



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๗๗๔

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

หมายเหตุ ๒๕๕๓

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พรราชันย์ จำกัด

ข้อถึง ๑. หนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.๑๑๔/๐๗/๒๐๑๐
ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๕๓

๒. หนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.๑๗๐/๑๐/๒๐๑๐
ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๕๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเมืองแร่เหล็ก ของบริษัท พรราชันย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่
๑๕/๒๕๕๓ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๘ ตำบลบุญม อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย

ตามหนังสือที่ข้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ในฐานะผู้รับมอบ
อำนาจจากบริษัท พรราชันย์ จำกัด ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเมืองแร่เหล็ก
ของบริษัท พรราชันย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑๕/๒๕๕๓ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๘ ตำบลบุญม อำเภอเชียงคาน
จังหวัดเลย ฉบับใหม่ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาดำเนินการตาม
ขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการตั้งกล่าว ซึ่งได้มีการแก้ไขเพิ่มเติมข้อมูลตามมติคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ
ครั้งที่ ๑๕/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๕๓ ให้คณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงาน

/การวิเคราะห์...

ผู้อำนวยการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกรอบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่เหล็ก ของบริษัท พรารักษ์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑๕/๑๕๕๑ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๘ ตำบลบุญม อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ หน้า ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติสิ่งเริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกรอบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา ๕๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต น้ำมาร์การที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกรอบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้บริษัท พรารักษ์ จำกัด และสำนักงานสือแจ้งให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประทุม)

รองเลขาธิการฯ ปฏิริยาดิช เอกภพกุล

สำนักวิเคราะห์สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ฯ


(นางสุปรารภรณ์ คงไทย)

สำนักงานธุรการสำนักนายกรัฐมนตรี

สำนักวิเคราะห์ผลกรอบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรฐานและเกณฑ์การประเมินผลการดำเนินการตามตัวชี้วัดสู่เป้าหมาย
โครงการเพื่อรองรับการประเมินคุณภาพระดับชาติ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ จังหวัดเชียงใหม่
พื้นที่ที่ ๘ ตำบลลุมพุก อำเภอเชียงคำ จังหวัดเชียงใหม่

ตารางที่ ๑ มาตรฐานและเกณฑ์การประเมินผลการดำเนินการ

ผลการดำเนินการ	มาตรฐานและเกณฑ์การประเมินผล	สถานะที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระบบดำเนินการดำเนินการ และสนับสนุนการดำเนินการ	<p>มาตรฐานนี้องานและแบบที่ใช้ผลการดำเนินการที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จริง กิจกรรมการดำเนินการที่มีโครงสร้างและขั้นตอน และสู่ไปประยุกต์ใช้ จะต้องดำเนินการได้ใช้ และให้ความช่วยเหลือต่อสาธารณะเป็นธรรม</p> <p>หากต้องปรับเปลี่ยนจัดทำเอกสารที่อยู่ในเบรเยลให้ถูกต้อง ให้รับทราบและเรียนจากภาคประชาชนที่อยู่อาศัยในเบรเยลให้ถูกต้อง ให้รับทราบและติดต่องานภาครัฐที่มีโครงสร้าง ประยุกต์ให้ความเสียหาย กรรมอุทสาหกรรมเพื่อรักษาและรักษา หนึ่งในน้ำที่สะอาดตามที่กำหนดไว้ พบว่า ผู้อุปนายกและผู้ว่าราชการ สังฆารามไม่ได้ตรวจสอบแหล่งน้ำ ผู้อุปนายกและผู้ว่าราชการร่วมกันตั้งแต่และ ตามมาตรฐานและเกณฑ์การประเมินผลที่กำหนด จะ ต้องหยุดการดำเนินการทันที และแก้ไขมาตรฐานเดิมร้อนให้ เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p> <p>ให้การประเมินคุณภาพและพื้นที่ที่จัดการตามต้องเนื่อง จากการดำเนินการที่มีมาตรฐานและพื้นที่ที่จัดการที่เหมาะสม มาตรฐานการฯ ฉบับนี้ อย่างตรวจสอบตัวร่วมกันให้รายงานผล การดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนพัฒนาธุรกรรมชั้นต่ำ และสิ่งแวดล้อม คณะกรรมการอุตสาหกรรมเพื่อรักษาและรักษา</p>	- บริเวณชนวนไก่ลีก สันติสุขประทานบัตร	- ตั้งแต่ปีก้าหนึ่งจน สิ้นสุดอายุประทานบัตร	- ตั้งแต่ปีก้าหนึ่งจน สิ้นสุดอายุประทานบัตร	- บริษัท พรวมันย์ จำกัด

ลงนาม	รับรองจำนวนหน้า ...	1/32
วันที่	ลงนาม	ลงนาม

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4. หากมีศูนย์ประชานี้ตั้งตามประมาณการแล้วเปลี่ยนแปลงวิธีการท้าท่า เนื้อท้อง หรือเปลี่ยนแปลงพื้นที่ที่มีศูนย์นี้อยู่ หรือการท้าท่าเป็นงานที่แต่ก่อสร้างที่สูงกว่าที่เดิมไว้ในราษฎร์ฯ ให้ร่างแบบสถาปัตย์และขอรับรอง จ忙ต้องประเมินอิฐมวลเดียวต่อ 1 ตันสำหรับในส่วนที่ต้องการเปลี่ยนแปลงห้องร่าง ประดิษฐ์แบบสถาปัตย์และแก้ไขร่างแบบที่ต้องการเปลี่ยนแปลงห้องร่าง ในการเปลี่ยนแปลงให้คุณภาพของโครงสร้างทางกายภาพพื้นที่สาธารณะด้านภาระโครงสร้างที่เปลี่ยนแปลงห้องร่างและแก้ไขความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตั้งแต่ปีที่ทำหน้าที่ของ สิ่นสุดอาชญากรรมเป็นต้นมา	-	- บริษัท พาราเซ็ม จำกัด
	5. ในระหว่างการท้าท่าเนื่อง หาพื้นที่ใหม่ที่ต้องการเปลี่ยนแปลงห้อง ประดิษฐ์และสัดสือใบรายละเอียด จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจาก กรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่าง การสำรวจจะต้องห祐ถการท้าท่าเนื่อห้องท้าท่า และหากพื้นที่สูงนี้แล้ว พน้ำ เป็นแหล่งที่มีศูนย์กลางน้ำที่ต้องตรวจสอบ ไม่ว่าจะด้วย ผู้รับ ประทานน้ำทั่ว จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตั้งแต่ปีที่ทำหน้าที่ของ สิ่นสุดอาชญากรรมเป็นต้นมา	-	- บริษัท พาราเซ็ม จำกัด
	6. ให้รายงานและออกเอกสารปฏิบัติตามมาตรฐานและเก็บไฟล์เอกสารทั้งหมด สิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดต่อตามธรรมเนียมทางสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานที่ปรึกษาและหน่วยงานที่ตรวจสอบตามตัวตั้งและรับผิดชอบ กรณีอุตสาหกรรมพื้นฐานและภาคการเกษตรที่ต้องตรวจสอบตาม สำนักงานสิ่งแวดล้อมและเชิงพาณิชย์ สำนักอนามัยและงานสาธารณสุข จังหวัดสละ ทราบอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่ที่คัดสรร แหล่งน้ำ ให้กับ บ้านชุมชน (พื้นที่ 5 และ 10) และบ้านหนองบ้าน (หมู่ที่ 6 และ 8)	- ตั้งแต่ปีที่ทำหน้าที่ของ สิ่นสุดอาชญากรรมเป็นต้นมา	211,200 บาทต่อปี	- บริษัท พาราเซ็ม จำกัด
	ลงนาม วันที่ 21 พฤษภาคม 2553 รับที่ ลงนาม วันที่ 21 พฤษภาคม 2553 ลงนาม วันที่ 21 พฤษภาคม 2553	ลงนาม วันที่ 21 พฤษภาคม 2553 ลงนาม วันที่ 21 พฤษภาคม 2553	ลงนาม วันที่ 21 พฤษภาคม 2553 ลงนาม วันที่ 21 พฤษภาคม 2553	ลงนาม วันที่ 21 พฤษภาคม 2553 ลงนาม วันที่ 21 พฤษภาคม 2553	ลงนาม วันที่ 21 พฤษภาคม 2553 ลงนาม วันที่ 21 พฤษภาคม 2553

ตารางที่ 2 มาตรฐานป้องกันและแก้ไขภัยครัวเรือนเบื้องต้นของประเทศไทย

ผู้ลงนามที่รับผิดชอบ	รายการป้องกันและแก้ไขผลการงานสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	หมายเหตุการดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ผู้พัฒนาธุรกิจและผู้ดูแลอาคาร 1.1 ลักษณะธุรกิจและผู้ดูแลอาคาร - ระบบทดลองรับการกำกับดูแลของ ศกรเพื่อป้องกันการก่อสร้างที่ไม่ถูกต้อง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการงานสิ่งแวดล้อม				
	1. ให้คำแนะนำด้านแรงงาน แหล่งขอเชื้อเพลิงที่ประกอบกิจกรรมค้าฯ ที่ เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างให้ห้ามลง โดยเปลี่ยนแปลง สภาพเดิมให้มีอยู่ที่สุดหรือทำที่ร้าบเป็น 2. ให้จัดเตรียมเครื่องจักร แสงสว่างกรณีการก่อสร้างให้พร้อม จัดทำแนวมาตรฐานที่ต้องการไว้ให้ด้วยตนเอง รวมทั้งจัดสร้างศูนย์ที่บ้าน ศูนย์บำบัดน้ำ บ่อตัดด้วยอุปกรณ์ที่จะรับภาระน้ำที่มีอยู่ คนงานให้ได้แล้วเสร็จก่อนที่จะรับภาระน้ำที่มีอยู่ 3. ให้หักการประเมินค่าที่ดิน เช่น สะพาน แลนด์เค้า ใบอนุญาตหรือ อ่านรายละเอียดการปลูก ได้แก่ บริเวณแนวน้ำที่บ้านบ้าน แลบวิเคราะห์ พื้นที่ร่วงบ่อที่ไม่มีการตัดประดิษฐ์ 4. ให้บุกเข้าตรวจสอบดู เช่น หลังคา แม่พิมพ์ช่องระบายน้ำ วิ่งบันไดน ท่านบันไดน เพื่อช่วยยึดหัวน้ำในและลดผลกระทบของศูนย์ ท่านบัน	- บริษัท พรวรรษัย จำกัด	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มก่อเหมือง	- บริษัท พรวรรษัย จำกัด	
	1. ให้คำแนะนำด้านแรงงาน แหล่งขอเชื้อเพลิงที่ต้องการค้าฯ ที่ เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างให้ห้ามลง โดยเปลี่ยนแปลง สภาพเดิมให้มีอยู่ที่สุดหรือทำที่ร้าบเป็น 2. ให้จัดเตรียมเครื่องจักร แสงสว่างกรณีการก่อสร้างให้พร้อม จัดทำแนวมาตรฐานที่ต้องการไว้ให้ด้วยตนเอง รวมทั้งจัดสร้างศูนย์ที่บ้าน ศูนย์บำบัดน้ำ บ่อตัดด้วยอุปกรณ์ที่จะรับภาระน้ำที่มีอยู่ คนงานให้ได้แล้วเสร็จก่อนที่จะรับภาระน้ำที่มีอยู่ 3. ให้หักการประเมินค่าที่ดิน เช่น สะพาน แลนด์เค้า ใบอนุญาตหรือ อ่านรายละเอียดการปลูก ได้แก่ บริเวณแนวน้ำที่บ้านบ้าน แลบวิเคราะห์ พื้นที่ร่วงบ่อที่ไม่มีการตัดประดิษฐ์ 4. ให้บุกเข้าตรวจสอบดู เช่น หลังคา แม่พิมพ์ช่องระบายน้ำ วิ่งบันไดน ท่านบันไดน เพื่อช่วยยึดหัวน้ำในและลดผลกระทบของศูนย์ ท่านบัน	- บริษัท พรวรรษัย จำกัด	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มก่อเหมือง	- บริษัท พรวรรษัย จำกัด	
	1. ให้รับเบี้ยหันหนาให้มีอย่างดีตามต้นทุนที่ได้กำหนดไว้ในแผนผัง โครงการ ซึ่งแต่ละ 1 ฉบับต้องการก่อสร้างเหมือง 2. ต้องไม่ตั้งน้ำเป็นกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกตกร้อยหรือหลังฝนตก ใหม่ๆ ห้ามนำเครื่องปั๊มน้ำไปก่อการสร้างแล้วหางหลังคาอยู่หน้าเหมือง 3. บริเวณใดที่ไม่สามารถก่อการก่อเหมือง หรือไม่เป็นที่เหมาะสมให้ รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด 4. ให้ดำเนินการตามแผนการพื้นที่ภาระหนักการห้ามเหมือง ตามรายละเอียดในแผนการพื้นที่ภาระหนักการห้ามเหมือง ตามที่ร่างรายรับ	- บริษัท พรวรรษัย จำกัด	- ตกลงด้วยประ桑บบสิร - ตกลงด้วยประ桑บบสิร - ตกลงด้วยประ桑บบสิร - ตกลงด้วยประ桑บบสิร	- บริษัท พรวรรษัย จำกัด	
	1. ให้รับเบี้ยหันหนาให้มีอย่างดีตามต้นทุนที่ได้กำหนดไว้ในแผนผัง โครงการ ซึ่งแต่ละ 1 ฉบับต้องการก่อสร้างเหมือง 2. ต้องไม่ตั้งน้ำเป็นกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกตกร้อยหรือหลังฝนตก ใหม่ๆ ห้ามนำเครื่องปั๊มน้ำไปก่อการสร้างแล้วหางหลังคาอยู่หน้าเหมือง 3. บริเวณใดที่ไม่สามารถก่อการก่อเหมือง หรือไม่เป็นที่เหมาะสมให้ รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด 4. ให้ดำเนินการตามแผนการพื้นที่ภาระหนักการห้ามเหมือง ตามรายละเอียดในแผนการพื้นที่ภาระหนักการห้ามเหมือง ตามที่ร่างรายรับ	- บริษัท พรวรรษัย จำกัด	- ตกลงด้วยประ桑บบสิร - ตกลงด้วยประ桑บบสิร - ตกลงด้วยประ桑บบสิร - ตกลงด้วยประ桑บบสิร	- บริษัท พรวรรษัย จำกัด	
ลงนาม <u>ชัยวุฒิ ภู่ว่อง</u> วันที่ 21 กันยายน 2563	ลงนาม <u>วิวัฒน์ พัฒนา</u> วันที่ 21 กันยายน 2563	ลงนาม <u>วิวัฒน์ พัฒนา</u> วันที่ 21 กันยายน 2563	ลงนาม <u>วิวัฒน์ พัฒนา</u> วันที่ 21 กันยายน 2563	3/32	ลงนาม <u>วิวัฒน์ พัฒนา</u> วันที่ 21 กันยายน 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการประปาสั่งแยกส่วนไปรับรองต่อไปนี้จะดำเนินการตามที่ระบุไว้ดังนี้

ผลลัพธ์หลัก	มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ	สถานที่ดำเนินการ	ประเมินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ	<p>1. ให้ยาแนวพายุงและเรือเดินทางเรือไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่เป็นทางฤดูร้อน</p> <p>2. สีตพรมน้ำบนเส้นทางเดินทางส่งเสริมระดับภัยทางอากาศและดูถูกสี เช่น ตูร์ควอยด์ดูหน้า อาจจัดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง ในช่วงที่ดูดฝุ่น อาจจัดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องพรมน้ำหากไม่ได้ก่อส่อแมลง</p> <p>3. ให้การอบรมรับปรับปรุง และซ่อมแซมเส้นทางเดินทางส่งเสริมที่เป็นถนนสูง ให้เป็นถนนที่มีผู้จราจรไม่กลัวไฟเกิดเพลิงไหม้ในราชอาณาจักร เช่น การลดอัตราจราจรหรือห้ามใช้บน</p> <p>4. ให้ใช้ผ้าใบปีกคลุมหัวกายเดินทางส่งออก นอกพื้นที่จังหวัดชั้น เนื่องจากอากาศหนาวเย็น</p>	<p>- บริษัทเดินทางเดินทางส่งเสริม</p> <p>- บริษัทเดินทางเดินทางส่งเสริม</p> <p>- บริษัทเดินทางเดินทางส่งเสริม</p> <p>- บริษัทเดินทางเดินทางส่งเสริม</p>	<p>- ตกลงต่ออายุประภากันเบ็ด</p> <p>- ตกลงต่ออายุประภากันเบ็ด</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มทำเหมือง</p> <p>- ตกลงต่ออายุประภากันเบ็ด</p> <p>- ตกลงต่ออายุประภากันเบ็ด</p> <p>- ตกลงต่ออายุประภากันเบ็ด</p>	<p>- บริษัท พรวมรักษ์ จำกัด</p>
1.3 ระบบทดลอง	<p>1. ให้เลือกเลี้ยงและการดำเนินการตามต่างๆ ในเวลากลางคืน ที่เป็นเวลส์พักผ่อนของประเทศไทย เช่นร้านอาหารและร้านเครื่องดื่มที่มีลักษณะ</p> <p>2. ให้การตรวจสอบและประเมินความเสี่ยง ตรวจสอบและรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ ไม่มีสภาพที่เสื่อมบกพร่อง สามารถใช้งานได้ตามปกติ</p>	<p>- บริษัทเดินทางเดินทางส่งออก</p> <p>- บริษัทเดินทางเดินทางส่งออก</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มทำเหมือง</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มทำเหมือง</p>	<p>- บริษัท พรวมรักษ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท พรวมรักษ์ จำกัด</p>
1.4 คุกคามภัยและศรัทธาคนนำ - ระยะเหลือเชิงการดำเนิน	<p>1. ให้สุดยอดทดสอบ 1 (บบ) บริษัททางต้นที่ศักดิ์ศรีของตนที่ทำให้มีชัยชนะครั้ง 2.5 ไร่ ล้านบาท 4 เมตร</p> <p>2. ให้จัดสร้างตัวสำนักงานตั้งตัวให้ดีและวันออก แตะทางต้นที่ศักดิ์ศรีของตนทางต้นที่ศักดิ์ศรีของตนที่ทำให้มีชัยชนะครั้ง 1 (บบ) ให้มีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคงที่ขนาดความกว้างที่ห้าบ้านร่วม 3 เมตร ล้านบาท ทำให้ก้าวไปประมาณ 1 เมตร ล้านบาท 1 เมตร ทำให้ก้าวมาต่ออีก ขยายต้นห้าบ้านใหม่กัน 45 องศา พร้อมทั้งปลูกพืชต้นไม้ไว้ ยืนต้นไว้บนต้นกำบัน</p>	<p>- บริษัทเดินทางเดินทางส่งออก</p> <p>- บริษัทเดินทางเดินทางส่งออก</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มทำเหมือง</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มทำเหมือง</p>	<p>- บริษัท พรวมรักษ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท พรวมรักษ์ จำกัด</p>
๑๘๙ บัญชีประจำหน้า 4/32				
ลงนาม วันที่ 21 ต.ค. 2553	ลงนาม วันที่ 21 ต.ค. 2553			

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำให้มีสอง (ต่อ)

ผลลัพธ์หลัก	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานศึกษา	ระยะทางดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้ชุดครุภัณฑ์ด้านน้ำดื่มทั้งหมดของห้องน้ำที่ห้องน้ำเมือง และทางเดินที่ต้องผ่านห้องน้ำครุภัณฑ์ ห้องน้ำที่ 1-8) ให้มีมาตรฐานปูนซีเมนต์และมาตรฐานความกว้างห้องน้ำอย่างน้อย 0.5 เมตร สีปูนประมาณ 0.5 เมตร ต้านทานกว้างประมาณ 1.5 เมตร	- บริเวณพื้นที่ครุภัณฑ์	- ก้าวหนดให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มทำเหมือง	-	- บริษัท พรารักษ์ฯ จำกัด
	4. ให้ชุดอุปกรณ์ห้องน้ำ 2 (บ2) ปรับขนาดห้องน้ำสำหรับคนที่มีความสามารถทางกายภาพ 0.25 ไม่ใช้ประตูภายใน 1 เมตร กองจะติดตั้งสตูลห้องน้ำแบบเดิมโดยรอบสามารถเดินแบบบ่อบอก	- บริเวณลานกลางแจ้งระดับชั้น	- ก้าวหนดให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มทำเหมือง	-	- บริษัท พรารักษ์ฯ จำกัด
	5. ให้จัดสร้างลังหาน้ำตามเดิมโดยรอบสามารถเดินแบบบ่อบอก ชั้นสองของ 2 (บ2) ให้มีหน้าตั้งเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมูฐานกว้างประมาณ 3 เมตร สัมพันธ์กับห้องประชุม 1 เมตร ฐานประมาณ 1 เมตร ควรจะสามารถเดินขึ้ลงห้องน้ำไม่เกิน 45 釐เมตร พร้อมกับสุขาพิเศษอยู่ด้วยกันตัวนั้นได้โดยไม่ต้องเดิน	- บริเวณลานกลางแจ้งระดับชั้น	- ก้าวหนดให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มทำเหมือง	-	- บริษัท พรารักษ์ฯ จำกัด
	6. ให้ชุดครุภัณฑ์ด้านน้ำดื่มทั้งหมด ให้มีมาตรฐานปูนซีเมนต์และลามาชู ขนาดห้องน้ำ 0.5 เมตร สีกีฬาประมาณ 0.5 เมตร ต้านทานกว้างประมาณ 1.5 เมตร เพื่อยกเว้นน้ำให้ไหลไปบังคับห้องน้ำ 2 (บ2)	- บริเวณลานกลางแจ้งระดับชั้น	- ก้าวหนดให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มทำเหมือง	-	- บริษัท พรารักษ์ฯ จำกัด
	7. กำจัดสร้างลังหาน้ำดินและดูดระบายน้ำ ต้องไม่ดำเนินการในช่วงที่ฝนตกถูกห้ามไว้	- บริเวณพื้นที่ครุภัณฑ์	- ก้าวหนดให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มทำเหมือง	-	- บริษัท พรารักษ์ฯ จำกัด
- ระยะดำเนินการทำเหมือง	1. หากพบว่ามีห้องน้ำในบ้านเรือนหรือหลังคาห้องน้ำบ้านเดือน บ่อ ต้องรื้อบ้านหรือห้องน้ำดินที่บ้านเดือน ห้องน้ำบ้านเดือนไม่ได้รื้อไปรื้อโดยเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่ครุภัณฑ์	- ต้องดูแลรักษาบ่อ	- บริษัท พรารักษ์ฯ จำกัด	- บริษัท พรารักษ์ฯ จำกัด
	2. ในการซ่อมแซม การซ่อมแซมห้องน้ำและรักษาสิ่งแวดล้อมห้องน้ำให้มีความเรียบร้อยและคงทนนานให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่ครุภัณฑ์	- ต้องดูแลรักษาบ่อ	- บริษัท พรารักษ์ฯ จำกัด	- บริษัท พรารักษ์ฯ จำกัด
	3. ห้ามตรวจสอบความเสี่ยงของคันหาน้ำบ่อตื้น ให้มีส่วนหัวตื้น เสื่อม หากพบว่า บริเวณใดมีรอยแตกว่าเสื่อมด้องการซ่อมแซม	- บริเวณพื้นที่ครุภัณฑ์	- ต้องดูแลรักษาบ่อ	- บริษัท พรารักษ์ฯ จำกัด	- บริษัท พรารักษ์ฯ จำกัด

ลงนาม
วันที่

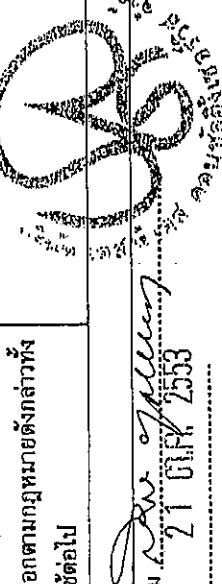
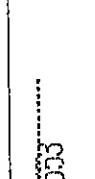
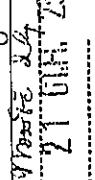
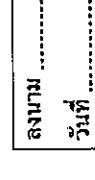
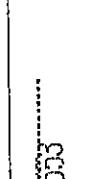
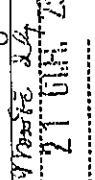
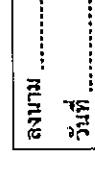
ลงนาม
วันที่

บริษัท พรารักษ์ฯ
5/32

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลรำเริงแล้วล้มในระบบทรัพยากร แหล่งระดับด้านการท่าหน่อง (ต่อ)

ผลการประเมินผล	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	สถานที่ดำเนินการ	ระบบตรวจสอบการดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 แผ่นดินสัมภาระต้องไม่ถูกตัด	ให้กำกับการซ้อมยุทธ์ที่ดีที่สุดที่สุด ซึ่งจะเน้น และดำเนินการครอบแผนผังการท่าหน่อง โดยจะระบุเส้น แปลงภารพเพื่อเดินให้ได้พร้อมที่สุดหรือตั้งเป้าหมายที่ชัดเจน 2. ต้องไม่ดำเนินการท่าหน่องในเข้าที่เมืองตากอากาศหรือแม่น้ำท่าใหม่ เพื่อหลีกเลี่ยงภารภัยจากภัยธรรมชาติและการซ้ำซ้อนพังทลายของหน้าผาน โดยท่านผู้ดูแล	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง ซึ่งดูแล และรักษาอยู่เสมอ เพื่อป้องกันภัยธรรมชาติที่อาจทำลาย ห้องหน้าตั้งโดยท่านผู้ดูแล	- ตกลอตอาบุประภากันบัตร	-	- บริษัท พรวมันนี่ จังหวัด
	3. ให้ตรวจสอบและย้ายภารพวัสดุหนาแน่นอิฐห้องน้ำลง แข็งแรง และปลอดภัยอย่างเสมอ เพื่อป้องกันภัยธรรมชาติที่อาจทำลาย ห้องหน้าตั้งโดยท่านผู้ดูแล	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง ซึ่งดูแล และรักษาอยู่เสมอ เพื่อป้องกันภัยธรรมชาติที่อาจทำลาย ห้องหน้าตั้งโดยท่านผู้ดูแล	- ตกลอตอาบุประภากันบัตร	-	- บริษัท พรวมันนี่ จังหวัด
	4. บริเวณไฟฟ้าที่อยู่ห้องด้วยห้องที่เหมือนห้องเครื่องร้อนที่เก่าชำรุด กับภารภัยหน่อง ต้องรักษาสภาพดีด้วยไม้มาภารภัยสุด	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง ซึ่งดูแล และรักษาอยู่เสมอ เพื่อป้องกันภัยธรรมชาติที่อาจทำลาย ห้องหน้าตั้งโดยท่านผู้ดูแล	- ตกลอตอาบุประภากันบัตร	-	- บริษัท พรวมันนี่ จังหวัด
	5. ให้กำกับรักษาไม่เชื่นตั้นและพัฒนากลุ่มคนในบริเวณที่เรือล่องนาวายต่อ การบุก เนื่องจากภัยธรรมชาติและสลดการกระชากล้าพังทลายของเดิน	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง ซึ่งดูแล และรักษาอยู่เสมอ เพื่อป้องกันภัยธรรมชาติที่อาจทำลายห้องหน้าตั้ง	- ตกลอตอาบุประภากันบัตร	-	- บริษัท พรวมันนี่ จังหวัด
	6. กำหนดจุดรวมพล หรือจุดแยกภัยพยากรณานานาชาติเดินดิน กลุ่ม โภชนาด้วยภัยธรรมชาติที่อาจทำลายห้องหน้าตั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง ซึ่งดูแล และรักษาอยู่เสมอ เพื่อป้องกันภัยธรรมชาติที่อาจทำลายห้องหน้าตั้ง	- ตกลอตอาบุประภากันบัตร	-	- บริษัท พรวมันนี่ จังหวัด
	7. ปลูกทางเข้าและออกห้องน้ำที่กว้างขวางเพื่อรองรับภัยธรรมชาติที่ ล่มสลายห้องน้ำต้องให้ห้องน้ำสามารถรองรับภัยธรรมชาติที่	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง ซึ่งดูแล และรักษาอยู่เสมอ เพื่อป้องกันภัยธรรมชาติที่อาจทำลายห้องหน้าตั้ง	- ตกลอตอาบุประภากันบัตร	-	- บริษัท พรวมันนี่ จังหวัด
2. ภัยพยากรณ์ภัยธรรมชาติที่อาจทำลายห้องน้ำ	1. บริเวณไฟฟ้าห้องน้ำที่ห้องน้ำต้องให้เยียวยาห้องน้ำ ภารภัยหน่อง ต้องรักษาสภาพดีด้วยไม้มาภารภัยสุด 2. กำหนดขอบเขตพื้นที่โครงสร้าง ให้ภาระและตรวจสอบสูงสุดที่รือปะปาให้ เหมาะสมกับภัยธรรมชาติที่เป็นภัยร้าย “บริษัท พรวมันนี่ จังหวัด ได้รับอนุญาตให้ดำเนินพื้นที่แห่งนี้ ตามกฎหมายว่าด้วยการ ป้องกันภัยธรรมชาติ”	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง ซึ่งดูแล และรักษาอยู่เสมอ เพื่อป้องกันภัยธรรมชาติที่อาจทำลายห้องน้ำ	- ตกลอตอาบุประภากันบัตร	-	- บริษัท พรวมันนี่ จังหวัด
2.1 นิเวศวิทยาบนบก	1. บริเวณไฟฟ้าห้องน้ำที่ห้องน้ำต้องให้เยียวยาห้องน้ำ ภารภัยหน่อง ต้องรักษาสภาพดีด้วยไม้มาภารภัยสุด 2. กำหนดขอบเขตพื้นที่โครงสร้าง ให้ภาระและตรวจสอบสูงสุดที่รือปะปาให้ เหมาะสมกับภัยธรรมชาติที่เป็นภัยร้าย “บริษัท พรวมันนี่ จังหวัด ได้รับอนุญาตให้ดำเนินพื้นที่แห่งนี้ ตามกฎหมายว่าด้วยการ ป้องกันภัยธรรมชาติ”	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง ซึ่งดูแล และรักษาอยู่เสมอ เพื่อป้องกันภัยธรรมชาติที่อาจทำลายห้องน้ำ	- ตกลอตอาบุประภากันบัตร	-	- บริษัท พรวมันนี่ จังหวัด
ลงนาม..... วันที่.....	ลงนาม..... วันที่.....	ลงนาม..... วันที่.....	ลงนาม..... วันที่.....	ลงนาม..... วันที่.....	ลงนาม..... วันที่.....

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในราชอาณาจักร การและระยะดำเนินการสำหรับ (ต่อ)

ผลการประเมินทางด้าน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลางานดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3. ต้องใช้พื้นที่ติดต่อกันอย่างต่อเนื่องให้กับจราจรที่มีความเร็วสูงที่สุดเท่านั้น จึงไม่สามารถก่อการอิ่มเมา และหักมุมให้ตัดไม่เป็นชิ้นเดียวที่รุนแรงมากก่อให้เกิดจลาจลก่อให้เกิดความไม่สงบสุข หรือผู้เดินทางมีความประพฤติไม่ดี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุ 生命周期	- บริษัท พรวมันย์ จำกัด	
	4. ต้องไม่ทำการหรืออนุญาตให้มีพัฒนาการ กระทำภาระงานของเด็กนักเรียน หรือขอป่าอย่างหนึ่งอย่างใดไปเป็นภาระสื่อสารเสียงก่อสภาวะป่าไม้ หรือขอป่าอนุญาตเพื่อที่ได้รับอนุญาต	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุ 生命周期	- บริษัท พรวมันย์ จำกัด	
	5. ให้ปรับปรุงมาตรฐานการบริการที่ดินในเขตป่าสงวนแห่งชาติ กรณีที่ติดต่อกันอยู่กันอยู่กันและไม่สามารถรับสิ่งแวดล้อมของมนต์เสน่ห์ ต้องเข้ามาพัฒนา ซึ่งจะก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของมนต์เสน่ห์ ตามที่กำหนดไว้ แต่ต้องไม่บุกรุกและก่อการทำลาย แหล่งอนุรักษ์พันธุ์สัตว์และสิ่งแวดล้อมและวิถีการท่องเที่ยว ซึ่งจะก่อการทำลายและก่อการทำลาย ให้ก่อผลกระทบต่อเศรษฐกิจ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุ 生命周期	- บริษัท พรวมันย์ จำกัด	
	6. ให้สอดส่อง ตรวจสอบ และระบุครัวเรือนที่มีผู้มากรุกแฝงผู้ชาย ปะปนบริเวณใกล้เคียง หรือตามแนวทางเชื่อมทางเดินที่ต้องรับอนุญาต	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุ 生命周期	- บริษัท พรวมันย์ จำกัด	
	7. ให้จัดทำป้ายเตือนห้ามจอดไฟ人性 หรือห้ามล้อสัตว์บินร่วงพื้นที่โครงการและไม่ต้องทิ้งขยะลงบน ถนนและคุ้มครองสัตว์ป่า หรือกฎหมายต้องการป้องกันและลดให้พื้นที่ดิน ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุ 生命周期	- บริษัท พรวมันย์ จำกัด	
	8. ให้ผู้มีอำนาจกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ พัฒนาชุมชนบุญบุญดี ลงงานและคุ้มครองสัตว์ป่า หรือกฎหมายต้องการป้องกันและลดให้พื้นที่ดิน ลดสัตว์ป่าเช่น ก. ตลอดจนคงภูมิประเทศ原有 ห้องสำนัก ประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับ หรือส่วนไหนซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าวทั้งที่ซึ่งปีกน้ำหนัก แหล่งที่มาภัยทางน้ำ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุ 生命周期	- บริษัท พรวมันย์ จำกัด	
ลงนาม  ลงนาม  ลงนาม  ลงนาม  ลงนาม  ลงนาม 					
* ระบุรายชื่อเจ้าหน้าที่ 7/32 ลงนาม  ลงนาม  ลงนาม  ลงนาม 					

ตารางที่ 2. มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเดียวมีผลการ และระยะเวลาในการดำเนินการ (ต่อ)

ผลลัพธ์ที่ยังไม่รวม	มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ที่มีภัยคุกคาม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
9. ให้จัดทำร่างกายเดือนห้ามจดโน้ต เมื่อหรือห้ามลิ้นเสียบปากให้เห็นได้ อย่างน้อยเดือน รวมถึงจดโน้ตให้หันหน้าทางไว้กับตัวของอย่างครั้งครึ่ง 10. ห้ามให้หนังสานกระทำการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟฟ้า เช่น การ กินกันบุหรี่ หรือการจุดไฟเพื่อการประกอบอาหาร เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณ ใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณ ใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณ ใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณ ใกล้เคียง	- ตลอดอายุ 生命周期 ตลอดอายุ 生命周期 ตลอดอายุ 生命周期 ตลอดอายุ 生命周期	- ตลอดอายุ 生命周期 ตลอดอายุ 生命周期 ตลอดอายุ 生命周期	- -	- บริษัท พรวรรณ์ จังกัด บริษัท พรวรรณ์ จังกัด บริษัท พรวรรณ์ จังกัด บริษัท พรวรรณ์ จังกัด
11. ศูนย์หมุดหมายห้ามห้ามใช้สักสระบดบดที่ไม่มี 'สักดีป่า' รวมทั้งสี และต้องถอนของสักที่ไม่โดยเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณ ใกล้เคียง	- ตลอดอายุ 生命周期	- ตลอดอายุ 生命周期	-	- บริษัท พรวรรณ์ จังกัด
12. ห้ามความรู้สึกและการอบรมให้ภาระป้องกันไฟฟ้า วิธีการที่บัน ไฟฟ้า และวิธีการใช้อุปกรณ์พิเศษตามที่ฯ ไม่เป็นอันตรายแก่ พนักงานของโครงการและประชาชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ โดยให้ศูนย์ตรวจสอบกรรมวิธีการและพัฒนาเป็นสิ่งสำคัญใน การจัดกิจกรรมร่วมกับเจ้าหน้าที่ภาครัฐและผู้ประกอบการ ให้เข้าย กลับไปเพื่อร่วมให้พิจารณาและรับทราบโดยเด็ดขาด ให้เขาย ตับตี้ ให้ร่วมจัด stemming ตามความไฟฟ้าที่ต้องดูแล หรือหน่วยงาน ของรัฐนำไปได้รับผิดชอบในบริเวณใกล้เคียง เพื่อส่งเจ้าหน้าท ดูไปให้กับผู้ร่วมกิจกรรมที่ได้รับอนุมัติ	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณ ใกล้เคียง	- ตลอดอายุ 生命周期	-	- บริษัท พรวรรณ์ จังกัด	
13. หากพบพื้นไฟฟ้าในพื้นที่โครงการและบริเวณโดยเด็ดขาด ให้เขาย กลับไปเพื่อร่วมให้พิจารณาเป็นวงกว้าง หากไฟรุนแรงไม่สามารถ ตับตี้ ให้ร่วมจัด stemming ตามความไฟฟ้าที่ต้องดูแล หรือหน่วยงาน ของรัฐนำไปได้รับผิดชอบในบริเวณใกล้เคียง เพื่อส่งเจ้าหน้าท ดูไปให้กับผู้ร่วมกิจกรรมที่ได้รับอนุมัติ	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณ ใกล้เคียง	- ตลอดอายุ 生命周期	- ตลอดอายุ 生命周期	-	- บริษัท พรวรรณ์ จังกัด
2.2 ภาระค่าใช้จ่าย	- ให้ผู้รับผิดชอบเดินเที่ยวบ้านชาวประมงท่านอุกา วิทยาและชุมชนชาวบ้านน้ำอย่างครั้งครึ่ง ครั้ง ให้ปลูกผักและล ดินกราฟฟิมให้ให้หลังรากและรากซึ่งก่อให้เกิดไฟฟ้า ความรุนแรงซึ่งไม่ได้มาตรฐาน สำหรับการ เจริญเติบโตของรากซึ่งมีภาระที่ต้องดูแลอยู่ในแหล่งน้ำ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุ 生命周期	-	- บริษัท พรวรรณ์ จังกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	- หากพบผู้กำกับการท่านให้เดินทางมาสำรวจเสี่ยหายด้วย ผู้ที่เดินทางมาสำรวจเสี่ยหายด้วย แหล่งน้ำที่ต้องดูแลอยู่ในแหล่งน้ำ ทางหลวง-ช้าห้อง ให้หยุดการท่านเมื่อทันที แหล่งน้ำ	- ผู้ที่เดินทางมาสำรวจเสี่ยหายด้วย ผู้ที่เดินทางมาสำรวจเสี่ยหายด้วย	- ตลอดอายุ 生命周期	จำนวน _____ กก. ค่าวัสดุสิ่งที่ดูแล _____ ที่ก่อให้รุนแรง	- บริษัท พรวรรณ์ จังกัด
3.1 ภาระค่าใช้จ่าย					
ลงนาม _____ วันที่ _____	ลงนาม _____ วันที่ _____	ลงนาม _____ วันที่ _____	ลงนาม _____ วันที่ _____	ลงนาม _____ วันที่ _____	ลงนาม _____ วันที่ _____

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการทดสอบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ แหล่งรายได้เบินการท่าเหมือง (ต่อ)

แผนกวิชาบังคับด้วย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการทดสอบสิ่งแวดล้อม	สถานศึกษาพัฒนาการ	คณะกรรมการดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคุมมาตรฐาน	<p>หน่วยงานอุตสาหกรรมแม่ร่องที่ทราบเก็บภาษี ห้าร่องมึน้ำ ทำกา ตราชสูบและประเมินความเสียหาย โดยในการประเมินมีนักค้า คามและนายทาย ล่วงชื่นเชิงภาคราช ลงน้ำไม่สด อัตรา 300 บาท ต่อตัน ไม่ยืนต้น อัตรา 200 บาทต่อตัน ผู้ต่างๆ (เช่น โทรศัพท์ กะบะพรา และบะบะบีก) อัตรา 10 บาท ต่อกรัมต่อตัน พืชผัก (เช่น ขิง ชา กระเทียม กะ布ะซาย และฟักทอง) อัตรา 100 บาทต่อตัน แล้วไม่ต้อง อัตรา 60 บาทต่อกรัมต่อตัน</p> <p>1. ให้ทางการตรวจสอบสภาพพร้อมที่จะดำเนินการชนสังเคราะห์อยู่ใน สภาพสมบูรณ์เพื่อเตรียมให้ดีและไม่ต้องมีอยู่เสมอ</p> <p>2. ยอนบรรทุกที่ทำการสอนและตรวจสอบของบรรทุกหน้าไม่เกินห้ากิโล ตามที่กฎหมายกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงฤดูน้ำแล้งระหว่างที่กำนั่นชุมชน</p> <p>3. ไม่เกรงใจให้รถเข้าร่องเรือเรือแม่น้ำสายแม่ร่อง ที่ติดจราจรขณะส่ง ส่งของโดยรถบรรทุก ให้แต่ ทางผู้จัดการชุมชนอยู่บ้านและออก แหล่งอุบัติเหตุ เป็นต้น ทางโค้กและการต่อสู้ปรบตัวเพื่อไม่ให้เกิดภัย</p> <p>4. ให้ทางสังฆารามและร่องแม่น้ำสายแม่ร่อง ซึ่งเป็นแหล่งพัฒนาชุมชน ประชาชนในบริเวณใกล้เคียง และห้ามทำการชนสังเคราะห์ในช่วงเวลา 06.00-8.30 น. และ 16.00-18.30 น. เพื่อให้ประชาชนเดินทาง ให้สะดวกและปลอดภัย</p> <p>5. ดูแลรักษาพื้นที่ทางชุมชนสังเคราะห์อยู่ในสภาพที่ดีงามไม่ต้องบุ่ม เลมอก หากเกิดการชำรุดจราจรการดำเนินโครงการให้ดำเนินการ ซ่อมแซมและปรับปรุงร่องชุมชนให้ถาวรสิ่งต่างๆ</p> <p>6. ดูแลไม่ให้มีการซื้อบรรษทภายนอกที่ไม่ได้มาตรฐาน และ ปฏิบัติตามกฎหมายเบื้องต้นของจราจรอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- บริเวณสัมภาระของน้ำในบ่อ</p> <p>- ตลาดตลาดป่าประภานบ่อ</p>	<p>- บริษัท พรารักษ์น้ำดื่ม จำกัด</p>	<p>0</p> <p>ลงนาม นางสาวอรุณรัตน์ ใจดี วันที่ 21 ก.พ. ๒๕๖๓</p> <p>รุ่นที่ 0</p> <p>ลงนาม ดร. บุญรอด ใจดี วันที่ 21 ก.พ. ๒๕๖๓</p> <p>ลงนาม ดร. บุญรอด ใจดี วันที่ 21 ก.พ. ๒๕๖๓</p> <p>ลงนาม ดร. บุญรอด ใจดี วันที่ 21 ก.พ. ๒๕๖๓</p>	<p>บริษัทฯ ดำเนินการน้ำดื่ม 9/32</p> <p>ดร. บุญรอด ใจดี 9/32</p> <p>ดร. บุญรอด ใจดี 9/32</p>

ตารางที่ 2 มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบบทดลองเชิงมีการ และระหว่างดำเนินการทำหน้าที่

ผลการประเมินแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ที่ประเมินผล	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 สาธารณูปโภคและสุขาภิบาล	7. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเดื่อหมาห้ามปีนป่ายติดบนระเบียง และตั้งถังขยะ ไฟกระพริบเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เนื้อที่ 1 ไร่ สำหรับพื้นที่สาธารณะที่ไม่มีผู้คนอยู่อาศัย หรืออาจเกิดภัยอันตราย เช่น ก่อจลาจลจุดเชื่อมต่อระหว่างถนน สุรัษฎ์บันราษฎร์หมายเลข 211 (อั่งเปา-เชียงดาว-อ่อนกาญจน์) หรือส่วนที่ผ่านชุมชน ในราษฎร์บ้านประมูล 50, 100 และ 200 เมตร เป็นต้น พร้อมกันๆและป้ายและตั้งถังขยะไฟฟ้าอู่ในส่วน พื้นที่ใช้งานอยู่เสมอ	- บริเวณลั่นทางบ้านสีแดง	- ตลอดอายุ 生命周期	-	- บริษัท พรวมันย์ จำกัด
4. คุณภาพด้านสุขภาพชีวิต	8. ให้แบ่งเป็นชุดตามสังคมภักดิ์ชุมชน ให้มีผู้จัดการรักษาพื้นที่ อุปกรณ์หรือห้องน้ำสุขาภิบาลและมีอุปกรณ์จัดการรักษาพื้นที่ ปรับปรุงด้านความปลอดภัยเดิมที่มีอยู่แล้ว หรือมาโดยทางพื้นที่อุบล สกุลและสนับสนุนภารกิจตามอยู่เสมอ	- บริเวณลั่นทางบ้านสีแดง	- ตลอดอายุ 生命周期	-	- บริษัท พรวมันย์ จำกัด
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	- ให้ประสานงานกับบ้านเรือนส่วนบุคคล เพื่อขอขยายเตาไฟฟ้าแรงสูง/ แรงด้า ต่อไปตามแผนอกรือซึ่งที่พื้นที่ใช้สอย ตามแนวเส้นทางมีการจะไฟฟ้าใช้ และเนื้อที่สีน้ำตาลให้สามารถเดินทางเข้า ไฟฟ้าได้ส่วนจะช่วยคงไว้ห้องรับน้ำได้ไปริบบ่อน้ำต้ม	- บริเวณลั่นทางบ้านสีแดง	- กำหนดให้เป็นสิ่งจราจร ในระยะเวลา 1 ปี หลัง ได้รับอนุญาตประกาศนียบัตร	-	- บริษัท พรวมันย์ จำกัด
4.2 ความต้องดูแลสุขภาพชีวิต	1. ให้มีการสร้างแรงงานที่องค์ให้มีภาระที่สูง โดยพิจารณาประชาชาน บ้านเดียว หมู่ 6, 8 และ 11 ก่อนเป็นอันดับแรก โดย คัดเลือกตามความสามารถทางด้านสุขภาพ และภาระความรับผิดชอบ 2. ให้มีการจัดทำเครื่องติดตามค่าหัวใจเดือนละค่าธรรมเนียมสำหรับทำ ประกันสัต莲คน และประจำบ้านสุขภาพให้สับเปลี่ยนภารกิจตามเดือน กัญญาของกระทรวงสาธารณสุข 3. ให้มีกิจกรรมป้องกันและลดความเสี่ยงทางสุขภาพ เพื่อควบคุม พฤติกรรมของพ่อ娘ในให้กลับสู่สุขภาพดี	- อนุชามนิสัยเด็กที่ได้รับการได้แต่ง บ้านอุบล (หมู่ที่ 5 และ 10) และ บ้านหนองบัว (หมู่ที่ 6, 8 และ 11) - บริเวณพื้นที่ท่องเที่ยว	- ตลอดอายุ 生命周期	- ไม่ถูกกว่า อัตราค่าแรง ขั้นต่ำ	- บริษัท พรวมันย์ จำกัด
5. ความต้องดูแลสุขภาพชีวิต	5. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเดื่อหมาห้ามปีนป่ายติดบนระเบียง และตั้งถังขยะ ไฟกระพริบเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เนื้อที่ 1 ไร่ สำหรับพื้นที่สาธารณะที่ไม่มีผู้คนอยู่อาศัย หรืออาจเกิดภัยอันตราย เช่น ก่อจลาจลจุดเชื่อมต่อระหว่างถนน สุรัษฎ์บันราษฎร์หมายเลข 211 (อั่งเปา-เชียงดาว-อ่อนกาญจน์) หรือส่วนที่ผ่านชุมชน ในราษฎร์บ้านประมูล 50, 100 และ 200 เมตร เป็นต้น พร้อมกันๆและป้ายและตั้งถังขยะไฟฟ้าอู่ในส่วน พื้นที่ใช้งานอยู่เสมอ	- บริเวณลั่นทางบ้านสีแดง	- ตลอดอายุ 生命周期	-	- บริษัท พรวมันย์ จำกัด
	ลงนาม ๒๑ ก.พ. ๒๕๖๓ วันที่ ๒๑ ก.พ. ๒๕๖๓..	ลงนาม ๒๑ ก.พ. ๒๕๖๓ วันที่ ๒๑ ก.พ. ๒๕๖๓..	ผู้รับผิดชอบ 10/32.....		

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลภัยร้ายและการสั่งแวดล้อมในระบบทรัพยากร แล้วระดับดำเนินการทำเบื้องต้น (ต่อ)

ผลรำบประคองด้วยวัสดุ	มาตรการป้องกันและแก้ไขภัยร้าย	สถานที่เดินทาง	ระยะทาง	ผู้รับผิดชอบ
4. ให้ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ร่วมกับประธานในชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างครัวเรือน หรือชุมชน	- ชุมชนไม้เล็กพื้นที่โครงสร้างได้แก่ บ้านอุบุญ (หมู่ที่ 5 และ 10) และบ้านเลขบ้าน (หมู่ที่ 6 และ 8)	- ตลาดอาชญากรรมบ้านบ่อร่อง	-	- บริษัท พรวมันย์ จำกัด
5. ให้สนับสนุนอาชีพเสริมทั่วไปในชุมชน เพื่อให้ชุมชนหันต่อการพัฒนาชุมชน	- ชุมชนไม้เล็กพื้นที่โครงสร้างได้แก่ บ้านอุบุญ (หมู่ที่ 5 และ 10) และบ้านเลขบ้าน (หมู่ที่ 6 และ 8)	- ตลาดอาชญากรรมบ้านบ่อร่อง	-	- บริษัท พรวมันย์ จำกัด
6. ให้มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่น และขยายผลสื่อจังหวะของชุมชน เช่น ปรับปรุงซ่อมแซมสาธารณูปโภคต่างๆ สับปะรุบัน ก่อสร้างห้องน้ำ ฯลฯ และรักษาสิ่งแวดล้อม เช่น เป็นต้น	- ชุมชนไม้เล็กพื้นที่โครงสร้างได้แก่ บ้านอุบุญ (หมู่ที่ 5 และ 10) และบ้านเลขบ้าน (หมู่ที่ 6 และ 8)	- ตลาดอาชญากรรมบ้านบ่อร่อง	-	- บริษัท พรวมันย์ จำกัด
7. โครงการจัดตั้งห้องคุนโดยร่วมมือกับชุมชนที่เป็นแหล่งประมงน้ำจืด นองหน้า จังหวัดเชียงใหม่ โดยการร่วมมือกันจัดทำเครื่องดื่มน้ำดื่ม เช่นเหล้าหินทรายบ้านโน้นดำเนินงานฯ เช่น ใช้สมบัณฑ์ก่องทุนผู้สูงอายุ เน้นสับปะรุของทุ่งลงบ้านบ่อร่อง เป็นต้น	- ชุมชนไม้เล็กพื้นที่โครงสร้างได้แก่ บ้านอุบุญ (หมู่ที่ 5 และ 10) และบ้านเลขบ้าน (หมู่ที่ 6 และ 8)	- ตลาดอาชญากรรมบ้านบ่อร่อง	-	- บริษัท พรวมันย์ จำกัด
4.2 ภาระผู้ร่วมข้อ ประชาน				
- ระบบทรัพยากรราก เข้มข้น	1. ให้สั่งท่ากล่องรับประทานเรียน ไวยากรณ์ในชุมชน เช่น ที่กำกับผู้ใหญ่บ้าน หรือรับภารพื้นที่โครงสร้าง หรือมูลที่ให้จัดจ้างหนี้ที่ปรับเปลี่ยนร่องเรียนในกล่องอย่างสม่ำเสมอ	- ชุมชนไม้เล็กพื้นที่โครงสร้างได้แก่ บ้านอุบุญ (หมู่ที่ 5 และ 10) และบ้านเลขบ้าน (หมู่ที่ 6 และ 8)	- กำหนดให้แบ่งส่วนก่อนเริ่มทำเหมือง	- บริษัท พรวมันย์ จำกัด
	2. ให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดและกล้องวงจรปิด หรือคอมพิวเตอร์ ตรวจสอบความชำรุดเสื่อมสภาพ ซุ่มซ่อน และหน่วยงานราชการ เพื่อก่อหนี้ที่ประชานสัมพันธ์โครงสร้างทางสีร่าง ความสัมพันธ์กับบ้านชุมชน และตรวจสอบห้องเรียน	- บริษัท พื้นที่โครงสร้าง และส่วนชุมชน ใกล้เคียง ได้แก่ บ้านอุบุญ (หมู่ที่ 5 และ 10) และบ้านเลขบ้าน (หมู่ที่ 6 และ 8)	- กำหนดให้แบ่งส่วนก่อนเริ่มทำเหมือง	- บริษัท พรวมันย์ จำกัด
- ระบบทรัพยากรราก เข้มข้น	1. ประชานสั่งท่านให้ประชานรับทราบพื้นที่ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โดยเฉพาะในส่วนของมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขภัยร้าย แต่ละตัวตาม	- ชุมชนไม้เล็กพื้นที่โครงสร้างได้แก่ บ้านอุบุญ (หมู่ที่ 5 และ 10) และบ้านเลขบ้าน (หมู่ที่ 6 และ 8)	- ตลาดอาชญากรรมบ้านบ่อร่อง	- บริษัท พรวมันย์ จำกัด
ลงนาม..... วันที่..... 21 ปี พ.ศ. 2553 ลงนาม..... วันที่..... 21 ปี พ.ศ. 2553				
บริษัท พรวมันย์ จำกัด จังหวัดเชียงใหม่				

ตารางที่ 2 มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบบทดลองการ และระยะดำเนินการทำให้มีอง (ต่อ)

ผลลัพธ์ที่คาดหวัง	มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่เดินทาง	ระยะดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะช่วยลดปัจจัยความชัดเจนของผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นได้	2. ประชาสัมพันธ์ชุมชนที่อยู่บ้านพื้นที่โครงการ โดยจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์อัพเดตประจำปี ซึ่งชาติพื้นที่ประมงน้ำตื้น หรือผู้ประกอบการ เดชะที่ประมงน้ำตื้น ซึ่งชาติพื้นที่ประมงน้ำตื้น หรือชาติพื้นที่ประมงน้ำตื้น หรือชาติพื้นที่ประมงน้ำตื้น ใช้ประโยชน์สิ่งแวดล้อมเชิงบวก อย่างเช่น ปลูกต้นไม้ จัดการภารกิจ ระดับบ้านพื้นที่ ค.รัฐฯ ฯลฯ	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้แก่ บ้านอุบุง (หมู่ที่ 5 และ 10) และบ้านหนองบ่ำ (หมู่ที่ 6 และ 8)	- ตลอดอายุ 生命周期	ตามความเหมาะสม	- บริษัท พาราเซ็นซ์ จำกัด
3. ให้ประชาสัมพันธ์ชุมชนที่อยู่บ้านพื้นที่โครงการติดตามตรวจสอบดูแลภาพลักษณ์ของบ้านพื้นที่ ค.รัฐฯ ฯลฯ	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้แก่ บ้านอุบุง (หมู่ที่ 5 และ 10) และบ้านหนองบ่ำ (หมู่ที่ 6 และ 8)	- ตลอดอายุ 生命周期	-	ตามความเหมาะสม	- บริษัท พาราเซ็นซ์ จำกัด
4. ให้ประชาสัมพันธ์ผู้ประกอบการปฏิบัติความต้องการป้องกัน แหล่งกำเนิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และลงรายการตรวจสอบตัวอ่อนเพื่อเรียนเชิงของประชาชน (ถ้ามี) อย่างต่อเนื่อง เพื่อเสริมสร้างความเชื่อใจ พร้อมหันหน้าผู้ดูแลชุมชนที่อยู่บ้านพื้นที่โครงการ ที่มีพื้นที่อยู่บ้านพื้นที่โครงการ ให้สามารถดำเนินการ ให้คำแนะนำและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้แก่ บ้านอุบุง (หมู่ที่ 5 และ 10) และบ้านหนองบ่ำ (หมู่ที่ 6 และ 8)	- ตลอดอายุ 生命周期	-	ตามความเหมาะสม	- บริษัท พาราเซ็นซ์ จำกัด
5. ทำการประเมินพัฒนาการบ้านพื้นที่โครงการ ให้สามารถดำเนินการ ให้คำแนะนำและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้แก่ บ้านอุบุง (หมู่ที่ 5 และ 10) และบ้านหนองบ่ำ (หมู่ที่ 6 และ 8)	- ตลอดอายุ 生命周期	-	ตามความเหมาะสม	- บริษัท พาราเซ็นซ์ จำกัด
4.3 การสำรองดินดอน	1. ให้จัดตั้งกองทุนดูแลรักษาพื้นที่สาธารณะ เช่นจัดสร้างริมน้ำ งบประมาณต่อปี ประมาณ 70,000 บาท ในเดือนมกราคมทุกปี ตลอดอายุ 生命周期 เพื่อให้ชุมชนสามารถดำเนินการดูแลรักษาพื้นที่สาธารณะ เช่นซ่อมแซมห้องน้ำสาธารณะต่อไปให้สอดคล้องพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ กรรมการห้องน้ำสาธารณะต้องได้รับการอบรมหรือแนะนำ ปฏิบัติทักษะดูแลห้องน้ำและทราบหน้าที่การหน้าที่	- สถานที่สาธารณะทุกแห่ง - สำนักงานสาธารณสุขอำเภอพิษณุโลก - สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุบลราชธานี	- ตลอดอายุ 生命周期	70,000 บาทต่อปี	- บริษัท พาราเซ็นซ์ จำกัด
	ลงนาม ๒๑ ต.ค. ๒๕๖๓ วันที่ ๒๑ ต.ค. ๒๕๖๓	ลงนาม ๑๒/๑๒/๒๕๖๓ วันที่ ๑๒/๑๒/๒๕๖๓	MU/P076/มาตรฐานสากล/TABLE 2.BOC

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบบทดريب่มาก และระยะดำเนินการทำให้มีผล (ต่อ)

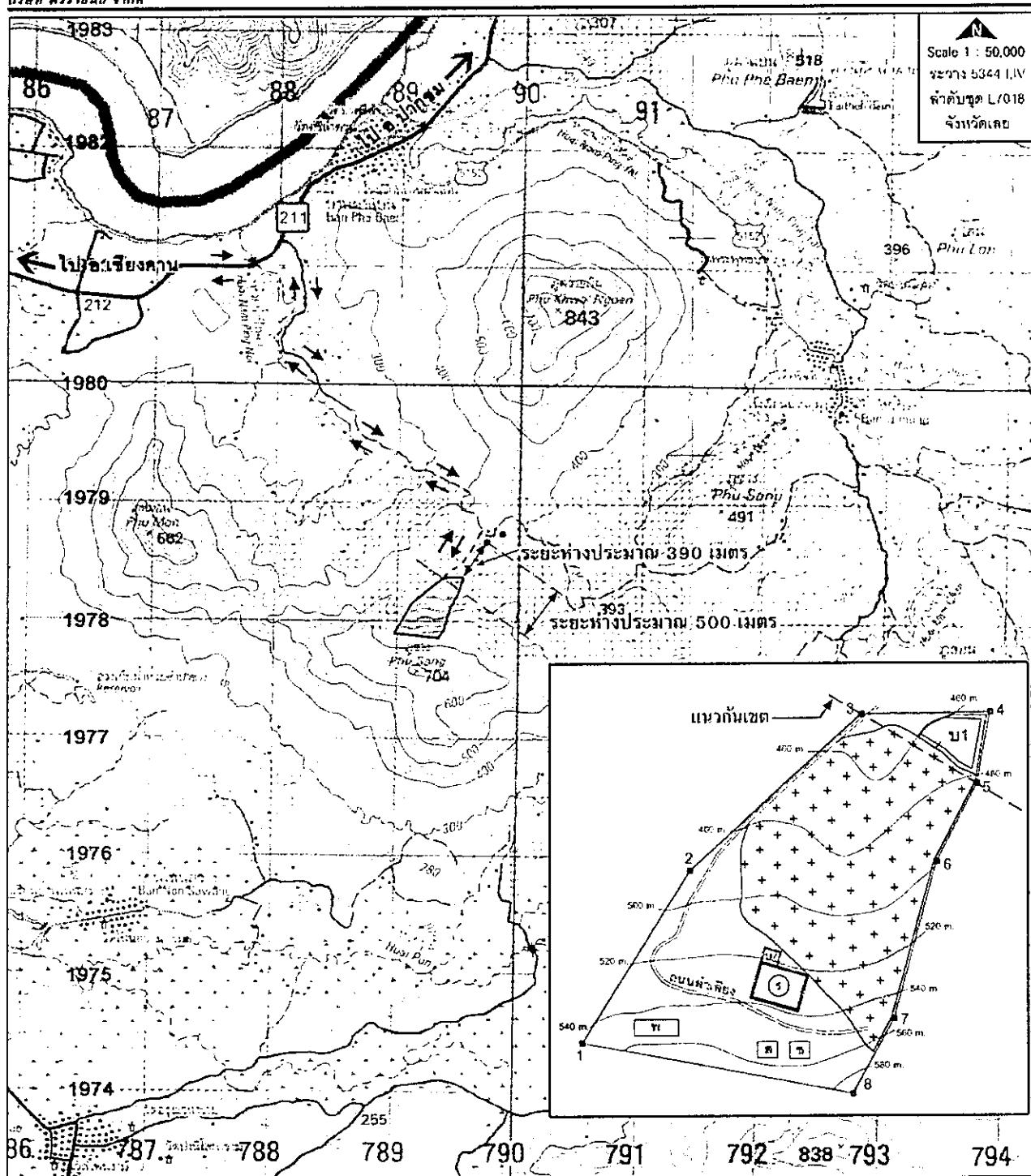
ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	2. ให้แจ้งผลการติดตามตรวจสอบความพึงพอใจของผู้เดินทางท่องเที่ยวในชุมชน ใกล้เคียงเพื่อคัดกรองและถูกใจนักท่องเที่ยวที่เดินทางเยือน สำนักงาน สาธารณสุขอำเภอเชียงคำ และสำนักงานน้ำดื่มดูแลและดูแลเรื่องสุขาภิบาลให้ดีเสีย เพื่อให้คนเยี่ยมชมตั้งแต่กลับมาจนกว่าจะเดินทางกลับ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ ช่องให้ประชุมในชุมชนโดยท้องถิ่นทราบต่อไป	- สถานีอนามัยหมู่บ้าน - สี่ปันนาสถานศึกษาอุปถัมภ์แห่งเชียงคำ - สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเลย	- ปีละ 2 ครั้ง	-	- บริษัท พรารักษ์ จำกัด
	3. ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- บริษัทพื้นที่ศักดิ์สิทธิ์และการลงทุนด้านดูดซึม	- ตลอดอายุโครงการและภาคีที่เกี่ยวข้อง	-	- บริษัท พรารักษ์ จำกัด
	4. เจ้าของโครงการจะตรวจสอบน้ำดิบในการรักษาสภาพแวดล้อมและสุขภาพ โดยปฏิบัติตามมาตรฐาน ก่อนและแนวทางต่างๆ ที่ได้เสนอไว้อย่าง เคร่งครัด หากไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานดูดซึมและดูแลรักษาดูด สิ่งปลอมปลอมโดยรักษา อุปกรณ์ดูดซึมด้วยวิธีการโดยทันที	- บริษัทพื้นที่ศักดิ์สิทธิ์	- ตลอดอายุโครงการและภาคีที่เกี่ยวข้อง	-	- บริษัท พรารักษ์ จำกัด
4.4 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	1. ให้จัดหากุปกรณ์ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุทางส่วนบุคคลให้กับพนักงาน ในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ทำการ เช่น ผ้าปูที่นอน ห้องน้ำ ห้องน้ำ แหล่งรวมพื้นที่พักอาศัย เป็นต้น 2. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการรักษาพยาบาลเมื่อตนไว้ให้ พร้อม ตลอดระยะเวลาการพำนักระยะ 3. ให้จัดหาหน้าที่ของสุขาไว้บริการคนงานอย่าง เพียงพอ	- บริษัทพื้นที่ศักดิ์สิทธิ์	- ตลอดอายุโครงการและภาคีที่เกี่ยวข้อง	-	- บริษัท พรารักษ์ จำกัด
	4. เจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความตั้งมั่นคงของก่อ ^ก หนักงาน และความปลอดภัยเป็นไปด้วยความภูมิใจของแรง ลับเบี้ย 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติร าช.ศ.2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างดีครั้ด	- บริษัทพื้นที่ศักดิ์สิทธิ์	- ตลอดอายุโครงการและภาคีที่เกี่ยวข้อง	-	- บริษัท พรารักษ์ จำกัด
๐					
ลงนาม นายดันดี ใจดี ผู้จัดการงานหน้า13/32..... วันที่ 21 มิถุนายน 2553					
ลงนาม นายดันดี ใจดี ผู้จัดการงานหน้า13/32..... วันที่ 21 มิถุนายน 2553					

ตารางที่ 2 มาตรฐานรับรองกันและกันโดยสากลมาเป็นเครื่องยืนยันการ และระบุระยะเวลาในการดำเนินการ (ต่อ)

ผลการประเมินของ	มาตรฐานที่มีความเสี่ยง ต่ออัคคีภัย	สถานที่ที่ดำเนินการ	ระยะเวลางานดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 มาตรฐานดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม	5. ตรวจเช็ค และดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม ต่ออัคคีภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงเวลาทำงาน	- ตลอดระยะเวลาบังคับใช้	-	- บริษัท พราศัมย์ จำกัด
	6. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานไม่ให้คนเดียวที่มีความเสี่ยง มากเกินไป พร้อมห้องครัวและรักษาร่องจักรกลอยู่บ่อยครั้ง ที่ได้รู้ ในสภาพที่สมบูรณ์ให้ดีไม่เสียหาย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาบังคับใช้	-	- บริษัท พราศัมย์ จำกัด
	7. ให้ตรวจสอบประจำวันหรือวันละครั้ง เครื่องไฟฟ้าและเครื่องใช้ไฟฟ้า เครื่องจักรประปาอย่างฯ ก่อนใช้งาน เพื่อป้องกันอันตรายต่อ ^{ผู้ใช้}	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาบังคับใช้	-	- บริษัท พราศัมย์ จำกัด
	8. ห้ามนำไฟ人性器具เข้ามาที่ไม่ต้องห้ามที่ได้รับอนุญาตมาในรัศมีการ ทำงานของเครื่องจักรอย่างฯ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาบังคับใช้	-	- บริษัท พราศัมย์ จำกัด
	9. จัดทำแบบสำรวจบันทึกอุบัติเหตุของพนักงาน และ แสดงผลติดตามอุบัติเหตุ พัฒนาหาสาเหตุที่คนงานทัวไปได้รับรู้ เพื่อก่อความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาบังคับใช้	-	- บริษัท พราศัมย์ จำกัด
4.5 ประวัติศาสตร์และ โปรดภัย	1. กำเนิดเพลิงที่ต้องไม่ดำเนินการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำ ไฟฟ้าไม่ว่าจะด้วยสาเหตุทาง自然原因 ไฟฟ้าเสียหาย (แหล่งไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า) แม้จะมีสาเหตุทาง自然原因 ก็ต้องดำเนินการ ไฟฟ้าทันท่วงทันออกอีกเช่นเดียวกับ ประมาณ 500 เมตร (ไฟฟ้าที่ต้องดำเนินการให้เสร็จภายในระยะเวลา 4 นาที) 2. ในระหว่างการดำเนินงานทำเหมืองด้วยเครื่องจักรที่มีความแรง หนึ่งอย่างใดที่ส่งอุบัติเหตุให้คนหิน ตกห้องหดด้วยสาเหตุอื่นๆ และรื้วແรื้นต่อสำนักศิลปากรที่ 9 ขอแก้ไข เพื่อรับได้พิจารณา หากจะแก้ไข ก่อนที่จะดำเนินการที่เหมืองอื่นๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาบังคับใช้	-	- บริษัท พราศัมย์ จำกัด

ลงนาม ๒๔
วันที่ 21 มิถุนายน ๒๕๖๓
รับ ๑๔/๓๒

ลงนาม Date ๒๔
วันที่ 21 มิถุนายน ๒๕๖๓
รับ ๑๔/๓๒



สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
- - - - -	ถนนสาธารณะ	○	พื้นที่โครงการ
→ ←	เส้นทางคมนาคมขนส่งแร่ของโครงการ	◇	ขอบเขตพื้นที่ท่าเหมือง
บ	บ่อตอกตะกอน	●	บริเวณที่พบหลักฐานทางด้านโบราณคดี
ร	ลานกองแร่ดิน		ดำเนินงานสำรวจด้านโบราณคดี
พ	บ้านพักคนงาน	- - - - -	แนวกันชน-ตามมาตรการฯ
ก, ข	สำนักงาน, โรงซ้อม		

ลงนาม หางด ๔๔	ลงนาม หางด ๔๔	วันที่ 21 ม.ค. 2553	วันที่ 21 ม.ค. 2553	15/32
วันที่ 21 ม.ค. 2553				

รูปที่ 1 แสดงบริเวณที่พบหลักฐานทางด้านโบราณคดีและมาตรการป้องกัน ไม่ระบุไซโลนี้จะดำเนินการด้านโบราณคดี

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการดำเนินการทางเหมือง (ต่อ)

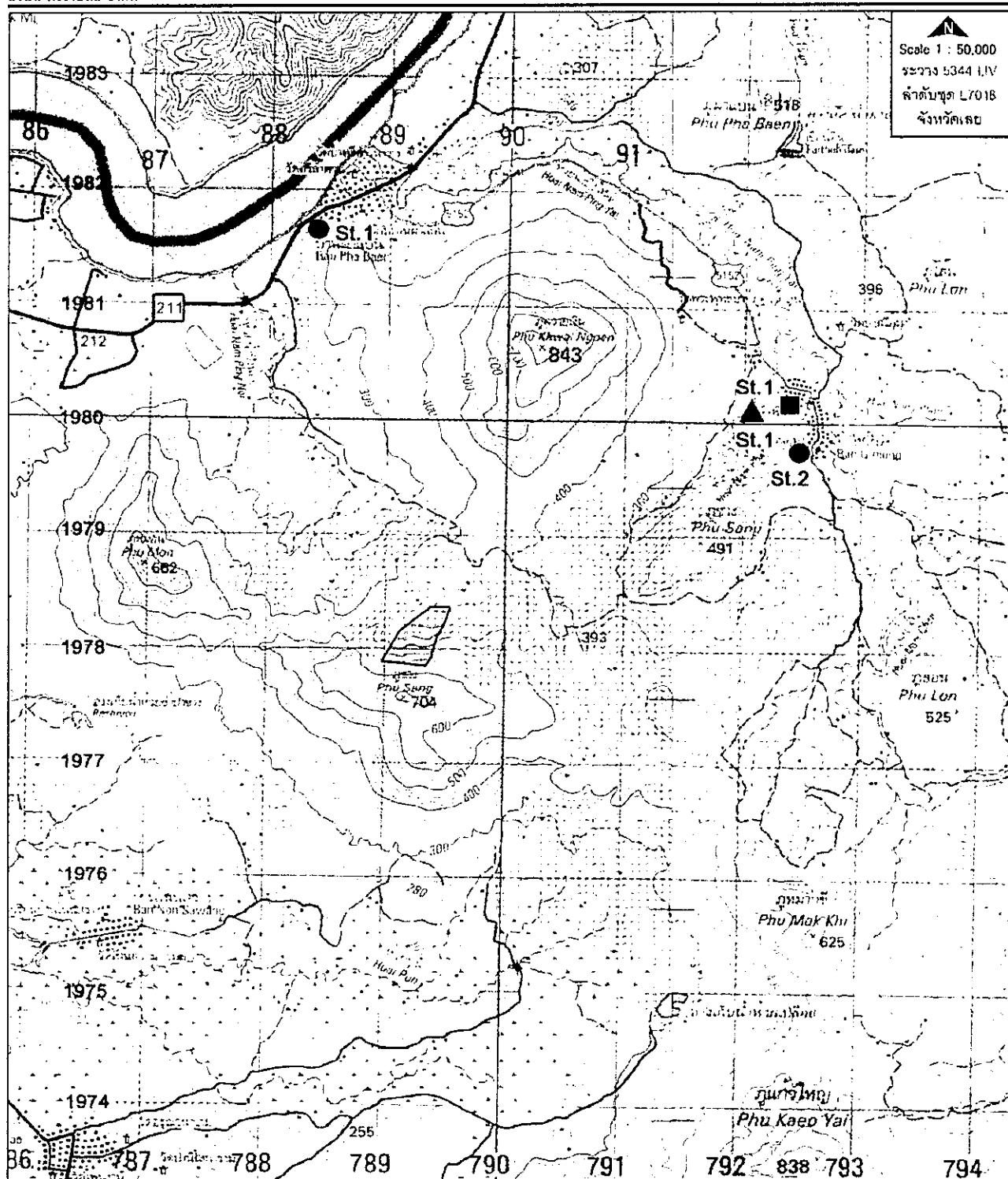
ผลผลกระทบล้มลุก	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ขอบเขตการดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.6 ก๊าซเมทานฟ	- ให้ม้ารากรษาด้านนี้ และพืชคลุมดินบริเวณที่ปลูกไปแล้วบนดิน ก๊าซบีติน ที่มีปริมาณสูงกว่ามาตรฐาน แต่ไม่ได้มาตรฐาน พืชบุกตามแนวการทิ้งและการทิ้งเศษหินที่ทางหลวงฯ ให้เดิร์บิ ยกาง/mol อยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงสร้าง ที่มีก๊าซบีตินสูง และบริเวณที่มี พืชบุกตามแนวการทิ้งและการทิ้งเศษหินที่ทางหลวงฯ ให้เดิร์บิ	- กำเนิดเริ่มท่าน้ำของน้ำ สิ่งแวดล้อมบริเวณบีติน และพืชบีติน	- เที่ยงไก่ โถม แผนที่น้ำ จังหวัด	- บัวชัย พรารักษ์ จังหวัด

หมายเหตุ : งบประมาณ เป็นการประมาณตามความเหมาะสมของภาระในการดำเนินการตามที่ระบุไว้ อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ (เดือนตุลาคม พ.ศ. 2553) ซึ่งเป็นอัตราการดำเนินโครงการตามที่ระบุไว้ อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

ลงนาม	วันที่	ลงนาม	วันที่
ลงนาม	วันที่	ลงนาม	วันที่

ตารางที่ 3 แบบฟอร์มการติดตามตรวจสอบคุณภาพของน้ำเสีย

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระดับเวลาและความถี่ ในการตรวจสอบ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ	
1. คุณภาพอากาศ สิ่งแวดล้อม	ให้ตรวจสอบคุณภาพฝุ่นละอองขนาดเล็กในปริมาณอากาศ (TSP) โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler	จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 2) ศื้อ <ol style="list-style-type: none">1. บ้านหนองบึง2. บ้านอุฐ	อย่างต่อไปนี้ 2 ครั้ง ต่อวัน ครั้ง 3 วันต่อเดือน ในช่วง เดือนเมษายนถึงมิถุนายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤษภาคมถึง ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	15,000 บาทต่อครั้ง	บริษัท พรวิชัย จำกัด	1. ให้ทำการตรวจสอบในช่วงที่ทำมีการทำฟาร์ม 2. ต้องตรวจสอบที่ที่ทาง และความเร็วลมในขณะ ตรวจ	
2. เสียง	ให้ตรวจสอบคุณภาพความดังของเสียงโดยติดตั้งไมโครโฟนวัดเสียง (Sound Level Meter)	จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 2) ศื้อ <ol style="list-style-type: none">1. บ้านหนองบึง2. บ้านอุฐ	อย่างต่อไปนี้ 2 ครั้ง ต่อวัน ครั้ง 3 วันต่อเดือน ในช่วง เดือนเมษายนถึงมิถุนายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤษภาคมถึง ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	15,000 บาทต่อครั้ง	บริษัท พรวิชัย จำกัด	3. การตรวจวัดต้องบันทึก ^{ผล} การตรวจวัด หัก ^{ผล} ในส่วน ^{ช่อง} ของเสียงที่ทำให้เสียง ^{ลดลง} และบริเวณโดยรอบ	
3. คุณภาพน้ำ	ให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำดิบก่อน และนำตัวต้น โดย พารามิเตอร์ที่วัดได้ ได้แก่ pH, Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Sulfate, Total Iron, Arsenic, Cadmium และ Lead	- น้ำดิบต้น จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 2) ศื้อ <ol style="list-style-type: none">ห้วยน้ำผาด- น้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 2) ศื้อ<ol style="list-style-type: none">น้ำบ่อตืบบานดอนอุณ	อย่างต่อไปนี้ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูน้ำแล้ง จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤษภาคมถึง ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	2,800 บาทต่อครั้ง	บริษัท พรวิชัย จำกัด	น้ำจาก	
4. อาจริโวโนแมก	ให้ตรวจสอบคุณภาพของน้ำดิบก่อน ได้แก่ ความคงทนของไบโอดอก และ การล้อหมุนไบโอดอก เป็นต้น	พนักงานซองไครองการ <ol style="list-style-type: none">หุกสนเมฆาอย ช่องหุกไบ	ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงต้องมีน้ำคงทึ้ง เมฆาอย ช่องหุกไบ	30,000 บาทต่อปี	บริษัท พรวิชัย จำกัด		
5. กิจกรรมทางชุมชน	ให้หมั่นตรวจสอบสภาพน้ำทางหนองบัวต่อไป จำนวน 1 ครั้ง	เงินงานของส่วนราชการ <ol style="list-style-type: none">โครงสร้าง	เดือนละ 1 ครั้ง	50,000 บาทต่อปี	บริษัท พรวิชัย จำกัด		
ลงนาม วันที่ ลงนาม วันที่		ลงนาม วันที่		ลงนาม วันที่		ลงนาม วันที่	



สัญลักษณ์ ความหมาย

- ดุคติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดิน
- St.1 น้ำบ่อตื้นน้ำอุ่น
- ดุคติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและระดับเสียง
- St.1 บ้านผาแبن
- St.2 บ้านอุ่น

สัญลักษณ์ ความหมาย

- ▢ พื้นที่โครงการ
- ▲ ดุคติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน
- St.1 ห้วยน้ำผาด

ลงนาม
วันที่ 21.01.2553

ลงนาม
วันที่ 21.01.2553

18/32

รูปที่ 2 แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพเพื่อขออนุญาต

ตารางที่ 3 แสดงมาตรฐานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ ในการตรวจสอบ	หมายเหตุ
	หันหน้าเข้าสู่ดูแลรักษาป่าอย่างยั่งยืนตรวจสอบ สภาพได้คร่าวต้องต่ออย่างเป็นประสมกิจกรรมพ่อแม่เด็ก บริษัทอนุฯเป็นกิจกรรมเด็กที่น้ำที่ดิน			
6. การมีส่วนร่วม - ของประชาชน	- ให้เผยแพร่ข้อมูลเชิงสาร ผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น ผลการ ตรวจสอบคุณภาพอากาศ สถานะเสียง และคุณภาพน้ำ บึงน้ำทึบ	บริษัทอนุฯเป็นกิจกรรมเด็กที่น้ำที่ดิน	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท พรวมันย์ จำกัด นำท่อง
7. ทรัพยากร่มไม้	- ให้ติดตามตรวจสอบสภาพป่าไม้บึงน้ำทึบโดยติด ผึ้งที่โครงการ ในส่วนการปล่อยแสงสีเพื่อเฝ้าระวัง พืชในโครงการที่น้ำทึบเพื่อเฝ้าระวังการไฟฟ้า ไฟฟ้าและไฟฟ้าสถิตที่อาจทำให้เกิดไฟไหม้ ล่าราชสกุลนิเวศวัฒนาป่าไม้ และการล่าราช น้ำทึบและค่าใช้จ่ายพื้นที่ของสัตว์ป่า (ดูรายละเอียด ในเอกสารประกอบมาตรการติดตามตรวจสอบ ทรัพยากร่มไม้และล่าราช แบบที่สอง)	ผู้ที่บ้านป่าไม้บึงน้ำทึบเด็ก ผู้ที่โครงการ ใบอนุญาต ก่ออิฐมณฑล	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พรวมันย์ จำกัด ร่วมกับสานักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดเลย และสำนักวิจัยการ ฟื้นฟูฟาร์บี้ ไม้ที่ 6 (อุดรธานี)

หมายเหตุ : - ให้รายงานผลการตรวจสอบติดตามพัฒนาตัวต้องประเมินอย่างละเอียดและแจ้งต่อผู้มีอำนาจตามกฎหมายและทางหน่วยเบื้องต้น กรณีต้องดำเนินการเพิ่มเติมตามที่ทางหน่วยเบื้องต้นได้ระบุ

อ้างอิงศึกษา และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่ ทราบเตราทุกครั้ง

- งบประมาณ เป็นการประมาณตามความเหมาะสมของภาระทางการเงินของราชการเป้าหมายเบื้องต้น
- ผู้มีอำนาจดำเนินโครงการติดตามตรวจสอบก่อตัวและดำเนินการตามที่ทางหน่วยเบื้องต้นได้ระบุ



ลงนาม ๗๗๘๙๔
วันที่ 21 ต.ค. 2553

ลงนาม ๗๗๘๙๔ วันที่ 21 ต.ค. 2553	ลงนาม ๗๗๘๙๔ วันที่ 19/๓/๒๐๑๓
--	---

เอกสารประกอบการติดตามตรวจสอบทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า หน้า 7

โครงการติดตามตรวจสอบสภาพป่าไม้และสัตว์ป่าบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

ของ บริษัท พราชาณย์ จำกัด

คำขอประทานบัตรที่ 15/2551 หมู่ที่ 8 ตำบลบุษม อ่าเภอเชียงคาน จังหวัดเลย

1. ความเป็นมาของโครงการ

เนื่องจาก บริษัท พราชาณย์ จำกัด (คำขอประทานบัตรที่ 15/2551) มีความประสงค์จะดำเนินการทำเหมืองแร่เหล็ก ในท้องที่หมู่ที่ 8 ตำบลบุษม อ่าเภอเชียงคาน จังหวัดเลย ซึ่งพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าภูเขากัวและป่าดงป่าขม จากรายงานการตรวจสอบสภาพป่าของโครงการ พบร่องรอยในเขตพื้นที่โครงการไม่มีสภาพป่าไม้หลงเหลืออยู่ แต่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบร่องรอยของภูช่าง (อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ ประมาณ 150 เมตร) ภูหนอง (อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก ประมาณ 1.4 กิโลเมตร) และภูควายเงิน (อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ ประมาณ 1 กิโลเมตร) ซึ่งมีแนวโน้มที่จะถูกบุกรุกทำลาย และเกิดปัญหาไฟป่าเพิ่มมากขึ้น

ดังนั้น ทางบริษัทฯ จึงมีความประสงค์ที่จะมีส่วนร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ ในการส่งเสริมให้เกิดการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าในพื้นที่ป่าไม้ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการไว้ จึงได้ริเริ่มโครงการติดตามตรวจสอบสภาพป่าไม้และสัตว์ป่าในเขตพื้นที่ป่าที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดของโครงการ ดังนี้

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

2.1 เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าในพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

2.2 เพื่อป้องกันการบุกรุกทำลายป่าและการล่าสัตว์ป่าในพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

2.3 เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ป่าไม้ การเปลี่ยนแปลงเชิงนิเวศของทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่าในพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

3. ขอบเขตการศึกษา

การดำเนินการติดตามตรวจสอบสภาพป่าไม้บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จะประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินจากพื้นที่ป่าไม้ไปเป็นพื้นที่กิจกรรมอื่นๆ และการศึกษาสภาพนิเวศวิทยาป่าไม้โดยการวางแผนสำรวจ ตลอดจนการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

4. วิธีการดำเนินการ

4.1 ทำการติดตามตรวจสอบสภาพป่าไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยการสำรวจในภาคสนามเพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ป่าไม้ไปเป็นพื้นที่อื่นๆ เช่น การบุกรุกเพื่อ

ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม
วันที่	วันที่	วันที่
๒๐๘๒/๒๐๘๓		
๒๐๘๒/๒๐๘๓		
๒๐๘๒/๒๐๘๓		
๒๐๘๒/๒๐๘๓		

ทำเป็นพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ชุมชน ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงจากปัญหาไฟป่า เป็นต้น พร้อมทั้งจัดทำสรุปข้อมูลและแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงเพื่อเสนอแนะมาตรการป้องกันแก่แก้ไข

4.2 สำรวจนิเวศป่าไม้โดยการวางแผนสำรวจแบบตารางขนาด 20x20 ตารางเมตร ในพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ อายุน้อย 4 แปลง โดยทำการศึกษาชนิดหรือประเภทของป่าไม้ ความหลากหลายชนิดของพื้นที่ไม้ ความหนาแน่นของไม้ใหญ่ ลูกไม้ กล้าไม้ ปริมาตรไม้ใหญ่ ตลอดจนศึกษาปัญหาการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรป่าไม้และแนวทางการป้องกันแก้ไข

4.3 สำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า โดยการสำรวจความหลากหลายนิเด ระดับความซุกซ่อนและสถานภาพทางด้านกฎหมายและด้านการอนุรักษ์ของสัตว์ป่าที่สำรวจพบ ตลอดจนศึกษาปัญหาด้านการล่าสัตว์ป่าและแนวทางการป้องกันแก้ไข

4.4 ส่งรายงานผลการศึกษาปีละ 1 ครั้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

5. พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ป่าไม้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในรัศมี 3 กิโลเมตร

6. หน่วยงานรับผิดชอบ

6.1 สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเลย

6.2 สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 6 (อุดรธานี)

6.3 บริษัท พรราชันย์ จำกัด

7. งบประมาณ

งบประมาณในการดำเนินงาน ประมาณ 50,000 บาทต่อปี โดยการสนับสนุนของ บริษัท พรราชันย์ จำกัด

8. ระยะเวลาการดำเนินการ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่องทุกปีฯ ละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตรของโครงการ (3 ปี)

ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม
วันที่	วันที่	วันที่	วันที่
ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม
วันที่	วันที่	วันที่	วันที่

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ

การทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนี้ การวางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่ง เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายในโครงการให้มีความกลมกลืน และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม บริเวณพื้นที่ข้างเคียง คณะกรรมการจึงได้วางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ดังกล่าวที่สอดคล้องกับแผนผังโครงการ มีความเหมาะสม และเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ

1. วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟู

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง และพื้นที่ประกอบกิจกรรมที่เกี่ยวเนื่องกับการทำเหมือง มีวัตถุประสงค์หลัก ดังนี้

- เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินให้มีความเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณ และสามารถอำนวยประโยชน์ต่อชุมชนทั้งทางตรงและทางอ้อม
- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบล่วงทางด้านลบจากการดำเนินการทำเหมือง
- เพื่อปรับปรุงลักษณะทางภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมืองแร่ และพื้นที่ที่ได้ใช้ในกิจกรรมการทำเหมืองแล้วให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

2. รายละเอียดของพื้นที่ฟื้นฟู

พื้นที่โครงการมีเนื้อที่ทั้งหมด 97-2-42 ไร่ (หรือประมาณ 97.60 ไร่) ซึ่งจะมีพื้นที่ที่จะทำการฟื้นฟูตามลักษณะกิจกรรม แบ่งเป็น 3 บริเวณ ดังนี้

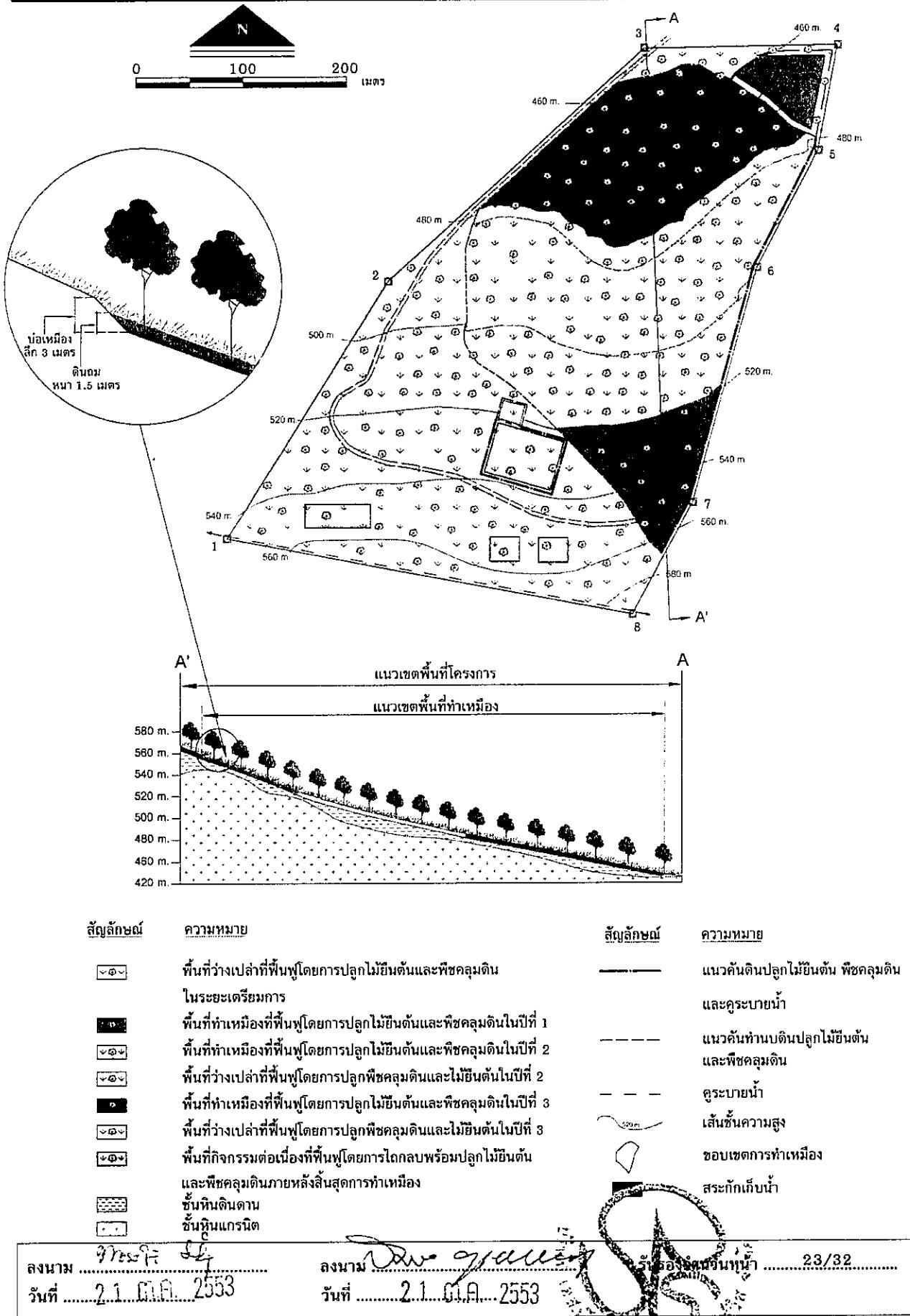
- พื้นที่ทำเหมือง มีเนื้อที่ประมาณ 47.70 ไร่
- พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ได้แก่ บ้านพักคนงาน สำนักงาน โรงซ่อม เส้นทางล่าเลี้ยงแร่ ปอดักตะกอน พื้นที่ลานกองแร่ดิน ดันหานบดิน และครุฑายาน้ำ เมื่อรวมประมาณ 15.71 ไร่
- พื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ มีเนื้อที่ประมาณ 34.19 ไร่

3. การปรับสภาพและการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ

โครงการได้วางแผนการปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่โครงการ ออกเป็น 3 ระยะ (รูปที่ 3) ได้แก่ ช่วงเตรียมการทำเหมือง ช่วงดำเนินการทำเหมือง และช่วงลิ้นสุดการทำเหมือง

- ช่วงเตรียมการทำเหมือง (ก่อนเริ่มการทำเหมืองในปีที่ 1) โครงการจะดำเนินการปรับสภาพพื้นที่เพื่อรับรองรับกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ได้แก่ การขุดบ่อตอกตะกอน จำนวน 2 บ่อ และครุฑายาน้ำ เพื่อนำเศษดินเศษหินไปจัดสร้างคันหานบดิน และทำถนนภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบนคันหานบดิน ติดปืนเนื้อที่ประมาณ 2.8 ไร่ นอกจากนี้ โครงการจะเริ่มพัฒนาพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (เนื้อที่ประมาณ 15.8 ไร่) โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และสร้างทัศนียภาพที่สวยงามสอดคล้องกับลักษณะภูมิประเทศข้างเคียง

ลงนาม วันที่ 21 ต.ค. 2553	ลงนาม วันที่ 21 ต.ค. 2553	ลงนาม วันที่ 22/32.....
ผู้จัดทำ: ศ.ดร. สมชาย ใจดี		



รูปที่ 3 แสดงแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการฯ

2. ช่วงดำเนินการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการ เป็นการทำเหมืองแบบขันบันไดเดียว สิ่งประมาณ 3 เมตร โดยไม่มีการเปิดทำเหมืองซ้ำในพื้นที่ที่ทำเหมืองเดิม ดังนั้น โครงการสามารถดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปพร้อมๆ กับการเปิดหน้าเหมืองใหม่ โดยมีรายละเอียดดังนี้

2.1 การฟื้นฟูพื้นที่ที่ลึกลุกสุดการทำเหมืองในปีที่ 1 ในปีนี้สามารถฟื้นฟูพื้นที่ที่ลึกลุกสุดการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ โดยการปรับสภาพพื้นที่ เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 4.3 ไร่

2.2 การฟื้นฟูพื้นที่ที่ลึกลุกสุดการทำเหมืองในปีที่ 2 ในปีนี้สามารถฟื้นฟูพื้นที่ที่ลึกลุกสุดการทำเหมืองต่อเนื่องจากปีที่ 1 (เนื้อที่ประมาณ 26.8 ไร่) และพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ (เนื้อที่ประมาณ 13 ไร่) คิดเป็นเนื้อที่รวมประมาณ 39.8 ไร่ โดยการปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น

นอกจากนี้ โครงการต้องบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในช่วงเตรียมการบริเวณคันท่านบดิน (เนื้อที่ประมาณ 2.8 ไร่) พื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ (เนื้อที่ประมาณ 15.8 ไร่) และพื้นที่ฟื้นฟูในปีที่ 1 (เนื้อที่ประมาณ 4.3 ไร่) คิดเป็นเนื้อที่รวมประมาณ 22.9 ไร่

2.3 การฟื้นฟูพื้นที่ที่ลึกลุกสุดการทำเหมืองในปีที่ 3 ในปีนี้สามารถฟื้นฟูพื้นที่ที่ลึกลุกสุดการทำเหมืองต่อเนื่องจากปีที่ 2 โดยการปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น (เนื้อที่ประมาณ 16.6 ไร่) และพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ (เนื้อที่ประมาณ 5.39 ไร่) คิดเป็นเนื้อที่รวมประมาณ 21.99 ไร่

นอกจากนี้ โครงการต้องบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในช่วงเตรียมการบริเวณคันท่านบดิน (เนื้อที่ประมาณ 2.8 ไร่) พื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ (เนื้อที่ประมาณ 28.8 ไร่) และพื้นที่ฟื้นฟูในปีที่ 1 และ 2 (เนื้อที่รวมประมาณ 31.1 ไร่) คิดเป็นเนื้อที่รวมประมาณ 62.7 ไร่

3. ช่วงลึกลุกสุดการทำเหมือง

ภายหลังจากลึกลุกสุดการทำเหมืองในปีที่ 3 โครงการจะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมืองภายในพื้นที่โครงการ ดังนี้

3.1 สิ่งปลูกสร้างต่างๆ ได้แก่ สำนักงาน บ้านพักคนงาน โรงชอม และเลันทางล่าเลียงแร่ (เนื้อที่รวมประมาณ 7.9 ไร่) ทำการรื้อถอนออกจากพื้นที่ทั้งหมด จากนั้นจึงทำการปรับระดับพื้นที่ให้สอดคล้องกับบริเวณใกล้เคียง และปลูกพืชคลุมดินและปลูกไม้ยืนต้น

3.2 ลานกองแร่ดิบ ปอตกตะกอน 2 และครุระบายน้ำ (เนื้อที่รวมประมาณ 2.51 ไร่) ทำการปรับสภาพพื้นที่ให้สอดคล้องกับบริเวณใกล้เคียง เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น

3.3 คันท่านบดินบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่ลานกองแร่ดิบ (เนื้อที่รวมประมาณ 2.8 ไร่) ให้คงสภาพเดิมไว้เพื่อเป็นการคืนสภาพธรรมชาติและเพิ่มพื้นที่ป่าให้กับชุมชน

3.4 บ่อตักตะกอน 1 (บริเวณทางด้านทิศเหนือของพื้นที่ทำเหมือง) เนื้อที่ประมาณ 2.5 ไร่ สามารถพัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะเพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป และเพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าไปใช้น้ำได้อย่างปลอดภัย (หากได้รับการอนุญาตจากกรมป่าไม้) โครงการจะต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดค่า ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความชุน (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) ค่าความกรดด่าง

ลงนาม	ลงนาม	รับรองเข้าเมืองน้ำ
วันที่ ..21.๗.๒๕๕๓	วันที่ ..21.๗.๒๕๕๓

ทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณเหล็กรวม (Total Iron) ปริมาณซัลไฟต์ (Sulfate) ปริมาณสารทราย (Arsenic) ปริมาณแคนเดียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) แต่หากตรวจสอบพบว่า คุณภาพน้ำไม่เหมาะสมกับการนำไปใช้ประโยชน์หรือเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต ต้องติดประกาศ “ห้ามใช้น้ำ” ให้เห็นอย่างชัดเจนทุกด้าน และต้องทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ก่อนจะให้มีการใช้ประโยชน์ต่อไป

4. วัสดุอุปกรณ์

เนื่องจากโครงการนี้วัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร และคนงาน สำหรับงานหน้าเหมืองใช้ในการทำเหมืองอยู่แล้ว เช่น รถแบ็คโฮ (Back Hoe) รถบรรทุกเล็บล้อ และรถกระ不由得 เป็นต้น (รายละเอียดในแผนการทำเหมืองของโครงการ) โครงการจึงสามารถใช้วัสดุอุปกรณ์และคนงานในการพื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมืองได้ทันที

5. ขั้นตอนการดำเนินการ

ในการพื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองและพื้นที่ที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ และสภาพนิเวศวิทยาให้กลับคืนมาใกล้เคียงกับสภาพเดิม มีขั้นตอนการดำเนินการดังนี้

1. การปรับสภาพพื้นที่

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ที่มีลักษณะเป็นบ่อเหมือง ลึกประมาณ 3 เมตร จะทำการปูทับด้วยหน้าดินที่ผ่านการคัดแยกในแต่ละปี ให้มีความหนาประมาณ 1.5 เมตร จากนั้นจึงปรับเปลี่ยนพื้นที่ให้มีความสม่ำเสมอ และสอดคล้องกับพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อเตรียมปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นต่อไป

พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง จะดำเนินการรื้อถอนลิงปลูกสร้างต่างๆ และปรับเปลี่ยนพื้นที่ให้มีความสม่ำเสมอและสอดคล้องกับพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อเตรียมปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นต่อไป

พื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ จะทำการปรับเปลี่ยนพื้นที่ให้มีความสม่ำเสมอ และสอดคล้องกับพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อเตรียมปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นต่อไป

2. การปลูกพืชคลุมดิน

การปลูกพืชคลุมดิน มีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยป้องกันแรงระหบของน้ำฝน รักษาความชุ่มชื้นในดิน เพิ่มอินทรีย์วัตถุในดิน ป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และลดการเริ่ญเติบโตของวัชพืช เป็นต้น (<http://www.chiangrai.net/cpoc/ocha/index.asp> : 1 มิถุนายน 2553) สำหรับชนิดของพืชคลุมดินที่จะนำมาปลูกเพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ สามารถแบ่งตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการปลูก ดังนี้

2.1 พืชคลุมดินสำหรับการปรับปรุงคุณภาพดิน

พืชที่มีประสิทธิภาพในการบำรุงดิน ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว ซึ่งมีจุดนทรีย์ประเภทแบคทีเรีย Rhizobium spp. อาศัยอยู่ในปมราก ที่สามารถตรึงธาตุไนโตรเจนจากอากาศมาได้ เมื่อได้กลับพืชคลุมดินจะรักษาไว้ในราก ถ้าต้องการเพิ่มธาตุไนโตรเจนในดิน ก็จะได้อาหารในตัวพืช ต่อไปนี้ คือพืชตระกูลถั่วที่ถูกนำมาใช้ในการปรับปรุงดิน มีหลักฐานนิต เช่น ถั่วพร้า ถั่วลาย และถั่วพุ่ม เป็นต้น ซึ่งแต่ละชนิดมีคุณสมบัติ วิธีการปลูก และการดูแลรักษา (<http://www.doae.go.th/library/html/detail/paddy/d2.htm> : 1 มิถุนายน 2553) ดังนี้

ลงนาม วันที่	ลงนาม วันที่	ลงนาม วันที่
--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

1) ชนิดพิชคุณดินและวิธีการปลูก

- ถัวพร้า เป็นพิชตระกูลถัวเมืองร้อน ลักษณะเป็นทรงพุ่ม ทนแห้ง และเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่ที่มีฝนตกน้อย โดยที่นำไปซ้อมบินดอน ระยะน้ำดี มีลำต้นแข็งแรงและระบบราชลึก นอกจากนี้ยังสามารถใช้เป็นพิชคุณดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย เนื่องจากเป็นทรงพุ่มแตกกิ่งก้านสาขาได้ดี ใบมีขนาดใหญ่ จึงสามารถป้องกันเม็ดฝนกระแทบผิวน้ำได้ ทำการปลูกในช่วงต้นฤดูฝน ถัวพร้าที่ปลูกควรเป็นถัวพร้าเมล็ดขาว และทำการไถกลบเมื่ออายุประมาณ ๖๕ วัน ซึ่งเป็นช่วงที่ถัวพร้าออกดอก วิธีการปลูกใช้หัวน่านแล้วพรวนกลบเมล็ด ในอัตรา ๑๐ กิโลกรัมต่อไร่

- ถัวลาย เป็นพิชเตาเลือยพันกันหนาแน่น ทนแห้งได้ดี และขึ้นได้ในดินเกือบทุกประเภท ออกรากในระยะเวลา ๑๒๐ วัน ปลูกในช่วงต้นฤดูฝนหรือกลางฤดูฝน ถัวลายเหมาะสมที่จะใช้ปลูกในพื้นที่โล่งแจ้ง ป้องกันพิชชื้น โดยถัวลายจะเลือยพันต้นวัชพืชและป้องกันการชะล้างพังทลาย โดยวิธีการปลูกใช้หัวน่านเมล็ดให้กระจายทั่วไปอย่างสม่ำเสมอ ในอัตรา ๑-๓ กิโลกรัมต่อไร่

- ถัวพุ่ม ลำต้นมีลักษณะพุ่มเตี้ย เป็นพิชหนาแน่น ปลูกก่อนฤดูฝนหรือปลายฤดูฝน อายุออกดอกประมาณ ๔๕-๕๐ วัน ลักษณะฝักคล้ายถัวฝักขาว มีปริมาณโปรตีนค่อนข้างสูง โดยปลูกแบบหัวน่านเมล็ด ในอัตรา ๖ กิโลกรัมต่อไร่

2) การให้ปุ๋ย

เพื่อให้พิชสามารถตั้งตัวได้เร็วหลังการปลูก จึงแนะนำให้ใช้ปุ๋ยที่มีสัดส่วนธาตุในโครงสร้าง ในช่วงแรกของการปลูก โดยอาจจะใช้ปุ๋ยแคลเซียมไนเตรต (15-0-0) หรือปุ๋ยในโครงสร้างอื่นๆ ที่จำหน่ายทั่วไป ช่วยในการบำรุงในชั้นต้น หลังจากนั้นจึงบำรุงโดยใช้ปุ๋ยสูตรเสมอ (15-15-15) ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยคอกก็ได้ภายหลังการปลูกประมาณ ๓ เดือน ก่อนทำการไถกลบเมื่อพิชออกดอกแล้ว

2.2 พิชคุณดินสำหรับการปลูกเพื่อป้องกันดินพังทลาย

พิชคุณดินที่เหมาะสมสมควรมีระบบราชที่แข็งแรง และสามารถยึดเกาะดินได้อย่างเหนียวแน่น โดยชนิดพันธุ์ที่แนะนำให้ปลูกในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น หญ้าแฟก ซึ่งเป็นพิชตระกูลหญ้าที่พบทั่วไปตามภาคต่างๆ ของประเทศไทย ซึ่งสามารถเจริญเติบโตได้ดีในดินเกือบทุกชนิด ทนต่อสภาพความแห้งแล้ง และสภาพน้ำท่วมชั่วคราวได้ดี นอกจากนี้ ยังมีระบบราชที่แข็งแรงหยักลงไปในดินตามแนวเดิม ซึ่งเป็นการช่วยดูดซับและกักเก็บน้ำไว้ในดิน (กรมพัฒนาที่ดิน, ๒๕๓๗)^{۱)} โดยวิธีการปลูก และการบำรุงรักษา ดังนี้

1) วิธีการปลูก

- การเตรียมพื้นที่หญ้าแฟก กล้าหญ้าแฟกที่มีคุณภาพโดยที่นำไปเป็นกล้าที่มีอายุ ๔๕-๖๐ วัน เมื่อนำกล้าที่แข็งแรงมาปลูก จะได้แนวรากหญ้าแฟกที่มีการเจริญเติบโตแข็งแรงอย่างสม่ำเสมอ
- การเตรียมแนวร่องปลูก โดยการวางแผนร่องปลูกของความลาดชันตามแนวเดิมบนพื้นที่ ตามมาตรฐานไปตามสภาพพื้นที่ ก่อนปลูกควรใส่ปุ๋ยหมักรองก้นหลุมในแนวร่องปลูก เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดิน

ลงนาม วันที่ ๒๑ ต.ค. ๒๕๓๓	ลงนาม วันที่ ๒๑ ต.ค. ๒๕๓๓	รับรองว่าดำเนินการตามที่ระบุ ๒๖/๙๒..... นาย..... ผู้อำนวยการ
--	--	---

^{۱)} กรมพัฒนาที่ดิน. ๒๕๓๗. การใช้ประโยชน์หญ้าแฟก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. เอกสารเผยแพร่ ๑๕/๒๕๓๗.

- ระยะปลูก การปลูกหญ้าแฟกทุกครั้งจะต้องปลูกให้ต้นชิดกันเป็นแนว โดยรูปแบบการปลูกจะขึ้นอยู่กับพื้นที่ ดัง

ก. การปลูกหญ้าแฟกในพื้นที่ลาดชัน ควรปลูกหญ้าแฟกเป็นแนวตามแนวระดับของความลาดเทในต้นฤดูฝน โดยการทำแนวร่องปลูกตามแนวระดับ ใช้ระยะระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับกล้ารากเปลือย และระยะ 10 เซนติเมตร สำหรับกล้าถุง ระยะห่างและความกว้างดิบไม่เกิน 2 เมตร หญ้าแฟกจะเจริญเติบโตแตกกอชิดกันภายในระยะเวลา 4-6 เดือน

ข. การปลูกบริเวณคุระบายน้ำเพื่อกรองตะกอนดิน ควรปลูกตามแนวที่ระดับน้ำสูงสุดทั่วทั้ง 1 แนว และปลูกเพิ่มขึ้นอีก 1-2 แนว เหนือแนวแรก ซึ่งขึ้นอยู่กับความลึกของคุระบายน้ำ ระยะห่างระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับกล้ารากเปลือย และ 10 เซนติเมตร สำหรับกล้าถุง โดยชุดหลุมปลูกต่อเนื่องกันไป เมื่อมีน้ำฝนไหลป่าลงมา ตะกอนดินที่ถูกพัดพามากกันน้ำจะติดค้างอยู่กับแนวหญ้าแฟก ส่วนน้ำจะค่อยๆ ไหลผ่านลงมา และระบบบำรุงของหญ้าแฟกยังช่วยยึดดินบริเวณคุระบายน้ำไม่ให้เกิดการพังทลายอีกด้วย

- การปลูก กลบดินในร่องปลูกให้ต่ำกว่าระดับผิวดินปกติ เพื่อให้น้ำซึมลงได้ ช่วยให้ดินชุ่มชื้นขึ้น ซึ่งการปลูกหญ้าแฟกในช่วงต้นฤดูฝนจะเหมาะสมที่สุด สภาพของดินที่ปลูกในช่วงต้นฤดูฝนจะมีความชุ่มชื้นสูงติดต่อกันมากกว่า 15 วันขึ้นไป

2) การดูแลรักษา

- การให้ปุ๋ยและน้ำ โดยทั่วไปหญ้าแฟกสามารถเจริญเติบโตในช่วงฤดูแล้ง หรือในพื้นที่ซึ่งดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำได้ เพื่อให้หญ้าแฟกสามารถตั้งตัวได้เร็วภายในระยะเวลา ให้ใช้ปุ๋ยที่มีสัดส่วนธาตุในโครงสร้างเนื้อของหญ้าแฟก เช่น ปุ๋ยแคลเซียมไนโตรฟ (15-0-0) หรือปุ๋ยในโครงสร้างอื่นๆ ที่จำหน่ายทั่วไปช่วยในการบำรุงในช่วงต้นภาระหลังการปลูกประมาณ 3 เดือน หลังจากนั้น จึงบำรุงโดยใช้ปุ๋ยสูตรเสมอ (15-15-15) ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกก็ได้ สำหรับการให้น้ำอาจให้น้ำ 15 วันต่อครั้งในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งจะช่วยให้หญ้าแฟกเจริญเติบโตได้อย่างเต็มที่

- การตัดใบ เมื่อต้นหญ้าแฟกตั้งตัวได้แล้วควรมีการตัดใบหญ้าแฟกให้สูงจากพื้นดินประมาณ 40 เซนติเมตร จะช่วยให้หญ้าแฟกแตกกอชิดกันเร็วขึ้น ในช่วงต้นฤดูฝนให้ตัดใบหญ้าแฟกให้สั้นสูงจากพื้นดิน 5 เซนติเมตร เพื่อให้เกิดการแตกหักใหม่ และกำจัดหน่อแก่ที่แห้งตาย ในช่วงกลางฤดูฝนให้เกี่ยวใบสูงในต่อกัน 45 เซนติเมตร เพื่อให้มีแนวกอที่หนาแน่นในการรับแรงกระแทกของน้ำไหลบ่า และในช่วงปลายฤดูฝน เกี่ยวใบให้สั้น 5 เซนติเมตร อีกครั้ง เพื่อให้หญ้าแฟกแตกใบเขียวในฤดูแล้ง

- การปลูกซ้อมและแยกหน่อแก่ออก การปลูกซ้อมแซมในช่วงฤดูฝนจะทำให้ได้แนวริ้วหญ้าแฟกที่แข็งแรง และควรตัดแยกหน่อแก่ที่ออกดอกหรือแห้งออกไป เพื่อให้หน่อใหม่ได้แทรกขึ้นมาได้อย่างเต็มที่

3. การปลูกไม้ยืนต้น

การปลูกไม้ยืนต้น จะทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ในห้องอินทรีพื้นที่พบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ สะเดา ขี้เหล็ก ประดู่ และราชพฤกษ์ เป็นต้น เนื่องจากเป็นพันธุ์ไม้ที่ทนทานต่อความแห้งแล้งได้ดี

ลงนาม วันที่ 21 ต.ค. 2553	ลงนาม วันที่ 21 ต.ค. 2553	บอร์จัม บูรนันดา 27/32 ผู้อำนวยการ ศูนย์ฯ ศูนย์ฯ
--	--	---

และสามารถหากล้าไม้ได้ง่าย โดยทางโครงการต้องพิจารณาผลการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีแรก ๆ ว่าพันธุ์ไม้ชนิดใดบ้างที่ปลูกในพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็วและเจริญเติบโตได้ดี สำหรับวิธีการเพาะปลูกนั้น จะทำการคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุประมาณ 3-6 เดือน โดยทำการปลูกก่อนเข้าฤดูฝน เพื่อให้พืชได้รับน้ำหลังจากการปลูก และสามารถตั้งตัวได้ทันก่อนฤดูแล้งจะมาถึง

ทั้งนี้ กล้าไม้ที่จะนำไปปลูกเพื่อการฟื้นฟู มีข้อควรระวังก่อนการนำมายก ด้านก่อนย้ายไปปลูกทันที กล้าไม้อาจจะตายได้ เพราะไปกระบวนการดัดแปลงจากต้นของกล้าไม้ เช่น ภาวะแಡดจัดเกินไป และมีความแห้งแล้ง ดังนั้น จึงควรทำให้กล้าไม้แกร่ง (Seedling Hardening) เสียก่อน โดยการขอนอกจากในที่โล่งเพื่อให้ชินกับสภาพแวดล้อม ซึ่งกล้าไม้จะสังเคราะห์แสงหรือการสร้างและเก็บสะสมอาหารมากขึ้น และการให้ต้นกล้าชินกับสภาพความแห้งแล้งด้วยการลดปริมาณน้ำที่ให้ ยกตัวอย่าง เช่น เคยรดน้ำทุกวัน ก็อาจจะลดปริมาณน้ำในวันประมาณ 1 เดือน ก่อนนำไปปลูก (http://www.forest.go.th/nursery/e-book/chapter_4.pdf : 18 มิถุนายน 2553)

หลังจากนั้นให้ทำการปลูก โดยชุดหลุมปลูกบนพื้นที่มงคลบุญเนื่องที่เตรียมไว้ ให้มีขนาดหลุม 50x50x50 เซนติเมตร (กว้างxยาวxลึก) และมีระยะห่างระหว่างหลุมประมาณ 3 เมตร จากนั้นจึงดำเนินการปลูกโดยฉีกถุงแพะชำก่อนปลูก ตั้งลำต้นให้ตรง และกลบดินให้แน่น

3.1 การดูแลรักษา

การดูแลรักษาไม้ที่ปลูกไปแล้ว จะดำเนินการในระยะ 1-2 ปีแรก โดยการให้น้ำ ให้ปุ๋ยจนต้นไม้ที่ปลูกไว้สามารถอยู่รอดได้ลงตามธรรมชาติ และหากพบว่ามีต้นไดตายให้รื้อปลูกซ่อมทันที โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) การดูแลรักษาไม้ที่ปลูกไปแล้ว จะดำเนินการในระยะ 1-2 ปีแรก โดยการให้น้ำ ให้ปุ๋ยจนต้นไม้ที่ปลูกไว้สามารถอยู่รอดได้ลงตามธรรมชาติ และหากพบว่ามีต้นไดตายให้รื้อปลูกซ่อมทันที โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) การดูแลรักษาไม้ที่ปลูกเสร็จให้ดูแลให้ชุ่ม ถ้าเป็นไปได้ควรดูแลให้ชุ่มติดต่อกันทุกวันในเวลาเย็นอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ตลอด 1 สัปดาห์แรก หลังจากนั้นอาจให้ลดลงเป็นวันเว้นวัน หรือ 2 วันต่อครั้ง จนสังเกตเห็นต้นไม้ตั้งตัวได้ ในกรณีที่ปลูกเป็นพื้นที่มาก ๆ ควรปลูกในช่วงฤดูฝน ขณะฝนตกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในการดูแลต้นไม้ภายหลังการปลูกต้นไม้ (<http://www.forest.go.th/nursery/menu13.htm>: 18 มิถุนายน 2553)

2) การใส่ปุ๋ย พรวนдин และการกำจัดวัชพืช ภายหลังจากนำต้นไม้ลงปลูกในพื้นที่ ให้ทำการใส่ปุ๋ยแคลเซียมในเดรท (15-0-0) หรือปุ๋ยในโตรเจนอื่นๆ ที่มีจำนวนทั่วไป เพื่อเร่งการเจริญเติบโต และช่วยให้กล้าไม้ตั้งตัวได้อย่างรวดเร็วในระยะเริ่มแรกของการเจริญเติบโต หลังจากนั้นให้ใส่ปุ๋ยสูตรสมอ (15-15-15) ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกก็ได้ สำหรับปริมาณปุ๋ยที่ใช้ขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของดิน และขนาดต้นไม้ โดยใช้หลักว่า ใส่ปริมาณเท่าเดิมไปบ่อย ๆ ต้นไม้จะใช้ประโยชน์จากปุ๋ยได้เต็มที่ ส่วนการกำจัดวัชพืช ควรมีการกำจัดวัชพืชโดยการถอน และพรวนдинรอบโคนต้นไม้ในรัศมี 1 เมตร ปละ 2 ครั้ง

3) การบำรุงรักษาอื่น ๆ โครงการจะต้องค่อยดูแลรักษาให้พืชคุณดิน และไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอย่างเสมอ โดยการปลูกในระยะแรก ๆ ควรมีการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ ค่อยกำจัดวัชพืช และควรปลูกซ่อมแซม หากพบว่าต้นไม้ไดตายหรือแคระแกรน ควรใส่ปุ๋ยบ้างเป็นครั้งคราว โดยติดตามดูแลรักษาพันธุ์ไม้ให้สามารถเจริญเติบโตได้ลงในสภาพธรรมชาติต่อไป

ลงนาม _____ วันที่ 21 ต.ค. 2553	ลงนาม _____ วันที่ 21 ต.ค. 2553	ลงนาม _____ วันที่ 28/32.....
ลงนาม _____ วันที่ 21 ต.ค. 2553	ลงนาม _____ วันที่ 21 ต.ค. 2553	ลงนาม _____ วันที่ 28/32.....

4. ระยะเวลาในการพื้นฟูสภาพพื้นที่

การพื้นฟูสภาพพื้นที่จะเริ่มตั้งแต่การสำรวจ และเตรียมพื้นที่จะดำเนินการในช่วงฤดูแล้ง ใช้ระยะเวลาประมาณ 3 เดือน การเตรียมกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้เพื่อเตรียมปลูก ใช้ระยะเวลาประมาณ 2.5 เดือน การปลูก ใช้ระยะเวลา 1.5 เดือน การใส่ปุ๋ย ใช้ระยะเวลาประมาณ 1 เดือน การปลูกซ้อมและการกำจัดวัชพืช จะดำเนินการในเดือนกรกฎาคมและเดือนพฤษภาคม การตรวจสอบและสรุปผลดำเนินการในเดือนกรกฎาคมและเดือนธันวาคม (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 แสดงแผนปฏิบัติงานรายวันเพื่อพื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ

รายละเอียด ฤดู/เดือน	แล้ง				ฝน						แล้ง	
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1.สำรวจและเตรียมพื้นที่												
2.เตรียมกล้าไม้/ อนุบาลกล้าไม้			←	→								
3.ปลูก/ใส่ปุ๋ย					←→					↔		
4.ตูดรักษา/ปลูกซ้อม						↔				↔		
5.ตรวจสอบและสรุปผล							↔			↔		↔

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2553.

6. งบประมาณในการดำเนินการ

สำหรับงบประมาณที่ใช้ในการพื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ ซึ่งได้ประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นไว้ เพื่อการปรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้ยืนต้น ประมาณ 34,000 บาทต่อไร่ สำหรับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ จะคำนวณโดยอ้างอิงจากราคาเบี้ยนกรมเป้าไม้ เรียกกำหนดค่าปลูกป่าทดเชย และบำรุงรักษาต้นไม้ไว้ในอัตรา ประมาณ 680 บาทต่อไร่ต่อปี ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูเงินประกอบด้วย

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

จากงบประมาณดังกล่าวข้างต้น สามารถประเมินค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูสภาพพื้นที่ในแต่ละช่วงได้ดังนี้

1. ช่วงเตรียมการทำเหมือง (ก่อนการทำเหมืองในปีที่ 1) มีพื้นที่ดำเนินการปรับสภาพ เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ได้แก่ คันท่านบดิน (เนื้อที่ประมาณ 2.8 ไร่) และพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ (เนื้อที่ประมาณ 15.8 ไร่) เนื้อที่รวมประมาณ 18.6 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 632,400 บาท และมีการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไปแล้วในพื้นที่ดังกล่าว (เนื้อที่ประมาณ 18.6 ไร่) คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 12,648 บาท

ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในช่วงเตรียมการทำเหมือง คิดเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ 645,048 บาท

ลงนาม <u>นางสาว ณัฐา ณัฐา</u> วันที่ <u>21 ต.ค. 2553</u>	ลงนาม <u>นาย ภานุวัฒน์ คงอยู่</u> วันที่ <u>21 ต.ค. 2553</u>
---	---

2. ช่วงดำเนินการทำเหมือง

2.1 การพื้นฟื้นที่ในปีที่ 1 ของการทำเหมือง มีค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น (เนื้อที่ประมาณ 4.3 ไร่) ประมาณ 146,200 บาท นอกจากนั้นมีค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไปแล้วในพื้นที่ดังกล่าว (เนื้อที่ประมาณ 4.3 ไร่) คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 2,924 บาท

ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการพื้นฟื้นที่ในปีที่ 1 ของการทำเหมือง คิดเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ 149,124 บาท

2.2 การพื้นฟื้นที่ในปีที่ 2 ของการทำเหมือง มีค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง (เนื้อที่ประมาณ 26.8 ไร่) และพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ (เนื้อที่ประมาณ 13 ไร่) เนื้อที่รวมประมาณ 39.8 ไร่ เพื่อปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้น คิดเป็นเงินประมาณ 1,353,200 บาท และค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไปแล้วในพื้นที่ดังกล่าว (เนื้อที่ประมาณ 39.8 ไร่) คิดเป็นเงินประมาณ 27,064 บาท นอกจากนั้น มีค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงเตรียมการทำเหมืองจนลิ้นสุดปีที่ 1 (เนื้อที่ประมาณ 22.9 ไร่) ประมาณ 15,572 บาท

ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการพื้นฟื้นที่ในปีที่ 2 ของการทำเหมือง คิดเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ 1,395,836 บาท

2.3 การพื้นฟื้นที่ในปีที่ 3 ของการทำเหมือง มีค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่บริเวณพื้นที่ที่ลิ้นสุดการทำเหมือง (เนื้อที่ประมาณ 16.6 ไร่) และพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ (เนื้อที่ประมาณ 5.39 ไร่) เนื้อที่รวมประมาณ 21.99 ไร่ เพื่อปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้น คิดเป็นเงินประมาณ 747,660 บาท และค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในพื้นที่ดังกล่าว (เนื้อที่ประมาณ 21.99 ไร่) คิดเป็นเงินประมาณ 14,953 บาท นอกจากนั้น มีค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงเตรียมการทำเหมืองจนลิ้นสุดปีที่ 2 (เนื้อที่ประมาณ 62.7 ไร่) ประมาณ 42,636 บาท

ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการพื้นฟื้นที่ในปีที่ 3 ของการทำเหมือง คิดเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ 805,249 บาท

3. ช่วงสิ้นสุดการทำเหมือง

โครงการมีค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ได้แก่ บริเวณพื้นที่สำนักงาน บ้านพักคนงาน โรงชอม ลานกองแร่ดิบ ปอต กะกอน 2 ศูนย์นายน้ำ และเส้นทาง ลำเลียงแร่ เพื่อปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้น เนื้อที่รวมประมาณ 10.41 ไร่ ประมาณ 353,940 บาท และค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในพื้นที่ดังกล่าว (เนื้อที่ประมาณ 10.41 ไร่) คิดเป็นเงินประมาณ 7,079 บาท

ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการพื้นฟื้นที่ในช่วงสิ้นสุดการทำเหมือง คิดเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ 361,019 บาท

ดังนั้น ค่าใช้จ่ายทั้งหมดของโครงการในการพื้นฟื้นที่โครงการตั้งแต่ช่วงเตรียมการจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง คิดเป็นเงินจำนวน 3,356,276 บาท

ลงนาม วันที่ 21 ต.ค. 2553	ลงนาม วันที่ 21 ต.ค. 2553 30/32..... ห้องจ่ายเงิน
--	--	----------------------------------

7. แผนการเงินเพื่อใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ

1. โครงการจะจัดตั้งกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ที่ฝ่ากิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง และพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ตลอดอายุประมาณ 3,356,276 บาท โดยเปิดบัญชีธนาคารเฉพาะเพื่อฝากเงินเข้ากองทุนดังกล่าวนี้ ซึ่งเริ่มแรกจะนำเงินเข้ากองทุนประมาณ 800,000 บาท เพื่อให้มีเงินเพียงพอสำหรับใช้จ่ายในกิจกรรมต่างๆ ในช่วงเตรียมการทำเหมือง (ตารางที่ 2)

2. สำหรับเงินเพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของกองทุนในปีดังไปจนสิ้นสุดการทำเหมือง (ปีที่ 2 และปีที่ 3) โครงการจะจัดสรรงบประมาณเข้ากองทุนดังกล่าวเป็นประจำทุกปี (ในเดือนสุดท้ายของแต่ละปี) โดยจำนวนเงินนำเข้ากองทุนจะคิดจากค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการต่อหน่วยน้ำหนักแร่ (เมตริกตัน) ที่ผลิตได้ของโครงการ โดยปริมาณการผลิตแร่ของโครงการ จะใช้ปริมาณการผลิตที่ได้แจ้งต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อใช้ในการชำระค่าภาคหลวงแร่ ซึ่งการทำเหมืองของโครงการ ในระยะเวลา 3 ปี จะมีการนำเงินเข้ากองทุนรวมประมาณ 3,423,830 บาท ซึ่งรวมค่าดูแลและรักษาสภาพพื้นที่ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี หลังสิ้นสุดการทำเหมือง (ดูตารางที่ 2)

3. หลังจากโครงการเลิกการทำเหมืองในพื้นที่ประมาณบัตร จำนวนเงินที่เหลือในกองทุนประมาณ 67,554 บาท จะต้องนำไปทำการดูแลและรักษาสภาพพื้นที่ต่อไปอีก เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี ก่อนที่จะส่งมอบพื้นที่คืนให้กับหน่วยงานที่รับผิดชอบต่อไป

4. โครงการจะทบทวนสัดส่วนจำนวนเงินต่อตันแร่ที่ผลิตได้เป็นระยะๆ เพื่อให้มีจำนวนเงินในกองทุนเพียงพอต่อการใช้จ่ายในด้านต่างๆ ตลอดช่วงระยะเวลาการทำเหมือง

5. โครงการจะทำการปรับปรุงแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่ จากแผนปัจจุบันเป็นระยะๆ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพหน้าเหมืองที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงเวลา

6. โครงการจะจัดทำรายงานความก้าวหน้าของการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ และรายงานสถานะทางการเงินกองทุนฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบเป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ

ตารางที่ 2 แสดงแผนการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ

ปีที่ ^{1/}	สัดส่วนเงินนำเข้ากองทุนฯ (บาทต่อตันแร่ที่ผลิต)	จำนวนเงินนำเข้ากองทุนฯ (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู (บาท)	จำนวนเงินคงเหลือ ในกองทุนฯ (บาท)
0	-	800,000 ^{2/}	645,048	154,952
1	80	1,434,800	149,124	1,440,628
2	10	1,189,030	1,395,836	1,233,822
3	-	-	1,166,268 ^{3/}	67,554
รวมทั้งหมด		3,423,830	3,356,276	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าใช้จ่ายในปีที่ 0 เป็นค่าใช้จ่ายในช่วงเตรียมการทำเหมือง

^{2/} เงินนำเข้ากองทุนเริ่มแรก เพื่อใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในปีที่ 1 ของการทำเหมือง

^{3/} ค่าใช้จ่ายในปีที่ 3 หมายถึง ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการในปีที่ 3 และช่วงสิ้นสุดการทำเหมือง

ลงนาม ๗๖๙๒๔๘ วันที่ 21.๐๑.๒๕๕๓	ลงนาม ๗๖๙๒๔๘ วันที่ 21.๐๑.๒๕๕๓	รับรองว่า ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ ๓๑/๙๒ ลงนาม ๗๖๙๒๔๘ วันที่ 21.๐๑.๒๕๕๓
---	---	---

8. ผู้รับผิดชอบในการดำเนินการ

เจ้าของโครงการ (บริษัท พราวันย์ จำกัด) จะเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการพื้นฟูพื้นที่โครงการ โดยจะจัดเตรียมงบประมาณให้เพียงพอแก่การดำเนินงานตามแผนการพื้นฟูต่อไป

ลงนาม วันที่ 21.01.2553	ลงนาม วันที่ 21.01.2553	บริษัท พราวันย์ จำกัด คุณปานะ พลวัฒนา	32/32
--	--	--	-------