

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินเพอร์ไอล์ต์

ของบริษัท บี แอนด์ พี เพอร์ไอล์ต์ จำกัด

คำขอประทานบัตรที่ 7/2560

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลมหาโพธิ อําเภอสาระโบสถ์ จังหวัดลพบุรี
ของบริษัท บี แอนด์ พี เพอร์ไอล์ต์ จำกัด

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

กุมภาพันธ์ 2566

เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังนั้นสือมอบอำนาจที่แนบ

จัดทำโดย

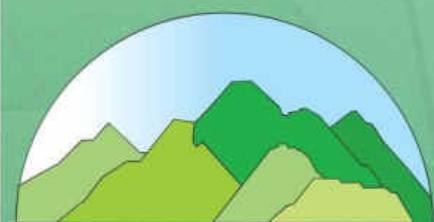
บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 หมู่บ้านเมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ

เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ 09-3453-3941, 09-3595-7745

โทรสาร 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลตэнท์ จำกัด
TOP CLASS CONSULTANT CO.,LTD

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลตэнท์ จำกัด

TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

204 Muangthong 2/3, Soi Patthanakarn 53, Patthanakarn Rd., Suanluang, Bangkok 10250

โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรสาร 0-2322-5759

Email: top-class204@hotmail.com

รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินเพอร์ลิต

ของบริษัท บี แอนด์ พี เพอร์ลิต จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 7/2560

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลมหาโพธิ อำเภอสรงโนเบศร์ จังหวัดลพบุรี ของบริษัท บี แอนด์ พี เพอร์ลิต จำกัด

รับรองการจัดทำรายงานฯ

ลงชื่อ.....

(นายดิเรก รัตนวิชช์)



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลตэнท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

กรรมการผู้จัดการ

กุมภาพันธ์ 2566

ที่คือการทำให้หนูน้อยรีบินอุตสาหกรรมชนิดพิเศษอย่างรวดเร็ว ปี โอนเด็ต พี เพอร์โลต จังก์ คำขอประทานบัตรที่ 7/2560 ต้องอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลมหามพริ อําเภอสระบุรี จังหวัดลพบุรี ชุมงลบรีซี บี แอนด์ พี เพอร์โลต จำกัด

ต้องยืดตัวออกกว้างๆ ให้กระชับ

၁၃၂

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และศุนย์กลาง ๆ	มาตรฐานที่องค์กรจะต้องมี	มาตรฐานที่องค์กรจะต้องมี	ระบบเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากภัยธรรมชาติทำให้มีอุบัติเหตุ แก้ไขจัดระดับที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือปืนทราบบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม</p> <p>2. ให้ดำเนินการตามแผนการปฏิบัติหนึ่งอย่างละเอียดพร้อมที่จะดำเนินการทันทีเมื่อสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไปในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย) พร้อมทั้งหารายงานผลการดำเนินงานครุตานิตาในการที่บุญสูงสุดเพื่อให้กรมอุตสาหกรรมเพิ่มฐานะผลิตภัณฑ์และเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานและ สร้างสำนักงานนโยบายและแผนการบรรเทาภัยและสิ่งแวดล้อมให้เป็นเวทนาไว้ในรายงานแผนการปฏิบัติตามมาตรฐานและเก้าอี้และกระทำการสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>3. ผู้ถือปืนจะต้องวางแผนหลักประกันการพัฒนาสุภาพด้านที่การทําให้เหมือน แตะเยี่ยวยาไปได้รับผลการทํางานจากการทําให้เหมือนและร่วมประเมินผลการพัฒนาสุภาพด้านที่การทําให้เหมือน เรื่อง การวางแผนหลักประกันการพัฒนาสุภาพด้านที่การทําให้เหมือน คณะกรรมการเยี่ยวยาได้รับผิดชอบและทบทวนการทําให้เหมือน พ.ศ. 2562 หรือที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมภายหลัง</p>	<p>- ติดต่อสายบัญชุมประทานบัตร</p> <p>- ติดต่อสายบัญชุมประทานบัตร</p> <p>- ติดต่อสายบัญชุมประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p>	<p>บริษัท บี แอนด์ พี</p> <p>บริษัท บี แอนด์ พี</p> <p>บริษัท บี แอนด์ พี</p>	<p>เจ้าหน้าที่</p> <p>เจ้าหน้าที่</p> <p>เจ้าหน้าที่</p>
2. มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	<p>1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากภัยธรรมชาติทำให้มีอุบัติเหตุ แก้ไขจัดระดับที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือปืนทราบบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม</p> <p>2. ให้ดำเนินการตามแผนการปฏิบัติหนึ่งอย่างละเอียดพร้อมที่จะดำเนินการทันทีเมื่อสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไปในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย) พร้อมทั้งหารายงานผลการดำเนินงานครุตานิตาในการที่บุญสูงสุดเพื่อให้กรมอุตสาหกรรมเพิ่มฐานะผลิตภัณฑ์และเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานและ สร้างสำนักงานนโยบายและแผนการบรรเทาภัยและสิ่งแวดล้อมให้เป็นเวทนาไว้ในรายงานแผนการปฏิบัติตามมาตรฐานและเก้าอี้และกระทำการสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>3. ผู้ถือปืนจะต้องวางแผนหลักประกันการพัฒนาสุภาพด้านที่การทําให้เหมือน แตะเยี่ยวยาไปได้รับผลการทํางานจากการทําให้เหมือนและร่วมประเมินผลการพัฒนาสุภาพด้านที่การทําให้เหมือน เรื่อง การวางแผนหลักประกันการพัฒนาสุภาพด้านที่การทําให้เหมือน คณะกรรมการเยี่ยวยาได้รับผิดชอบและทบทวนการทําให้เหมือน พ.ศ. 2562 หรือที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมภายหลัง</p>	<p>- ติดต่อสายบัญชุมประทานบัตร</p> <p>- ติดต่อสายบัญชุมประทานบัตร</p> <p>- ติดต่อสายบัญชุมประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>อยู่ในงบดำเนินการ</p>	<p>บริษัท บี แอนด์ พี</p> <p>บริษัท บี แอนด์ พี</p> <p>บริษัท บี แอนด์ พี</p>	<p>เจ้าหน้าที่</p> <p>เจ้าหน้าที่</p> <p>เจ้าหน้าที่</p>

Digitized by srujanika@gmail.com 1/64

INTERCLASS CONSULTANT CO., LTD

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอม-ด็อกส์ คอมพิวเตอร์ จำกัด

ପ୍ରକାଶକ ପରିଷଦ୍ ମୁଦ୍ରଣ କରିଥିଲା ।

王

卷之三

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อธรรมาภิบาลดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสังคมล้อม และศุนย์กลาง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อธรรมาภิบาลดำเนินการ	ระบบตรวจสอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>4. ผู้ดูแลบริษัทฯ ห้ามนำข้อมูลความรับผิดชอบเข้าสู่ ร่างกาย หรือเส้นของบุคคลภายนอกเป็นสิบครั้งที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประจำกันกับที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศ คณะกรรมการแล้ว เนื่อง การทำหน้าที่ประจำกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิตประจำการ ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2562</p> <p>5. ผู้ดูแลบริษัทฯ ห้ามนำข้อมูล เนื่องจากเรื่อง แนวทางการบริหารจัดการของหน่วยงานที่ตนนับถือ อุตสาหกรรมที่ตนนับถือและภาระหนี้ เนื่อง แนวทางการบริหารจัดการของหน่วยงานที่ตนนับถือ ให้มองไป พ.ศ. 2559</p> <p>6. ผู้ดูแลบริษัทฯ ห้ามนำข้อมูล “ กองทุนเพื่อระบุวัสดุภาพ ” ตามประกาศกระทรวงอุดหนุนทุนตามผลของการลงทุนผู้ดูแลบริษัทฯ ห้ามนำข้อมูลไปเปิดเผยให้คนภายนอก พ.ศ. 2559 การลงทุนแล้ว เนื่อง แนวทางการบริหารจัดการของหน่วยงานที่ตนนับถือและภาระหน่วยงานที่ตนนับถือ ในการนี้ไม่ถูกห้าม เนื่อง แนวทางการบริหารจัดการของหน่วยงานที่ตนนับถือและภาระหน่วยงานที่ตนนับถือ</p> <p>7. ในกรณีที่ผู้ดูแลบริษัทฯ ห้ามนำข้อมูลของหน่วยงานที่ตนนับถือและภาระหน่วยงานที่ตนนับถือ ไปออกนโยบายและแผนที่ใช้ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ แต่ก่อตัวไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ศูนย์ผลกระทบ ผู้ดูแลบริษัทฯ ห้ามนำข้อมูลของหน่วยงานที่ตนนับถือและภาระหน่วยงานที่ตนนับถือและภาระหน่วยงานที่ตนนับถือ ไปบุนเดชหรืออนุญญ ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้วให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและภาระหนี้ที่จะมีผลในเวลาก่อนดำเนินการ ดังนี้</p>	<p>- ติดต่อสายบัญชาติหน้าบอร์ด ตามประกาศ คณะกรรมการ บริษัทฯ บี แอนด์ พี เพื่อรักษา เงิน</p> <p>- ติดต่อสายบัญชาติหน้าบอร์ด ตามประกาศ กพร. บริษัทฯ บี แอนด์ พี เพื่อรักษา เงิน</p> <p>- ติดต่อสายบัญชาติหน้าบอร์ด ตามประกาศ กพร. บริษัทฯ บี แอนด์ พี เพื่อรักษา เงิน</p>



ลายเซ็น.....
(นายธนกร รัตนาเวช)
กรรมการผู้จัดการ บริษัทฯ ห้าม-คือ กรรมการผู้จัดการ บริษัทฯ ห้าม-คือ

ลายเซ็น.....
(นายธนกร รัตนาเวช)
กรรมการผู้จัดการ บริษัทฯ ห้าม-คือ กรรมการผู้จัดการ บริษัทฯ ห้าม-คือ

ลายเซ็น..... (นายธนกร รัตนาเวช)	ลายเซ็น..... (นายธนกร รัตนาเวช)
บุรีรัมย์จันวนานาที่ 2/64 กุมภาพันธ์ 2566	บุรีรัมย์จันวนานาที่ 2/64 กุมภาพันธ์ 2566
<p>บริษัท บี-พี เพอร์เมิต จำกัด และ บี-พี เพอร์เมิต จำกัด บริษัท บี-พี เพอร์เมิต จำกัด และ บี-พี เพอร์เมิต จำกัด</p>	

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผิดกฎหมายที่ก่อให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของบทสัมภาษณ์ด้วยแบบสำรวจและแบบสัมภาษณ์เดียว	มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระบบตรวจสอบดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>7.1 หากเห็นว่าการแก้ไขเบื้องต้นแบบสำรวจฯ เยี่ยดโดยตรง ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่สามารถบรรเทา สิ่งแวดล้อม หรือมาตราการตัดตามธรรมเนียมผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ต้องการ ไม่กระทำต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบฯ แต่ต้องเสียเวลารีบูต สิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรฐานการที่ต้องผลิตต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเปลี่ยนทำมาตรฐานการที่ กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้คำวัน เห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี รับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลง ต้องถูก ให้เป็นปัจมัยลักษณะที่ แต่เมื่อปัจจุบันนี้ ไม่สามารถดำเนินภาระอยู่นั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้ จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรฐานการตัดตามธรรมชาติที่ร่วงจึงไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและ แผนแม่บทฯ ตรวจสอบและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	- ตรวจสอบมาตรฐานบัตร งบดำเนินการ	อยู่ใน งบดำเนินการ	บริษัท บี แอนด์ พ เพอร์เฟ็ค จำกัด
	<p>7.2 หากเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายการ หรือมาตราการนั้นฯ อาจกระทำต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงาน คุณภาพร่วมกับผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต เจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี จัดสร้างรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตราการตัดตามธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ สิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบกิจกรรม เบื้องต้นที่ปรับปรุง ซึ่งมาตราการที่ได้รับการอนุมัติ ให้ดำเนินการต่อไป</p>	- ตรวจสอบมาตรฐานบัตร งบดำเนินการ	อยู่ใน งบดำเนินการ	บริษัท บี แอนด์ พ เพอร์เฟ็ค จำกัด



รัชบุรีกิจนานาชาติ 3/64
กุมภาพันธ์ 2566

การรวมการผนึกตัวการบริษัทฯ กองทุน-ธุรกิจ ห้องเรียนศูนย์เรียนแบบที่ ๓ ผู้ชี้ขาดในสังคมไทย CLASS THREE IN THE COMMUNITY

การที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกรอบสังเว大会ก่อผลกระทบต่อระบบดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประชุมขอบเขตงานด้านความ มั่นคงค่าทางชาติ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระบบตรวจสอบดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) และคุณค่าทางชาติ	รายงานผลการดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ดูแลพื้นที่ฯ ให้ ความเห็นชอบประกาศฉบับแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต หรืออนุญญาต ให้ดำเนินการในพื้นที่ จัดการแก้ไขเพื่อยืนยันผลลัพธ์จากการดำเนินการที่ได้กำหนดมาโดย เจ้าของโครงการ และแก้ไขกรณี ต้องแจ้งผู้ดูแลการแก้ไขเพื่อยืนยันผลลัพธ์จากการดำเนินการที่ได้กำหนดมาโดย เกณฑ์มาตรฐานที่เข้มงวดต่อไป	รายงานผลการดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
8. ในระหว่างการทำให้หมู่บ้านภูบ้านเก่าดู ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้อง รายงานผลของความร่วมมือจากครุภัณฑ์ประจำบ้านที่ได้เดินการตรวจสอบให้ทั้งนี้ในระหว่างการ สำรวจจะต้องหยุดการทำให้มือช่างครุภัณฑ์ทางสถาปัตยกรรมแบบบัว เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทาง ประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ดูแลอุทยานเบื้อร่องด้วย “ไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ”	- ติดตอติดตามปูชนียากรณีบ้านบ้ำตร อยู่ใน งบดำเนินการ	บริษัท บี แอนด์ พี เพอร์ล็อก จำกัด		
9. “ให้สนับสนุนรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตามประมาณการของท่าน หัวหน้าโครงการและรัฐมนตรี และศักดิ์สิทธิ์ แล้ววิเคราะห์จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาต จะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมแล้ว พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	รายงาน งบดำเนินการ	บริษัท บี แอนด์ พี เพอร์ล็อก จำกัด		

กุมภาพันธ์ 2566

U.S. CLASS CESSATION AGREEMENT

WILLIAM WAGNER



卷之三

(မြန်မာနိုင်ငြပ်၊ ရန်ကုန်မြို့၊ မန္တလေးမြို့၊ မန္တလေးမြို့၊ မန္တလေးမြို့)

"THE COUNCIL OF THE CHURCH."

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

กมกรพบ 2566

กรุงไทยประกันภัย บริษัท ไทย-มาสเตอร์ จำกัด ศูนย์บริการที่ดีที่สุดในประเทศไทย
THAILAND INSURANCE COMPANY LTD.

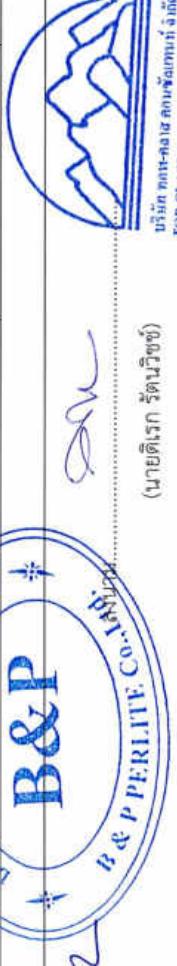
ISSUE NO.

卷之三

(မြန်မာနိုင်ငြပ်၊ မြန်မာနိုင်ငြပ်၊ မြန်မာနိုင်ငြပ်)

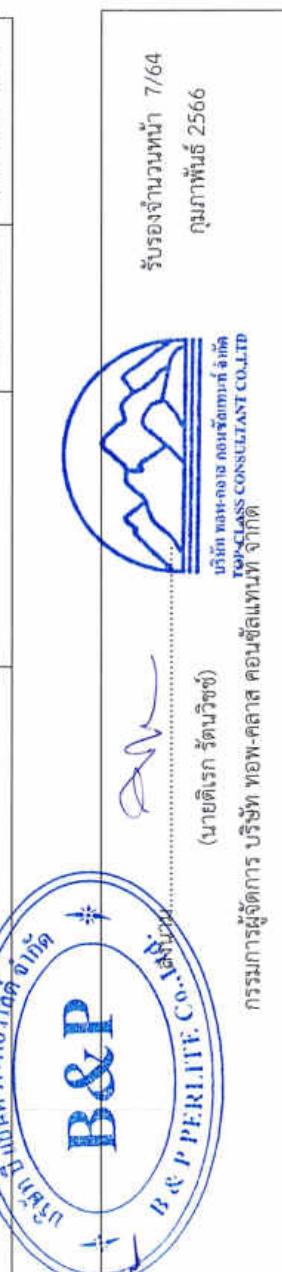
תמלוגם 2566

มาตราการที่ 1: มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระบบตรวจสอบการดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ลักษณะภัยมีประ夷ุทธ์ (ต่อ)	<p>5. จัดสร้างคันทรั่นห้ามเดิน รอบพื้นที่โครงการ 以免มนต์ด้านบนก้าวไป proximal 2 เมตร ต้านล่าง ก้าวไป proximal 6 เมตร สูง 1.5 เมตร โดยคันทรั่นห้ามเดินเปริเวณทางด้านที่ไม่ใช่ทางโครงการ ซึ่งแต่หลังนี้มี 1, 2, 11 และ 10 กำหนดให้มีขนาดต้านน้ำด้านบนก้าวไป proximal 2 เมตร ต้านล่างกว้าง proximal 8 เมตร สูง 2.5 เมตร และบุดดูรูระบายน้ำรอบคันท่าน้ำขนาดฐานกว้าง 1 เมตร สูง 1 เมตร ต้านบัน ก้าว 1.5 เมตร</p> <p>6. ให้ปลูกพืชต้นไม้แบบคันทั่นห้ามเดิน เพื่อเป็นแนวป้องกันเสียหาย ให้มีความคงทนปีนึง 3 ปีน เนื่องจาก โดยที่บุดดูรูทั่นห้ามเดิน 1 เมตร และขุดลึกทั่นห้ามเดินเข้าทางน้ำไปกับต้นทำให้เกิดหลุม 1 แคว รวมเป็น 3 แคว และใช้ไม้ถูกไม้หุ้มรองระหว่างหัวไม้ถูกและน้ำบาดาลให้เลือกชนิดพื้นดินที่ไม่ถูกทำลาย เช่น ประดู่ป่า ยาราหรอต แหล่งธรรมชาติ เป็นต้น หรือพื้นดินที่อยู่ดิน และพื้นดินที่เป็นอิฐหินทรายร่องน้ำ เช่น ตะไคร้อ ยอดเมือง แคระเจ้าป่า เป็นต้น หรือแม่น้ำดื่มน้ำความหมาดลง เสือก ช่วงเวลาที่ไม่มีฝนตกในภาคใต้เริ่มพัฒนาที่รอรับกิจกรรมต่อไป เพื่อหลีกเลี่ยงการกรัดดินและ การพัฒกิจกรรมที่ดิน รวมทั้งให้ทำการกรุดรากขุดและต้นไม้และค้ำน้ำให้มีความแข็งแรงติดกัน</p> <p>7. ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำที่ดิน บริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการป้องกันความเสี่ยงโครงการ และให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเดียวกับโครงการ ได้แก่ หมายและปริมาณบัตร เนื่องจากความสามารถทำที่ดินของ ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ ไว้บริเวณตัว้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สถานีพับเบนได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนปิดการท่าให้ทั่ว</p> <p>8. ให้เริ่มปิดทำท่าหนึ่งต่อๆ ตามไปเรื่อยๆ จนกว่าจะถึงจุดที่ต้องดำเนินการทำท่าหนึ่งของงาน Rathong ที่บ้านท่าให้ทั่วไป (รูปที่ 1 ที่รูปที่ 7) ที่บ้านท่าให้ทั่วไป จัดทำท่าโดยผู้รับผิดชอบ ดำเนินการทำท่าหนึ่งของงาน Rathong - ตลอดกาลประทับตรา - บริษัท B&P PERILIT CO., LTD. - บริษัท B&P PERILIT CO., LTD.</p>	<p>ระบบตรวจสอบการดำเนินการ</p> <p>งบประมาณ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p>	<p>บริษัท B&P PERILIT CO., LTD.</p> <p>บริษัท B&P PERILIT CO., LTD.</p> <p>บริษัท B&P PERILIT CO., LTD.</p>	<p>บริษัท B&P PERILIT CO., LTD.</p> <p>บริษัท B&P PERILIT CO., LTD.</p> <p>บริษัท B&P PERILIT CO., LTD.</p>
				<p>รับรองว่างานนี้หน้าที่ 6/64 บันทึก ที่ดิน-น้ำดิน ค่าตอบแทนที่ดิน TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD. กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส ค่าตอบแทนที่ดิน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส ค่าตอบแทนที่ดิน</p>

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผิดพลาดที่มีระยะยาวต่อธรณีวัตถุตามระดับดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่อต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	<p>9. ให้เปิดการทำเหมืองแร่เดินหน้าใหม่ของกรมแผนผังโครงสร้างท่าเหมืองย่างเครื่องครั้ง โดยเปิดทำเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได (Benching Method) กำหนดให้ขึ้นบันไดสูงประมาณ 5 เมตร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันรวมของหน้าบานห้อง (Overall Slope) ไม่มากกว่า 45 องศา พื้นที่ทั้งหมดจะต้องรักษาพื้นที่ภายนอกห้องไม่ให้ข้อมูลภายนอกห้อง</p> <p>10. ต้องไม่ดำเนินกิจกรรมทางด้านการทำเหมือง หรืออุดตันกุ Thur ห้อง เพื่อป้องกันการซึมซึ้งพังทลายของหันหันหนึ่ง</p> <p>11. ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพภูมิประเทศในบริเวณโดยรอบอย่างเครื่องครั้ง ตามแผนการรับปรุงและฟื้นฟูที่ภายหลังการทำเหมือง ตั้งแต่รายละเอียดในแผนพื้นที่ทั้งหมดที่ทำการทำเหมืองไว้ในบทที่ 6</p>	- ตั้งแต่ก่อตั้งเหมืองมาจนถึงปัจจุบัน	-	บริษัท บี แอนด์ พี อร์กิวเม้นต์ จำกัด
2.2 คุณภาพอากาศ	<p>1. บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> ให้ปฏิรูปไม้ป่าในต้นโคน้ำริมน้ำ ป่าประดู่ป่า ยางกราด และตะบะงก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอุตสาหกรรม เช่น ตะคร้อ ยอด่อน และวัวป่า เป็นต้น และมีการปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ป่าและไม้ต้น ให้มีขนาด 3 เเรือนยอด ไว้ในบริเวณพื้นที่ไม้ทำเหมืองที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อให้ได้ประโยชน์จากการฟื้นฟูภาระชาญของผู้คนรอบไปไม่ให้ออกสู่ภายนอกได้รับต้นหนึ่ง กำหนดให้การจราจรและถนนที่ต้องเดินทางเข้ามายังด่านพัสดุต้องเดินทางผ่านทางที่บ่อมีบ้านเรือน หรือพื้นที่ที่ไม่เดินทาง <p>2. กำหนดให้การจราจรและถนนที่ต้องเดินทางผ่านทางที่บ่อมีบ้านเรือน หรือพื้นที่ที่ไม่เดินทาง</p> <p>3. กำหนดให้มีการรับเบ็ดท่าหน้าเหมืองและเปิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. แตะเป็นช่วงที่กระแสแสงส่อง</p>	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท บี แอนด์ พี อร์กิวเม้นต์ จำกัด
		- ตลอดอายุประเทศไทย	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท บี แอนด์ พี อร์กิวเม้นต์ จำกัด
		- ตลอดอายุประเทศไทย	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท บี แอนด์ พี อร์กิวเม้นต์ จำกัด



รับรองจากงานหน้า 7/64
ภูมิภาคที่ 2566

ลงนาม.....
(นายกฤษณะ รัชรัตน์, นางสาวอุษณีย์ สุวรรณศรี)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พี อร์กิวเม้นต์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายศิริกาล รัตนเวชช์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พี แอนด์ พี อร์กิวเม้นต์ จำกัด

TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผู้ลักกระทำสิ่งแวดล้อมระยะทันทีในการ (ต่อ)

1971-1972
SCHOOL OF THEATRE

(မြန်မာနိုင်ငံတော်ကို ရှိခိုင်ချိန်များ ဖြစ်ပေါ်လေ့ရှိခဲ့သည်)

ก็ต้องการให้เป็นไปตามที่ต้องการ แต่ในส่วนของความต้องการนั้น ก็ต้องมีความต้องการที่ต้องการให้เป็นไปตามที่ต้องการ

บริษัท ท็อปคลาสส์ คอนซัลต์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

200

การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อธรรมาภิบาลดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางฯ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระบบวิเคราะห์ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. บริเวณเส้นทาง ชนสังยร (ต่อ)	<p>7. กำหนดให้การขนส่งร่วมกับผู้เดินทางสาธารณะทุกครั้ง จะต้องใช้ผู้โดยสารตามรถบรรทุกเพื่อบรรทุกคนที่เข้าออกงาน และการจราจรจะสามารถจราจรสุ่มได้</p> <p>8. หากได้รับร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเสียหายต่อร่องรากหญ้า หรือ สถาบันสมบัติได้รับความเสียหาย จะต้องลงพืชกิจกรรมใหม่ๆ แล้วหากเหตุผลทางความต้องครองรากหญ้านั้นให้เสร็จสิ้นก่อนจะดำเนินการต่อไป</p> <p>9. ให้จัดสร้างทางเดินร่องรอยและเส้นทางจราจรส่วนร่องรอยสถาบันฯ ให้ถูกต้องโดยสมบูรณ์</p>	- ติดตอต่ออายุประทวนปั๊ตร - ติดตอต่ออายุประทวนปั๊ตร	อญี่ปุ่น งบดำเนินการ	บริษัท บี แอนด์ พี เพอร์ฟอร์ม จำกัด
2.3 ระบบทับเสียง	<p>1. ให้ติดตั้งรั้วคอกน้ำรีตสำเร็จรูป ที่มีความสูง 3 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือใช้รั้วสูงที่ยอมเทียบเท่าที่หมายกำหนดผลิตภัณฑ์ บริเวณตามแนวหลังคาหมู่ที่ 1-2 ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดย กำหนดให้ติดตั้งในแหล่งเสียงจอก่อนริมกำแพงสำหรับท่านเชิง</p> <p>2. การดำเนินการเจาะรูระบายน้ำบริเวณจุดตัดถนนเปิด จะต้องดำเนินการโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง หรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการรื้อท่อทั่วทุกแห่ง เปิดจากรวมยุทธศาสตร์ แผนรากและการะเงื่อนรองรับให้สีเทาจากกระเบื้องดินเผาในถนนพื้นฐาน</p> <p>3. กำหนดให้มีการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และห้ามกิจกรรมการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วงเวลา 18.00-06.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่พากเพียรของประชาชุมที่ต้องพยายามไม่เสียเสียง</p> <p>4. ให้ทำการตรวจสอบ ซ่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักรบุคคลที่อยู่ในบริเวณสำหรับผู้ที่สนใจ ไม่มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถนำไปใช้งานได้ ให้ถูกต้องตามมาตรฐานที่กำหนด</p>	- ติดตอต่ออายุประทวนปั๊ตร - ติดตอต่ออายุประทวนปั๊ตร - ติดตอต่ออายุประทวนปั๊ตร - ติดตอต่ออายุประทวนปั๊ตร	อญี่ปุ่น งบดำเนินการ งบดำเนินการ งบดำเนินการ	บริษัท บี แอนด์ พี เพอร์ฟอร์ม จำกัด



ลงนาม: Mr. P. Perng
(นายบุญรอด ปรีภพ, นางสาวพรพัชัย สุวรรณศรี)

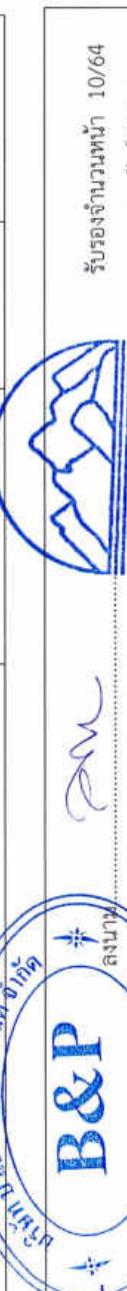
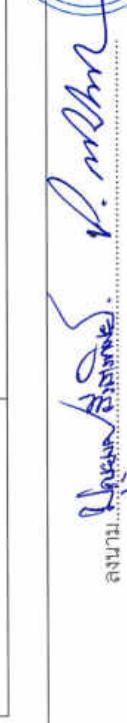
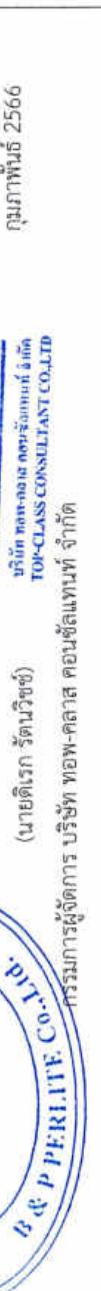
รับรองจำนวนหน้า 9/64
ถูกกฎหมาย ตามกฎหมาย ไทย
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

(นายตีระก รัตน์ชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พอพ-คอลัม คุณฐิติพงษ์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 9/64
ถูกกฎหมาย ตามกฎหมาย ไทย
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อธรรมาภิบาลดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางฯ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระบบตรวจสอบการดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 ระดับเสียง (ต่อ)	<p>5. กำหนดให้พนักงานที่ทำงานภายในบ้านเริ่มต้นที่ไม่เสียงตั้ง ต้องสวมเครื่องป้องกันเสียงส่วนบุคคล ได้แก่ เครื่องบีบอearnพูฟ (Ear Plug หรือ Ear Muff) รวมทั้งมีการสับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในที่ที่มีเสียงตั้งมากเกินไปเป็นเวลากาน เช่น กำหนดให้พนักงานที่งานนี้วนระไม่เกิน 8 ชั่วโมง เพื่อลดอثرความเสียงต่ออันตรายจากเสียงตัว</p> <p>6. ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบที่รังษี-อุอกรายในพื้นที่โครงการ บริเวณเด่นทางชนบทสูงร่องอุกดัญชาต สายหลัก และซึ่งที่ผ่านมาบุกในไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อคาดคะเนระดับเสียงของรถบรรทุก ตั้งแต่กว่าห้องโดยนรดตั้งที่เหมาะสมไม่น้อยกว่าได้ติดกรอบกวน</p>	- ติดต่ออย่างประทับใจ - งบดำเนินการ	อยู่ใน งบดำเนินการ	บริษัท บี แอนด์ พี เผอไรส์เล็ท จำกัด
2.4 ความสั่นสะเทือน และพิบูล	<p>1. ให้ติดป้ายเตือนของตัวการใช้ตัวถ่ายเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาทำการในภาระเบิดบริเวณเด่นทางภาคใต้ที่เคยได้รับผลกระทบจากการใช้ตัวถ่ายเบิด พื้นที่โครงการ และปริมาณที่อาจได้รับผลกระทบจากการใช้ตัวถ่ายเบิด</p> <p>2. ให้มีวิศวกรหรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมตามตัวการใช้ตัวถ่ายเบิด เป็นผู้ควบคุมการใช้ตัวถ่ายเบิด เพื่อให้การเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และก่อให้เกิดผลกระทบบนอยที่สุดอีกนั้นจะเป็นการใช้วัสดุ อะไหล่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประยุทธ์และปลอดภัย</p> <p>3. กำหนดให้ในการเบิดหันหน้ามองเพื่อติดแรกระดับคงคุณสมบัติของกรณการใช้ตัวถ่ายเบิดไม่เกิน 12.69 กิโลเมตรต่อจังหวะถ่วง และเน้นการควบคุมพิทธิทางการระเบิดเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการรบกวน การเชื่อมของหิน อ่อนน้อมเข้าพื้นที่โครงการ</p> <p>4. กำหนดให้ทำการระเบิดหันละ 1 ครั้ง และอยู่ในช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. โดยก่อนการระเบิดจะต้องเจ้าหน้าที่ตรวจสอบในรัศมี 100 เมตร และให้สัญญาณเตือนให้ทั่วไปในรัศมี 500 เมตร</p> <p>5. ให้ทำการบันทึกรายงานการใช้ตัวถ่ายเบิดทุกครั้งที่มีการเจาะระเบิด และเก็บไว้ให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา</p>	- ติดต่ออย่างประทับใจ - งบดำเนินการ	อยู่ใน งบดำเนินการ	บริษัท บี แอนด์ พี เผอไรส์เล็ท จำกัด

 B&P บริษัท บี & พี เพอร์ลิต จำกัด	 ลงนาม (นายบุญยศ จิตพัฒน์, นางสาวพอพพัช สุวรรณศตี) กรรมการผู้อำนวยงานใหญ่ บริษัท บี แอนด์ พี เพอไรส์เล็ท จำกัด	 รับรองจำนวนหน้า 10/64 ถูกต้อง ประจำวันที่ 25/06/2566 กม.การพัฒนา บริษัท หอพ-คลาส คุณศุภชัย พันธุ์ จำกัด บริษัท หอพ-คลาส จำกัด ที่ดินที่ 100 หมู่ที่ 1 บ้านท่าแพ ตำบลท่าแพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ประเทศไทย TOI-CLASS CONSULTANT CO.,LTD
---	---	---

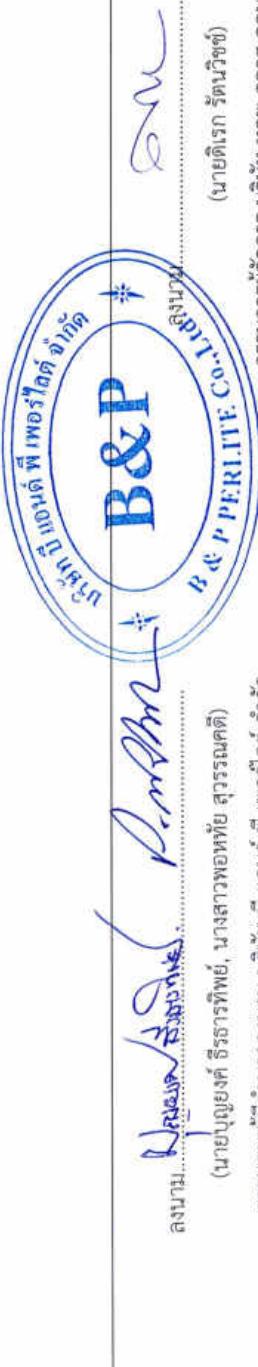
ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อธรรมาภิบาลตามระดับดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และศุลกากร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อธรรมาภิบาล	ระยะเวลางานดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 ความเสี่ยงที่อาจ ผลักดันปริมาณ (ต่อ)	6. ให้มีการเก็บภาษีเดือน ก่อนจะมีการระบุเป็น เทือป้องกันไม่ให้เกิดภัยการเดือนเวลาจุดครุยเบ็ด	- ตลอดอายุประทายบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	บริษัท บี แอนด์ พี เพอร์ลิต จำกัด
2.5 อุทกวิทยาและ ดูดอากาศ	1. ให้จัดทำศูนย์ห้ามบินด้วยเครื่องบินภายในประเทศ สำหรับบุคคลที่เดินทางกลับเข้าประเทศไทย ซึ่งนัดด้านบน กว้างประมาณ 2 เมตร ต้านถ่วงไว้ทางประมวล 6 เมตร ถึง 1.5 เมตร รอบพื้นที่โครงสร้าง แต่ต้องห้ามเดินทาง ทางท่านที่ศูนย์เครื่องรถตั้งแต่หลังหมุด 1, 2, 11 และ 10 กำหนดให้มีชานด้านบนกว้าง ประมาณ 2 เมตร ต้านถ่วงไว้ทางประมวล 8 เมตร สูง 2.5 เมตร และร่องระบายน้ำใหม่ที่หัวตัด เป็นรูปสี่เหลี่ยมคงที่ ความกว้างตัวบน 1.5 เมตร ความกว้างตัวล่าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร พร้อม ปลูกพืชคุณค่าและไม่น้ำดืดเรียบด้านหน้า 2. สร้างบ่อตัดดักก้อน 1 บ่อ บริเวณอักษร "บ" มีขนาดประมาณ 20 x 20 x 3 เมตร ความจุประมาณ 1,200 ลูกบาศก์เมตร และต่อมาพัฒนาบ่อตัดดักก้อนเป็นบ่อักเก็บน้ำ (Sump) ไว้ในบริเวณพื้นที่ที่มี ระดับมาตรฐานน้ำใหม่ เพื่อรองรับน้ำฝนไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อีกต่อไป น้ำดีพร้อมบริเวณหน้าหม้อ แหล่งเส้นทางน้ำส่วนแม่น้ำ เป็นดิน โดยรอบบ่อตัดดักก้อน ต้องทำการปลูก พืชคุณค่า หญ้าสูงๆ และปูอีกด้วย เพื่อช่วยป้องกันการซึมซึ่งพังทลาย ช่วยลดความเร็วของ กระแสน้ำ และเป็นตัวรองตัวรองก้อนขนาดเล็ก 3. ให้เดินหน้าเหมือนให้มีลักษณะเป็นชั้นบันไดเพื่อตัดความเร็วของน้ำที่ไหลบ่าริเวณหน้าหม้อลง และบริเวณใต้ท่อใบยาช้องกับการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวกับน้ำให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้ ได้มากที่สุด	- ตลอดอายุประทายบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	บริษัท บี แอนด์ พี เพอร์ลิต จำกัด
	4. ในการดำเนินกิจกรรมทางฯ จะต้องประเมินผลกระทบทางสังคมตากล่าวให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้ ได้มากที่สุด การซ่อมแซมและดูแลบ่อตัดดักก้อน	- ตลอดอายุประทายบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	บริษัท บี แอนด์ พี เพอร์ลิต จำกัด



ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบของทรัพยากร่วมและต้องดูแล	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 อุทกภัยและดูดอากาศ (ต่อ)	5. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงอุปกรณ์ดูดอากาศอย่างน้ำหนัก ให้สามารถดึงหัวเรือรองรับน้ำได้ถือญี่ปุ่นมาโดย โดยชุดอุปกรณ์ดูดอากาศขนาดกว่า 50 เมตรชั้นต่อชั้น โดยปริมาณคราดของคราบภายใน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุหลอกอุทกภัยน้ำท่วมที่หล่อลงสู่ทางน้ำธรรมชาติ	- ตลอดอายุ 生命周期	อยู่ใน งบดำเนินการ	บริษัท บี แอนด์ พี จำกัด เพื่อรับผิดชอบ
2.6 ทรัพยากรีดิน ดินsson หลุมขุด และแผ่นดินไหว	1. ให้ดำเนินการตามแผนผังการรักษาที่ดินที่ได้ออกแบบไว้ โดยเมืองการก่อสร้างดินทรายที่ไม่สามารถดูดซึมน้ำทิ้งลงได้ตามที่ต้องการ แต่สามารถดูดซึมน้ำทิ้งลงได้ตามที่ต้องการ ให้มาที่สุด หรือไปยังแม่น้ำที่น้ำอยู่ที่สุดเท่าที่จำเป็น 2. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงหน้าเหมือนหินควายใหม่ที่มีความคงทนและแข็งแรง และปลูกต้นไม้ยอดเยี่ยมลง เพื่อป้องกัน การชำรุดเสื่อมสภาพของหน้าดินโดยส่วน 3. ปลูกไม้ยืนต้นต้นเดี่ยว แสงเพลิงคุณต้นไม้บินบริเวณที่ต้องการปลูก ได้แก่ บริเวณ แม่น้ำคันทันบิน และบริเวณพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ เพื่อให้พื้นไม้เขียวติดกันให้สน แม่ตต์ติดกันให้สน แม่น้ำคันทันเดี่ยว 4. ต้องไม่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกใหม่ หรือฝนตกซ้ำ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการรั่วซึม ฟissure ที่จะเกิดขึ้นในหน้าฝน 5. ควบคุมพื้นที่ดินที่รื้อถอนด้วยเครื่องจักรไม่ให้ลักษณะดินตื้นไม่ และการรักษาการได้ฯ ที่อาจก่อให้เกิดไฟป่าทั่วไป บริเวณพื้นที่ดินที่รื้อถอน ให้ไม่ปล่อยติดกันและทำให้ดินแตกและตกรางซึ่งสั่งพังทลายลงดิน	- ตลอดอายุ 生命周期	อยู่ใน งบดำเนินการ	บริษัท บี แอนด์ พี จำกัด เพื่อรับผิดชอบ



ลงนาม: นายวุฒิชัย รัตน์รัตน์
(นายวุฒิชัย รัตน์รัตน์)
กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท บี พี เพอริทีฟ จำกัด

ลงนาม: นายวิวัฒน์ รัตน์รัตน์
(นายวิวัฒน์ รัตน์รัตน์)
กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท บี พี เพอริทีฟ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 12/64
วันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2566

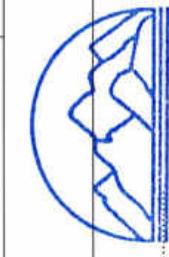


TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

ลงนาม: นายวิวัฒน์ รัตน์รัตน์
(นายวิวัฒน์ รัตน์รัตน์)
กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท บี พี เพอริทีฟ จำกัด

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทำสิ่งแวดล้อมตามมาตราการด้านการต่อรองและมาตรการเฝ้าระวัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. ทรัพยากรถีรังสรรค์ ทางชีวภาพ	มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
3.1 ทรัพยากรบกิจและ สัตว์ป่า	<p>1. การกำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจน และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการ เท่านั้น โดยการแสดงสัญญาณหรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามทำการบุกรุกพื้นที่เดิมเมื่อ ส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ</p> <p>2. ให้ห้ามเข้าที่ได้รับอนุญาตเพื่อกิจกรรมที่ขอยกยุติลง เช่น ดำเนินไปใช้บริการอื่นไม่ได้ และห้ามนำห้ามให้ ติดมืออาชพที่ได้รับอนุญาต</p> <p>3. ให้ออกกฎหมายบังคับสำหรับกิจกรรมใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหาย ในบริเวณที่ได้ถูกยกย้าย</p> <p>4. ควบคุมและติดตามพื้นที่ทำการดูไฟและการทำฟาร์มาซี ที่อาจจะก่อให้เกิดไฟไหม้เป้าริบเวนท์ที่ โครงการและบริเวณใกล้เคียง เช่น การทิ้งกับุหรี่ หรือการจุดไฟเพื่อบรร科教อาหาร รวมถึงดูแลให้ พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และหากพบเห็นไฟภายในบริเวณไม้ศีรษะปืนหัวไก่กับันดูบ้าให้ตั้งต้น เพื่อป้องกันไฟไหม้เบื้องต้น กาวังหาร กาวังหารตัดปีก หรือบลลังหง่าน กาวสูบบุหรี่ รวมถึง ปะน้ำมือที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาย้ายตับไฟโดยทันที</p> <p>5. ให้ติดป้ายเตือน "ห้ามจุดไฟ" หรือ "ห้ามถ่ายตัวร์" ในบริเวณพื้นที่ที่มีอุบัติเหตุใหญ่ที่สุดที่จะนำไปสู่ไฟไหม้ โครงการและบริเวณใกล้เคียงรวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>6. ให้ปิดประกาศอย่างเป็นทางการทั่วพื้นที่เพื่อให้พนักงานไม่ตั้งรับทราบถึงสถานการณ์ต่างๆ รวมทั้ง จัดทำป้ายบรรณาธิการสำหรับผู้เดินทางและจัดตั้งบ้านเรือนที่ห้ามเข้ามาในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง</p> <p>- ติดต่ออย่างประทับตรา และสืบนาฏประทับตรา</p> <p>- ติดต่ออย่างประทับตรา และสืบนาฏประทับตรา</p> <p>- ติดต่ออย่างประทับตรา และสืบนาฏประทับตรา</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง</p> <p>- ติดต่ออย่างประทับตรา และสืบนาฏประทับตรา</p>	<p>อยู่ใน งบดำเนินการ</p> <p>อยู่ใน งบดำเนินการ</p> <p>อยู่ใน งบดำเนินการ</p> <p>อยู่ใน งบดำเนินการ</p> <p>อยู่ใน งบดำเนินการ</p> <p>อยู่ใน งบดำเนินการ</p>	<p>บริษัท บี แอนด์ พี เพอร์เฟค จำกัด</p>



ลงนาม.....
(นายบุญลักษณ์ ชีรารักษ์พงษ์ นางสาวอาษาพัชร์ สุวรรณ์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี แอนด์ พี เพอร์เฟค จำกัด

ลงนาม.....
(นายตีรศ รัตน์วิชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี แอนด์ พี เพอร์เฟค จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 13/64
ลงวันที่ ๒๕๖๖

TO-CLASS CONSULTANT CO., LTD

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามยุทธศาสตร์ด้านการ (ต่อ)

องค์ประกอบพัฒนาระบบสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระบบตรวจสอบการดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 ทรัพยากร้ำมี และสัตว์ป่า (ต่อ)	<p>7. ให้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ที่บังคับใช้เพื่อประโยชน์นี้ แล้วที่จะประมาหรือใช้ต่อไป</p> <p>8. ให้คุณสอดส่องตรวจสอบมัตฐานที่มีการบุกรุกผู้ใดผู้หนึ่ง แต่ถ้าสัตว์ป่า ในบริโภคนั้นที่ โครงการและบริษัทเดียว หากมีการตรวจสอบให้รับคำแนะนำที่เกี่ยวข้องทราบ โดยทันที</p> <p>9. ให้ควบคุมให้พนักงานหรือคนงานลักษณะนี้ ล่าสัตว์ป่า รวมทั้งชี้ แหล่งตัวอยู่ของสัตว์ป่า ในขอบเขตที่โครงการ แหล่งที่ป่าไม้ในบริโภนี้เดียวอย่างเดียว</p> <p>10. สนับสนุนและร่วมมือกับหน่วยงานราชการตามความเหมาะสม ทำให้มีโครงการเกี่ยวกับการปลูก ต้นไม้เพื่อชดเชยพื้นที่ที่ป่าไม้ หรือการปลูกป่าไม้ในทุ่งชน</p> <p>11. ให้ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับทรัพยากรสัตว์ป่า โดยการติดตั้งป้ายห้ามลักลอบล่าสัตว์ป่า หรือการทำ กิจกรรมใดๆ ที่จะส่งผลกระทบต่อสัตว์ป่า รวมทั้งไม่เหลือตัวอยู่ของสัตว์ป่าคุ้มครองในพื้นที่โครงการ และที่ป่าไม้ในบริโภนี้เดียวอย่างเดียว แต่จะต้องมีเป้าหมายที่ต้องนำเสนอเป็นปัจจัยครั้งครั้ง</p> <p>12. ให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ทางทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าต่อประชาชนที่อยู่อาศัยในบริเวณ ใกล้เคียง เพื่อสร้างความตระหนักรึงดูถูกและเกิดความห่วงเหงในทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า เช่น ความรู้เกี่ยวกับระบบที่ดินที่ดูแลอย่างไร รวมถึงการทำความ เข้าใจเกี่ยวกับบทบาทผู้ดูแลทำให้ต้องเรียนรู้ที่เบื้องต้นต่อไป</p>	<p>- ตรวจสอบอย่าง周年บันทึก</p> <p>- ตรวจสอบอย่าง周年บันทึก</p> <p>- ตรวจสอบอย่าง周年บันทึก</p> <p>- ตรวจสอบอย่าง周年บันทึก</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง</p> <p>- ตรวจสอบอย่าง周年บันทึก</p> <p>- ตรวจสอบอย่าง周年บันทึก</p>	<p>อยู่ใน งบดำเนินการ</p> <p>อยู่ใน งบดำเนินการ</p> <p>อยู่ใน งบดำเนินการ</p> <p>อยู่ใน งบดำเนินการ</p> <p>อยู่ใน งบดำเนินการ</p> <p>อยู่ใน งบดำเนินการ</p>	<p>บริษัท บี แอนด์ พ เพอร์ลิส จำกัด จำกัด</p>
3.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	<p>1. ให้เปิดการพัฒนาใหม่และเติมใหม่ตามแผนที่โครงสร้างทำให้หนึ่งอย่างครั้งครั้ง โดยเปิด ท่าที่มีอยู่ให้มีลักษณะซึ่งบันบันได เพื่อลดความแรงของน้ำลงใน ให้สถาบันตรวจสอบ และประเมินที่ ไม่ได้รับผลกระทบใหม่ แต่อาจจะมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญที่สุด</p>	<p>- ตั้งแต่ก่อนริบมาใหม่อัจ จันท์สิ่งแวดล้อม</p>	<p>อยู่ใน งบดำเนินการ</p>	<p>บริษัท บี แอนด์ พ เพอร์ลิส จำกัด จำกัด</p>

<p>ลงนาม..... (นายบุญยศ บริหารที่พื้น, นางสาวพอพัช สุวรรณศักดิ์) กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท พอ-คลาส คอนซัลติ้งแทท จำกัด</p> <p>B & P PERLIT CO., LTD. บจก. พอลิส-คลาส จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 14/64 วันที่ ๒๕๖๖ (นายตีรุ๊วัชร์ชัย) กรรมการผู้จัดการ บริษัท พอ-คลาส คอนซัลติ้งแทท จำกัด</p>
--	---

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการทบทั่งแนวต่อสาธารณะตามรายละเอียดดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบพางสิ่งแวดล้อม แมลงศุภค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบต่อสาธารณะตามรายละเอียดดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	2. จะต้องปฏิบัติเช่นเดียวกับมาตรฐานอุตสาหกรรมและคุณภาพน้ำที่ได้เสนอไว้แล้ว อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการซึ่งก่อตัวในแหล่งน้ำโดยออกตัวที่พื้นที่ภายนอกและหนังสือ ธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง อันจะก่อให้เกิดปัญหาความชื้นซึ่งหมายความสำหรับการเจริญเติบโต ของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำ	- ติดต่ออาชญาบ้านบ้าน งบดำเนินการ	อยู่ใน งบดำเนินการ	บริษัท บี แอนด์ พี เพอร์ฟอร์ม จำกัด
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์	4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 1. กារหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการทำเหมืองของโครงการให้ชัดเจน และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ ข้อมูลโครงการเท่านั้น และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ 2. ให้เปิดทำเหมืองตามแผนผังที่กำหนดโดยยังคงรักษา บริเวณที่ไม่ได้ย้ายข้อมูลกับการทำเหมืองหรือไม่ได้ ใช้ในการดำเนินกิจกรรมจะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมาที่สุด 3. ให้ทำการพื้นผังส่วนพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้ว ให้ถอดคล้อออกง่ายๆ ไม่บีบเท็จให้มาก ที่สุด โดยการบลอกหินทรายคุณดิน และไม่ยืนต้นไม้ เนื่อ ประดู่ป่า ย่างกราด และตะตะแบก พื้นดินท้องถิ่น และพื้นดินที่ปูนอ่อนหารสัตว์ป่าและนก เช่น ชนชือร ยะเหล่อน แคร์รี่ง่าบ เป็นต้น และให้ปลูกพืชคุณดินจำพวกพืชทรายกรดถาวรสังกะปีและหญ้าแห้ง	- ติดต่ออาชญาบ้านบ้าน งบดำเนินการ - ติดต่ออาชญาบ้านบ้าน งบดำเนินการ	อยู่ใน งบดำเนินการ	บริษัท บี แอนด์ พี เพอร์ฟอร์ม จำกัด
4.2 การเกษตรกรรม	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานและแบบที่ได้กำหนดไว้ให้เกิดความเสี่ยงหายต่อพื้นที่ เกษตรกรรม และหากเกิดความเสื่อมรุนเรื่อยหายากในการดำเนินโครงการ เจ้าของโครงการต้องขอเชช ค่าเสียหายต่อเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมตามความเสี่ยงหายตัวร่วงและเป็นธรรม	- ติดต่ออาชญาบ้านบ้าน งบดำเนินการ	อยู่ใน งบดำเนินการ	บริษัท บี แอนด์ พี เพอร์ฟอร์ม จำกัด



ลงนาม.....
นายบุญยงค์ รัชราพีพัฒนา
(นายติดต่อ รัชราพีพัฒนา)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พอพ-คลาส คุณชุมพล พะยอม

ลงนาม.....
นายติดต่อ รัชราพีพัฒนา
(นายติดต่อ รัชราพีพัฒนา)



รับรองจำนวนหน้า 15/64

วันที่ 25/06/2566

บริษัท ท็อปคลาส จำกัด
ที่ 1 หมู่ 1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ ประเทศไทย
โทรศัพท์: +66 2 000 0000 | อีเมล: info@top-class.co.th

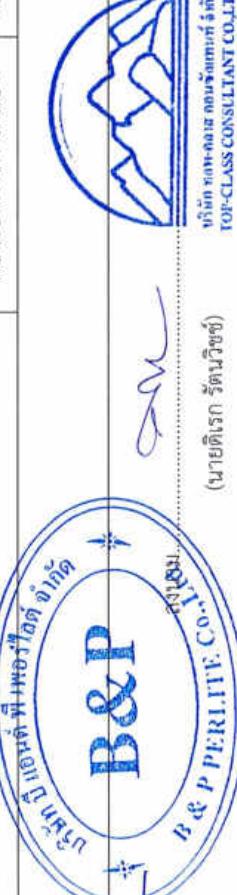
ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบสั่ง metav ตามการดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และศักยภาพต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสั่ง metav ต่อไปนี้	ระบบตรวจสอบการดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การเกษตรกรรม (ต่อ)	2. บรรเทาภาระด้านการทันทีที่พบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่นาเชิงกรรม จัดตั้งห้วยดูแลการทำเหมืองทั่วครัว แต่งบังคับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงใหม่ ให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ เนื่องจากการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในกรณีการตรวจสอบความเสียหาย หากมีความเสียหายรุนแรง คณะกรรมการจะดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่ แม้จะเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกิดผลกระทบโดยตรงได้รับการชดเชยทางการที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- ทดลองอย่างระนาบเบ็ดเสร็จ - งบดำเนินการ	อญฯ	บริษัท บี แอนด์ พี เฟอร์ส์เต็ท จำกัด
4.3 การคมนาคม	1. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเดือน เช่น ป้ายเตือนให้ระวังและลดความเร็ว ป้ายสัญญาณเพื่อแจ้งเตือน การควบคุมความเร็วของรถทุกชนิด โดยระบุ “ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง” และสัญญาณไฟกรงพรับริเวณริมสีบทางน้ำส่วนแร่ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุทางบก ท่องเที่ยวและประชาชนในพื้นที่เดินทางส่วนแร่ พร้อมทั้งแนะนำแนวทางเดินทางที่ดีที่สุดและสัญญาณเตือนให้ฉบับยืนยันพร้อมใช้งาน	- ตั้งแต่ก่อเริ่มทิ่มท่าเหมือง จนถึงอยู่ระหว่างดำเนินการ	อญฯ	บริษัท บี แอนด์ พี เฟอร์ส์เต็ท จำกัด
	2. ให้ทางโครงการอบรมกวดชั้น แก่คนควบคุมพื้นที่กรรมของพื้นที่งาน ในการเขียนรายงานส่ง返ของโครงการ ให้บังคับด้วยความระมัดระวัง มีมาตรฐานและปฏิบัติตามกฎระเบียบฯ เครื่องดัด ถ้าผ่านไม่ผ่านมาตราการตักเตือนหรือลงโทษทันที	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทิ่มท่าเหมือง	อญฯ	บริษัท บี แอนด์ พี เฟอร์ส์เต็ท จำกัด
	3. ให้และดูแลจัดการ ข้อมูลเบื้องต้นที่เกี่ยวกับทรัพยากรดั้งเดิม จัดซื้อจัดจ้างและจัดซื้อจัดจ้าง ซึ่งจะบรรลุเป้าหมายที่ต้องการ เพื่อแจ้งช่องร่องเรียนและเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้งาน	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทิ่มท่าเหมือง	อญฯ	บริษัท บี แอนด์ พี เฟอร์ส์เต็ท จำกัด
	4. ให้ดูแลและบำรุงรักษาสิ่งสาธารณูปโภคที่ใช้ช่วงส่วนรัฐบาลที่โครงการถึงทางหลวงหมายเลข 2340 ให้สามารถใช้ได้อย่างสม่ำเสมอ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนดำเนินการ	อญฯ	บริษัท บี แอนด์ พี เฟอร์ส์เต็ท จำกัด

รับรองจำนวนหน้าที่ 16/64
กม.พ.ที่ 2566

นายตีเรอก รัตน์ชัย (นายตีเรอก รัตน์ชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พอพ-คลาส คุณตู๊เก็ท จำกัด

ลงนาม.....
B&P PERL.IV Co., Ltd.
(นายบุญยศ รัชราพีพ, นายกราชพัชร สุวรรณ์เดช)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี แอนด์ พี เฟอร์ส์เต็ท จำกัด



ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะด้านการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดูแลรักษาฯ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระบบเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การคมนาคม (ต่อ)	<p>5. การบรรทุกและการจัดส่งสินค้าโดยรถบรรทุก ให้น้ำหนักไม่เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันภัยคุกคามและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการบรรทุกเกินพิกัด และควบคุมความเร็วของรถโดยเฉพาะช่วงที่ผ่านทางชุมชนจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง สำหรับความเร็วของรถที่เป็นไปตามข้อกำหนดของทางหลวง จำกัดความเร็ว 3-4 ครั้ง ในวันที่มีฝนตก หรือดามน้ำ</p> <p>6. ให้ผู้ครอบคร้ำบ้านเดินทางจากสถานที่ส่วนรับประทานเจ้า อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง ในวันที่มีฝนตก หรือดามน้ำ ตามเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ โดยใช้วิถีเดินทางเดินทางเดลากันสั้นๆ ตลอดทาง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	- ตกลดอัตราปะทะบัตร งบดำเนินการ	อญี่ปุ่น	บริษัท บี แอนด์ พี เพอร์ฟอร์เม้นต์ จำกัด
	<p>7. กำหนดให้ในกิจกรรมทางเศรษฐกิจต้องปฏิบัติการระบายซึ่ง แยกการระบบท้าย ของระบบระบบทาก แต่ต้องใช้ผู้มาบุคคลมีรักษากิจกรรมการร่วงหล่นของเศษเสี้ยว และป้องกันการเติ่งผุนหนองอย่างทั่วกรุงเทพมหานคร</p>	- ตกลดอัตราปะทะบัตร งบดำเนินการ	อญี่ปุ่น	บริษัท บี แอนด์ พี เพอร์ฟอร์เม้นต์ จำกัด
	<p>8. ให้ตรวจสอบสภาพที่ดินได้ตามปกติอยู่เสมอ ระบบบำเพ็ญ การทำท่านชุมชนครึ่งปีน ระบบบำเพ็ญ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ</p>	- ตกลดอัตราปะทะบัตร งบดำเนินการ	อญี่ปุ่น	บริษัท บี แอนด์ พี เพอร์ฟอร์เม้นต์ จำกัด
	<p>9. ให้ทำการตรวจสอบเส้นทางส่งและรับภาระที่มีภาระชาร์ตสี่ท่าอยู่ต้องซ้อมแม่นท่านให้เพื่อให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ต่อต่อไป</p>	- ตกลดอัตราปะทะบัตร งบดำเนินการ	อญี่ปุ่น	บริษัท บี แอนด์ พี เพอร์ฟอร์เม้นต์ จำกัด
	<p>10. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเสื่อมทรุดร้อนที่เกิดขึ้นจากการรั่วไหลของโครงสร้าง ให้แก้ไขโดยการซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบค่าซ่อมแซมทั้งหมด โครงการได้แก้ การฟื้นฟูกระชาวยอยู่บ้านและองค์กร บ้านที่เดินทาง ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	- ตกลดอัตราปะทะบัตร งบดำเนินการ	อญี่ปุ่น	บริษัท บี แอนด์ พี เพอร์ฟอร์เม้นต์ จำกัด



ลงนาม 
(นายบุญยศ พี เพอร์ฟอร์เม้นต์ จำกัด)

กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท บี แอนด์ พี เพอร์ฟอร์เม้นต์ จำกัด
กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท บี แอนด์ พี เพอร์ฟอร์เม้นต์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 17/64
วันที่ 25/06/2566

พัฒนาการที่ 1: นิยามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

卷之三

การร้อมการผู้ดูแลบ้านเดือนบ้าน บริษัท บี แอนด์ พี เพอร์ฟิล์ต จำกัด

卷之三

ក្រសួងពេទ្យ

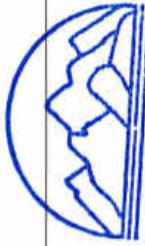
กุมภาพันธ์ 2566

B&P PRINTING CO., LTD.

B&P PRINTING CO., LTD.

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกรวยที่ส่งมวลถล่มระยะดำเนินการ (ต่อ)

“**କାନ୍ତିର ପଦମାଲା**” ଏହାର ଅଧିକାରୀ ହେଉଥିବା ପଦମାଲା ଏହାର ପଦମାଲା ଏହାର ପଦମାଲା



กิจกรรมพัฒนาฯ | ๑๙/๖๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD
จ้าวศรีฯ

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกรรมพิษแบบตัวอย่างระดับภูมิภาค (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางวัฒนธรรม		มาตรฐานและเกณฑ์การประเมิน		กระบวนการดำเนินการ		งบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ	
5.2 การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	มาตรฐานและเกณฑ์การประเมิน	มาตรฐานและเกณฑ์การประเมิน	มาตรฐานและเกณฑ์การประเมิน	กระบวนการดำเนินการ	กระบวนการดำเนินการ	งบประมาณ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ
โครงการ (รูปที่ 8)	1. ให้พำนักในโครงสร้างค่านิยมคุณค่าในโครงสร้างอย่างน้อย 1 เดือน ตามแผนประชารัฐเพิ่มพูน จังหวัดอาชญากรรมที่ไม่ดี ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗	- ต้องดำเนินการตามที่ได้ระบุไว้ในแผนฯ อยู่ใน จังหวัดอาชญากรรมที่ไม่ดี ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗	บริษัท เป แอนด์ พี เพอร์ฟอร์ม จำกัด	จังหวัดอาชญากรรมที่ไม่ดี ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗	- ต้องดำเนินการตามที่ได้ระบุไว้ในแผนฯ อยู่ใน จังหวัดอาชญากรรมที่ไม่ดี ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗	บริษัท เป แอนด์ พี เพอร์ฟอร์ม จำกัด	งบประมาณ	งบประมาณ	บริษัท เป แอนด์ พี เพอร์ฟอร์ม จำกัด
2. กำหนดให้ประชาชุมชนที่ได้รับทราบ ประชาชุมชนในทุกชุมชนได้รับทราบในกระบวนการควบคุมและกำกับดูแลสิ่งแวดล้อมให้ ประชาชุมชนที่ได้รับทราบ	- ต้องดำเนินการตามที่ได้ระบุไว้ในแผนฯ อยู่ใน จังหวัดอาชญากรรมที่ไม่ดี ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗	บริษัท เป แอนด์ พี เพอร์ฟอร์ม จำกัด	จังหวัดอาชญากรรมที่ไม่ดี ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗	- ต้องดำเนินการตามที่ได้ระบุไว้ในแผนฯ อยู่ใน จังหวัดอาชญากรรมที่ไม่ดี ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗	บริษัท เป แอนด์ พี เพอร์ฟอร์ม จำกัด	งบประมาณ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ
3. ให้ฝึกอบรมต่อชุมชนและการรวมพลคนเสื้อพันธุ์ ให้แก่ผู้นำชุมชนปัจจุบันให้สามารถทำหน้าที่ ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโดยครุภาร ก หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชนที่ได้รับการ แต่งตั้ง ให้เป็นหัวการของทุกพื้นที่เพื่อเรียนรู้ และกองทุนผู้รายรับซึ่งมาจากการ ศรัทธาความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาชุมชนที่ได้รับการ ตรวจสอบเชิงลึกของเริบาน และการทดสอบลักษณะ รวมทั้งให้สนับสนุนรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมาตุชนสัมพันธ์ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานติดตามผลการดำเนินการได้รับทราบ ปีละ 1 ครั้ง (รูปที่ 9)	- กำหนดให้แก่ผู้นำชุมชน อยู่ใน จังหวัดอาชญากรรมที่ไม่ดี ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗	บริษัท เป แอนด์ พี เพอร์ฟอร์ม จำกัด	จังหวัดอาชญากรรมที่ไม่ดี ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗	- ต้องดำเนินการตามที่ได้ระบุไว้ในแผนฯ อยู่ใน จังหวัดอาชญากรรมที่ไม่ดี ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗	บริษัท เป แอนด์ พี เพอร์ฟอร์ม จำกัด	งบประมาณ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. ให้มีการจัดประชุมคณะกรรมการมาตุชนสัมพันธ์ของโครงการ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโดยครุภาร ก หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชน เพื่อพิจารณาแผนงานและผู้ดำเนิน กิจกรรมของกองกรุณาทุนพัฒนาหมู่บ้านร่วมกันเพื่อเรียนรู้ และกองทุนผู้รายรับซึ่งมาจากการ เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมาตุชนสัมพันธ์ต้องหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อย ^{ปีละ 1 ครั้ง}	อยู่ใน จังหวัดอาชญากรรมที่ไม่ดี ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗	บริษัท เป แอนด์ พี เพอร์ฟอร์ม จำกัด	จังหวัดอาชญากรรมที่ไม่ดี ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗	อยู่ใน จังหวัดอาชญากรรมที่ไม่ดี ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗	บริษัท เป แอนด์ พี เพอร์ฟอร์ม จำกัด	งบประมาณ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. จัดทำแผนงานร่วมกับประธานาธิบดีในทุกชุมชน เพื่อเสริมสร้างศรัทธาในพัฒนา ประชาชุมชนในการดำเนินโครงการ โดยมีแนวทางการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเศรษฐกิจ สังคมและ วัฒนธรรมร่วมกันเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต และสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน	- ต้องดูถูกกฎหมาย ของประเทศไทย โครงการ โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเศรษฐกิจ สังคมและ วัฒนธรรมร่วมกันเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต และสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน	บริษัท เป แอนด์ พี เพอร์ฟอร์ม จำกัด	อยู่ใน จังหวัดอาชญากรรมที่ไม่ดี ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗	อยู่ใน จังหวัดอาชญากรรมที่ไม่ดี ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗	บริษัท เป แอนด์ พี เพอร์ฟอร์ม จำกัด	งบประมาณ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ

卷之三

THE JOURNAL OF CLIMATE

ກະຊວງ ດັບຕຸລະ ແລ້ວ ດັບຕຸລະ ດັບຕຸລະ

100

UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARIES

卷之三



มาตรฐานที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม		มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	
ประเด็นค่าต่าง ๆ	ประเด็นร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	กระบวนการด้านภาระและการรับผิดชอบที่สำคัญที่สุด	กระบวนการด้านภาระและการรับผิดชอบที่สำคัญที่สุด
5.2 การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	6. จัดให้มีเวลากำหนดที่นำไปสู่การดำเนินการเพื่อยุบลง และประสานงานทำความเข้าใจกับชุมชน สำนักงาน อายุไม่เกินปีละ 1 ครั้ง	กระบวนการด้านภาระและการรับผิดชอบที่สำคัญที่สุด - ตั้งแต่การเริ่มทำภาระสู่การดำเนินการ	กระบวนการด้านภาระและการรับผิดชอบที่สำคัญที่สุด - บริษัท เป แอนด์ พี เฟอร์สเล็ต จำกัด
	7. กำหนดให้เจ้าของโครงการหรือผู้แทนต้องเข้าร่วมประชุมร่วมกับชุมชนทุกครั้ง และหมู่ที่ 2 บ้านมหาโพธิ หมู่ที่ 3 บ้านมหาโพธิ หมู่ที่ 5 บ้านกรตะนาเลื่อน และหมู่ที่ 7 บ้านมหาโพธิ ตำบลมหาโพธิ ทุกเดือน	กระบวนการด้านภาระและการรับผิดชอบที่สำคัญที่สุด - ตกลงอยาყูประทับบันบัด	กระบวนการด้านภาระและการรับผิดชอบที่สำคัญที่สุด - บริษัท เป แอนด์ พี เฟอร์สเล็ต จำกัด
	8. ให้จัดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่รับฟังความคิดเห็น รับฟังความคิดเห็น และจัดทำกรอบเรื่องร่องรอยเชิงลึกตามที่มา พื้นที่โครงการ และพิจารณาให้ถูกต้อง ตลอดอายุประทับบันบัด	กระบวนการด้านภาระและการรับผิดชอบที่สำคัญที่สุด - ตกลงอยาყูประทับบันบัด	กระบวนการด้านภาระและการรับผิดชอบที่สำคัญที่สุด - บริษัท เป แอนด์ พี เฟอร์สเล็ต จำกัด
	9. ให้ประชุมที่ส่วนพื้นที่ชุมชนเกี่ยวกับนโยบายการ ประชุมกับศูนย์รายละเอียดเกี่ยวกับนโยบายการ ที่ระบุชื่อ ผู้ประกอบการ เดชะพันท์ประทับบันบัด ทั้ง ขนาดพื้นที่ประทับบันบัด อยาყูประทับบันบัด วันที่ได้รับ อนุญาตประทับบันบัด มาตรการรือป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบพัฒนาความเห็นของบุคคลที่ได้รับสิ่งแวดล้อม ให้ประชุมในตัวบทรับรองอย่างทั่วถ้วน เพื่อสร้างความเข้าใจและนำไปสู่การตัดสินใจต่อไปต่อไป การดำเนินการของโครงการ โดยจัดทำเป็นบอร์ด หรือห้องเป็นป้ายบรรยายตามพื้นที่นำไปติดไว้ที่ศาลา ประทับบันบันบัน หรือที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น	กระบวนการด้านภาระและการรับผิดชอบที่สำคัญที่สุด - ตกลงอยาყูประทับบันบัด	กระบวนการด้านภาระและการรับผิดชอบที่สำคัญที่สุด - บริษัท เป แอนด์ พี เฟอร์สเล็ต จำกัด
	10. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมหรือ ประชุมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การขอตัวผู้อาสาสมัคร งานประเพณีสงกรานต์ งานประเพณีศรีโคม กรุงเทพ บริจาคหุ่นกระบอกรักษามหาสมรภูมิ เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างชาวไทย และบ้านเมือง แม่เหล็กหุ่นกระบอกรักษามหาสมรภูมิ เทศกาลสงกรานต์ สงกรานต์ สงกรานต์ สงกรานต์ สงกรานต์	กระบวนการด้านภาระและการรับผิดชอบที่สำคัญที่สุด - ตกลงอยาყูประทับบันบัด	กระบวนการด้านภาระและการรับผิดชอบที่สำคัญที่สุด - บริษัท เป แอนด์ พี เฟอร์สเล็ต จำกัด
	11. เปิดโอกาสให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงที่มีความสนใจเข้าร่วมโครงการ ทั้งบุคคลจากอาชญา ทางมีความต้องการ เพื่อให้ทราบความรู้และเข้าใจภาระและการรับผิดชอบที่สำคัญที่สุด	กระบวนการด้านภาระและการรับผิดชอบที่สำคัญที่สุด - ตกลงอยาყูประทับบันบัด	กระบวนการด้านภาระและการรับผิดชอบที่สำคัญที่สุด - บริษัท เป แอนด์ พี เฟอร์สเล็ต จำกัด

卷之三

ຄະນະມະນັດສະກົນ ພຣະມະນູນ ປະເທດລາວ

กระบวนการผู้มีอำนาจตัดสินใจ บังคับใช้ ไม่ได้ จึงต้องดำเนินการตามกฎหมาย

กันพูนกุล ๒๕๖๖

TOP-CLASS CONSULTANTS LTD. | 1333/11, Sector 11, Chandigarh | 1800 103 1999 | www.topclassconsultants.com

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และดูแลรักษาฯ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	<p>12. เห็นชอบน้ำดื่มในการศึกษาและการพัฒนาภาระเรียนที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อโครงการ</p> <p>13. ให้ข้อมูลจัดกรรมสิทธิ์ทางน้ำดื่มน้ำที่ใช้ประโยชน์ได้แก่ การบริจาคที่เพื่อนำมาปรับปรุงทางหรือใช้ประโยชน์ใน กิจการสาธารณสุข ตลอดจนการบริจาคเงินหนี้อี้สิ่งของช่วยกิจการสาธารณะประชุมโดยชุมชนต่อชุมชน ซึ่งเป็นความมุ่งหวัง</p> <p>14. ในการนี้ที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คุณภาพรวมภาระน้ำดื่มพัฒนาเป็นมาตรฐานที่ดีตามกำหนดการตรวจสอบข้อร้องเรียน อย่างถูกต้อง พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาทั้งๆ ที่อาจ เกิดขึ้น</p> <p>15. ให้ชุมชนเข้าไปมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยส่งเสริมและสนับสนุนให้ ประชาชนในชุมชนร่วมให้คำศียงพื้นที่โครงสร้างสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม เมียกับกิจกรรมการ ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยทางโครงการจะเน้นการแจ้งช่วงเวลาที่จะมีการตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนได้รับทราบ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤษจิกายนหรือเดือนวันมาฆ จำนวน 1 ครั้ง เพื่อให้ประชาชนที่สนใจเข้าร่วม สังเกตการณ์</p>	- ตลอดอายุประทับตรา	อญี่ปุ่น งบดำเนินการ	บริษัท บี แอนด์ พี เพอร์เฟค จำกัด
		- ตลอดอายุประทับตรา	อญี่ปุ่น งบดำเนินการ	บริษัท บี แอนด์ พี เพอร์เฟค จำกัด
		- ตลอดอายุประทับตรา	อญี่ปุ่น งบดำเนินการ	บริษัท บี แอนด์ พี เพอร์เฟค จำกัด
		- ตลอดอายุประทับตรา	อญี่ปุ่น งบดำเนินการ	บริษัท บี แอนด์ พี เพอร์เฟค จำกัด



ลงนาม (นายพี. ธรรมดhar)
(นายดีกรี รักษาพืช)

กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท บี แอนด์ พี เพอร์เฟค จำกัด
กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท ทอพ-คลาส คอลเทคโนโลยี จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 22/64
วันที่ 25/06/2566

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลติ้ง จำกัด

เอกสารที่ 1: มาตรการป้องกันอาชญากรรมทางสังคมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของบทสัมภาษณ์		มาตรฐานที่ต้องการได้รับ	มาตรฐานที่ได้รับ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
และคุณค่าตาม ๆ ประชาน (ต่อ)	มาตรฐานที่ต้องการได้รับ	มาตรฐานที่ได้รับ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	
5.2 การมีส่วนร่วมของ ผู้รับผิดชอบ	มาตรฐานที่ต้องการได้รับ	มาตรฐานที่ได้รับ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	
5.3 การสามารถสุ่ม ทดสอบตามมาตรฐานที่ต้องการได้รับ	มาตรฐานที่ต้องการได้รับ	มาตรฐานที่ได้รับ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	
5.4 การประเมิน ผลการดำเนินการ	มาตรฐานที่ต้องการได้รับ	มาตรฐานที่ได้รับ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของเส้นทางสื่อสารมวลชน และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรฐานมวยแสง ความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรฐานและแก้ไขผลกระทบเสียด้วย การดำเนินการ	ระบบตรวจสอบ และประเมินผล
5.4 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	5. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานในเรื่องของการเข้าร่วมแข่งขันกีฬาอุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องเจาะรูระเบิด รถชนิดต่างๆ และรถจักรยาน เป็นต้น ให้ภารกิจ 6. จัดให้มีน้ำดื่มน้ำใจเพื่อการอุปโภคบริโภคอย่างเพียงพอสำหรับคนงาน ที่พากาดเยี่ยง ลุขักษณ์และคุณงาน และที่รองรับขยายให้แก่คนงานอย่างเพียงพอ	ระบบตรวจสอบ และประเมินผล - ต้องมีการรื้อถอนร่องทำทางใหม่องค์ประกอบของบุคลากร - ต้องมีการรื้อถอนร่องทำทางใหม่องค์ประกอบของบุคลากร	บริษัท บี แอนด์ พี เพอร์ฟอร์ม จำกัด บริษัท บี แอนด์ พี เพอร์ฟอร์ม จำกัด บริษัท บี แอนด์ พี เพอร์ฟอร์ม จำกัด
	7. กำหนดให้ในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง หันมาด้านท่าคนต้องส่วนไม่ไปอันอันตราย ส่วนบุคคล เช่น หน้าการก่อสร้างอาคาร แม่น้ำน้ำริมภัย ที่ดิน หมู่บ้านน้ำริมภัย และรองเท้าไม่รักษาความสะอาด จัดการห้องโถงคงกระพันระหว่างบัญถุติความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554	ระบบตรวจสอบ และประเมินผล - ต้องดูดอย่างบุคลากรที่ร้องขอเมื่อต้องการเข้าร่วมทั้งบุคคลและครอบครัว	บริษัท บี แอนด์ พี เพอร์ฟอร์ม จำกัด
	8. การป้องกันไฟลวกไฟ โดยออกแบบทางวิ่งครุภาระปรับปรุงแก้ไข ตัดแปลงเครื่องจ่ายไฟ เครื่องไฟฟ้าทุกประเภทที่ไม่สามารถตัดไฟออกได้ ถูกสูบ หรือเผาเสียหายอุบัติเหตุของอุบัติเหตุ ให้อยู่ในสถานภาพดี อยู่เสมอ และพร้อมที่จะเข้าไปดำเนินการได้ตลอดเวลา	ระบบตรวจสอบ และประเมินผล - ต้องดูดอย่างบุคลากรที่ร้องขอเมื่อต้องการเข้าร่วมทั้งบุคคลและครอบครัว	บริษัท บี แอนด์ พี เพอร์ฟอร์ม จำกัด

卷之三

(မြန်မာစီမံချက်မှုပါန်မှုပေးအပ်ရေးဝန်ကြီးခွဲ)

การรัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงบริษัท เป็นอนุที่ พิ เผอრ์เกต จำกัด

卷之三

(ନାମପତ୍ରକା ରୂପରୂପରୀତିକା ପରିପାଳନା)

บริษัท บีทีดี จำกัด ศูนย์รวมเทคโนโลยีชั้นนำ จัดตั้งโดย บริษัท คลาส เค憨์ จำกัด ผู้เชี่ยวชาญในด้านเทคโนโลยีชั้นนำ ของประเทศไทย

ຮຽນຮອງຈາກរຸວ່ານາ 25/64

5967

THREE-CLASS CONSULTANT CO., LTD

ตารางที่ 1: ผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของระบบด้านการ (ต่อ)

พัฒนาการที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทาง	มาตรฐานและเกณฑ์ที่ต้องมี	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.4 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	13. การปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองที่เป็นไปตามค่าตัวชี้นวนิชงาน ตามแผนงานที่มีการวางแผนไว้ ล่วงหน้า เพื่อปรับเปลี่ยนภาระงาน และลดความเสี่ยงจากการเกิดอุบัติเหตุจากเครื่องจักร 14. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนดำเนินงาน เป็นประจำวัน	รับรองผลดำเนินการ - ติดตอยากระบานบึตร - ติดตอยากระบานบึตร
	15. หลังเลิกงานควรเก็บบุกรถต่อๆ กันไว้เป็นชุดๆ ห้ามแบ่งกันเพื่อความสะดวกในการทำงาน ในครั้งต่อไป	รับรองผลดำเนินการ - ติดตอยากระบานบึตร
	16. ห้ามน้ำที่บุคคลภายนอกที่ไม่ผ่านหน้าที่เก็บข้อมูลเข้ามายืนรับน้ำมันสำหรับทำความสะอาดเครื่องจักรต่อๆ กัน	รับรองผลดำเนินการ - ติดตอยากระบานบึตร
	17. ให้จัดทำแบบพอย์ต์บันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน และแจ้งต่อพิทักษ์ทางอุบัติเหตุ พร้อมทั้ง หาสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และแจ้งให้พนักงานทราบทันที เพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการ ปฏิบัติงาน	รับรองผลดำเนินการ - ติดตอยากระบานบึตร
	18. เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อธิชานนาญ และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติประภันสีเงิน พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติประภันสีงาม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2537 พระราชบัญญัติประภันสีงาม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542 พระราชบัญญัติคุ้มครอง แรงงาน พ.ศ. 2541 และกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	รับรองผลดำเนินการ - ติดตอยากระบานบึตร
	19. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการท่องเที่ยวทั่วหน้างาน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการ ทำงานวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) เป็นผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกัน อุบัติเหตุสำหรับการท่องเที่ยว และมีบันทึกผลการตรวจสอบไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงถึงพนักงาน เจ้าหน้าที่	รับรองผลดำเนินการ - ติดตอยากระบานบึตร - ติดตอยากระบานบึตร

John H. Miller, President.

(นายบุญยศ รีบราวน์, นารถวานพหันท์ ทวารธรรมดต.)
การรัฐมนตรีอ่านรายงานฯ บริษัท บี เมืองได้ พิเทอเรต จังก์ส

(ရုပ်ပိုင်မြို့၊ အနောက်)

卷之三十五 2566

30

John H. Nichols, D. M. D.

มาตรฐานที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเสี่ยงแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบของหลักส้อม	มาตรฐานการรับรองกันและแก้ไขข้อผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระบบตรวจสอบการดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
และคุณค่าทางสิ่งแวดล้อม	- ในระบบท่วงการทำให้มีเงินพื้นที่เพลิงประทายบัตรของโควิดระบาด หากพบว่าต้องถือสังสัยว่าเป็นโรบราณ์ตุ้น หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ทางโบราณยุคดั้งเดิม แต่ไม่ใช่ภัยคุกคาม จึงต้องดำเนินการท่านให้มีอยู่แล้ว รูปแบบชุมชนต้อง spanningศึกษาประวัติศาสตร์ 4 สถาบัน ให้ทราบโดยตรง และขออนุญาตให้มีพัฒนาตามเจ้าหน้าที่หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้เข้าไปดำเนินการตรวจสอบอีกครั้งอีกครั้งหนึ่งที่ กรณีที่พิสูจน์แหล่งกำเนิดภัยคุกคามแล้ว พร้อมพื้นที่โครงการเป็นแนวแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หรือพบว่ามีแหล่งศึกษาทางโบราณคดี ผู้รับผิดชอบท่านบูรณะต้องปฏิรักเมื่อเงื่อนไขของหน่วยงานที่ได้ยกข้องง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ตรวจสอบอย่างประทายบัตร งบดำเนินการ	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท บี แอนด์ พี เพอเวอร์เล็ต จำกัด
และคุณค่าทางสิ่งแวดล้อม	1. ให้ปฏิรักพื้นที่คุณค่าใน จังหวัดพิษะธรรภกัลวิ เช่น บ่อเทือง หรือห้วยแม่เมา และไม่ยืนต้นโน๊ตเรียว เช่น ประตูป่า ยางกราด และตะแยงบาก เป็นต้น หรือพื้นที่ไม่ท่องถ่าน และพื้นที่ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น ตะคร้อ ยอดเลื่อน และริ่วป่า เป็นต้น หรือไม่ยืนต้นโน๊ตเรียวอีก ตามความเหมาะสม ใบอนุญาตสามารถดำเนินการบูก้าได้ พื้นที่ไม่สามารถตั้งต่อต้านก่อสร้างเพื่อขยายบูรณะพื้นที่ โครงการและกิจกรรมต่างๆ จากการทำให้มีของต่อที่สูญเสียอย่างไม่เป็นมาปกจุจี้ต้องรักษาอย่างดี ปี	- ตรวจสอบอย่างประทายบัตร งบดำเนินการ	-	บริษัท บี แอนด์ พี เพอเวอร์เล็ต จำกัด
และคุณค่าทางสิ่งแวดล้อม	2. กำหนดให้ในระบบว่าการดำเนินโครงการ โครงการจะต้องบันทึกภาระไม่ยืนต้นและพื้นที่คุณค่าที่ปลูกไม่แล้ว ให้เหลือร่องรอยตามอยู่เสมอ และหากพบว่าบันทึกภาระไม่ได้พิชิตคุณค่าที่บันทึกไว้ ดำเนินการบูรณะตามที่มี	- ตรวจสอบอย่างประทายบัตร งบดำเนินการ	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท บี แอนด์ พี เพอเวอร์เล็ต จำกัด
และคุณค่าทางสิ่งแวดล้อม	3. กำหนดให้ใช้รายเดือนสำหรับดำเนินการท่านบันทึกภาระที่ต้องเสริมสร้างที่ศูนย์การพัฒนา โครงการบันทึกภาระบูก้าไม่ยืนต้นให้ เนื่องจากความต้องการที่เสนอไว้ในแผนการบูรณะพื้นที่ โครงการบันทึกภาระที่ไม่ใช่ภาระ แต่เป็นภาระ ตามที่เสนอไว้ในแผนการบูรณะพื้นที่ ทั้งนี้ที่มาทั้งนี้ การทำให้มีของต่อที่สูญเสียอย่างไม่เป็นมาปกจุจี้ต้องรักษาอย่างดี ปี	- ตรวจสอบอย่างประทายบัตร งบดำเนินการ	ตามแผนพื้นที่ พื้นที่ภาระทั้ง การทำให้มีของต่อ	บริษัท บี แอนด์ พี เพอเวอร์เล็ต จำกัด

(မြန်မာတေသန၊ ပညာ၊ ပိုင်ဆိပ်၊ ပိုင်ချိန်၊ ပိုင်ရေး၊ ပိုင်လုပ်)

ପ୍ରକାଶନ କମିଶନ

กุมภาพันธ์ 2566



Many thanks.

ตารางที่ 2: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าทางฯ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวัดเคราะห์/ตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความดี	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรถังและอุปกรณ์ทางภาคภูมิ						
1.1 คุณภาพอากาศ	- เนื้อทรายดินปริมาณความชื้นที่น้ำของผู้คนก่อสองร่วน หรือผู้คนก่อสองชนิดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลาก 3 วันต่อเนื่อง	- ใช้เครื่องวัดปริมาณความชื้นที่น้ำของ Samplers และหัวตัดเดือกชนิดผู้คนและของ โดยการสูบอากาศผ่านส่วนหัวตัดเดือกขนาดผู้คนสองอย่าง แล้วผ่านกรร达ษกรองชนิด Glass Fiber Filter	- จํานวน 1 สถานี (รูปที่ 10) 1. สำนักงานเขตฯบริการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน หรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤษภาคมหรือ ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	18,000 บาทต่อปี	บริษัท บี แอนด์ พี เฟอร์ไซต์ จำกัด
1.2 เสียง	- เนื้อทรายด้วยระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) ในรอบ 24 ชั่วโมง และระยะต้นเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดย	- ใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- จํานวน 1 สถานี (รูปที่ 10) 1. สำนักงานเขตฯบริการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน หรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤษภาคมหรือ ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	18,000 บาทต่อปี	บริษัท บี แอนด์ พี เฟอร์ไซต์ จำกัด
1.3 แรงสั่นสะเทือน	- เนื้อทรายด้วยแรงสั่นสะเทือน และแรงอัดอากาศจากการใช้หัวตัดกระเบิดช่องโถร่องการ โดยวัดวิเคราะห์ Ground Level Recording	- ใช้เครื่องวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) โดยวิธีวัดแรงกระแทกสูงสุด ค่าความถี่ค่าความรุนแรงของหัวตัด และค่าแรงต่อการตัด	- จํานวน 2 สถานี (รูปที่ 10) 1. สำนักงานเขตฯบริการ 2. ขอบแปลงประทับน้ำ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน หรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤษภาคมหรือ ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	15,000 บาทต่อปี	บริษัท บี แอนด์ พี เฟอร์ไซต์ จำกัด



ลงนาม นายบุญลักษณ์ รัตน์วิริชัย ลงนาม นายวิรัช รัตน์วิริชัย

(นายบุญลักษณ์ รัตน์วิริชัย, นางสาวพยอมศรี สุวรรณศรี)
กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท บี แอนด์ พี เฟอร์ไซต์ จำกัด

ลงนาม นายวิรัช รัตน์วิริชัย

(นายวิรัช รัตน์วิริชัย)
กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท พอย-คลาส ศูนย์ซึ่งท่าที่ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 29/64

กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าทาง ๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตัวเกณฑ์/สถานีติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 คุณภาพน้ำ	- ให้เก็บตัวอย่างน้ำตามจุดตรวจวัดที่ เดินสำรวจ ตั้งนี้ที่ทำการตรวจสอบน้ำดิบ ต้อง คำคำว่า เป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณของแข็ง เช่น แขวนลอย (Total Suspended Solids) ปริมาณของแข็งคงคล้ายน้ำที่หลงเหลือ (Total Dissolved Solids) ความกรดด่างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็ก ทั้งหมด (Total Iron) และปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหงุ (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead)	- วิธีวิเคราะห์ที่ทางอิฐรีไซเคิล Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA, WEF. 1995)	- น้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 10) ได้แก่ 1. ฝายวังไผ่ 2. ท่าวังไผ่ หลังผ่านโครงการ น้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 10) ได้แก่ 1. บ่อขนาดสำนักงานชลฯ 2. บ่อขนาดสำนักงานชลฯ	- บ่อละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคมหรือเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วง เดือนพฤษจิกายนหรือ ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	37,200 บาทต่อปี	บริษัท บี แอนด์ พี เพอร์ฟอร์ม จำกัด จำกัด
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของน้ำ						
2.1 การคุ้มบำรุง	- ให้ติดตามตรวจสอบสภาพเส้นทางคุ้มบำรุง บนส่วนท่อของโครงการให้สามารถใช้งานได้ต่อ อยู่เสมอ หากบริเวณใดเกิดการชำรุดเสียหาย จะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที พร้อม ทั้งดูแลรักษาสภาพป้ายเดื่อถนนอุบลฯให้อยู่ ในสภาพที่ดีอย่างเป็นประศพธิการ	-	- เส้นทางคุ้มบำรุงโครงการ - เส้นทางคุ้มบำรุง	- เส้นทางคุ้มบำรุงโครงการ - เส้นทางคุ้มบำรุง	50,000 บาทต่อปี	บริษัท บี แอนด์ พี เพอร์ฟอร์ม จำกัด จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 30/64

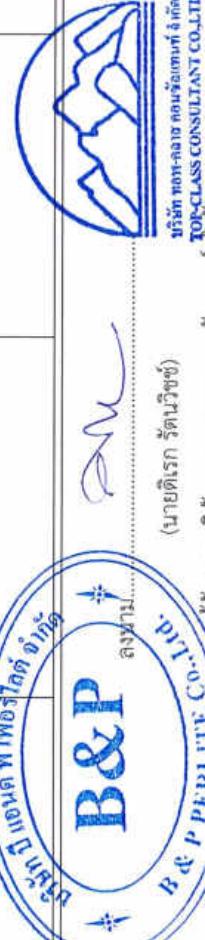
กุมภาพันธ์ 2566

ผู้รับผิดชอบ คุณพัฒนา ลักษณ์
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

(นายตีรศ รัตน์ชัยชัย)

กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท บี แอนด์ พี เพอร์ฟอร์ม จำกัด
กรรมการผู้อำนวยการ นางสาวพอหน้าย สุวรรณ์ดี

B&P PERFORM Co.,Ltd.



ลงนาม.....
นายพัฒนา ลักษณ์
(นายตีรศ รัตน์ชัยชัย)

ลงนาม.....
นางสาวพอหน้าย สุวรรณ์ดี

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลการสืบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบบทบาท สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าทางฯ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวัดระดับ/ตรวจสอบ	ความถี่ ตรวจสอบ	ตัวชี้วัดประสิทธิภาพ	ความถี่ ตรวจสอบ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าทางด้านสภาพแวดล้อม							
3.1 สภาพแวดล้อมและ คุณค่าทางฯ	- ให้ศึกษาสภาพแวดล้อมและสังคม ของ ชุมชน ได้แก่ - สภาพแวดล้อมและสังคม แหล่งวัสดุที่ การนำไปสู่น าไปสู่ผลกระทบซึ่งจะส่ง สัมคมจากโครงการ - ปัญหาผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนิน โครงการ - ความต้องการของสังคมกับผลการพัฒนาจาก การดำเนิน การ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ - สถานที่การร้องเรียนและการร้องกันมาที่ๆ - สถานที่การติดตามและตรวจสอบป้องกันแก้ไข	- ใช้วิธีการสำรวจเชิงบูรณาภูมิ ของ ชุมชน ในการประเมิน 3 ภาระผลกระทบ ที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน - สำรวจในรัศมี 3 กิโลเมตร ได้แก่ หมู่ที่ 3 บ้านมหาโพธิ, หมู่ที่ 5 บ้านกระดาษเสื่อ่อน เนื่อง จากที่ 7 บ้านมหาโพธิ - เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมในรัศมี 3 กิโลเมตร	- บ้านชุมชน ในรัศมี 3 กิโลเมตร - พื้นที่อยู่อาศัย ในรัศมี 3 กิโลเมตร ได้แก่ หมู่ที่ 3 บ้านมหาโพธิ, หมู่ที่ 5 บ้านกระดาษเสื่อ่อน เนื่อง จากที่ 7 บ้านมหาโพธิ	- บ้านชุมชน ในรัศมี 3 กิโลเมตร - พื้นที่อยู่อาศัย ในรัศมี 3 กิโลเมตร ได้แก่ หมู่ที่ 3 บ้านมหาโพธิ, หมู่ที่ 5 บ้านกระดาษเสื่อ่อน เนื่อง จากที่ 7 บ้านมหาโพธิ	- บ้านชุมชน ในรัศมี 3 กิโลเมตร ที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน ที่ต้องอยู่อาศัย	37,200	บริษัท บี แอลเอ พ. เพอร์ฟอร์ม จำกัด



ลงนาม นายบุญยศ รัชรานิพัทธ์ นางสาวพอหถย์ สุวรรณมงคล

(นายบุญยศ รัชรานิพัทธ์)
กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท บี แอลเอ พ.
เพอร์ฟอร์ม จำกัด ประจำปี 2563

ลงนาม นายวิวัฒน์ พ. พูลวรลักษณ์

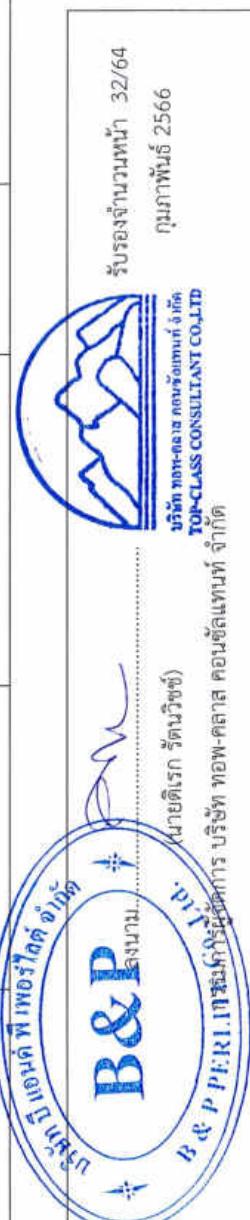
(นายวิวัฒน์ พ. พูลวรลักษณ์)
บริษัท พาณิชย์ จำกัด ประจำปี 2566

ลงนาม นายวิวัฒน์ พ. พูลวรลักษณ์

(นายวิวัฒน์ พ. พูลวรลักษณ์)
บริษัท พาณิชย์ จำกัด ประจำปี 2564

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าทางฯ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวัดระทึก/ตรวจสอบ	ตัวชี้วัด/สถานศักดิ์ตาม ตรวจสอบ	ความกี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
คุณค่าทางฯ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	-	- พัฒนาช่องโครงการทุกคน	- ให้ผลการตรวจสอบมาตรฐานภายใน	50,000 บาทต่อปี	บริษัท บี แอนด์ พี เทคโนโลจี จำกัด
3.2 การสารเคมี อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย	1. ให้ความสนใจการตรวจสอบพารามิเตอร์ทุกคน โครงสร้างบ้านปัจจุบันในกรุงเทพฯ โดยแพทย์ เฉพาะทางค้ามนอซึ่วเวชศาสตร์ให้สอดคล้องกับ ลักษณะการทำงานและโรคจากการทำงาน ได้แก่ สมรรถภาพการใช้ปืน ระบบหางเดินหายใจ ระบบประสานในการรับรู้ สมรรถภาพของปอด และการอีกครั้งเรียบปอด เป็นต้น และต้องปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554	- พัฒนาช่องโครงการทุกคน	- พัฒนาช่องใหม่รับเข้าพัฒนาพื้นที่อย่าง มีการตรวจสอบประจำปี ในช่วง เดือนพฤษภาคมถึงเดือนกันยายน	พัฒนาใหม่รับเข้าพัฒนาพื้นที่อย่าง มีการตรวจสอบประจำปี ในช่วง เดือนพฤษภาคมถึงเดือนกันยายน	50,000 บาทต่อปี	บริษัท บี แอนด์ พี เทคโนโลจี จำกัด
	2. ให้ตรวจสอบผู้ที่เข้ามาตรวจสอบบ้านกรุงเทพฯ ของผู้บ้านที่บ้าน ได้แก่ ผู้ตรวจสอบทางทุกชนิด (Total Dust) และผู้ประเมินมาตรฐานสิ่งแวดล้อม เชื้อ葺และสารเคมีในบ้านบ่อได้ (Respirable Dust) ในขณะที่บ้านของพนักงานบริเวณ ที่บ้านเมือง	- ปฏิบัติตามบันทึกการสำรวจ ล้วงสัดการและคุณภาพของ แรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจสอบ คณะกรรมการ วิเคราะห์ผลการตรวจสอบ ระดับความชำนาญของ สารเคมีอันตราย ประมาณ วันที่ 23 พฤษภาคม 2559	- พัฒนาช่องใหม่รับเข้าพัฒนาพื้นที่อย่าง มีการตรวจสอบประจำปี ในช่วง เดือนพฤษภาคมถึงเดือนกันยายน	ปรับปรุงจราจร 50,000 บาทต่อปี	บริษัท บี แอนด์ พี เทคโนโลจี จำกัด	



รับรองจากงานหน้าที่ 32/64
กรมกฟผ. 2566

นายดีเรก ฉัตต์ชัย (นายดีเรก ฉัตต์ชัย)
บริษัท บี แอนด์ พี เทคโนโลจี จำกัด
กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท บี แอนด์ พี เทคโนโลจี จำกัด

TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD

ลงนาม นายดีเรก ฉัตต์ชัย บี แอนด์ พี

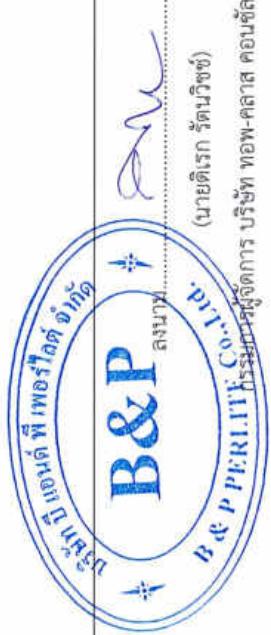
ลงนาม นายดีเรก ฉัตต์ชัย บี แอนด์ พี

ลงนาม นายดีเรก ฉัตต์ชัย บี แอนด์ พี

พาร่างที่ 2: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลการระบุสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบของฯ สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าทางฯ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวัดค่าระดับ/ตรวจสอบ	ตัวแหน่ง/สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (๗)	3. ให้ตรวจสอบวัดระดับเสียงและวิเคราะห์สภาพภาวะ ทำงานเพื่อeyerชี้อัตราภัยกันเบี่ยงด้วยเครื่องวัดปริมาณ เสียงด้วยเครื่องวัดปริมาณเสียง (Noise Dosimeter) ในขณะปฏิบัติงาน อยู่พื้นที่งานบริเวณหน้าหนังสือ	- ใช้เครื่องวัดเสียงแบบ ติดตัวบุคคล (Dosimeter)	- พนักงานบริเวณหน้าหนังสือ ของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือน พฤษจิกายนถึงเดือนมกราคม	50,000 บาทต่อปี	บริษัท บี แอนด์ พี เพอร์เล็ต จำกัด
3.3 พื้นที่ภายใน	4. จัดทำสรุปผลติดการเงินดูบัญชีทรัพย์ของสำนักฯ และแนวทางแก้ไข	-	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือน พฤษจิกายนถึงเดือนมกราคม	50,000 บาทต่อปี	บริษัท บี แอนด์ พี เพอร์เล็ต จำกัด
	- ให้ติดตามตรวจสอบการพื้นที่ในที่ทำการท่า เหมืองว่ามีป้องกันการ ตามที่เสนอไว้ในแผนพัฒนา พื้นที่ทำการทำให้มีผลกระทบอย่างมาก ควรรับผิด	-	- บริเวณพื้นที่โครงการ	รายงานผลการดำเนินงานให้ สำนักงานนโยบายและแผน ที่พำนักการธรรมด้วยและสั่งกลับไป แก้ไขตามกำหนดเวลาที่ได้ระบุไว้ในแผน	ตามแผนพัฒนาฯ พื้นที่ท่องเที่ยว การท่องเที่ยวและการ การเมืองรัฐสาหารรัฐบาลและ คณะกรรมการดูแลพื้นที่สาธารณะและ การเมืองรัฐสาหารรัฐบาลและ	บริษัท บี แอนด์ พี เพอร์เล็ต จำกัด

“ตัวอย่างเช่นในประเทศไทย บ้านภูมิภาคทางตอนใต้ เช่น จังหวัดสงขลา ก็จะมีการตั้งรากลางภูมิภาค เช่น ที่ว่าด้วยการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ไม่ว่าจะเป็นการอนุรักษ์ป่าไม้ หรือแม้แต่การอนุรักษ์แหล่งน้ำ ที่สำคัญที่สุด คือ การอนุรักษ์แหล่งน้ำต้นทุนของชีวิต เช่น แม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำป่าสัก แม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำแม่แคว แม่น้ำตาด เป็นต้น ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่สำคัญมาก สำหรับประเทศไทย ไม่ใช่แค่ประเทศไทย แต่เป็นภูมิภาคอาเซียนที่สำคัญมาก ไม่ใช่แค่ประเทศไทย แต่เป็นภูมิภาคอาเซียนที่สำคัญมาก”

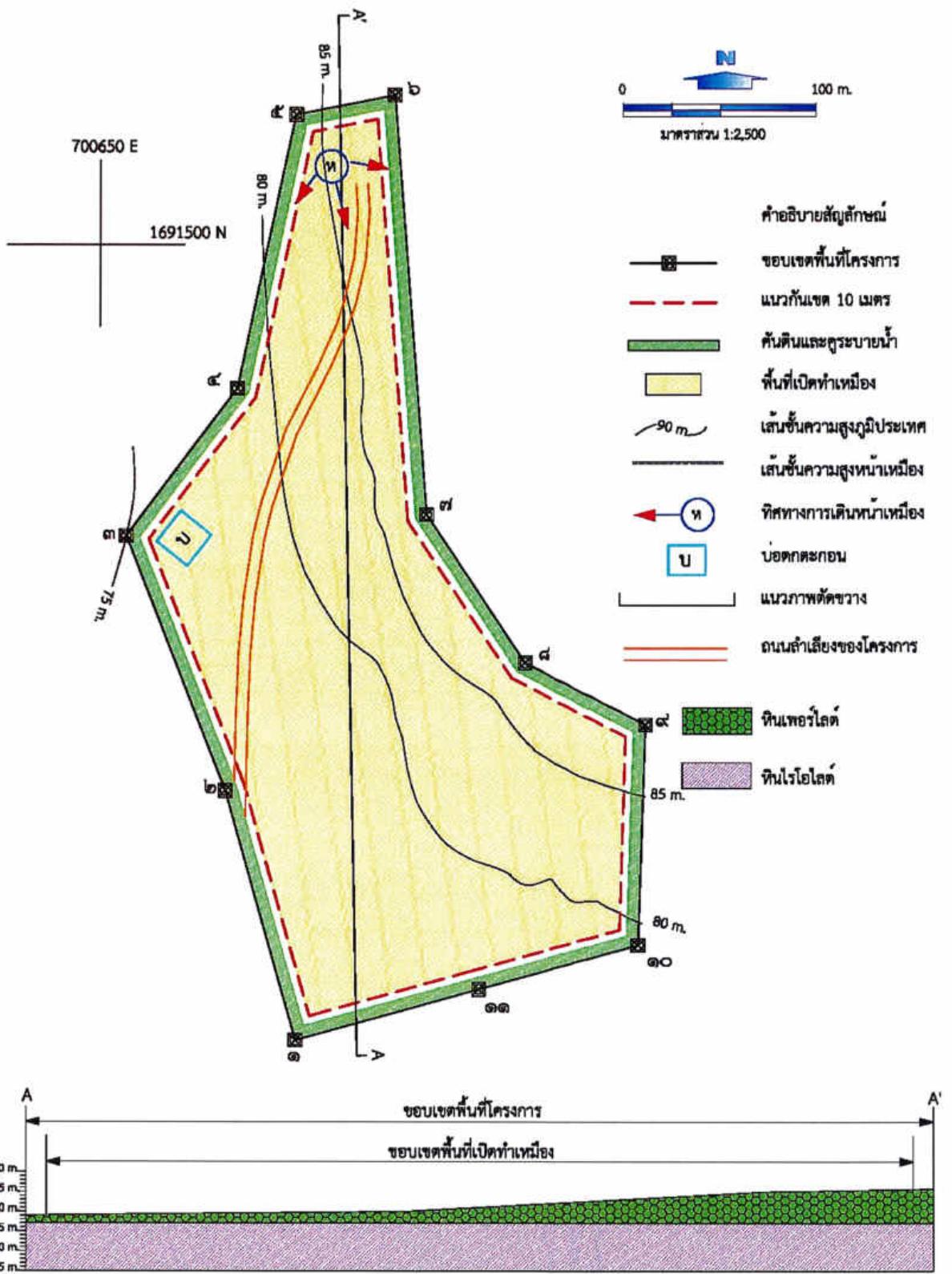


(นายบุญยศ ศิริราษฎร์, นางสาวพกพาย สุวรรณ์ผลตี)
กรรมการผู้มีอำนาจออกกฎหมาย ไว้เพื่อ ที่ พระคริสต์ นำ



תמלוגים 2566

บริษัท
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดเพอร์ลิต ของบริษัท บี แอนด์ พี เพอร์ลิต จำกัด, 2566

รูปที่ 1: แสดงแบบแปลนการทำเหมือง (Mine Layout) และภาพตัดขวางบริเวณพื้นที่โครงการ

ลงนาม.....

(นายบุญยังค์ อธิรักษ์พิทักษ์, นางสาวพอหทัย สุวรรณศรี)

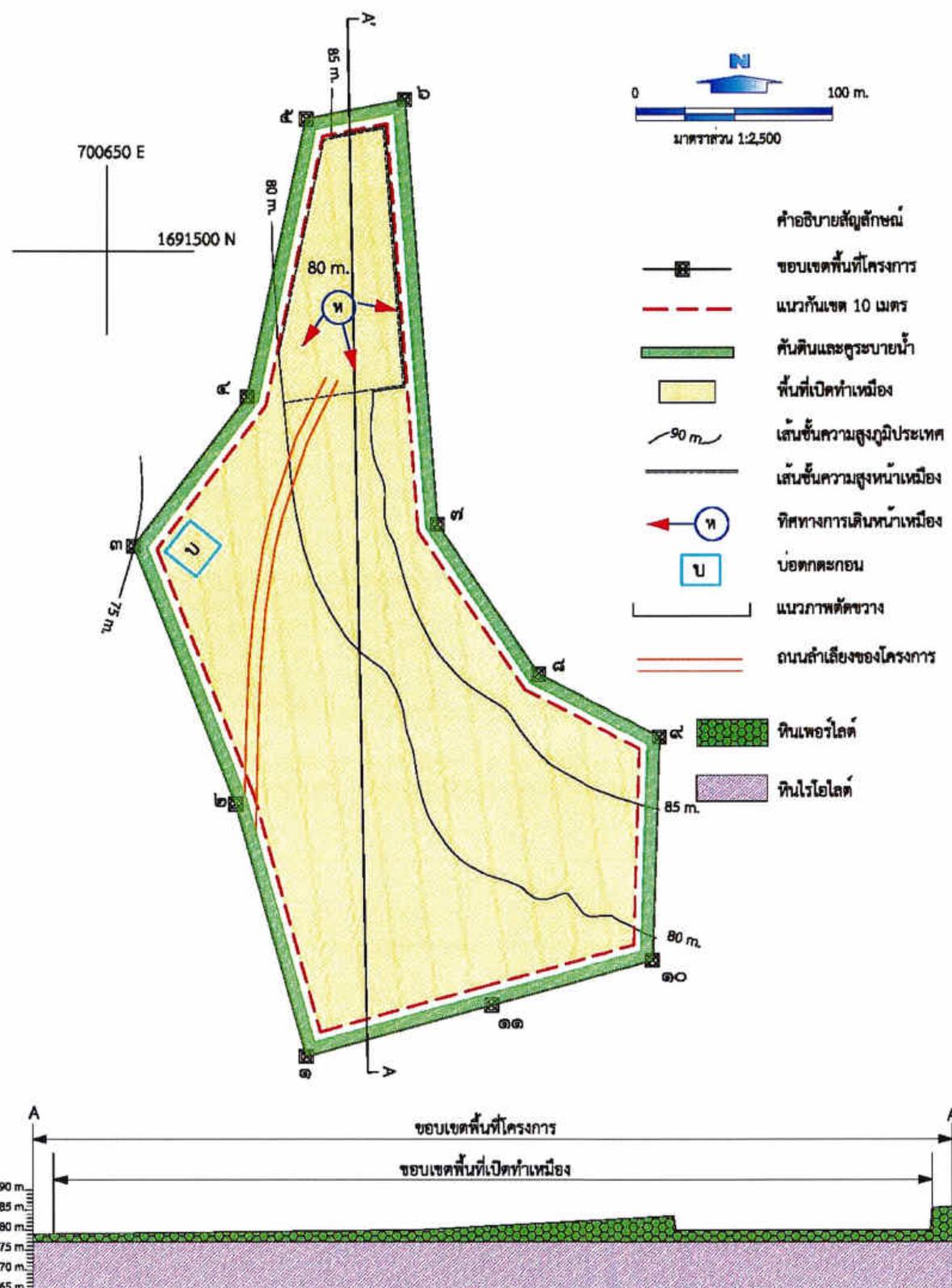
ลงนาม.....

(นายบุญยังค์ อธิรักษ์พิทักษ์, นางสาวพอหทัย สุวรรณศรี)

ลงนาม.....

(นายบุญยังค์ อธิรักษ์พิทักษ์, นางสาวพอหทัย สุวรรณศรี)

B&P
 ลงนาม.....
 B&P PERLITE Co., Ltd.
 บริษัท บี แอนด์ พี เพอร์ลิต จำกัด
 ๑๖ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๖
 ที่ปรึกษาด้านวิศวกรรมศาสตร์ จำกัด
 TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมขับดินเพอร์ไลท์ ของบริษัท บี แอนด์ พี เพอร์ไลท์ จำกัด, 2566

รูปที่ 2: แผนผังแสดงหน้าเหมือง และภาพตัดขวางบริเวณที่ทำการเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 1

ลงนาม _____ (นายบุญยุค ธีรารัฐพิทย์, นางสาวพอหัย สุวรรณคดี)	ลงนาม _____ (นายวิเชียร วีระวนิชช์)	ลงนาม _____ (นายศิริเดช วีระวนิชช์)	ลงนาม _____ (นายวิชัย คงกล้า กลุ่มช่างหินที่ ๑ จำกัด TOP CLASS CONSULTANT CO., LTD)
กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท บี แอนด์ พี เพอร์ไลท์ จำกัด	กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลต์ จำกัด	กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลต์ จำกัด	กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลต์ จำกัด



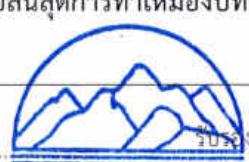
Digitized by srujanika@gmail.com

รูปที่ 3: แผนผังแสดงหน้าเมือง และภาพทัศนข่ายวิเคราะห์ที่มาจากการเมื่อสืบการทำเหมืองปีที่ 2

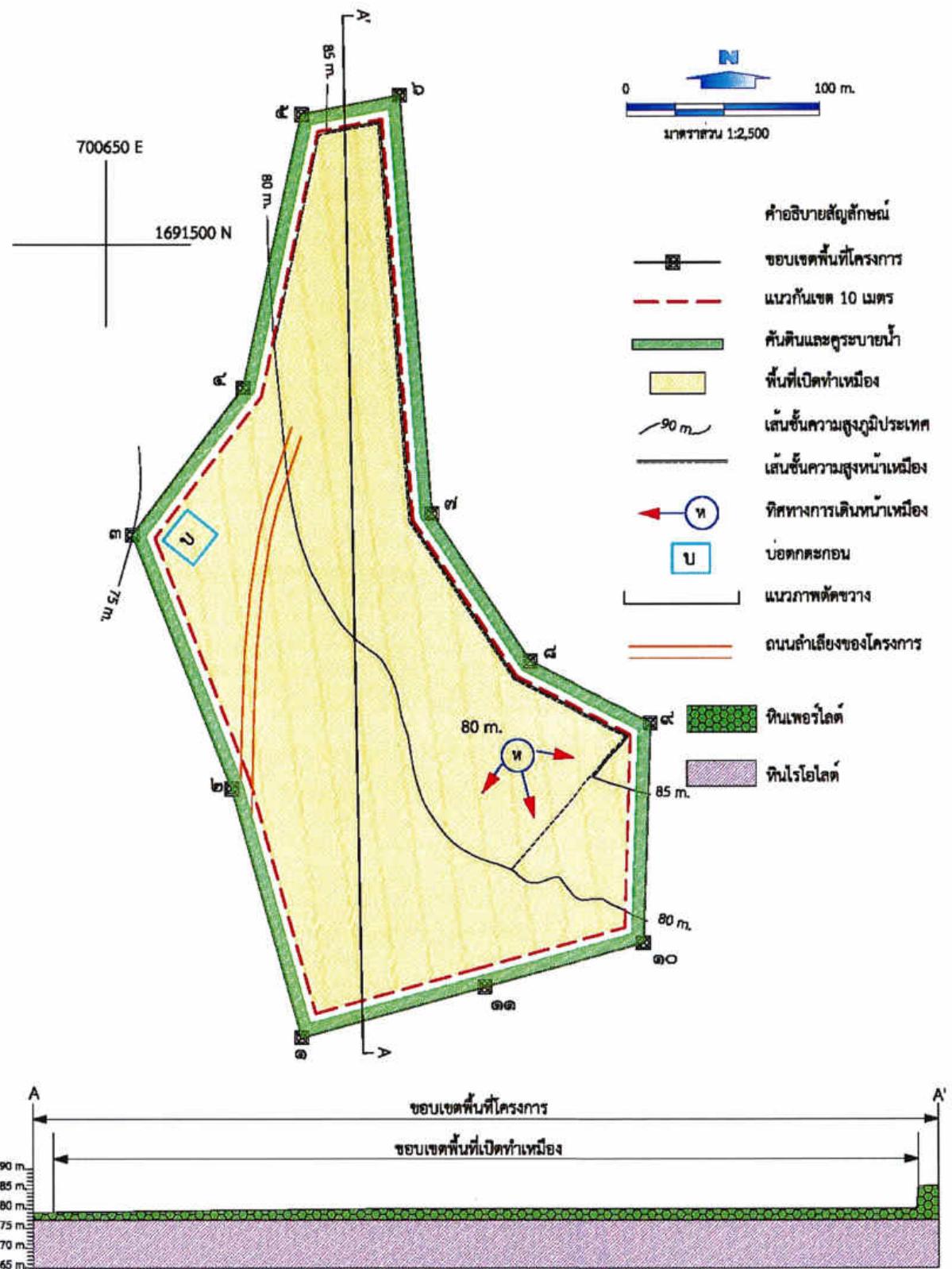
เงินเดือน

(นายบุญยงค์ ธีรธรรมทิพย์, นางสาวพจน์ทัย ศรีธรรมกุล)

ธรรมดากว่าผู้มีความรู้ของนานา เวิร์ชัท บี แอนด์ พี เพลซีໂල์ จำกัด

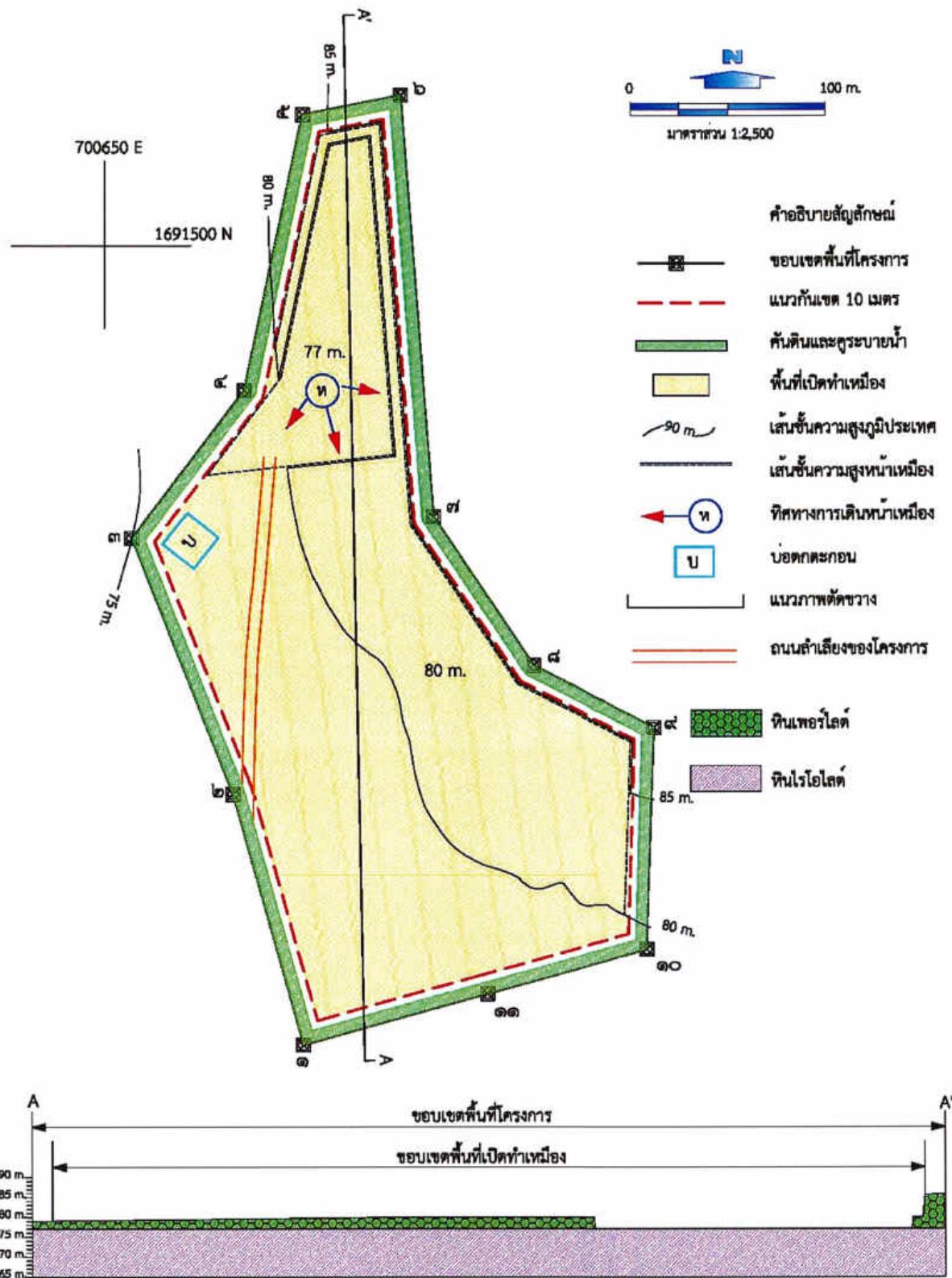


คุณภาพปี 2566



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินเพอร์ไลต์ ของบริษัท บี แอนด์ พี เพอร์ไลต์ จำกัด, 2566

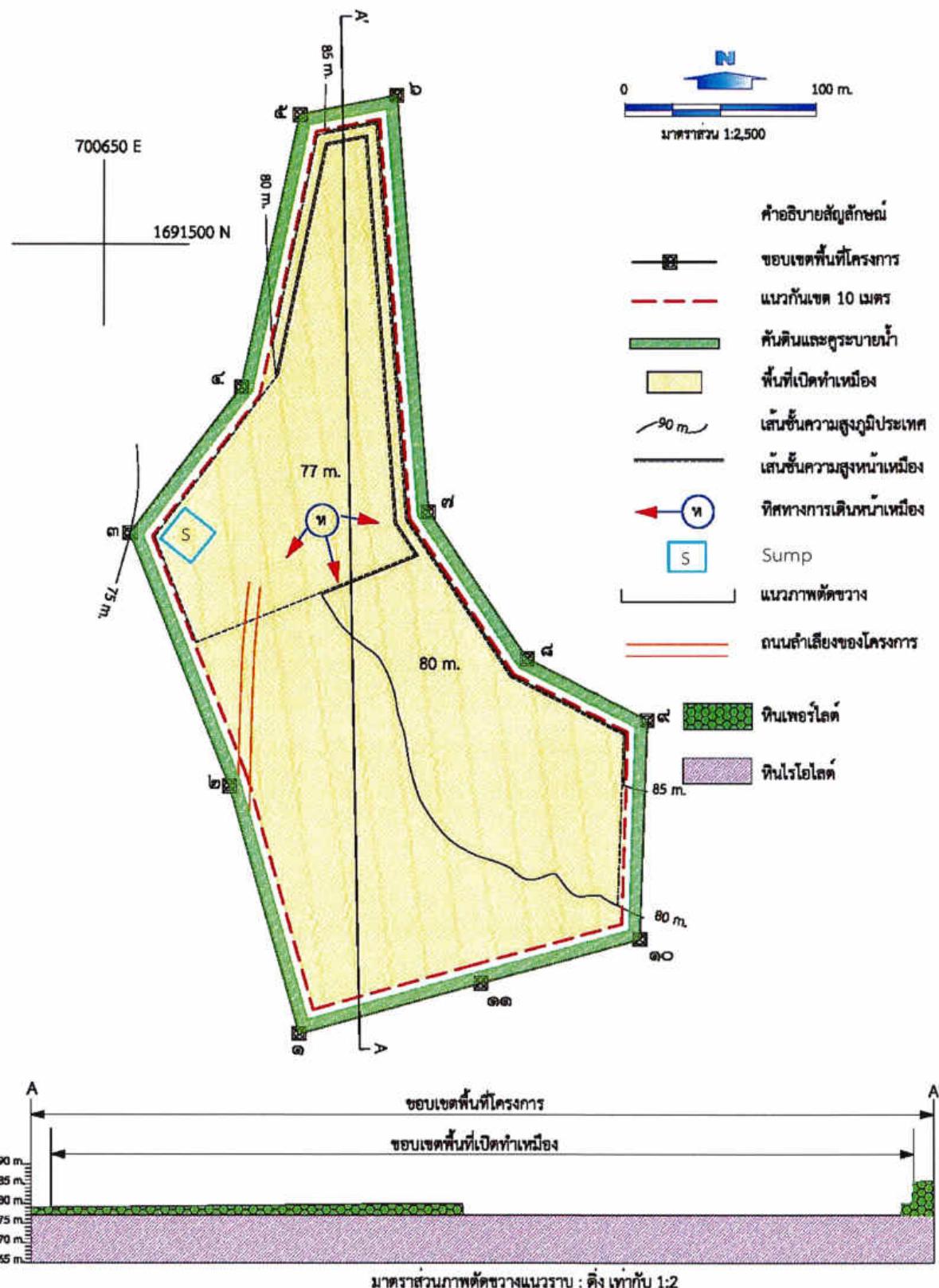
รูปที่ 4: แผนผังแสดงหน้าเหมือง และภาพตัดขวางบริเวณพื้นที่ทำการเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 3



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินเหลวไวร์ไลต์ ของบริษัท บี แอนด์ พี เพอร์ไลต์ จำกัด, 2566

รูปที่ 5: แผนผังแสดงหน้าเหมือง และภาพตัดขวางพื้นที่โครงการเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6

ลงนาม.....		
(นายบุญยงค์ อธิราชพิทย์, นางสาวพอททัย สุวรรณคดี)		
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บี แอนด์ พี เพอร์ไลต์ จำกัด	(นายต่อเรศ รัตนวิชช์)	ภาคพื้นที่ 2566 ห้อง กอง-คลัง ถนนชัยบาดาล ถ.อันดามัน TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD



ลงนาม.....
 (นายบุญยังค์ ชีรอารทิพย์, นางสาวพอหทัย สุวรรณคติ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บี แอนด์ พี ເພໂຮມໄລ໌ จำกัด

B&P
ลงนาม.....
 B&P PERLITE CO., LTD.
 บริษัท บอน-පັບ ດອກອະນາກົດ ອິດຕະວິທະຍາ
 TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

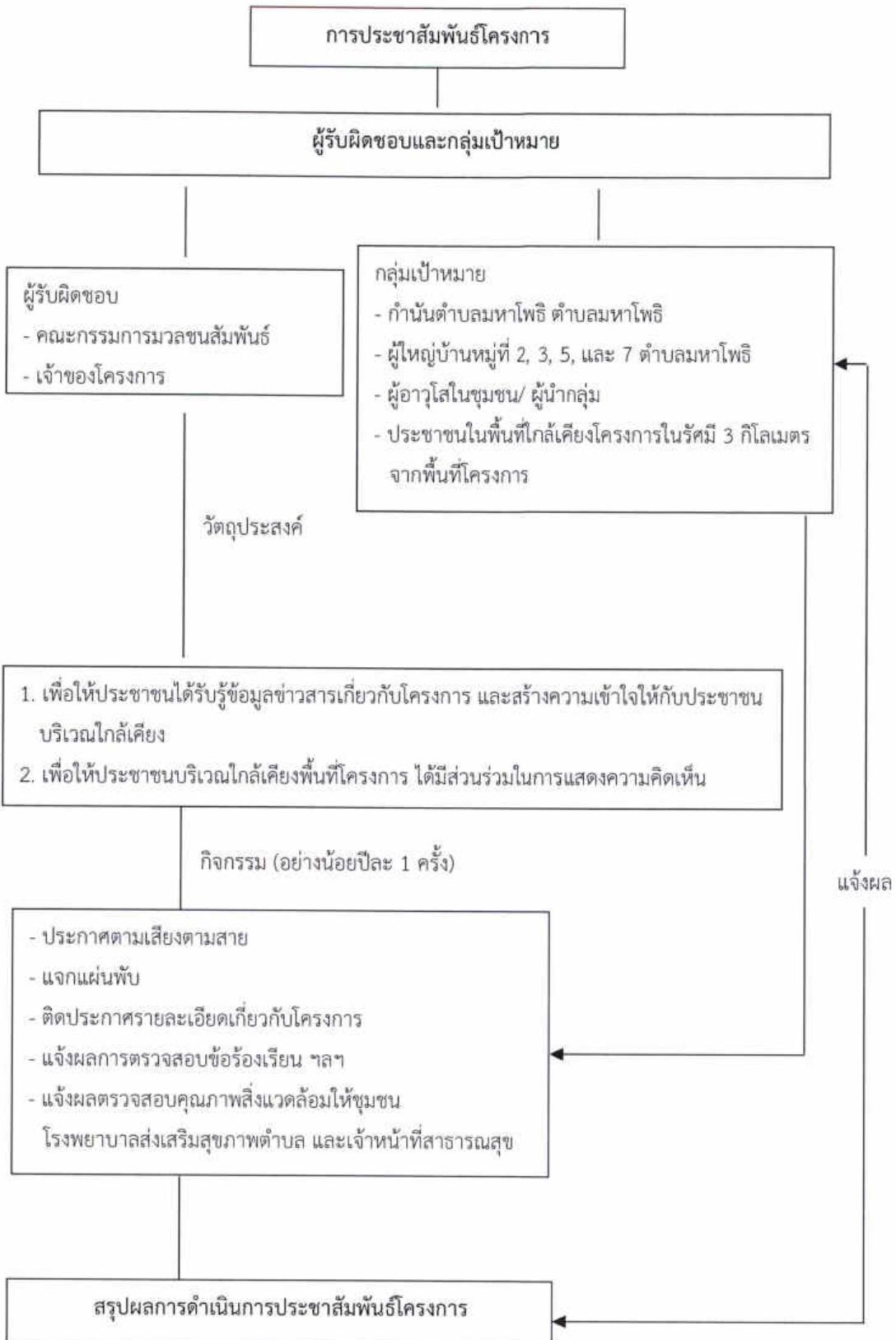
รัฐวิสาหกิจ 39/64
 วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2566



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินเพอโรไลต์ ของบริษัท บี แอนด์ ที เพอโรไลต์ จำกัด, 2566

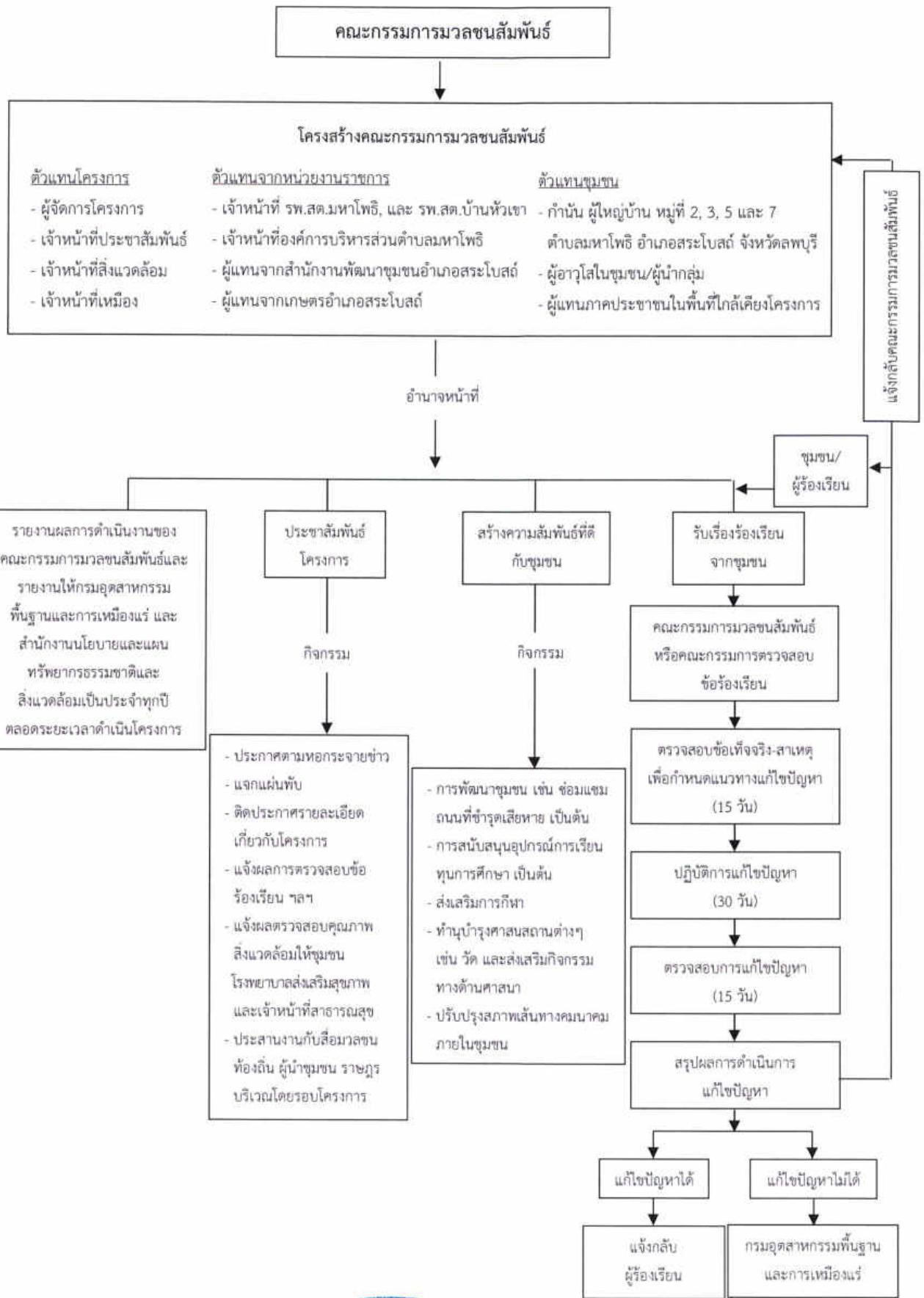
รูปที่ 7: แผนผังแสดงหน้าเหมือง และภาพด้านขวาบนริเวณพื้นที่โครงการเมื่อลึกสุดการทำเหมืองปีที่ 12





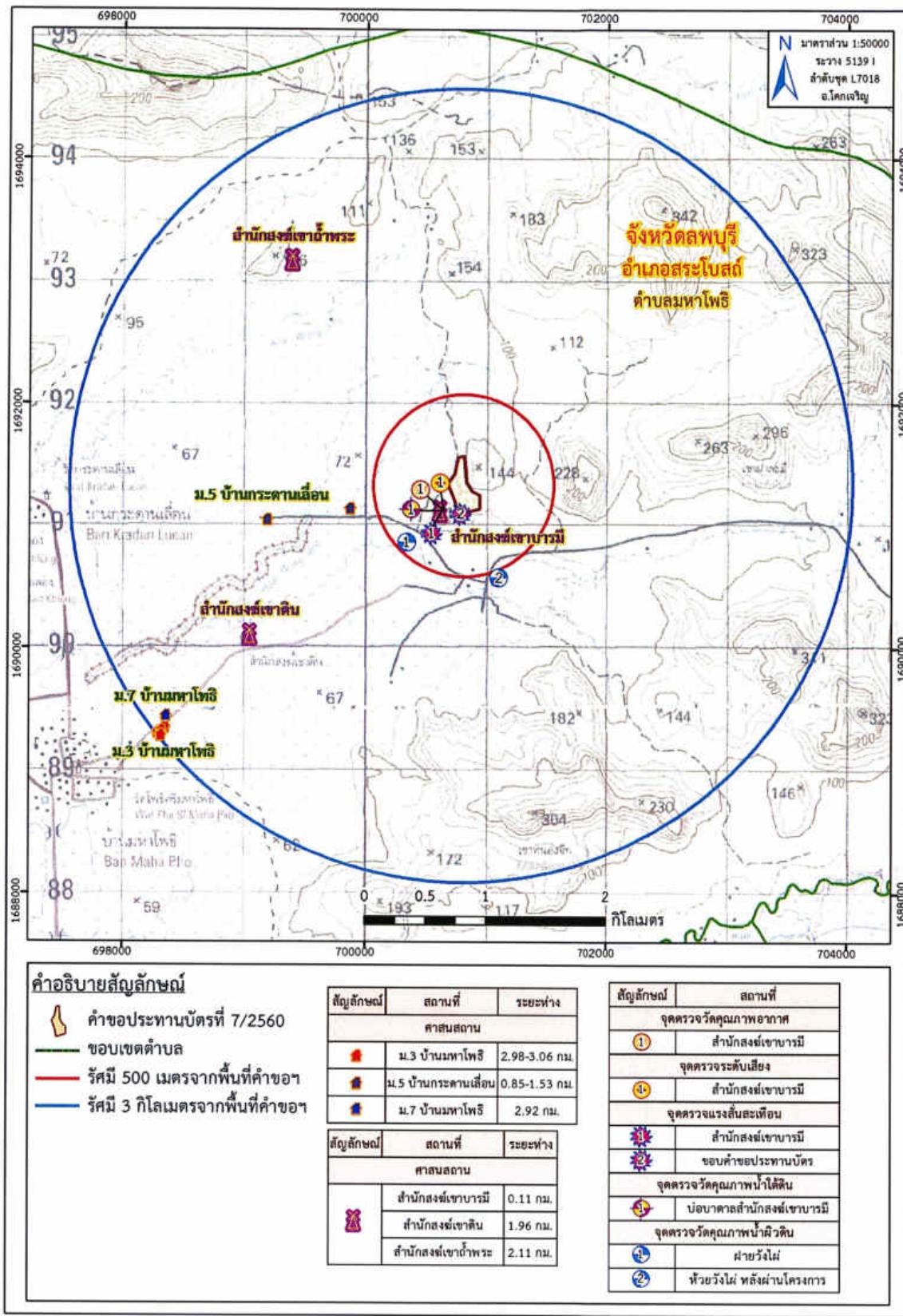
รูปที่ 8: แสดงแผนผังประชาสัมพันธ์โครงการ





รูปที่ 9: แสดงแผนผังโครงสร้างและหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์





ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000, ลักษณะ L7018 ระหว่าง 5139 I (อำเภอโคเกเรีย), กรมแผนที่ทหาร 2547,
ตัดแปลงโดย บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566

รูปที่ 10: จุดติดตามตรวจสัญญาณการแพทย์สิ่งแวดล้อมของโครงการ

แผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ ย้อมส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองมีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีให้กลับคืนมา ถึงแม้จะไม่คืนสู่สภาพเดิมก็ตาม แต่ก็ให้มีความคลุมคลุมกับสภาพแวดล้อมข้างเคียง และไม่ส่งผลกระทบทางลบต่อสภาพแวดล้อมมากเกินไป ดังนั้นแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ของการทำเหมือง ตลอดจนวิธีการดำเนินงานในขั้นต่างๆ จึงต้องพิจารณาถึงความเหมาะสม ความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศและวิธีการทำเหมือง รวมทั้งความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติโดยไม่เป็นการลงทุนที่สูญเปล่า หรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป คณะผู้ศึกษาจึงได้วางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ดังกล่าวที่สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง และให้มีความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ ควบคู่ไปกับการทำเหมืองในแต่ละช่วง โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. วัตถุประสงค์ เป้าหมาย และรูปแบบของการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ให้มีสภาพปลดภัย ไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม และเหมาะสมแก่การใช้ประโยชน์ต่อไป เป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องดำเนินการ โดยมีวัตถุประสงค์ เป้าหมาย และรูปแบบของการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้

1) เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ของโครงการ ให้สามารถใช้ประโยชน์ที่ดินในรูปแบบเดิม หรือรูปแบบอื่นที่เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไป

2) เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบทางด้านลบ จากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ โดยการปรับปรุงพื้นที่ให้มีเสถียรภาพ มีความปลอดภัย และไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อประชาชนที่อยู่อาศัยในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง

3) เพื่อบรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้สภาพพื้นที่ทั้งทางกายภาพและชีวภาพกลับคืนสู่สถานะเดิมมากที่สุด หรือมีความสอดคล้องกับความต้องการของผู้มีส่วนได้เสีย ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับการอนุญาตและกำกับดูแลการทำเหมืองแร่ ชุมชนและประชาชน ที่ต้องการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่

4) สร้างความมั่นใจว่าเหมืองที่ปิดตัวลงจะไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อกลุ่มคนทั้งด้านสุขอนามัยและความปลอดภัย

5) ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหลังจากการปิดเหมือง

6) ลดความต้องการในการบำรุงรักษาพื้นที่ และการติดตามประเมินผลในระยะยาว



2. การออกแบบการทำเหมือง และแผนการปิดเหมือง

2.1 การออกแบบการทำเหมือง

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินเพอร์ลิต ได้มีการออกแบบการทำเหมืองตามปริมาณแร่สำรองที่สามารถทำเหมืองได้จนสิ้นสุดศักยภาพแล้ว ดังนี้

ตารางที่ 3: ปริมาณสำรองแร่ที่สามารถทำเหมืองได้จนสิ้นสุดโครงการ (Final pit)

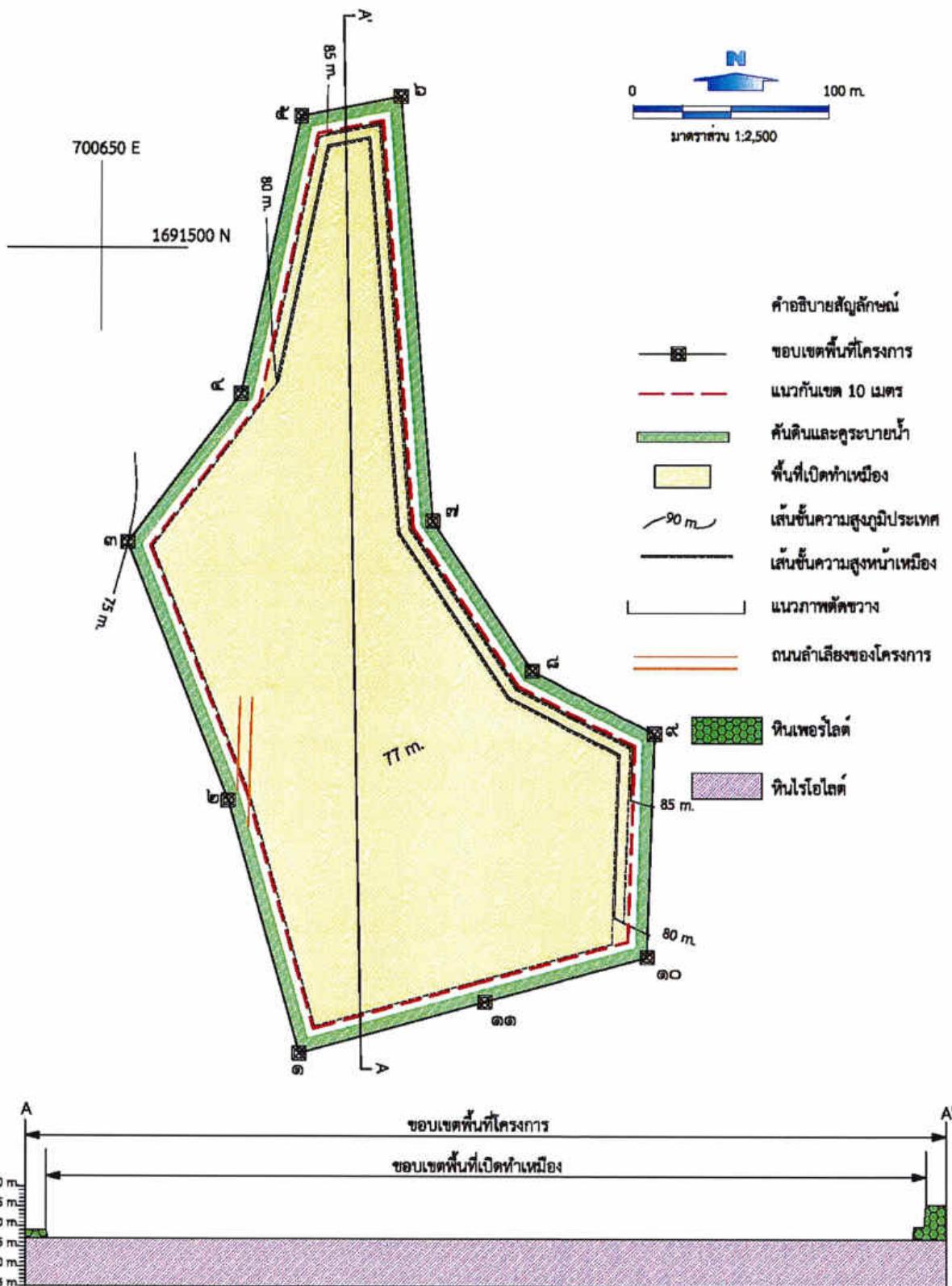
ช่วงเส้นขั้นความสูง (เมตร)	A1	A2	H1-H2	ปริมาตร
	ตร.ม.	ตร.ม.	เมตร	ลบ.ม.
85 – 80	8,001	25,498	5	79,637
80 – 77	22,550	47,138	3	170,485
รวม			8	181,928

ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดเพอร์ลิต ของบริษัท บี แอนด์ พี เพอร์ลิต จำกัด, 2566

$$\begin{aligned}
 \text{ปริมาณสำรองหินเพอร์ลิตที่สามารถทำเหมืองได้} &= 181,928 \times 2.367 \quad \text{เมตริกตัน} \\
 &= 430,624 \quad \text{เมตริกตัน} \\
 &\approx 430,700 \quad \text{เมตริกตัน}
 \end{aligned}$$

ดังนั้น คำขอประทานบัตรที่ 7/2560 มีปริมาณสำรองแร่ที่สามารถทำเหมืองได้จนสิ้นสุดศักยภาพของแหล่งแร่ 12 ปี ประมาณ 430,700 เมตริกตัน กำลังการผลิต 38,500 เมตริกตันต่อปี จึงไม่สามารถทำเหมืองต่อไปได้อีกหลังจากสิ้นสุดการทำเหมืองแร่ในปีที่ 12 (รูปที่ 11)





ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินเพอร์ลิต ของ บริษัท บี แอนด์ พี เพอร์ลิต จำกัด, 2566

ตัดแปลงโดย บริษัท หอพ.-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566

รูปที่ 11: แผนผังการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมสุดท้ายภาคแร่ (Final pit)

ลงนาม.....	นายบุญยุงค์ อธิราชพิทย์, นางสาวพอทัย สุวรรณคติ	B&P CONSULTANT CO., LTD.	บริษัท หอพ.-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
		นายดิบกิริ รัตน์วิชชาร์	จ้าวนวนหน้า 46/64 กม.กาฬพันธ์ 2566
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บี แอนด์ พี เพอร์ลิต จำกัด			

2.2 การออกแบบการทำเหมือง

ข้อกำหนดสำคัญที่มีผลต่อการจัดทำแผนปิดเหมือง 3 ประการ ได้แก่

1. ความมั่นคงของพื้นที่ ผู้ประกอบการต้องพิจารณาองค์ประกอบหลักของพื้นที่ ได้แก่ ผนังบ่อเหมือง กองเศษดิน บ่อเก็บกักตะกอน ทางระบายน้ำ ต้องมีความมั่นคงปลอดภัย ไม่มีความเสี่ยงจากการพังทลาย หรือถูก กัดเซาะส่งผลกระทบต่อเนื่องอื่น ๆ

2. การปนเปื้อนของสารเคมี การพื้นฟูพื้นที่หลังการทำเหมือง จะต้องผ่านการวิเคราะห์การปนเปื้อนของ สารเคมี ว่าต้องไม่มีสารตกค้างหรือปนเปื้อนในดิน น้ำ และสิ่งแวดล้อมเกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด เพื่อไม่ให้เกิด ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

3. การดึงเป้าหมายการพื้นฟูพื้นที่หลังการทำเหมือง ซึ่งจะต้องฟื้นฟูให้สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ ใกล้เคียงสภาพพื้นที่เดิมหรือสามารถเป็นประโยชน์อื่นที่เหมาะสมและเป็นที่ยอมรับ มีทัศนียภาพและระบบniceที่ กลมกลืนกับสภาพโดยรอบ

ทางโครงการได้มีการกำหนดขั้นตอนในการจัดทำแผนการปิดเหมือง ดังนี้

1. ศึกษาสภาพแวดล้อม เพื่อให้ทราบถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นภายหลังการปิดเหมือง
2. กำหนดนโยบายปิดเหมือง ให้มีความสอดคล้องกับลักษณะพื้นที่ และครอบคลุมด้านสิ่งแวดล้อม วิศวกรรม เศรษฐศาสตร์ กฎหมาย และชุมชน
3. เลือกวิธีการปิดเหมือง ศึกษาความเป็นไปได้และประเมินวิธีการปิดเหมืองที่เหมาะสม พร้อมวิเคราะห์ ความเสี่ยงและมีการปรับปรุงแผนเป็นระยะๆ เพื่อให้ได้ริทีตีที่สุด
4. จัดทำแผนการบำรุงรักษาพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง และแผนการติดตามประเมินผลความสำเร็จ ของแผนการปิดเหมือง เพื่อการพัฒนาพื้นที่ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างยั่งยืน
5. เปิดรับฟังความคิดเห็นจากผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาปรับปรุงแผนเป็นลำดับต่อไป

วิธีการปิดเหมืองของโครงการ

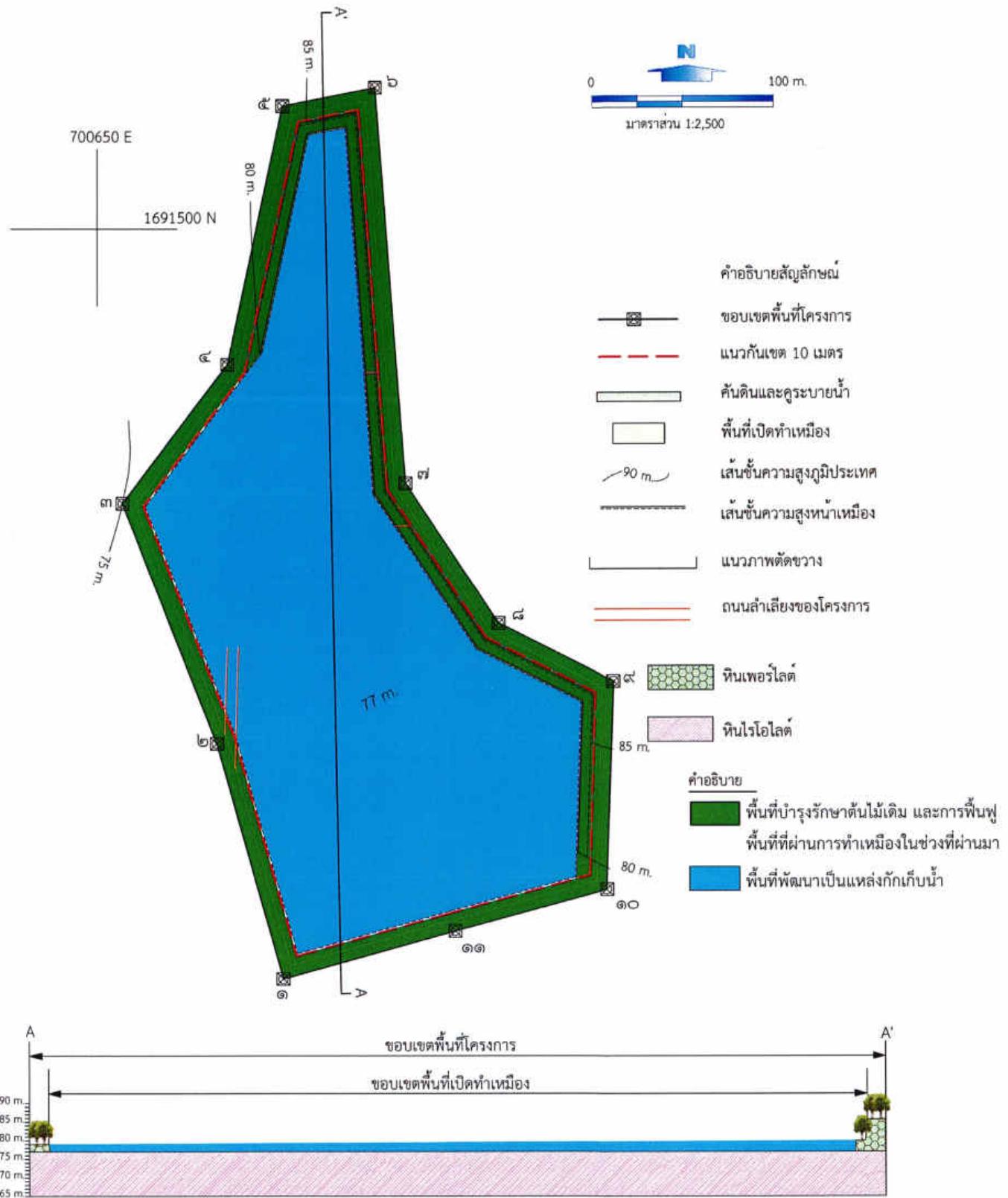
วิธีการปิดเหมืองของโครงการภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง แบ่งได้เป็น 3 ส่วนใหญ่ๆ ดังรูปที่ 12 ได้แก่

1) พื้นที่พื้นฟูโดยการปลูกต้นไม้และรักษาสภาพป่าเดิม ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วนั้นได้มีการ วางแผนปรับปรุงพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว โดยทำการปรับและตกแต่งให้มีสภาพด้วย ของเดิมและกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ และปรับลดความลาดชันให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย เพื่อลด การสึกกร่อนตามธรรมชาติ พร้อมทั้งให้มีการปลูกไม้ยืนต้นโดยเริบเรียงขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละปี พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพป่าไม้เดิมในพื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมือง และแนวกันเขตไม่ทำเหมือง ห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการเป็นระยะ 10 เมตร เนื้อที่ประมาณ 10.67 ไร่

2) พัฒนาเป็นแหล่งเก็บกักน้ำสาธารณะบริเวณชุมชน ที่ระดับ 85 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ถึงระดับ 77 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จะพัฒนาเป็นแหล่งเก็บกักน้ำสาธารณะประโยชน์ เนื้อที่ประมาณ 29.58 ไร่

ทั้งนี้ หากมีการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการการทำเหมืองและการพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง โครงการจะ ดำเนินการทบทวนและการปรับปรุงแผนการปิดเหมืองและการพื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแล้ว และจัดส่งรายละเอียด ให้หน่วยงานอนุญาตเป็นผู้พิจารณาต่อไป





ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดทินเพอร์วิล์ ของ บริษัท บี แอนด์ พี เพอร์วิล์ จำกัด, 2566

ตัดแปลงโดย บริษัท ทอฟ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566

รูปที่ 12: การทับทิมทับท้ายหน้าผาหลังการปิดเหมือง



3. แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในช่วงต่อไป

3.1. แผนการฟื้นฟูและการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่

การวางแผนปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และพื้นที่อื่นๆ เพื่อให้พื้นที่ดังกล่าวมีลักษณะภูมิประเทศฯ ใกล้เคียงกับสภาพธรรมชาติเดิม โดยจะดำเนินการไปพร้อมกับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร (รูปที่ 13) โครงการได้กำหนดแผนการปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังจากการทำเหมืองแร่ โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1.1 การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)

1) ระยะเตรียมการทำเหมือง

- ขั้นตอนส่วนใหญ่ในช่วงนี้จะเป็นขั้นตอนการเตรียมการเพื่อเปิดการทำเหมือง โดยเว้นแนวกันเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการเป็นระยะ 10 เมตร ปรับสภาพพื้นที่ที่ถูกน้ำท่วม สร้างคันท่านบินดินชุดครูระบายน้ำ และบ่อตักตะกอน

- ในช่วงนี้จะทำการฟื้นฟูโดยการปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง หรือหญ้าแฟก และไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น ประดู่ป่า มะเกลือ และมะค่าโมง เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ห้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะกอกป่า มะขามป้อม และจิ้วป่า เป็นต้น มีการปลูกไม้พุ่มแซมน้ำห่วงไม้ยืนต้น บริเวณคันท่านบินดิน เนื้อที่ประมาณ 4.43 ไร่ และบริเวณที่ว่างในเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการเป็นระยะ 10 เมตร เนื้อที่ประมาณ 2.82 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 7.25 ไร่

2) ระยะดำเนินการทำเหมือง

ในช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขั้นบันได เนื่องจากอยู่ในช่วงเริ่มเปิดการทำเหมือง แต่จะรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองขั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการฉะล้างพังทลาย พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการทำฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองและคันท่านบินดิน เนื้อที่ประมาณ 7.25 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน

3.1.2 การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 2 (ปีที่ 2)

ในช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขั้นบันได เนื่องจากอยู่ในช่วงเริ่มเปิดการทำเหมือง แต่จะรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองขั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการฉะล้างพังทลาย พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการทำฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองและคันท่านบินดิน เนื้อที่ประมาณ 7.25 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน

3.1.3 การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 3 (ปีที่ 3)

ในช่วงนี้ไม่มีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขั้นบันได เนื่องจากอยู่ในช่วงเริ่มเปิดการทำเหมือง แต่จะรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองขั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการฉะล้างพังทลาย พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการทำฟื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองและคันท่านบินดิน เนื้อที่ประมาณ 7.25 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน

ลงนาม.....

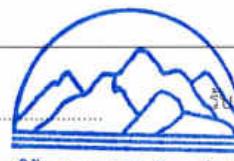
นายบุญยังค์ ชีรารักษ์, นางสาวพอทัย สุวรรณคดี

(นายบุญยังค์ ชีรารักษ์, นางสาวพอทัย สุวรรณคดี)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บี แอนด์ พี เพอร์ฟิต จำกัด



(นายศิริกา รัตนาชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท หอศิ-คลาส คอนซัลต์แอนด์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 49/64

ถูกากันทั้ง 2566

3.1.4 การพื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6)

ในช่วงนี้มีการพื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขั้นบันได เนื่องจากอยู่ในช่วงเริ่มเปิดการทำเหมือง แต่จะรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองขั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการฉะล้างพังทลาย พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาสภาพป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการพื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองและคันทำงานบิน เนื้อที่ประมาณ 7.25 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน

3.1.5 การพื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9)

- บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการพื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองและคันทำงานบิน เนื้อที่ประมาณ 7.25 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน

- ดำเนินการพื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขั้นบันได ที่เสื่อมสภาพทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 1.53 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองขั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยต่อการฉะล้างพังทลาย และทำการปลูกพืชคลุมดิน จำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง หรือหญ้าแฟก และไม้ยืนต้นโนเริ่า เช่น ประดู่ป่า มะเกลือ และมะค่าโมง เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะกอกป่า มะขามป้อม และจิวป่า เป็นต้น

3.1.6 การพื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12) (สิ้นสุดการทำเหมือง)

- บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม และพื้นที่หน้าเหมืองขั้นบันได ที่ผ่านการพื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองและคันทำงานบิน เนื้อที่ประมาณ 8.78 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน

- ดำเนินการพื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขั้นบันได ที่เสื่อมสภาพทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 0.57 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองขั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยต่อการฉะล้างพังทลาย และทำการปลูกพืชคลุมดิน จำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ปอเทือง หรือหญ้าแฟก และไม้ยืนต้นโนเริ่า เช่น ประดู่ป่า มะเกลือ และมะค่าโมง เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะกอกป่า มะขามป้อม และจิวป่า เป็นต้น

3.1.7 การพื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-14)

ในช่วงที่น้ำฟูหลังสิ้นสุดการทำเหมืองทางโครงการสามารถพัฒนาและพื้นฟูโครงการได้ (รูปที่ 13) ดังนี้

- บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิม และพื้นที่ที่ผ่านการพื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองและคันทำงานบิน เนื้อที่ประมาณ 9.35 ไร่ และดำเนินการพื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขั้นบันได ที่เสื่อมสภาพทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 1.32 ไร่ รวมเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 10.67 ไร่ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูกทดแทน

- พื้นที่ผ่านการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว และบ่อตักตะกอน ให้ปรับสภาพพื้นที่เพื่อรักษาเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองขั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 29.58 ไร่ จะพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำสาธารณะประโยชน์ โดยก่อนการพัฒนาบ่อเหมืองให้เป็นบ่อน้ำสาธารณะเพื่อใช้ประโยชน์น้ำ จัดตั้งกลุ่มน้ำที่ดีที่สุดไว้รองรับหน่วยงานที่กรมป่าไม้กำหนด เพื่อเป็น

ลงนาม.....
นายบุญยศ ชีรารักษ์

P. M.S.

(นายบุญยศ ชีรารักษ์ นางสาวพอทัย สุวรรณคดี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บี แอนด์ พี จำกัด



บอร์ดจำนวนหน้า 50/64

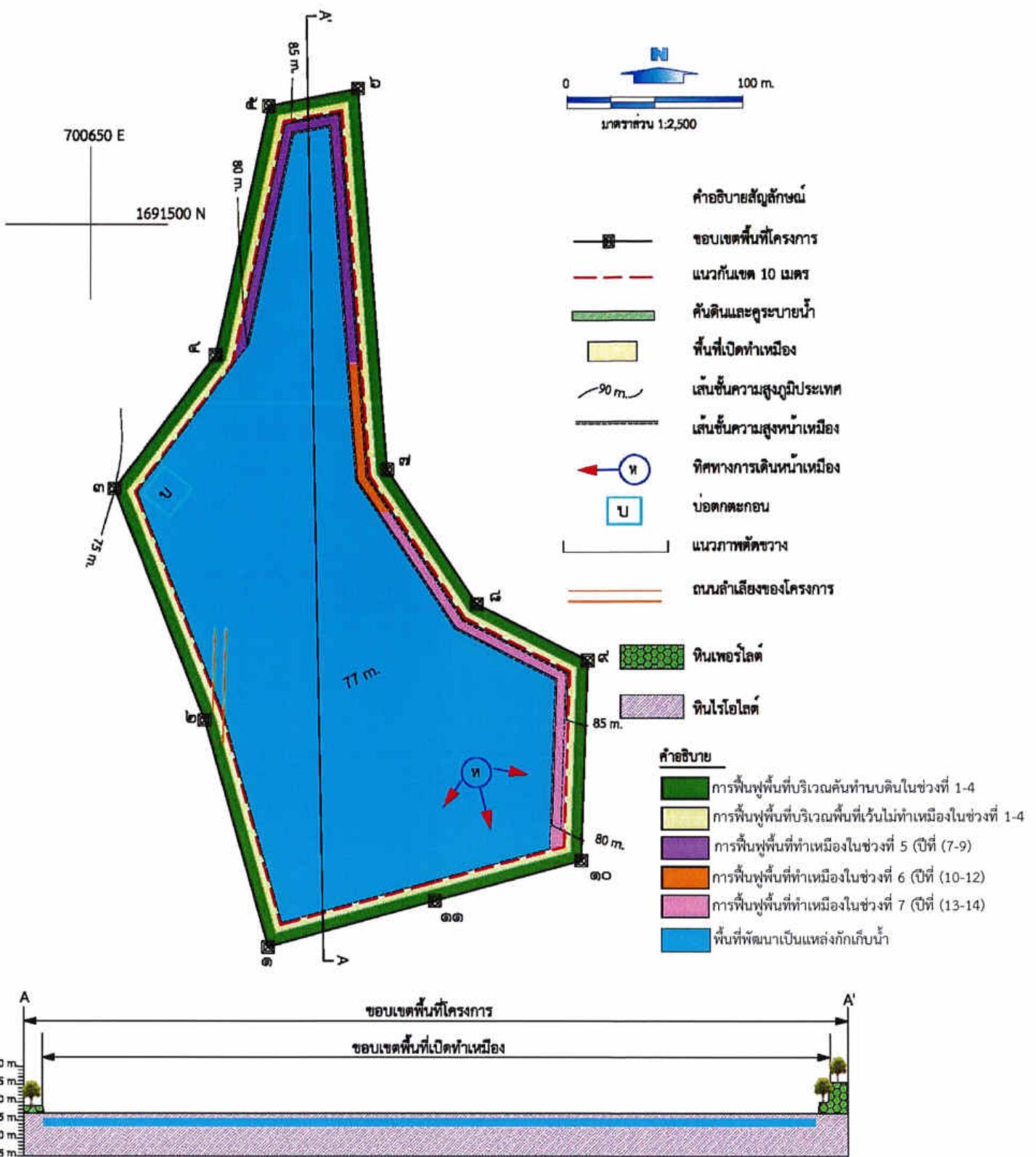
กุมภาพันธ์ 2566

แหล่งน้ำสำหรับการเกษตรของชุมชน การออกแบบพื้นที่ริมตลิ่งให้คำนึงถึงความปลอดภัย และความหลากหลายทางชีวภาพ โดยปรับให้มี Slope ที่ไม่อันตราย คือไม่ลาดชันมากเกินไป (ให้มีความลาดชันรวม (Overall Slope) ของหน้าเมืองไม่เกิน 45 องศา) และให้ปลูกไม้เลา หญ้าแฟก และหญ้าอื่นๆ ตามชายขอบริมน้ำ จากนั้นดีไซน์ที่ขึ้นริมตลิ่งจากการสำรวจพื้นที่ตามลำคลอง เช่น หญ้าปล้อง บอน ผักบุ้ง และแพลงพวยน้ำ เป็นต้น และให้ตั้งหินบริเวณขอบบ่อเพื่อให้เกิดผิวน้ำเป็นหลุมเป็นบ่อ และมีความชุกรุ่ง เพื่อชลประทานแรงของน้ำที่ไหลลง ชุมชนใหม่ และเพื่อให้เกิดแหล่งอาหารสำหรับสัตว์และน้ำที่อยู่อาศัย เช่น ห่าน นก ฯลฯ ฯลฯ เป็นต้น และให้ตั้งหินอาศัยของแมลง เพื่อให้ระบบน้ำมีความหลากหลายทางชีวภาพ และต้องมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อให้อยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผู้ดื่ม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ก่อนที่จะอนุญาตให้นำน้ำไปใช้ประโยชน์ โดยการตรวจค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความชุ่ม (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) และปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) แต่หากตรวจสอบพบว่าคุณภาพน้ำไม่เหมาะสมกับการนำไปใช้ประโยชน์หรือเป็นอันตรายต่อสิ่งชีวิตต้องติดประกาศ “ห้ามใช้น้ำ” ให้เห็นอย่างชัดเจนในทุกด้าน รวมทั้งแจ้งให้ประชาชนในพื้นที่เข้าใจรับทราบด้วย และต้องทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ก่อนที่จะอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

- คันท่านบดินและครุษบายน้ำให้คงสภาพเดิมไว้เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางทัศนียภาพ

ทั้งนี้ ทางโครงการจะต้องดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกให้สามารถอยู่รอดได้ตามธรรมชาติไม่น้อยกว่า 2 ปี





มาตราส่วนภาพตัดขวางแนวราบ : ตั้ง เท่ากับ 1:2

ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดพินเพอร์โอลีต ของ บริษัท บี เพอร์โอลีต จำกัด, 2566

ตัดแปลงโดย บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแทนท จำกัด, 2566

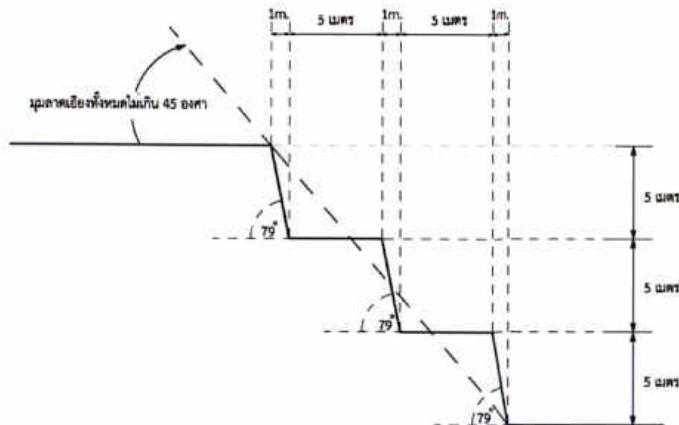
รูปที่ 13: แสดงตำแหน่งการพื้นฟูในช่วงที่ 1-6 (ปีที่ 1-12) และตำแหน่งการพื้นฟูในช่วงที่ 7

หลักสูตรการทำเหมือง (ปีที่ 13-14)

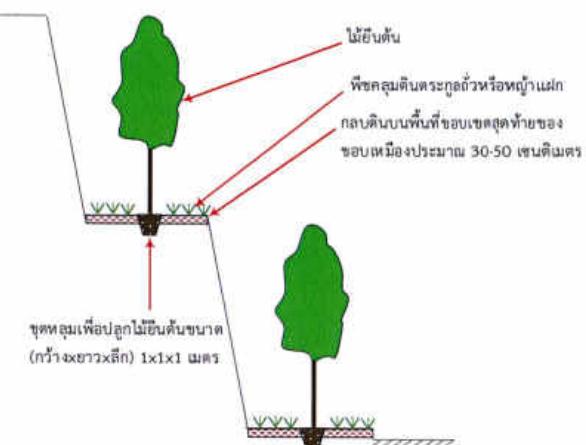
B&P

(นายอิเรก วันวิชช์)

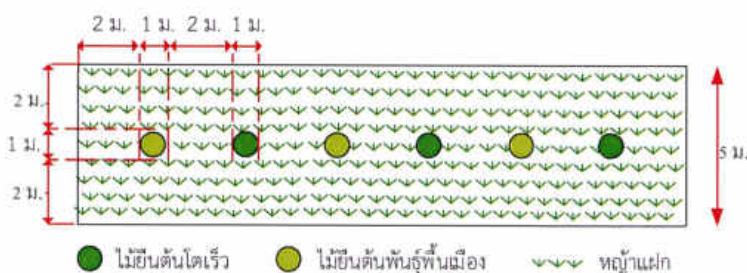
ลักษณะหน้าเหมืองขันบันได



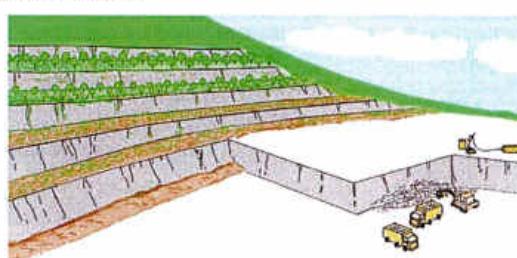
ภาพตัดขวาง



ภาพด้านบน



ลักษณะการพื้นฟื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง



รูปที่ 14: แสดงการพื้นฟื้นสภาพหน้าเหมืองบนขันบันได

ลงนาม.....			นายบุญยุง ธีรารัฐพิทย์, นางสาวพอทัย สุวรรณศักดิ์	นายเดช รัตนวิชัย (นายเดช รัตนวิชัย)	วันที่ออกเจ้าหน้าที่ 53/64
		B&P PERMIT		TOP CLASS CONSULTANT CO.,LTD	วันที่ออกเจ้าหน้าที่ 2566
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บี แอนด์ พี เพอร์มิต จำกัด					

3.2 ขั้นตอนและวิธีการพื้นฟูสภาพพื้นที่

การพื้นฟูพื้นที่บริเวณต่างๆ ดังที่ได้กล่าวข้างต้น จะทำการพื้นฟูโดยการปรับปรุงสภาพพื้นที่ จากนั้นจึงทำการปลูกพืชคุณดิน และไม้ยืนต้นห้องถิ่น โดยมีขั้นตอนของการดำเนินการ (รูปที่ 14) ดังนี้

1) การเตรียมสภาพพื้นที่

- 1.1) ทำการเตรียมดินผสมปุ๋ยอินทรีย์ในปริมาณที่เหมาะสม
- 1.2) นำดินที่เตรียมไว้มารูบพื้นที่ขอบเขตสุดท้ายของขอบเมืองที่จะทิ้งไว้โดยมีความหนาของชั้นดินประมาณ 30-50 เซนติเมตร โดยมีความกว้าง 8 เมตร ยาวตามแนวขอบที่จะทิ้งไว้
- 1.3) เตรียมเมล็ดพืชคุณดินและพันธุ์ไม้ยืนต้น เพื่อนำมาปลูกในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้
- 1.4) ขุดหลุมเพื่อเตรียมปลูกไม้ยืนต้น ขนาดความกว้าง x ความยาว x ความลึก ประมาณ $1 \times 1 \times 1$ เมตร
- 1.5) ทำการปลูกพืชบำรุงดินปกคลุม เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน และป้องกันการชะล้างพังทลาย และจัดทำแผนการดูแลพืชคุณดินและไม้ยืนต้น

2) การปลูกพืชคุณดิน

การปรับปรุงพื้นฟูสภาพพื้นที่จำเป็นต้องปลูกพืชคุณดินก่อนเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของดินสำหรับพืชคุณดินที่จะนำมาปลูก ได้แก่

2.1) ปอเทือง เป็นพืชตระกูลถั่ว ชอบอากาศร้อน ควรปลูกปลายฤดูฝน เพื่อให้อภิเษกแก่พร้อมกันในฤดูแล้ง ดอกสีเหลืองจะออกดอกเมื่ออายุประมาณ 45-50 วัน เจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่ดอน มีการระบายน้ำดี การปลูกแบบหัวน่านเพื่อไอกกลบใช้เมล็ดประมาณ 3-5 กิโลกรัมต่อไร่ ปลูกเป็นหลุมใช้เมล็ด 2-4 กิโลกรัมต่อไร่ เมื่อไอกกลบจะปลดปล่อยธาตุอาหาร โดยเฉพาะในโตรเจนในปริมาณสูง นิยมปลูกเป็นปุ่ยพืชเดือเพื่อเพิ่มปริมาณธาตุอาหารให้กับดิน โดยเฉพาะการปลูกพืชในระบบเกษตรอินทรีย์ โดยปลูกในรูปแบบของพืชหมุนเวียน

2.2) พีชตระกูลถั่วจำพวก hairy และเซนโตรซิมา หรือถั่วลาย เนื่องจากเจริญเติบโตได้รวดเร็ว ขึ้นได้ในดินทุกชนิด สามารถขึ้นได้อย่างหนาแน่น และทนต่อสภาพอากาศได้ดี สำหรับวิธีการปลูกจะทำการปลูกแบบหัวน่าน แล้วทำการคัดดินกลบเมล็ดอีกครั้ง อัตราเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ประมาณ 4 กิโลกรัมต่อไร่ และใช้ปุ่ยที่มีในโตรเจนสูงช่วยในระยะแรกของการเจริญเติบโต ในอัตรา 20-30 กิโลกรัมต่อไร่ และทำการตัดสับหรือไอกกลบเมื่อพืชออกดอกประมาณร้อยละ 50 ซึ่งเป็นช่วงที่พืชให้อาหารมากในช่วงนี้ ซึ่งถั่วลายจะมีอายุการออกดอกในช่วง 90-120 วัน เมื่อไอกกลบแล้วจะถลายตัวได้ง่ายภายใน 7-10 วัน แล้วจึงทำการปลูกไม้ยืนต้นหรือพืชชนิดอื่นต่อไป

2.3) หญ้าแฟก เป็นพืชตระกูลหญ้าที่พบทั่วๆ ไปตามภาคต่างๆ ของประเทศไทย ซึ่งสามารถเจริญเติบโตได้ดีในดินเกือบทุกชนิด ทนต่อสภาพความแห้งแล้ง ความเปียกแฉะและสภาพน้ำท่วมชั่ว時ได้ดี นอกจากนี้ ยังมีระบบรากที่แข็งแรงยั่งยืนลึกลงไปในดินตามแนวตั้ง ซึ่งเป็นการช่วยดูดซับและกักเก็บน้ำไว้ในดิน อีกทั้ง รากหญ้าแฟกยังช่วยยึดเกาะดิน ป้องกันการสูญเสียดินที่เกิดจากการกัดเซาะของน้ำ การปลูกหญ้าแฟกบริเวณขอบคันคู ทำให้ขอบคันคูมีความคงทนและมีอายุการใช้งานยาวนานยิ่งขึ้น (กรมพัฒนาที่ดิน, 2537) ซึ่งมีรายละเอียดของขั้นตอนการปลูกและการบำรุงรักษาระบบทั่วไป (http://www.ldd.go.th/link_vetiver/index.htm; 23 มีนาคม 2565)



(1) การเตรียมพันธุ์หญ้าแฟก

การเตรียมหน่อพันธุ์หญ้าแฟกที่จะนำไปปลูก เพื่อป้องกันการระลอกพังทลายของดิน คือให้ขุดทั้งกอขึ้นมาตัดรากให้เหลือ 10 เซนติเมตร และตัดดันให้เหลือ 20 เซนติเมตร นำไปเช่นน้ำให้น้ำท่วมราบประมาณ 5-7 วัน จากนั้นจึงนำไปปลูก

(2) การเตรียมดิน

ในการเตรียมดินก่อนปลูกหญ้าแฟกควรมีการปรับปรุงดิน โดยการคลุกดินกับไข่ปูที่มีในโตรเจนสูงและโรยบางๆ ด้วยปูสูตร 15-15-15 ซึ่งจะทำหญ้าแฟกมีการเจริญเติบโตได้ดีและรวดเร็วขึ้น

(3) การปลูก

กล้าหอย่าแฟกที่มีคุณภาพโดยทั่วไปเป็นกล้าที่มีอายุ 45 ถึง 60 วัน ถูกากลที่เหมาะสมต่อการปลูก คือ ช่วงต้นถูกุ忿จะเหมาะสมที่สุด และควรปลูกในขณะที่ดินยังมีความชื้นอยู่ การปลูกหอย่าแฟกทุกครั้ง จะต้องปลูกให้ต้นชิดติดกันเป็นแท่งโดยรูปแบบการปลูกจะขึ้นอยู่กับพื้นที่ คือ

- การปูลูกหญ้าแฟกในพื้นที่ลาดชัน ควรปูลูกหญ้าแฟกเป็นแนวตามแนวระดับของความลาดเทในต้นฤดูฝน โดยการทำแนวร่องปูลูกตามแนวระดับ ใช้ระยะระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับกล้ารากเปลือยและระยะ 10 เซนติเมตร สำหรับกล้าถุง ระยะห่างแต่ละแนวต้องไม่เกิน 2 เมตร หญ้าแฟกจะเจริญเติบโตแตกกอขึ้นกันภายใน 4-6 เดือน

- การปลูกรอบขอบบ่อเหมือง เพื่อกรองตะกอนดิน ควรปลูกตามแนวที่ระดับน้ำสูงสุดทั่วถึง 1 แนว และปลูกเพิ่มขึ้นอีก 1-2 แนว เนื่องแนวแรก ซึ่งขึ้นอยู่กับความลึกของขอบบ่อเหมือง ระยะห่างระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับกล้ารากเปลือย และ 10 เซนติเมตร สำหรับกล้าตุง โดยขุดหลุมปลูกต่อเนื่องกันไป ในระยะแรกควรคุ้มปลูกซ้อมแซมให้แฉะที่ผู้แพกเจริญเติบโตหนาแน่นเมื่อน้ำไหลบ่ำมาลงบ่อเหมืองตะกอนดินที่ถูกพัดพามากับน้ำ จะติดค้างอยู่กับแฉะที่ผู้แพก ส่วนน้ำจะค่อย ๆ ไหลผ่านลงสู่บ่อเหมืองและระบบบรากของหอยแพกยังช่วยยึดติดในรอบๆ ขอบสาระไม่ให้เกิดการพังทลาย

(4) การดแลรักษา

หลังจากที่ปลูกแล้วควรมีการปลูกซ่อมต้นที่ด้วยหันที่ เมื่อต้นหญ้าแห้งตั้งตัวได้แล้วควรมีการตัดใบหญ้าแห้งให้สูงจากพื้นดินประมาณ 40 เซนติเมตร จะช่วยให้หญ้าแห้งแตกกอชิดติดกันเร็วขึ้น และในต้นฤดูฝนให้ใส่ปุ๋ยหมักและปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูง ตามระยะเวลาแห้งแล้วก็จะเป็นการช่วยให้หญ้าแห้งมีการเจริญเติบโตได้ชื่นและกำจัดวัชพืชข้างแนวจะเป็นการช่วยให้ลังเกตแนวหญ้าแห้งได้ชัดเจน ช่วยให้หญ้าแห้งเจริญเติบโตได้อย่างเต็มที่ นอกจากนี้ เมื่อหญ้าแห้งเจริญเติบโตเต็มที่ก็ควรมีการตัดใบไปใช้ประโยชน์ เช่น นำไปคลุมดินหรือโคนไม้อียนต้นเพื่อช่วยลดการระเหยของน้ำ เป็นต้น ซึ่งการตัดใบจะช่วยให้หญ้าแห้งแตกหน่อเพิ่มขึ้นและสามารถทำหน้าที่กรองตะกอนดินได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

คุณภาพ

Harold S. Johnson

P. m.

R&P

(นายพิชัย รัตน์นิลกุล)

ຮອດກຳນົວໜ້າ 55/64

หน้าที่ 2566

บริษัท กอลฟ์-คอลเลกชัน จำกัด (มหาชน) ๖๘๗

3) การปลูกไม้ยืนต้น

ในการดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเป็นต้นไม้ยืนต้นโดยที่จะนำมาปลูก เช่น ประดู่ป่า รัง พلغ ยางกราด พะยอม จ้วงป่า ตะแบก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น หว้า มะกอกป่า ตะขบป่า ตะคร้อ ระบบ โพธิ์ศรีมหาโพธิ์ มะขามป้อม

สำหรับวิธีการปลูกนั้น จะทำการคัดเลือกต้นไม้ที่มีอายุเกิน 1 ปี เพื่อให้สามารถเติบโตได้ดี โดยทำการปลูกเป็นแกร ระยะห่างระหว่างแกรและต้นประมาณ 2×2 เมตร พร้อมปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น ในบริเวณรอบพื้นที่โครงการ บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือในบริเวณที่ว่างเปล่าที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก บริเวณเส้นทางขั้นส่งแร่ และบริเวณขั้นบันได สำหรับบริเวณคันทำงานบดิน จะปลูกด้านบนคันทำงานบดินจำนวน 1 แกร และด้านข้างคันทำงานบดินละ 1 แกร รวมเป็นจำนวน 3 แกร และให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกลถั่ว เช่น ปอเทือง หรือหอยนางรม โดยขนาดของหลุมปลูก ความกว้างและความยาวและความลึก ประมาณ $1 \times 1 \times 1$ เมตร นำปุ๋ยคอกและปุ๋ยที่มีในโครงสร้าง ลงในหลุม ก่อนจะนำต้นไม้ลง แล้วฉีกถุงเพาะชำก่อนปลูก ตั้งลำต้นให้ตรง และกลบดินให้แน่น ทำการดูแลในระยะ 1-2 ปีแรก และทำการปลูกซ้อมทันทีที่ต้นไม้ตายลงและให้น้ำให้ปุ๋ยจนต้นไม้ที่ปลูกไว้สามารถอยู่รอดได้เองตามธรรมชาติ

ทั้งนี้การปลูกไม้ยืนต้นเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ จะเป็นการทดลองปลูกพันธุ์ไม้หลากหลายชนิด ไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ เพื่อศึกษาถึงความเหมาะสมของพืชแต่ละชนิดว่าสามารถเจริญเติบโตได้ดีมากน้อยแค่ต่างกันอย่างไร ในบริเวณพื้นที่ของโครงการจะมีต้นไม้ตายน้ำและให้น้ำให้ปุ๋ยจนต้นไม้ที่เหมาะสม สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงปีต่อไป

4) การดูแลรักษา

ทางโครงการจะต้องดูแลรักษาให้พืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปลูกในระยะแรกๆ ควรมีการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ ด้วยกำจัดวัชพืช และการปลูกทดแทน หากพบว่าต้นไม้ตายหรือแห้งแล้งควรใส่ปุ๋ยบ้างเป็นครั้งคราว โดยติดตามดูแลรักษาพันธุ์ไม้ให้สามารถเจริญเติบโตได้เองในสภาพธรรมชาติต่อไป

- การดูแล เมื่อปลูกเสร็จให้ดูแลต้นไม้ให้ชุ่ม ถ้าเป็นไปได้ควรดน้ำให้ชุ่มติดต่อกันทุกวันในเวลาเย็นอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ตลอดสีปดาห์แรก หลังจากนั้นอาจให้ลดลงเป็นวันเว้นวัน หรือ 2 วันต่อครั้ง จนสังเกตเห็นต้นไม้ตั้งตัวได้ ในการนี้ที่ปลูกเป็นพื้นที่มากๆ ควรปลูกในช่วงฤดูฝน เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในการดูแลต้นไม้ภายหลัง การปลูกต้นไม้

- การใส่ปุ๋ย ควรติดตามและการกำจัดวัชพืช ภายหลังจากนำต้นไม้ลงปลูกพื้นที่แล้วให้ทำการใส่ปุ๋ย โดยในช่วงแรกให้ใส่ปุ๋ยที่มีในโครงสร้างก่อน เพื่อรับการเจริญเติบโต และช่วยให้ต้นไม้ตั้งตัวได้ดียิ่งขึ้น ในระยะแรกของการเจริญเติบโต สำหรับปริมาณที่ใส่ขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของดิน และขนาดต้นไม้ ควรมีการกำจัดวัชพืชและพรวนดินรอบโคนต้นไม้ในรัศมี 1 เมตร ปีละ 2 ครั้ง

ลงนาม.....
(นายบุญยงค์ อธิราชพิทย์ นางสาวพonthai สุวรรณดี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บี แอนด์ พี เทอรอยล็อต จำกัด



(นายศิริกานต์ วิชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บี แอนด์ พี เทอรอยล็อต จำกัด



จันทร์ จำนวนหน้า 56/64

นายกา พันธ์ 2566
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลต์энท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

3.3 ระยะเวลาในการพื้นฟูสภาพพื้นที่

เนื่องจากการวางแผนพื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองแร่ของโครงการ ตามแผนผังโครงการทำเหมือง "ได้มีการกำหนดให้ดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ในบริเวณที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 14 ดังนั้น แผนปฏิบัติงานรายปีเพื่อการพื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ จึงได้กำหนดรายละเอียดไว้ในตารางที่ 4

ตารางที่ 4: แผนปฏิบัติงานการพื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง

รายละเอียด	ฤดูหนาว		ฤดูร้อน		ฤดูฝน		ฤดูหนาว					
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
สำรวจพื้นที่			◀▶									
เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้		◀▶		▶								
เตรียมกล้ามไม้ และดำเนินการปลูก					◀				▶			
ใส่ปุ๋ย					◀▶							
ปลูกเชื่อมแซม					◀▶							
กำจัดวัชพืช	◀▶								◀▶			

ที่มา: บริษัท หอยทราย-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566

3.4 งบประมาณในการดำเนินการ

งบประมาณที่จะนำมาใช้ในการพื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ ได้ประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นในการปรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้ยืนต้น ไว้ละประมาณ 34,000 บาท สำหรับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ จะคำนวณโดยอ้างอิงจากระเบียบกรมป่าไม้ เรื่องกำหนดค่าปลูกป่าชดเชยและบำรุงรักษา ป่า ซึ่งกำหนดค่าบำรุงรักษาต้นไม้ไว้ อัตราปีละ 680 บาทต่อไร่ ดังนั้นค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูสภาพพื้นที่ จึงประกอบด้วย

- | | | |
|-----------------------|--------------------|--------------------|
| - การปรับสภาพพื้นที่ | มีค่าใช้จ่ายประมาณ | 1,500 บาทต่อไร่ |
| - การปลูกพืชคลุมดิน | มีค่าใช้จ่ายประมาณ | 3,500 บาทต่อไร่ |
| - การปลูกไม้ยืนต้น | มีค่าใช้จ่ายประมาณ | 29,000 บาทต่อไร่ |
| - การบำรุงรักษาต้นไม้ | มีค่าใช้จ่ายประมาณ | 680 บาทต่อไร่ต่อปี |

จากแผนการพื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่กิจกรรมประกอบการทำเหมืองของโครงการดังที่กล่าวไว้ ข้างต้น ได้แก่ บริเวณพื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง บริเวณพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง และบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่นๆ เพื่อดำเนินการปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณต่างๆ ให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติเดิมให้มากที่สุด โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูสภาพพื้นที่แต่ละช่วงเวลาดังนี้

3.4.1 ค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)

ค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโดยเริ่ว บริเวณคันทำงานดิน เนื้อที่ประมาณ 4.43 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 150,620.00 บาท และบริเวณที่ว่างในเขตพื้นที่เว้นไม้ทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 2.82 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 95,880.00 บาท รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 246,500.00 บาท



3.4.2 ค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 2 (ปีที่ 2)

ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาดันไม้พื้นที่ที่ผ่านการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง และคันทำงานบดิน เนื้อที่ประมาณ 7.25 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 4,930.00 บาท

3.4.3 ค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 3 (ปีที่ 3)

ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาดันไม้พื้นที่ที่ผ่านการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง และคันทำงานบดิน เนื้อที่ประมาณ 7.25 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 4,930.00 บาท

3.4.4 ค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6)

ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาดันไม้พื้นที่ที่ผ่านการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง และคันทำงานบดิน เนื้อที่ประมาณ 7.25 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 14,790.00 บาท

3.4.5 ค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9)

ค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองขั้นบันไดที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว โดยการปรับสภาพหน้าเหมืองขั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยต่อการซ่อมแซม และทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น เนื้อที่ประมาณ 1.53 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 52,020.00 บาท ค่าบำรุงรักษาดันไม้พื้นที่ที่ผ่านการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองและคันทำงานบดิน เนื้อที่ประมาณ 7.25 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 14,790.00 บาท รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 66,810.00 บาท

3.4.6 ค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12) (สิ้นสุดการทำเหมือง)

ค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองขั้นบันไดที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว โดยการปรับสภาพหน้าเหมืองขั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยต่อการซ่อมแซม และทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น เนื้อที่ประมาณ 0.57 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 19,380.00 บาท ค่าบำรุงรักษาดันไม้พื้นที่ที่ผ่านการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองและคันทำงานบดิน เนื้อที่ประมาณ 8.78 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 17,911.20 บาท รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 37,291.20 บาท

3.4.7 ค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-14)

ค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองขั้นบันไดที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว โดยการปรับสภาพหน้าเหมืองขั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยต่อการซ่อมแซม และทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น เนื้อที่ประมาณ 1.32 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 44,880.00 บาท ค่าบำรุงรักษาดันไม้พื้นที่ที่ผ่านการพื้นฟูในช่วงที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองและคันทำงานบดิน เนื้อที่ประมาณ 9.35 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 6,358.00 บาท รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 51,238.00 บาท



ค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง โดยการปรับสภาพพื้นที่ เพื่อพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำสาธารณะโดยขัน รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 29.58 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 44,370.00 บาท ค่าบำรุงรักษาด้านไม้พื้นที่ที่ผ่านการทำฟูในช่วงที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองและคันทำงานบดินเนื้อที่ประมาณ 10.67 ไร่ คิดเป็นเงินประมาณ 7,255.60 บาท รวมค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นเท่ากับ 51,625.60 บาท

ดังนั้น ทางโครงการจะต้องใช้งบประมาณในการพื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่นๆ ของโครงการนี้ทั้งสิ้น 478,114.80 บาท โดยค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากที่ประเมินไว้ ซึ่งทางโครงการจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่อาจเกิดขึ้นทั้งหมดอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ทั้งนี้แผนงานการพื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองของโครงการและค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูในแต่ละช่วงปี แสดงดังตารางที่ 5

ลงนาม.....
นายบุญยุง ธีรธรรมทิพย์, นางสาวพอหทัย สุวรรณคดี

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บี แอนด์ พี เฮอร์ลิตี้ จำกัด



วันที่ลงนาม 59/64

ประจำปี 2566

ตารางที่ 5: สรุปแผนการดำเนินการพัฒนาพื้นที่จากการทำเหมือง ผลกระทบที่อาจมีในแนวต่อไปนี้

ชื่อที่ (บัญชี)	การดำเนินงาน	พื้นที่ปรับสภาพ			พื้นที่เพิ่มพู (ตร.)	พื้นที่บำรุงรักษา (ตร.)	งบประมาณ (บาท)
		พื้นที่ปรับสภาพ (ตร.)	พื้นที่เพิ่มพู (ตร.)	พื้นที่บำรุงรักษา (ตร.)			
1 (บัญชี 1)	- ทำการพื้นฟูโดยการปลูกพืชพรรณต้นจำพวัตกระถาง เท่าน ปอเทือง หรือหญ้าแฝก และไม้ยืนต้น เตี้ยว เช่น ประดู่ มะเกลือ มะลิ มะลิทอง มะลิมนัง เป็นต้น หรือพืชไม้ห่อเงิน แคลบพันธุ์ไม้เป็นอาหารสัตว์ป่าและคน เท่าน มะลอก้าบ่า มะลามะน้ำป้อม และริ้วปา เป็นต้น มีการปลูกไม้พุ่มและหมrustาไว้ไม้ยืนต้น บริเวณด้านท่านบดิน เนื้อที่ประมาณ 4.43 ไร่ และบริเวณที่ว่างในเขตพื้นที่วัณไม้ทำเนื้อทางจากขอบเขตพื้นที่โครงการเป็นระยะ 10 เมตร เนื้อที่ประมาณ 2.82 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่ทั้งหมด ประมาณ 7.25 ไร่	-	7.25	-	-	-	246,500.00
2 (บัญชี 2)	- ไม้มีการพื้นฟูสภาพพื้นที่หน้ายื่นบันได เนื่องจากอยู่ในช่วงเริ่มเปิดการทำเหมือง แต่จะรักษาสีียาราพความลักษณะของหน้าเหมืองอยู่บันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันภาระเสื่อมพังท้องดูดซึมลงรากของต้นไม้เดิม และที่สำคัญการพื้นฟูและการรักษาในช่วงที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่วัณไม้ทำเนื้อจะคงทนและคงทนตามกำหนด เนื้อที่ประมาณ 7.25 ไร่ให้ริบูนอ่างน้ำอ่างส่วนต่อไปจะปรับเปลี่ยนให้สามารถทำประโยชน์ทางการเกษตรได้	-	-	-	7.25	-	4,930.00
3 (บัญชี 3)	- ไม้มีการพื้นฟูสภาพพื้นที่หน้ายื่นบันได เนื่องจากอยู่ในช่วงเริ่มเปิดการทำเหมือง แต่จะรักษาสีียาราพความลักษณะของหน้าเหมืองอยู่บันไดให้มีความเหมาะสม แล้วปลอดภัย เพื่อป้องกันภาระเสื่อมพังท้องดูดซึมลงรากของต้นไม้เดิม และที่สำคัญการพื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่วัณไม้ทำเนื้อจะคงทนและคงทนตามกำหนด เนื้อที่ประมาณ 7.25 ไร่ให้ริบูนอ่างน้ำอ่างส่วนต่อไปจะปรับเปลี่ยนตามมาตรฐานของสถาบันที่ได้รับอนุญาต	-	-	-	7.25	-	4,930.00

กฤษดาธรรมวุฒิ ๖๐/๖๔
กันยายน ๒๕๖๖

卷之三

ପ୍ରକାଶକ ମହିନେ

ପ୍ରକାଶକ ପରିଷଦ୍ୟ ମହାନ୍ତିରି ପରିଷଦ୍ୟ

WILHELM WAGNER (1841-1911) 11

卷之三

11

Paula J. Doherty

ตารางที่ 5: สรุปแผนการดำเนินการพื้นที่จากการห้ามออก และค่าใช้จ่ายในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ช่วงปี (ปีต่อ)	การดำเนินงาน	พื้นที่บระบ สถาน (ไร่)	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่บำรุงรักษา (ไร่)	งบประมาณ (บาท)
4 (ปีที่ 4-6)	- ไม่มีการพื้นฟูสภาพพื้นที่ทันที เนื่องจากอยู่ในช่วงเริ่มเปิดทำการทำเหมือง แต่จะรักษา เสถียรภาพความคงตัวซึ่งของทรายในแม่น้ำไม่ได้ให้ดี ความหนาแน่นของแม่น้ำสูง ผลกระทบกับแม่น้ำ ล่างพังทลาย พื้นที่ดินและบริเวณริมแม่น้ำบ่อมีความเสี่ยงสูง แม่น้ำที่ผ่านมาได้ทำการพัฒนาแล้วในช่วงที่ดำเนินมา บริเวณพื้นที่ดินไม่สามารถดำเนินต่อไปได้ แม่น้ำที่ผ่านมาได้ทำการพัฒนาแล้วในช่วงที่ดำเนินมา พบว่ามีต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูกตัดแทน	-	-	-	14,790.00
5 (ปีที่ 7-9)	- บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ประเมินเดือน แต่พื้นที่ที่ผ่านการพัฒนาแล้วในช่วงที่ดำเนินมาบริเวณพื้นที่ที่รื้อถอน ทำเหมืองและคืนที่ดิน แม่น้ำที่ประมาย 7.25 ไร่ ให้รีบถูกรากไม้อุดมอยู่ด้วยเศษวัสดุ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตาย ให้ทำการปลูกตัดแทน - ดำเนินการพื้นฟูสภาพพื้นที่ทั้งหมดของชั้นบกน้ำ ที่เสริมสร้างการทําเหมืองแล้ว เนื่องที่ประมาณ 1.53 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพบกน้ำใหม่ของชั้นบกน้ำให้มีความเสถียรภาพ และความคงทนลดภัยต่อการชะล้างของแม่น้ำ และทำการปลูกพืชพรรณต้น จำพวกพืชตระหง่าน เช่น ปอพิช หรือหญ้าแฝก และไม้ยืนต้นไม้ตระหง่าน เช่น ประดู่ป่า ยางกราด และตะแบก เป็นต้น หรือพื้นที่ที่ดิน แหล่งพัฒนาที่ไม่ได้เป็นการทำที่ดิน แต่พื้นที่ที่เป็นการทำที่ดิน เช่น ตะครอ ยอดไอน์ และริชว่า เป็นต้น	1.53	7.25	7.25	66,810.00



ลงนาม..... 	ลงนาม..... 	ลงนาม.....
<p>บจก. บีแอนด์เพียร์ล จำกัด ที่ เพชรบุรี จังหวัดชลบุรี B & P PERL LTD. Co.,Ltd.</p> <p>(นายพูลจิต จิตราพิพัฒน์ นางสาวพอาศัย สุวรรณ์พิพัฒน์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บีแอนด์เพียร์ล จำกัด</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท บีแอนด์เพียร์ล จำกัด</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท บีแอนด์เพียร์ล จำกัด</p>		
<p>รับรองจำนวนหน้าที่ 61/64 ตามที่ระบุไว้ ดูที่นี่เข้าชี้</p> <p>บุญพิริยา บุญพิริยา</p> <p>บุญพิริยา พุฒิพิริยา บุญพิริยา</p> <p>บุญพิริยา พุฒิพิริยา บุญพิริยา</p>		

ตารางที่ 5: สรุปแผนกรดำเนินการพื้นที่น้ำที่จากการทำเหมือง และคาดใช้จ่ายในแต่ละช่วงเป้า (ต่อ)

ช่วงเวลา (ปีที่)	การดำเนินงาน	พื้นที่บ่อบริบ สกัด (ไร่)	พื้นที่ฟาร์ม (ไร่)	พื้นที่บ่อบริษัท (ไร่)	งบประมาณ (บาท)
6 (ปีที่ 10-12)	<ul style="list-style-type: none"> - บำรุงรักษาสภาพน้ำที่บ่อบริบ แมลงพันธุ์พืชและแมลงพืชในบ่อบริบ ที่ผ่านการพื้นที่ฟาร์มและเข้าในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งรักษาพืชไม่ทำให้น้ำดื่มน้ำดื่มน้ำดื่มและคืนน้ำดื่มน้ำดื่ม ให้ต่อไปตามเดิม - ดำเนินการพื้นที่ฟาร์มพืชในบ่อบริบ ที่สิ่งสิ่นกากำหามหีมอยู่แล้ว เนื้อที่ประมาณ 0.57 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้าที่น้ำใหม่ในบ่อบริบ ให้มีเส้นทางน้ำ และความลึกตื้นต่อการซึ่งกางเพียงพอ และทำการปลูกพืชคลุมดิน จำพวกพืชตระหง่าน ก่อ เก็บ ปลูก หรือขุด แยกไม่เป็นต้นเดียว เช่น ประดู่ป่า ยางกราด และตะตะแบก เป็นต้น หรือพืชที่ไม่ต้องดูแล แต่พืชที่ไม่ได้เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น ตะคัต ยอเนื้อน และริบ้า เป็นต้น 	-	0.57	8.78	37,291.20
7 (ปีที่ 13-14)	<ul style="list-style-type: none"> - บำรุงรักษาสภาพพืชที่บ่อบริบ และพืชที่ผ่านการพื้นที่ฟาร์มและเข้าในช่วงที่ฟาร์ม รวมทั้งริเวณที่บ่อบริบใหม่และคืนน้ำดื่มน้ำดื่ม ให้ต่อไปตามเดิม เนื้อที่ประมาณ 9.35 ไร่ ให้ริบึงของภาระอยู่ในส่วนของ ที่ดินที่ไม่ได้เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก ไม่ต้นไม้ต่าย ให้ทำการปลูกพืชและ - ดำเนินการพื้นที่ฟาร์มพืชในบ่อบริบ ที่สิ่งสิ่นกากำหามหีมอยู่แล้ว เนื้อที่ประมาณ 1.32 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้าที่น้ำใหม่ในบ่อบริบ ให้มีเส้นทางน้ำ และความลึกตื้นต่อการซึ่งกางเพียงพอ และทำการปลูกพืชคลุมดิน จำพวกพืชตระหง่าน ก่อ เก็บ ปลูก หรือขุด แยกไม่เป็นต้นเดียว เช่น ประดู่ป่า ยางกราด และตะตะแบก เป็นต้น หรือพืชที่ไม่ต้องดูแล แต่พืชที่ไม่ได้เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น ตะคัต ยอเนื้อน และริบ้า เป็นต้น 	-	1.32	9.35	51,238.00



ลงนาม.....
นายบุญยศ ศิริราษฎร์
(นายบุญยศ ศิริราษฎร์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท 拓普-ศิลป์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 62/64
กุมภาพันธ์ 2566

ตารางที่ 5: สรุปแผนการดำเนินการพัฒนาที่จัดการทำให้มีองค์ประกอบในการดำเนินการพัฒนาที่จัดการทำให้มีองค์ประกอบในแต่ละช่วงเป้า (ต่อ)

ช่วงเวลา (ปีที่)	การดำเนินงาน	พื้นที่ปรับเปลี่ยน สถานภาพ (ไดร์)	พื้นที่พัฒนา (ไดร์)	พื้นที่การรักษา [*] (ไดร์)	งบประมาณ (บาท)
7 (ปีที่ 13-14)	<ul style="list-style-type: none"> - บรรจุรักษารากพืชที่ไม่ติดมั่นและพืชที่ผ่านการพื้นฟูมาแล้วในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งบริเวณพื้นที่ร่วนชำรุดที่นับถือ เนื่องจากปะทะภัย 10.67 ไร่ ให้เจริญออกงานอยู่ส่วนอีสานทางภาคตะวันออก ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ดาย ให้ทำการปลูกทดแทน - พื้นที่ผ่านการทําใหม่หรือไม่อ่อนตัวลดลงแล้ว และบํอบตัดตอกออก ให้ปรับสภาพพื้นที่เพื่อรักษาและปรับความถาวรสាតดขึ้นของห้วยแม่น้ำที่บ้านบึงได้ให้มีความเหมาะสม แบบปลูกต้นกลยุบ เพื่อบํอบกันการพังคลาย รวมพื้นที่ห้วยแม่น้ำบึง 29.58 ไร่ จะพัฒนาเป็นแหล่งเก็บน้ำสำหรับการประปาโดยใช้แม่น้ำเป็นแหล่งน้ำสำหรับการเกษตรของบุญบาน 	29.58	-	10.67	51,625.60

*หมายเหตุ: บริษัท หอย-คลาน ศรีบูรพาจำกัด จำกัด, 2566



ลงนาม.....
นายสุรเชษฐ์ รัตน์วิเศษ
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เป แอนด์ พี เผาร์ลิต จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 63/64
วันที่ 25/06/2566

บริษัท หอย-คลาน ศรีบูรพาจำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD
จังหวัดเชียงราย

นายสุรเชษฐ์ รัตน์วิเศษ
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท หอย-คลาน ศรีบูรพาจำกัด จำกัด

4. ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ

บริษัท บี แอนด์ พี เพอร์ลิต จำกัด (เจ้าของโครงการ) จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการ และงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการพื้นฟื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยจะนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟื้นที่เหมืองแร่ ภายหลังการทำเหมืองเป็นประจำทุกปี เพื่อจัดเตรียมงบประมาณไว้เป็นค่าใช้จ่ายให้เพียงพอแก่การดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูในแต่ละปี

5. แผนด้านความปลอดภัยภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

หลังจากสิ้นสุดการทำเหมือง พื้นที่บ่อเหมืองในพื้นที่โครงการ สามารถพัฒนาให้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะโดยยั่งยืน เพื่อการใช้ประโยชน์ต่อไป แต่พื้นที่ดังกล่าวอาจจะไม่ปลอดภัยสำหรับประชาชนที่จะเข้ามาใช้ประโยชน์ รวมถึงสัตว์เลี้ยงต่างๆ ที่อาจพลัดตกลงไปในแหล่งกักเก็บน้ำ ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น คณะกรรมการจึงเสนอให้มีแผนด้านความปลอดภัยภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองดังนี้

1. จัดทำแนวรั้วควบคุมล้อมรอบ เพื่อป้องกันสัตว์เลี้ยงต่างๆ พลัดลง และตกลงไปในพื้นที่ดังกล่าว

2. ให้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ที่มีอยู่เดิม เป็นเส้นทางสำหรับขึ้น-ลงพื้นที่ดังกล่าว เพื่อให้ประชาชนสามารถนำน้ำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างสะดวกและปลอดภัย

3. จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทับบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทับบัตร ช่วงอายุประทับบัตรที่เคยได้รับอนุญาต และความลึกของพื้นที่ดังกล่าวเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบข้อมูล เพื่อจะได้รับประวัติหากมีความจำเป็นต้องผ่านเข้าใกล้เขตพื้นที่ดังกล่าว

6. การทบทวน และการปรับปรุงแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟื้นที่จากการทำเหมืองแร่

พื้นที่โครงการทำทำเหมืองแร่ที่อุตสาหกรรมชนิดหินเพอร์ลิต ของ บริษัท บี แอนด์ พี เพอร์ลิต จำกัด คำขอประทับบัตรที่ 7/2560 มีบริษัทสำรองแร่ที่สามารถทำเหมืองได้จานสิ้นสุดทักษิภพของแหล่งแร่ 12 ปี ประมาณ 430,700 เมตริกตัน กำลังการผลิต 38,500 เมตริกตันต่อปี จึงไม่สามารถทำเหมืองต่อไปได้อีกหลังจากสิ้นสุดการทำเหมืองแร่ในปีที่ 12 ซึ่งหลังจากภัยหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วนั้นได้มีการวางแผนปรับปรุงพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองเป็นแหล่งกักเก็บน้ำสาธารณะโดยยั่งยืนเพื่อเป็นแหล่งน้ำสำหรับการเกษตรของชุมชน และปิดเหมือง โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปีที่ 14



**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 กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัดแล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตรการนั้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

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

* โดย : ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบฯ สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำเองได้ด้วยตนเอง หรืออาจว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในกรณีจัดทำรายงานก็ได้ แต่ในกรณีที่มีความซับซ้อนหรือต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ 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 รายละเอียดโครงการโดยสั้นเข้า ตามแบบ ตต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้ง และภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ (เช่น การเดินหน้าเหมืองปัจจุบัน การเก็บกองในพื้นที่ การแต่งแร่ การขันส่อง และเส้นทางในการขันส่อง เป็นต้น)
- การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ เสนอแผนภาพ และภาพถ่ายแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

3.2 ความเป็นมาของกิจกรรม

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเบริยบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ ตต.3



4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรฐานการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผล และเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบ การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รวมทั้งภาพประกอบการดำเนินงานด้วย

5. ผลกระทบติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบกับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากการตรวจวัดในครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เคยประเมินไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาอย่างน้อย 3 ปี พร้อมแนบสำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่เข้มแข็งหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ 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 มาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่คุณ จำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติม และให้มีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ ทั้งนี้ หากเจ้าของโครงการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมใดๆ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้อง เสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง และประเมินผลกระทบเพิ่มเติมประกอบ เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอ เปลี่ยนแปลงก่อน จึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้ต่อไป

7. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ ที่ประกอบการดำเนินงานที่สำคัญ ได้แก่ สำเนา หนังสือเห็นชอบของโครงการพร้อมมาตรการแนบท้ายที่กำหนดเป็นเงื่อนไขประทับบัตร สำเนาประทับบัตรของ โครงการ สำเนาแผนผังโครงการการทำเหมือง (หากมีการปรับเปลี่ยนในภายหลัง) สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้น ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการ ภาพถ่ายในแต่ละมาตรการที่ดำเนินการ แผนภาพประกอบการดำเนินงาน ภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือ ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อมูลประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ส่งหน่วยงานพิจารณา ดังนี้

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | 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.
 กุมภาพันธ์ - ธันวาคม พ.ศ.
 อื่น ๆ (ระบุ)
โดยมีคณบดีผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

ขอแสดงความนับถือ

ตำแหน่ง

(ประทับตรา)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประเภทโครงการเมืองแร่

- ชื่อโครงการ
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี)
 - สถานที่ตั้ง
 - ขนาดพื้นที่โครงการ.....
 - ชื่อเจ้าของโครงการ
 - สถานที่ติดต่อ.....
โทรศัพท์ โทรสาร.....
e-mail
 - จัดทำโดย
 - โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้อำนวยการ เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
 - โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
 - โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

10. รายละเอียดโครงการ

ลักษณะของโครงการ

9.2 พื้นที่แล婊ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน)

9.3 กิจกรรมในโครงการ

- การทำเหมืองแร่.....

- ระบบการจัดการน้ำ และการจัดการตากอน.....



- การเว้นพื้นที่การทำเหมืองแร่.....
-
-
-

- การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ/ การรายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ.....
-
-
-

- การไม่ บด หรือย่อยหิน และการแต่งแร่
-
-
-

- เส้นทางการคมนาคมขนส่ง
-
-
-

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ
-
-
-

- รายละเอียดอื่น ๆ
-
-
-



**ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ
.....**

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป หรือมาตรการที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.1 ...		
1.2 ...		
1.3 ...		
1.4 ...		
1.5 ...		
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอเพิ่มเติมโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี)		
2.1 ...		
2.2 ...		
2.3 ...		
2.4 ...		
2.5 ...		



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
3.1 ...		
3.2 ...		
3.3 ...		
3.4 ...		
3.5 ...		
4. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
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.

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

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานที่ยึดเคียง

- ให้เสนอผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose
- การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศในตำแหน่งโรงโม่หิน ให้แสดงในตารางนี้



ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากการปล่อยฝุ่นจากโรงโน้ม 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
.....
มาตรฐาน *

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจระดับเสียง

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ.

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

เวลา	ผลการตรวจระดับเสียง [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 แบบบันทึกผลการตรวจดับเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครรชที่..... ประจำปี พ.ศ.

วันที่..... เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งตรวจ	ผลการตรวจ		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 3.3 แบบบันทึกผลการตรวจแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครรชที่..... ประจำปี พ.ศ.

วันที่..... เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งตรวจ	ผลการตรวจ		
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 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำให้ดื่น / น้ำดาล

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

ตำแหน่งตรวจ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานที่ยึดเคียง

ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และการแต่งแร่ หรือการไม่ บด และย่อยหิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

ตำแหน่งตรวจ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานที่ยึดเคียง

บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 หมู่บ้านเมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ 09-3453-3941, 09-3595-7745
โทรสาร 0-2322-5759 Email: top-clas



ห้า ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
P-CLASS CONSULTANT CO.,LTD