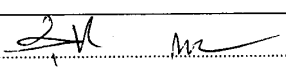
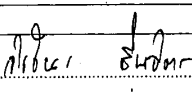


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอประทานบัตรที่ 2/2558 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา
ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2558 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนบดีศิลา
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 และหมู่ที่ 4 ตำบลลิค อำเภอเมืองยะลา จังหวัดยะลา

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีผู้ได้รับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องและในกรณีที่มีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บ้านลิค หมู่ที่ 1 บ้านนุ หมู่ที่ 2 บ้านบาตปุเค หมู่ที่ 3 บ้านบาตัน หมู่ที่ 4 และบ้านคาโล๊ะ หมู่ที่ 5 ตำบลลิค - บ้านยะลา หมู่ที่ 1 บ้านกูเบ หมู่ที่ 2 และบ้านปาโจ หมู่ที่ 3 ตำบลยะลา - บ้านเนียง หมู่ที่ 4 ตำบลเปาะเล้ง - บ้านตุง หมู่ที่ 2 ตำบลพร่อน - บ้านลูกา หมู่ที่ 5 และบ้านบาโงฮารอ หมู่ที่ 6 ตำบลลำโหม	- ตั้งแต่ก่อนเปิดทำเหมืองถึงตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตาม	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- หจก. พีรพลศิลา

ลงนาม.....  (นางสุชา พงศ์รัตนามาน) ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา	 ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา Peropola Limited Partnership	ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชินจิตร) บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	 บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co., Ltd.	วันที่ 7 มิถุนายน 2560 รับรองจำนวนหน้า 1 / 61
---	--	--	---	--

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- หจก. พีรพลศิลา
	3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- หจก. พีรพลศิลา
	4. ในกรณีที่มีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัด	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา

ลงนาม..... (นางสุชา พงศ์รัตนมาน) หัวหน้าส่วนจำกัด พีรพลศิลา	 สำนักงานส่วนจำกัด พีรพลศิลา Perapolsia Limited Partnership	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	 บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consultancy Service Co., Ltd.	วันที่ 7 มิถุนายน 2560 รับรองจำนวนหน้า 2 / 61
---	--	--	--	--

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

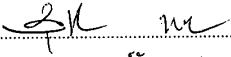
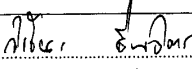
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	ทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา

ลงนาม..... (นางสุชา พงศ์รัตนมาน) หัวหน้าส่วนจำกัด พีรพลศิลา	 ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา Parapolsil Limited Partnership	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co., Ltd.
---	--	--	---

วันที่ 7 มิถุนายน 2560
รับรองจำนวนหน้า 3 / 61

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	6. ให้งานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- หจก. พีรพลศิลา
	7. ให้โครงการดำเนินการวางแผนการทำเหมืองร่วมกันกับแปลงประทานบัตรข้างเคียงเพื่อให้สอดคล้องกับการทำเหมืองในภาพรวมของแหล่งหินเขายะลา ภายใน 3 ปี หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร	- บริเวณพื้นที่โครงการและประทานบัตรข้างเคียง	- ภายใน 3 ปี หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา

ลงนาม.....  (นางสุชา พงศ์รัตนามาน) ตำแหน่งส่วนจำกัด พีรพลศิลา	 ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา Perapolsila Limited Partnership	ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co.	วันที่ 7 มิถุนายน 2560 รับรองจำนวนหน้า 4 / 61
---	--	--	--	---

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ	1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมือง และแนวเส้นการทำเหมืองระยะ 10 เมตร จากขอบแปลงโดยรอบพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1 พร้อมทั้งให้รักษาสภาพเดิมของพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองและปลูกต้นไม้เสริมบริเวณพื้นที่ว่างภายในโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	-	- หจก. พีรพลศิลา
	2. ให้ปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วไว้ริมขอบแปลงทางด้านทิศตะวันออกให้หนาแน่นทึบเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบต่อบ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	-	- หจก. พีรพลศิลา
	3. กำหนดให้เปิดทำเหมืองตามแผนผังกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองลักษณะเป็นขั้นบันได ให้มีความสูงชันไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างขั้นละไม่น้อยกว่า 9.5 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน หากพบว่าบริเวณใดไม่ปลอดภัยหรือมีโอกาสพังทลาย ให้ดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัยโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	4. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบ่งชี้ที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของขั้นบันไดหรือหน้าความลาดชันมีน้ำไหลออกมา				
	2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง				

ลงนาม..... (นางสุชา พงศ์รัตนมาน) หัวหน้าส่วนจำกัด พีรพลศิลา	 ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา Perapholha Limited Partnership	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 7 มิถุนายน 2560 We Consulting Service Co., Ltd. บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
---	--	--	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	3) มีวัสดุตกหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	4) มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบนใดหรือหน้าความลาดชัน				
	5) หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นงามัน				
	5. เมื่อมีการสังเกตเห็นสิ่งบ่งชี้หรือเหตุข้างต้นซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานภายในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมืองใหม่ให้สามารถทำงานได้โดยปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	6. กำชับพนักงานเจาะระเบิดให้คอยสังเกต และจดบันทึกลักษณะหลุมเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง หากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสียหายจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจากเนื้อหิน เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity Survey) เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตรายโดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจนและห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อย ก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา

ลงนาม..... (นางสุชา พงศ์รัตนามาน) หัวหน้าส่วนจำกัด พีรพลศิลา		ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลต์ติ้ง เซอร์วิส จำกัด		วันที่ 7 มิถุนายน 2560 (รองจำนวนหน้า 6 / 61)
--	---	--	---	---

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	7. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ตามแผนงานที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งบำรุงดูแลรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโต หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ปลูกใหม่ทดแทนทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
2. คุณภาพอากาศ	1. ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะระเบิด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	2. การเกลี่ยดินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำบนกองแร่ก่อนทำการตักขนเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	3. ดูแลรักษาและซ่อมแซมสภาพเส้นทางที่ใช้ในการลำเลียงขนส่งแร่ให้เป็นถนนที่ลดฝุ่นละอองและอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- เส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ภายในโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	4. ฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง พื้นที่โรงโม่หิน และเส้นทางลำเลียงขนส่งแร่จากหน้าเหมืองถึงโรงโม่หินอย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศในแต่ละวัน และหมั่นดูแลสภาพผิวถนนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ พื้นที่โรงโม่หินและเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	5. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	6. รถบรรทุกที่ขนส่งแร่ออกไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก ต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกแร่อย่างมิดชิด	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา

ลงนาม..... (นางสุชา พงศ์รัตนามาน) หัวหน้าส่วนจำกัด พีรพลศิลา	 หัวหน้าส่วนจำกัด พีรพลศิลา Parapolsila Limited Partnership	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 7 มิถุนายน 2560 7/61 We Consulting Service Co., Ltd.
--	--	--	---

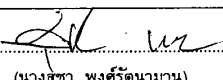
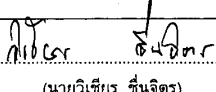
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	7. ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่หินหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด ดังนี้	- โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	1) ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) บังรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย (Scalping Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากบึงรับหินใหญ่				
	2) เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย และตะแกรงร่อนคัดขนาดหินจะต้องมีฝาคอครอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุม ป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด				
	3) ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคาร				
	4) บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ หรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้ว				
	5) ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงภายในโรงโม่หินเป็นถนนหินบดอัดแน่น				
	6) ปรับปรุงพื้นที่เก็บกองหินเป็นลานหินบดอัดแน่น				

ลงนาม..... (นางสุชา พงศ์รัตนามาน) ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา	 ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา Perapolsila Limited Partnership	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร์) บริษัท วิ ดอนซ์ดิง เซอร์วิส จำกัด	บริษัท วิ ดอนซ์ดิง เซอร์วิส จำกัด  We Consulting Service Co., Ltd.	วันที่ 7 มิถุนายน 2560 จำนวนหน้า 8 / 61
---	--	---	---	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	7) มีระบบสปาร์กน้ำ หรือใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองหินที่คัดขนาดแล้ว และตามเส้นทางขนส่งลำเลียงหิน ในขณะที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งมีการทำความสะอาด เก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกค้างสะสมบริเวณพื้นโรงโม่หิน และเส้นทางลำเลียงขนส่งหิน อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	8) มีระบบล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพและทำการล้างล้อรถบรรทุกหินก่อนออกนอกโรงโม่หิน				
	9) ปลุกต้นไม้โตเร็วทรงสูงหนาแน่นที่ปิดกั้นทิศทางลมและเสียงตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ตามแนวเขตพื้นที่โรงโม่หินโดยรอบและปลูกเสริมบริเวณพื้นที่ว่าง พร้อมทั้งดูแลรักษาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ				
	10) ดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาทำงานอย่างเข้มงวด เพื่อไม่ปล่อยฝุ่นละอองเกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่หินหรือย่อยหิน ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2539				
	11) รถบรรทุกที่ขนหินออกจากโรงโม่หิน จะต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด				
3. ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว	1. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา

ลงนาม.....  (นางสุชา พงศ์รัตนามาน) หัวหน้าส่วนจำกัด พีรพลศิลา	 ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา Pichit Plaster Co., Ltd.	ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชื่นจิตร์) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 7 มิถุนายน 2560 รับรองจำนวนหน้า 9 / 61  บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co., Ltd.
---	---	---	--

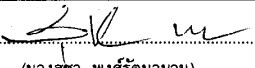
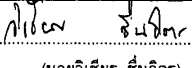
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	2. ห้ามทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาหยุดพักของราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงโดยกำหนดช่วงเวลาทำงาน 08.00-16.00 น.	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	3. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	4. กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	5. ทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง พร้อมตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยา เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	6. การจุดระเบิดด้วยแก็ปไฟฟ้าแบบจ้งหวะถ่วง จะใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 220.6 ปอนด์/จ้งหวะถ่วง หรือ 100 กิโลกรัม/จ้งหวะถ่วง และการจุดระเบิดด้วยแก็ปไม่ใช้ไฟฟ้าแบบจ้งหวะถ่วง (NON-Electric Cap) จะใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 67.24 ปอนด์/จ้งหวะถ่วง หรือ 30.5 กิโลกรัม/จ้งหวะถ่วง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	7. กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 15.00-16.00 น. และก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องมีเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร พร้อมทั้งให้สัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	8. ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา

ลงนาม..... (นางสุชา พงศ์รัตนมาน) หัวหน้าส่วนจำกัด พีรพลศิลา	 ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา Parapolsa Limited Partnership	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 7 มิถุนายน 2560 รับรองจำนวนหน้า 10 / 61  We Consulting Service Co., Ltd.
---	---	--	---

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

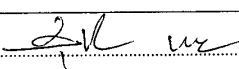
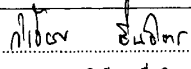
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	9. กรณีที่มีผู้ได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการทางโครงการ ต้องรับดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ได้รับผลกระทบโดยเร็ว ภายหลังจากที่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	10. กรณีที่ดินมีขนาดใหญ่เกินขนาดปากไม่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทก (Hydraulic Breaker) เพื่อลดขนาดหินให้เล็กลง แทนการระเบิดย่อยที่จะ ก่อให้เกิดเสียงดังและหินปลิวไปได้ไกล	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	11. โทรศัพท์แจ้งให้หน่วยงานราชการในท้องที่ ได้แก่ องค์การบริหารส่วน ตำบลลิลิต องค์การบริหารส่วนตำบลยะลา องค์การบริหารส่วนตำบลเปาะ เส็ง องค์การบริหารส่วนตำบลพว่อน องค์การบริหารส่วนตำบลลำใหม่ สถานีตำรวจภูธรลำใหม่ และหน่วยเฉพาะกิจยะลาที่ 12 ทราบ ก่อนการ ระเบิดประมาณ 5 นาที ทุกครั้งที่ทำการระเบิด	- บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	12. ให้หยุดดำเนินการไม่หินและระเบิดหน้าเหมืองทุกวันศุกร์	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
4. อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำ	1. จัดทำคันกั้นดินบริเวณคอนล่างแนวเขตประทานบัตร ด้านทิศตะวันออก ระหว่างที่หลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 2, 3 และ 4 ในเขตคำขอประทานบัตร ที่ 2/2558 และด้านทิศตะวันตกระหว่างที่หลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 3, 4 และ 5 ในเขตคำขอประทานบัตรที่ 3/2558 มีความกว้างของฐานแนวคัน กั้นดินประมาณ 5 เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 1 เมตร และสันของแนว คันกั้นดินกว้าง 2 เมตร พร้อมทั้งขุดระบายน้ำมีพื้นที่หน้าตัดเป็นรูป สี่เหลี่ยมผืนผ้า มีขนาดท้องร่องด้านล่าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร ด้านบน กว้าง 2 เมตร เพื่อระบายน้ำลงสู่บ่อตกตะกอน ป้องกันการชะล้างตะกอน มูลดินออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการทำ เหมืองในช่วงต่อไป	-	- หจก. พีรพลศิลา

ลงนาม.....  (นางสุชา พงศ์คณามาน) หัวหน้าส่วนจำกัด พีรพลศิลา		ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	 วันที่ 7 มิถุนายน 2560 รับรองจำนวนหน้า 11 / 61 We Consulting Service Co., Ltd.
---	---	---	---

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา

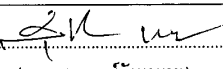
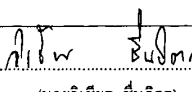
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	2. กำหนดให้ขยายบ่อดักตะกอน บริเวณหมายเลข "บ1" บริเวณหน้าเหมืองของ หจก.พีรพลศิลา กำหนดให้มีขนาด 20x30 เมตร ความลึกประมาณ 4 เมตร และบริเวณหน้าเหมืองของ หจก.ชนบทศิลา ให้ใช้จุดต่ำสุดของบ่อเหมืองเป็นบ่อรับน้ำ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการทำเหมืองในช่วงต่อไป	-	- หจก. พีรพลศิลา
	3. ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพคันทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดียิ่งขึ้น โดยการตรวจสอบความแข็งแรงคันทำนบดิน และขุดลอกตะกอนดินออกจากคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือหากพบว่ามีตะกอนดินสะสมมากกว่า 1/3 ของความจุให้ขุดลอกทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	4. ห้ามระบายน้ำขุ่นนอกจากบ่อดักตะกอนหรือบ่อน้ำภายในบริเวณพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	5. ให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อดักตะกอน หากพบว่ามีความไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดป้ายเตือน "ห้ามใช้น้ำ" ให้เห็นอย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
5. ทรัพยากรดิน	- ห้ามนำเปลือกดินที่ถูกเปิดออกบริเวณโครงการออกสู่ภายนอกเพราะอาจจะทำให้เกิดการแพร่กระจายของสารหนู	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
6. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องใช้ในการดำเนินการทำเหมือง และพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้ชัดเจน โดยการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการโดยรอบ โดยจัดทำแนวเขตแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมืองในช่วงต่อไป	-	- หจก. พีรพลศิลา

ลงนาม.....  (นางสุชา พงศ์รัตนามาน) หัวหน้าส่วนจำกัด พีรพลศิลา	 ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา Parapotsa Limited Partnership	ลงนาม.....  (นายวินเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co., Ltd.
วันที่ 7 มิถุนายน 2560 12 / 61			

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า (ต่อ)	2. ให้ทำเหมืองเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองเท่านั้น โดยให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลาอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	3. ติดป้ายเตือน "ห้ามจุดไฟเผาป่า" หรือ "ห้ามล่าสัตว์ป่า" ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ก่อนเปิดการทำเหมืองในช่วงต่อไป	-	- หจก. พีรพลศิลา
	4. ควบคุมมิให้พนักงานหรือคนงานลักลอบตัดต้นไม้ ล่าสัตว์ป่า รวมทั้งใช้และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	5. ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนกฎกระทรวง ข้อกำหนดประกาศ ระเบียบข้อบังคับและเงื่อนไขอื่น ๆ ซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าวทั้งที่ใช้อยู่ ในขณะนี้ และที่จะประกาศใช้ต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	6. ควบคุมและดูแลพนักงานของโครงการ ไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าไม้ หรือการกระทำใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟป่าทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง เช่น การทิ้งก้นบุหรี่ หรือการจุดไฟเพื่อประกอบอาหาร รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	7. คอยสอดส่องตรวจตราจะมีมาตรการบังคับให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าในพื้นที่ที่ไม่ได้รับอนุญาตและบริเวณติดต่อใกล้เคียง รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรเข้าใจถึงกฎหมายป่าไม้และบทลงโทษต่างๆ ที่เกี่ยวกับป่าไม้และการล่าสัตว์ป่า รวมทั้งชนิดของสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่	- บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	8. หากพบการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา

ลงนาม.....  (นางสุชา พงศ์รัตนามาน) ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา	 ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา Perapolsila Limited Partnership	ลงนาม.....  (นายวีเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co., Ltd.
--	---	--	---

วันที่ 7 มิถุนายน 2560
 หน้า 13 / 61

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. เกษตรกรรม	- ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาท และให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว ซึ่งทางโครงการจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นให้แล้วเสร็จ	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
8. การคมนาคม	1. จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น "ป้ายชะลอความเร็ว" "ระวังมีรถบรรทุกเข้า-ออก" หรือสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณริมถนนทางหลวงหมายเลข 409 ก่อนถึงทางเลี้ยวเข้า-ออกพื้นที่โครงการของ หจก.พีรพลศิลา และริมเส้นทางลาดยางก่อนถึงทางเลี้ยวเข้า-ออกพื้นที่โครงการของ หจก. ธนบดีศิลา ในระยะประมาณ 50 เมตร และ 100 เมตร ทั้งสองด้าน พร้อมทั้งติดตั้งป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	2. จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับรถบรรทุกแร่ของโครงการ ได้แก่ ชื่อผู้ประกอบการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ชื่อพนักงานขับรถ และหมายเลขทะเบียนรถ ติดไว้กับตัวรถในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นชัดเจน เพื่อให้ราษฎรที่อยู่ริมเส้นทางสามารถร้องเรียนได้ ในกรณีที่มีการขับรถเร็วและสร้างความเดือดร้อนแก่ราษฎรที่ใช้เส้นทางร่วมกับโครงการ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	3. อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- พนักงานขับรถบรรทุกของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา

ลงนาม..... (นางสุชา พงศ์รัตนามาน) หัวหน้าส่วนจำกัด พีรพลศิลา	 ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา Perapotsila Limited Partnership	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co., Ltd.
--	---	--	---

วันที่ 7 มิถุนายน 2560
 14 / 61

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
8. การคมนาคม (ต่อ)	4. ตรวจสอบสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	5. คู่มือรักษาเส้นทางขนส่งแร่ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	6. กำหนดช่วงเวลาทำการขนส่งแร่ของโครงการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-16.00 น. ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด	- เส้นทางขนส่งแร่และรถบรรทุกทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	7. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกช่วงช่วงก่อนขึ้นสู่ทางหลวงหมายเลข 409 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- เส้นทางขนส่งแร่และรถบรรทุกทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	8. ให้มีการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกด้วยผ้าใบก่อนลำเลียงแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุกคัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- เส้นทางขนส่งแร่และรถบรรทุกทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	9. ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการชำรุดของถนนและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- เส้นทางขนส่งแร่และรถบรรทุกทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
9. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. จัดแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราราคาแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานกำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	2. กำหนดกฎระเบียบหรือข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา

ลงนาม..... (นางสุชา พงศ์รัตนมาน) หัวหน้าส่วนจำกัด พีรพลศิลา	 บริษัทฯ จำกัด Parapolsia Limited Partnership	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิต) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 7 มิถุนายน 2560 15 / 61
---	--	---	-----------------------------------

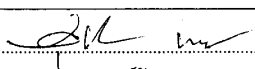
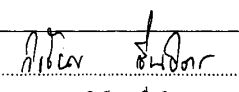
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	3. ทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- รถบรรทุกขนส่งแร่ของโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	4. ให้ปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วไว้ริมขอบแปลงทางด้านทิศตะวันออกให้หนาแน่นขึ้นเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบต่อบ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	-	- หจก. พีรพลศิลา
	5. ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนให้เป็นไปตามระเบียบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี	- ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ บ้านลิตร บ้านบุรินทร์ บ้านบาตูปูเต๊ะ บ้านบาตัน บ้านดาโล๊ะ บ้านยะลา บ้านกูเบ บ้านปาโจ บ้านเนียง บ้านคูซัง บ้านลูกา และบ้านนาโงฮารอ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	ตามที่ กพร. กำหนด	- หจก. พีรพลศิลา
	6. ให้จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ พร้อมทั้งจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ และการติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ เพื่อหาข้อยุติและแนวทางแก้ไข ในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียน จะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการและผู้นำชุมชน รวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไข คณะกรรมการแบ่งออกเป็น 3 ฝ่าย ดังนี้	- ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ บ้านลิตร บ้านบุรินทร์ บ้านบาตูปูเต๊ะ บ้านบาตัน บ้านดาโล๊ะ บ้านยะลา บ้านกูเบ บ้านปาโจ บ้านเนียง บ้านคูซัง บ้านลูกา และบ้านนาโงฮารอ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา

ลงนาม..... (นางสุชา พงศ์รัตนามาน) ตำแหน่งส่วนจำกัด พีรพลศิลา	 ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา Parapolsite Limited Partnership	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 7 พฤษภาคม 2560 ที่ 7 มิถุนายน 2560 รับรองจำนวนหน้า 16 / 61 We Consulting Service Co., Ltd.
---	--	---	---

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	1) ฝ่ายผู้ประกอบการเหมือง คือ หจก. พีรพลศิลา และ หจก. ธนปติศิลา	- ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ บ้านลิดล บ้านบุรินทร์ บ้านบาตูปูเต๊ะ บ้านบาตัน บ้านดาโล๊ะ บ้านยะลา บ้านกูเบ บ้านปาโจ บ้านเนียง บ้านตูซง บ้านลูกา และบ้านนาโงฮารอ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	2) ฝ่ายชุมชน ประกอบด้วย กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และหรือตัวแทนชาวบ้าน ในเขตพื้นที่ศึกษา				
	3) หน่วยงานราชการในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลิดล ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านบาตัน และโรงเรียนบ้านบุรินทร์ ผอ.รพสต.ลิดล ผอ.รพสต.ยะลา ผอ.รพสต.เปาะเล็ง ผอ.รพสต.พร่อน ผอ.รพสต.ลำใหม่ พัฒนาการชุมชนอำเภอเมืองยะลา และเกษตรอำเภอเมืองยะลา				
	7. ให้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุอุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการกีฬา การทำนุบำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	- ชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	8. การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนแล้ว ต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามขั้นตอนที่แสดงไว้ในรูปที่ 2 และแจ้งเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบ	- ชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา

ลงนาม.....  (นางสุชา พงศ์รัตนานาน) หัวหน้าส่วนจำกัด พีรพลศิลา	 หัวหน้าส่วนจำกัด พีรพลศิลา Parapotsila Limited Partnership	ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co., Ltd.
วันที่ 7 มิถุนายน 2560 17 / 61			

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ด้วย การแก้ไขปัญหาต้องมีความเป็นธรรมกับทุกฝ่ายและต้องแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- ชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	9. กรณีที่การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชนให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายอย่างยุติธรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง	- ชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	10. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลาประชาคมหมู่บ้าน ศาลาอเนกประสงค์ และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป	- ชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	12. ดำเนินการตามมาตรการในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการที่อบต.ลิดล กำหนดไว้จำนวน 11 ข้อ อย่างเคร่งครัด ดังนี้ 1) ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะระเบิด 2) ให้ระเบิดหินวันละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เวลา 15.00-16.00 น.	- บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ประกอบกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา

ลงนาม..... (นางสุชา พงศ์รัตนมาน) หัวหน้าส่วนจำกัด พีรพลศิลา	 ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา Perapolsila Limited Partnership	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  We Consulting Service Co., Ltd. วันที่ 7 มิถุนายน 2560 18 / 61
---	--	--	--

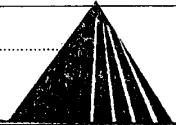
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	3) ให้ใช้หัวฉีดน้ำในบริเวณโรงโม่หิน โดยติดตั้งไว้ที่บริเวณยั้งรับหิน ปากโม่ ตะแกรงสั่นคัดขนาดหิน บริเวณปลายสายพาน และ บริเวณด้านข้างของอาคารโรงโม่หิน 4) ให้ติดตั้งตาข่ายพรางแสงตามแนวเขตรั้วพื้นที่โรงโม่หิน 5) ให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกของรถขนส่งหินเมื่อออกจากโรงงาน 6) ในขณะเขี่ยดินบนภูเขา ให้ฉีดน้ำเพื่อป้องกันฝุ่น 7) ให้มีการฉีดล้างล้อรถบรรทุกหินก่อนออกจากโรงโม่หิน 8) หยุดโม่หินและระเบิดหินในวันศุกร์ 9) ซ่อมแซมและใช้ค่าเสียหายแก่บ้านเรือนราษฎรและสถานที่สำคัญ ที่ได้รับความเสียหายเนื่องจากการระเบิดหิน 10) ให้ลาดยางเส้นทางขนส่งหินช่วงปากทางเข้าบริเวณโรงโม่หิน และซ่อมแซมถนนที่ชำรุด 11) ห้ามโม่หินในเวลากลางคืน (16.00-08.00 น.)	- บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ประกอบกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
10. สาธารณสุข	1. จัดตั้ง "กองทุนเผื่อภาวะสุขภาพ" โดยกำหนดจากอัตราการผลิตแร่ แต่ละปีให้เป็นไปตามระเบียบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกของทุก ๆ ปี ตลอดอายุประทานบัตร เพื่อใช้ในการจัดการกองทุนเผื่อภาวะสุขภาพของชุมชน ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- ชุมชนในรัศมี 3 กม.	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	ตามที่ กพร. กำหนด	- หจก. พีรพลศิลา

ลงนาม..... (นางสุชา พงศ์รัตนามาน) หัวหน้าส่วนจำกัด พีรพลศิลา	 ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 7 มิถุนายน 2560 รับรองจำนวนหน้า 19 / 61  บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
--	--	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข (ต่อ)	2. เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลิดล โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลยะลา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเปาะเล้ง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพร่อน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลำใหม่ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้านของบ้านลิดล บ้านนุ บ้านบาตูปูเต๊ะ บ้านบาตัน บ้านคาโล๊ะ บ้านยะลา บ้านกูเบ บ้านปาโจ บ้านเนียง บ้านคูง บ้านลูกา บ้านบาโงฮารอ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนปีละ 2 ครั้ง	- รพ.สต.ลิดล - รพ.สต.ยะลา - รพ.สต.เปาะเล้ง - รพ.สต.พร่อน - รพ.สต.ลำใหม่ - ชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	3. ประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลิดล โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลยะลา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเปาะเล้ง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพร่อน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลำใหม่ ในการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนใกล้เคียง โดยการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชนประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชน เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- รพ.สต.ลิดล - รพ.สต.ยะลา - รพ.สต.เปาะเล้ง - รพ.สต.พร่อน - รพ.สต.ลำใหม่ - ชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา

ลงนาม..... (นางสุชา พงศ์รัตนามาน) หัวหน้าส่วนจำกัด พีรพลศิลา	 ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา Parapolsite Limited Partnership	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 7 มิถุนายน 2560 รับรองจำนวนหน้า 20 / 61 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co., Ltd.
--	---	--	--

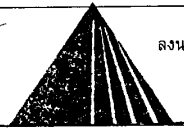
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข (ต่อ)	4. ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็นข้อเสนอแนะหรือความต้องการของประชาชนในด้านต่าง ๆ เพื่อลดความตึงเครียด หรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ	- รพ.สต.ลิดล - รพ.สต.ยะลา - รพ.สต.ปะเส้ง - รพ.สต.พร่อน - รพ.สต.ลำใหม่ - ชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. ให้มีการตรวจสอบสภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน ได้แก่ การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจตามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสอบสุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเข้าทำงานกับโครงการ	-	- หจก. พีรพลศิลา
	2. จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ให้การศึกษอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิดและอุปกรณ์แต่ละประเภทหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	3. จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนต่างๆ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสี่ยงของโครงการ และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการและดูแลรักษาป้ายตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา

ลงนาม..... (นางสุชา พงศ์รัตนมาน) หัวหน้าส่วนจำกัด พีรพลศิลา	 ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา Perapolsite Limited Partnership	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co., Ltd.	วันที่ 7 มิถุนายน 2560 รับรองจำนวนหน้า 21 / 61
---	--	--	--	---

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	4. จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทีทั้งที่ เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีทั้งที่	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	5. จัดหาน้ำดื่มน้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	6. หมั่นตรวจสอบประสิทธิภาพเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการผลิตก่อนการใช้งานทุกครั้ง และตรวจซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ หากชำรุดเสียหาย จะต้องแก้ไขหรือจัดหาใหม่ เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานด้วย	- เครื่องมือ - เครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	7. ลดความเข้มและระยะเวลาในการสัมผัสกับความสั่นสะเทือน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	8. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ ได้แก่ หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลอกอุดหู หมวกนิรภัย แวนตาไนร์ภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	9. กำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน และถูกต้องตามป้ายเตือนทุกครั้งก่อนเข้าเขตการทำเหมืองหรือพื้นที่เสี่ยงอันตราย	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	10. ให้มีการจัดอบรมเกี่ยวกับการสวมใส่อุปกรณ์อย่างถูกวิธี วิธีใช้อุปกรณ์ป้องกัน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตราย โดยมีการจัดอบรมเกี่ยวกับวิธีใช้อุปกรณ์ป้องกัน และการสวมใส่อุปกรณ์อย่างถูกวิธี ตลอดจนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดอายุการใช้งาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	11. มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา

ลงนาม..... (นางสุชา พงศ์รัตนมาน) หัวหน้าส่วนจำกัด พีรพลศิลา		ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด วันที่ 7 มิถุนายน 2560 รับรองจำนวนหน้า 22 / 61 We Consulting Service Co., Ltd.
---	---	--	---

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา
Perapolsila Limited Partnership

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	12. ทำการตรวจสอบสภาพประจำปีของพนักงานของโครงการ โดยทำการตรวจสอบสภาพอย่างละเอียดเพื่อการวินิจฉัยและรักษาโรคได้อย่างถูกต้อง ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และการเอกซเรย์ปอด ซึ่งก่อนทำการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินจะต้องให้พนักงานงดสัมผัสเสียงดังอย่างน้อย 14 ชั่วโมง รวมทั้งจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และสรุปรายงานเป็นประจำปีปิดล่อระยะเวลาดำเนินการโครงการ	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	2,000 บาทต่อคน	- หจก. พีรพลศิลา
	13. ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด ดังนี้ 1) เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น เป็นเหตุให้บุคคลถึงแก่ความตายหรือไม่สามารถทำงานได้ภายในสี่สิบแปดชั่วโมง หรือต้องหยุดประกอบการเกินสี่สิบแปดชั่วโมงและเหตุที่ทำให้ต้องหยุดประกอบการต้องหยุดประกอบการนั้นอาจทำให้เป็นภัยแก่คนงานหรือบุคคลภายนอกให้ผู้ถือประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรชั่วคราว รายงานต่อทรัพยากรธรณีประจำท้องที่ภายในเจ็ดสิบสองชั่วโมงนับแต่เวลาที่เกิดอุบัติเหตุ แต่ถ้าการที่ไม่สามารถทำงานได้หรือต้องหยุดประกอบการดังกล่าวไม่เกินสี่สิบชั่วโมงให้รายงานไว้ในรายงานประจำเดือนตามแบบพิมพ์ที่กรมทรัพยากรธรณีกำหนดภายในวันที่ห้าของเดือนถัดไป	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา

ลงนาม..... (นางสุชา พงศ์รัตนามาน) หัวหน้าส่วนจำกัด พีรพลศิลา		ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 7 มิถุนายน 2560 รับรองจำนวนหน้า 23 / 61 We Consulting Service Co., Ltd.
--	---	--	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	2) ต้องจัดให้มี น้ำดื่ม น้ำใช้ แสงสว่างและส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้แก่คนงานในเขตเหมืองแร่ 3) จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมืองแร่ ที่มีคนงานตั้งแต่ยี่สิบคนขึ้นไป และต้องบันทึกการตรวจไว้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ 4) รักษาเหมืองให้ปลอดภัยจากการพัง ถล่ม และจากการร่วงหล่นของวัตถุ อันอาจเป็นเหตุให้เกิดอันตราย และให้มีหัวหน้างานหรือผู้แทนทำการควบคุมดูแลโดยใกล้ชิดตลอดเวลาที่ทำการ 5) จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอแก่การปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง 6) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ประจำสถานที่ต่างๆ ในบริเวณเหมืองแร่ 7) จัดให้เฉพาะเจ้าหน้าที่ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงเท่านั้นเข้าไปปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร 8) ให้ความร่วมมือจัดส่งบุคคลเข้ารับการอบรมการควบคุมการดำเนินงานเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุหรือการปฐมพยาบาล ณ สถานที่ทำการอบรม 9) จัดให้คนงานซึ่งปฏิบัติงานรอบๆ ส่วนที่เคลื่อนไหวของเครื่องจักรสวมเสื้อผ้าใยครุย 10) ป้องกันมิให้บุคคลใดทำการเดินเครื่องจักร จนกว่าจะแน่ใจว่าไม่มีบุคคลอื่นอยู่ในระยะที่อาจได้รับอันตรายจากเครื่องจักรนั้น 11) ทางเดินผ่านเครื่องจักร ต้องเว้นระยะห่างจากเครื่องจักรนั้นพอสมควร ถ้าเป็นทางเดินผ่านในที่แคบระหว่างเครื่องจักร ต้องปิดกั้นด้านข้างของเครื่องจักรทั้งสองข้างทางเดินให้เป็นที่ปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา

ลงนาม..... (นางสุชา พงศ์รัตนามาน) หัวหน้าส่วนจำกัด พีรพลศิลา	 ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 7 มิถุนายน 2560 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co., Ltd.
--	--	--

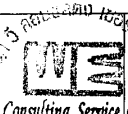
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	12) จัดให้ยานพาหนะทุกชนิดมีเครื่องหมายห้ามล้อและเครื่องให้สัญญาณที่ใช้การได้ 13) ป้องกันมิให้บุคคลใดสูบบุหรี่ในขณะที่ปฏิบัติงานใดๆ เกี่ยวกับวัตถุระเบิด 14) ก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง ผู้จุดระเบิดต้องให้สัญญาณอันเป็นที่รู้จักกันโดยทั่วและหลังจากการระเบิด 15 นาทีเป็นอย่างน้อย กับบริเวณที่ระเบิดไม่มีฝุ่นและควันต้องให้สัญญาณแจ้งให้ทราบเช่นกันแล้วจึงให้คนงานเข้าไปทำงานได้ 15) สายชนวนธรรมชาติที่ใช้ต้องมีควมยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร 16) ในการจุดระเบิดด้วยไฟฟ้า ต้องปฏิบัติตามนี้ (1) ต้องลัดวงจรสายทั้งสองของเชื้อปะทุไฟฟ้าจนกว่าพร้อมที่จะทำการระเบิด (2) ต้องลัดวงจรสายทั้งสองของสายไฟที่จะนำกระแสไฟฟ้าเข้าเชื้อปะทุจนกว่าพร้อมที่จะทำการระเบิด (3) เมื่อทำการจุดระเบิดจากวงจรไฟฟ้า ให้ใช้สวิตซ์ไฟฟ้าสองทางและต้องวางไว้ให้ห่างจากสถานที่ทำการระเบิดในระยะที่ปลอดภัยและต้องลัดวงจรสายไฟทั้งสองข้างไว้จนกว่าพร้อมที่จะทำการระเบิด 17) จัดให้มีป้ายข้อความว่า "อันตราย-บริเวณทำการระเบิด" แสดงให้เห็นโดยชัดเจน โดยใช้ป้ายพื้นสีขาว ตัวอักษรสีแดงไว้ในรัศมี 100 เมตรโดยรอบที่ทำการระเบิด	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- ทจก. พีรพลศิลา

ลงนาม..... (นางสุชา พงศ์รัตนมาน) ตำแหน่งส่วนจำกัด พีรพลศิลา	 ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา Perpsolila Limited Partnership	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด วันที่ 7 มิถุนายน 2560 รับรองจำนวนหน้า 25 / 61 We Consulting Service Co., Ltd.
--	---	---	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	18) ป้องกันมิให้บุคคลใดเข้าไปใกล้เครื่องมือที่ใช้ในการขุด ตัก กวาด หรือ ดินขณะที่รถขุดกำลังปฏิบัติงาน 19) จัดให้บุคคลซึ่งปฏิบัติงานรอบๆ รถขุด สวมหมวกกันภัยและรองเท้า กันภัย 20) ป้องกันมิให้บุคคลใดเข้าไปใกล้เครื่องมือที่ใช้ในการขุด ตัก กวาด หรือ ดินขณะที่รถขุดกำลังปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ และพนักงานของ โครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	14. ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 และพระราชบัญญัติ คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541" อย่างเคร่งครัด ดังนี้ 1) ห้ามมิให้นายจ้างให้ลูกจ้างซึ่งเป็นหญิงทำงานอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้ งานเหมืองแร่หรืองานก่อสร้างที่ต้องทำไต่ดิน ไต่ฟ้า ในถ้ำ ในอุโมงค์หรือปล่องในภูเขา เว้นแต่สภาพของงานไม่เป็นอันตรายต่อ สุขภาพหรือร่างกายของลูกจ้าง 2) ห้ามมิให้นายจ้างให้ลูกจ้างซึ่งเป็นหญิงมีครรภ์ทำงานอย่างหนึ่งอย่าง ใด ดังต่อไปนี้ งานที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีความ สั่นสะเทือน 3)ให้นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการและลูกจ้างให้มี สภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูก สุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้างมิให้ ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ และพนักงานของ โครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา

ลงนาม..... (นางสุชา พงศ์รัตนามาน) หัวหน้าส่วนจำกัด พีรพลศิลา	 ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา Perapolsila Limited Partnership	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	 วันที่ 7 มิถุนายน 2560 รับรองจำนวนหน้า 26 / 61 We Consulting Service Co., Ltd.
--	---	--	---

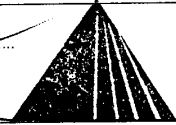
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4) ให้ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้างและสถานประกอบการ 5) ให้นายจ้างจัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้บริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย 6) ในกรณีที่นายจ้างรับลูกจ้างเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ ซึ่งอาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมลูกจ้างทุกคนก่อนการเริ่มทำงาน 7) ให้นายจ้างจัดและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด 8) ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและดูแลรักษาอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพและลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงาน 9) ในกรณีที่ลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้ลูกจ้างหยุดการทำงานนั้นจนกว่าลูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว 10) เมื่อลูกจ้างประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างได้รับการรักษาพยาบาลทันทีตามความเหมาะสมแก่อนตรายหรือความเจ็บป่วยนั้น และให้นายจ้างจ่ายค่ารักษาพยาบาลเท่าที่จ่ายจริงตามความเป็นแต่ไม่เกินอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวง	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา

ลงนาม..... (นางสุชา พงศ์รัตนามาน) หัวหน้าส่วนจำกัด พีรพลศิลา	 ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา Perapolsila Limited Partnership	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 7 มิถุนายน 2560 รับรองจำนวนหน้า 27 / 61 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co., Ltd.
--	---	--	---

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	11) ให้นายจ้างจ่ายค่ารักษาพยาบาลตามข้อ 10) โดยไม่ชักช้าเมื่อฝ่ายลูกจ้างแจ้งให้นายจ้างทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	12) กรณีที่ลูกจ้างจำเป็นต้องได้รับการฟื้นฟูสมรรถภาพในการทำงานภายหลังการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย ให้นายจ้างจ่ายค่าฟื้นฟูสมรรถภาพในการทำงานของลูกจ้างตามความจำเป็นตามหลักเกณฑ์วิธีการ และอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวง				
	13) เมื่อลูกจ้างประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยหรือสูญหายให้นายจ้างจ่ายค่าทดแทนเป็นรายเดือนให้แก่ลูกจ้าง แล้วแต่กรณี ดังต่อไปนี้				
	(1) ร้อยละหกสิบของค่าจ้างรายเดือน สำหรับกรณีที่ลูกจ้างไม่สามารถทำงานติดต่อกันได้เกินสามวัน ไม่ว่าลูกจ้างจะสูญเสียอวัยวะตาม (2) ด้วยหรือไม่ก็ตาม โดยจ่ายตั้งแต่วันแรกที่ลูกจ้างไม่สามารถทำงานได้ไปจนตลอดระยะเวลาที่ไม่สามารถทำงานได้ แต่ต้องไม่เกินหนึ่งปี				
	(2) ร้อยละหกสิบของค่าจ้างรายเดือน สำหรับกรณีที่ลูกจ้างต้องสูญเสียอวัยวะบางส่วนของร่างกาย โดยจ่ายตามประเภทของการสูญเสียอวัยวะและตามระยะเวลาที่ต้องจ่ายให้ตามที่กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมประกาศกำหนด แต่ต้องไม่เกินสิบปี				
	(3) ร้อยละหกสิบของค่าจ้างรายเดือน สำหรับกรณีที่ลูกจ้างทุพพลภาพ โดยจ่ายตามประเภทของการทุพพลภาพและตามระยะเวลาที่จะต้องจ่ายตามที่กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมประกาศกำหนด แต่ต้องไม่เกินสิบห้าปี				

ลงนาม..... (นางสุชา พงศ์รัตนามาน) หัวหน้าส่วนจำกัด พีรพลศิลา	 ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา Perapolsila Limited Partnership	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 7 มิถุนายน 2560 รับรองจำนวนหน้า 28 / 61 We Consulting Service Co., Ltd.
--	---	--	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	(4) ร้อยละทกสิบของค่าจ้างรายเดือน สำหรับกรณีที่ลูกจ้างถึงแก่ความตายหรือสูญหายมีกำหนดแปดปี (5) การประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยซึ่งเป็นเหตุให้สูญเสียอวัยวะของร่างกาย หรือสูญเสียสมรรถภาพในการทำงานของอวัยวะไปเพียงบางส่วน ในการคิดค่าทดแทน ให้เทียบอัตราส่วนร้อยละจากจำนวนระยะเวลาที่กำหนดไว้สำหรับการสูญเสียอวัยวะหรือสูญเสียสมรรถภาพในการทำงานของอวัยวะประเภทนั้นๆ ตามที่กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมประกาศกำหนด (6) หลักเกณฑ์และวิธีการคำนวณค่าจ้างรายเดือนให้เป็นไปตามที่กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมประกาศกำหนด (7) ค่าทดแทนตามข้อ (5) หรือ (6) ต้องไม่น้อยกว่าค่าทดแทนรายเดือนต่ำสุด และไม่มากกว่าค่าทดแทนรายเดือนสูงสุดตามที่กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมประกาศกำหนด 14) นายจ้างไม่ต้องจ่ายเงินทดแทนในการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยของลูกจ้างเพราะเหตุอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ (1) ลูกจ้างเสพยาของมีนเมาหรือสิ่งเสพติดอื่นจนไม่สามารถครองสติได้ (2) ลูกจ้างจงใจให้ตนเองประสบอันตรายหรือยอมให้ผู้อื่นทำให้ตนประสบอันตราย 15) ให้ลูกจ้างที่อยู่ในข่ายบังคับแห่งพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 เป็นผู้ประกันตน	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน - บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา - หจก. พีรพลศิลา

ลงนาม..... (นางสุชา พงศ์รัตนมาน) หัวหน้าส่วนจำกัด พีรพลศิลา		ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 5 เดือนมิถุนายน 2560  วันที่ 7 มิถุนายน 2560 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co., Ltd.
---	---	--	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	16) ให้รัฐบาล นายจ้าง และผู้ประกันตนตามมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 ออกเงินสมทบเข้ากองทุนฝ่ายละเท่ากัน ตามอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวง แต่ต้องไม่เกินอัตราเงินสมทบท้ายพระราชบัญญัตินี้ 17) ทุกครั้งที่มีการจ่ายค่าจ้าง ให้นายจ้างหักค่าจ้างของผู้ประกันตนตามจำนวนที่จะต้องส่งเป็นเงินสมทบในส่วนของผู้ประกันตนตามมาตรา 46 แห่งพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 และเมื่อนายจ้างได้ดำเนินการดังกล่าว ให้ถือว่าผู้ประกันตนได้จ่ายเงินสมทบแล้ว ตั้งแต่วันที่นายจ้างหักค่าจ้าง 18) ผู้ประกันตนหรือบุคคลตามมาตรา 73 แห่งพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 มีสิทธิประโยชน์ทดแทนจากกองทุนดังต่อไปนี้ (1) ประโยชน์ทดแทนในกรณีประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย (2) ประโยชน์ทดแทนในกรณีคลอดบุตร (3) ประโยชน์ทดแทนในกรณีทุพพลภาพ (4) ประโยชน์ทดแทนในกรณีตาย (5) ประโยชน์ทดแทนในกรณีสงเคราะห์บุตร (6) ประโยชน์ทดแทนในกรณีชราภาพ	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา

ลงนาม..... (นางสุชา พงศ์รัตนามาน) หัวหน้าส่วนจำกัด พีรพลศิลา	 ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วิ ดอนซ์ดิง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 3 เดือนมิถุนายน 2560  วันที่ 7 มิถุนายน 2560 รับรองจำนวนหน้า 30 / 61 We Consulting Service Co., Ltd.
--	--	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	15. หากพบว่าการตรวจวัดเสียงที่ตัวบุคคลของพนักงานของโครงการมีค่าสูงกว่า 85 เดซิเบลเอ ผู้ประกอบการจะต้องจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยิน โดยกำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน การเฝ้าระวังเสียงดัง การเฝ้าระวังการได้ยิน และกำหนดหน้าที่ของผู้ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ พ.ศ. 2553 ดังนี้ 1) ให้ผู้ประกอบการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการเป็นลายลักษณ์อักษร ในกรณีที่มีสภาพการทำงานในสถานประกอบการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป ซึ่งอย่างน้อยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับรายการ ดังนี้ (1) นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน (2) การเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring) (3) การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring) (4) หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้อง 2) ให้นายจ้างจัดให้มีการเฝ้าระวังการได้ยิน โดยให้ดำเนินการดังนี้ (1) ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric Testing) แก่ลูกจ้างที่สัมผัสเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป และให้ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างครั้งต่อไปอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา

ลงนาม..... (นางสุชา พงศ์รัตนามาน) ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา	 ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา Perapotsila Limited Partnership	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 7 มิถุนายน 2560 31 / 61 We Consulting Service Co., Ltd.
---	--	--	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	(2) แจ้งผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้ลูกจ้างทราบภายใน 7 วัน นับแต่วันที่นายจ้างทราบผลการทดสอบ (3) ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างซ้ำอีกครั้งภายในสามสิบวันนับแต่วันที่นายจ้างทราบผลการทดสอบ กรณีพบว่าลูกจ้างมีสมรรถภาพการได้ยินเป็นไปตามข้อ 4) 3) เกณฑ์การพิจารณาผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้เป็นไปดังนี้ (1) ใช้ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินครั้งแรกของลูกจ้างที่มีความถี่ 500 1,000 2,000 3,000 4,000 และ 6,000 เฮิรตซ์ ของหูทั้งสองข้างเป็นข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Audiogram) (2) นำผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินครั้งต่อไปเปรียบเทียบกับผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินที่เป็นข้อมูลพื้นฐานทุกครั้ง 4) หากผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินพบว่าลูกจ้างสูญเสียการได้ยินที่หูข้างใดข้างหนึ่ง ตั้งแต่ 15 เดซิเบล ขึ้นไป ที่ความถี่ใดความถี่หนึ่ง ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายอย่างหนึ่งอย่างใดแก่ลูกจ้าง ดังนี้ (1) จัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง เหลือน้อยกว่า 85 เดซิเบลเอ (3) เปลี่ยนงานให้ลูกจ้าง หรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างลูกจ้างด้วยกันเพื่อให้ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงน้อยกว่า 85 เดซิเบลเอ	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา

ลงนาม..... (นางสุชา พงศ์รัตนมาน) หัวหน้าส่วนจำกัด พีรพลศิลา	 ลงนาม..... (นายวีเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 7 มิถุนายน 2560 รับรองจำนวนหน้า 32 / 61 We Consulting Service Co., Ltd.
---	---	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	5) ให้นายจ้างติดประกาศผลการตรวจวัดระดับเสียง แผนผังแสดงระดับเสียงในแต่ละพื้นที่ เพื่อให้ลูกจ้างทุกคนได้รับทราบ 6) ให้นายจ้างอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน อันตรายของเสียงดัง การควบคุมป้องกัน และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแก่ลูกจ้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดัง ที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป และลูกจ้างที่เกี่ยวข้องในสถานประกอบกิจการ 7) ให้นายจ้างประเมินผลและทบทวนการจัดการโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่าปีละหนึ่งครั้ง 8) ให้นายจ้างบันทึกข้อมูลและจัดทำเอกสารการดำเนินการเก็บไว้ในสถานประกอบกิจการไม่น้อย 5 ปี พร้อมทั้งจะให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
12. ประวัติศาสตร์โบราณคดีโบราณสถานศาสนสถาน และแหล่งท่องเที่ยว	1. ให้โครงการสนับสนุนงบประมาณในการจัดทำป้ายหรือกิจกรรมด้านการส่งเสริมอนุรักษ์โบราณสถานภาพเขียนสีเขาชะลา หากมีการขอความร่วมมือจากสำนักงานศิลปากรที่ 13 สงขลา 2. รณรงคให้คนในชุมชนใกล้เคียงรู้คุณค่าและหวงแหนแหล่งโบราณสถานภาพเขียนสีเขาชะลา โดยจัดทำแผ่นพับเผยแพร่ปีละ 1 ครั้ง และผ่านหอกระจายข่าวของชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง - ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา

ลงนาม..... (นางสุชา พงศ์รัตนามาน) ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา	 ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา Pirapolsila Limited Partnership	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชินจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 7 มิถุนายน 2560 รับรองจำนวนหน้า 33 / 61 We Consulting Service Co., Ltd.
---	--	---	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
12. ประวัติศาสตร์โบราณคดีโบราณสถานศาสนสถาน และแหล่งท่องเที่ยว (ต่อ)	3. หากพบว่ากระเบื้องหน้าเหมืองของโครงการส่งผลกระทบต่อแหล่งโบราณสถานภาพเขียนสีเขาจะละจะต้องหยุดดำเนินการ และทำการขุดเซยค่าเสียหาย พร้อมทั้งปฏิบัติตามระเบียบของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	4. กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกตหากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่ จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อนักศิลปากรที่ 13 สงขลา เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
13. ทัศนียภาพ	1. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ดังนี้ ปีที่ 1-3 ดำเนินการดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้แล้วบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองของแต่ละแปลง และปลูกไม้ยืนต้นเสริมบริเวณที่ว่าง หรือปลูกทดแทนต้นไม้ที่ตาย บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตร ระยะ 10 เมตร (รูปที่ 4) ปีที่ 4-6 ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา ตั้งแต่ระดับ 140 เมตร จนถึงระดับ 120 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (รูปที่ 5)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- หจก. พีรพลศิลา

ลงนาม..... (นางสุชา พงศ์รัตนามาน) หัวหน้าส่วนจำกัด พีรพลศิลา		ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 7 มิถุนายน 2560 รับรองจำนวนหน้า 34 / 61 
--	---	--	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
13. ทัดเทียมภาพ (ต่อ)	ปีที่ 7-9 ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันได ได้แก่ บริเวณด้านทิศเหนือ ตั้งแต่ระดับ 110 เมตร จนถึงระดับ 90 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และบริเวณด้านทิศใต้ บริเวณชั้นบันไดที่ระดับ 130 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงระดับ 100 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (รูปที่ 6) ปีที่ 10-12 ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันได ได้แก่ บริเวณชั้นบันไดเหมืองด้านทิศเหนือ และบริเวณด้านทิศใต้ ที่ระดับความสูงเท่ากัน คือ ระดับ 80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (รูปที่ 7) ปีที่ 13-15 ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันได ได้แก่ บริเวณชั้นบันไดเหมืองด้านทิศเหนือ ที่ระดับ 80-60 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และบริเวณด้านทิศใต้ ที่ระดับ 70-60 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (รูปที่ 8) ปีที่ 16-18 ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันได ได้แก่ บริเวณชั้นบันไดเหมืองในเขตแปลงคำขอประทานบัตรที่ 2/2558 ที่ระดับ 50 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และบริเวณแปลงคำขอประทานบัตรที่ 3/2558 ที่ระดับ 50-40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (รูปที่ 9)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- หจก. พีรพลศิลา

ลงนาม..... (นางสุชา พงศ์รัตนามาน) ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา	 ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา Perapolsila Limited Partnership	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 7 มิถุนายน 2560 รับรองจำนวนหน้า 35 / 61 WE Consulting Service Co., Ltd.
---	---	--	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
13. ทศนิยมภาพ (ต่อ)	ปีที่ 19-21 ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันได ได้แก่ บริเวณชั้นบันไดเหมืองในเขตแปลงคำขอประทานบัตรที่ 2/2558 ที่ระดับ 40-30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และบริเวณแปลงคำขอประทานบัตรที่ 3/2558 ที่ระดับ 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (รูปที่ 10) ปีที่ 22-25 ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณขอบเหมืองทางด้านทิศตะวันออกในเขตแปลงคำขอประทานบัตรที่ 2/2558 ที่ระดับความสูง 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และบริเวณขอบเหมืองทางด้านทิศตะวันตกในแปลงคำขอประทานบัตรที่ 3/2558 ที่ระดับ 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (รูปที่ 11)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- หจก. พีรพลศิลา

ลงนาม..... (นางสุชา พงศ์รัตนามาน) ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา	 ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา Parapolsila Limited Partnership	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 31 พฤษภาคม 2560  บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co., Ltd.
---	---	--	---

วันที่ 7 มิถุนายน 2560
 รับรองจำนวนหน้า 36 / 61

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. โรงโม่หิน หจก.พีรพลศิลา 2. โรงโม่หิน หจก.ธนบดีศิลา 3. บ้านลัดล 4. บ้านบาตัน 5. บ้านกู่เบ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมและเดือนพฤศจิกายน	60,000 บาทต่อครั้ง	- หจก. พีรพลศิลา
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. โรงโม่หิน หจก.พีรพลศิลา 2. โรงโม่หิน หจก.ธนบดีศิลา 3. บ้านลัดล 4. บ้านบาตัน 5. บ้านกู่เบ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมและเดือนพฤศจิกายน	30,000 บาทต่อครั้ง	- หจก. พีรพลศิลา
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ	- จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ้านหลังที่ไกลที่สุดทางทิศตะวันออก 2. แหล่งโบราณสถานภาพเขียนสีเขาเยลาตันทิศใต้ 3. แหล่งโบราณสถานภาพเขียนสีเขาเยลาตันทิศตะวันตกเฉียงใต้	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมและเดือนพฤศจิกายน	21,000 บาทต่อครั้ง	- หจก. พีรพลศิลา
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	1. เก็บตัวอย่างน้ำจากแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต เหล็ก ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู	- จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. ห้วยอุโปะสาชะ (ต้นน้ำ) 2. ห้วยอุโปะสาชะ (ท้ายน้ำ) 3. บ่อคักตะกอนของ หจก. พีรพลศิลา 4. บ่อคักตะกอนของ หจก. ธนบดีศิลา	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมและเดือนพฤศจิกายน	20,000 บาทต่อครั้ง	- หจก. พีรพลศิลา

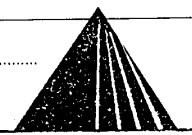
ลงนาม..... (นางสุชา พงศ์รัตนมาน) หัวหน้าส่วนจำกัด พีรพลศิลา	 ทางศูนย์ส่วนจำกัด พีรพลศิลา	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co., Ltd.
---	--	--



วันที่ 7 มิถุนายน 2560
 รับรองจำนวนหน้า 37 / 61

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	1. เก็บตัวอย่างน้ำจากแหล่งน้ำใต้ดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต เหล็ก ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู	- จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ่อบาดาลบ้านลิตร 2. บ่อบาดาลบ้านบาตัน	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมและเดือนพฤศจิกายน	10,000 บาทต่อครั้ง	- หจก. พีรพลศิลา
6. คุณภาพดิน	1. เก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์ปริมาณสารหนู (Arsenic)	- จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. ดินในโครงการ หจก. พีรพลศิลา 2. ดินในโครงการ หจก. ธนบดีศิลา	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมและเดือนพฤศจิกายน	10,000 บาทต่อครั้ง	- หจก. พีรพลศิลา
7. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	- สืบหาสภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และความคิดเห็นต่อโครงการและวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม - สถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ สาเหตุและการป้องกัน - สถิติข้อร้องเรียน สาเหตุ และการป้องกันแก้ไข	- กลุ่มผู้นำชุมชน - พื้นที่อ่อนไหว (รพ.สต. โรงเรียน และมัสยิด) - บ้านลิตร หมู่ที่ 1 บ้านนุ หมู่ที่ 2 บ้านบาตูปูเต๊ะ หมู่ที่ 3 บ้านบาตัน หมู่ที่ 4 และบ้านดาโละ หมู่ที่ 5 ตำบลลิตร - บ้านยะลา หมู่ที่ 1 บ้านกูเบ หมู่ที่ 2 และบ้านปาโจ หมู่ที่ 3 ตำบลยะลา - บ้านเนียง หมู่ที่ 4 ตำบลเปาะเล้ง - บ้านดง หมู่ที่ 2 ตำบลพร่อน - บ้านลูกา หมู่ที่ 5 และบ้านบาโงฮารอ หมู่ที่ 6 ตำบลลำโหม	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมและเดือนพฤศจิกายน	50,000 บาทต่อครั้ง	- หจก. พีรพลศิลา

ลงนาม..... (นางสุชา พงศ์รัตนมาน) หัวหน้าส่วนจำกัด พีรพลศิลา		ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co., Ltd.	วันที่ 7 มิถุนายน 2560 รั้งรองจำนวนหน้า 38 / 61
---	---	--	--

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
8. สุขภาพอนามัย ของประชาชน	- ให้ดำเนินการตรวจสอบด้านสุขภาพอนามัยของประชาชน โดยประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลิดล โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลยะลา โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลเปาะเล้ง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพ ร่อน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลำใหม่ ในการ ดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพและจัดทำ ฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชนดังกล่าว เพื่อเป็น มาตรการเชิงรุกสำหรับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วย ข้อมูลด้านอายุ เพศ อาชีพรายได้ การศึกษา พฤติกรรมการ บริโภคการสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาด ว่าเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจาก โครงการ อุบัติเหตุการบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิต ของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุ ประชนาบัตร เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัย ของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ อย่างไร	- รพ.สต.ลิดล - รพ.สต.ยะลา - รพ.สต.เปาะเล้ง - รพ.สต.พร่อน - รพ.สต.ลำใหม่	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือน พฤศจิกายน	20,000 บาทต่อครั้ง	- หจก. พีรพลศิลา
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ที่ตัวบุคคลของพนักงานในขณะปฏิบัติงาน บริเวณหน้า เหมือง และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ	- พนักงานที่เกี่ยวข้องทุกคน	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคมและเดือน พฤศจิกายน	-	- หจก. พีรพลศิลา
	- ให้ตรวจวัดระดับเสียงและวิเคราะห์สภาวะการทำงานที่ เกี่ยวข้องกับเสียงด้วยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ในขณะปฏิบัติงาน ของพนักงานบริเวณหน้า เหมือง และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ	- พนักงานที่เกี่ยวข้องทุกคน	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคมและเดือน พฤศจิกายน	-	- หจก. พีรพลศิลา

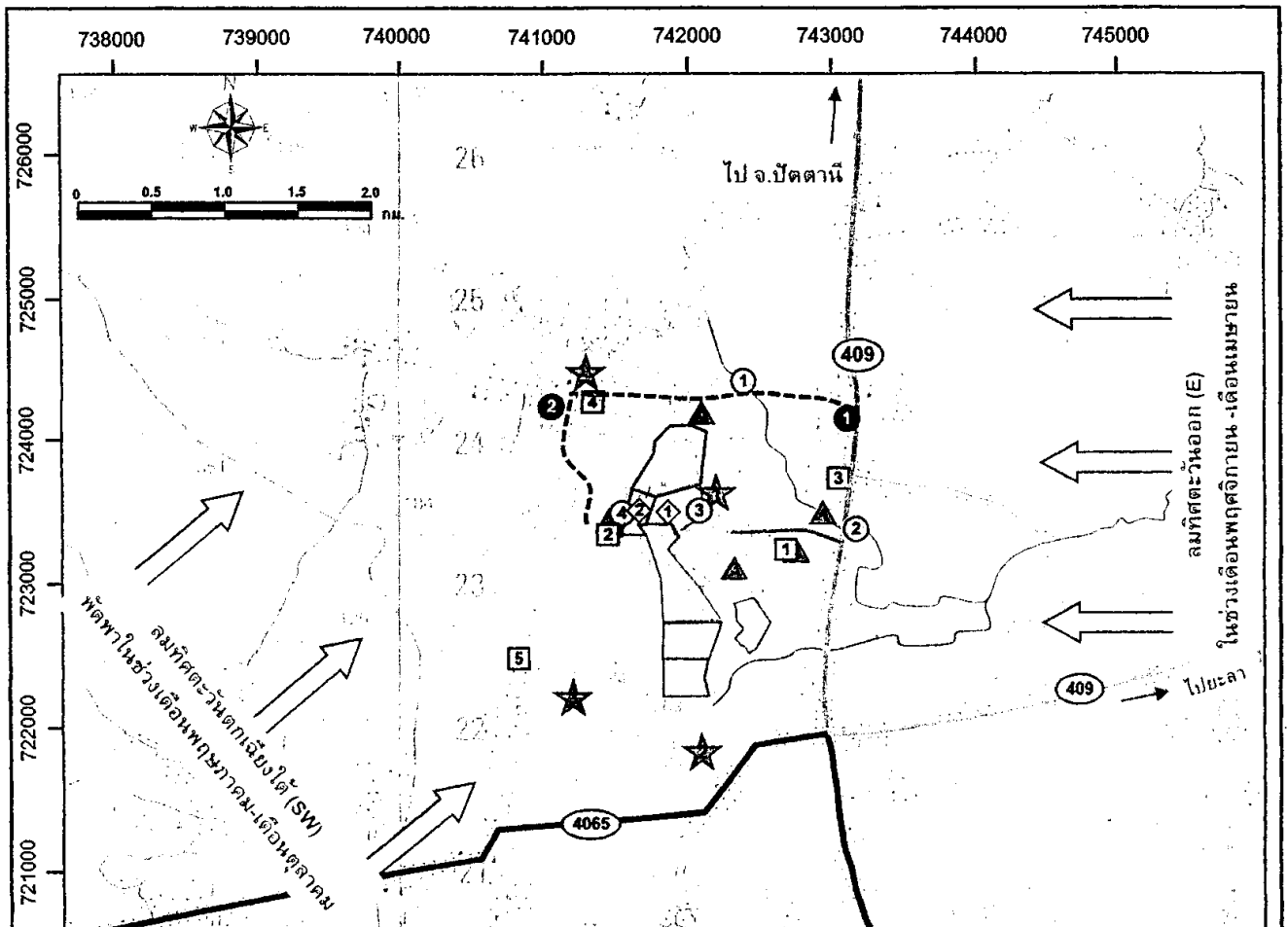
ลงนาม..... (นางสุชา พงศ์รัตนมาน) หัวหน้าส่วนจำกัด พีรพลศิลา	 ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา Parapolsila Limited Pattani Branch	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  We Consulting Service Co., Ltd.
วันที่ 7 มิถุนายน 2560 รับรองจำนวนหน้า 39 / 61			

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- การตรวจสอบภาพประจำปีของพนักงานของโครงการทุกคน ได้แก่ การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน สาเหตุ และแนวทางแก้ไขปัญหามี 1 ครั้ง	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	-	- หจก. พีรพลศิลา
10. ทัศนียภาพ	- ให้รายงานผลการดำเนินงานปลูกไม้ยืนต้นตามแผนในพื้นที่เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา

หมายเหตุ : - ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองยะลา รพ.สต.ลิตร, รพ.สต.ยะลา, รพ.สต.ปะเหลียง, รพ.สต.พรหม และรพ.สต.ลำใหม่ ทราบทุกครั้ง
- ในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีการบูรณาการทำงาน และจัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ

ลงนาม..... (นางสุชา พงศ์รัตนามาน) หัวหน้าส่วนจำกัด พีรพลศิลา	 ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา Partnership Limited Partnership	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	3 คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  วันที่ 7 มิถุนายน 2560 รับรองจำนวนหน้า 40 / 61 We Consulting Service Co., Ltd.
--	--	--	--



ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1: 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวาง 5222 III

สัญลักษณ์:

→ ทิศทางลมประจำถิ่น

- คปบ.ที่ 2/2558 ของ หจก. ฟิรพลคิลลา
- คปบ.ที่ 3/2558 ของ หจก. ธนบดีคิลลา
- ปบ.ที่ 12338/15154 ของ บจก. ศิลาอุตสาหกรรม
- ปบ.ที่ 12340/15420 ของ หจก. โรงไม้หินสามแยกยะลา (ขอต่ออายุ)
- ปบ.ที่ 12342/15235 ของ นายมนู เลชะกุล
- ปบ.12339/15526 ของ นายอับดุลลาเตะ ยากัด (ขอต่ออายุ)
- ปบ.12344/16010 ของ บจก. ศิลาเขาแดง
- โรงไม้หิน หจก.ฟิรพลคิลลา
- โรงไม้หิน หจก.ธนบดีคิลลา
- โรงไม้หิน หจก.เจริญทิพย์การโยธา
- โรงไม้หิน นายมนู เลชะกุล
- โรงไม้หิน บจก.ศิลาอุตสาหกรรม

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียง

- 1 โรงไม้หินของ หจก.ฟิรพลคิลลา
- 2 โรงไม้หินของ หจก.ธนบดีคิลลา
- 3 บ้านลิตล
- 4 บ้านบาตัน
- 5 บ้านกูเบ

จุดติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน

- ★ บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออก
- ★ แหล่งโบราณสถานภาพเขียนสีเขายะลา ทางด้านทิศใต้
- ★ แหล่งโบราณสถานภาพเขียนสีเขายะลา ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้

จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

- 1 ห้วยลูโปะลาชะ ต้นน้ำ
- 2 ห้วยลูโปะลาชะ ทำน้ำ
- 3 บ่อตักตะกอน ของ หจก.ฟิรพลคิลลา
- 4 บ่อตักตะกอน ของ หจก.ธนบดีคิลลา

จุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

- 1 บ่อบาดาลบ้านลิตล
- 2 บ่อบาดาลบ้านบาตัน

จุดเก็บดิน

- 1 ดินในพื้นที่โครงการ หจก.ฟิรพลคิลลา
- 2 ดินในพื้นที่โครงการ หจก.ธนบดีคิลลา



รูปที่ 3 ตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

นางสาว พงศ์รัตนา นามาน
(นางสาว พงศ์รัตนา นามาน)
หัวหน้าส่วนจำกัด ฟิรพลคิลลา

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 7 มิถุนายน 2560

รับรองจำนวนหน้า 43/61

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้กลับคืนสู่สภาพเดิมก่อนการทำเหมืองมากที่สุด และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวจะดำเนินการให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง ดังนี้

1. วัตถุประสงค์

1. เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินและรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองให้มีความเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้วและสามารถใช้ประโยชน์ต่อชุมชนได้ต่อไปในอนาคต
2. เพื่อปรับปรุงทัศนียภาพและลักษณะทางภูมิทัศน์ของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว และพื้นที่ที่ได้ใช้ในกิจกรรมทำเหมืองแล้ว ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ
3. เพื่อเป็นการเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อการประกอบกิจการเหมืองแร่ของอุตสาหกรรม

2.1 แผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

การวางแผนการทำเหมือง กำหนดให้พื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ พื้นที่เปิดทำเหมือง เนื้อที่ 68.2 ไร่ การทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหอบแบบชันบันได มีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และกว้างไม่น้อยกว่า 9 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 80-85 องศา ทั้งนี้จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา เพื่อรักษาเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้มีความปลอดภัยจากการพังทลาย โดยเปิดการทำเหมืองจากบริเวณตอนบนที่ระดับความสูงประมาณ 150 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลดระดับต่ำลงจนกระทั่งถึงปีที่ 25 อยู่ที่ระดับความสูงประมาณ -20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองบริเวณดังกล่าวจะมีสภาพเป็นหน้าเหมืองชันบันได โดยบริเวณพื้นที่ตอนล่างจะมีสภาพเป็นบ่อเหมืองต่ำกว่าระดับพื้นราบข้างเคียง จำนวน 2 บ่อ คือ บ่อเหมืองด้านทิศตะวันออกอยู่ในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2558 ตั้งแต่ระดับความสูง 30 เมตร ลงไปถึงระดับ -20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 17.4 ไร่ และบ่อเหมืองด้านทิศตะวันตก ในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2558 เนื้อที่ประมาณ 11 ไร่ ตั้งแต่ระดับความสูง 30 เมตร ลงไปถึงระดับ -10 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

ดังนั้น การวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง จะพิจารณาให้ดำเนินการปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินบริเวณชันบันไดเหมือง ตั้งแต่ระดับความสูง 30-150 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ซึ่งจะสามารถเริ่มดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมือง ตามลักษณะพื้นที่ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ดังนี้

- แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) การทำเหมืองในปีที่ 1-3 จะเปิดหน้าเหมืองในเขตคำขอประทานบัตรที่ 2/2558 ที่ระดับ 150 เมตร ลดระดับต่ำลงจนถึงระดับ 110 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และในเขตคำขอประทานบัตรที่ 3/2558 ที่ระดับ 120 เมตร จนถึงระดับ 110 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ กำหนดให้ผู้ประกอบการทั้ง 2 ราย ดำเนินการดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้แล้วบริเวณ



ทางหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา
Perapolsia Limited Partnership

(นางสุชา พงศ์รัตนมาน)

ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)

บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 2 มิถุนายน 2560

หน้า 44 / 61

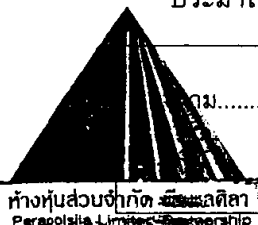
พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองของแต่ละแปลง และปลูกไม้ยืนต้นเสริมบริเวณที่ว่าง หรือปลูกทดแทนต้นไม้ที่ตาย บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตร ระยะ 10 เมตร คือ บริเวณขอบแปลงคำขอประทานบัตรที่ 2/2558 ระหว่างหลักหมุดที่ 1-4 คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 3 ไร่ และบริเวณขอบแปลงคำขอประทานบัตรที่ 3/2558 ระหว่างหลักหมุดที่ 3-5 คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 2.5 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม ประมาณ 5.5 ไร่ (รูปที่ 4)

● **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6)** การทำเหมืองในปีที่ 4-6 จะเปิดหน้าเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมในช่วงปีที่ 1-3 โดยผลิตแร่ลดระดับต่ำลงตั้งแต่ระดับ 110 เมตร จนถึงระดับ 80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา ตั้งแต่ระดับ 140 เมตร จนถึงระดับ 120 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยมีพื้นที่ในเขตแปลงคำขอประทานบัตรที่ 2/2558 เนื้อที่ประมาณ 3.5 ไร่ และบริเวณแปลงคำขอประทานบัตรที่ 3/2558 เนื้อที่ประมาณ 0.1 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม ประมาณ 3.6 ไร่ (รูปที่ 5)

● **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9)** การทำเหมืองในปีที่ 7-9 จะเปิดหน้าเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมในช่วงปีที่ 4-6 โดยผลิตแร่ลดระดับต่ำลงตั้งแต่ระดับ 90 เมตร จนถึงระดับ 60 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา ซึ่งมีพื้นที่ดำเนินการแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ บริเวณด้านทิศเหนือ ตั้งแต่ระดับ 110 เมตร จนถึงระดับ 90 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และบริเวณด้านทิศใต้ บริเวณชั้นบันไดที่ระดับ 130 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงระดับ 100 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยมีพื้นที่ในเขตแปลงคำขอประทานบัตรที่ 2/2558 เนื้อที่ประมาณ 5.8 ไร่ และบริเวณแปลงคำขอประทานบัตรที่ 3/2558 เนื้อที่ประมาณ 1.5 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม ประมาณ 7.3 ไร่ (รูปที่ 6)

● **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12)** การทำเหมืองในปีที่ 10-12 จะเปิดหน้าเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมในช่วงปีที่ 7-9 โดยผลิตแร่ลดระดับต่ำลงตั้งแต่ระดับ 70 เมตร จนถึงระดับ 40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา ซึ่งมีพื้นที่ดำเนินการแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ บริเวณชั้นบันไดเหมืองด้านทิศเหนือ และบริเวณด้านทิศใต้ ที่ระดับความสูงเท่ากัน คือ ระดับ 80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยมีพื้นที่ในเขตแปลงคำขอประทานบัตรที่ 2/2558 เนื้อที่ประมาณ 2.4 ไร่ และบริเวณแปลงคำขอประทานบัตรที่ 3/2558 เนื้อที่ประมาณ 0.2 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม ประมาณ 2.6 ไร่ (รูปที่ 7)

● **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15)** การทำเหมืองในปีที่ 13-15 จะเปิดหน้าเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมในช่วงปีที่ 10-12 โดยแปลงคำขอประทานบัตรที่ 2/2558 ทำการผลิตแร่ลดระดับต่ำลงตั้งแต่ระดับ 50 เมตร จนถึงระดับ 40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ส่วนแปลงคำขอประทานบัตรที่ 3/2558 ทำการผลิตแร่ลดระดับต่ำลงตั้งแต่ระดับ 50 เมตร จนถึงระดับ 20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา ซึ่งมีพื้นที่ดำเนินการแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ บริเวณชั้นบันไดเหมืองด้านทิศเหนือ ที่ระดับ 80-60 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และบริเวณด้านทิศใต้ ที่ระดับ 70-60 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยมีพื้นที่ในเขตแปลงคำขอประทานบัตรที่ 2/2558 เนื้อที่ประมาณ 5.6 ไร่ และบริเวณแปลงคำขอประทานบัตรที่ 3/2558 เนื้อที่ประมาณ 0.3 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม ประมาณ 5.9 ไร่ (รูปที่ 8)



นาม

(นางสุชา พงศ์รัตนมาน)

ตำแหน่งส่วนจำกัด พืชรพคสลา

ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิต)

บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 25 มิถุนายน 2560

หน้า 45 / 61

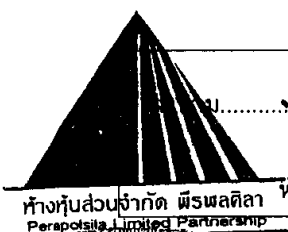
● แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18) การทำเหมืองในปีที่ 16-18 จะเปิดหน้าเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมในช่วงปีที่ 12-15 โดยแปลงคำขอประทานบัตรที่ 2/2558 ทำการผลิตแร่ลดระดับต่ำลงตั้งแต่ระดับ 50 เมตร จนถึงระดับ 40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ส่วนแปลงคำขอประทานบัตรที่ 3/2558 ทำการผลิตแร่ลดระดับต่ำลงตั้งแต่ระดับ 50 เมตร จนถึงระดับ 20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา ซึ่งมีพื้นที่ดำเนินการแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ บริเวณชั้นบันไดเหมืองในเขตแปลงคำขอประทานบัตรที่ 2/2558 ที่ระดับ 50 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 4 ไร่ และบริเวณแปลงคำขอประทานบัตรที่ 3/2558 ที่ระดับ 50-40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 0.9 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม ประมาณ 4.9 ไร่ (รูปที่ 9)

● แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21) การทำเหมืองในปีที่ 19-21 จะเปิดหน้าเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมในช่วงปีที่ 16-18 โดยแปลงคำขอประทานบัตรที่ 2/2558 ทำการผลิตแร่ลดระดับต่ำลงตั้งแต่ระดับ 40 เมตร จนถึงระดับ 20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ส่วนแปลงคำขอประทานบัตรที่ 3/2558 ทำการผลิตแร่ลดระดับต่ำลงตั้งแต่ระดับ 20 เมตร จนถึงระดับ 10 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา ซึ่งมีพื้นที่ดำเนินการแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ บริเวณชั้นบันไดเหมืองในเขตแปลงคำขอประทานบัตรที่ 2/2558 ที่ระดับ 40-30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 2.7 ไร่ และบริเวณแปลงคำขอประทานบัตรที่ 3/2558 ที่ระดับ 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 3.1 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม ประมาณ 5.8 ไร่ (รูปที่ 10)

● แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 8 (ปีที่ 22-25) การทำเหมืองในปีที่ 22-25 จะเปิดหน้าเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมในช่วงปีที่ 19-21 โดยแปลงคำขอประทานบัตรที่ 2/2558 ทำการผลิตแร่ลดระดับต่ำลงตั้งแต่ระดับ 10 เมตร จนถึงระดับ -20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ส่วนแปลงคำขอประทานบัตรที่ 3/2558 ทำการผลิตแร่ลดระดับต่ำลงตั้งแต่ระดับ 0 เมตร จนถึงระดับ -10 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณขอบบ่อเหมืองทางด้านทิศตะวันออก ในเขตแปลงคำขอประทานบัตรที่ 2/2558 ที่ระดับความสูง 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 5.2 ไร่ และบริเวณขอบบ่อเหมืองด้านทิศตะวันตกในแปลงคำขอประทานบัตรที่ 3/2558 ที่ระดับ 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 4.5 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม ประมาณ 9.7 ไร่ (รูปที่ 11)

ทั้งนี้ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะมีพื้นที่ที่สามารถดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่โดยการปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ไว้ตามบริเวณต่าง ๆ ในเขตแปลงคำขอประทานบัตรที่ 2/2558 เนื้อที่ประมาณ 27 ไร่ และในแปลงคำขอประทานบัตรที่ 3/2558 เนื้อที่ประมาณ 8.6 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม ประมาณ 35.6 ไร่ ระหว่างการทำเหมืองในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร กำหนดให้ทางโครงการดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นไม้ที่ตาย ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ และจะต้องดำเนินการฟื้นฟูให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตร

สำหรับบริเวณที่มีสภาพเป็นบ่อเหมืองต่ำกว่าระดับพื้นราบข้างเคียง จำนวน 2 บ่อ คือ บ่อเหมืองด้านทิศตะวันตกในแปลงคำขอประทานบัตรที่ 3/2558 เนื้อที่ประมาณ 11 ไร่ ตั้งแต่ระดับความสูง 30 เมตร ลงไปถึงระดับ -10 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และบ่อเหมืองด้านทิศตะวันออกในแปลงคำขอประทานบัตรที่ 2/2558 ตั้งแต่



(นางสุชา พงศ์รัตนามาน)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา

ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิต)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 3 มิถุนายน 2560

หน้า 46 / 61

ระดับความสูง 30 เมตร ลงไปถึงระดับ -20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 17.4 ไร่ ซึ่งบ่อขุดเหมืองทั้ง 2 แห่ง จะใช้ประโยชน์เป็นแหล่งกักเก็บน้ำเพื่อสาธารณประโยชน์ต่อไป

ทั้งนี้ จะเหลือพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองที่ไม่สามารถทำการฟื้นฟูได้ เนื่องจากมีลักษณะเป็นหน้าผาชัน บริเวณด้านทิศเหนือที่อยู่ติดกับประทานบัตรที่ 12338/15154 และบริเวณพื้นที่ด้านทิศใต้ที่อยู่ติดกับพื้นที่ประทานบัตรที่ 12342/15235 คิดเป็นเนื้อที่รวมประมาณ 12.6 ไร่ บริษัทที่ปรึกษาจึงพิจารณาให้โครงการดำเนินการวางแผนการทำเหมืองร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรแปลงข้างเคียง เพื่อให้สามารถนำทรัพยากรแร่ออกมาใช้ให้เกิดประโยชน์มากที่สุดต่อไป

2. ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

โดยมีขั้นตอนและวิธีการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ดังนี้

1. การเตรียมพื้นที่ ให้ดำเนินการขุดหลุมปลูกขนาดความกว้าง x ความยาว x ลึก ประมาณ 1x1x1 เมตร ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกและแถวประมาณ 2 x 2 เมตร ในบริเวณพื้นที่ที่จะทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น

2. การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ โครงการจะต้องเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

1) ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมักและปุ๋ยวิทยาศาสตร์ให้เพียงพอ

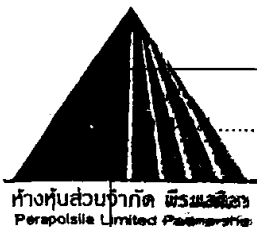
2) ไม้หลักยึดต้นไม้จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

3) การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ท้องถิ่น เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้หรือติดต่อซื้อจากร้านค้าจำหน่ายกล้าพันธุ์ไม้ทั่วไป โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่เป็นกล้าไม้ค้างปี เพื่อให้มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อม และมีอัตราการรอดตายสูง

3. การปลูกพืชคลุมดิน เมื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณที่จะดำเนินการฟื้นฟูเรียบร้อยแล้ว ให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน เพื่อให้พืชคลุมดินช่วยป้องกันการชะล้างผิวหน้าดินจากน้ำฝน และช่วยรักษาความชุ่มชื้นในดิน โดยวิธีการใช้เมล็ดพันธุ์หว่าน การปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฝก ถั่วลาย และถั่วฮามาต้า

4. การปลูกไม้ยืนต้น เมื่อจัดเตรียมพื้นที่ปลูกเรียบร้อยแล้วจะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นไปพร้อมๆ กับการปลูกพืชคลุมดิน ส่วนไม้ยืนต้นจะใช้กล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้แล้วนำไปปลูกตามหลุมที่ทำการขุดไว้แล้ว การคัดเลือกพันธุ์ไม้ จะพิจารณาให้ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ ไข่เขียว อินทนิลน้ำ สะตอ และกระเบาหลัก และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง และหว้า เพื่อให้กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ในบริเวณโดยรอบ และสามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป

5. วิธีการปลูก นำกล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้ลงหลุมปลูก โดยใช้โพลีเมอร์ผสมวัสดุปลูกหรือปุ๋ยคอกรองก้นหลุม และกลบดินให้แน่น ปิดคลุมด้วยหญ้าแห้ง เศษวัชพืชหรือฟางข้าว พร้อมทั้งรดน้ำให้ชุ่มเพื่อให้ไม้ยืนต้นอยู่รอดได้ก่อนในช่วงแรก



(นางสุชา พงศ์รัตนมาาน)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา

ลงนาม

นางวิเชียร ชื่นจิต

(นายวิเชียร ชื่นจิต)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

WE

วันที่ 2 มิถุนายน 2560

หน้า 47 / 61

6. การดูแลรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้โดยสม่ำเสมอ โดยการปลูก
ระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ย
เป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

3. วัสดุอุปกรณ์

เนื่องจากโครงการมีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร สำหรับใช้ในการทำเหมืองพร้อมอยู่แล้ว ดังนั้น
การฟื้นฟูสภาพพื้นที่สามารถดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนสิ้นสุดการทำเหมือง

4. แผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

แผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูพื้นที่ ได้แก่ การเตรียมกล้าไม้ การเตรียมดิน การปลูกพืช การใส่ปุ๋ย การปลูก
ซ่อมแซม และการกำจัดวัชพืช มีช่วงระยะเวลาดำเนินงานในรอบปี ดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 แสดงแผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูพื้นที่และช่วงระยะเวลาดำเนินงาน

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

ที่มา : บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2559

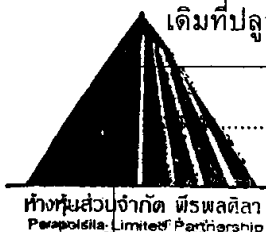
5. งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเหมือง

สำหรับค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่ บริษัทที่ปรึกษาได้ประมาณการค่าใช้จ่ายเบื้องต้นไว้
ประมาณ 34,000 บาท/ไร่ โดยที่ปรึกษาได้อ้างอิงค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเหมืองที่ผ่านมาจากกรมอุตสาหกรรม
พื้นฐานและการเหมืองแร่ และกำหนดค่าใช้จ่ายในการ ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ 680 บาท/ไร่/ปี ซึ่งที่
ปรึกษาได้นำไปใช้ในการคำนวณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการ ดังนี้

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

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจะมีค่าใช้จ่ายในงานที่เกี่ยวข้องในแต่ละช่วงปีของการทำ
เหมือง ดังนี้

- แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองในช่วงนี้กำหนดให้ดูแลรักษาต้นไม้
เดิมที่ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตร ระยะ 10 เมตร และปลูก



(นางสุชา พงศ์รัตนมาน)

ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 5 มิถุนายน 2560

จำนวนหน้า 48 / 61

เสริมบริเวณพื้นที่ว่าง โดยมีพื้นที่ดำเนินการบริเวณคำขอประทานบัตรที่ 2/2558 เนื้อที่ประมาณ 3 ไร่ และพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2558 เนื้อที่ประมาณ 2.5 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายของแต่ละแปลง ดังนี้

พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2558 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา มีงบประมาณค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ เนื้อที่ 3 ไร่ ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงินรวม 6,120 บาท

พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2558 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนบดีศิลา มีงบประมาณค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ เนื้อที่ 2.5 ไร่ ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงินรวม 5,100 บาท

• **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6)** การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองในช่วงนี้กำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดิน บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา ซึ่งจะมีพื้นที่ดำเนินการเฉพาะในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2558 เนื้อที่ประมาณ 3.5 ไร่ ส่วนพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2558 เนื้อที่ 0.1 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายจะแปลง ดังนี้

พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2558 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา มีงบประมาณค่าใช้จ่าย ดังนี้

- | | |
|---|-------------|
| - ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 3.5 ไร่) เป็นเงิน | 5,250 บาท |
| - ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 3.5 ไร่) เป็นเงิน | 12,250 บาท |
| - ค่าปลูกไม้ย่นดิน (เนื้อที่ 3.5 ไร่) เป็นเงิน | 101,500 บาท |
| - ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ (เนื้อที่ 3 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน | 6,120 บาท |

รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) ประมาณ 125,120 บาท

พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2558 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนบดีศิลา มีงบประมาณค่าใช้จ่าย ดังนี้

- | | |
|---|-----------|
| - ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 0.1 ไร่) เป็นเงิน | 150 บาท |
| - ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 0.1 ไร่) เป็นเงิน | 350 บาท |
| - ค่าปลูกไม้ย่นดิน (เนื้อที่ 0.1 ไร่) เป็นเงิน | 2,900 บาท |
| - ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ (เนื้อที่ 2.5 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน | 5,100 บาท |

รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) ประมาณ 8,500 บาท

• **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9)** การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองในช่วงนี้กำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดิน บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา ซึ่งจะมีพื้นที่ดำเนินการครอบคลุมทั้ง 2 แปลง คือ พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2558 เนื้อที่ประมาณ 5.8 ไร่ และพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2558 เนื้อที่ประมาณ 1.5 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายแต่ละแปลง ดังนี้

พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2558 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา มีงบประมาณค่าใช้จ่าย ดังนี้

- | | |
|---|-------------|
| - ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 5.8 ไร่) เป็นเงิน | 8,700 บาท |
| - ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 5.8 ไร่) เป็นเงิน | 20,300 บาท |
| - ค่าปลูกไม้ย่นดิน (เนื้อที่ 5.8 ไร่) เป็นเงิน | 168,200 บาท |
| - ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ (เนื้อที่ 6.5 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน | 13,260 บาท |

รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9) ประมาณ 210,460 บาท

พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2558 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนบดีศิลา มีงบประมาณค่าใช้จ่าย ดังนี้

- | | |
|--|-----------|
| - ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 1.5 ไร่) เป็นเงิน | 2,250 บาท |
|--|-----------|



(นางสุชา พงศ์รัตนมาน)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิต)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 25 มิถุนายน 2560

หน้า 49 / 61

- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 1.5 ไร่) เป็นเงิน 5,250 บาท
- ค่าปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 1.5 ไร่) เป็นเงิน 43,500 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ (เนื้อที่ 2.6 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 5,304 บาท

รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9) ประมาณ 56,304 บาท

● **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12)** การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองในช่วงนี้กำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา ซึ่งจะมีพื้นที่ดำเนินการครอบคลุมทั้ง 2 แปลง คือ พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2558 เนื้อที่ประมาณ 2.4 ไร่ และพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2558 เนื้อที่ประมาณ 0.2 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายแต่ละแปลง ดังนี้

พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2558 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา มีงบประมาณค่าใช้จ่าย ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 2.4 ไร่) เป็นเงิน 3,600 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 2.4 ไร่) เป็นเงิน 8,400 บาท
- ค่าปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 2.4 ไร่) เป็นเงิน 69,600 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ (เนื้อที่ 12.3 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 25,092 บาท

รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12) ประมาณ 106,692 บาท

พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2558 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนบดีศิลา มีงบประมาณค่าใช้จ่าย ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 0.2 ไร่) เป็นเงิน 300 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 0.2 ไร่) เป็นเงิน 700 บาท
- ค่าปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 0.2 ไร่) เป็นเงิน 5,800 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ (เนื้อที่ 4.1 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 8,364 บาท

รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12) ประมาณ 15,164 บาท

● **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15)** การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองในช่วงนี้กำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา ซึ่งจะมีพื้นที่ดำเนินการครอบคลุมทั้ง 2 แปลง คือ พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2558 เนื้อที่ประมาณ 5.6 ไร่ และพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2558 เนื้อที่ประมาณ 0.3 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายแต่ละแปลง ดังนี้

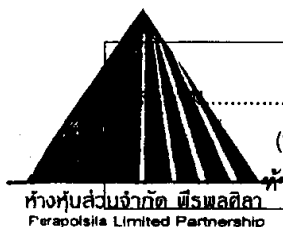
พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2558 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา มีงบประมาณค่าใช้จ่าย ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 5.6 ไร่) เป็นเงิน 8,400 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 5.6 ไร่) เป็นเงิน 19,600 บาท
- ค่าปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 5.6 ไร่) เป็นเงิน 162,400 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ (เนื้อที่ 14.7 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 29,988 บาท

รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15) ประมาณ 220,388 บาท

พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2558 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนบดีศิลา มีงบประมาณค่าใช้จ่าย ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 0.3 ไร่) เป็นเงิน 450 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 0.3 ไร่) เป็นเงิน 1,050 บาท
- ค่าปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 0.3 ไร่) เป็นเงิน 8,700 บาท



(Signature)

(นางสุชา พงศ์รัตนมาน)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา

ลงนาม

(Signature)

(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)

บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ ๒ มิถุนายน 2560

หน้า 50 / 61

- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ (เนื้อที่ 4.3 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 8,772 บาท
- รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15) ประมาณ 18,972 บาท

● **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18)** การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองในช่วงนี้กำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและไม่ไยต้น บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา ซึ่งจะมีพื้นที่ดำเนินการครอบคลุมทั้ง 2 แปลง คือ พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2558 เนื้อที่ประมาณ 4 ไร่ และพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2558 เนื้อที่ประมาณ 0.9 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายแต่ละแปลง ดังนี้

พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2558 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา มีงบประมาณค่าใช้จ่าย ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 4 ไร่) เป็นเงิน 6,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 4 ไร่) เป็นเงิน 14,000 บาท
- ค่าปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 4 ไร่) เป็นเงิน 116,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ (เนื้อที่ 20.3 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 41,412 บาท

รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18) ประมาณ 177,412 บาท

พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2558 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนบดีศิลา มีงบประมาณค่าใช้จ่าย ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 0.9 ไร่) เป็นเงิน 1,350 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 0.9 ไร่) เป็นเงิน 3,150 บาท
- ค่าปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 0.9 ไร่) เป็นเงิน 26,100 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ (เนื้อที่ 5.2 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 10,608 บาท

รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18) ประมาณ 41,208 บาท

● **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21)** การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองในช่วงนี้กำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและไม่ไยต้น บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา ซึ่งจะมีพื้นที่ดำเนินการครอบคลุมทั้ง 2 แปลง คือ พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2558 เนื้อที่ประมาณ 2.7 ไร่ และพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2558 เนื้อที่ประมาณ 3.1 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายแต่ละแปลง ดังนี้

พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2558 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา มีงบประมาณค่าใช้จ่าย ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 2.7 ไร่) เป็นเงิน 4,050 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 2.7 ไร่) เป็นเงิน 9,450 บาท
- ค่าปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 2.7 ไร่) เป็นเงิน 78,300 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ (เนื้อที่ 24.3 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 49,572 บาท

รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21) ประมาณ 141,372 บาท

พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2558 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนบดีศิลา มีงบประมาณค่าใช้จ่าย ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 3.1 ไร่) เป็นเงิน 4,650 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 3.1 ไร่) เป็นเงิน 10,850 บาท
- ค่าปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 3.1 ไร่) เป็นเงิน 89,900 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ (เนื้อที่ 6.1 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน 12,444 บาท



(นางสุชา พงศ์รัตนมาณ)

ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)



วันที่ 7 มิถุนายน 2560

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา

Perapolsila Limited Partnership

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
หน้า 51 / 61

รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21) ประมาณ 117,844 บาท

• แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 8 (ปีที่ 22-25) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองในช่วงนี้ กำหนดให้ดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา ซึ่งจะมีพื้นที่ดำเนินการครอบคลุมทั้ง 2 แปลง คือ พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2558 เนื้อที่รวม 27 ไร่ และพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2558 เนื้อที่รวม 8.6 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายแต่ละแปลง ดังนี้

พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2558 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา มีงบประมาณค่าใช้จ่าย ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ (เนื้อที่ 27 ไร่) ระยะเวลา 4 ปี เป็นเงิน 73,440 บาท

พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2558 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนบดีศิลา มีงบประมาณค่าใช้จ่าย ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ (เนื้อที่ 8.6 ไร่) ระยะเวลา 4 ปี เป็นเงิน 23,392 บาท

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองแร่ในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2558 มีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ประมาณ 1,061,004 บาท และพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2558 มีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ประมาณ 286,484 บาท

6. การจัดสรรงบประมาณ

กำหนดให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง โดยการเปิดบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ กับธนาคารพาณิชย์ เพื่อฝากเงินเข้ากองทุนดังกล่าวทุก ๆ ปี เพื่อให้มีเงินงบประมาณเพียงพอสำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการฟื้นฟูตามแผนงานที่กำหนด ดังมีรายละเอียดการนำเงินเข้ากองทุนในแต่ละช่วงเวลาแสดงในตารางที่ 5 และตารางที่ 6

ทั้งนี้ งบประมาณค่าใช้จ่ายดังกล่าวข้างต้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากที่ประเมินไว้ ซึ่งทางโครงการจะต้องเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายให้เพียงพออยู่เสมอ โดยจะต้องรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟู และรายงานสถานะทางการเงินของกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

ตารางที่ 5 แผนการนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา

ช่วงที่ (ปีที่)	จำนวนเงินนำเข้ากองทุน (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู (บาท)	เงินกองทุนคงเหลือ (บาท)
1 (1-3)	30,000	6,120	23,880
2 (4-6)	102,000	125,120	760
3 (7-9)	218,000	210,460	8,300
4 (10-12)	120,000	106,692	21,608
5 (13-15)	200,000	220,388	1,220
6 (16-18)	200,000	177,412	23,808
7 (19-21)	120,000	141,372	2,436
8 (22-25)	100,000	73,440	28,996
รวม	1,090,000	1,061,004	28,996

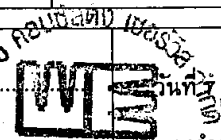


(นางสุชา พงศ์รัตนมาน)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา

ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร์) บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 7 มิถุนายน 2560



ที่มา : บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2559

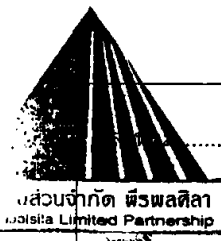
ตารางที่ 6 แผนการนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนบดีศิลา

ช่วงที่ (ปี)	จำนวนเงินนำเข้ากองทุน(บาท)	ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู (บาท)	เงินกองทุนคงเหลือ (บาท)
1 (1-3)	30,000	5,100	24,900
2 (4-6)	0	8,500	16,400
3 (7-9)	50,000	56,304	10,096
4 (10-12)	10,000	15,164	4,932
5 (13-15)	20,000	18,972	5,960
6 (16-18)	40,000	41,208	4,752
7 (19-21)	120,000	117,844	6,908
8 (22-25)	30,000	31,372	13,536
รวม	300,000	288,484	13,536

ที่มา : บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2559

7. ผู้รับผิดชอบดำเนินการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา และห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนบดีศิลา จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง และกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง พร้อมทั้งจัดเตรียมงบประมาณไว้เป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เพียงพอแก่การดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร



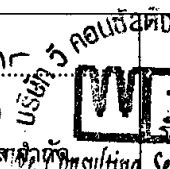
(นางสุชา พงศ์รัตนมาน)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา

ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

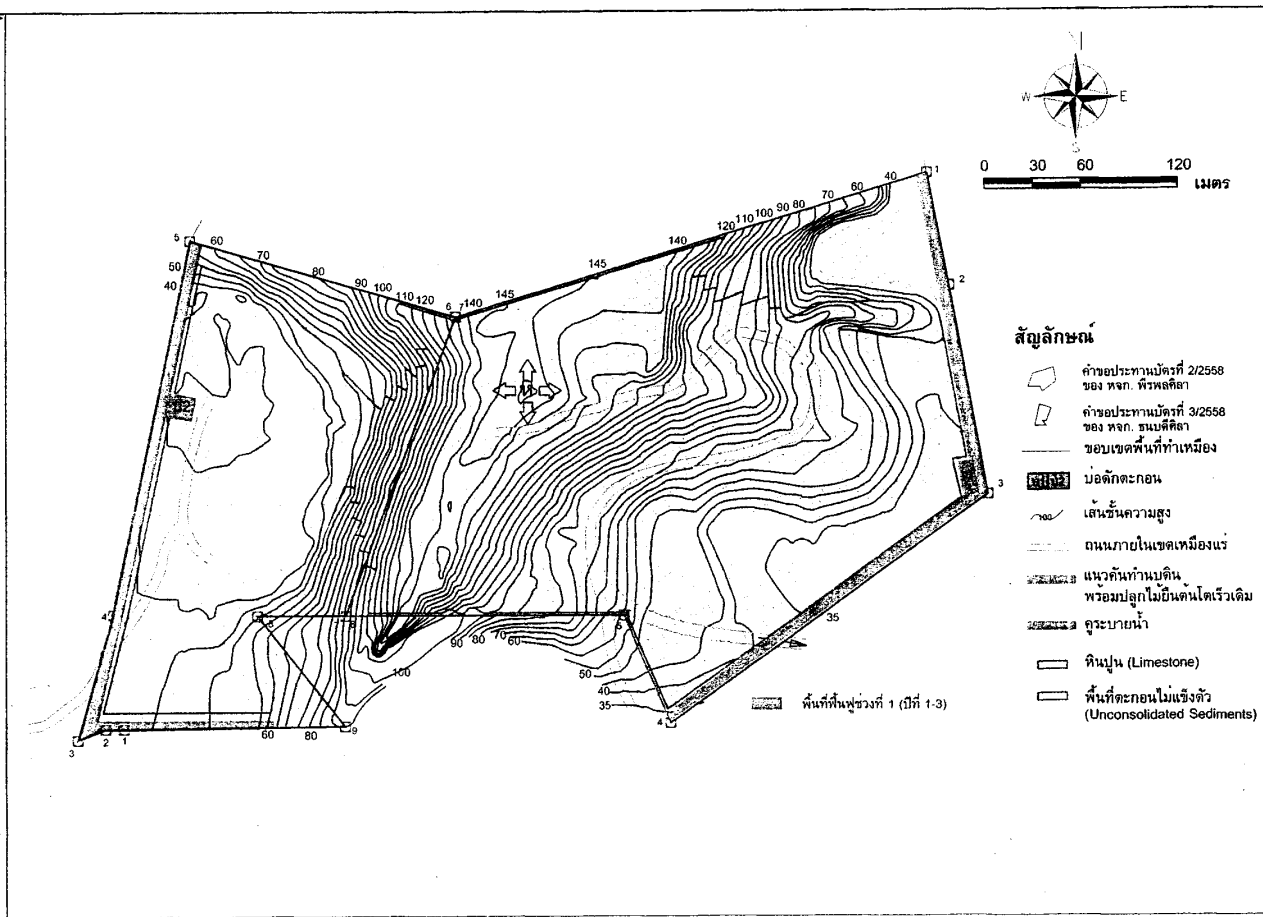


วันที่ 7 มิถุนายน 2560

หน้า 53 / 61

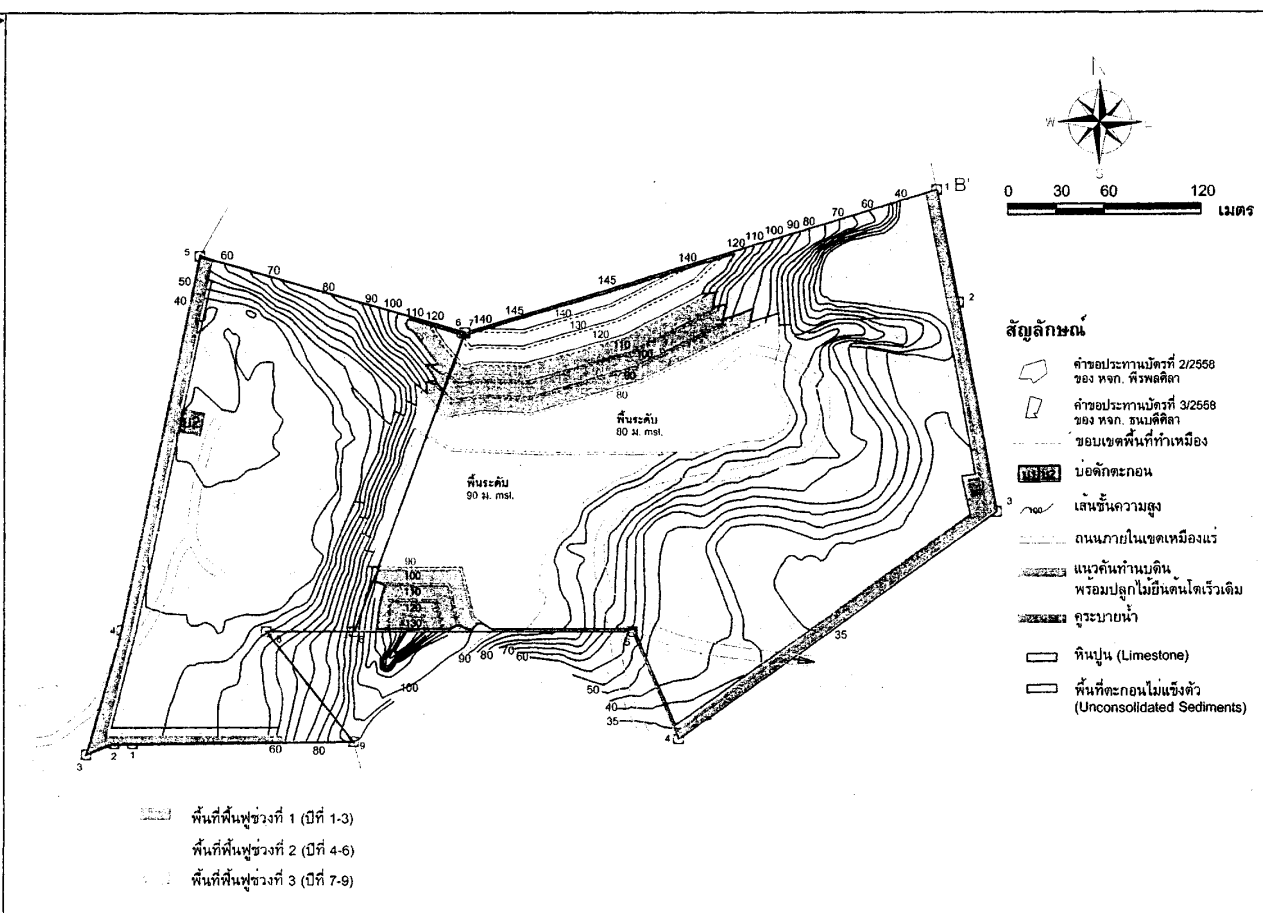
หน่วยงาน: กรมชลประทาน
 โครงการ: โครงการพัฒนาระบบชลประทาน
 หน่วยงาน: กรมชลประทาน
 โครงการ: โครงการพัฒนาระบบชลประทาน
 วันที่: 7 มิถุนายน 2560
 หน่วยงาน: กรมชลประทาน
 โครงการ: โครงการพัฒนาระบบชลประทาน

รูปที่ 4 แผนภาพพื้นที่ชลประทานพื้นที่ 1 (ปีที่ 1-3)



พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3)
พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6)

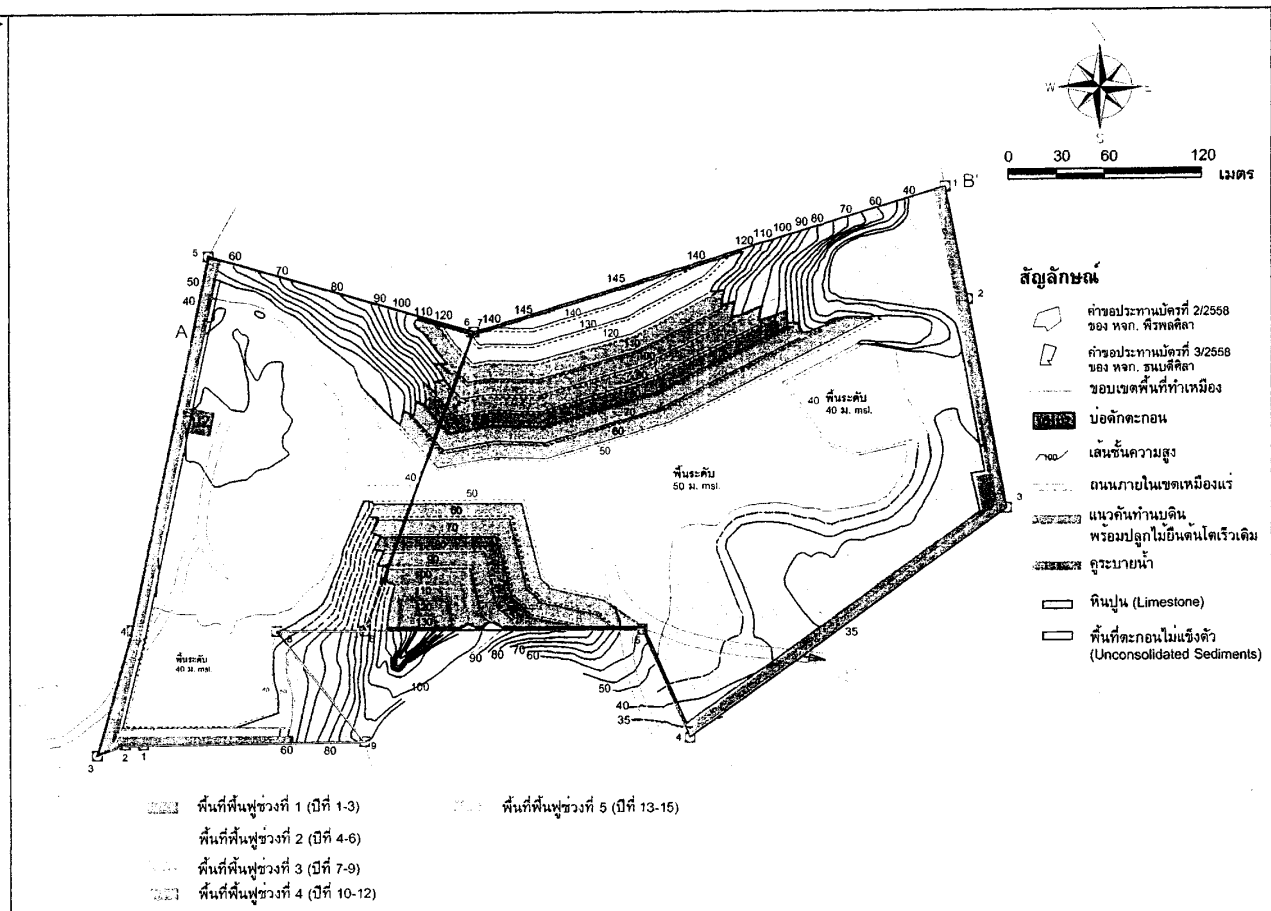
รูปที่ 6 แผนการฟื้นฟูสุขภาพชุมชนครั้งที่ 3 (ปีที่ 7-9)



-  คำขอประทานบัตรที่ 2/2558
ของ หจก. ทิวเหล็ก
 คำขอประทานบัตรที่ 3/2558
ของ หจก. ร่มเหล็ก
 ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
 บ่อฉักตะกอน
 เฝ้านชั้นความสูง
 ถนนภายในเขตเหมืองแร่
 แนวคันทำนบดิน
 พรมปลูกไม้ยืนต้นโคะโรเตม
 คูระบายน้ำ
 ดินปูน (Limestone)
 พื้นที่ตะกอนไม่แข็งตัว
(Unconsolidated Sediments)

หน่วยงาน: กรมทรัพยากรธรณี (กองสำรวจ พืชพรรณ)
 หน่วยงาน: กรมทรัพยากรธรณี (กองสำรวจ พืชพรรณ)
 หน่วยงาน: กรมทรัพยากรธรณี (กองสำรวจ พืชพรรณ)
 วันที่: 7 มิถุนายน 2560
 หน่วยงาน: กรมทรัพยากรธรณี (กองสำรวจ พืชพรรณ)
 วันที่: 7 มิถุนายน 2560

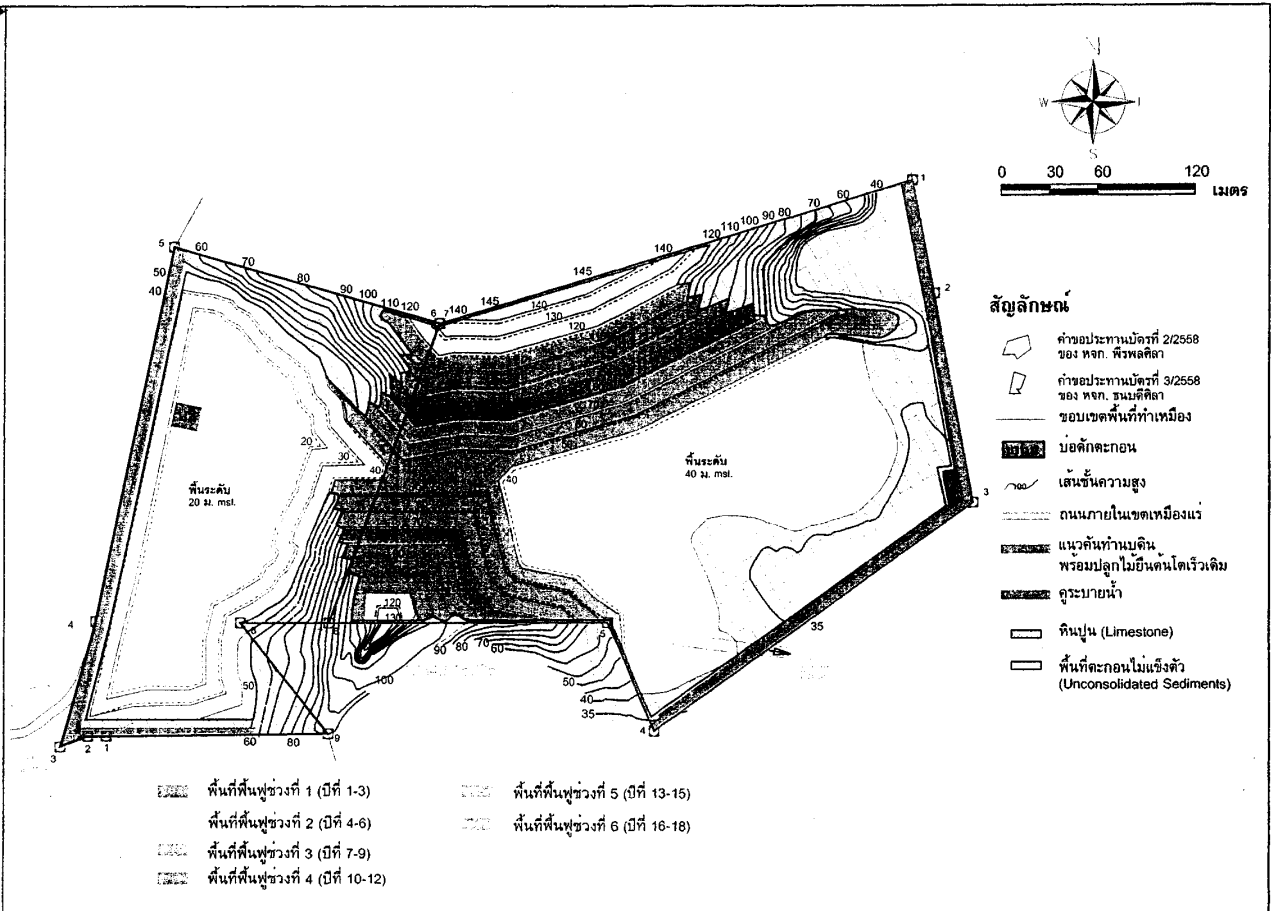
รูปที่ 8 แผนภาพพื้นที่สภาพพื้นที่ช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15)



ทางไปสวนพฤกษศาสตร์เมืองชล (หนองสาหร่าย)
 Petchaburi United Pattana Co., Ltd.
 ทางไปสวนพฤกษศาสตร์เมืองชล

ถนน ๓๖๔
 (บริเวณสี่แยก ชิมิลาว)
 บริษัท วิสาหกิจส่งเสริมเกษตรเมืองชล จำกัด
 รับรองงานเลขที่ ๑๘๖๖

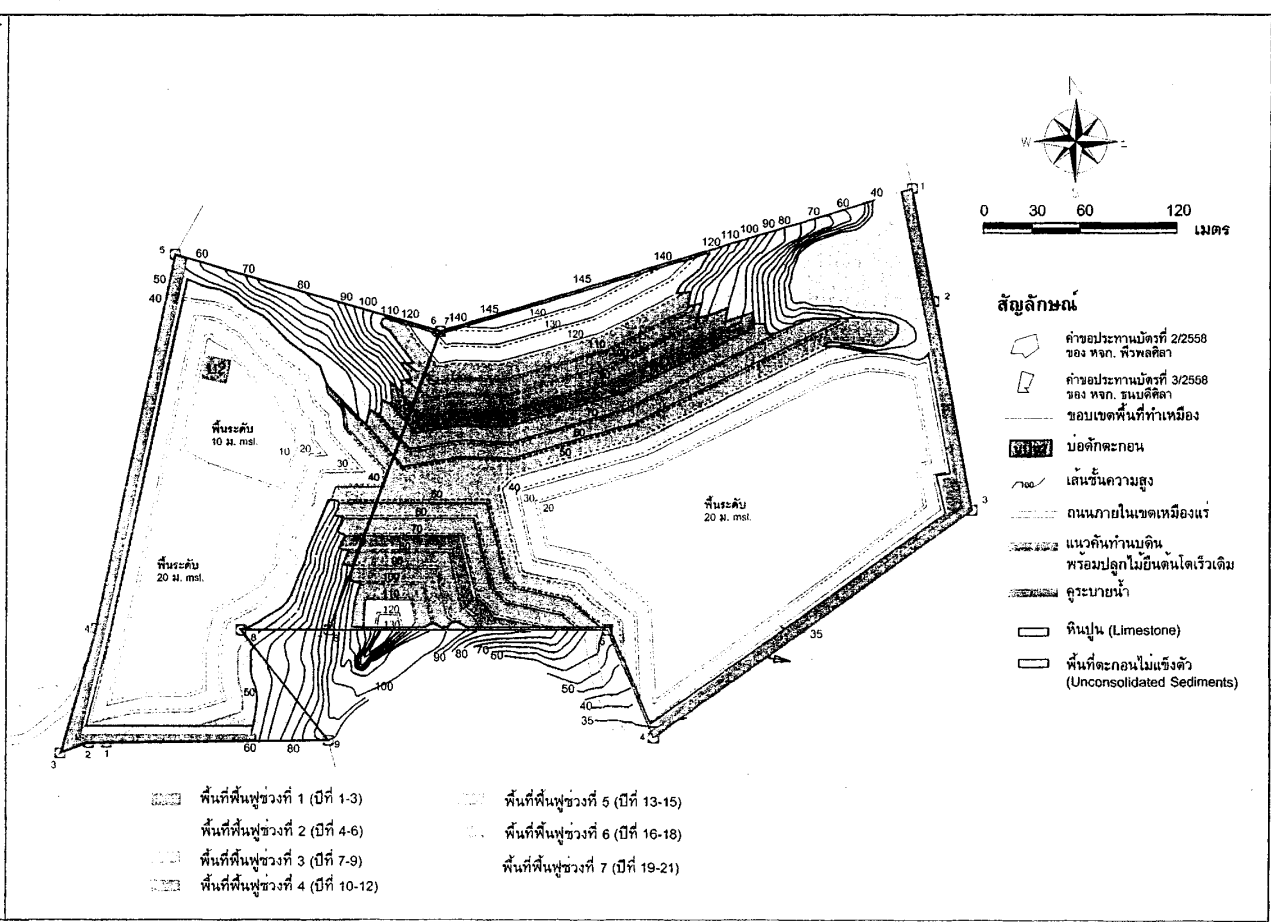
รูปที่ ๑ แผนภาพพื้นที่ปลูกพืชสวนที่ ๑ (ปีที่ ๑-๑๘)



ทำขึ้นโดยบริษัท ชีวเนติ (นางสาว พงษ์พัฒน์)
 For Mochon Limited Partnership ทางด้านสถาปัตย์ ทรัพยากร

เลขที่ 7/2560
 บริษัท ชีวเนติ จำกัด
 กรุงเทพมหานคร 10000

รูปที่ 10 แผนภาพพื้นที่ปลูกพื้นที่ช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21)



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดีเวลอปส์
 (Developers Limited Partnership)
 (นางสุภา พรศรีเกษม)
 ทางหลวงสายจากวัด สี่พลี
 อ.เมือง จ.พิจิตร

เลขที่ 115
 (นายสุวิทย์ ชื่นจิต)
 บอกรู้ ครอบครอง เสนอไว้
 วันที่ 7 มิถุนายน 2560
 10/161

รูปที่ 11 แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงที่ 8 (ปีที่ 25)

