเหมาะสมตั้งแต่เริ่มต้นการทำเหมืองให้มีความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ ข้อมูลธรณีวิทยาแหล่งแร่ แผนผังโครงการทำเหมือง และการร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองหรือการบูรณาการกับโครงการเหมืองแร่อื่นซึ่งอยู่ในเขตแหล่งแร่เดียวกัน โดยในการออกแบบการทำเหมือง (Mine Design) และการวางแผนปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ต้องพิจารณาถึงขอบเขตสุดท้ายของบ่อเหมือง (Final Pit Limit) เมื่อมีการทำเหมืองจนหมดศักยภาพของแหล่งแร่นั้นด้วย ทั้งนี้ การออกแบบเพื่อใช้ประโยชน์พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ต้องคำนึงถึงความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ โดยไม่เป็นการลงทุนที่สูญเปล่าหรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป

คณะผู้ศึกษาได้วางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการให้มีความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติโดยการบูรณาการแผนการฟื้นฟู ตามโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว คำขอประทานบัตรที่ 36/2538 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์ ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175 และประทานบัตรที่ 33853/16496 ของ บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี รวมพื้นที่ประทานบัตรทั้งหมด 3 แปลง โดยมีวัตถุประสงค์และเป้าหมายของการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่ดังต่อไปนี้

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

ลงนาม.....

(นายอภิวัฒน์ อริยพิทักษ์เดช)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์



ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



1. แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ปัจจัยในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่ ไม่แตกต่างจากปัจจัยในการปลูกพืชโดยสภาพปกติทั่วไป ที่ประกอบด้วยปัจจัยพื้นฐานของต้นไม้ ปัจจัยสภาพแวดล้อม ได้แก่ ดิน น้ำ ธาตุอาหาร อากาศ แสงสว่าง และ อุณหภูมิ ที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ ปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น มีอยู่ตามธรรมชาติแล้ว แต่ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แตกต่างไปจากสภาพพื้นที่ทั่วไป กล่าวคือ ต้องใช้เทคนิค วิธีการ ตลอดจนระยะเวลาในการดำเนินการเป็นพิเศษ เพื่อให้การฟื้นฟูประสบความสำเร็จ เนื่องจากสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศไปจากเดิมเป็นอย่างมาก เช่น มีความลาดชันสูง สภาพดินเสื่อมสภาพไม่เหมาะสมกับการปลูกพืช ลักษณะทางกายภาพเป็นหิน ไม่มีแร่ธาตุที่จำเป็นในการเจริญเติบโตของพืช เนื้อดินมีปริมาณน้อย ไม่สามารถดูดซับน้ำได้ เป็นต้น

สำหรับการวางแผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองได้กำหนดระยะเวลาในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ตามแผนผังโครงการทำเหมืองในช่วงปีที่ 1-30 เมื่อผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีวิธีการฟื้นฟูสภาพและขั้นตอนการดำเนินงานมีดังนี้

1.1 วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

(1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อนการทำเหมือง เพื่อให้สภาพพื้นที่ภายหลังการฟื้นฟูมีคุณค่าคล้ายคลึงกับก่อนที่จะมีการทำเหมือง โดยสร้างระบบนิเวศที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่

(2) เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง

(3) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมือง ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

1.2 ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกื้อหนุนให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จดังนี้

(1) การเตรียมพื้นที่ ภายหลังการทำเหมืองแล้วต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตามธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาหน้าดินและธาตุอาหารที่มีน้อยอยู่แล้วภายหลังการทำเหมืองให้มีเพิ่มขึ้นเหมาะสมกับการปลูกพืช ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่ใช้เทคนิควิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการ ในการปรับความลาดชันของพื้นที่ที่เหมาะสมและง่ายที่สุดในการปลูกพืช คือ การปรับสภาพพื้นที่เป็นขั้นบันไดซึ่งจะต้องดำเนินการควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมือง เมื่อเริ่มทำการฟื้นฟูจึงเตรียมหลุมปลูก โดยมีระยะปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก

ลงนาม.....

(นายอภิปพัฒน์ อริยพิทักษ์เดช)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบุลย์



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ/



บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

(2) ดินปลูก ดินที่ใช้ในการปลูกส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่ปิดทับหรือปกคลุมแหล่งแร่อยู่เดิม ซึ่งมีแร่ธาตุที่จำเป็นกับการเจริญเติบโตของพืชต่ำ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้เป็นวัสดุในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้มีสภาพที่เหมาะสม ทั้งนี้ อาจมีขั้นตอนการรักษาหน้าดินโดยการปลูกพืชคลุมดินด้วยพืชตระกูลหญ้าเพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดินและทำให้มีการสะสมของอินทรีย์วัตถุเพิ่มขึ้น เป็นต้น

(2.1) กล้าไม้ เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่โครงการให้มีสภาพใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด โดยมีการศึกษาระบบนิเวศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการตัดสินใจเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อนหรือเป็นพันธุ์ไม้ที่ปลูกมาอยู่เดิม หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจมาปลูกเสริม ทั้งนี้ พันธุ์ไม้โตเร็วที่นำมาใช้ในการปลูก ไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วต่างถิ่น (ยูคาลิปตัส หรือกระถินยักษ์) เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้ว ในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธีปฏิบัติตามหลักทั่วไป โดยคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุกล้าไม้ไม่น้อยกว่า 1 ปี

ส่วนไม้พันธุ์กลางที่ควรนำมาปลูกเพื่อเป็นพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว พันธุ์ไม้โตเร็วที่นำมาใช้ปลูกไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วต่างถิ่น (ยูคาลิปตัสหรือกระถินยักษ์) เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้ว ในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธีปฏิบัติตามหลักทั่วไป กล้าไม้ควรเป็นกล้าไม้ค้ำปีหรือกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี เตรียมกล้าไม้ก่อนเข้าหน้าฝนจุดสำคัญอยู่ที่ ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่เหมืองที่จัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว 1 เดือน ควรมีการทำให้กล้าไม้มีความทนทาน หรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำ ให้เพียงช่วงเช้า 1 สัปดาห์ ให้วันเว้นวัน 2 สัปดาห์ และเพิ่มปริมาณแสงให้กับกล้าไม้ เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก

(2.2) วิธีการปลูก

เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดินและวัสดุอุ้มน้ำ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม้หลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระแทกกระเทือนจากลม นอกจากนี้ระหว่างการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วจะดำเนินการปลูกหญ้าแฝกควบคู่กันไปด้วยเพื่อป้องกันการกัดเซาะพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝนโดยใช้ปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบด้านนอกของชั้นบันได

- การเตรียมดิน ทำการขนย้ายดินมาคลุมทับบริเวณพื้นที่ที่เจาะหลุมเรียบร้อยแล้ว ความหนาประมาณ 30 -50 เซนติเมตร หลังจากนั้นก็ดำเนินการปลูกต้นไม้พันธุ์เป็นขั้นตอนต่อไป

- ดำเนินการปลูกต้นไม้ภายในหลุมที่เตรียมดินใส่ไว้แล้ว และทำการขนย้ายหินที่แขวนอยู่ออกจากพื้นที่ เพื่อความปลอดภัยใน การทำงาน ซึ่งหินแขวนเหล่านี้อาจหล่นลงมา ทำให้เกิดอันตรายในภายหลังได้

ลงนาม.....

๐๘

ลงนาม.....

๑๓๖

รับรองจำนวนหน้า 50 / 50

(นายอริพัฒน์ อริยพิทักษ์)

(นายกกล้า มณีโชติ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบุลย์

กรรมการผู้จัดการ

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

- ดำเนินการปลูกต้นไม้ภายในหลุมที่เตรียมดินใส่ไว้แล้ว ปลูกเป็นแนวตรงขวางทิศทางน้ำไหล ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 1 ม. สำหรับกล้าถั่ว และระยะห่างระหว่างแนวปลูกไม่เกิน 2 ม. ตามแนวตั้ง

(2.3) การดูแลรักษา

โครงการจะต้องดูแลรักษากว่าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ด้อยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำให้จนกว่าต้นไม้จะสามารถเจริญเติบโตได้เอง

(2.4) ระยะเวลาดำเนินการ

การฟื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ปีแรกของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาดังแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี ประมาณ 4 เดือน โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝน ตั้งแต่เดือนกรกฎาคมถึงเดือนตุลาคมของทุกปี โดยจะใช้ระยะเวลาดังแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี (ประมาณ 4 เดือน) โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนพฤษภาคมจนถึงเดือนตุลาคมของทุกปี โดยแบ่งรายละเอียดแผนงานตามแผนการฟื้นฟูดังนี้

(2.4.1) แผนฟื้นฟูพื้นที่เร่งด่วน (ปี 2567) สำหรับประทานบัตรที่ 33773/16175 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33853/16496 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ให้ดำเนินการดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แผนการดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองแร่ประจำปี 2567

รายละเอียด	ปี 2567											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. สำรวจพื้นที่		↔										
2. เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้			↔	↔	↔							
3. เตรียมกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้				↔	↔	↔						
4. เตรียมหลุมปลูก และดำเนินการปลูกต้นไม้							↔	↔	↔	↔		
5. ตรวจสอบและสรุปผล												↔
ฤดูกาล	แล้ง				ฝน						แล้ง	

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2567)

หมายเหตุ : * ฤดูแล้ง หมายถึง ฤดูที่มีปริมาณฝนตกน้อยคือฤดูร้อน

(2.4.2) แผนฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนงาน สำหรับพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 36/2538 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175 และประทานบัตรที่ 33853/16496 กำหนดระยะแผนการดำเนินการดังตารางที่ 2

ลงนาม..........ลงนาม..........รับรองจำนวนหน้า.....๕1/๙0.....

(นายอภิปัทธน์ อริยพิทักษ์เดช) (นายกกล้า มณีโชติ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม

ทางหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์ กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 แผนการดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองแร่ประจำปีในแต่ละปี

รายละเอียด	ปี 2567											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. สำรวจพื้นที่	←→											
2. เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้		←→		←→								
3. เตรียมกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้				←→	←→							
4. เตรียมหลุมปลูก และดำเนินการปลูกต้นไม้							←→	←→	←→			
5. ตรวจสอบและสรุปผล				←→				←→				←→
ฤดูกาล	แล้ง				ฝน						แล้ง	

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2567)

หมายเหตุ : *ฤดูแล้ง หมายถึง ฤดูที่มีฝนตกน้อย ประกอบด้วยฤดูร้อนและฤดูหนาว

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น ที่จะทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จแล้ว น้ำเป็นอีกปัจจัยที่ขาดไม่ได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นหินแข็ง มีความร้อนสูง การสูญเสียน้ำจากการคายน้ำของพืชและการระเหยจากดินที่หลุมปลูกเกิดขึ้นได้สูงกว่าการปลูกในพื้นที่ปกติ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้ง หรือฝนทิ้งช่วง โครงการจะนำน้ำจากบ่อดักตะกอน หรือบ่อขุมเหมืองเก่าของโครงการ ซึ่งมีปริมาณพอเพียงในการดำเนินงานตามมาตรการ สำหรับพื้นที่โดยรอบการทำเหมือง มีสภาพเป็นพื้นที่ป่าธรรมชาติ ซึ่งป่าธรรมชาตินี้เอง จะเป็นแหล่งแม่ไม้ ที่จะกระจายเมล็ดพันธุ์ไม้ให้กับพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ทำให้เกิดการทดแทนตามธรรมชาติ (Natural Sucession) ในบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองสิ่งที่ต้องดำเนินการ คือ การรักษาสภาพความอุดมสมบูรณ์ของพื้นที่ป่าโดยรอบเหมืองแร่ เพื่อให้ป่าโดยรอบมีความอุดมสมบูรณ์ ส่งผลให้มีการกระจายพันธุ์เข้ามาในพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และเกิดการทดแทนตามธรรมชาติ ในบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมากขึ้น

1.3 งบประมาณค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ จะใช้เกณฑ์ที่กำหนดโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดงบประมาณ 34,680 บาท/ไร่ โดยจำแนกค่าใช้จ่ายได้ดังนี้

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

ลงนาม.....

(นายอริพัฒน์ อริยพิทักษ์เดชา)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบุลย์



ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



2. แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการ

2.1 แผนฟื้นฟูพื้นที่เร่งด่วน (ปี 2567)

การกำหนดแผนฟื้นฟูพื้นที่เร่งด่วนของโครงการนี้ จะกำหนดสำหรับประทานบัตรที่ 33773/16175 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33853/16496 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด มีรายละเอียดแผนการฟื้นฟูดังนี้ (ตารางที่ 3 และรูปที่ 1)

- ให้ดำเนินการนำดินส่วนที่สไลด์เข้าไปในขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 36/2538 ออกจากพื้นที่ดังกล่าว โดยนำไปใช้ปลูกต้นไม้ฟื้นฟูพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว รวมทั้งปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณกองดินที่อยู่ติดกับขอบเขตคำขอประทานบัตรที่ 36/2538 พื้นที่ประมาณ 20 ไร่ โดยใช้พันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกอยู่เดิม และพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกเป็นต้นไม้ท้องถิ่นและที่ทำการสำรวจพบในพื้นที่โดยใช้ข้อมูลจากการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ของโครงการ เช่น ชี้หนอน ฝ้ายเลื้อย จั้วป่า และสะเดา เป็นต้น หรือเลือกพันธุ์ไม้ที่เติบโตได้ดีหรือไม้ทรงสูง (ยกเว้น ต้นยูคาลิปตัส) เช่น มะกอกเกลื้อน และมะกอกป่า เป็นต้น และพิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพิ่มเติมเพื่อให้เป็นอาหารของนก และสัตว์ป่า เช่น แดง มะค่าโมง ตะโก ไทร และตะขบ เป็นต้น ส่วนไม้พื้นล่างที่ควรนำมาปลูกเพื่อเป็นพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป

2.2 แผนฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนงาน

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลังผ่านการทำเหมืองแร่แล้วให้มีความสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงสามารถดำเนินการควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 30 ปี ตามแผนการทำเหมืองได้วางแผนและออกแบบการทำเหมืองร่วมกันจำนวน 3 แปลง ได้แก่ พื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตรที่ 36/2538 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์) รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175 และประทานบัตรที่ 33853/16496 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด พื้นที่คำขอประทานบัตรและประทานบัตรรวมแผนผังโครงการจำนวน 473.2 ไร่ ในช่วงต่อไปมีพื้นที่ที่เปิดหน้าเหมืองทั้งหมดประมาณ 96.3 ไร่ กำหนดแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่แบ่งตามประทานบัตรจำนวน 3 แปลงดังตารางที่ 3 และรูปที่ 2 ถึงรูปที่ 5 มีรายละเอียดดังนี้

- การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีที่ 1-3 ของการทำเหมือง สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 36/2538 กำหนดให้รักษาสภาพเดิมของพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. และระยะ 30 ม. พื้นที่ 10.5 ไร่ และพื้นที่รอกการพัฒนาในอนาคต (การทำเหมืองระยะที่ 2) ทางด้านทิศใต้ ประมาณ 143.8 ไร่ ปลูกต้นไม้บนคันทำนบกั้น ช่วงหลักหมุดที่ 1-2 และมีพื้นที่ที่สามารถปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ประมาณ 3.8 ไร่ และประทานบัตรรวมแผนผังโครงการ ประกอบด้วย ประทานบัตรที่ 33773/16175 ให้ดูแลต้นไม้เดิมที่ได้ปลูกไว้แล้ว และรักษาสภาพเดิมของพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณโดยรอบ ประมาณ 18 ไร่ หาก

ลงนาม.....

(นายอชิพัฒน์ อริยพิทักษ์เดชา)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



พบว่าต้นไม้ตายลงให้ดำเนินการปลูกทดแทนทันที รวมทั้งมีพื้นที่ที่สามารถปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำ
เหมืองแล้ว ประมาณ 10 ไร่ และประทานบัตรที่ 33853/16496 ให้ดูแลต้นไม้เดิมที่ได้ปลูกไว้แล้ว ประมาณ 4 ไร่
รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่กองดิน พื้นที่ประมาณ 20 ไร่ หากพบว่าต้นไม้ตายลงให้ดำเนินการปลูก
ทดแทนทันที

ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็วเป็นพืชเบิกนำ
ก่อน หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจมาปลูกเสริม พิจารณาเลือกกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปีมาปลูก
ทำการปลูกตามลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด ประกอบด้วย ต้นไม้เรือนยอดชั้นบน เช่น จันทอน มะกัก มะกอกป่า เสลา
เปลือกบาง จีวป่า สัตบรรณ และพฤษภ เป็นต้น เรือนยอดชั้นรอง เช่น เพกา สะเดา และมะขามป้อม เป็นต้น และ
เรือนยอดชั้นไม้พุ่ม เช่น ทองแตก และเสี้ยวป่า เป็นต้น ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาฟื้นฟู คือ ทองกง และไผ่รวก
นอกจากนี้ให้พิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผล เพื่อเป็นอาหารแก่สัตว์ป่า และสัตว์จำพวกนก เช่น แดง มะค่าโมง ตะโก
ไทร และตะขบ เป็นต้น ส่วนไม้พื้นล่างที่ควรนำมาปลูกเพื่อเป็นพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว ทั้งนี้ให้
โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และ
เจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป

- การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) วางแผนการฟื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองโดยปรับปรุง
แนวขอบชั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำเหมืองพร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในปีที่ 1-3
ให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 36/2538 มีพื้นที่ที่สามารถปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่าน
การทำเหมืองแล้ว ประมาณ 3.5 ไร่ ประทานบัตรที่ 33773/16175 มีพื้นที่ที่สามารถปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่
ผ่านการทำเหมืองแล้ว ประมาณ 4 ไร่ ประทานบัตรที่ 33853/16496 มีพื้นที่ที่สามารถปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันได
ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ประมาณ 1.7 ไร่ รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่กองดิน พื้นที่ประมาณ 20 ไร่ หาก
พบว่าต้นไม้ตายลงให้ดำเนินการปลูกทดแทนทันที ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่
เดิมไว้ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฝก
รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

- การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9) วางแผนการฟื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองโดยปรับปรุง
แนวขอบชั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำเหมืองพร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในปีที่ 4-6
ให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 36/2538 มีพื้นที่ที่สามารถปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่าน
การทำเหมืองแล้ว ประมาณ 3.4 ไร่ สำหรับประทานบัตรที่ 33773/16175 ไม่มีการผลิตแร่แล้ว เนื่องจากผลิตเต็ม
ศักยภาพพื้นที่ และปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณชั้นบันไดทั้งหมดในช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) แล้ว แต่ยังไม่สิ้นอายุประทานบัตร
ดังนั้นการฟื้นฟูช่วงที่ 3 ให้ดูแลต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้แล้ว พื้นที่ประมาณ 32 ไร่ และประทานบัตรที่ 33853/16496 มี
พื้นที่ที่สามารถปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ประมาณ 3 ไร่ รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้

ลงนาม.....

(นายอริพัฒน์ อริยพิทักษ์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบลูย์



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม/

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น ไซน์จเนียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท เอ บี อี เอ็น ไซน์จเนียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริเวณพื้นที่กองดิน พื้นที่ประมาณ 20 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน การฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

- การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12) วางแผนการฟื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองโดยปรับปรุงแนวขอบขั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำเหมืองพร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในปีที่ 7-9 ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 36/2538 มีพื้นที่ที่สามารถปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ประมาณ 4 ไร่ สำหรับประทานบัตรที่ 33773/16175 ไม่มีการผลิตแร่แล้ว เนื่องจากผลิตเต็มศักยภาพพื้นที่ และปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณขั้นบันไดทั้งหมดในช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) แล้ว แต่ยังไม่สิ้นอายุประทานบัตร ดังนั้นการฟื้นฟูช่วงที่ 4 ให้ดูแลต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้แล้ว พื้นที่ประมาณ 32 ไร่ และประทานบัตรที่ 33853/16496 มีพื้นที่ที่สามารถปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ประมาณ 2.1 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน การฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

- การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15) วางแผนการฟื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองโดยปรับปรุงแนวขอบขั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำเหมืองพร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในปีที่ 10-12 ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 36/2538 มีพื้นที่ที่สามารถปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ประมาณ 5.2 ไร่ สำหรับประทานบัตรที่ 33773/16175 ไม่มีการผลิตแร่แล้ว เนื่องจากผลิตเต็มศักยภาพพื้นที่ และปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณขั้นบันไดทั้งหมดในช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) แล้ว แต่ยังไม่สิ้นอายุประทานบัตร ดังนั้นการฟื้นฟูช่วงที่ 5 ให้ดูแลต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้แล้ว พื้นที่ประมาณ 32 ไร่ และประทานบัตรที่ 33853/16496 มีพื้นที่ที่สามารถปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ประมาณ 5.1 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน การฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

- การฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18) วางแผนการฟื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองโดยปรับปรุงแนวขอบขั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำเหมืองพร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในปีที่ 13-15 ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 36/2538 มีพื้นที่ที่สามารถปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ประมาณ 7.6 ไร่ สำหรับประทานบัตรที่ 33773/16175 ไม่มีการผลิตแร่แล้ว เนื่องจากผลิตเต็มศักยภาพพื้นที่ และปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณขั้นบันไดทั้งหมดในช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) แล้ว แต่ยังไม่สิ้นอายุประทานบัตร ดังนั้นการฟื้นฟูช่วงที่ 4 ให้ดูแลต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้แล้ว พื้นที่ประมาณ 32 ไร่ และประทานบัตรที่ 33853/16496 มีพื้นที่ที่สามารถปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ประมาณ 0.3 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน การฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

ลงนาม.....

๐๔

ลงนาม.....

๑๙๕ ม.๖๓

รับรองจำนวนหน้า 65/80

(นายอริพัฒน์ อริยพิทักษ์)

(นายกมล มณีโชติ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ/

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบุลย์

กรรมการผู้จัดการ ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

• การฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21) วางแผนการฟื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองโดยปรับปรุงแนวขอบชั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำเหมืองพร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในปีที่ 16-18 ให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 36/2538 มีพื้นที่ที่สามารถปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ประมาณ 5.8 ไร่ สำหรับประทานบัตรที่ 33773/16175 สิ้นอายุประทานบัตรตั้งแต่ปีที่ 19 จึงไม่มีการดำเนินการในพื้นที่ประทานบัตรนี้ และประทานบัตรที่ 33853/16496 มีพื้นที่ที่สามารถปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ประมาณ 1.4 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

• การฟื้นฟูช่วงที่ 8 (ปีที่ 22-24) วางแผนการฟื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองโดยปรับปรุงแนวขอบชั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำเหมืองพร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในปีที่ 19-21 ให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 36/2538 มีพื้นที่ที่สามารถปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ประมาณ 12.2 ไร่ และประทานบัตรที่ 33853/16496 มีพื้นที่ที่สามารถปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ประมาณ 9.6 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

• การฟื้นฟูช่วงที่ 9 (ปีที่ 25-27) วางแผนการฟื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองโดยปรับปรุงแนวขอบชั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำเหมืองพร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในปีที่ 22-24 ให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 36/2538 มีพื้นที่ที่สามารถปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ประมาณ 11.8 ไร่ สำหรับประทานบัตรที่ 33853/16496 ให้ดูแลต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้แล้วพื้นที่ประมาณ 27.2 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

• การฟื้นฟูช่วงที่ 10 (ปีที่ 28-30) วางแผนการฟื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองโดยปรับปรุงแนวขอบชั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำเหมืองพร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในปีที่ 25-27 ให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ และคำขอประทานบัตรที่ 36/2538 มีพื้นที่ที่สามารถปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ประมาณ 13.8 ไร่ สำหรับประทานบัตรที่ 33853/16496 ให้ดูแลต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้แล้วพื้นที่ประมาณ 27.2 ไร่ และสิ้นอายุประทานบัตรในปีที่ 29 ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

ลงนาม..........ลงนาม..........รับรองจำนวนหน้า...66/80.....
(นายอภิพัฒน์ อริยพิทักษ์เดช) (นายก้า มณีโชติ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ทางหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบุลย์

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

• ในช่วงสุดท้ายของการทำเหมืองปีที่ 30 ภายในประทานบัตรที่ 33853/16496 จะมีสภาพเป็นบ่อเหมือง ขนาดพื้นที่ประมาณ 50 ไร่ ความลึกบ่อเหมืองประมาณ 20 ม. และภายในคำขอประทานบัตรที่ 36/2538 จะมีสภาพเป็นบ่อเหมือง ขนาดพื้นที่ประมาณ 22 ไร่ ความลึกบ่อเหมืองประมาณ 20 ม. จะปรับเสถียรภาพบ่อให้มีความปลอดภัย และพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำ ทำการปรับปรุงโดยนำดินมาปรับถมที่และปลูกแนวต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง พร้อมทั้งดำเนินการปรับแต่งขอบบ่อเหมืองให้มีเสถียรภาพปรับให้มีความลาดชันโดยรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา และปรับสภาพเส้นทางขึ้น-ลงบ่อเหมืองไม่ให้ลาดชันเกินไปเพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการนำน้ำไปใช้ประโยชน์ต่อชุมชน

รายละเอียดวิธีการดำเนินงานแต่ละช่วงการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดอายุประทานบัตรปีที่ 30 สามารถแบ่งกิจกรรมตามช่วงระยะเวลาดำเนินการดังตารางที่ 3 แสดงแบบจำลองภาพรวมการดำเนินงานพื้นที่เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 30 ดังรูปที่ 2 ถึงรูปที่ 5

2.3 แผนฟื้นฟูพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่อง (พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน)

เนื่องจากการทำเหมืองในช่วงต่อไปของคำขอประทานบัตรที่ 36/2538 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175 และประทานบัตรที่ 33853/16496 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด จะมีปริมาณดินเกิดขึ้นในช่วงปีที่ 1-18 ของการทำเหมือง ประมาณ 324,000 ลบ.ม. โดยจะนำไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ จัดสร้างคันทำนบดินความกว้างด้านบน 2 ม. ความกว้างฐาน 4 ม. ความสูง 1.5 ม. ประมาณ 2,700 ลบ.ม. จัดสร้างถนนภายในพื้นที่โครงการ ประมาณ 37,500 ลบ.ม. และนำไปปลูกต้นไม้ฟื้นฟูพื้นที่บนชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทั้งหมด ประมาณ 204,744 ลบ.ม. ดังนั้นจะคงเหลือดินประมาณ 79,056 ลบ.ม. โดยโครงการได้จัดให้มีพื้นที่เก็บขังมูลดินทรายและน้ำขุ่นชั้นนอกเขตประทานบัตร ใบอนุญาตที่ 1/2566 เนื้อที่ 43.2 ไร่ มีอายุ 5 ปี ตั้งแต่วันที่ 22 มิถุนายน 2566 ถึงวันที่ 21 มิถุนายน 2571 สามารถเก็บกองเปลือกดินทั้งหมดประมาณ 550,400 ลบ.ม. ปัจจุบันมีการเก็บกองเปลือกดินที่เกิดจากการเปิดทำเหมืองของประทานบัตรที่ 33853/16496 ไปแล้วประมาณ 50% ดังนั้นคงเหลือพื้นที่เก็บกองอีกประมาณ 275,200 ลบ.ม. ซึ่งมีความเพียงพอกับปริมาณเปลือกดินที่จะเกิดขึ้นในช่วงต่อไป โดยหากเก็บกองเปลือกดินเสร็จสิ้นแล้วให้โครงการดำเนินการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูพื้นที่ ให้พิจารณาเลือกกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปีมาปลูก ทำการปลูกตามลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด ประกอบด้วย ต้นไม้เรือนยอดชั้นบน เช่น ชี้หนอน มะกัก มะกอกป่า เสลาเปลือกบาง จีวป่า สัตบรรณ และพฤษภ เป็นต้น เรือนยอดชั้นรอง เช่น เพกา สะเดา และมะขามป้อม เป็นต้น และเรือนยอดชั้นไม้พุ่ม เช่น ทองแตก และเสี้ยวป่า เป็นต้น ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาฟื้นฟู คือ ทองกง และไผ่รวก นอกจากนี้ให้พิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผล เพื่อเป็นอาหารแก่สัตว์ป่า และสัตว์จำพวกนก เช่น แดง มะค่าโมง ตะโก ไทร และตะขบ เป็นต้น ส่วนไม้พื้นล่างที่ควรนำมาปลูกเพื่อเป็นพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว (รูปที่ 2)

ลงนาม.....

(นายอภิพัฒน์ อริยพิทักษ์เดช)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่จำแนกเป็นรายแปลงและค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ช่วงการ ฟื้นฟู พื้นที่	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พันธุ์ไม้	คำขอประทานบัตรที่ 36/2538		ประทานบัตรที่ 33773/16175		ประทานบัตรที่ 33853/16496		รวมพื้นที่ปลูก ต้นไม้/งบปลูก	รวมพื้นที่ดูแล/ งบดูแล	รวม (บาท)
			พื้นที่ปลูกต้นไม้/ งบปลูก	พื้นที่ดูแล/ งบดูแล	พื้นที่ปลูกต้นไม้/ งบปลูก	พื้นที่ดูแล/ งบดูแล	พื้นที่ปลูกต้นไม้/ งบปลูก	พื้นที่ดูแล/ งบดูแล			
1.แผนฟื้นฟูพื้นที่เร่งด่วน (ปี 2567)											
ปี 2567	ให้ดำเนินการนำดินส่วนที่สไลด์เข้าไปในขอบเขตพื้นที่คำขอ ประทานบัตรที่ 36/2538 ออกจากพื้นที่ดังกล่าว โดยนำไ้ให้ ปลูกต้นไม้ฟื้นฟูพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว รวมทั้ง ปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณกองดินที่อยู่ติดกับขอบเขตคำขอ ประทานบัตรที่ 36/2538 พื้นที่ประมาณ 20 ไร่ งบประมาณ 680,000 บาท	โดยใช้พันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกอยู่เดิม และพันธุ์ไม้ ที่ปลูกเป็นต้นไม้ท้องถิ่นและที่ทำการสำรวจพบในพื้นที่ โดยใช้ข้อมูลจากการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ของโครงการ เช่น ชั้หนอน ฝ้ายเลื้อย จั้วป่า และสะเดา เป็นต้น หรือเลือก พันธุ์ไม้ที่เติบโตได้ดีหรือไม่ทรงสูง (ยกเว้น ต้นยูคาลิปตัส) เช่น มะกอกเกลื้อน และมะกอกป่า เป็นต้น และพิจารณา พันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพิ่มเติม เพื่อให้เป็นอาหารของนก และ สัตว์ป่า เช่น แดง มะค่าโมง ตะโก ไทร และตะขบ เป็นต้น ส่วนไม้พื้นล่างที่ควรนำมาปลูกเพื่อเป็นพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผล การฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอด ตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำ พันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป	-	-	-	-	-	-	20 ไร่/ 680,000 บาท	-	680,000
2. แผนฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนงาน											
ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3)	ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีที่ 1-3 ของการทำเหมือง สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 36/2538 กำหนดให้รักษาสภาพ เดิมของพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. และระยะ 30 ม. พื้นที่ 10.5 ไร่ และพื้นที่รอกการพัฒนาในอนาคต (การทำเหมือง ระยะที่ 2) ทางด้านทิศใต้ ประมาณ 143.8 ไร่ ปลูกต้นไม้บนคัน ทำนบกั้น ช่วงหลักหมุดที่ 1-2 และมีพื้นที่ที่สามารถปลูกต้นไม้ บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ประมาณ 3.8 ไร่ และ ประทานบัตรร่วมแผนผังโครงการ ประกอบด้วย ประทานบัตร ที่ 33773/16175 ให้ดูแลต้นไม้เดิมที่ได้ปลูกไว้แล้ว และรักษา สภาพเดิมของพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณโดยรอบ ประมาณ 18 ไร่ หากพบว่าต้นไม้ตายลงให้ดำเนินการปลูกทดแทนทันที รวมทั้งมีพื้นที่ที่สามารถปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำ เหมืองแล้ว ประมาณ 10 ไร่ และประทานบัตรที่ 33853/16496	ในระยะแรกของการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็วเป็นพืชเบิกนำก่อน หลังจากนั้นจึง นำพันธุ์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจมาปลูกเสริม พิจารณาเลือก กล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปีมาปลูก ทำการปลูกตามลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด ประกอบด้วย ต้นไม้เรือนยอดชั้นบน เช่น ชั้หนอน มะกัก มะกอกป่า เสลาเปลือกบาง จั้วป่า สัตบรรณ และพญา เป็นต้น เรือนยอดชั้นรอง เช่น เพกา สะเดา และ มะขามป้อม เป็นต้น และเรือนยอดชั้นไม้พุ่ม เช่น ทองแตง และเสี้ยวป่า เป็นต้น ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาฟื้นฟู คือ ทองกง และไผ่รวก นอกจากนี้ให้พิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผล เพื่อ เป็นอาหารแก่สัตว์ป่า และสัตว์จำพวกนก เช่น แดง มะค่าโมง ตะโก ไทร และตะขบ เป็นต้น ส่วนไม้พื้นล่างที่ ควรนำมาปลูกเพื่อเป็นพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือ	3.8 ไร่/ 129,200 บาท	-	10 ไร่/ 340,000 บาท	18 ไร่/ 36,720 บาท	-	4 ไร่/ 8,160 บาท	13.8 ไร่/ 469,200 บาท	42 ไร่/ 85,680 บาท	554,880

ลงนาม.....
(นายอริพัฒน์ อริยพิทักษ์เดชา)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพฑูรย์



ลงนาม.....
(นายก้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่จำแนกเป็นรายแปลงและค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ช่วงการฟื้นฟู	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พันธุ์ไม้	คำขอประทานบัตรที่ 36/2538		ประทานบัตรที่ 33773/16175		ประทานบัตรที่ 33853/16496		รวมพื้นที่ปลูก ต้นไม้/งบปลูก	รวมพื้นที่ดูแล/ งบดูแล	รวม (บาท)
			พื้นที่ปลูกต้นไม้/ งบปลูก	พื้นที่ดูแล/ งบดูแล	พื้นที่ปลูกต้นไม้/ งบปลูก	พื้นที่ดูแล/ งบดูแล	พื้นที่ปลูกต้นไม้/ งบปลูก	พื้นที่ดูแล/ งบดูแล			
	ให้ดูแลต้นไม้เดิมที่ได้ปลูกไว้แล้ว ประมาณ 4 ไร่ รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่กองดิน พื้นที่ประมาณ 20 ไร่ หากพบว่าต้นไม้ตายลงให้ดำเนินการปลูกทดแทนทันที	พืชตระกูลถั่ว ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูงสามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป									
ช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6)	วางแผนการฟื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองโดยปรับปรุงแนวขอบขั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำเหมืองพร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในปีที่ 1-3 ให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 36/2538 มีพื้นที่ที่สามารถปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ประมาณ 3.5 ไร่ ประทานบัตรที่ 33773/16175 มีพื้นที่ที่สามารถปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ประมาณ 4 ไร่ ประทานบัตรที่ 33853/16496 มีพื้นที่ที่สามารถปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ประมาณ 1.7 ไร่ รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่กองดิน พื้นที่ประมาณ 20 ไร่	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	3.5 ไร่/ 119,000 บาท	3.8 ไร่/ 7,752 บาท	4 ไร่/ 136,000 บาท	28 ไร่/ 57,120 บาท	1.7 ไร่/ 57,800 บาท	4 ไร่/ 8,160 บาท	9.2 ไร่/ 312,800 บาท	55.8 ไร่/ 113,832 บาท	462,632
ช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9)	วางแผนการฟื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองโดยปรับปรุงแนวขอบขั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำเหมืองพร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในปีที่ 4-6 ให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 36/2538 มีพื้นที่ที่สามารถปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ประมาณ 3.4 ไร่ สำหรับประทานบัตรที่ 33773/16175 ไม่มีการผลิตแร่แล้ว เนื่องจากผลิตเต็มศักยภาพพื้นที่ และปลูกต้นไม้พันธุ์บริเวณขั้นบันไดทั้งหมดในช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) แล้ว แต่ยังไม่สิ้นอายุประทานบัตร ดังนั้นการฟื้นฟูช่วงที่ 3 ให้ดูแลต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้แล้ว พื้นที่ประมาณ 32 ไร่ และประทานบัตรที่ 33853/16496 มีพื้นที่ที่สามารถปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ประมาณ 3 ไร่ รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่กองดิน พื้นที่ประมาณ 20 ไร่	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	3.4 ไร่/ 115,600 บาท	7.3 ไร่/ 14,892 บาท	-	32 ไร่/ 65,280 บาท	3 ไร่/ 102,000 บาท	5.7 ไร่/ 11,628 บาท	6.4 ไร่/ 217,600 บาท	65 ไร่/ 132,600 บาท	350,200

ลงนาม.....
(นายอธิปพัฒน์ อริยพิทักษ์เดชา)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบุลย์



ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อโครงการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่จำแนกเป็นรายแปลงและค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ช่วงการฟื้นฟู	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พันธุ์ไม้	คำขอประทานบัตรที่ 36/2538		ประทานบัตรที่ 33773/16175		ประทานบัตรที่ 33853/16496		รวมพื้นที่ปลูกต้นไม้/งบปลูก	รวมพื้นที่ดูแล/งบดูแล	รวม (บาท)
			พื้นที่ปลูกต้นไม้/งบปลูก	พื้นที่ดูแล/งบดูแล	พื้นที่ปลูกต้นไม้/งบปลูก	พื้นที่ดูแล/งบดูแล	พื้นที่ปลูกต้นไม้/งบปลูก	พื้นที่ดูแล/งบดูแล			
ช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12)	วางแผนการฟื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองโดยปรับปรุงแนวขอบขั้นบันไดเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำเหมืองพร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในปีที่ 7-9 ให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 36/2538 มีพื้นที่ที่สามารถปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ประมาณ 4 ไร่ สำหรับประทานบัตรที่ 33773/16175 ไม่มีการผลิตแร่แล้ว เนื่องจากผลิตเต็มศักยภาพพื้นที่ และปลูกต้นไม้พันธุ์บริเวณขั้นบันไดทั้งหมดในช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) แล้ว แต่ยังไม่สิ้นอายุประทานบัตร ดังนั้นการฟื้นฟูช่วงที่ 4 ให้ดูแลต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้แล้ว พื้นที่ประมาณ 32 ไร่ และประทานบัตรที่ 33853/16496 มีพื้นที่ที่สามารถปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ประมาณ 2.1 ไร่	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาารฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	4 ไร่/ 136,000 บาท	10.7 ไร่/ 21,828 บาท	-	32 ไร่/ 65,280 บาท	2.1 ไร่/ 71,400 บาท	8.7 ไร่/ 17,748 บาท	6.1 ไร่/ 207,400 บาท	51.4 ไร่/ 104,856 บาท	312,256
ช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15)	วางแผนการฟื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองโดยปรับปรุงแนวขอบขั้นบันไดเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำเหมืองพร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในปีที่ 10-12 ให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 36/2538 มีพื้นที่ที่สามารถปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ประมาณ 5.2 ไร่ สำหรับประทานบัตรที่ 33773/16175 ไม่มีการผลิตแร่แล้ว เนื่องจากผลิตเต็มศักยภาพพื้นที่ และปลูกต้นไม้พันธุ์บริเวณขั้นบันไดทั้งหมดในช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) แล้ว แต่ยังไม่สิ้นอายุประทานบัตร ดังนั้นการฟื้นฟูช่วงที่ 5 ให้ดูแลต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้แล้ว พื้นที่ประมาณ 32 ไร่ และประทานบัตรที่ 33853/16496 มีพื้นที่ที่สามารถปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ประมาณ 5.1 ไร่	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาารฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	5.2 ไร่/ 176,800 บาท	14.7 ไร่/ 29,988 บาท	-	32 ไร่/ 65,280 บาท	5.1 ไร่/ 173,400 บาท	10.8 ไร่/ 22,032 บาท	10.3 ไร่/ 350,200 บาท	57.5 ไร่/ 117,300 บาท	467,500
ช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18)	วางแผนการฟื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองโดยปรับปรุงแนวขอบขั้นบันไดเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำเหมืองพร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในปีที่ 13-	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว	7.6 ไร่/ 258,400 บาท	19.9 ไร่/ 40,596 บาท	-	32 ไร่/ 65,280 บาท	0.3 ไร่/ 10,200 บาท	15.9 ไร่/ 32,436 บาท	7.9 ไร่/ 268,600 บาท	67.8 ไร่/ 138,312 บาท	406,912

ลงนาม.....
(นายอภิพัฒน์ อริยพิทักษ์เดชา)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาโพลย์

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม/โครงการ/การจัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่จำแนกเป็นรายแปลงและค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ช่วงการฟื้นฟู	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พันธุ์ไม้	คำขอประทานบัตรที่ 36/2538		ประทานบัตรที่ 33773/16175		ประทานบัตรที่ 33853/16496		รวมพื้นที่ปลูกต้นไม้/งบปลูก	รวมพื้นที่ดูแล/งบดูแล	รวม (บาท)
			พื้นที่ปลูกต้นไม้/งบปลูก	พื้นที่ดูแล/งบดูแล	พื้นที่ปลูกต้นไม้/งบปลูก	พื้นที่ดูแล/งบดูแล	พื้นที่ปลูกต้นไม้/งบปลูก	พื้นที่ดูแล/งบดูแล			
	15 ให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 36/2538 มีพื้นที่ที่สามารถปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ประมาณ 7.6 ไร่ สำหรับประทานบัตรที่ 33773/16175 ไม่มีการผลิตแร่แล้ว เนื่องจากผลิตเต็มศักยภาพพื้นที่ และปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณชั้นบันไดทั้งหมดในช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) แล้ว แต่ยังไม่สิ้นอายุประทานบัตร ดังนั้นการฟื้นฟูช่วงที่ 4 ให้ดูแลต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้แล้ว พื้นที่ประมาณ 32 ไร่ และประทานบัตรที่ 33853/16496 มีพื้นที่ที่สามารถปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ประมาณ 0.3 ไร่	รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน การฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ									
ช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21)	วางแผนการฟื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองโดยปรับปรุงแนวขอบชั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำเหมืองพร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในปีที่ 16-18 ให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 36/2538 มีพื้นที่ที่สามารถปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ประมาณ 5.8 ไร่ สำหรับประทานบัตรที่ 33773/16175 สิ้นอายุประทานบัตรตั้งแต่ปีที่ 19 จึงไม่มีการดำเนินการในพื้นที่ประทานบัตรแปลงนี้ และประทานบัตรที่ 33853/16496 มีพื้นที่ที่สามารถปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ประมาณ 1.4 ไร่	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน การฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	5.8 ไร่/ 197,200 บาท	27.5 ไร่/ 56,100 บาท	สิ้นอายุ ประทานบัตร	สิ้นอายุ ประทานบัตร	1.4 ไร่/ 47,600 บาท	16.2 ไร่/ 33,048 บาท	7.2 ไร่/ 244,800 บาท	43.7 ไร่/ 89,148 บาท	333,948
ช่วงที่ 8 (ปีที่ 22-24)	วางแผนการฟื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองโดยปรับปรุงแนวขอบชั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำเหมืองพร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในปีที่ 19-21 ให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 36/2538 มีพื้นที่ที่สามารถปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ประมาณ 12.2 ไร่ และประทานบัตรที่ 33853/16496 มีพื้นที่ที่สามารถปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ประมาณ 9.6 ไร่	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน การฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	12.2 ไร่/ 414,800 บาท	33.3 ไร่/ 67,932 บาท	สิ้นอายุ ประทานบัตร	สิ้นอายุ ประทานบัตร	9.6 ไร่/ 326,400 บาท	17.6 ไร่/ 35,904 บาท	21.8 ไร่/ 741,200 บาท	50.9 ไร่/ 103,836 บาท	845,036

ลงนาม.....
(นายอภิพัฒน์ อริยพิทักษ์เดชา)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบุลย์



ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 31 / 30.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่จำแนกเป็นรายแปลงและค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ช่วงการฟื้นฟู	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พันธุ์ไม้	คำขอประทานบัตรที่ 36/2538		ประทานบัตรที่ 33773/16175		ประทานบัตรที่ 33853/16496		รวมพื้นที่ปลูกต้นไม้/งบปลูก	รวมพื้นที่ดูแล/งบดูแล	รวม (บาท)
			พื้นที่ปลูกต้นไม้/งบปลูก	พื้นที่ดูแล/งบดูแล	พื้นที่ปลูกต้นไม้/งบปลูก	พื้นที่ดูแล/งบดูแล	พื้นที่ปลูกต้นไม้/งบปลูก	พื้นที่ดูแล/งบดูแล			
ช่วงที่ 9 (ปีที่ 25-27)	วางแผนการฟื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองโดยปรับปรุงแนวขอบชั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำเหมืองพร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในปีที่ 22-24 ให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 36/2538 มีพื้นที่ที่สามารถปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ประมาณ 11.8 ไร่ สำหรับประทานบัตรที่ 33853/16496 ให้ดูแลต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้แล้วพื้นที่ประมาณ 27.2 ไร่	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	11.8 ไร่/ 401,200 บาท	45.5 ไร่/ 92,820 บาท	สิ้นอายุ ประทานบัตร	สิ้นอายุ ประทานบัตร	-	27.2 ไร่/ 55,488 บาท	11.8 ไร่/ 401,200 บาท	72.7 ไร่/ 148,380 บาท	549,508
ช่วงที่ 10 (ปีที่ 28-30)	วางแผนการฟื้นฟูควบคู่ไปกับกิจกรรมการทำเหมืองโดยปรับปรุงแนวขอบชั้นบันไดเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำเหมืองพร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในปีที่ 25-27 ให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ และคำขอประทานบัตรที่ 36/2538 มีพื้นที่ที่สามารถปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ประมาณ 13.8 ไร่ สำหรับประทานบัตรที่ 33853/16496 ในปีที่ 28 ให้ดูแลต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้แล้วพื้นที่ประมาณ 27.2 ไร่ และสิ้นอายุประทานบัตรในปีที่ 29	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	13.8 ไร่/ 469,200 บาท	57.3 ไร่/ 116,892 บาท	สิ้นอายุ ประทานบัตร	สิ้นอายุ ประทานบัตร	สิ้นอายุประทานบัตรปีที่ 29	27.2 ไร่/ 18,496 บาท และสิ้นอายุ ประทานบัตร ปีที่ 29	13.8 ไร่/ 469,200 บาท	84.5 ไร่/ 172,380 บาท	641,580
รวม			2,417,400	448,800	476,000	354,960	788,800	243,100	3,682,200	1,046,860	5,568,452
รวมงบประมาณแต่ละแปลง			2,866,200		830,960		1,031,900		-	-	-

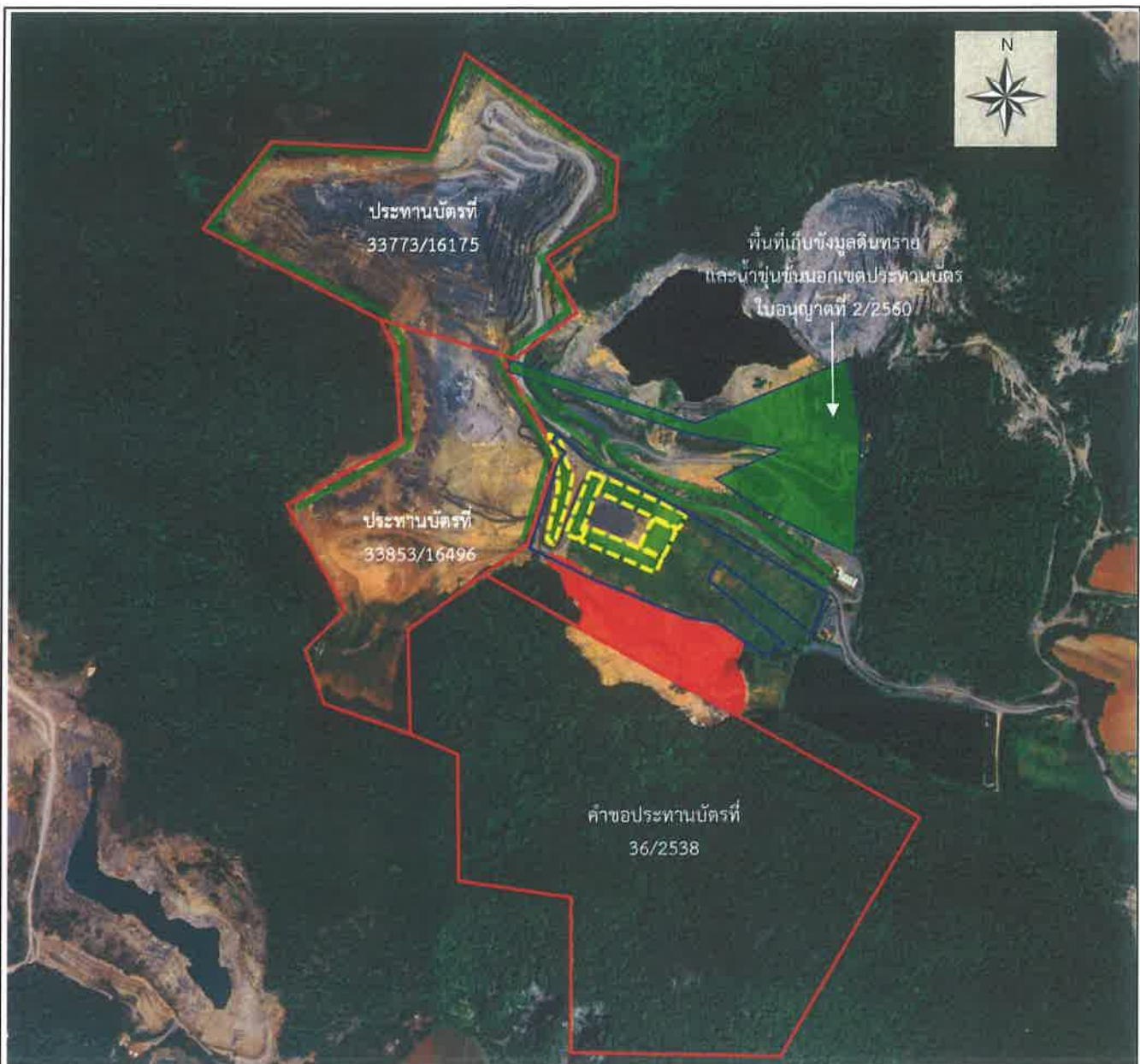
ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2566)
หมายเหตุ : บริเวณกองดินที่ปลูกต้นไม้ฟื้นฟูในปี 2567 คิดงบประมาณในการดูแลพื้นที่ดังกล่าวรวมไว้ในปีที่ 1-9

ลงนาม.....
(นายอชิพัฒน์ อริยพิทักษ์เดชา)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบุลย์



ลงนาม.....
(นายก้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด





สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่ร่วมแผนผัง (ประทานบัตรที่ 33773/16175 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด)
-  พื้นที่ร่วมแผนผัง (ประทานบัตรที่ 33853/16496 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด)
-  พื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตรที่ 36/2538 ของหจก.ศิลาไพบูลย์)



พื้นที่เก็บขังมูลดินทราย
และน้ำขุ่นนอกเขตประทานบัตร



พื้นที่พื้นที่เร่งด่วน



พื้นที่พื้นที่ที่ผ่านมา



โครงการปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติ

ที่มา : ดัดแปลงจาก <https://www.google.co.th/maps> (พิกัดิกายน 2565) และการสำรวจภาคสนาม (พิกัดิกายน 2566)

รูปที่ 1

แสดงตำแหน่งดำเนินการตามแผนฟื้นฟูพื้นที่เร่งด่วน (ปี 2567)

ลงนาม.....

(นายอภิปพัฒน์ อริยพิทักษ์เดช)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์

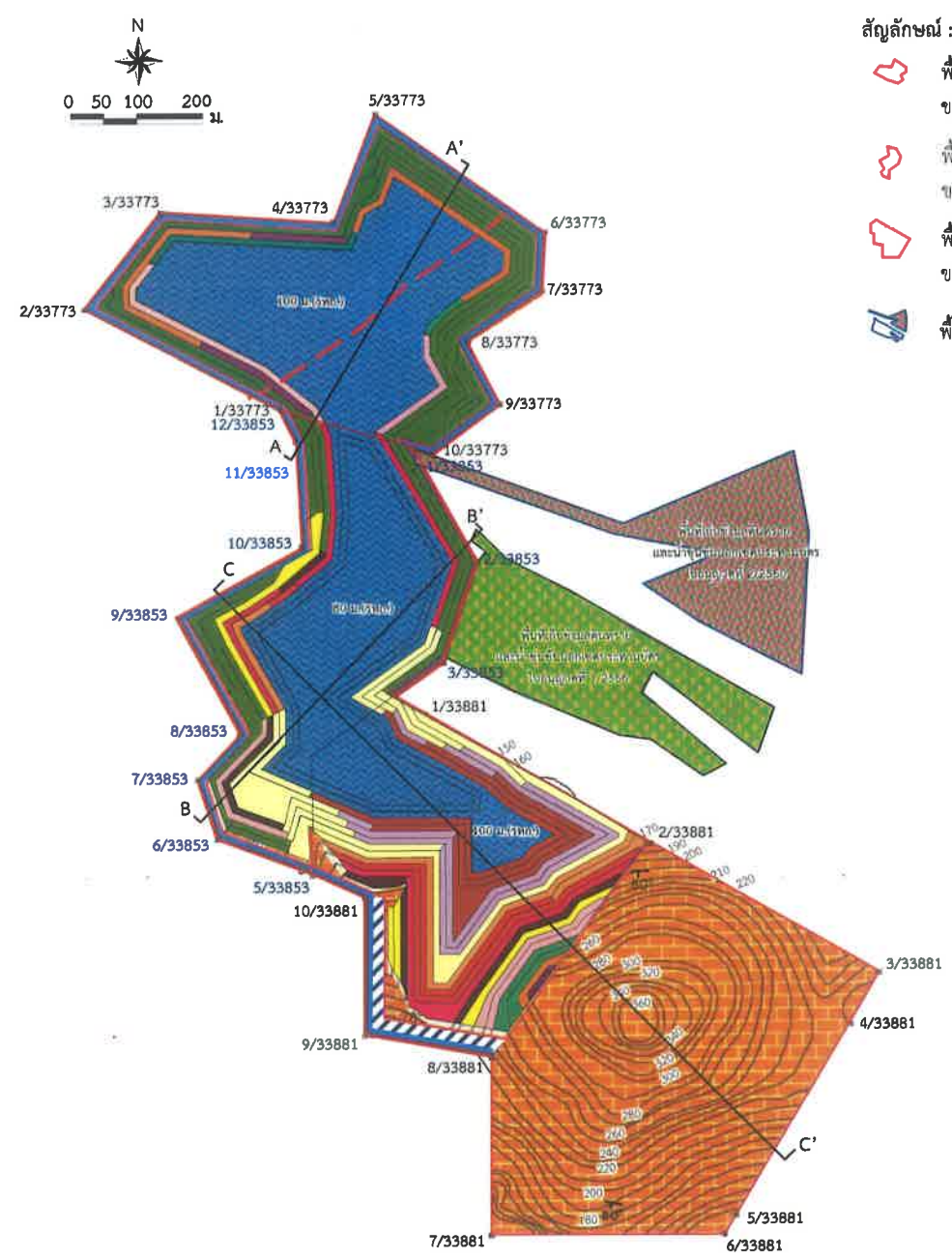


ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



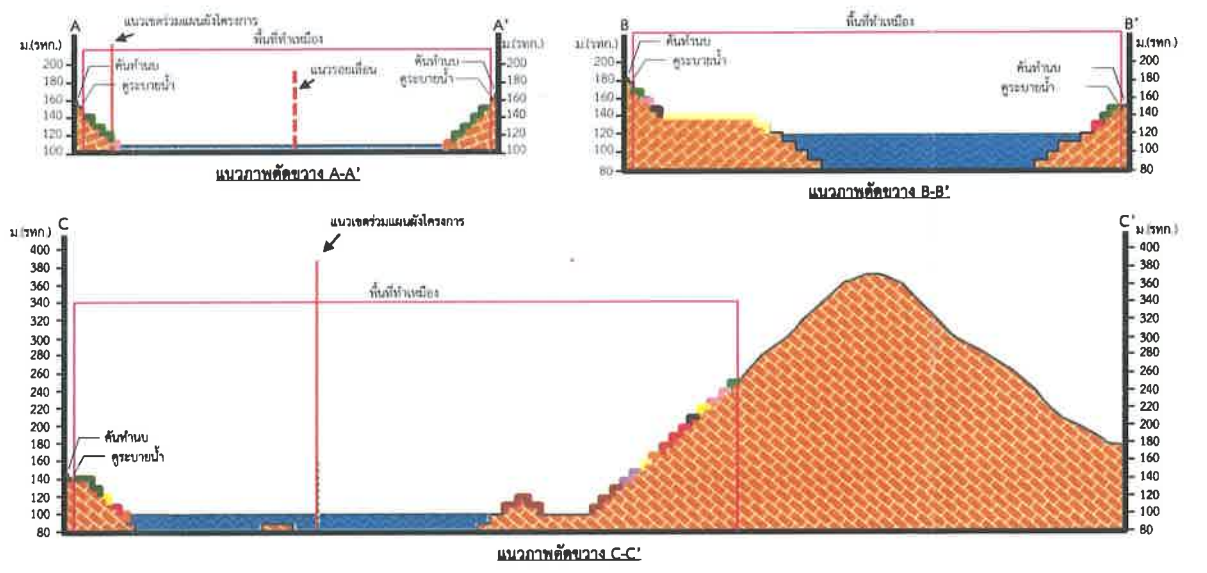


สัญลักษณ์ :

- พื้นที่ร่วมแผนผัง (ประธานบัตรที่ 33773/16175 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด)
- พื้นที่ร่วมแผนผัง (ประธานบัตรที่ 33853/16496 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด)
- พื้นที่โครงการ (คำขอประธานบัตรที่ 36/2538 ของหจก.ศิลาไพลูย์)
- พื้นที่เก็บขังมูลดินทราย และน้ำขุ่นนอกเขตประธานบัตร
- พื้นที่ทำเหมือง ปีที่ 30
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- แนวเวน 30 ม.
- หินปูนเพื่อทำปูนขาว
- เปลือกดิน
- บ่อตกตะกอน
- คันทำนบ
- คูระบายน้ำ
- แนวรอยเลื่อน
- หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่
- เส้นความสูง ม.(รทก.)
- แนวระดับและมุมเท (Strike & Dip)

ตำแหน่งดำเนินการขุดในพื้นที่ทำเหมือง

- พื้นที่ดูแล
- ตำแหน่งพื้นที่ขุดครั้งที่ 1 (ปีที่ 1)
- ตำแหน่งพื้นที่ขุดครั้งที่ 2 (ปีที่ 2)
- ตำแหน่งพื้นที่ขุดครั้งที่ 3 (ปีที่ 3)
- ตำแหน่งพื้นที่ขุดครั้งที่ 4 (ปีที่ 4-6)
- ตำแหน่งพื้นที่ขุดครั้งที่ 5 (ปีที่ 7-9)
- พื้นที่พื้นที่เก็บกักมูลดินทราย เมื่อสิ้นสุดการใช้ประโยชน์
- พื้นที่ดูแล
- พื้นที่ดูแล
- พื้นที่ดูแล
- พื้นที่ดูแล
- พื้นที่ดูแล
- ตำแหน่งพื้นที่ขุดครั้งที่ 6 (ปีที่ 10-12)
- ตำแหน่งพื้นที่ขุดครั้งที่ 7 (ปีที่ 13-15)
- ตำแหน่งพื้นที่ขุดครั้งที่ 8 (ปีที่ 16-18)
- ตำแหน่งพื้นที่ขุดครั้งที่ 9 (ปีที่ 19-21)
- ตำแหน่งพื้นที่ขุดครั้งที่ 10 (ปีที่ 22-24)
- ตำแหน่งพื้นที่ขุดครั้งที่ 12 (ปีที่ 28-30)
- พื้นที่ดูแล
- พื้นที่ดูแล
- พื้นที่ดูแล
- พื้นที่ดูแล
- พื้นที่ดูแล
- พื้นที่ดูแล



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว คำขอประธานบัตรที่ 36/2538 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพลูย์
ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรที่ 33773/16175 และประธานบัตรที่ 33853/16496 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด (2567)

รูปที่ 2 แสดงตำแหน่งดำเนินการขุดในพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วงของทั้ง 3 แปลง

ลงนาม.....
(นายอธิพัฒน์ อริยพิทักษ์เดช)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพลูย์



ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
APEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ลวงนา.....

(นายอริพัฒน์ อริยะพิทักษ์เดช)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบุลย์



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

รู้เรื่องจำนวนหน้า 76/80

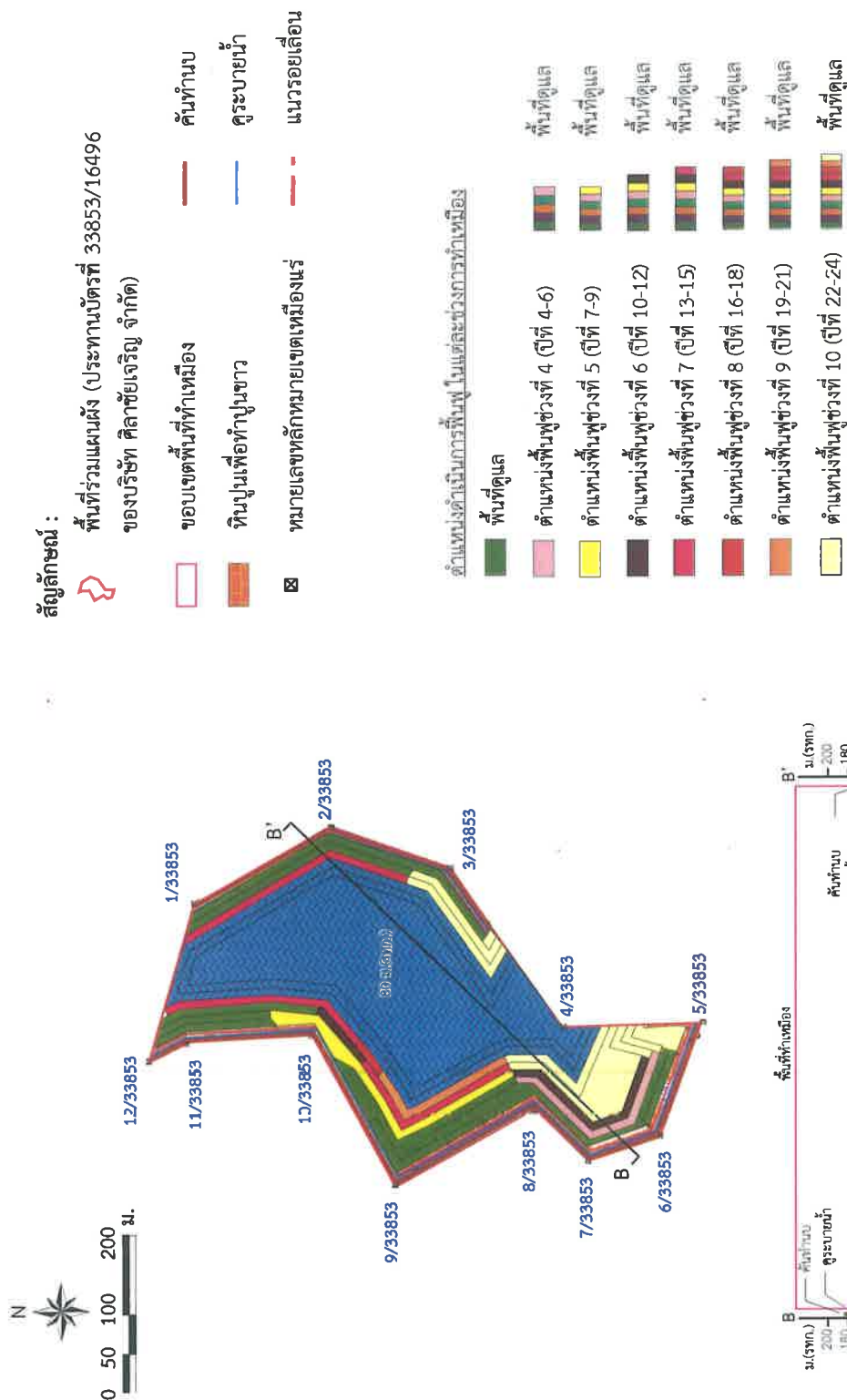
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม/การบริหารจัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์



เอกสารแนบท้าย

- 19 -



ที่พิมพ์ : แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ทองคำกรมชนิตินาบุนเพื่อทำปูนขาว คำขอประทานบัตรที่ 36/2538 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลาไพบูลย์
รวมแผนผังการทำเหมืองแร่ทองคำกับประทานบัตรที่ 33773/16175 และประทานบัตรที่ 33853/16496 ของบริษัท คีลาชัยเจริญ จำกัด (2567)

รูปที่ 4

แสดงตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูในพจนานุกรม 33853/16496 แต่ละช่วงการฟื้นฟู

3. **แผนด้านความปลอดภัยภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่ และการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อเหมือง**

ในช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง บริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 33773/16175 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด จะมีสภาพเป็นบ่อเหมือง ขนาดพื้นที่ประมาณ 66 ไร่ ความลึกบ่อเหมืองประมาณ 10 ม. ประทานบัตรที่ 33853/16496 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด จะมีสภาพเป็นบ่อเหมือง ขนาดพื้นที่ประมาณ 50 ไร่ ความลึกบ่อเหมืองประมาณ 30 ม. และคำขอประทานบัตรที่ 36/2538 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์ จะมีพื้นที่หน้าเหมืองสุดท้ายที่ระดับความสูงประมาณ 80 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 22 ไร่ ความลึกบ่อเหมืองประมาณ 30 ม. โดยจะปรับเสถียรภาพบ่อให้มีความปลอดภัย และพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำไว้เพื่อใช้ประโยชน์ในอนาคต โดยก่อนนำน้ำในบ่อเหมืองไปใช้ประโยชน์ กำหนดให้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อเหมืองก่อน ซึ่งที่ปรึกษาได้กำหนดให้บ่อเหมืองของโครงการเป็นสถานีวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการปีละ 2 ครั้ง และหากชุมชนต้องการน้ำในบ่อเหมืองดังกล่าวเพื่อไปใช้ประโยชน์ในการเกษตรกรรม ให้ประสานงานมาที่โครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกในเรื่องของความปลอดภัยและดำเนินการต่อไป

การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 30 การฟื้นฟูในช่วงนี้จะแบ่งออกเป็น 2 กรณี ดังนี้

3.1 กรณีได้รับอนุญาตประทานบัตร (กรณีการทำเหมืองระยะที่ 2 ในอนาคต)

การทำเหมืองระยะที่ 2 กรณีในอนาคต หากโครงการจะมีการพัฒนาพื้นที่ส่วนที่เหลือทางด้านทิศใต้ เพื่อเปิดทำเหมือง พื้นที่ประมาณ 130 ไร่ จะสามารถผลิตแร่ได้อีกประมาณ 67,143,992 เมตริกตัน ทำเหมืองต่อเนื่องจากการทำเหมืองระยะที่ 1 ระดับความสูง 360-80 ม.(รทก.) ดังนั้นหากโครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร และเพื่อมิให้เป็นอุปสรรคในการทำเหมืองช่วงต่อไปจะทำการปรับสภาพชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองเพื่อให้มีความปลอดภัยต่อการทำเหมืองช่วงต่อไป

การฟื้นฟูเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองตามศักยภาพแร่ทั้งหมดของโครงการนี้ การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ทำการฟื้นฟูแล้วในช่วงที่ผ่านมา และปลูกเสริมหากพบว่าตายลง โดยใช้พันธุ์ไม้ที่ได้จากการศึกษาและที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูกพร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก และมีพื้นที่เป็นบ่อน้ำ โดยจะพัฒนาเป็นแหล่งน้ำและปลูกต้นไม้ฟื้นฟูโดยรอบ

3.2 กรณีที่ไม่ได้รับอนุญาตประทานบัตรใหม่ (กรณีการทำเหมืองตามอายุประทานบัตร 30 ปี)

กรณีที่ไม่สามารถดำเนินกิจกรรมได้หรือไม่ได้รับการอนุญาต ตามแผนการทำเหมืองประทานบัตรที่ 33773/16175 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด จะมีพื้นที่หน้าเหมืองสุดท้ายที่ระดับความสูงประมาณ 100 ม.(รทก.) มีลักษณะเป็นบ่อน้ำ พื้นที่ 66 ไร่ ประทานบัตรที่ 33853/16496 ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด จะมีพื้นที่หน้าเหมืองสุดท้ายที่ระดับความสูงประมาณ 80 ม.(รทก.) มีลักษณะเป็นบ่อน้ำ พื้นที่ 50 ไร่ และพื้นที่

ลงนาม.....

(นายอภิพัฒน์ อริยพิทักษ์เดช)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม/

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

โครงการ (คำขอประทานบัตรที่ 36/2538 ของหจก.ศิลาไพบูลย์) จะมีพื้นที่หน้าเหมืองสุดท้ายที่ระดับความสูงประมาณ 80 ม.(รทก.) มีลักษณะเป็นบ่อน้ำ พื้นที่ 22 ไร่ โดยจะปรับเสถียรภาพบ่อให้มีความปลอดภัย และพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำไว้เพื่อใช้ประโยชน์ในอนาคต ดังนั้น หากมิได้ทำเหมืองในช่วงต่อไปจะสามารถรองรับน้ำและเก็บกักน้ำได้ สภาพพื้นที่เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำขนาดพื้นที่ ประมาณ 138 ไร่ ความลึกบ่อประมาณ 20 ม. ดำเนินการปรับแต่งขอบบ่อเหมืองให้มีความเสถียรภาพความลาดชันโดยรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา ปรับสภาพเส้นทางขึ้น-ลงบ่อเหมืองไม่ให้ลาดชันเกินไปเพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการนำน้ำไปใช้ประโยชน์

4. การกำหนดชนิดพันธุ์ไม้เพื่อใช้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

4.1 ชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้ฟื้นฟู

การคัดเลือกพันธุ์ไม้ เนื่องจากบริเวณที่จะทำการปลูกต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูสภาพนั้น มีสภาพเป็นพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกจึงต้องเป็นพันธุ์ไม้ที่ทนแล้งได้เป็นอย่างดี เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ รวมทั้งพืชคลุมดินต่างๆ รายละเอียดของการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกมีดังนี้

4.1.1 พันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม เป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ เนื่องจากสภาพป่าไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการกล่าวได้ว่าไม่มีพื้นที่ป่าธรรมชาติที่มีพรรณไม้ประกอบกับเป็นสังคมพืชป่าไม้ที่มีขนาดใหญ่ และสลับซับซ้อนหลงเหลืออยู่เลย สำหรับพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิมที่นำมาปลูกจะพิจารณาจากคุณสมบัติเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่เหมือง ต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต มีผลเร็วให้เมล็ดที่มีจำนวนมาก เมล็ดงอกเร็วในระยะสั้น มีการแพร่พันธุ์ได้อย่างรวดเร็ว ในการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองจะพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่พบบริเวณใกล้เคียงโดยพันธุ์ไม้ที่พบนั้นจัดอยู่ในสังคมป่าเบญจพรรณ เลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว ได้แก่ ชี้หนอน ฝ้ายเสือ จั้วป่า และสะเดา เป็นต้น พืชคลุมดินในช่วงเริ่มต้นของการฟื้นฟูจะนำพืชคลุมดินมาปลูกบริเวณพื้นที่โดยทั่วไปของหน้าเหมืองโดยเฉพาะบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันได เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ได้แก่ พืชคลุมดินประเภทหญ้า อาทิ หญ้าแฝก และพืชตระกูลถั่วอื่นๆ

4.1.2 พันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกในช่วงเริ่มต้นการทำเหมืองโดยมีคุณสมบัติสามารถเจริญเติบโตได้ดีบนพื้นที่เหมืองหรือที่มีดินจำนวนจำกัด ต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต เมล็ดงอกได้รวดเร็วในระยะเวลาน้อย มีการแพร่พันธุ์ได้เร็ว พันธุ์ไม้กลุ่มนี้สามารถกลับเข้ามาในพื้นที่เดิมได้ง่าย ถ้าสภาพแวดล้อมในพื้นที่มีความเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตตามธรรมชาติ สามารถกลับเข้ามาและเจริญเติบโตในพื้นที่เดิมได้ง่าย และสามารถหากลำพันธุ์ไม้หรือสามารถเพาะพันธุ์กล้าได้ ได้แก่ มะกอกเกลื้อน และมะกอกป่า เป็นต้น

ลงนาม..........ลงนาม..........รับรองจำนวนหน้า..... ๓๙ / ๕๐.....

(นายอภิพัฒน์ อริยพิทักษ์เดช)

(นายกมล มณีโชติ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

4.1.3 พืชไม้ผล เนื่องจากพบว่าไม้สัตว์ป่าจำพวกนกที่พบในพื้นที่โครงการจำนวนมากเพื่อเป็นอาหาร แก่นก และสัตว์ป่าประเภทอื่นที่พบได้ทั่วไปจึงควรปลูกพืชไม้ผลเพิ่มเติม ได้แก่ แดง มะค่าโมง ตะโก ไทร และตะขบ เป็นต้น

การจัดหากำลังพันธุ์ไม้ เพื่อนำมาปลูกนั้น มาจากการจัดซื้อหรือประสานงานเพื่อขอกำลังไม้จาก สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 5 (สระบุรี) หรือกรมป่าไม้

4.2 คุณลักษณะของพันธุ์ไม้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ จะประกอบด้วยคุณลักษณะ ดังนี้

- ชนิดไม้พันธุ์ท้องถิ่นเดิม ที่พบในพื้นที่โครงการ
- สามารถเจริญเติบโตได้ดีในสภาพดินเสื่อมและในพื้นที่ที่มีดินในปริมาณน้อย
- สามารถขยายพันธุ์เองตามธรรมชาติได้ง่าย
- ทนต่อสภาพอากาศร้อน ใช้น้ำปริมาณน้อย การคายน้ำของใบต่ำ
- สามารถเพาะขยายพันธุ์ ปลูกและดูแลรักษาได้ง่าย
- สามารถตรึงไนโตรเจนและเพิ่มธาตุอาหารให้แก่ดิน
- มีอัตราการรอดสูงและเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว

5. การทบทวนและการปรับปรุงแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะมีพื้นที่ที่ฟื้นฟูได้ประมาณ 108.3 ไร่ มีพื้นที่บ่อเหมืองจำนวน 1 บ่อ จะพัฒนาพื้นที่ให้เป็นบ่อเก็บน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ด้านการเกษตรกรรม และหากในอนาคตมีการร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับหมู่เหมืองข้างเคียง จะสามารถนำแร่ขึ้นมาใช้ประโยชน์ได้อย่างคุ้มค่า และดำเนินการปรับเสถียรภาพบ่อให้มีความปลอดภัย และพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำเพื่อให้ชุมชนได้ใช้ประโยชน์ต่อไป

ลงนาม.....

(นายอภิพัฒน์ อริยพิทักษ์เดช)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

**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 กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเภทโครงการเหมืองแร่นี้ขึ้น 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 หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบ กับมาตรฐานของต่างประเทศ 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) สำเนาหนังสืออนุญาตขัันทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 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
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป หรือมาตรการที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1.1 ... 1.2 ... 1.3 ... 1.4 ... 1.5 ...		
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอเพิ่มเติมโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี) 2.1 ... 2.2 ... 2.3 ... 2.4 ... 2.5 ...		



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