

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)

คำขอประทานบัตรที่ 5/2565

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 12 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

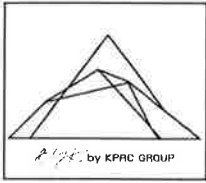
ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)

เลขที่ 151 หมู่บ้าน บ้านศรีสงคราม หมู่ที่ 12 ตำบลผาน้อย

อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



โทร 089-570-3793
แฟกซ์ 043-393-933

151 หมู่ 12 ต.พาน้อย
อ.วังสะพุง จ.เลย 42130

www.kpac-group.com
ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ (เลย)

หนังสือแสดงเจตจำนง

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ข้าพเจ้าห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย) สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 151 หมู่บ้าน บ้านศรีสงคราม หมู่ที่ 12 ตำบลพาน้อย อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130 โดยนายสหทัศน์ วิทย์อำนวยคุณ หุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย) คำขอประทานบัตรที่ 5/2565 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 12 ตำบลพาน้อย อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราห้างหุ้นส่วนฯ ไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....

(นายสหทัศน์ วิทย์อำนวยคุณ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการท่าเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย) คำขอประทานบัตรที่ 5/2565 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 12 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	1. จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยผู้ถือบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและแจ้งความคืนหน้าแก่ผู้ร้องเรียนตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม 2. ให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่วนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ผนวกไว้ใน	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณที่ทำกร ผู้ใหญ่บ้านในรัศมี 3 กม.	- ตั้งแต่ก่อนเปิดทำเหมืองถึงตลอดอายุประทานบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)
		- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)

ลงนาม.....
(นายสุวิชัย แสงเป้า)
หุ้นส่วนผู้จัดการ

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคล
CONSULTANTS CO.,LTD.



1/45
จำนวนหน้า

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม</p> <p>4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก กับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- ตามประกาศคณะกรรมการแร่</p>	<p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)</p>
	<p>ผู้ถือประทานบัตรจะจัดทำประกันภัยความรับผิดต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก กับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- ตามประกาศคณะกรรมการแร่</p>	<p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)</p>

ลงนาม..... *Sull. Si*

(นายสุวิชัย แสงเป่า)
หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)



ลงนาม..... *Sull. Si*

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลหรือหน่วยงาน
บริษัท อี เอ็ม เอ็น จำกัด (มหาชน) ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนในรัศมี 3 กม.	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแนวทางการกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนด	- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)
	6. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนในรัศมี 3 กม.	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแนวทางการกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนด	- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)
	7. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบ	- พื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)

ลงนาม..... *Sell. S.*

(นายสุวิชัย แสงแป๊ะ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)



ลงนาม..... *ว.ค. ๓๖๕๕ - - ต.ค. ๒๕๖๗* รบรองจำนวนหน้า 3/75

(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ส จำกัด
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจกรรมมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการแก้ไขป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้</p>				

ลงนาม.....

(นายสุวิชัย แสงเป้า)
 หุ้นส่วนผู้จัดการ

ทางหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)



ลงนาม..... รุ่งอรุณ - ต.ค. 2567 รุ่งอรุณจำนวนหน้า 5/75

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
 บริษัท เอ พี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
AREN
 ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p> <p>8. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยที่ไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p> <p>9. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงาน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>- หน่วยงานส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)</p>
	<p>9. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงาน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- หน่วยงานส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)</p>

ลงนาม..... *Su-Su*

(นายสุวิชัย แสงเป้า)
 ฐานส่วนผู้จัดการ
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)



ลงนาม..... *สุวิชัย* รบรองจำนวนหน้า *6/75*

(นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ล้าชณะภูมิประเทศ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1) กำหนดให้วันแนวเขตใหม่ทำเหมืองและกิจการอื่น ๆ จากขอบเขตประทานบัตรโดยรอบ และทางสาธารณประโยชน์ในโครงการเป็นระยะอย่างน้อย 10 ม. และเว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางสาธารณประโยชน์ (บ้านผาน้อย-บ้านหนองขาม) ด้านทิศใต้ เป็นระยะ 50 ม. พร้อมปักป้ายแสดงสัญลักษณ์แสดงขอบเขตเส้นทางสาธารณชนดังกล่าวให้ชัดเจน (รูปที่ 1 ถึงรูปที่ 14) 2) ให้เปิดหน้าเหมืองและเดินหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได จำนวน 2 ช่วง คือ ช่วงที่ 1 ที่ระดับความสูง 265-245 ม.(รทก.) มีความสูงไม่เกิน 5 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 6 ม. หน้า Bench เอียงประมาณ 68 องศา และมีความลาดชันรวมไม่เกิน 38 องศา และช่วงที่ 2 ที่ระดับความสูง 245-165 ม.(รทก.)	- บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่ทำเหมือง และบริเวณทาง สาธารณประโยชน์	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่เิงบด้าเนินงาน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)
		- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่เิงบด้าเนินงาน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)

Su S

ลงนาม..... 8/75


(นายสุวิชัย แสงเป้า)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)



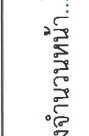
ลงนาม..... 8/75
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดการฝ่ายประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมชาตินิติ
บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็น อี เอ็น วิศวกรรมที่ปรึกษา จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>เหมืองไปพื้นที่บริเวณที่พัฒนาการทำเหมืองพร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่นหญ้าแฝก และไม่ย่นต้นตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ (รายละเอียดตั้งเอกสารแนบท้าย)</p> <p>1) การเจาะรูระเบิดจะต้องติดตั้งเครื่องดูดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถึงฟักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ</p> <p>2) ให้เก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกสะสมอยู่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่จากบริเวณหน้าเหมืองถึงโรงโม่หินเป็นประจำ รวมทั้งบริเวณแนวถนนสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศใต้ ซึ่งอาจมีเศษหินหล่นร่วงตามพื้นผิวดิน</p> <p>3) ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่โรงโม่หิน ลานกองเก็บหิน เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ โดยให้ทำการฉีดพรมอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ และในช่วงฤดูแล้งให้เพิ่มความถี่ในการฉีด</p>	<p>เกี่ยวเนื่อง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ และบริเวณโรงโม่หิน</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โรงโม่หินของโครงการ</p> <p>- เส้นทางขนส่งแร่ภายในและภายนอก</p>	<p>ประจวบคีรีขันธ์</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประจวบคีรีขันธ์</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประจวบคีรีขันธ์</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประจวบคีรีขันธ์</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)</p>

ลงนาม.....  (นายสุวัจชัย แซงเป้า) หัวหน้าผู้จัดการ

ลงนาม.....  (นายกล้า มณีโชติ) ผู้จัดการฝ่ายการผลิตและค้ำประกัน

ลงนาม.....  (นายกล้า มณีโชติ) ผู้จัดการฝ่ายการผลิตและค้ำประกัน

ลงนาม.....  (นายกล้า มณีโชติ) ผู้จัดการฝ่ายการผลิตและค้ำประกัน



บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>พรมน้ำ เพื่อให้ผิวถนนเปียกขึ้นตลอดเวลา และหมั่นดูแลสภาพผิวถนนให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>4) ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเลือกเวลาที่ระเบิดในช่วงที่ไม่มีลมพัดแรงหรือช่วงที่ครีမ်ฟ้าครีမ်ฝน รวมทั้งในการกลียหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดยาหมอกน้ำก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>5) โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาการไม่มดย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 หรือที่แก้ไขเพิ่มเติม อย่างเคร่งครัด</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- โรงโม่หินของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่เ็นงบดำเนินงาน</p> <p>- อยู่เ็นงบดำเนินงาน</p>	<p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)</p>



Sa. Si

ลงนาม (นายสุวิชัย แสงเป้า)
 ตำแหน่งผู้จัดการ
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)

ลงนาม (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
 บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ บี วิศวกรรมที่ปรึกษา

12/75
 12/75
 12/75

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.3 เสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว	<p>6) ให้ดูแลไม้ยืนต้นโตเร็วที่ปลูกไว้บริเวณโรงโมหินไนให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น</p> <p>1) กำหนดการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดตามแผนผังโครงการท่าเหมือง โดยกรณีที่ 1 ตั้งแต่ระดับความสูง 265-245 ม.(รทก.) ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 41.1 กก./จังหวัด่าง และกรณีที่ 2 ตั้งแต่ระดับความสูง 245- 165 ม.(รทก.) โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 91.5 กก./จังหวัด่าง</p> <p>2) การออกแบบการเจาะระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิด จะต้องมีความชำนาญหรือผู้ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิด จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดเพื่อให้การระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการได้อย่างมีประสิทธิภาพ และก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียด การออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ - โรงโมหินของโครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>- ทางหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)</p> <p>- ทางหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)</p> <p>- ทางหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)</p>



ลงนาม..... *Su. S.*

(นายสุวิชัย แสงเป่า)
หุ้นส่วนผู้จัดการ

ทางหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)

ลงนาม..... *ว. ส. ม. (ว. - ๑๓. 25๖7)* 13/7/5

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลากรวิศวกรรมศาสตร์
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันส์ แอนด์ เอนจิเนียริ่ง จำกัด
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3) ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และควบคุมทิศทางการระเบิด โดยหันทิศทางการระเบิดเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของหิน ออกนอกพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้ก่อนการระเบิดต้องจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณที่สามารถเห็นและได้ยินชัดเจนในรัศมีระยะ 500 ม. อย่างน้อย 3 นาทีทุกครั้ง รวมทั้งปิดกั้นเส้นทางเข้าออกบริเวณพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)
	4) ให้ติดตั้งเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ของโครงการ ให้ผู้สัญจรผ่านไปมามองเห็นได้อย่างชัดเจน (รูปที่ 15)	- ทางเข้าพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)
	5) ให้ติดตามและตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังจากระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิดให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป หากพบว่าก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชน จะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที พร้อมทั้ง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง และใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)

ลงนาม.....

(นายสุวิชัย แสงเป้า)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)



ลงนาม..... ร.อ. ธีระศักดิ์ - - ๓๑. ๒๕๖๖ ร่องจำนวนหน้า 1/7.5

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลกรมีคุณวุฒิ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ขดเขยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุประสงค์ให้มีความเหมาะสม				
	6) ให้ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดความดังเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ และตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโรงโม่หินเป็นประจำเพื่อลดปัญหาด้านเสียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- หน่วยงานจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)
	7) กำหนดให้มีการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วงเวลา 18.00-06.00 น. ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- หน่วยงานจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)
1.4 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำผิวดิน	1) ให้สร้างและดูแลรักษาแนวคันทำนบกั้นและคูระบายน้ำ โดยขนาดคันทำนบกั้นขนาดฐานกว้างประมาณ 6 ม.ความกว้างด้านบน 2 ม. สูง 2 ม. พร้อมทั้งให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว และพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายและขุดคูระบายน้ำ ความกว้าง 2 ม. ลึก 1 ม. ท้องร่องกว้าง	- คุระบายน้ำและแนวคันทำนบกั้น	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- หน่วยงานจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)

ลงนาม..... *Su. S.*

(นายสุวัชชัย แสงเป้า)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)



ลงนาม..... *S. S.* *ศค 2567* *16/75*

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียร์ริ่ง คंसัลแต้นท์พริวดเอนท์ส คอ.ลโต

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น ให้ทำห้ส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย) ประสานขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 8 (ขอนแก่น) มีพื้นที่รับผิดชอบดำเนินงานในท้องที่จังหวัดเลย เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยทำห้ส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)จะเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินงานงบประมาณทั้งหมด</p>	<p>สถานที่ดำเนินงาน</p> <p>-บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>-ตลอดระยะเวลาดำเนินการและตลอดอายุประเทานบัตร</p>	<p>งบประมาณ (บาท)</p> <p>-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>-ทำห้ส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)</p>
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 คมนาคม</p>	<p>1) ให้จัดทำและดูแลรักษาป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุกบริเวณริมทางสาธารณะประโยชน์ ก่อนถึงทางเข้า-ออก โครงการในระยะ 50 ม. 100 ม. และ 200 ม. ทั้ง 2 ด้าน และให้ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณริมทางสาธารณะประโยชน์ พร้อมทั้งดูแลให้มีสภาพการใช้งานที่ดียุ่เสมอ (รูปที่ 15)</p>	<p>สถานที่ดำเนินงาน</p> <p>-ริมทางสาธารณประโยชน์ทางเข้า-ออก โครงการ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>-ตลอดระยะเวลาดำเนินการและตลอดอายุประเทานบัตร</p>	<p>งบประมาณ (บาท)</p> <p>-อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>-ทำห้ส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)</p>

ลงนาม..... *Skk Sg*

(นายสุวิชัย แสงเป่า)
 หน้าที่รับผิดชอบ
 ทำห้ส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)



ลงนาม..... *สมศักดิ์ - ศ.ค. 2567* ร่องจำนวนหน้า 18/75

(นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลกร
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแต้นท์ เอ็นจิเนียริง CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2) ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ อยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการ จะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที</p> <p>3) กำหนดให้รถบรรทุกทุกคันจะต้องติดป้ายชื่อ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้งานร่วมกับโครงการ</p> <p>4) กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ เพิ่มความระมัดระวัง และปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัย ดังนี้</p> <p>4.1) การบรรทุกทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกลงของแร่ หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>4.2) ให้ล้างทำความสะอาดรถบรรทุก และล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายและฝุ่นละอองที่เกาะติดกับรถ</p>	<p>-บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>-บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p> <p>-บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p> <p>-บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p>	<p>-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ใ้งบประมาณดำเนินงาน</p> <p>- อยู่ใ้งบประมาณดำเนินงาน</p> <p>- อยู่ใ้งบประมาณดำเนินงาน</p>	<p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)</p>

ลงนาม *Sill S.*

(นายสุวิชัย แสงเป่า)
 หุ้นส่วนผู้จัดการ
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)



ลงนาม *วศ. ฐ. 19/95*
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรม/
 บริษัท เอ อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>4.3) ให้ตรวจสอบปริมาณแร่ที่ใส่ในรถบรรทุกให้หน้าหนักไม่เกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนด เพื่อป้องกันเส้นทางถนนชำรุด และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการบรรทุกเกินพิกัด และควบคุมความเร็วของรถ จะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งบนทางหลวงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมทางหลวง</p> <p>4.4) อบรมพนักงานขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>4.5) ให้มีนโยบายในการควบคุมของลูกค่าในการปฏิบัติตามกฎจราจร เช่น นโยบายไม่ขายหินหากไม่ปิดคลุมผ้าใบ</p> <p>5) รถบรรทุกที่ขนส่งหินออกไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก ต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่งลำเลียงแร่</p> <p>6) หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ออกจากโครงการในช่วงเวลาที่ มีราษฎรใช้ถนน ได้แก่ เวลา 07.00-08.00 น. และเวลา</p>				
		- รถบรรทุกแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุการทำงาน	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)
		- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)

Su S

ลงนาม

(นายสุวิชัย แสงเป่า)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)



ลงนาม *Su S* - ๓๑.๑๒.๒๕๖๑ ร่องจำนวนหน้า 10/75

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรมวิศวกรรม
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 15.30-16.30 น. ซึ่งเป็นเวลาที่ราษฎรไป-กลับจากที่ทำงานหรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน		ประธานบัตร		
	7) ทำการตรวจเช็คทรปรทุกแ่ง เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ และปลอดภัยอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เสย)
	8) ให้มีการเก็บกวาดเศษแร่/เศษหิน บนเส้นทางขนส่งอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เสย)
3.2 เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความสะดวก รีดร้อนราคาหรือได้รับความเสียหายจากการดำเนินการโครงการ และทางการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนราคาให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ ใกล้เคียงโครงการ 3 กม.	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เสย)

ลงนาม *Su S.*

(นายสุวิชัย แสงเป้า)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เสย)



ลงนาม *Su S.* รوبرองจำนวนหน้า *21/75*

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEEN
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	1) ให้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ รับเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งให้เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนรางวัลสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อพิจารณาให้ความเห็นต่อแผนงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้เงินกองทุนต่างๆ และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงาน	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 3 กม.	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประจําหน้าบัตร	-ตามแผนงานกองทุน -ใ้รางวัลสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	-ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย) -คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ลงนาม *Su S*

(นายสุวิชัย แสงเพ็ญ)
 หุ้นส่วนผู้จัดการ
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจและที่ปรึกษา



ลงนาม *ว. ๒๒๖๕ - ๓๑๖* ๒๒๖๕
 ๒๒๖๕
 ๒๒๖๕

(นายกล้า มณีโชติ)

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

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ที่กำหนด โดยโครงสร้างของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ อำนาจหน้าที่ แสดงดังรูปที่ 16				
	2) ให้ประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ไปยังผู้ใหญ่บ้าน ในเขตท้องที่ตำบลผาน้อย โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชน โดยมีรายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ 2.1) รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ 2.2) ผลประโยชน์ต่อชุมชน 2.3) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2.4) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ในรัศมี 3 กม. - บริเวณสำนักงานโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุ ประจําหน้าบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- หน่วยงานจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)



ลงนาม.....

(นายสุวิชัย แสงเป้า)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ทางหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/ผู้มีกรมผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเอ็นบี จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2.5) ผลการดำเนินงานของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่</p> <p>2.6) ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน</p> <p>2.7) ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>				
	<p>3) จัดให้มีกล่องรับฟังความคิดเห็น หรือในรูปแบบช่องทางออนไลน์ และให้เก็บข้อมูลดูแลแสดงความ คิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ บริเวณที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้าน โดยตรวจเช็คกล่องอย่างน้อยเดือนละครั้ง พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านใน รังมี 3 กม.</p> <p>- บริเวณสำนักงานโครงการ</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุ ประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)</p>
	<p>4) ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติรามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนโดยรอบให้รับทราบ พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลบริเวณโครงการและชุมชนโดยรอบให้อยู่ในสภาพที่ดี</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน</p> <p>ในรัศมี 3 กม.</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)</p>

ลงนาม..... *SUN*

(นายสุวิชัย แสงเป้า)
 หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)



ลงนาม..... *ว.ร. ตรี - ค.ค. 257* ร่องจำนวนหน้า *22/75*

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5) ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษา และความสามารถ หรือตามเกณฑ์ที่กำหนด	6) ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียง โครงการ เช่น ให้นักเรียนศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน สนับสนุนกิจกรรมของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมทางศาสนา เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่เนืองบดำเนินการ - กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย) - ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)
4.2 สาธารณสุข	ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบล ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมแจ้ง สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ โดยใช้งบประมาณจาก กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียง - รพ.สต.ในพื้นที่ (รพ. สต.บ้านโคกมน และ รพ.สต.บ้านวังแท่น)	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่เนืองบดำเนินการ	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)

ลงนาม *S.S.S.*

(นายสุวิทย์ แสงเป้า)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย) จำกัด



ลงนาม *ว.อ. อ.อ.อ. - ต.ค. 2557* ปรากฏจำนวนหน้า *25/75*

(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแต้นท์ จำกัด
ALBEN
CONSULTANTS CO.,LTC

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่มีสถานะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้พนักงานลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง หรือให้สลับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 เพื่อลดอัตราเสียงต่ออันตรายจากเสียง</p> <p>2) ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานตามความเหมาะสมของลักษณะงานและได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น มอก. 18001 หรือ BS OHSAS 18001 หรือเทียบเท่ารายละเอียดดังนี้</p>	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประจําหน้าบ้ําตร	-อยู่ในงบดําเนินงาน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)
		-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประจําหน้าบ้ําตร	-อยู่ในงบดําเนินงาน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)

ลงนาม..... *Su S* (นายสุวิชัย แสงเป้า) (นายกล้า มณีโชติ) *๙๖/๙๖* รุปร้องจำนวนหน้า *๕๖/๙๖*

ตำแหน่งส่วนจํากัด บุญยงค์กิจ(เลย) (นายสุวิชัย แสงเป้า) (นายกล้า มณีโชติ) ผู้จํัดํารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลากรบริษัท ABBEN CONSULTANTS CO.,LTD. บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ริ่ง คอนซัลแต้นท์จํากัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2.1) พนักงานที่ปฏิบัติงานหน้าเหมือง ได้แก่ พนักงานเจาะและอัดรูระเบิด ให้สวมหน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก เสื้อสะท้อนแสง แวนตานิรภัย และที่อุดหู (Ear Plug) เป็นต้น</p> <p>2.2) พนักงานชุดตัด พนักงานขับรถบรรทุก ให้สวมหน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก เสื้อสะท้อนแสง เป็นต้น</p> <p>2.3) พนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงโม่หิน ได้แก่ พนักงานควบคุมการผลิต พนักงานซ่อมบำรุงช่างไฟฟ้า ให้สวมหน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย เสื้อสะท้อนแสง และรองเท้ากันกระแทก เป็นต้น</p> <p>2.4) พนักงานสำนักงาน หากจำเป็นที่จะต้องปฏิบัติงานในที่ที่เหมืองแร่หรือโรงโม่หิน จะต้องสวมใส่หน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก เสื้อสะท้อนแสง และแว่นตานิรภัย เป็นต้น</p>				



ลงนาม..... **ส.อ. ส.อ.**รองจำนวนหน้า **17/75**
 (นายสุวิชัย แสงเป่า)
 หัวหน้าผู้จัดการ
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)

ลงนาม..... **ส.อ. ส.อ.**รองจำนวนหน้า **17/75**
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3.2) การป้องกันผลกระทบที่ทางผ่าน</p> <p>3.2.1) กำหนดให้คนงานที่ไม่เกี่ยวข้อง หลีกเลี่ยงการเข้าใกล้แหล่งกำเนิดเสียง เช่น บริเวณโรงโม่หิน และบริเวณเจาะระเบิด เป็นต้น</p> <p>3.2.2) ให้จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย และนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือนระวังการพลัดตก บ่อตกตะกอน และขุมเหมือง และป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายฯ ให้มีสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร ตำแหน่งติดตั้งป้าย ดังรูปที่ 15</p> <p>3.2.3) ให้สืบเปลี่ยนหน้าที่ของคนงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และโรงโม่หินของโครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในดำเนินงาน</p> <p>- อยู่ในดำเนินงาน</p>	<p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)</p>
	<p>3.3) การป้องกันผลกระทบที่แหล่งรับผลกระทบ</p> <p>3.3.1) ให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานที่มีการเปลี่ยนแปลงหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงาน</p>	<p>- พนักงานของโครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>- อยู่ในดำเนินงาน</p>	<p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)</p>



ลงนาม..... **SU.S.**
 (นายสุวิชัย แสงเป่า)
 หัวหน้าผู้จัดการ
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)

ลงนาม..... **ว.ว.ว.** รองจำนวนหน้า ๒๑/๗๕
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้จัดการฝ่ายประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนให้อบรมพนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิดและอุปกรณ์และประเภทเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย</p> <p>3.3.2) พนักงานใหม่ที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละออง และเสียง ตั้ง ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพหลังจากการทำงานภายใน 30 วัน โดยให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันซึ่งพื้นที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ และให้เพิ่มรายการตรวจ ดังนี้</p> <p>- สุขภาพทั่วไป</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประจําหน้าบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)



ลงนาม..... **Su S.**
 (นายสุวิชัย แสงเป้า)
 ฐานส่วนผู้จัดการ
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)

ลงนาม..... **สมศักดิ์** **ม.ค. 2567**
 ระบุจำนวนหน้า **30/35**
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลและสิ่งแวดล้อมเชิงวิศวกรรม
 บริษัท เอ พี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- สมรรถภาพการได้ยิน</p> <p>- สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์</p> <p>4) ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถไว้ให้พร้อมสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>5) กำหนดให้โครงการมีมาตรการฯ ด้านการป้องกัน การระบาดของโรคอุบัติใหม่ หรือโรคติดต่อร้ายแรง อาทิ การประชาสัมพันธ์ให้พนักงานเกิดความรู้และความเข้าใจ การคัดกรองพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน การสวมใส่หน้ากากอนามัย และการจัดหาผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อให้แก่พนักงาน เป็นต้น โดยดำเนินการตามมาตรการ การเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมโรค ของกรมควบคุมโรค</p>	<p>- บริเวณสำนักงานโครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประจําฉบับตรา</p> <p>- ตลอดระยะเวลาที่มีการแพร่ระบาด</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)</p>

ลงนาม.....  (นายสุวิชัย แสงแปง) หัวหน้าส่วนผู้จัดการ

ลงนาม.....  (นายกล้า มณีโชติ) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลากร บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด



ลงนาม.....  (นายกล้า มณีโชติ) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลากร บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด

ลงนาม.....  (นายกล้า มณีโชติ) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลากร บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>6) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินทดแทน เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537 	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประจําหน้าบ้ตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- หน่วยงานจํากัดบุญยงค์กิจ(เลย)
<p>4.4 สุขภาพ/ทัศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยว</p>	<p>1) ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนในระยะไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว และให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง</p> <p>2) ดูแลรักษาพรรณไม้ที่ปลูกไว้เป็นแนวป้องกันทัศนียภาพอย่างต่อเนื่อง</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประจําหน้าบ้ตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- หน่วยงานจํากัดบุญยงค์กิจ(เลย)

ลงนาม  (นายสุวัชชัย แซ่เป้ง) หัวหน้าส่วนผู้จัดการ

ลงนาม  (นายกล้า มณีโชติ) ผู้จัดการโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดการด้านวิศวกรรมและที่ปรึกษา

วันที่ ๒๒/๗/๕๖

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ส คอนซัลแตนท์ส ค.ล.ท.อ.



AWAN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.


ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3) ให้ปฏิบัติตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยการทำให้เหมืองจะต้องควบคู่ไปกับการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทันที รายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วงตั้งเอกสารแนบท้าย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)
4.5 โบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน	ขณะดำเนินการโครงการ หากพบวัตถุหรือสิ่งขี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 8 ขอนแก่น ให้ทราบโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)

หมายเหตุ : ระยะดำเนินการ คือ ภายหลังจากได้รับอนุญาตเปิดการทำเหมืองจนถึงวันที่ประทานบัตรสิ้นสุด (ช่วงการผลิตแร่) และพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 มาตรา 66 ได้กำหนดว่าการเปิดทำเหมืองให้หมายความรวมถึง การเตรียมการทำเหมืองด้วย

ลงนาม.....  (นายสุวิชัย แสงม่วง) หัวหน้าผู้จัดการ
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)

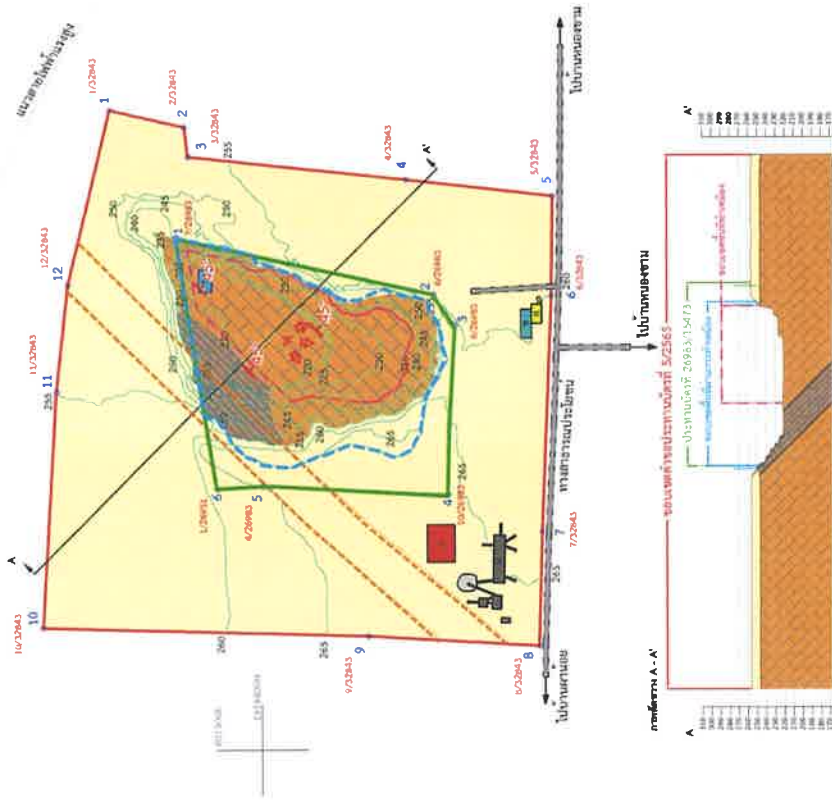


ลงนาม.....  (นายกัฒม์ มณีโชติ)
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลากร
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็น เอ็น จำกัด





0 50 100 200 ม.



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตร 5/2565)
- ประทานบัตรที่ 26983/15473
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- จุดเริ่มต้นการทำเหมือง
- ทิศทางการทำเหมือง
- สำนักงาน
- ตาชั่ง
- อาคารเก็บวัตถุดิบ
- บ่อรับน้ำ (sump)
- อาคารโรงงาน ไม่ บด หรือย่อยหิน
- หน่วยหินปูน
- หน่วยหินดินดานเนื้อปูน
- ชั้นเปลือกดิน
- ทิศทางการวางตัว/มุมเอียงของชั้นหิน
- เส้นชั้นความสูง
- หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่
- แนวขอบเขตหน่วยหิน
- แนวขอบเขตการทำเหมืองที่ผ่านมา

ที่มา : แผนผังโครงการหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 5/2565 ของทั้งหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)

รูปที่ 1

แสดงขอบเขตการทำเหมืองและภาพตัดขวางแหล่งแร่ของหน้าเหมืองปัจจุบัน



ลงนาม..... *Saha S.*

(นายสุวิชัย แสงเป้า)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)

ลงนาม..... *Saha S.* - ต.ค. 2567 บัญชีจำนวนหน้า 38/75

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการ บัญชีจำนวนหน้า 38/75
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
AREEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.



0 50 100 200
ม.



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ (ค่าขอประทานบัตร 5/2565)
- ประทานบัตรที่ 26983/15473
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองก่อนขออนุญาตสิทธิการทำเหมือง
- เส้นชั้นความสูงชั้นบันไดที่เกิดจากการทำเหมือง
- ลานทำงาน
- ตาชั่ง
- อาคารเก็บวัสดุระเบิด
- บอรั้งน้ำ (sump)
- อาคารโรงงาน โมบิล หรือย่อยหิน
- หน่วยหินปูน
- หน่วยหินดินดานเนื้อปูน
- ชั้นเปลือกดิน
- ทิศทางการวางตัว/มุมเอียงของชั้นหิน
- เส้นชั้นความสูง
- หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่

ที่มา : แผนผังโครงการหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2565 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)

รูปที่ 2 สิ้นสุดการทำเหมืองของประทานบัตรที่ 26983/15473

ลงนาม.....
(นายสุวัจน์ แซงเป่า)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)

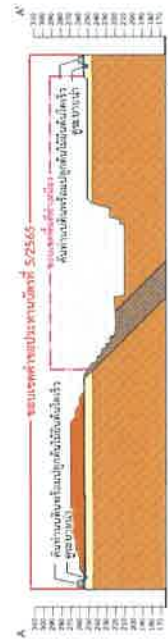
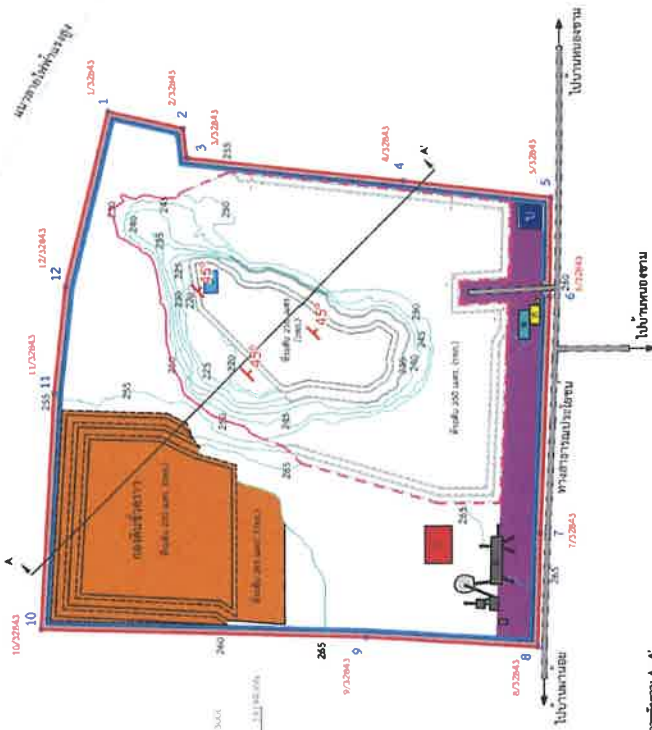


ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด





0 50 100 200 ม.



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตร 5/2565)
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร
- จากเขตประทานบัตร และพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณประโยชน์
- เส้นชั้นความสูงชั้นบันไดที่เกิดจากการทำเหมือง
- สำนักงาน
- ตาชั่ง
- อาคารเก็บวัตถุดิบ
- กองดินชั่วคราว
- บ่อรับน้ำ (sump)
- บ่อตกตะกอน
- อาคารโรงงาน ไม่ บด หรือย่อยหิน
- คันทันดินพร้อมบล็อกตันไม้นับได้เร็ว
- คูระบายน้ำ
- หน่วยหินปูน
- หน่วยหินดินดานเนือปูน
- ชั้นเปลือกดิน
- ทิศทางการวางตัว/มุมเอียงของชั้นหิน
- เส้นชั้นความสูง
- หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่

ที่มา : แผนผังโครงการหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 5/2565 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)

รูปที่ 3

ภาพแสดงขอบเขตการทำเหมืองและสภาพตัดขวางแหล่งแร่หินปูนที่ 1

ลงนาม..... *S.S.S.*

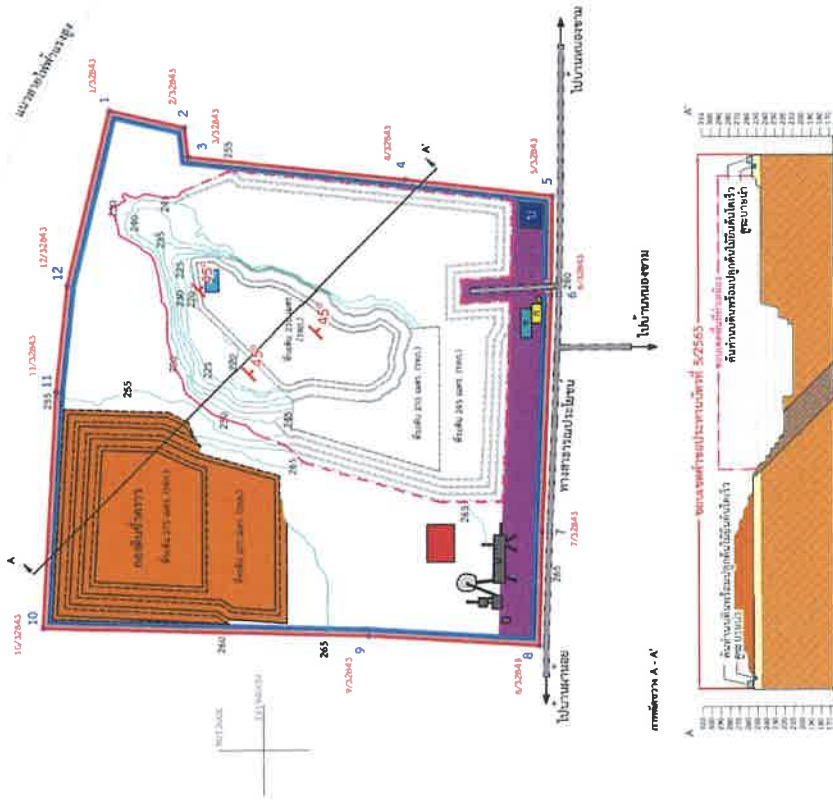
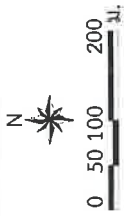
(นายสุวิชัย แสงเป่า)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)



ลงนาม..... *อ.อ. อ.อ.อ.* พร่องจำนวนหน้า 3/75

(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม/การ
บริษัท เอ ซี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด





สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ (ค่าขออนุญาต 5/2565)
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร
- จากเขตประทานบัตร และพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณประโยชน์
- เส้นชั้นความสูงชั้นบันไดที่เกิดจากการทำเหมือง
- ตำนังกาน
- ตาชั่ง
- อาคารเก็บวัตถุดิบ
- กองดินชั่วคราว
- บ่อรับน้ำ (sump)
- บ่อคัดตะกอน
- อาคารโรงงาน ไม่ บด หรือย่อยหิน
- คันทำนดินพร้อมปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว
- คูระบายน้ำ
- หน่วยหินปูน
- หน่วยหินดินดานเนื้อปูน
- ชั้นเปลือกดิน
- ทิศทางการวางตัว/มุมเอียงของชั้นหิน
- เส้นชั้นความสูง
- หมายเลขหลักหมายเลขเพิ่มเติม

ที่มา : แผนผังโครงการหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขออนุญาต 5/2565 ของทางที่สวนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)

รูปที่ 4 ภาพแสดงขอบเขตการทำเหมืองและสภาพตัดขวางแหล่งแร่สินสุตปีที่ 2

ลงนาม..... (นายสุวิชัย แสงเป้า)
 หน้าที่ส่วนผู้จัดการ
 ทางที่สวนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)

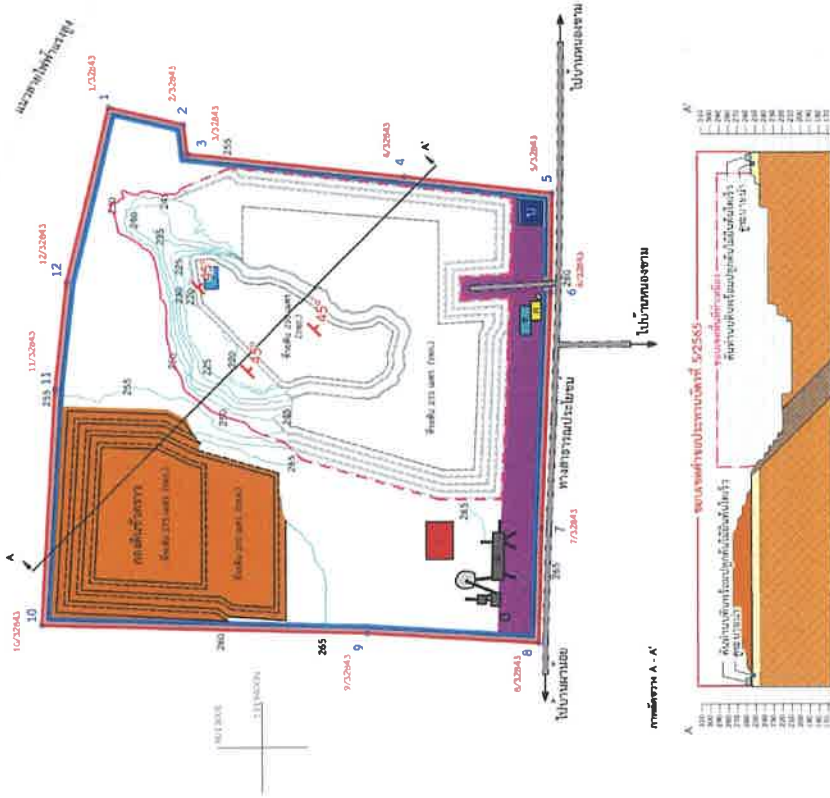


ลงนาม..... (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรมที่ดิน
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด





0 50 100 200 ม.



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ (ค่าขออนุญาต 5/2565)
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร
- จากเขตประทานบัตร และพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณประโยชน์
- เส้นชั้นความสูงชั้นบันไดที่เกิดจากการทำเหมือง
- ลานนิ่งงาน
- ตาซัง
- อาคารเก็บวัตถุระเบิด
- กองดินชั่วคราว
- บอรับน้ำ (sump)
- บอดักตะกอน
- อาคารโรงงาน ไม่ บด หรือย่อยหิน
- คันทำบดินพร้อมปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว
- คูระบายน้ำ
- หน่วยหินปูน
- หน่วยหินดินดานเนือปูน
- ชั้นเปลือกดิน
- ทิศทางการวางตัว/มุมเอียงของชั้นหิน
- เส้นชั้นความสูง
- หมายเลขหลักทศนิยมเขตเหมืองแร่

ที่มา : แผนผังโครงการหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขออนุญาตที่ 5/2565 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)

รูปที่ 5

ภาพแสดงขอบเขตการทำเหมืองและสภาพตัดขวางแหล่งแร่หินปูนปีที่ 3

ลงนาม.....

(นายสุวัจชัย แสงเป่า)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)

ลงนาม..... ร.ป. อี เอ็น 2567

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการบริษัท เอ พี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

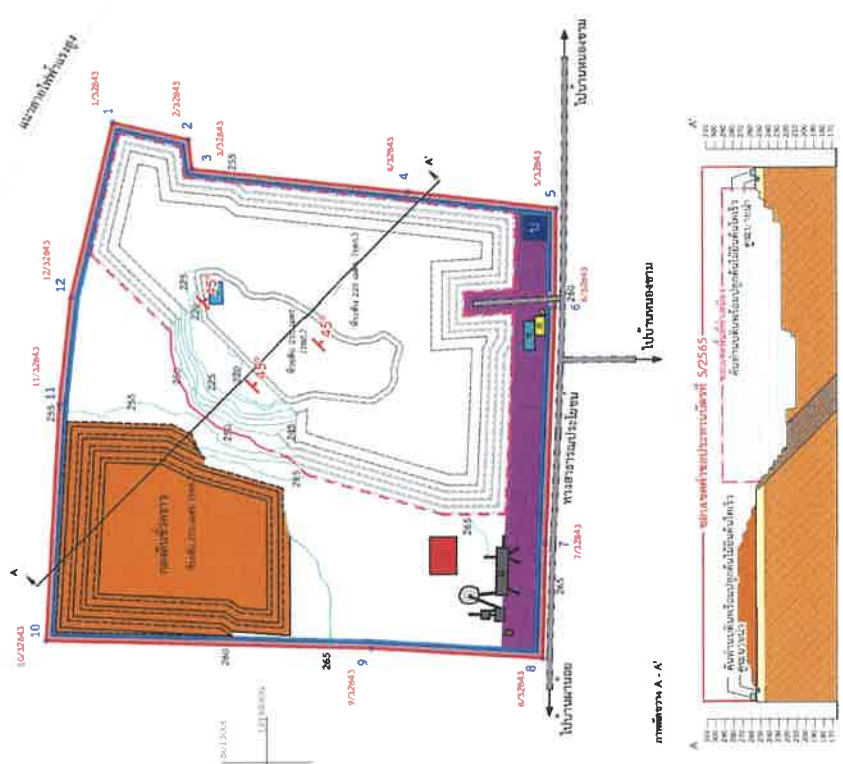




0 50 100 200 ม.

สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ (ค่าขอบเขตตามบัตร 5/2565)
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร
- จากเขตประทานบัตร และพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณประโยชน์
- เส้นชั้นความสูงซึ่งนับได้ที่เกิดจากการทำเหมือง
- สถานีงาน
- ตาชั่ง
- อาคารเก็บวัตถุระเบิด
- กองดินชั่วคราว
- บ่อรับน้ำ (sump)
- บ่อตัดตะกอน
- อาคารโรงงาน ไม่ บด หรือย่อยหิน
- คันทำนบดินพร้อมปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว
- คูระบายน้ำ
- หน่วยหินปูน
- หน่วยหินดินดานเนื้อปูน
- ชั้นเปลือกดิน
- ทิศทางการวางตัว/มุมเอียงของชั้นหิน
- เส้นชั้นความสูง
- หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่



ที่มา : แผนผังโครงการหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอบเขตตามบัตรที่ 5/2565 ของทางที่ส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)

รูปที่ 6 ภาพแสดงขอบเขตการทำเหมืองและสภาพตัดขวางแหล่งแร่สินสุตปีที่ 6

ลงนาม..... *SLL S*

(นายสุวิชัย แสงเป้ง)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ทางที่ส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)

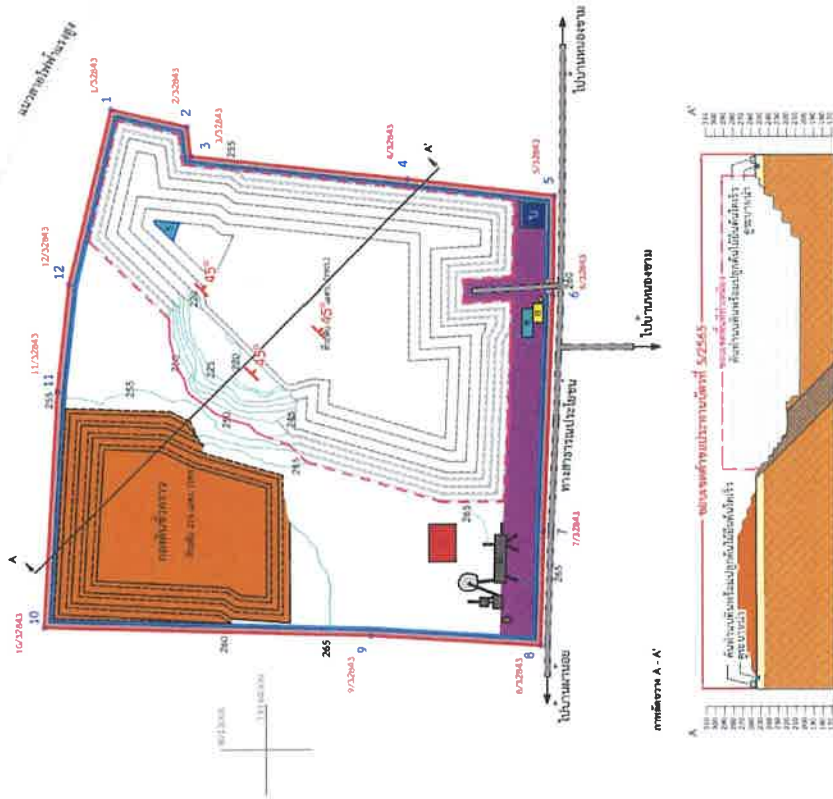


ลงนาม..... *ม.ร.ค. 2567* รบรองจำนวนหน้า 39/76
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคลากรตาม/กรม
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด





0 50 100 200 ม.



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตร 5/2565)
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร
- จากเขตประทานบัตร และพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณประโยชน์
- เส้นชั้นความสูงชั้นดินที่เกิดจากการทำเหมือง
- สำนักงาน
- ตาชั่ง
- อาคารเก็บวัตถุระเบิด
- กองดินชั่วคราว
- บ่อรับน้ำ (sump)
- บ่อบำบัดตะกอน
- อาคารโรงงาน ไม่ บด หรือย่อยหิน
- ดินทำนบดินพร้อมปลูกต้นไม้ยืนต้นได้เร็ว
- คูระบายน้ำ
- หน่วยหินปูน
- หน่วยหินดินดานเนือปูน
- ชั้นเปลือกดิน
- ทิศทางการวางตัว/มุมเอียงของชั้นหิน
- เส้นชั้นความสูง
- # หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่

ที่มา : แผนผังโครงการหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 5/2565 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)

รูปที่ 7

ภาพแสดงขอบเขตการทำเหมืองและสภาพตัดขวางแหล่งแร่หินปูนปีที่ 9

ลงนาม.....

(นายสุวัจชัย แสงเงา)
 หุ้นส่วนผู้จัดการ
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)



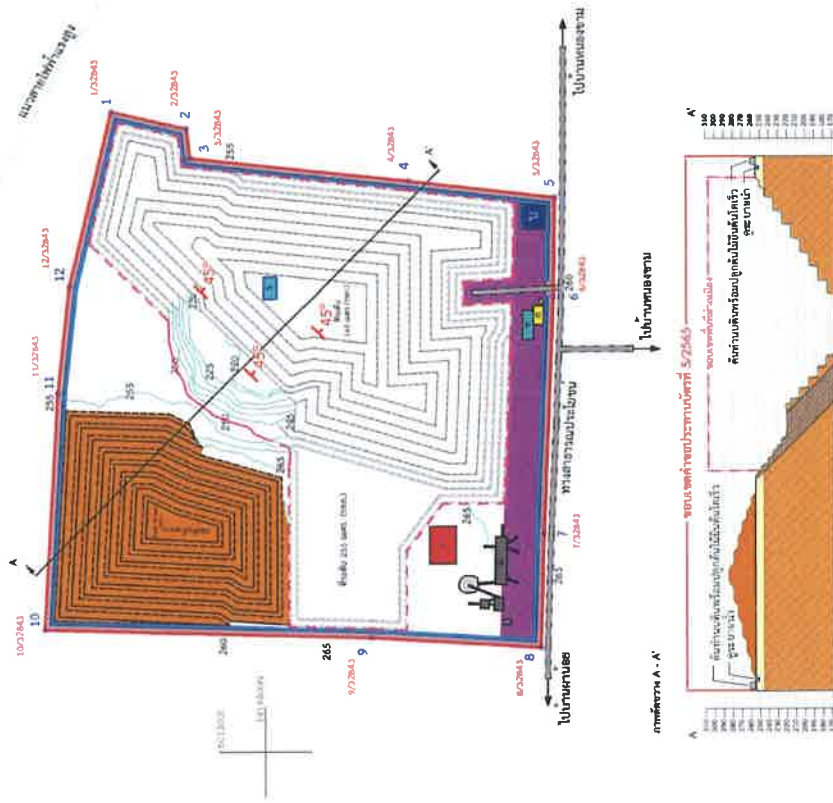
ลงนาม.....
 (นายณิชาต มณีวิทิต)
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรมการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รูปโครงการจำนวนหน้า 10/75





0 50 100 200 ม.



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตร 5/2565)
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร
- จากเขตประทานบัตร และพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณประโยชน์
- สถานีงาน
- ตักซัง
- อาคารเก็บวัตถุดิบเปิด
- กองดินชั่วคราว
- บ่อรับน้ำ (sump)
- บ่อตกตะกอน
- อาคารโรงงาน ไม่ บด หรือย่อยหิน
- คันทำนบดินพร้อมปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว
- คูระบายน้ำ
- หน่วยหินปูน
- หน่วยหินดินดานเน้อนูน
- ชั้นเปลือกดิน
- ทิศทางการวางตัว/มุมเอียงของชั้นหิน
- เส้นชั้นความสูง
- # หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่

ที่มา : แผนผังโครงการหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 5/2565 ของทั้งหุ้นส่วนจำกัด บุญยศักดิ์(เลย)

รูปที่ 8 ภาพแสดงขอบเขตการทำเหมืองและสภาพตัดขวางแหล่งแร่สินสุตปีที่ 12

ลงนาม..... 

(นายสุวัจชัย แสงแป๊ะ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยศักดิ์(เลย)



ลงนาม.....  วิศวกรจำนวนหน้า A1/75

(นายกล้า นณิโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรมการช่างวิศวกรรม
บริษัท เอ ซี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



0 50 100 200 ม.



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตร 5/2565)
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร
- พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร
- จากเขตประทานบัตร และพื้นที่เว้นการทำเหมือง
- ในระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณประโยชน์
- เส้นชั้นความสูงชั้นบันไดที่เกิดจากการทำเหมือง
- ลานทำงาน
- ดาชัง
- อาคารเก็บวัตถุระเบิด
- กองดินชั่วคราว
- หินดินดานเนือปูนและเปลือกดินที่นำมามากลับ
- บ่อรับน้ำ (sump)
- บ่อตกตะกอน
- อาคารโรงงาน ไม้ บด หรือย่อยหิน
- คันทำถนนดินพร้อมปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว
- คูระบายน้ำ
- หน่วยหินปูน
- หน่วยหินดินดานเนือปูน
- ชั้นเปลือกดิน
- ทิศทางการวางตัว/มุมเอียงของชั้นหิน
- เส้นชั้นความสูง
- หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่

ที่มา : แผนผังโครงการหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 5/2565 ของทั้งพื้นที่ส่วนจำกัด บุญยศักดิ์(เลย)

รูปที่ 9

ภาพแสดงขอบเขตการทำเหมืองและสภาพตัดขวางแหล่งแร่สินสุตปีที่ 15

ลงนาม

(นายสุวัจชัย แสงเป่า)
 ทัศนส่วนผู้จัดการ
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยศักดิ์(เลย)



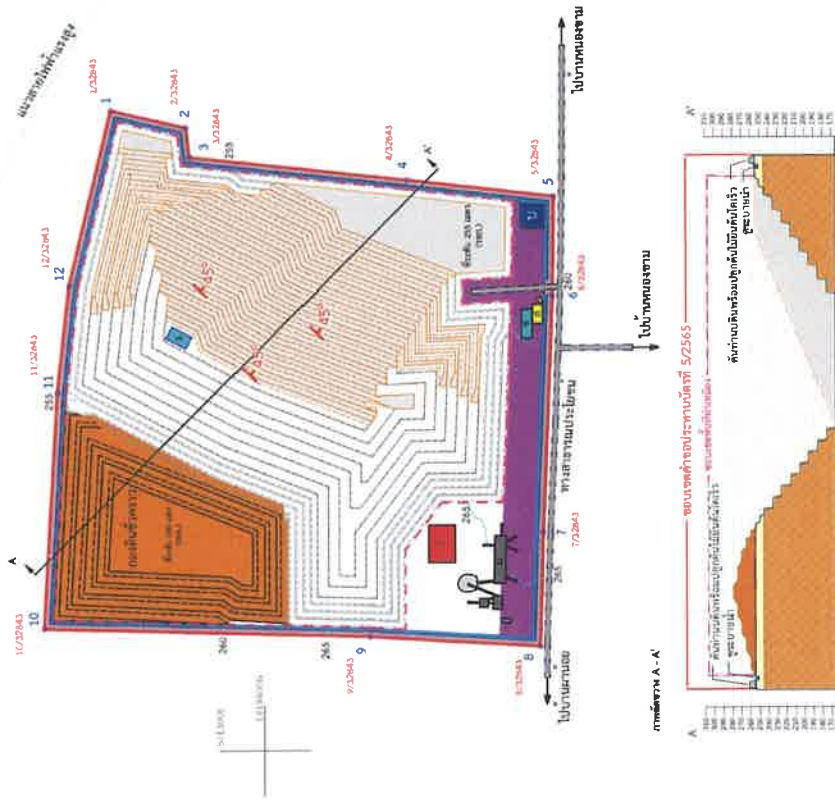
ลงนาม ระบุปริมาณงานหน้า **A4/75**.....

(นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดามต/ร.พ.บ.
 บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด





0 50 100 200 ม.



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตร 5/2565)
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร
- จากเขตประทานบัตร และพื้นที่เว้นการทำเหมือง
- ในระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณประโยชน์
- เส้นชั้นความสูงชั้นบันไดที่เกิดจากการทำเหมือง
- ลานทำงาน
- ดาชัง
- อาคารเก็บวัสดุระเบิด
- กองดินชั่วคราว
- หินดินดานเนือปูนและเปลือกดินที่นำมาถมกลับ
- บ่อรับน้ำ (sump)
- บ่อตกตะกอน
- อาคารโรงงาน ไม่ บด หรือย่อยหิน
- คันทำบดินพร้อมปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว
- คูระบายน้ำ
- หน่วยหินปูน
- หน่วยหินดินดานเนือปูน
- ชั้นเปลือกดิน
- ทิศทางการวางตัว/มุมเอียงของชั้นหิน
- เส้นชั้นความสูง
- # หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่

ที่มา : แผนผังโครงการหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 5/2565 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)

รูปที่ 10

ภาพแสดงขอบเขตการทำเหมืองและสภาพตัดขวางแหล่งแร่สินเดปี่ที่ 18

นางสาว สันติ

(นางสาวจัญญ์ แสงเป่า
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย))



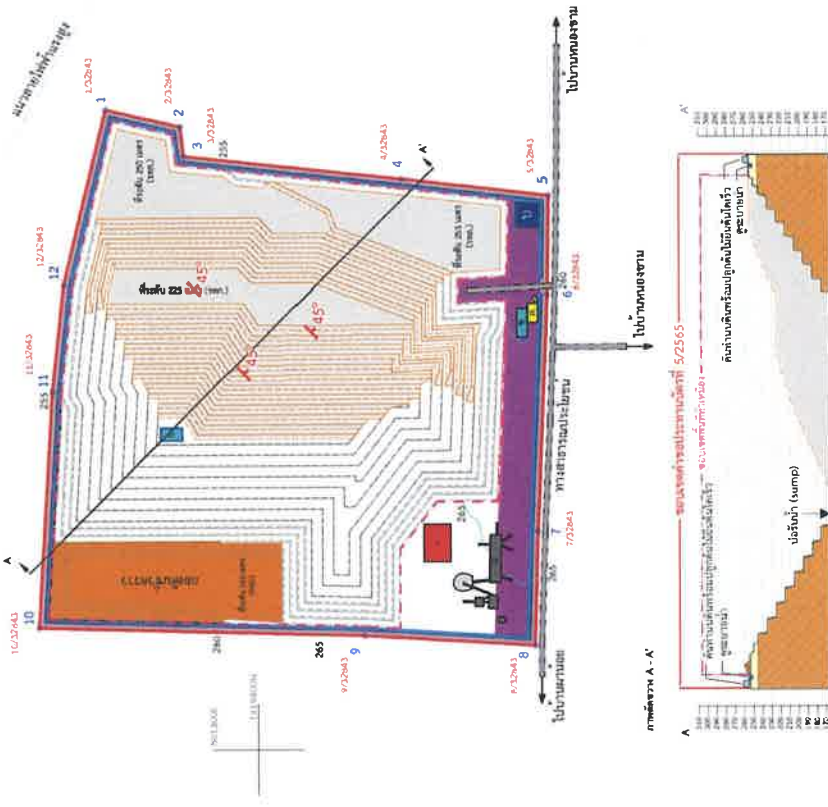
นางสาว สันติ - ต.ค. 2567

(นายกล้า มณีโชติ
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมภาค/ประเภท
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด





0 50 100 200 ม.



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตร 5/2565)
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากเขตประทานบัตร และพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณสุขประโยชน์ เส้นชั้นความสูงชั้นบันไดที่เกิดจากการทำเหมือง
- ลานทำงาน
- ดาชั่ง
- อาคารเก็บวัสดุระเบิด
- กองดินชั่วคราว
- หินดินดานเนื้อปูนและเปลือกดินที่นำมาถมกลับ
- บ่อรับน้ำ (sump)
- บ่อตกตะกอน
- อาคารโรงงาน ไม่ บด หรือย่อยหิน
- คันทับดินพร้อมปลูกต้นไม้ยืนต้นได้เร็ว
- คูระบายน้ำ
- หนัวยหินปูน
- หนัวยหินดินดานเนื้อปูน
- ชั้นเปลือกดิน
- ทิศทางการวางตัว/มุมเอียงของชั้นหิน
- เส้นชั้นความสูง
- หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่

ที่มา : แผนผังโครงการหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 5/2565 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยศักดิ์(เลย)

รูปที่ 12 ภาพแสดงของเขตการทำเหมืองและสภาพตัดขวางแหล่งแร่สินสุตปีที่ 24

ลงนาม..... *S.S.S.*

(นายสุวิชัย แสงเป่า)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยศักดิ์(เลย)



ลงนาม..... *ว.ว.ว.* 46/45
รับรองจำนวนหน้า

(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
บริษัท เอ พี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

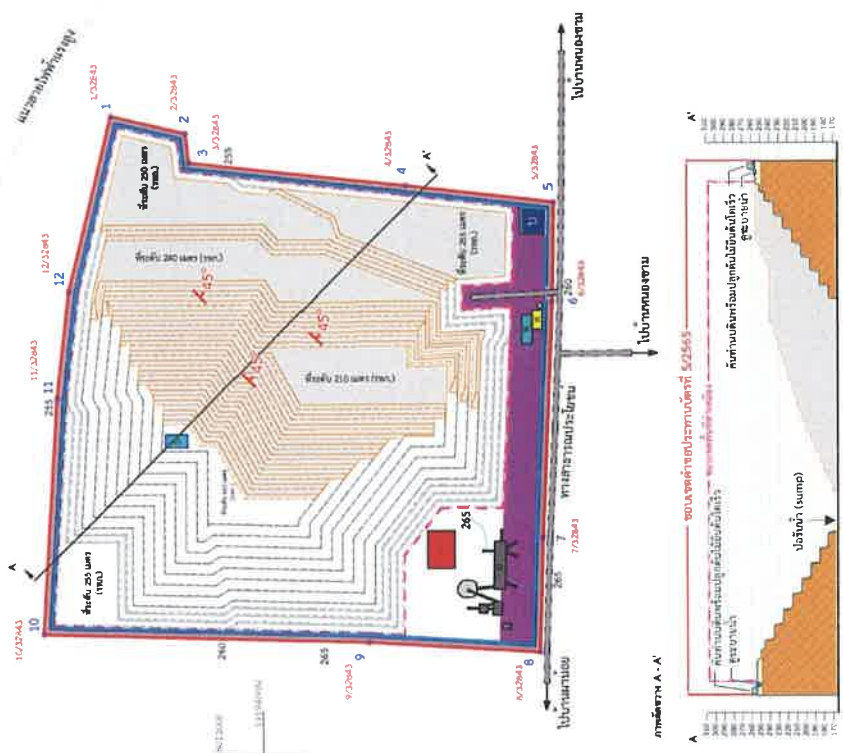




0 50 100 200 ม.

สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตร 5/2565)
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากเขตประทานบัตร และพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณประโยชน์ เส้นชั้นความสูงชั้นบันไดที่เกิดจากการทำเหมือง
- ลานงาน
- ต่าซัง
- อาคารเก็บวัตถุระเบิด
- หินดินดานเนือปูนและเปลือกดินที่นำมาถมกลับ
- บ่อรับน้ำ (sump)
- บ่อตกตะกอน
- อาคารโรงงาน โม้ บด หรือย้อยหิน
- คันทำนบดินพร้อมปลูกต้นไม้ยืนต้นได้เร็ว
- คูระบายน้ำ
- หน่วยหินปูน
- หน่วยหินดินดานเนือปูน
- ชั้นเปลือกดิน
- ทิศทางการวางตัว/มุมเอียงของชั้นหิน
- เส้นชั้นความสูง
- หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่



ที่มา : แผนผังโครงการหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 5/2565 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)

รูปที่ -3

ภาพแสดงขอบเขตการทำเหมืองและสภาพตัดขวางแหล่งแร่สินสุตปีที่ 27

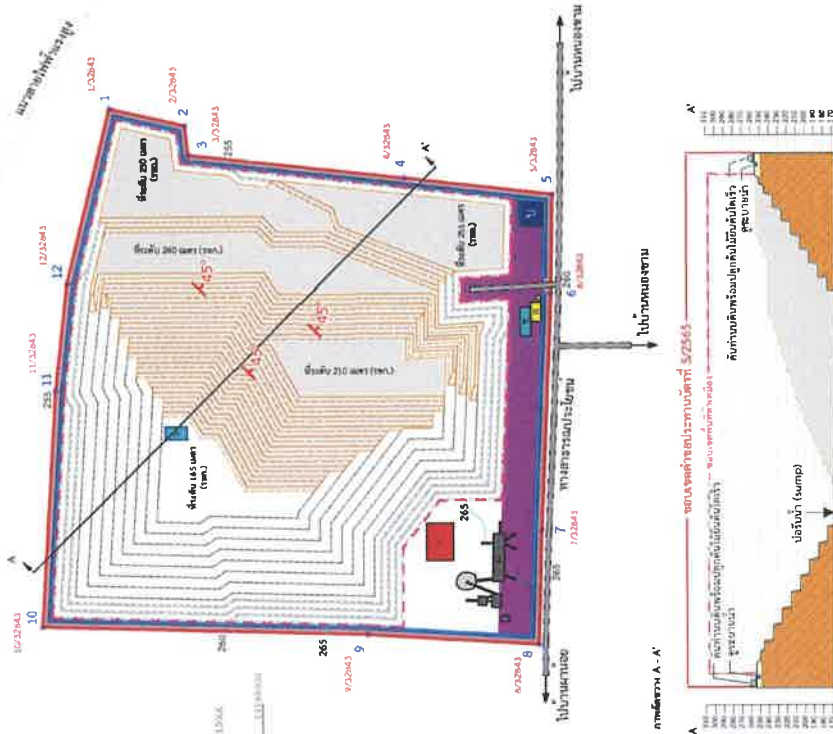
ลงนาม

(นายสุวัจชัย แสงนุชา)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)



ลงนาม
(นายกล้า มณีโชติ)

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



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตร 5/2565)
- ขอบเขตพื้นที่ท่าเหมือง
- พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร
- จากเขตประทานบัตร และพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณประโยชน์
- เส้นชั้นความสูงชั้นบันไดที่เกิดจากการทำเหมือง
- สถานีงาน
- ตาชั่ง
- อาคารเก็บวัตถุระเบิด
- หินดินดานเนื้อปูนและเปลือกดินที่นำมาถมกับ
- บ่อรับน้ำ (sump)
- บ่อตัดตะกอน
- อาคารโรงงาน ไม่ บด หรือย่อยหิน
- คันทำนบดินพร้อมลูกตันทันไม้ยื่นต้นโตเร็ว
- คูระบายน้ำ
- หน่วยหินปูน
- หน่วยหินดินดานเนื้อปูน
- ชั้นเปลือกดิน
- ทิศทางการวางตัว/มุมเอียงของชั้นหิน
- เส้นชั้นความสูง
- หมายเลขสัญลักษณ์ขุดเหมือง

ที่มา : แผนผังโครงการหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 5/2565 ของทางที่สวนจำกัด บุญยงค์กิจ(เสย)

รูปที่ 14

ภาพแสดงขอบเขตการทำเหมืองและสภาพตัดขวางแหล่งแร่สินสุตปีที่ 30

ลงนาม

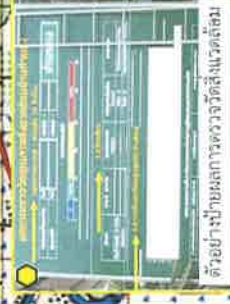
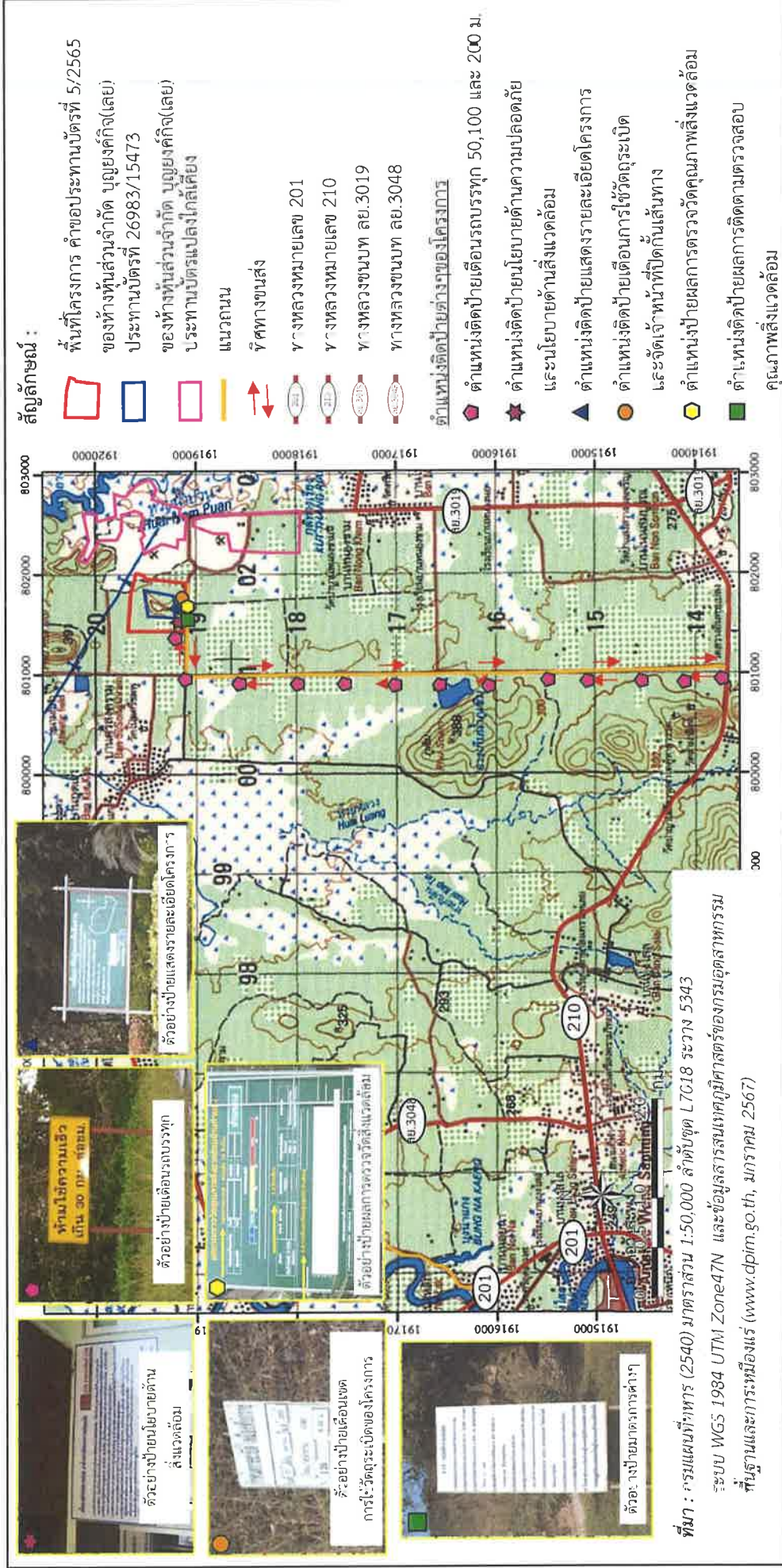
(นายสุวัจชัย แสงเป่า)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เสย)



ลงนาม พร่องจำนวนหน้า A7/75

(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคลากรกรมอุตสาหกรรม
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด





ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540) มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระหว่าง 5343 ระบบ WGS 1984 UTM Zone47N และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, มกราคม 2567)

รูปที่ 15 แสดงตำแหน่งติดตั้งป้ายของโครงการ



ลงนาม..... **Su S.** (นายสุวิชัย แสงเป่า) หัวหน้าผู้จัดการ
 (นายกล้า มณีโชติ) ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)

ลงนาม..... **สุวิชัย แสงเป่า** รองจำนวนหน้า **A8/75**.....

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์

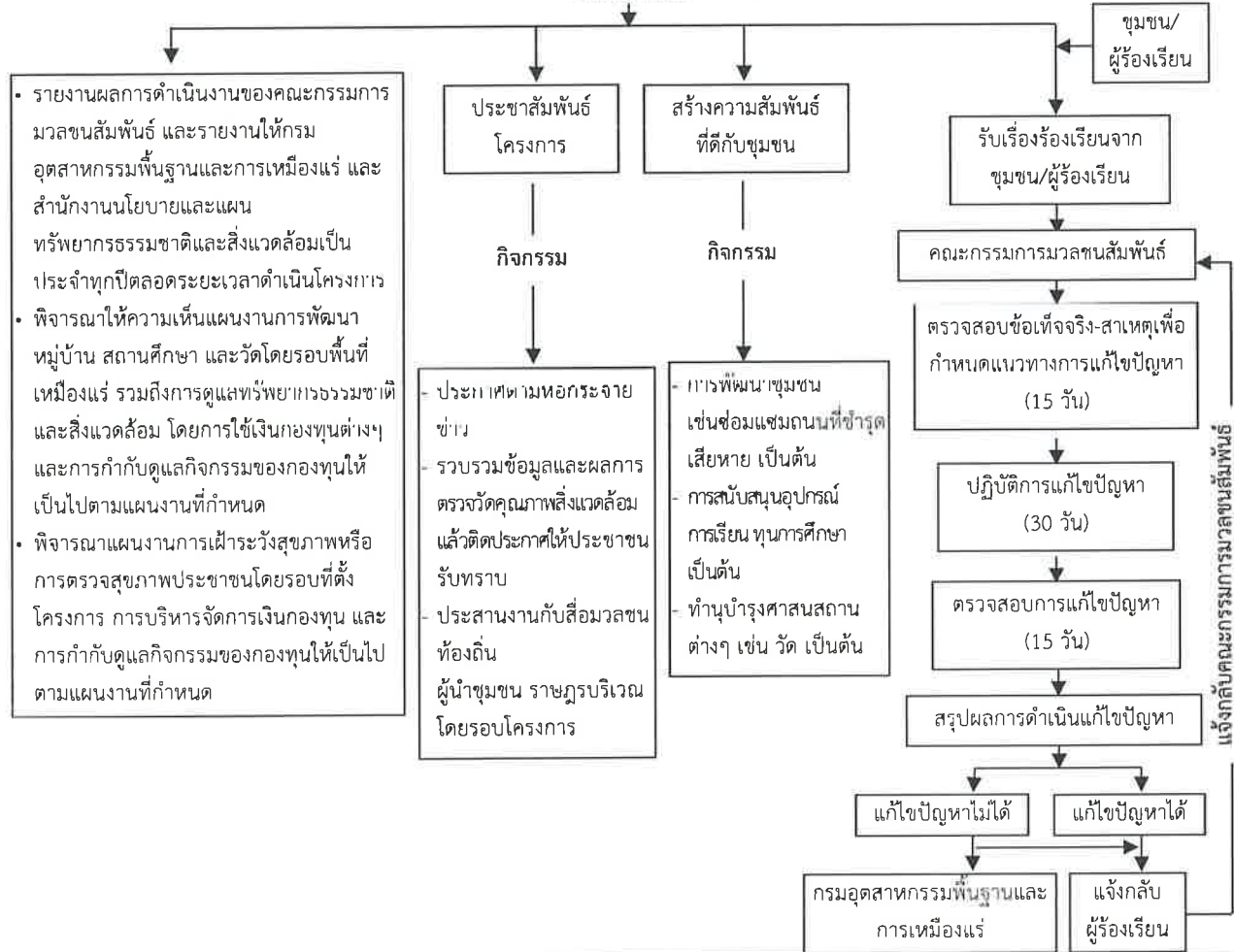


คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

โครงสร้างคณะกรรมการ

ตัวแทนโครงการ	ตัวแทนจากหน่วยราชการ	ตัวแทนชุมชน
- ผู้จัดการเหมือง	- สาธารณสุขอำเภอวังสะพุง หรือตัวแทน	- ผู้ใหญ่บ้าน ม.1, ม.2, ม.5, ม.7, ม.8, ม.11, ม.12, ม.13, ม.17, และม.18 ตำบลผาน้อย
- เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์	- เกษตรอำเภอวังสะพุง หรือตัวแทน	- เจ้าอาวาสวัดโนนศรีชมพู
- เจ้าหน้าที่บัญชี	- พัฒนาการอำเภอวังสะพุง หรือตัวแทน	- เจ้าอาวาสวัดป่าธรรมวารี
	- นายก อบต. ผาน้อย หรือตัวแทน	- เจ้าอาวาสวัดถ้ำผาน้อย
	- รพ.สต.บ้านโนนวังแท่น	- เจ้าอาวาสวัดดอยวิเวก
	- รพ.สต.บ้านโคกมน	- เจ้าอาวาสวัดป่าบ้านหนองขาม
	- รพ.สต.บ้านผาน้อย	- เจ้าอาวาสวัดป่าโคกมน
		- เจ้าสำนักสงฆ์ฐานสโม่บูชา
		- เจ้าสำนักสงฆ์ถ้ำผาล้อม
		- เจ้าอาวาสวัดศรีสะอาดบ้านโนนงาม
		- เจ้าอาวาสวัดเกาะแก้ว
		- เจ้าอาวาสวัดศิริมงคล
		- เจ้าอาวาสวัดถ้ำผาแก้งยาว
		- เจ้าอาวาสวัดป่าเจริญธรรม
		- เจ้าอาวาสวัดป่าเวฬุวนาราม (วัดโนนกกจาน)
		- โรงเรียนบ้านหนองขาม
		- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเมตตาฐานสโม่สุรนต์
		- โรงเรียนบ้านผาน้อย
		- โรงเรียนบ้านโคกแฝด
		- โรงเรียนบ้านโคกมน
		- โรงเรียนบ้านกุดแกศรีสงคราม

อำนาจหน้าที่



รูปที่ 16 ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ลงนาม  (นายสร็จชัย แสงเงา) หัวหน้าส่วนผู้วัดการ

ลงนาม  (นายกล้า มณีโชติ) ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตัน จำกัด

วันที่ ๑๙/๗/๕๖

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ผู้ปล่อยองเงวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) - ผู้ปล่อยองเงวนขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วและทิศทางลม	จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 17) ได้แก่ - สำนักงานโรมินหินของห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย) - วัดโนนศรีชมพู - โรงเรียนบ้านผาน้อย	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศต้องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี และต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมทำการตรวจวัด	60,000	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 hr$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 17) ได้แก่ - สำนักงานโรมินหินของห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย) - วัดโนนศรีชมพู - โรงเรียนบ้านผาน้อย	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมทำการตรวจวัด	50,000	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)

ลงนาม.....
(นายสวิงชัย แสงเป้า)
หุ้นส่วนผู้จัดการ



ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/หุ้นส่วนจำกัด

ABBEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity)	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 17) - อนุบาลในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	60,000	- หน่วยงานส่วนจำกัด - หน่วยงานคึกิจ(เลย)
6. อากาศในร่ม และความปลอดภัย	6.1 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันซึ่งหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือผ่านการอบรมด้านชีวเวชศาสตร์ให้ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปีส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงาน ให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด	- พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งก่อนรับเข้าทำงาน ภายใน 30 วัน จากนั้นปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน)	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- หน่วยงานส่วนจำกัด - หน่วยงานคึกิจ(เลย)



ลงนาม..... *Sak A* รับรองจำนวนหน้า *๑๘/๗๕*

(นายสุวิชัย แสงเบญจ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลากร

หน้าส่วนผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ส จำกัด

ABBAN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	ทั้งนี้หากผลการตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ให้โครงการส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพथวิทยาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพथวิทยินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจาก การปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่ส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และอุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว				
	6.2 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่อุบัติเหตุ และรายงานปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	-	- หน่วยงานส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)



ลงนาม..... **สว. ส**
 (นายสุวัชัย แสงเป่า)
 หน้าที่ส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)

ลงนาม..... **สว. ส** - - **ต.ค. 2557** ปรองจํานวนหน้า **53/75**
 (นายก้า มณีโชติ)
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลากร
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ส จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	6.3 กำหนดให้มีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสกับมลพิษ โดยให้ทำการตรวจวัดในดัชนีดังต่อไปนี้ - Respirable Dust - Total Dust - ตรวจวัดเสียงโดยการจำแนกตามความถี่	- พื้นที่โครงการ โดยพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูง ได้แก่ พื้นที่หน้าเหมือง พื้นที่โรงโม่	- ปีละ 1 ครั้ง	20,000	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)
7 การคมนาคม	- ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่ง รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ดำเนินการทันที หากบริเวณใดชำรุด	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)
8 เศรษฐกิจ-สังคม	8.1 สำนวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชนผู้นำในพื้นที่รอบแนว และประชาชนในรัศมี 3 กม. ในประเด็นดังนี้ - การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพเนื่องจากโครงการ - ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนิน	- ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม. - พื้นที่รอบแนวในรัศมี 3 กม. - คริวเรือนในรัศมี 3 กม.	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร ในช่วงเดือนสิงหาคม-ธันวาคม	200,000	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)



ลงนาม..... *สุวิทย์* ๒๕๖๕ - ๒๕๖๖ ๕๓/๗๕
 (นายสุวิทย์ แสงเป่า) ปรากฏจำนวนหน้า.....
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชนและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ 				
	<p>8.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลการแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)</p>	-	<p>- ทางหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)</p>



ลงนาม..... *Suk S.*

(นายสุวัชัย แสงเป่า) หัวหน้าผู้จัดการ

ทางหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)

ลงนาม..... *Suk S.* - ๓๑.๑๒.๒๕๖๗ รับรองจำนวนหน้า ๕๒/๗๕

(นายก้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลากร บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ส จำกัด (มหาชน)
ABEN
 ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

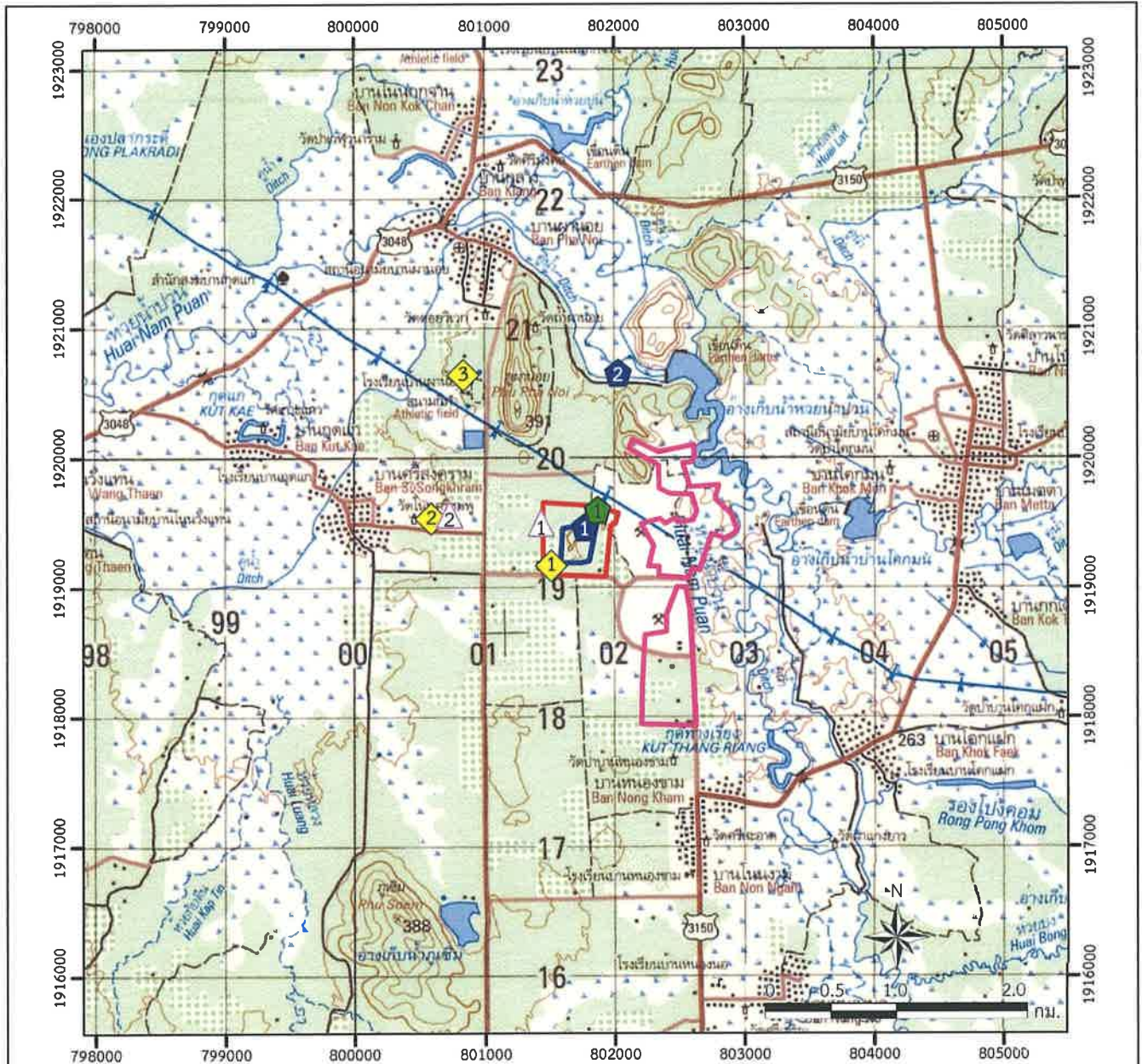
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
9 การท่องเที่ยว และทัศนียภาพ	ให้ติดตามการฟื้นฟูให้สอดคล้องกับแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในเอกสารแนบท้าย	พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน)	- ตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	- หน่วยงานจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตามไตรมาส) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคมปีก่อน) ให้นำรายงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และแก้ไขเพิ่มเติม



ลงนาม.....
(นายสุวิชัย และนาง) ส่วนผู้จัดการ
หน่วยงานจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ฟิสิกส์ ENGINEERS CO.,LTD.



สัญลักษณ์ :

- | | | |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ คำขอประทานบัตรที่ 5/2565 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย) ประทานบัตรที่ 26983/15473 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย) ประทานบัตรแปลงใกล้เคียง | <p>ตำแหน่งเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 บ่อรับน้ำ (Sump) 2 ห้วยน้ำบวน ทางด้านทิศเหนือ <p>สถานีตรวจวัดความสิ้นสะเทือน</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันตก 2 วัดโนนศรีชมพู | <p>สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 สำนักงานโรงไหมหิน 2 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย) 3 วัดโนนศรีชมพู 4 โรงเรียนบ้านผาน้อย <p>สถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 บ่อบาดาลในพื้นที่โครงการ |
|---|--|---|

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540) มาตรฐาน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวัง 5343 ระบบ WGS 1984 UTM Zone47N และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและกรมเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, มกราคม 2567)

รูปที่ 17

แสดงตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

<p>ลงนาม  (นายสงชัย แสงเป้า) หัวหน้าผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)</p>	<p>ลงนาม  (นายกล้า มณีชาติ) ผู้จัดการโครงการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการบรรเทาผลกระทบโครงการ ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการบรรเทาผลกระทบโครงการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็น เนยริง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>
--	---



เอกสารแนบท้าย

แผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ (Mine Closure and Rehabilitation Plan) มีจุดมุ่งหมายเพื่อนำพื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองมาปรับปรุงหรือฟื้นฟูสภาพเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ ซึ่งต้องสอดคล้องกับความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย อาทิ หน่วยงานหรือเจ้าของกรรมสิทธิ์ในพื้นที่ ส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ชุมชนและประชาชนในพื้นที่ โดยในการนำพื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองไปใช้ประโยชน์ ประเด็นสำคัญที่ต้องคำนึงถึงคือความปลอดภัยของสภาพพื้นที่ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่อาจเกิดขึ้นจากการทำเหมืองในพื้นที่ ดังนั้นแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่จำเป็นต้องมีการวางแผนและออกแบบอย่างเหมาะสมตั้งแต่เริ่มต้นการทำเหมืองให้มีความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ ข้อมูลธรณีวิทยาแหล่งแร่ แผนผังโครงการทำเหมือง และการร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองหรือการบูรณาการกับโครงการเหมืองแร่อื่น ซึ่งอยู่ในเขตแหล่งแร่เดียวกัน โดยในการออกแบบการทำเหมือง (Mine Design) และการวางแผนปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ต้องพิจารณาถึงขอบเขตสุดท้ายของบ่อเหมือง (Final Pit Limit) เมื่อมีการทำเหมืองจนหมดศักยภาพของแหล่งแร่นั้นด้วย ทั้งนี้การออกแบบเพื่อใช้ประโยชน์พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ต้องคำนึงถึงความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ โดยไม่เป็นการลงทุนที่สูญเปล่าหรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป

1. **วัตถุประสงค์ เป้าหมาย และรูปแบบของการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่**
 - 1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ได้เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไปจากการทำเหมือง
 - 2) เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง
 - 3) เพื่อความปลอดภัยไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง
2. **การออกแบบการทำเหมือง แผนการปิดเหมือง และการบูรณาการกับโครงการเหมืองแร่อื่น ซึ่งอยู่ในเขตแหล่งแร่เดียวกัน**

คำขอประทานบัตรที่ 5/2565 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ (เลย) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 12 ตำบลผาน้อย อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย มีเนื้อที่ 174-2-35 ไร่ คำขอประทานบัตรแปลงนี้เป็นการขอทับพื้นที่ประทานบัตรที่

ลงนาม.....

(นายสุวัจน์ชัย แสงเนา)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนีย

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS LTD.

26983/15473 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ (เลย) เต็มทั้งแปลง ซึ่งบริเวณใกล้เคียงมีพื้นที่ประทานบัตรอีก 2 แปลง ได้แก่ ประทานบัตรที่ 32838/16355 ของบจก. ผลอนันต์การศิลา ทางด้านทิศตะวันออก ระยะห่างประมาณ 200 ม. และประทานบัตรที่ 32830/16159 ของบจก. สหศิลาเลย ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ระยะห่างประมาณ 550 ม. ดังนั้นจึงมีได้ออกแบบร่วมแผนผังการทำเหมือง ทั้งนี้การออกแบบการทำเหมืองของโครงการนี้ได้ออกแบบการทำเหมืองตามอายุประทานบัตรโครงการปีที่ 30

3. แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่


ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกื้อหนุนให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จดังนี้

1) สภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแล้ว ต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตามธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาหน้าดินและธาตุอาหารที่มีย่อยอยู่แล้วภายหลังการทำเหมือง ให้มีเพิ่มขึ้นเหมาะสมกับการปลูกพืช ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่ใช้เทคนิควิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการ ในการปรับความลาดชันของพื้นที่ที่เหมาะสมและง่ายที่สุดในการปลูกพืช คือ การปรับสภาพพื้นที่เป็นขั้นบันไดซึ่งจะต้องดำเนินการควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมือง เมื่อเริ่มทำการฟื้นฟูจึงเตรียมหลุมปลูก ระยะปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก

2) ดินปลูก ดินที่ใช้ในการปลูก ส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่ปิดทับหรือปกคลุมแหล่งแร่อยู่เดิม ซึ่งมีแร่ธาตุที่จำเป็นกับการเจริญเติบโตของพืชต่ำ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้เป็นวัสดุในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้มีสภาพที่เหมาะสม ทั้งนี้ อาจมีขั้นตอนการรักษาหน้าดิน โดยการปลูกพืชคลุมดิน ด้วยพืชตระกูลหญ้า เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดินและทำให้มีการสะสมของอินทรีย์วัตถุเพิ่มขึ้น เป็นต้น

3) กล้าไม้ และพืชคลุมดิน เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่โครงการให้มีสภาพใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็วเป็นพืชเบิกนำก่อน หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจมาปลูกเสริม ทั้งนี้ พันธุ์ไม้โตเร็วที่นำมาใช้ปลูกไม้ควรเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วต่างถิ่น (ยูคาลิปตัสหรือกระถินยักษ์) เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้ว ในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธีปฏิบัติตามหลักทั่วไป โดยกล้าไม้ควรเป็นกล้าค้ำปีที่มีอายุไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยเตรียมกล้าไม้ก่อนเข้าหน้าฝน จุดสำคัญอยู่ที่ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่เหมืองที่จัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว 1 เดือน ควรทำให้กล้าไม้มีความทนทานหรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำวันละ 1 ครั้งในช่วงเช้า ของสัปดาห์ที่ 1 และเมื่อเข้าสู่สัปดาห์ที่ 2 ให้น้ำวันเว้นวัน และเพิ่มปริมาณแสงให้กับกล้าไม้เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก

ลงนาม..... 

(นายสุวิทย์ ช่างเผ่า)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)

ลงนาม.....  นวรัตน์ - ต.ค. 2567

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็น จำกัด


ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ในช่วงเริ่มต้นของการฟื้นฟูจะนำพืชคลุมดินมาปลูกบริเวณพื้นที่โดยทั่วไปของหน้าเหมือง โดยเฉพาะบริเวณหน้าเหมืองชั้นบนใต้ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ได้แก่ พืชคลุมดินประเภทหญ้า อาทิ หญ้าแฝก และพืชตระกูลถั่วอื่นๆ

คุณลักษณะของพันธุ์ไม้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ประกอบด้วย คุณลักษณะดังนี้

- ชนิดไม้พันธุ์ท้องถิ่นเดิม ที่พบในพื้นที่โครงการ
- สามารถเจริญเติบโตได้ดีในสภาพดินเสื่อมและในพื้นที่ที่มีดินในปริมาณน้อย
- สามารถขยายพันธุ์เองตามธรรมชาติได้ง่าย
- สามารถเพาะขยายพันธุ์ ปลูกและดูแลรักษาได้ง่าย
- สามารถตรึงไนโตรเจนและเพิ่มธาตุอาหารให้แก่ดิน
- มีอัตราการรอดสูงและเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว
- เป็นอาหารให้กับสัตว์บางชนิด เช่น นก

4) การปลูก (Planting) เริ่มจากการขนย้ายกล้าไม้จากเรือนเพาะชำ ไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้ราก หรือกล้าไม้ชำ เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาตายได้ บ่อยครั้งที่พบว่าผู้ปลูกไม่ได้ ฉีกถุงเพาะออกก่อนปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม้มตาย หรือไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องฉีกถุงเพาะออกก่อน อย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบรากกระทบกระเทือนน้อยที่สุด แล้วจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่จัดเตรียมดิน รอกันหลุมไว้แล้ว นำดินปิดทับโคนกล้าไม้ แล้วเหยียบดินที่กลบรอบโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อไม่ให้มีช่องอากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม โดยทำการปลูกบนคันทำนบดินจำนวน 3 แถว บริเวณบนชั้นคันทำนบดินจำนวน 1 แถว บริเวณด้านล่างคันทำนบดินทั้ง 2 ด้าน ด้านละ 1 แถว

5) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟู สภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง ในการปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถ เจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

5.1) ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สูตร 60-0-0 หรือใกล้เคียง ในช่วงเริ่มปลูก แต่ในช่วงต่อไปจะใช้สูตร 15-15-15 หรือใกล้เคียง ในอัตรา 100-200 กรัม/ต้น/ปี ในช่วงต้นและปลายฤดูฝนให้ เพียงพอต่อการเจริญเติบโต

5.2) ไม้หลักยึดต้นไม้ จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

ลงนาม.....  ลงนาม.....  ปริ่องจำนวนหน้า..... 60/75

(นายสุวิชัย แสงเปาว)

(นายกกล้า มณีโชติ)

หัวหน้าผู้จัดการ

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญงอก (เลย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็น จำกัด



5.3) การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 6 (อุตรธานี) หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือโครงการอาจจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง หรือจัดซื้อจากภายนอก โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุไม่น้อยกว่า 1 ปี ที่มีความแข็งแรงมาปลูก

6) วิธีการปลูก เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดินและวัสดุอุ้มน้ำ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม้หลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระเทือนจากลม นอกจากนี้ระหว่างการปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้โตเร็ว จะดำเนินการปลูกหญ้าแฝกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝนโดยปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบด้านนอกของชั้นบันได

7) การดูแลรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้อยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

8) ระยะเวลาดำเนินการ เนื่องจากการวางแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองแร่ของโครงการ ได้มีการกำหนดให้ดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 30 ดังนั้น แผนปฏิบัติงานรายปีเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ การฟื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงปีแรกของการทำเหมือง โดยใช้ระยะเวลาตั้งแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี (ประมาณ 9 เดือน) โดยจะเริ่มในช่วงก่อนฤดูฝนของทุกปี โดยฤดูฝนจะเริ่มตั้งแต่กลางเดือนพฤษภาคมจนถึงกลางเดือนตุลาคม ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แผนการดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองแร่ประจำปีในแต่ละปี

รายละเอียด	เดือน											
	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. ใส่ปุ๋ย						←————→						
5. ปลูกซ่อมแซม						←————→						
6. กำจัดวัชพืช	←————→									←————→		
ฤดูกาล*	หนาว		ร้อน			ฝน					หนาว	

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

หมายเหตุ : *ฤดูแล้ง หมายถึง ฤดูที่มีฝนตกน้อย ประกอบด้วยฤดูร้อนและฤดูหนาว

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น ที่จะทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จแล้ว น้ำเป็นอีกปัจจัยที่ขาดไม่ได้ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้ง หรือฝนทิ้งช่วง โดยโครงการอาจนำน้ำจากบ่อดักตะกอน ให้มีปริมาณพอเพียงกับการใช้น้ำของพืชที่ปลูกฟื้นฟู พร้อมทั้งวางระบบส่งน้ำไปใช้ในพื้นที่ฟื้นฟู

ลงนาม  ลงนาม  2567
 (นายสุวิทย์ แสงเป้า) (นายกล้า มณีโชติ)
 หัวหน้าผู้จัดการ (ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม)
 หัวหน้าส่วนจำกัด บุญสงค์ (เอ) (กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด) 

9) งบประมาณค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

รายละเอียดงบประมาณที่ใช้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังจากการทำเหมืองของโครงการกำหนด งบประมาณตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดไว้ในอัตรา 34,000 บาท/ไร่ และพิจารณา ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ 680 บาท/ไร่/ปี โดยจำแนกค่าใช้จ่ายได้ดังนี้

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

10) แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลังจากการทำเหมืองแร่แล้วให้มีความสอดคล้องกับสภาพแวดล้อม บริเวณใกล้เคียงสามารถดำเนินการควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมือง รายละเอียดดังนี้

การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) การฟื้นฟูจะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมือง โดยในช่วงปีแรกกำหนดให้ปลูกต้นไม้เสริมบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการในส่วนของ พื้นที่ที่เป็นที่โล่งไม่มีต้นไม้ขึ้นปกคลุม พร้อมทั้งปลูกเสริมเพิ่มเติมเมื่อพบว่ามีต้นไม้ตายลง จัดสร้างคันทำนบดินและ คุระบายน้ำ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน บริเวณขอบเขตแปลงพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 5/2565 ฟื้นฟู พื้นที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ รวมพื้นที่ดูแลรักษาพื้นที่เดิมและฟื้นฟูปลูกต้นไม้ในช่วงนี้ ประมาณ 4 ไร่

พันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกต้องเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี เรียงการปลูกตามลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด ประกอบด้วย เรือนยอดชั้นบน เช่น จั้วป่า ตะคร้ำ และสะเดา เป็นต้น เรือนยอดชั้นรอง เช่น สารหรือชะเง้อ และไม้พุ่ม เช่น ยอป่า สำหรับไม้พื้นล่างปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และให้เพิ่มเติมพันธุ์ไม้ ทรงสูงและไม้โตเร็ว เช่น คุณ และยูคาลิปตัส เพื่อใช้ปลูกเป็นแนวป้องกันผลกระทบออกสู่ภายนอกโครงการ พร้อมทั้งพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อเป็นอาหารให้แก่สัตว์ป่าและนก เช่น ไทร หว้า และตะขบ เป็นต้น ทั้งนี้ให้โครงการ พิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และ เจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป

การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2) การฟื้นฟูช่วงนี้จะดำเนินต่อเนื่องจากช่วงที่ 1 โดยทำการดูแล บำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ปีที่ 2 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วที่ระดับความสูง 250-245 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ที่ฟื้นฟู ในช่วงนี้ประมาณ 1.7 ไร่ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

ลงนาม.....

Su S

(นายสุวิทย์ หลงเป่า)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุกทุ่งคำ (สอ.)

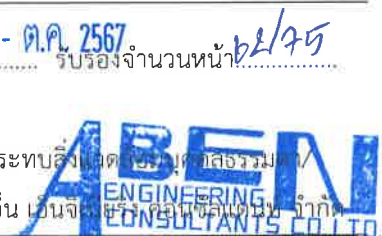
ลงนาม.....

นายกล้า มณีโชติ

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น วิศวกรรม จำกัด



การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 3) ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ 2 โดยดูแลบำรุงรักษา ต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา และปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 3 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วที่ระดับความสูง 245 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 1.6 ไร่ พร้อมทั้ง ปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมา ปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่ เสมอ

การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6) ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ 3 โดยดูแลบำรุงรักษา ต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วที่ระดับความสูง 235 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่รวมประมาณ 2.3 ไร่ พร้อมทั้ง ปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากต้นไม้ตาย โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดี มาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดี อยู่เสมอ

การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9) ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ 4 โดยดูแลบำรุงรักษา ต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 9 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วที่ระดับความสูง 225 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่รวมประมาณ 0.7 ไร่ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแล ต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

การฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12) ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ 5 โดยดูแล บำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำ เหมืองปีที่ 12 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วที่ระดับความสูง 220 ม.(รทก.) ทางด้านทิศใต้ และ ทางด้านทิศเหนือที่ระดับความสูง 265 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 1.8 ไร่ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตาย สูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

การฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15) ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ 6 โดยดูแล บำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำ เหมืองปีที่ 15 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วที่ระดับความสูง 255-235 ม.(รทก.) และนำเปลือก ดินไปถมกลับชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วบริเวณบ่อเหมืองด้านทิศตะวันออก ตั้งแต่ระดับความสูง 165-245 ม.(รทก.) พร้อมฟื้นฟูพื้นที่ดังกล่าว รวมพื้นที่ฟื้นฟูทั้งหมดประมาณ 6 ไร่ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอด

ลงนาม 
(นายสุวิชัย แสงเป้า)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงกิจ (เลย)


ลงนาม  ๑๓ ม.ค. - ต.ค. 2567
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็น จำกัด


ตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาารฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตได้อยู่เสมอ

การฟื้นฟูช่วงที่ 8 (ปีที่ 16-18) ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ 7 โดยดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 18 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วที่ระดับความสูง 225-215 ม.(รทก.) และนำเปลือกดินไปถมกลับชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วบริเวณบ่อเหมืองด้านทิศตะวันออก ตั้งแต่ระดับความสูง 165-255 ม.(รทก.) พร้อมฟื้นฟูพื้นที่ดังกล่าว รวมพื้นที่ฟื้นฟูทั้งหมดประมาณ 9.8 ไร่ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาารฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตได้อยู่เสมอ

การฟื้นฟูช่วงที่ 9 (ปีที่ 19-21) ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ 8 โดยดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 21 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศเหนือที่ระดับความสูง 255-225 ม.(รทก.) และนำเปลือกดินไปถมกลับชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วบริเวณบ่อเหมืองด้านทิศตะวันออก ตั้งแต่ระดับความสูง 165-255 ม.(รทก.) พร้อมฟื้นฟูพื้นที่ดังกล่าว รวมพื้นที่ฟื้นฟูทั้งหมดประมาณ 10.1 ไร่ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาารฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตได้อยู่เสมอ

การฟื้นฟูช่วงที่ 10 (ปีที่ 22-24) ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ 9 โดยดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 24 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศเหนือที่ระดับความสูง 215-205 ม.(รทก.) และนำเปลือกดินไปถมกลับชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วบริเวณบ่อเหมืองด้านทิศตะวันออก ตั้งแต่ระดับความสูง 165-255 ม.(รทก.) พร้อมฟื้นฟูพื้นที่ดังกล่าว รวมพื้นที่ฟื้นฟูทั้งหมดประมาณ 2.1 ไร่ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาารฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตได้อยู่เสมอ

การฟื้นฟูช่วงที่ 11 (ปีที่ 25-27) ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ 10 โดยดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 27 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วที่ระดับความสูง 240-215 ม.(รทก.) และนำเปลือกดินไปถมกลับชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วบริเวณบ่อเหมืองด้านทิศตะวันออก ตั้งแต่ระดับความสูง 165-255 ม.(รทก.) พร้อมฟื้นฟูพื้นที่ดังกล่าว รวมพื้นที่ฟื้นฟูทั้งหมดประมาณ 12.2 ไร่ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง

ลงนาม.....  ลงนาม.....  ระบุจำนวนหน้า..... 64/75

(นายสุวิชัย แสงเป่า)

(นายกล้า มณีโชติ)

หัวหน้าผู้จัดการ

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บขบขท (เคอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น ไลน์จิ้งจอก คอนซัลแตนท์ จำกัด

และเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาารฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

การฟื้นฟูช่วงที่ 12 (ปีที่ 28-30) ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ 11 โดยดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 30 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศตะวันตกที่ระดับความสูง 255-205 ม.(รทก.) และนำเปลือกดินไปถมกลับขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วบริเวณบ่อเหมืองด้านทิศตะวันออก ตั้งแต่ระดับความสูง 165-255 ม.(รทก.) พร้อมฟื้นฟูพื้นที่ดังกล่าว รวมพื้นที่ฟื้นฟูทั้งหมดประมาณ 9.6 ไร่ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาารฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

รายละเอียดวิธีการดำเนินงานในแต่ละพื้นที่และรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละช่วงปี แสดงดังตารางที่ 2 และรูปที่ 1

ลงนาม Su S  ลงนาม สุวิทย์ มณีโชติ - ต.ค. 2567 ระบุจำนวนหน้า 65/95
(นายสุวิทย์ มณีโชติ) (นายกล้า มณีโชติ)
หัวหน้าส่วนจัดการ สุวิทย์ มณีโชติ ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม
ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงกิจพัฒนา สุวิทย์ มณีโชติ กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 2 แผนพื้นที่พื้นที่จากการทำงานเหมืองแร่และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ช่วงการฟื้นฟู	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่ดูแล (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณฟื้นฟู (บาท)	งบประมาณดูแล (บาท)	รวมทั้งหมด (บาท)
ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)	การฟื้นฟูจะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองโดยในช่วงปีแรกกำหนดให้ปลูกต้นไม้เสริมบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการในส่วนของพื้นที่ที่เป็นที่โล่งไม่มีต้นไม้ขึ้นปกคลุม ส่วนพื้นที่ที่เป็นสภาพป่าไม้เดิมให้ทำการรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด พร้อมทั้งปลูกเสริมเพิ่มเติมเมื่อพบว่ามีต้นไม้ตายลง จัดสร้างคันทำนบดินและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน บริเวณขอบเขตแปลงพื้นที่ทำขุดประทานบัตรที่ 5/2565 พื้นที่พื้นที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้	4	-	พันธุ์ไม้ที่ปลูกต้องเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี เรียงการปลูกตามลักษณะ 3 ชั้น เรือนยอด ประกอบด้วย เรือนยอดชั้นบน เช่น จั๋งป่า ตะคร้ำ และสะเดา เป็นต้น เรือนยอดชั้นรอง เช่น สาธรหรือชะเง้อ และไม้พุ่ม เช่น ยอป่า สำหรับไม้พื้นปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และให้เพิ่มเติมพันธุ์ไม้ทรงสูงและไม่โตเร็ว เช่น คุณ และยูคาลิปตัส เพื่อใช้ปลูกเป็นแนวป้องกันผลกระทบออกสู่ภายนอกโครงการ พร้อมทั้งพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อเป็นอาหารให้แก่สัตว์ป่าและนก เช่น ไทร หวาน และตะขบ เป็นต้น ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูงสามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป	136,000	-	136,000
ช่วงที่ 2 (ปีที่ 2)	การฟื้นฟูช่วงนี้จะดำเนินการต่อเนื่องจากช่วงที่ 1 โดยทำการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 2 จะมีพื้นที่ฟื้นฟู	1.7	4	โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดี มาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	57,800	2,720	60,520

ลงนาม.....
 (นายสุวัชัย แสงเป่า)
 หัวหน้าผู้จัดการ
 หางหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ (เลย)



ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลกรบริษัท
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์
 ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.



ตารางที่ 2 แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ช่วงการฟื้นฟู	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่ดูแล (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณฟื้นฟู (บาท)	งบประมาณดูแล (บาท)	รวมทั้งหมด (บาท)
ช่วงที่ 3 (ปีที่ 3)	ขั้นบันไดที่ผ่าน การทำเหมืองแล้วที่ระดับความสูง 250-245 ม.(รทก.)	1.6	5.7	โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	54,400	3,876	58,276
ช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6)	ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ 3 โดยดูแลบำรุงรักษาดินไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วที่ระดับความสูง 245 ม.(รทก.)	2.3	7.3	โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	78,200	14,892	93,032
ช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9)	ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ 4 โดยดูแลบำรุงรักษาดินไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 9 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วที่ระดับความสูง 225 ม.(รทก.)	0.7	9.6	โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	23,800	19,584	43,334



ลงนาม.....
 (นายสุวิชัย ไสยมณี)
 หัวหน้าส่วนจัดการ บุกเบิกและดูแลรักษาพื้นที่

ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลหรือหน่วยงานราชการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์
 67/75



ตารางที่ 2 แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ช่วงการฟื้นฟู	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่ดูแล (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณฟื้นฟู (บาท)	งบประมาณดูแล (บาท)	รวมทั้งหมด (บาท)
ช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12)	ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ 5 โดยดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 12 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วที่ระดับความสูง 220 ม. (รทก.) ทางด้านทิศใต้ และทางด้านทิศเหนือที่ระดับความสูง 265 ม.(รทก.)	1.8	10.3	โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	61,200	21,012	82,212
ช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15)	ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ 6 โดยดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 15 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วที่ระดับความสูง 255-235 ม.(รทก.) และนำเบรลือกดินไปถมกลับชั้นบนใต้ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วบริเวณบ่อเหมืองด้านทิศตะวันออก ตั้งแตาระดับความสูง 165-245 ม.(รทก.) พร้อมทั้งฟื้นฟูพื้นที่ดังกล่าว	6	12.1	โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาการฟื้นฟูให้เจริญเติบโตอยู่เสมอโดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอโดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาการฟื้นฟูให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	204,000	24,684	228,684

ลงนาม..... *S.S.S.*

(นายสุวิชัย
หัวหน้าผู้จัดการ
เหมืองแร่และ
การฟื้นฟูพื้นที่)



ลงนาม..... *ว.ว. วัฒนา - ๒๑.๑๑.๒๕๖๖* วิศวกรจำนวนหน้า *๒๕๖/๒๕*

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคล
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ส จำกัด
ABEEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ช่วงการฟื้นฟู	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่ดูแล (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ ฟื้นฟู (บาท)	งบประมาณ ดูแล (บาท)	รวมทั้งหมด (บาท)
ช่วงที่ 8 (ปีที่ 16-18)	ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ 7 โดยดูแล บำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 18 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วที่ระดับความสูง 225-215 ม.(รทก.) และนำเปลือกดินไปถมกลับขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว บริเวณบ่อเหมืองด้านทิศตะวันออก ตั้งแต่ระดับความสูง 165-255 ม.(รทก.) พร้อมฟื้นฟูพื้นที่ดังกล่าว	9.8	18.1	โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	333,200	36,924	370,124
ช่วงที่ 9 (ปีที่ 19-21)	ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ 8 โดยดูแล บำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 21 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศเหนือที่ระดับความสูง 255-225 ม.(รทก.) และนำเปลือกดินไปถมกลับขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วบริเวณบ่อเหมืองด้านทิศตะวันออก ตั้งแต่ระดับความสูง 165-255 ม.(รทก.) พร้อมฟื้นฟูพื้นที่ดังกล่าว	10.1	27.9	โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	343,400	56,916	400,316



ลงนาม..... **สุวิชัย**
 (นายสุวิชัย แซ่เป่า)
 หัวหน้าผู้จัดการ
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เดิม)

ลงนาม..... **เอ อี เอ็น** 19/75
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 แผนพื้นที่พื้นที่จากการทำเหมืองแร่และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ช่วง การฟื้นฟู	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่ดูแล (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ ฟื้นฟู (บาท)	งบประมาณ ดูแล (บาท)	รวมทั้งหมด (บาท)
ช่วงที่ 10 (ปี 22-24)	ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ 9 โดยดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 24 จะมีพื้นที่ขึ้นต้นไม้ได้ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศเหนือที่ระดับความสูง 215-205 ม.(รทก.) และนำเปลือกดินไปถมกลับขึ้นต้นไม้ได้ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วบริเวณบ่อเหมืองด้านทิศตะวันออก ตั้งแต่ระดับความสูง 165-255 ม.(รทก.) พร้อมทั้งฟื้นฟูพื้นที่ดังกล่าว	2.1	38	โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	71,400	77,520	148,920
ช่วงที่ 11 (ปี 25-27)	ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ 10 โดยดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 27 จะมีพื้นที่ขึ้นต้นไม้ได้ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วที่ระดับความสูง 240-215 ม.(รทก.) และนำเปลือกดินไปถมกลับขึ้นต้นไม้ได้ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วบริเวณบ่อเหมืองด้านทิศตะวันออก ตั้งแต่ระดับความสูง 165-255 ม.(รทก.) พร้อมทั้งฟื้นฟูพื้นที่ดังกล่าว	12.2	40.1	โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	414,800	81,804	496,604



ลงนาม *Sun S*

(นายสุวิชัย

หัวหน้าผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยศักดิ์ (เลย)

ลงนาม *Sun S* *ม.ร.ท. ด.ด. 250* รับรองจำนวนหน้า *70/75*

(นายก้า มณีโชติ)

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

ตารางที่ 2 แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ช่วงการฟื้นฟู	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่ดูแล (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ ฟื้นฟู (บาท)	งบประมาณ ดูแล (บาท)	รวมทั้งหมด (บาท)
ช่วงที่ 12 (ปี 28-30)	ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องจากช่วงที่ 11 โดยดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 30 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศตะวันตกที่ระดับความสูง 255-205 ม.(รทก.) และนำไปล็อกดินไปดมกลับชั้นบนใต้ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วบริเวณบ่อเหมืองด้านทิศตะวันออก ตั้งแต่ระดับความสูง 165-255 ม.(รทก.) พร้อมฟื้นฟูพื้นที่ดังกล่าว	9.6	52.3	โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาการฟื้นฟู ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	326,400	106,692	433,092
	รวม	61.9	225.4		2,104,600	446,624	2,551,224

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ (2567)

หมายเหตุ : งบประมาณฟื้นฟูพื้นที่อัตรา 34,000 บาท/ไร่ และการบำรุงรักษาต้นไม้ 680 บาท/ไร่/ปี

ลงนาม..... **Su S.**

(นายสุวัจชัย แสงบุปผา)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

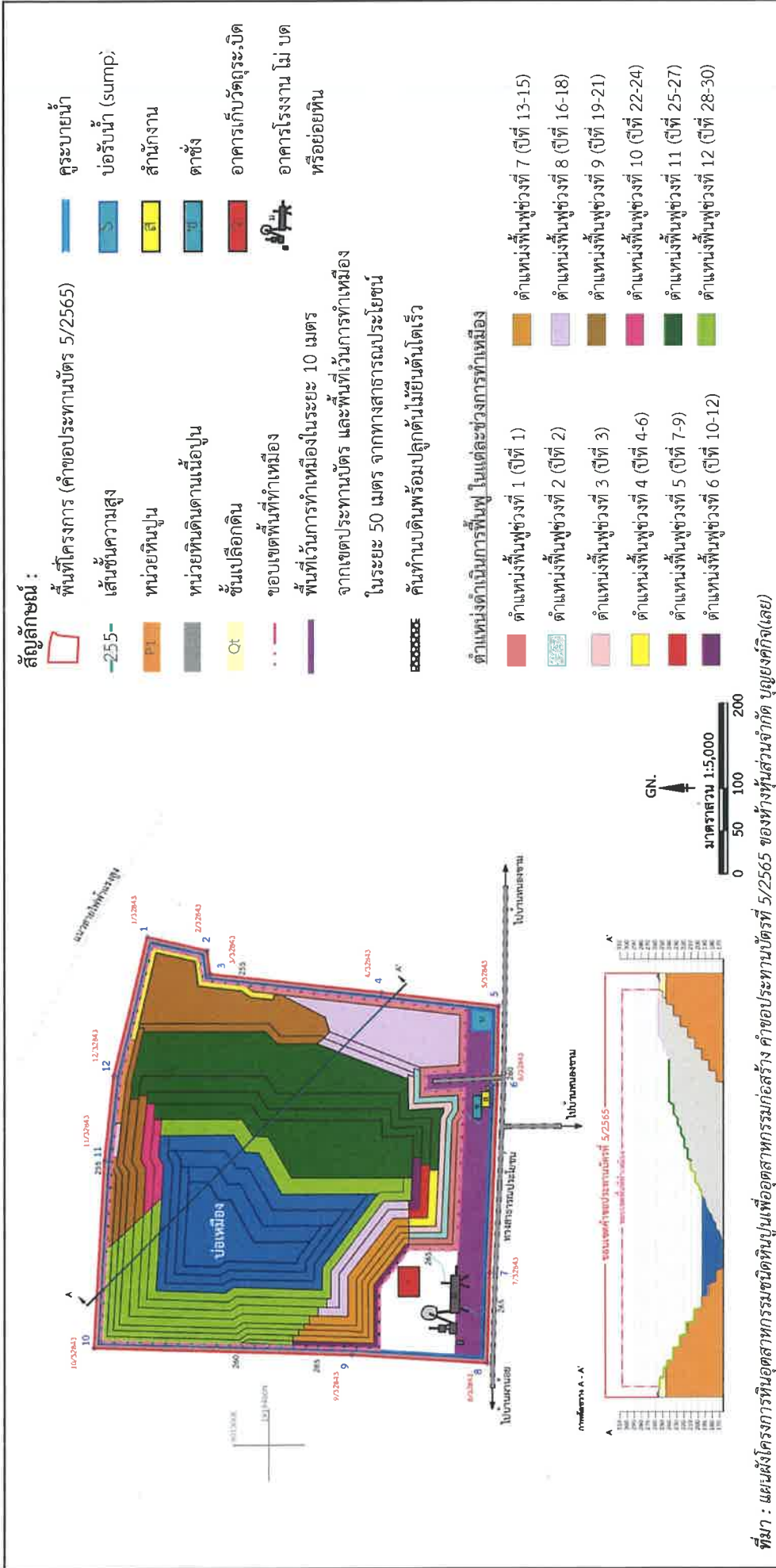
ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงศักดิ์และหุ้นส่วนจำกัด

ลงนาม..... **ว.ร. ฐ. ฐ. ฐ.** - ต.ค. 2567 ปรองจจำนวนหน้า 7/15.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลหรือหน่วยงาน

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์



ที่มา : แผนผังโครงการหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 5/2565 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)

รูปที่ 1

แสดงตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี



ลงนาม **Sul.Su**
(นายสุวิชัย แสงเป้า)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญยงค์กิจ(เลย)

ลงนาม **สุวิชัย แสงเป้า** - ต.ค. 2567
รับรองจำนวนหน้า 72/95
(นายกล้า มณีใจดี)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ABEN CONSULTANTS CO.,LTD.

4. แผนด้านความปลอดภัยภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่ และการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ในบ่อเหมือง

ในช่วงสุดท้ายของการทำเหมืองพื้นที่โครงการจะมีสภาพเป็นบ่อเหมือง ขนาดประมาณ 28.5 ไร่ ความลึกของบ่อเหมืองประมาณ 30 ม. ดังรูปที่ 2 โดยจะปรับเสถียรภาพบ่อให้มีความปลอดภัย และพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำไว้เพื่อใช้ประโยชน์ในอนาคต โดยก่อนนำน้ำในบ่อเหมืองไปใช้ประโยชน์ กำหนดให้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อเหมืองก่อน ที่ปรึกษาได้กำหนดให้บ่อเหมืองของโครงการเป็นสถานีวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการปีละ 2 ครั้ง และหากชุมชนต้องการน้ำในบ่อเหมืองดังกล่าวเพื่อไปใช้ประโยชน์ในการเกษตรกรรม ให้ประสานมาที่โครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกในเรื่องของความปลอดภัยและดำเนินการต่อไป

5. การกำหนดชนิดพันธุ์ไม้เพื่อใช้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

5.1 ชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้ฟื้นฟู

การคัดเลือกพันธุ์ไม้ เนื่องจากบริเวณที่จะทำการปลูกต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูสภาพนั้น มีสภาพเป็นพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกจึงต้องเป็นพันธุ์ไม้ที่ทนแล้งได้เป็นอย่างดี เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ รวมทั้งพืชคลุมดินต่างๆ รายละเอียดของการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกมีดังนี้

1) พันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม เป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ เนื่องจากสภาพป่าไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการกล่าวได้ว่าไม่มีพื้นที่ป่าธรรมชาติที่มีพรรณไม้ประกอบกับเป็นสังคมพืชป่าไม้ที่มีขนาดใหญ่ และสลับซับซ้อนหลงเหลืออยู่เลย สำหรับพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิมที่นำมาปลูกจะพิจารณาจากคุณสมบัติเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่เหมือง ต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต มีผลเร็วให้เมล็ดที่มีจำนวนมาก เมล็ดงอกเร็วในระยะสั้น มีการแพร่พันธุ์ได้อย่างรวดเร็ว ในการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองจะพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่พบบริเวณใกล้เคียงโดยพันธุ์ไม้ที่พบนั้นจัดอยู่ในสังคมป่าเบญจพรรณ เลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว พืชคลุมดินในช่วงเริ่มต้นของการฟื้นฟู จะนำพืชคลุมดินมาปลูกบริเวณพื้นที่โดยทั่วไปของหน้าเหมืองโดยเฉพาะบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันได เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ได้แก่ พืชคลุมดินประเภทหญ้า อาทิ หญ้าแฝก และพืชตระกูลถั่วอื่นๆ

2) พันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกในช่วงเริ่มต้นการทำเหมืองโดยมีคุณสมบัติสามารถเจริญเติบโตได้ดีบนพื้นที่เหมืองหรือที่มีดินจำนวนจำกัด ต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต เมล็ดงอกได้รวดเร็วในระยะเวลานับวัน มีการแพร่พันธุ์ได้เร็ว พันธุ์ไม้กลุ่มนี้สามารถกลับเข้ามาในพื้นที่เดิมได้ง่าย ถ้าสภาพแวดล้อมในพื้นที่มีความเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตตามธรรมชาติ สามารถกลับเข้ามาและเจริญเติบโตในพื้นที่เดิมได้ง่าย และสามารถหากลำพันธุ์ไม้หรือสามารถเพาะพันธุ์กล้าได้

ลงนาม



ตำแหน่งส่วนจัดการ บึงยมรังษี(เลย)

ลงนาม

..... 1 ไร่ ๖๖๕๓๖ - ต.ค. 2567 33/95

(นายก้า มณีโชติ)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น



**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่**

ปรับปรุง : มีนาคม 2556*

โดย : กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบฯ สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

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

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

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

* โดย : ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



1. ผู้จัดทำรายงาน

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

2. ส่วนหน้าของรายงาน

2.1 ปกหน้าประกอบด้วย

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

2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

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

3.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการตามแบบ ตต.3



4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผล และเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รวมทั้งภาพประกอบการดำเนินงานด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

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

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

6. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ โดยสามารถแบ่งเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเกินค่าที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่ อย่างไร



6.3 ให้สรุปประเด็นมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการปฏิบัติตาม มาตรการที่ผ่านมามีสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความ จำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติม และให้มีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ ทั้งนี้ หากเจ้าของโครงการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมใดๆ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้อง เสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง และประเมินผลกระทบเพิ่มเติมประกอบ เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอ เปลี่ยนแปลงก่อน จึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้ต่อไป

7. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ ที่ประกอบการดำเนินงานที่สำคัญ ได้แก่ สำเนา หนังสือเห็นชอบของโครงการพร้อมมาตรการแนบท้ายที่กำหนดเป็นเงื่อนไขประทานบัตร สำเนาประทานบัตรของ โครงการ สำเนาแผนผังโครงการการทำเหมือง (หากมีการปรับเปลี่ยนในภายหลัง) สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้น ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซัน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการ ภาพถ่ายในแต่ละมาตรการที่ดำเนินการ แผนภาพประกอบการดำเนินงาน ภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือ ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม 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 และส่ง รายงานการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ แล้ว

- กรณีที่มาตรการที่กำหนดเป็นเงื่อนไขไม่ได้กำหนดระยะเวลาในการส่งรายงานที่ชัดเจน ให้ รวบรวมผลการดำเนินงานจัดทำเป็นรายงานเพื่อส่งให้หน่วยงานจำนวน 2 ครั้งต่อปี คือ ผลการติดตามตรวจสอบ ของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ให้เสนอภายในเดือนกรกฎาคม และผลการติดตามตรวจสอบเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม ให้เสนอภายในเดือนมกราคม ของปีถัดไป



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่

วันที่ เดือน พ.ศ.

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

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.

() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง

(ประทับตรา)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่

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

10. รายละเอียดโครงการ
ลักษณะของโครงการ

.....

.....

9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน)

.....

.....

- 9.3 กิจกรรมในโครงการ
- การทำเหมืองแร่.....

.....

.....

 - ระบบการจัดการน้ำ และการจัดการตะกอน.....

.....

.....



- การเว้นพื้นที่การทำเหมืองแร่.....

.....

.....

.....

- การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ/ การรายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ.....

.....

.....

.....

- การไม่ บด หรือย่อยหิน และการแต่งแร่

.....

.....

.....

- เส้นทางคมนาคมขนส่ง

.....

.....

.....

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

.....

.....

.....

- รายละเอียดอื่น ๆ

.....

.....

.....



ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ

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



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



ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

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

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

- ให้เสนอผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose -
- การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศในตำแหน่งโรงโมหิน ให้แสดงในตารางนี้



ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากการปล่อยฝุ่นจากโรงไม้ บดหรือย่อยหิน/

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

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

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....
 ตั้งอยู่ที่.....
 ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....
 วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
 สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.
 2.
 3.

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

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

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

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 3.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

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

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4 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