

ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๗๑๕๖



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ มิถุนายน ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๘ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๑๖๓๔
ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ ๖๐WE๐๕/๐๓๕ ลงวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๐

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๘ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา ร่วมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๘ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนบดีศิลา
ตั้งอยู่ หมู่ที่ ๑ และ ๔ ตำบลลิถล อำเภอมะนังยะลา จังหวัดยะลา

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่
ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๐ ซึ่งมีมติไม่เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตร
ที่ ๒/๒๕๕๘ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตร
ที่ ๓/๒๕๕๘ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนบดีศิลา ตั้งอยู่ หมู่ที่ ๑ และ ๔ ตำบลลิถล อำเภอมะนังยะลา จังหวัด
ยะลา นั้น ต่อมาบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ผู้รับมอบอำนาจจากห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา ได้
เสนอรายงานฉบับข้อมูลเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

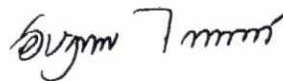
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุม
ครั้งที่ ๒๒/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่เห็นชอบรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอ...

คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๘ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พืชรพลศิลา ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๘ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนบดีศิลา ตั้งอยู่ หมู่ที่ ๑ และ ๔ ตำบลลิคิล อำเภอมืองยะลา จังหวัดยะลา โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ อนึ่ง ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณา สิ่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมาย ในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่เพิ่มเติมด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางอัญญาพร ไกรพานนท์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 2/2558 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

คำขอประทานบัตรที่ 3/2558 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนบดีศิลา

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 1 และหมู่ที่ 4 ตำบลลิคิล อำเภอมือง จังหวัดยะลา



จัดทำโดย

รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 2/2558 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2558 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนบดีศิลา ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 1 และหมู่ที่ 4 ตำบลลิถล อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา

รับรองการจัดทำรายงาน



ลงชื่อ

กวีชัย ชื่นจิตร

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

กรรมการผู้จัดการ

วันที่ 7 มิถุนายน 2560

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 2/2558 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา

ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2558 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนบดีศิลา

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 และหมู่ที่ 4 ตำบลลิคิล อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องและในกรณีที่มีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บ้านลิคิล หมู่ที่ 1 บ้านบู หมู่ที่ 2 บ้านบาตูปูเต๊ะ หมู่ที่ 3 บ้านบาตัน หมู่ที่ 4 และบ้านตาโล๊ะ หมู่ที่ 5 ตำบลลิคิล - บ้านยะลา หมู่ที่ 1 บ้านกูปะ หมู่ที่ 2 และบ้านปาโจ หมู่ที่ 3 ตำบลยะลา - บ้านเนียง หมู่ที่ 4 ตำบลเปาะเส้ง - บ้านคูซ หมู่ที่ 2 ตำบลพร่อน - บ้านลูกา หมู่ที่ 5 และบ้านบาโงฮารอ หมู่ที่ 6 ตำบลลำใหม่	- ตั้งแต่ก่อนเปิดทำเหมืองถึงตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการ หรือสาธารณสุขประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตาม	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- หจก. พีรพลศิลา

ลงนาม.....

(นางสุชา พงศ์รัตนมาน)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา



ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

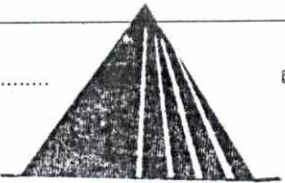


วันที่ 7 มิถุนายน 2560

รับรองจำนวนหน้า 1 / 61

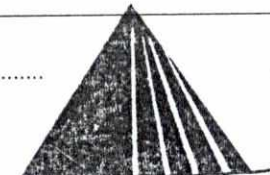
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

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. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัด	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา

ลงนาม..... (นางสุชา พงศ์รัตนามาน) ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา	 ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา Perapolsila Limited Partnership	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด	บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด  We Consulting Service Co.	วันที่ 7 มิถุนายน 2560 รับรองจำนวนหน้า 2 / 61
--	---	--	---	---

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

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

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

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

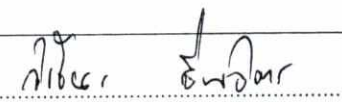
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	6. ให้งานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม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

ลงนาม.....


(นางสุชา พงศ์รัตนามาน)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา



ลงนาม.....

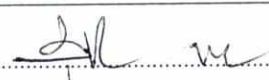
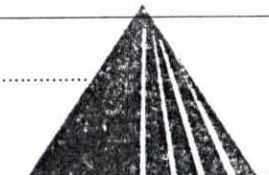
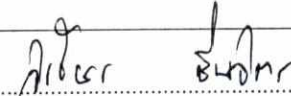

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 7 มิถุนายน 2560
รับรองจำนวนหน้า 4 / 61

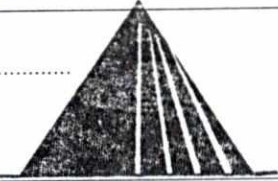
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

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 โดยเปิดทำเหมืองลักษณะเป็นชั้นบันได ให้มีความสูงชั้นละไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างชั้นละไม่น้อยกว่า 9.5 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน หากพบว่าบริเวณใดไม่ปลอดภัยหรือมีโอกาสพังทลาย ให้ดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัยโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	4. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกระดับที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชันมีน้ำไหลออกมา				
	2) หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกนอกกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง				

ลงนาม.....  (นางสุชา พงศ์รัตนามาน) หัวหน้าส่วนจำกัด พีรพลศิลา	 ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา Perapolsila Limited Partnership	ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 7 มิถุนายน 2560  We Consulting Service Co., Ltd. รับรองจำนวนหน้า 5 / 61
---	---	---	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

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

ลงนาม..... (นางสุชา พงศ์รัตนามาน) ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา	 ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา Perapolsila Limited Partnership	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
--	---	---

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 7 มิถุนายน 2560

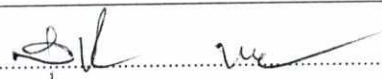
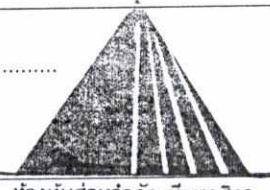
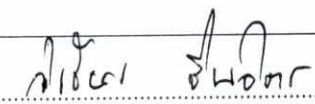
Perapolsila Limited Partnership

We Consulting Service Co., Ltd.

เรื่องจำนวนหน้า 6 / 61

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

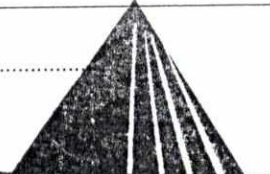
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	7. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ตามแผนงานที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งบำรุงดูแลรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโต หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ปลูกใหม่ทดแทนทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
2. คุณภาพอากาศ	1. ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะระเบิด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	2. การเคลื่อนหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำบนกองแร่ก่อนทำการตักขนเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	3. ดูแลรักษาและซ่อมแซมสภาพเส้นทางที่ใช้ในการลำเลียงขนส่งแร่ให้เป็นถนนที่ลดฝุ่นละอองและอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- เส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ภายในโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	4. ฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง พื้นที่โรงโม่หิน และเส้นทางลำเลียงขนส่งแร่จากหน้าเหมืองถึงโรงโม่หินอย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศในแต่ละวัน และหมั่นดูแลสภาพผิวถนนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ พื้นที่โรงโม่หินและ เส้นทางขนส่งแร่	- 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	 ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา Perapolsila Limited Partnership	ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชื่นจิตร์) บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	 บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด วันที่ 7 มิถุนายน 2560 รับรองจำนวนหน้า 7 / 61
---	--	--	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

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

ลงนาม..... (นางสุชา พงศ์รัตนามาน) ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร์) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 7 มิถุนายน 2560 รับรองจำนวนหน้า 8 / 61
--	--	---



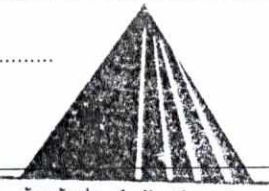
ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา
Perapolsila Limited Partnership



บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
We Consulting Service Co., Ltd.

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) ปลุกต้นไม้โตเร็วทรงสูงหนาแน่นทึบปิดกันทิศทางลมและเสียงตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ตามแนวเขตพื้นที่โรงโม่หินโดยรอบ และปลูกเสริมบริเวณพื้นที่ว่าง พร้อมทั้งดูแลรักษาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ				
	10) ดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาทำงานอย่างเข้มงวด เพื่อไม่ปล่อยฝุ่นละอองเกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บดหรือย่อยหิน ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2539				
	11) รถบรรทุกที่ขนหินออกจากโรงโม่หิน จะต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด				
3. ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว	1. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา

ลงนาม..... (นางสุชา พงศ์รัตนามาน) ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา	 ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา Perapolsila Limited Partnership	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
--	---	---

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

WE

We Consulting Service Co., Ltd.

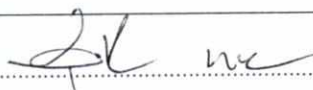
วันที่ 7 มิถุนายน 2560

รับรองจำนวนหน้า 9 / 61

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	2. ห้ามทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาหยุดพักผ่อนของราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงโดยกำหนดช่วงเวลาดำเนินการ 08.00-16.00 น.	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	3. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	4. กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	5. ทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง พร้อมตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยา เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	6. การจุดระเบิดด้วยแท่งไฟฟ้าแบบจิ้งหะถ่าง จะใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 220.6 ปอนด์/จิ้งหะถ่าง หรือ 100 กิโลกรัม/จิ้งหะถ่าง และการจุดระเบิดด้วยแท่งไม่ใช้ไฟฟ้าแบบจิ้งหะถ่าง (NON-Electric Cap) จะใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 67.24 ปอนด์/จิ้งหะถ่าง หรือ 30.5 กิโลกรัม/จิ้งหะถ่าง	- 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

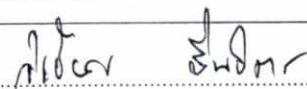
ลงนาม.....



(นางสุชา พงศ์รัตนามาน)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา



ลงนาม.....



(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 7 มิถุนายน 2560

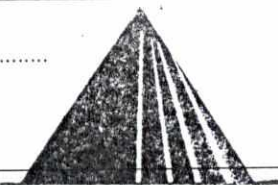
รับรองจำนวนหน้า 10 / 61

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	9. กรณีที่มีผู้ได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการทางโครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ได้รับผลกระทบโดยเร็วภายหลังจากที่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	10. กรณีที่ดินมีขนาดใหญ่เกินขนาดปากโม ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทก (Hydraulic Breaker) เพื่อลดขนาดหินให้เล็กลง แทนการระเบิดย่อยที่จะก่อให้เกิดเสียงดังและหินปลิวไปได้ไกล	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	11. โทรศัพท์แจ้งให้หน่วยงานราชการในท้องที่ ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลลิตร องค์การบริหารส่วนตำบลยะลา องค์การบริหารส่วนตำบลเปาะเส้ง องค์การบริหารส่วนตำบลพร่อน องค์การบริหารส่วนตำบลลำใหม่ สถานีตำรวจภูธรลำใหม่ และหน่วยเฉพาะกิจยะลาที่ 12 ทราบ ก่อนการระเบิดประมาณ 5 นาที ทุกครั้งที่ทำการระเบิด	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	12. ให้อยู่ดำเนินการไม่หินและระเบิดหน้าเหมืองทุกวันศุกร์	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. จัดทำคันกั้นดินบริเวณตอนล่างแนวเขตประทานบัตร ด้านทิศตะวันออก ระหว่างที่หลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 2, 3 และ 4 ในเขตคำขอประทานบัตรที่ 2/2558 และด้านทิศตะวันตกระหว่างที่หลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 3, 4 และ 5 ในเขตคำขอประทานบัตรที่ 3/2558 มีความกว้างของฐานแนวคันกั้นดินประมาณ 5 เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 1 เมตร และสันของแนวคันกั้นดินกว้าง 2 เมตร พร้อมทั้งขุดคูระบายน้ำมีพื้นที่หน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู มีขนาดท้องร่องด้านล่าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร ด้านบนกว้าง 2 เมตร เพื่อระบายน้ำลงสู่บ่อตกตะกอน ป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการทำเหมืองในช่วงต่อไป	-	- หจก. พีรพลศิลา

ลงนาม.....

(นางสุชา พงศ์รัตนามาน)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา



ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา
Perapolsila Limited Pattani

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
We Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 7 มิถุนายน 2560
รับรองจำนวนหน้า 11 / 61

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	2. กำหนดให้ขยายบ่อดักตะกอน บริเวณหมายอักษร "บ1" บริเวณหน้าเหมืองของ หจก.พีรพลศิลา กำหนดให้มีขนาด 20x30 เมตร ความลึกประมาณ 4 เมตร และบริเวณหน้าเหมืองของ หจก.ชนบทศิลา ให้ใช้จุดต่ำสุดของบ่อเหมืองเป็นบ่อรับน้ำ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการทำเหมืองในช่วงต่อไป	-	- หจก. พีรพลศิลา
	3. ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพคันทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดีอยู่เสมอ โดยการตรวจสอบความแข็งแรงคันทำนบดิน และขุดลอกตะกอนดินออกจากคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือหากพบว่ามีตะกอนดินสะสมมากกว่า 1/3 ของความจุให้ขุดลอกทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	4. ห้ามระบายน้ำขุ่นขึ้นจากบ่อดักตะกอนหรือบ่อรับน้ำภายในบริเวณพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	5. ให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อดักตะกอน หากพบว่ามีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดป้ายเตือน "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



ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



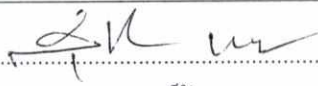
วันที่ 7 มิถุนายน 2560

รับรองจำนวนหน้า 12 / 61

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. ทรัพยากรป่าไม้ และ สัตว์ป่า (ต่อ)	2. ให้ทำเหมืองเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองเท่านั้น โดยให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลาอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	3. ติดป้ายเตือน "ห้ามจุดไฟเผาป่า" หรือ "ห้ามล่าสัตว์ป่า" ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ก่อนเปิดการทำเหมือง ในช่วงต่อไป	-	- หจก. พีรพลศิลา
	4. ควบคุมมิให้พนักงานหรือคนงานลักลอบตัดต้นไม้ ล่าสัตว์ป่า รวมทั้งไข และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ บริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	5. ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนกฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบข้อบังคับและเงื่อนไขอื่นๆ ซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าว ทั้งที่ใช้อยู่ ในขณะนี้ และที่จะประกาศใช้ต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ บริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	6. ควบคุมและดูแลพนักงานของโครงการ ไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าไม้ หรือ การกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟป่าทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง เช่น การทิ้งก้นบุหรี่ หรือการจุดไฟเพื่อประกอบอาหาร รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ บริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	7. คอยสอดส่องตรวจตราระมัดระวังมิให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าในพื้นที่ที่ไม่ได้รับอนุญาตและบริเวณติดต่อใกล้เคียง รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรเข้าใจถึงกฎหมายป่าไม้และบทลงโทษต่างๆ ที่เกี่ยวกับป่าไม้และการล่าสัตว์ป่า รวมทั้งชนิดของสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ บริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	8. หากพบการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา

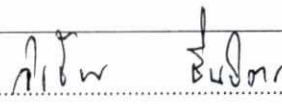
ลงนาม.....



(นางสุชา พงศ์รัตนามาน)
หัวหน้าส่วนจำกัด พีรพลศิลา



ลงนาม.....



(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 7 มิถุนายน 2560

รับรองจำนวนหน้า 13 / 61

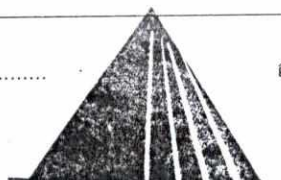
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. เกษตรกรรม	- ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่ทราบ 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 พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	2. จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดที่เกี่ยวกับรถบรรทุกแร่ของโครงการ ได้แก่ ชื่อผู้ประกอบการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ชื่อพนักงานขับรถ และหมายเลขทะเบียนรถ ติดไว้กับตัวรถในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นชัดเจน เพื่อให้ราษฎรที่อยู่ริมเส้นทางสามารถร้องเรียนได้ ในกรณีที่มีการขับรถเร็วและสร้างความเดือดร้อนแก่ราษฎรที่ใช้เส้นทางร่วมกับโครงการ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	3. อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- พนักงานขับรถบรรทุกของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา

ลงนาม.....

(นางสุชา พงศ์รัตนามาน)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา



ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา
Perapolsila Limited Partnership

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิต)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



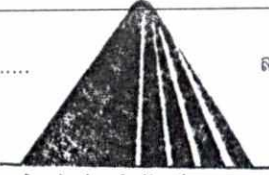
We Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 7 มิถุนายน 2560

จำนวนหน้า 14 / 61

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

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

ลงนาม..... (นางสุชา พงศ์รัตนามาน) ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา	 ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา Perapolsila Limited Partnership	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
--	---	---

วันที่ 7 มิถุนายน 2560

รับรองจำนวนหน้า 15 / 61

บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

We Consulting Service Co., Ltd.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	3. ทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้า พื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดการทำเหมือง	- รถบรรทุกขนส่งแร่ของโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมืองและ ดำเนินการตลอดอายุ ประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	4. ให้ปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วไว้ริมขอบแปลงทางด้านทิศตะวันออกให้หนาแน่นทึบเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบต่อบ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง	-	- หจก. พีรพลศิลา
	5. ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนให้เป็นไปตามระเบียบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี	- ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ บ้านลิดล บ้านบุรินทร์ บ้านบาตูปูเต๊ะ บ้านบาตัน บ้านดาโล๊ะ บ้านยะลา บ้านกูเบ บ้านปาโจ บ้านเนียง บ้านตูซง บ้านลูกา และบ้านนาโงฮารอ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมืองและ ดำเนินการตลอดอายุ ประทานบัตร	ตามที่ กพร. กำหนด	- หจก. พีรพลศิลา
	6. ให้จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ พร้อมทั้งจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ และการติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ เพื่อหาข้อยุติและแนวทางแก้ไข ในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียน จะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการและผู้นำชุมชน รวมถึงผู้ที่ร้องเรียน เข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไข คณะกรรมการแบ่งออกเป็น 3 ฝ่าย ดังนี้	- ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ บ้านลิดล บ้านบุรินทร์ บ้านบาตูปูเต๊ะ บ้านบาตัน บ้านดาโล๊ะ บ้านยะลา บ้านกูเบ บ้านปาโจ บ้านเนียง บ้านตูซง บ้านลูกา และบ้านนาโงฮารอ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมืองและ ดำเนินการตลอดอายุ ประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา

ลงนาม.....

(นางสุชา พงศ์รัตนมาน)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา



ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิต)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

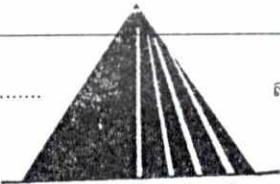
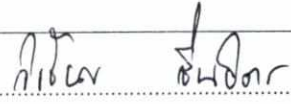


วันที่ 7 มิถุนายน 2560

รับรองจำนวนหน้า 16 / 61

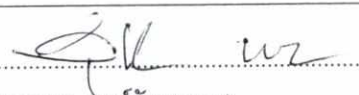
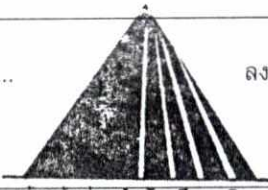
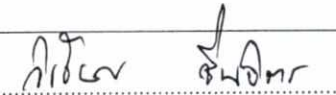
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	1) ฝ่ายผู้ประกอบการเหมือง คือ หจก. พีรพลศิลา และ หจก. ธนบดีศิลา	- ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ บ้านลิตร บ้านบุรินทร์ บ้านบาตูปะเต๊ะ บ้านบาตัน บ้านตาโล๊ะ บ้านยะลา บ้านกูเบ บ้านปาโจ บ้านเนียง บ้านคูง บ้านลูกา และบ้านบาโงฮารอ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	2) ฝ่ายชุมชน ประกอบด้วย กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และหรือตัวแทนชาวบ้าน ในเขตพื้นที่ศึกษา				
	3) หน่วยงานราชการในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลิตร ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านบาตัน และโรงเรียนบ้านบุรินทร์ ผอ.รพสต.ลิตร ผอ.รพสต.ยะลา ผอ.รพสต.เปาะเส้ง 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 พงศ์รัตนามาน) หัวหน้าส่วนจำกัด พีรพลศิลา	 ห่วงหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา Perapolsila Limited Partnership	ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด วันที่ 7 มิถุนายน 2560 จำนวนหน้า 17 / 61
---	--	---	---

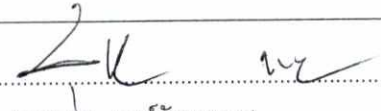
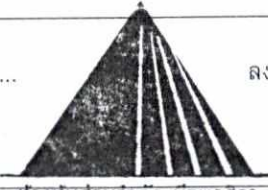
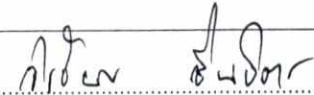
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ด้วย การแก้ไขปัญหาต้องมีความเป็นธรรมกับทุกฝ่ายและต้องแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน	- ชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	9. กรณีที่การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชนให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหายอย่างยุติธรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง	- ชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	10. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลาประชาคมหมู่บ้าน ศาลาอเนกประสงค์ และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง 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 หน้า 18 / 61			

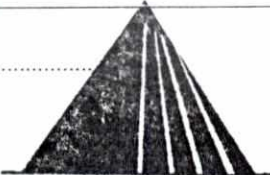
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	3) ให้ใช้หัวฉีดน้ำในบริเวณโรงโม่หิน โดยติดตั้งไว้ที่บริเวณยั้งรับหิน ปากโม่ ตะแกรงสั่นคัดขนาดหิน บริเวณปลายสายพาน และ บริเวณด้านข้างของอาคารโรงโม่หิน 4) ให้ติดตั้งตาข่ายพรางแสงตามแนวเขตรั้วพื้นที่โรงโม่หิน 5) ให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกของรถขนส่งหินเมื่อออกจากโรงงาน 6) ในขณะที่เขี่ยหินบนภูเขา 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 "กองทุนเผื่อระวังภาวะสุขภาพ" โดยกำหนดจากอัตราการผลิตแร่ แต่ละปีให้เป็นไปตามระเบียบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกของทุกๆ ปี ตลอดอายุประทานบัตร เพื่อใช้ในการจัดการกองทุนให้เป็นการเผื่อระวังภาวะสุขภาพของชุมชน ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- ชุมชนในรัศมี 3 กม.	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	ตามที่ กพร. กำหนด	- หจก. พีรพลศิลา

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

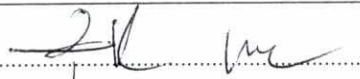
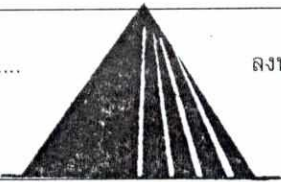
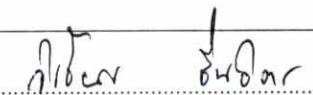
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข (ต่อ)	2. เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลิลิต โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลยะลา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเปาะเส้ง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพร่อน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลำใหม่ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้านของบ้านลิลิต บ้านนุ บ้านบาตูปูเต๊ะ บ้านบาตัน บ้านดาโล๊ะ บ้านยะลา บ้านกูเบ บ้านปาโจ บ้านเนียง บ้านดุงง บ้านลูกา บ้านนาโงฮารอ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนปีละ 2 ครั้ง	- รพ.สต.ลิลิต - รพ.สต.ยะลา - รพ.สต.เปาะเส้ง - รพ.สต.พร่อน - รพ.สต.ลำใหม่ - ชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	3. ประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลิลิต โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลยะลา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเปาะเส้ง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพร่อน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลำใหม่ ในการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนใกล้เคียง โดยการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชนประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชน เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- รพ.สต.ลิลิต - รพ.สต.ยะลา - รพ.สต.เปาะเส้ง - รพ.สต.พร่อน - รพ.สต.ลำใหม่ - ชุมชนในรัศมี 3 กม.	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา

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

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

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

ลงนาม.....  (นางสุชา พงศ์รัตนามาน) หัวหน้าส่วนจำกัด พีรพลศิลา		ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		วันที่ 7 มิถุนายน 2560 รับรองจำนวนหน้า 21 / 61
---	--	---	---	---

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	4. จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่ เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทั่วทั้งที่	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	5. จัดหาน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	6. หมั่นตรวจสอบประสิทธิภาพเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการผลิตก่อนการใช้งานทุกครั้ง และตรวจสอบบำรุงอย่างสม่ำเสมอ หากชำรุดเสียหาย จะต้องแก้ไขหรือจัดหาใหม่ เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานด้วย	- เครื่องมือ - เครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	7. ลดความเข้มและระยะเวลาในการสัมผัสกับความสั่นสะเทือน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	8. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ ได้แก่ หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลอกอุดหู หมวกนิรภัย แวนตา นิรภัย 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 พงศ์รัตนามาน) ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา	 ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา Perapolsila Limited Partnership	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
--	---	---

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

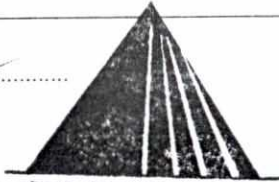
วันที่ 7 มิถุนายน 2560

รับรองจำนวนหน้า 22 / 61

We Consulting Service Co., Ltd

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	12. ทำการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการ โดยทำการตรวจสอบสุขภาพอย่างละเอียดเพื่อการวินิจฉัยและรักษาโรคได้อย่างถูกต้อง ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และการเอกซเรย์ปอด ซึ่งก่อนทำการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินจะต้องให้พนักงานงดสัมผัสเสียงดังอย่างน้อย 14 ชั่วโมง รวมทั้งจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และสรุปรายงานเป็นประจำทุกปีตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- 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 หรือต้องหยุดประกอบการเกินสี่สิบแปด ชั่วโมงและเหตุที่ทำให้ต้องหยุดประกอบการต้องหยุดประกอบการนั้นอาจทำให้เป็นภัยแก่คนงานหรือบุคคลภายนอกให้ผู้ถือประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรชั่วคราว รายงานต่อทรัพยากรธรณีประจำท้องที่ภายในเจ็ดสิบสองชั่วโมง นับแต่เวลาที่เกิดอุบัติเหตุ แต่ถ่าการที่ไม่สามารถทำงานได้หรือต้องหยุดประกอบการดังกล่าวไม่เกินสี่สิบชั่วโมงให้รายงานไว้ในรายงานประจำเดือนตามแบบพิมพ์ที่กรมทรัพยากรธรณีกำหนดภายในวันที่ห้าของเดือนถัดไป	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา

ลงนาม..... (นางสุชา พงศ์รัตนามาน) ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา	 ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา Perapotsila Limited Partnership	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
--	---	---

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

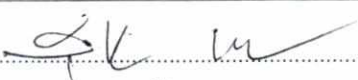
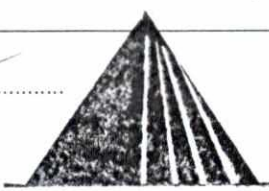
วันที่ 7 มิถุนายน 2560

รับรองจำนวนหน้า 23 / 61

We Consulting Service Co., Ltd.

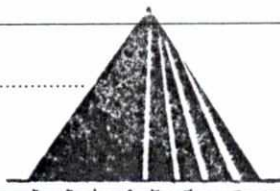
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

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

ลงนาม.....  (นางสุชา พงศ์รัตนามาน) ห้างหุ้นส่วนจำกัด 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 รับรองจำนวนหน้า 24 / 61
--	---	---	---	--

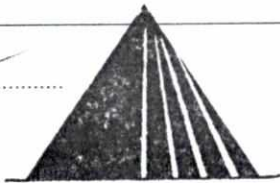
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	12) จัดให้ยานพาหนะทุกชนิดมีเครื่องห้ามล้อและเครื่องให้สัญญาณที่ใช้การได้ 13) ป้องกันมิให้บุคคลใดสูบบุหรี่ในขณะที่ปฏิบัติงานใดๆ เกี่ยวกับวัตถุระเบิด 14) ก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง ผู้จุดระเบิดต้องให้สัญญาณอันเป็นที่รู้จักกันโดยทั่วและหลังจากการระเบิด 15 นาทีเป็นอย่างน้อย กับบริเวณที่ระเบิดไม่มีฝุ่นและควันต้องให้สัญญาณแจ้งให้ทราบเช่นกันแล้วจึงให้คนงานเข้าไปทำงานได้ 15) สายชนวนธรรมดาที่ใช้ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร 16) ในการจุดระเบิดด้วยไฟฟ้า ต้องปฏิบัติดังนี้ (1) ต่อดัดวงจรสายทั้งสองของเชื้อปะทุไฟฟ้าจนกว่าพร้อมที่จะทำการระเบิด (2) ต่อดัดวงจรสายทั้งสองของสายไฟที่จะนำกระแสไฟฟ้าเข้าเชื้อปะทุจนกว่าพร้อมที่จะทำการระเบิด (3) เมื่อทำการจุดระเบิดจากวงจรไฟฟ้า ให้ใช้สวิตช์ไฟฟ้าสองทางและต้องวางไว้ให้ห่างจากสถานที่ทำการระเบิดในระยะที่ปลอดภัยและต่อดัดวงจรสายไฟทั้งสองข้างไว้จนกว่าพร้อมที่จะทำการระเบิด 17) จัดให้มีป้ายข้อความว่า "อันตราย-บริเวณทำการระเบิด" แสดงให้เห็นโดยชัดแจ้ง โดยใช้ป้ายพื้นสีขาว ตัวอักษรสีแดงไว้ในรัศมี 100 เมตรโดยรอบที่ทำการระเบิด	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา

ลงนาม..... (นางสุชา พงศ์รัตนามาน) ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา	 ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา Perapolsila 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 สวมหมวกกันน็อกและรองเท้ากันภัย 20) ป้องกันมิให้บุคคลใดเข้าไปใกล้เครื่องมือที่ใช้ในการขุด ตัก กวาด หรือ ดินขณะที่รถขุดกำลังปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	14. ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541" อย่างเคร่งครัด ดังนี้ 1) ห้ามมิให้นายจ้างให้ลูกจ้างซึ่งเป็นหญิงทำงานอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้ งานเหมืองแร่หรืองานก่อสร้างที่ต้องทำไต่ดิน ไต่น้ำ ในถ้ำ ในอุโมงค์หรือปล่องในภูเขา เว้นแต่สภาพของงานไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพหรือร่างกายของลูกจ้าง 2) ห้ามมิให้นายจ้างให้ลูกจ้างซึ่งเป็นหญิงมีครรภ์ทำงานอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้ งานที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีความสั่นสะเทือน 3) ให้นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้างมิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา

ลงนาม..... (นางสุชา พงศ์รัตนามาน) ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา	 ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา Perapolsila Limited Partnership	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
--	--	---

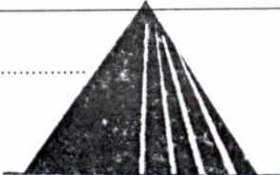
วันที่ 7 มิถุนายน 2560

รับรองจำนวนหน้า 26 / 61

We Consulting Service Co., Ltd.

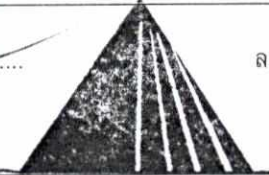
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

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 และให้นายจ้างจ่ายค่ารักษาพยาบาลเท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็นแต่ไม่เกินอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวง	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา

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

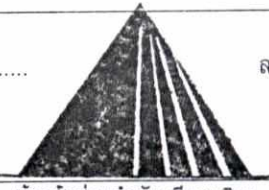
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

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) ห้างหุ้นส่วนจำกัด 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 รับรองจำนวนหน้า 28 / 61
--	---	---	---	--

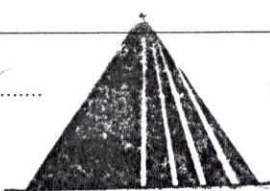
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

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

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

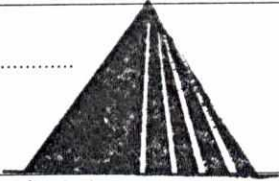
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	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) ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา	 ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา Perapolsila Limited Partnership	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด WE We Consulting Service Co., Ltd.	วันที่ 7 มิถุนายน 2560 รับรองจำนวนหน้า 30 / 61
--	---	---	--	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	15. หากพบว่าการตรวจวัดเสียงที่ตัวบุคคลของพนักงานของโครงการมีค่าสูงกว่า 85 เดซิเบลเอ ผู้ประกอบการจะต้องจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยิน โดยกำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน การเฝ้าระวังเสียงดัง การเฝ้าระวังการได้ยิน และกำหนดหน้าที่ของผู้ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2553 ดังนี้ 1) ให้ผู้ประกอบการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการเป็นลายลักษณ์อักษร ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 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) แก่ลูกจ้างที่สัมผัสเสียงดังที่ได้รับ เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป และให้ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างครั้งต่อไปอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา

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

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	(2) แจ้งผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้ลูกจ้างทราบภายใน 7 วัน นับแต่วันที่นายจ้างทราบผลการทดสอบ (3) ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างซ้ำอีกครั้งภายใน สามสิบวันนับแต่วันที่นายจ้างทราบผลการทดสอบ กรณีพบว่า ลูกจ้างมีสมรรถภาพการได้ยินเป็นไปตามข้อ 4) 3) เกณฑ์การพิจารณาผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้เป็นไปตามนี้ (1) ใช้ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินครั้งแรกของลูกจ้างที่ ความถี่ 500 1,000 2,000 3,000 4,000 และ 6,000 เฮิรตซ์ ของ หูทั้งสองข้างเป็นข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Audiogram) (2) นำผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินครั้งต่อไปเปรียบเทียบกับ ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินที่เป็นข้อมูลพื้นฐานทุก ครั้ง 4) หากผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินพบว่าลูกจ้างสูญเสียการได้ยินที่หูข้างใดข้างหนึ่ง ตั้งแต่ 15 เดซิเบล ขึ้นไป ที่ความถี่ใดความถี่ หนึ่ง ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายอย่างหนึ่งอย่างใด แก่ลูกจ้าง ดังนี้ (1) จัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง เหลือน้อยกว่า 85 เดซิเบลเอ (3) เปลี่ยนงานให้ลูกจ้าง หรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างลูกจ้าง ด้วยกันเพื่อให้ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงน้อยกว่า 85 เดซิเบลเอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และพนักงานของ โครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทาน บัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา

ลงนาม.....

(นางสุชา พงศ์รัตนามาน)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา



ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

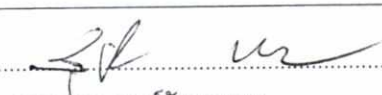
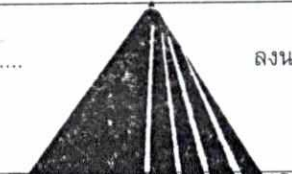
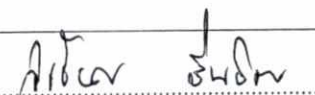


วันที่ 7 มิถุนายน 2560

รับรองจำนวนหน้า 32 / 61

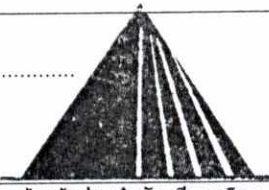
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

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 เดซิเบลเอขึ้นไป และลูกจ้างที่เกี่ยวข้องในสถานประกอบกิจการ 7) ให้นายจ้างประเมินผลและทบทวนการจัดการโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่าปีละหนึ่งครั้ง 8) ให้นายจ้างบันทึกข้อมูลและจัดทำเอกสารการดำเนินการเก็บไว้ในสถานประกอบกิจการไม่น้อย 5 ปี พร้อมทั้งจะให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
12. ประวัติศาสตร์โบราณคดีโบราณสถานศาสนสถาน และแหล่งท่องเที่ยว	1. ให้โครงการสนับสนุนงบประมาณในการจัดทำป้ายหรือกิจกรรมด้านการส่งเสริมอนุรักษ์โบราณสถานภาพเขียนสีเขาชะลา หากมีการขอความร่วมมือจากสำนักงานศิลปากรที่ 13 สงขลา	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	2. รณรงค์ให้คนในชุมชนใกล้เคียงรู้คุณค่าและหวงแหนแหล่งโบราณสถานภาพเขียนสีเขาชะลา โดยจัดทำแผ่นพับเผยแพร่ปีละ 1 ครั้ง และผ่านหอกระจายข่าวของชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา

ลงนาม.....  (นางสุชา พงศ์รัตนมาน) หัวหน้าส่วนจำกัด พีรพลศิลา		ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		วันที่ 7 มิถุนายน 2560 รับรองจำนวนหน้า 33 / 61
--	--	---	---	---

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
12. ประวัติศาสตร์โบราณคดีโบราณสถานศาสนสถาน และแหล่งท่องเที่ยว (ต่อ)	3. หากพบว่าการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการส่งผลกระทบต่อแหล่งโบราณสถานภาพเขียนสีเขาจะลาจะต้องหยุดดำเนินการ และทำการชดเชยค่าเสียหาย พร้อมทั้งปฏิบัติตามระเบียบของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
	4. กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกตหากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่ จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 13 สงขลา เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พีรพลศิลา
13. ทัศนียภาพ	1. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ดังนี้ ปีที่ 1-3 ดำเนินการดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้แล้วบริเวณพื้นที่เวนไม่ทำเหมืองของแต่ละแปลง และปลูกไม้ยืนต้นเสริมบริเวณที่ว่าง หรือปลูกทดแทนต้นไม้ที่ตาย บริเวณพื้นที่เวนไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตร ระยะ 10 เมตร (รูปที่ 4) ปีที่ 4-6 ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา ตั้งแต่ระดับ 140 เมตร จนถึงระดับ 120 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (รูปที่ 5)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว	- หจก. พีรพลศิลา

ลงนาม..... (นางสุชา พงศ์รัตนามาน) ห้างหุ้นส่วนจำกัด 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 รับรองจำนวนหน้า 34 / 61		

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
13. ทัศนียภาพ (ต่อ)	ปีที่ 7-9 ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ชั้นบันได ได้แก่ บริเวณด้านทิศเหนือ ตั้งแต่ระดับ 110 เมตร จนถึงระดับ 90 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 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



ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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. ทัศนียภาพ (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 ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณขอบบ่อเหมืองทางด้านทิศตะวันออกในเขตแปลงคำขอประทานบัตรที่ 2/2558 ที่ระดับความสูง 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และบริเวณขอบบ่อเหมืองด้านทิศตะวันตกในแปลงคำขอประทานบัตรที่ 3/2558 ที่ระดับ 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (รูปที่ 11)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- หจก. พีรพลศิลา

ลงนาม.....

(นางสุชา พงศ์รัตนามาน)
 หัวหน้าส่วนจำกัด พีรพลศิลา



ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
 บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 7 มิถุนายน 2560

รับรองจำนวนหน้า 36 / 61

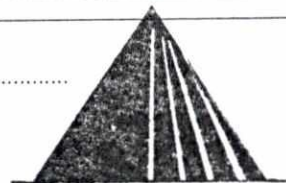
ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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.ชนบทศิลา 3. บ้านลิดล 4. บ้านบาตัน 5. บ้านกูปะ	- 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.ชนบทศิลา 3. บ้านลิดล 4. บ้านบาตัน 5. บ้านกูปะ	- 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. ห้วยลูโปะลาชะ (ต้นน้ำ) 2. ห้วยลูโปะลาชะ (ท้ายน้ำ) 3. บ่อดักตะกอนของ หจก. พีรพลศิลา 4. บ่อดักตะกอนของ หจก. ชนบทศิลา	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมและเดือนพฤศจิกายน	20,000 บาทต่อครั้ง	- หจก. พีรพลศิลา

ลงนาม.....

(นางสุชา พงศ์รัตนามาน)

หัวหน้าส่วนจำกัด พีรพลศิลา



สำนักงานส่วนจำกัด พีรพลศิลา

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด



We Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 7 มิถุนายน 2560

รับรองจำนวนหน้า 37 / 61

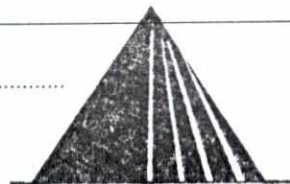
ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	1. เก็บตัวอย่างน้ำจากแหล่งน้ำใต้ดินดิน 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	- สสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และความคิดเห็นต่อโครงการและวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม - สถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ สาเหตุและการป้องกัน - สถิติข้อร้องเรียน สาเหตุ และการป้องกันแก้ไข	- กลุ่มผู้นำชุมชน - พื้นที่อ่อนไหว (รพ.สต. โรงเรียน และมัสยิด) - บ้านลิตร หมู่ที่ 1 บ้านบู่ หมู่ที่ 2 บ้านบาตูปูเต๊ะ หมู่ที่ 3 บ้านบาตัน หมู่ที่ 4 และบ้านดาโล๊ะ หมู่ที่ 5 ตำบลลิตร - บ้านยะลา หมู่ที่ 1 บ้านกูเบ หมู่ที่ 2 และบ้านปาโจ หมู่ที่ 3 ตำบลยะลา - บ้านเนียง หมู่ที่ 4 ตำบลเปาะเล้ง - บ้านคูซง หมู่ที่ 2 ตำบลพร่อน - บ้านลูกา หมู่ที่ 5 และบ้านบาโงฮารอ หมู่ที่ 6 ตำบลลำใหม่	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมและเดือนพฤศจิกายน	50,000 บาทต่อครั้ง	- หจก. พีรพลศิลา

ลงนาม.....

(นางสุชา พงศ์รัตนมาน)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา

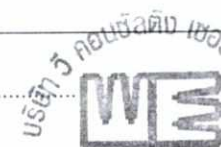


ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด We Consulting Service Co., Ltd.



วันที่ 7 มิถุนายน 2560

รับรองจำนวนหน้า 38 / 61

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
8. สุขภาพอนามัย ของประชาชน	- ให้ดำเนินการตรวจสอบด้านสุขภาพอนามัยของประชาชน โดยประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลิดล โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลยะลา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเปาะเล้ง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพร่อน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลำใหม่ ในการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพและจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชนดังกล่าว เพื่อเป็นมาตรการเชิงรุกสำหรับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วย ข้อมูลด้านอายุ เพศ อาชีพรายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภคการสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุการบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ อย่างไร	- รพ.สต.ลิดล - รพ.สต.ยะลา - รพ.สต.เปาะเล้ง - รพ.สต.พร่อน - รพ.สต.ลำใหม่	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน	20,000 บาทต่อครั้ง	- หจก. พีรพลศิลา
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ที่ตัวบุคคลของพนักงานในขณะปฏิบัติงาน บริเวณหน้าเหมือง และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ	- พนักงานที่เกี่ยวข้องทุกคน	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมและเดือนพฤศจิกายน	-	- หจก. พีรพลศิลา
	- ให้ตรวจวัดระดับเสียงและวิเคราะห์สภาวะการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงด้วยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ในขณะปฏิบัติงาน ของพนักงานบริเวณหน้าเหมือง และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ	- พนักงานที่เกี่ยวข้องทุกคน	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมและเดือนพฤศจิกายน	-	- หจก. พีรพลศิลา

ลงนาม.....

(นางสุชา พงศ์รัตนามาน)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา



ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



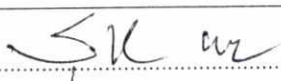
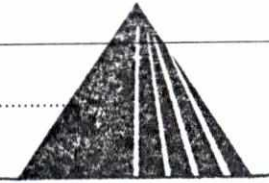
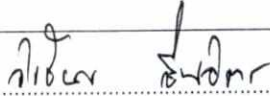
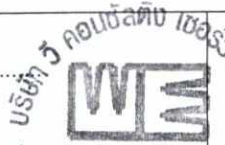
วันที่ 7 มิถุนายน 2560

รับรองจำนวนหน้า 39 / 61

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

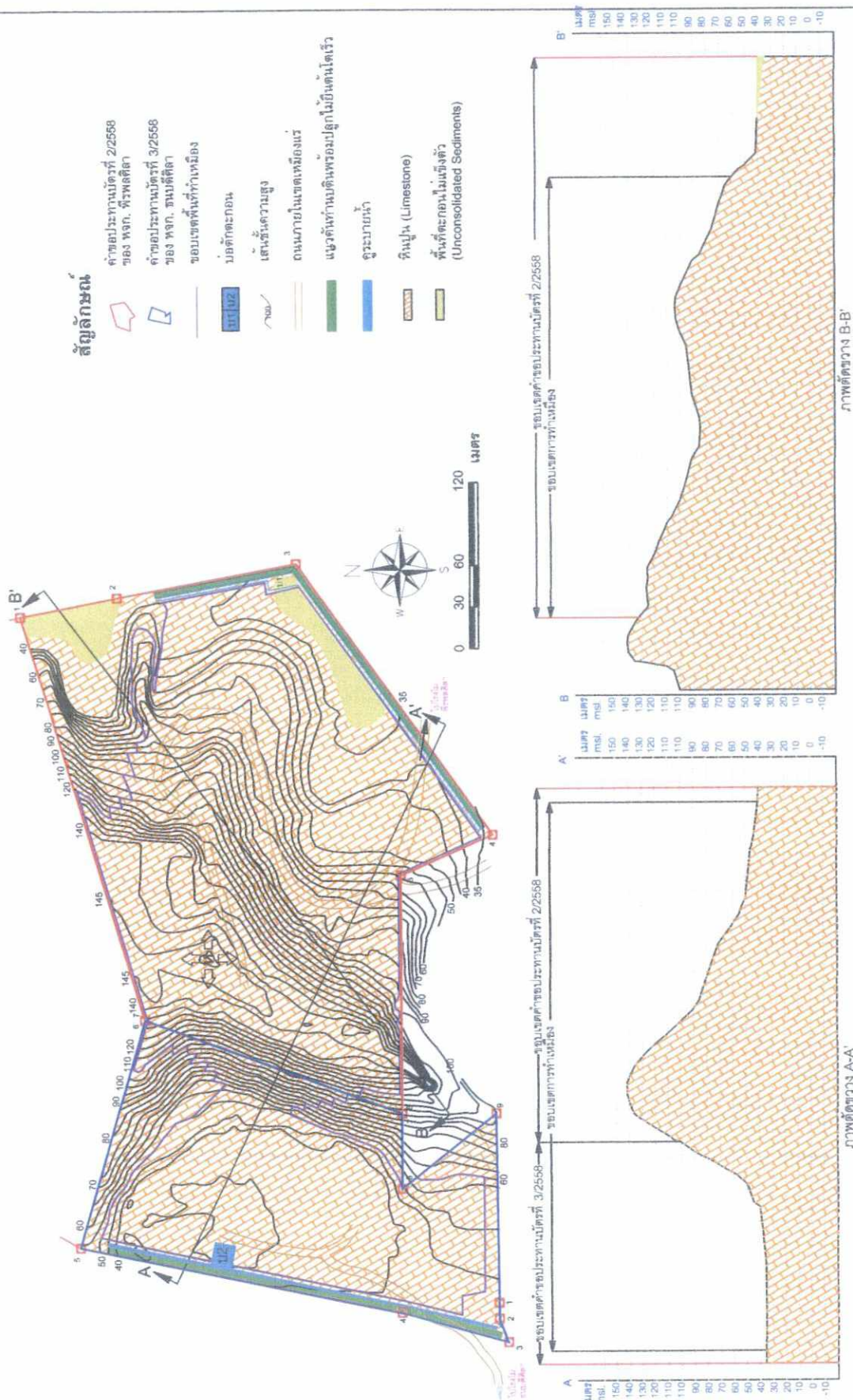
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- การตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการทุกคน ได้แก่ การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน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

หมายเหตุ : - ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองยะลา รพ.สต.ลิตรล, รพ.สต.ยะลา, รพ.สต.เปาะเล้ง, รพ.สต.พร่อน และรพ.สต.ลำโหม ทั่วทุกครั้งที่
- ในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการทำเหมือง และจัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ

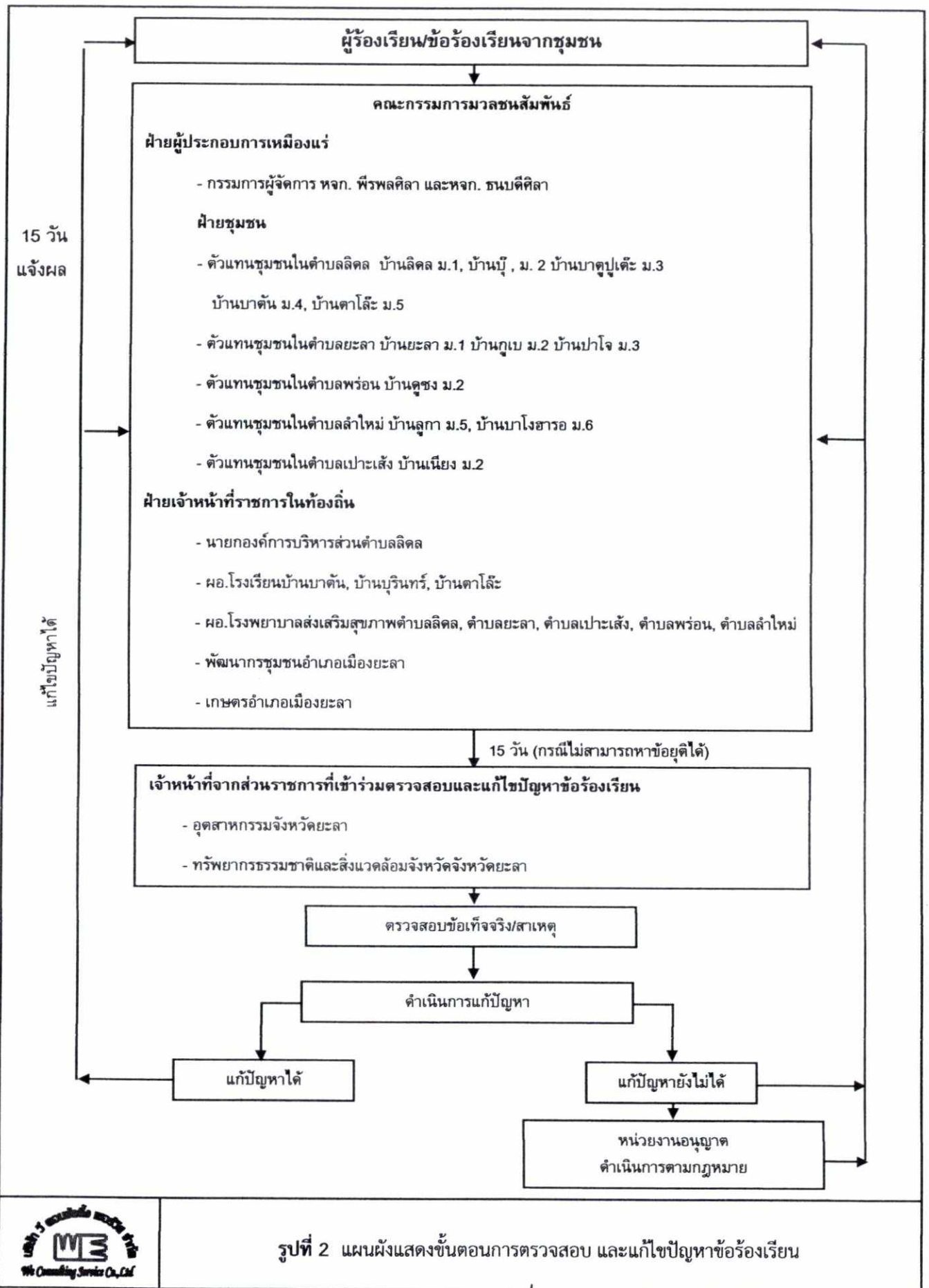
ลงนาม.....  (นางสุชา พงศ์รัตนามาน) ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา	 ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา Parapolsila Limited Partnership	ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด	บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด  We Consulting Service Co., Ltd.	วันที่ 7 มิถุนายน 2560 รับรองจำนวนหน้า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

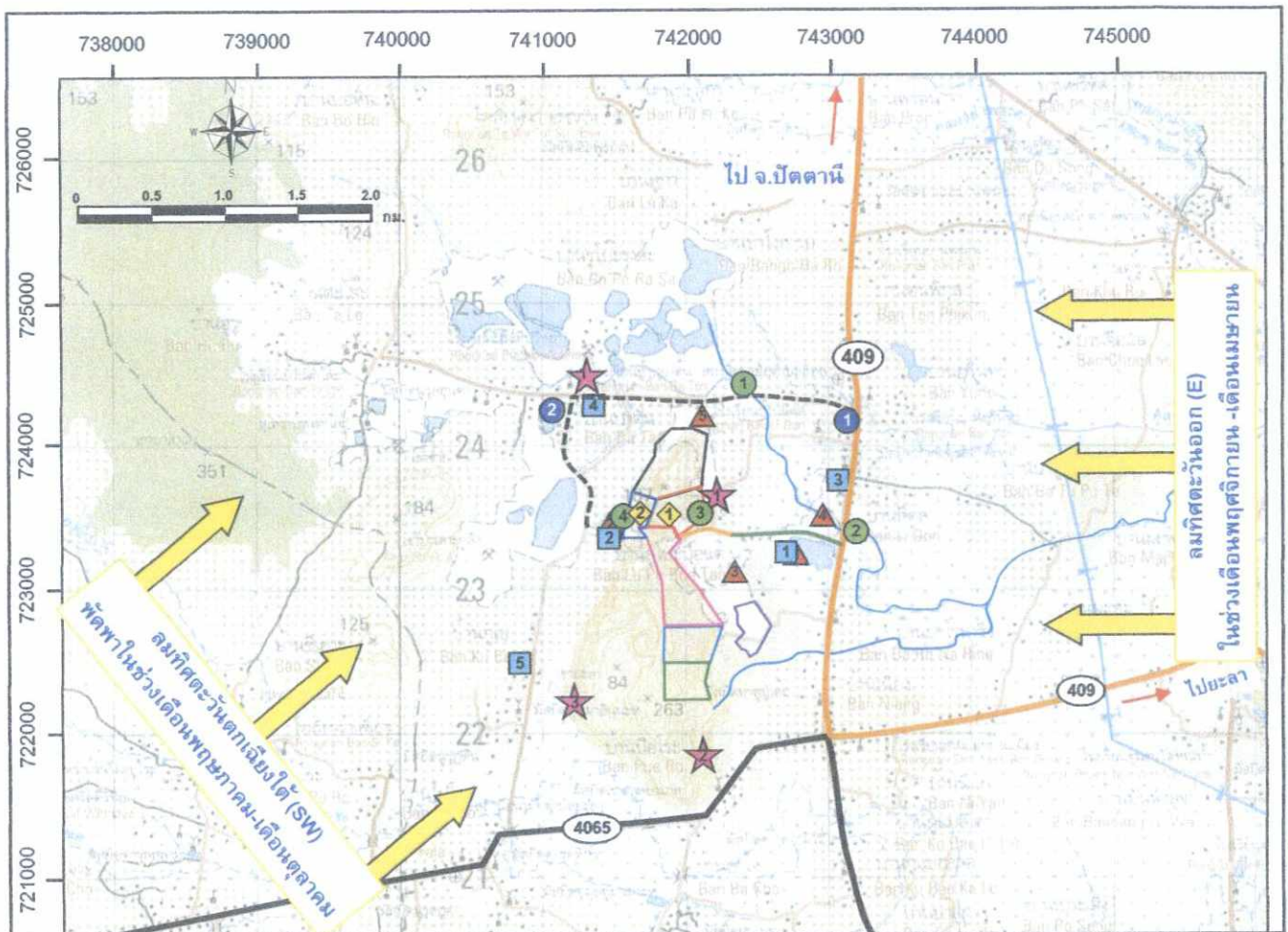
สัญลักษณ์

- คำขอประทานบัตรที่ 2/2558 ของ พก. พิวลิตา
- คำขอประทานบัตรที่ 3/2558 ของ พก. ทนลิตา
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- บ่ออัดตะกอน
- เส้นระดับสูง
- ถนนภายในเขตเหมือง
- แนวคันกั้นดินพร้อมอุโมงค์ไอน์ตันไคเว
- คูระบายน้ำ
- หินปูน (Limestone)
- พื้นที่ตะกอนไม่แข็งตัว (Unconsolidated Sediments)



รูปที่ 1 แสดงขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมในพื้นที่โครงการ





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

สัญลักษณ์:

ทิศทางลมประจำถิ่น

- คปบ.ที่ 2/2558 ของ หจก. พีรพลศิลา
- คปบ.ที่ 3/2558 ของ หจก. ธนบดีศิลา
- 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.123446/16010 ของ บจก. ศิลาเซาแดง
- โรงไม้หิน หจก.พีรพลศิลา
- โรงไม้หิน หจก.ธนบดีศิลา
- โรงไม้หิน หจก.เจริญทิพย์การโยธา
- โรงไม้หิน นายมนู เลชะกุล
- โรงไม้หิน บจก.ศิลาอุตสาหกรรม

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียง

- 1 โรงไม้หินของ หจก.พีรพลศิลา
- 2 โรงไม้หินของ หจก.ธนบดีศิลา
- 3 บ้านลิคด
- 4 บ้านบาตัน
- 5 บ้านกูเบ

จุดติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน

- บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออก
- แหล่งโบราณสถานภาพเขียนสีเขาชะลาทางด้านทิศใต้
- แหล่งโบราณสถานภาพเขียนสีเขาชะลาทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้

จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

- 1 หัวลูโปะลาชะ ต้นน้ำ
- 2 หัวลูโปะลาชะ ห้วยน้ำ
- 3 บ่อคักตะกอน ของ หจก.พีรพลศิลา
- 4 บ่อคักตะกอน ของ หจก.ธนบดีศิลา

จุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

- 1 บ่อบาดาลบ้านลิคด
- 2 บ่อบาดาลบ้านบาตัน

จุดเก็บดิน

- 1 ดินในพื้นที่โครงการ หจก.พีรพลศิลา
- 2 ดินในพื้นที่โครงการ หจก.ธนบดีศิลา



รูปที่ 3 ตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม.....
(นางสุชา พงศ์รัตนมาน)
หัวหน้าส่วนจำกัด พีรพลศิลา

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 7 มิถุนายน 2560

รับรองจำนวนหน้า 43/61

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้กลับคืนสู่สภาพเดิมก่อนการทำเหมืองมากที่สุด และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวจะดำเนินการให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง ดังนี้

1. วัตถุประสงค์

1. เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินและรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองให้มีความเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้วและสามารถใช้ประโยชน์ต่อชุมชนได้ต่อไปในอนาคต
2. เพื่อปรับปรุงทัศนียภาพและลักษณะทางภูมิทัศน์ของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่ที่ได้ใช้ในกิจกรรมทำเหมืองแร่แล้ว ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ
3. เพื่อเป็นการเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อการประกอบกิจการเหมืองแร่ของอุตสาหกรรม

2.1 แผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

การวางแผนการทำเหมือง กำหนดให้มีพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ พื้นที่เปิดทำเหมือง เนื้อที่ 68.2 ไร่ การทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบแบบชันบันได 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 ซึ่งจะสามารถริมนำดำเนินการไปพร้อมๆ 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



(นางสุชา พงศ์รัตนามาน)

ลงนาม

นางวิเชียร ชื่นจิตร

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 2 มิถุนายน 2560

พื้นที่เวนไม่ทำเหมืองของแต่ละแปลง และปลูกไม้ยืนต้นเสริมบริเวณที่ว่าง หรือปลูกทดแทนต้นไม้ที่ตาย บริเวณพื้นที่เวนไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตร ระยะ 10 เมตร คือ บริเวณขอบแปลงคำขอประทานบัตรที่ 2/2558 ระหว่างหลักลมุดที่ 1-4 คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 3 ไร่ และบริเวณขอบแปลงคำขอประทานบัตรที่ 3/2558 ระหว่างหลักลมุดที่ 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)



นางสาว พงศรัตน์ นามาน (นางสาว พงศรัตน์ นามาน)

ตำแหน่งส่วนจำกัด พืชรพศลิตา

ลงนาม

นายวิเชียร ชื่นจิต

บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด

WTS Consulting Services Co., Ltd.
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 เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะมีพื้นที่ที่สามารถดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่โดยการปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ไว้ตามบริเวณต่างๆ ในเขตแปลงคำขอประทานบัตรที่ 2/2558 เนื้อที่ประมาณ 27 ไร่ และในแปลงคำขอประทานบัตรที่ 3/2558 เนื้อที่ประมาณ 8.6 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวม ประมาณ 35.6 ไร่ ระหว่างการทำเหมืองในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร กำหนดให้ทางโครงการดูแลรักษาปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการใส่ปุ๋ยบำรุงดิน หรือปลูกพันธุ์ไม้ซ่อมแซมต้นที่ตาย 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 พงศ์รัตนมาน)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา

ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิต)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

WCS Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 25 มิถุนายน 2560

หน้า 46 / 61

ระดับความสูง 30 เมตร ลงไปถึงระดับ -20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 17.4 ไร่ ซึ่งบ่อขุมเหมืองทั้ง 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) การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ท้องที่ 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 พงศ์รัตนามาน)

ตำแหน่งส่วนจำกัด ฟิรพลติลา

ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิต)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 2 มิถุนายน 2560

หน้า 47 / 61

6. การดูแลรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษากำไล้ไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ต่ออยู่เสมอ โดยการปลูก ระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ย เป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

3. วัสดุอุปกรณ์

เนื่องจากโครงการมีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร สำหรับใช้ในการทำเหมืองพร้อมอยู่แล้ว ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่สามารถดำเนินการไปพร้อมๆ 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 วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2559

5. งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเหมือง

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

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

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจะมีค่าใช้จ่ายในงานที่เกี่ยวข้องในแต่ละช่วงปีของการทำเหมือง ดังนี้

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



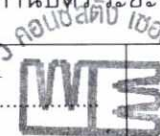
ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา
Parapolsila Limited Partnership

(นางสุชา พงศ์รัตนามาน)

ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 2 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)** การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองในช่วงนี้กำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น 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 |
| - ค่าปลูกไม้ยืนต้น (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 |
| - ค่าปลูกไม้ยืนต้น (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)** การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองในช่วงนี้กำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น 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 |
| - ค่าปลูกไม้ยืนต้น (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 |
|--|-----------|



นางสาว

(นางสุชา พงศ์รัตนมาน)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา

ลงนาม

นายวิเชียร ชื่นจิต

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส

WCS

วันที่ 2 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

- 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)** การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองในช่วงนี้กำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น 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)** การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองในช่วงนี้กำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น 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 พงศ์รัตนมาน)

ลงนาม

(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 7 มิถุนายน 2560

รับรองจำนวนหน้า 51 / 61

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

• แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 8 (ปีที่ 22-25) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองในช่วงนี้ กำหนดให้ดูแลรักษาดันไม้เดิมที่ปลูกไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมา 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

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

พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2558 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนบดีศิลา มีงบประมาณค่าใช้จ่าย ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาดันไม้ (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

ลงนาม

นางสุชา พงศ์รัตนมาน

(นายวิเชียร ชื่นจิตร์)

วันที่ 1 มิถุนายน 2560

บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ฉบับร่างจำนวนหน้า 52 / 61

ที่มา : บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2559

ตารางที่ 6 แผนการนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนบดีศิลา

ช่วงที่ (ปีที่)	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



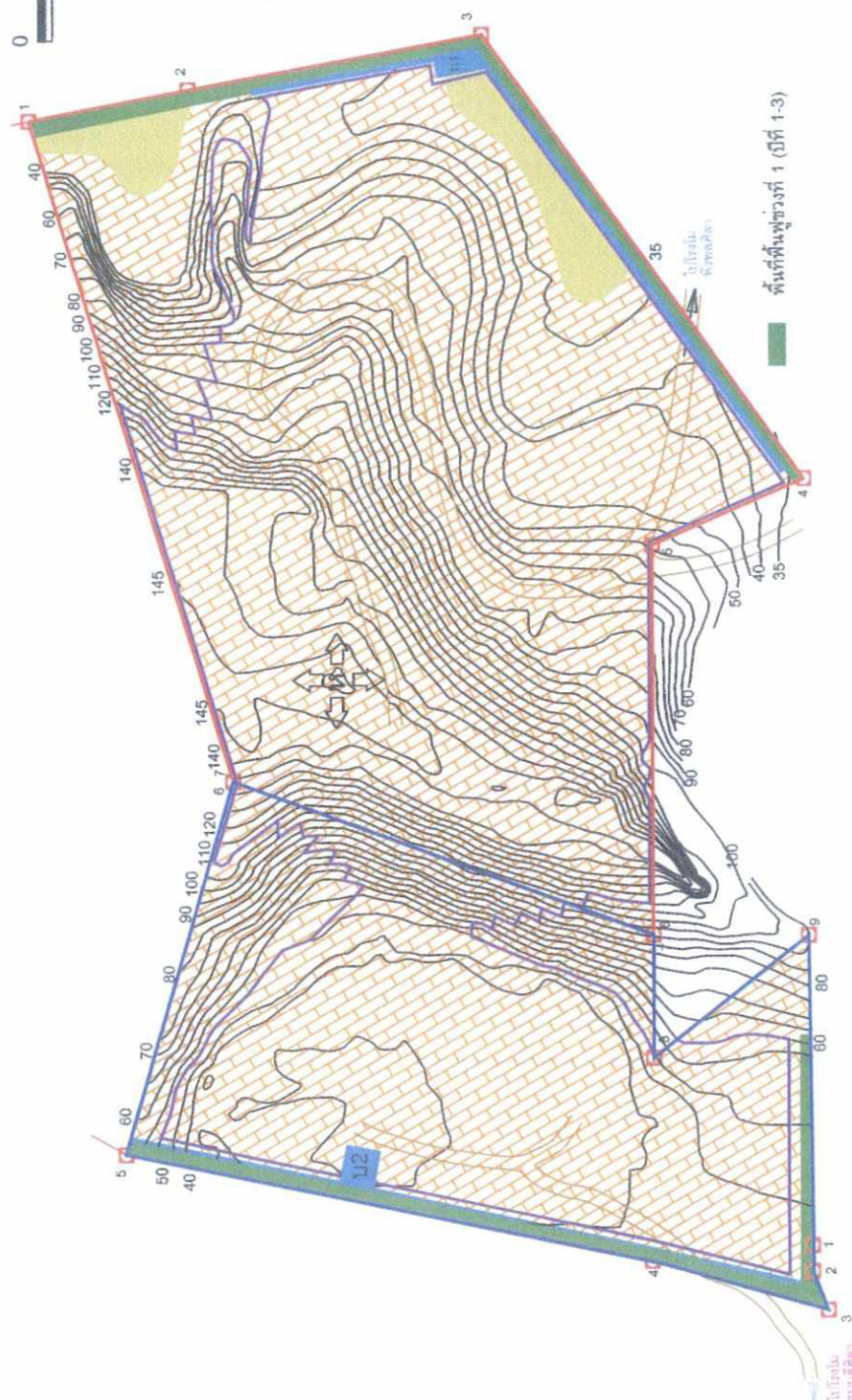
วันที่ 7 มิถุนายน 2560

รับรองจำนวนหน้า 53 / 61



สัญลักษณ์

- คำขอประทานบัตรที่ 2/2558 ของ หจก. พีรพลศิลา
- คำขอประทานบัตรที่ 3/2558 ของ หจก. ธนพัฒน์
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- บ่อลิกตะกอน
- เส้นชั้นความสูง
- ถนนภายในเขตเหมืองแร่
- แนวคันทำนบดิน
- พรอมปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วเดิม
- ดูระบายน้ำ
- หินปูน (Limestone)
- พื้นที่ตะกอนไม่แข็งตัว (Unconsolidated Sediments)



รูปที่ 4 แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3)



0 30 60 120
เมตร

สัญลักษณ์

คำขอประทานบัตรที่ 2/2558
ของ หจก. พีรพลศิลา

คำขอประทานบัตรที่ 3/2558
ของ หจก. รามปณิธิ

ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง

บ่อลิกตะกอน

เส้นชั้นความสูง

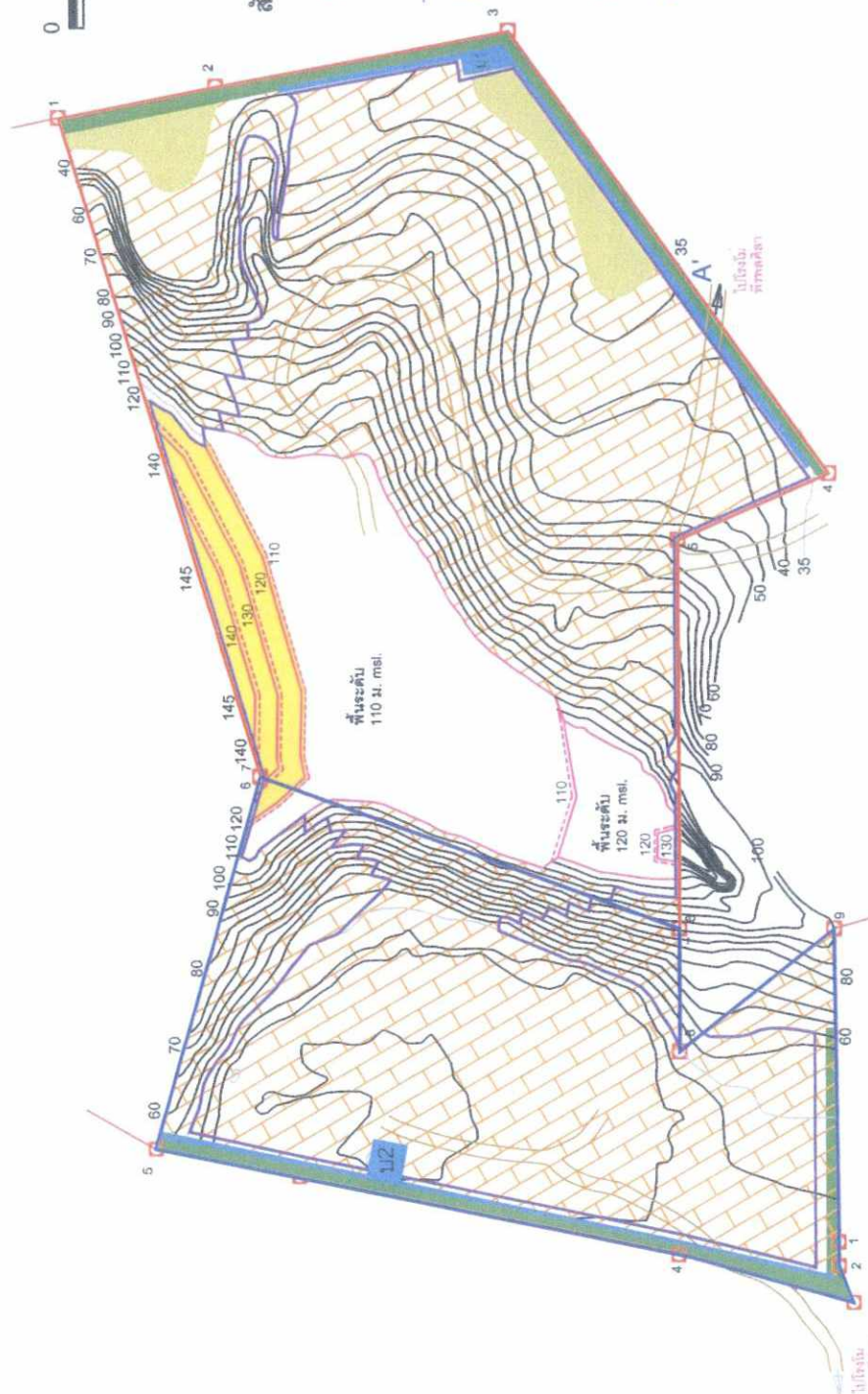
ถนนภายในเขตเหมืองแร่

แนวคันทำนบดิน
พร้อมปลุกไม้ยืนต้นโตเร็วเดิม

คูระบายน้ำ

หินปูน (Limestone)

พื้นที่ตะกอนไม่แข็งตัว
(Unconsolidated Sediments)



พื้นที่พื้นที่ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3)

พื้นที่พื้นที่ช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6)

รูปที่ 5 แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา
Perapolsila Limited Partnership

(นางสุชา พงศ์รัตนมาน)
ทางหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นจิต)

บริษัท วี คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 7 มิถุนายน 2560

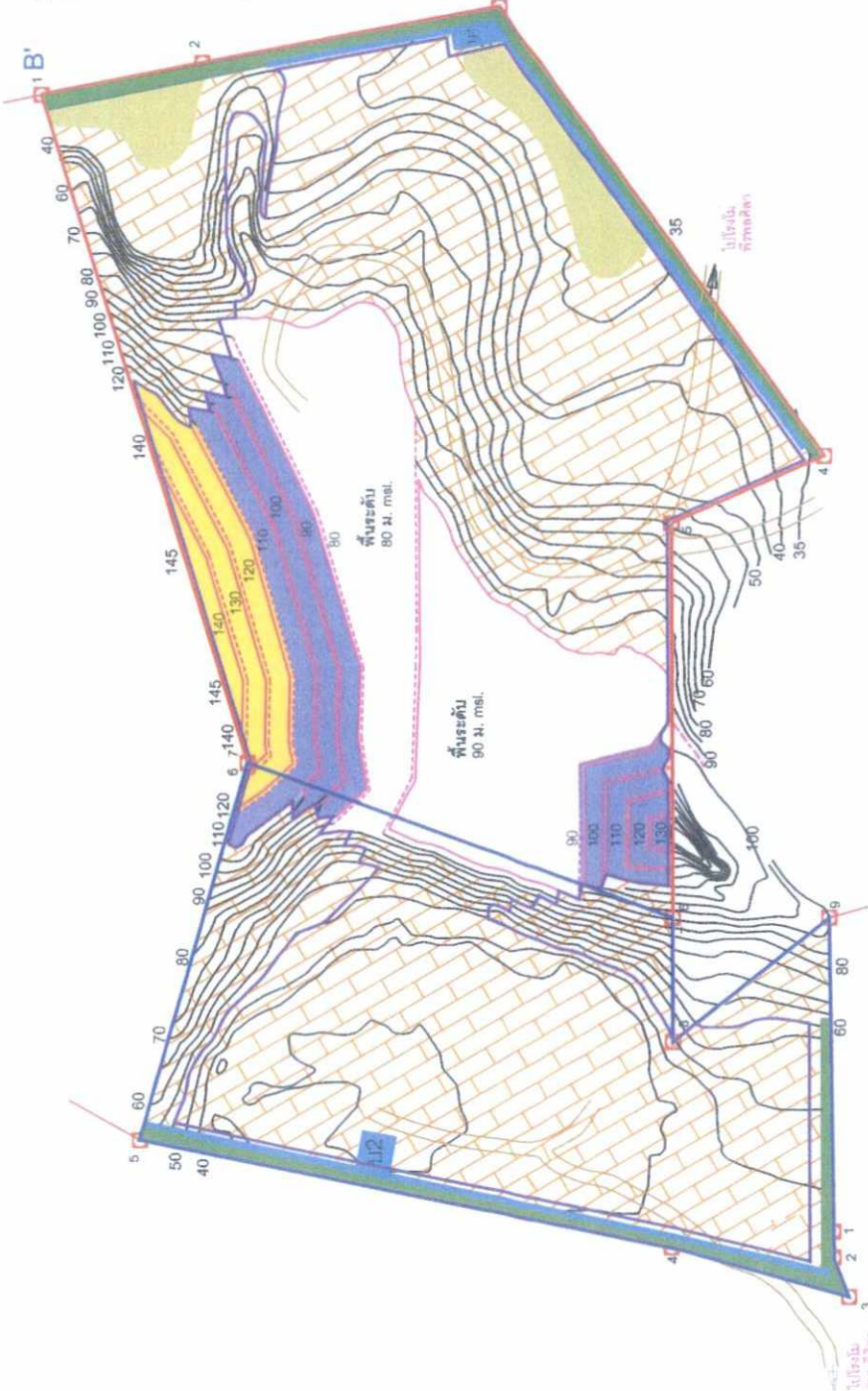
รับรองจำนวนหน้า 55/61



0 30 60 120
เมตร

สัญลักษณ์

- คำขอประทานบัตรที่ 2/2558 ของ พจก. พีรพลศิลา
- คำขอประทานบัตรที่ 3/2558 ของ พจก. ชนบทศิลา
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- บ่อตัดตะกอน
- เส้นชั้นความสูง
- ถนนภายในเขตเหมืองแร่
- แนวคันทำนบกั้น
- พรอมบลูกไม้ยืนต้นโตเร็วเดิม
- คูระบายน้ำ
- หินปูน (Limestone)
- พื้นที่ตะกอนไม่แข็งตัว (Unconsolidated Sediments)



- พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3)
- พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6)
- พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9)

รูปที่ 6 แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9)



0 30 60 120 เมตร

สัญลักษณ์

คำขอประทานบัตรที่ 2/2558
ของ หจก. พีรพลศิลา

คำขอประทานบัตรที่ 3/2558
ของ หจก. งามเลิศศิลา

ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง

บ่ออัดตะกอน

เส้นชั้นความสูง

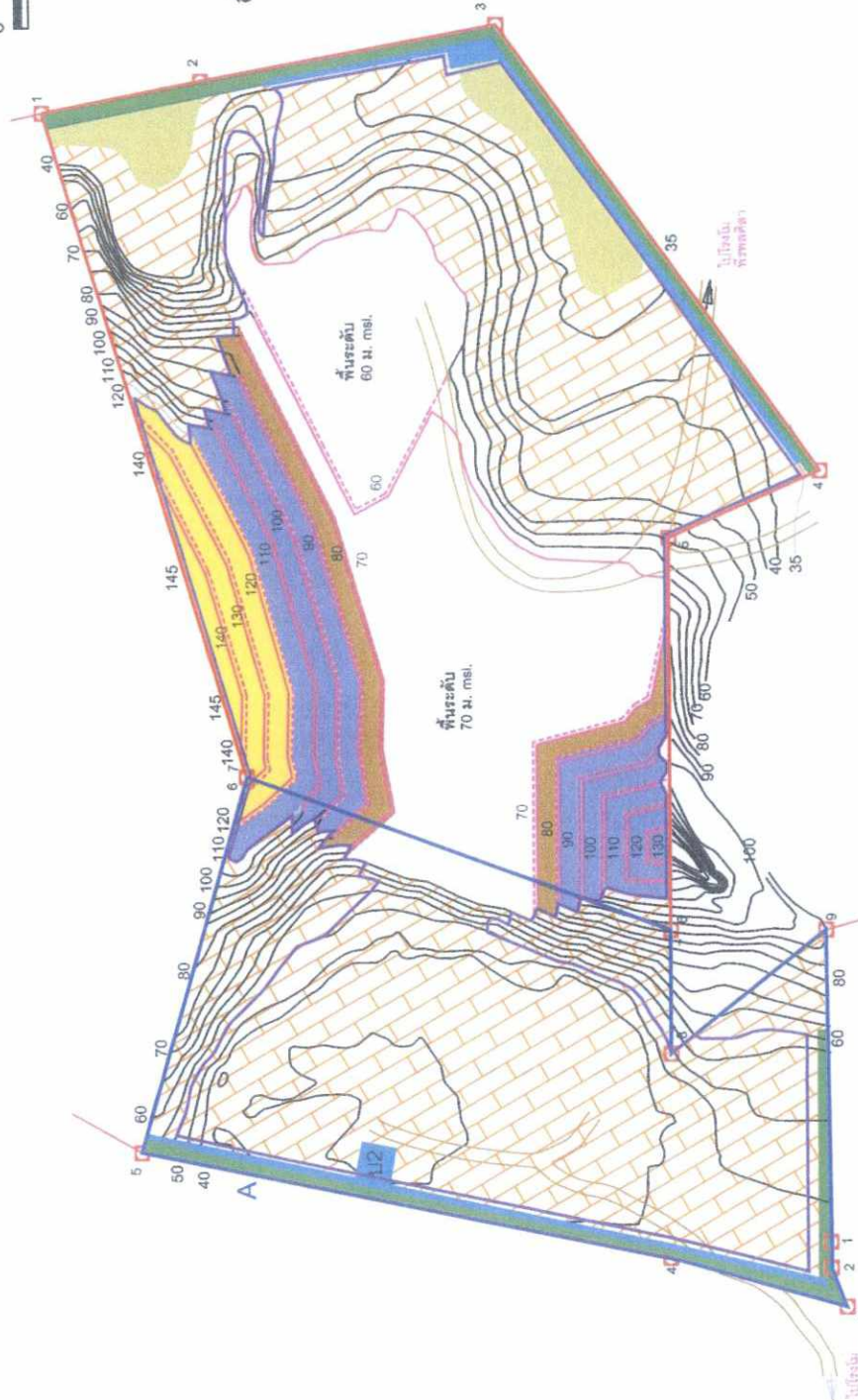
ถนนภายในเขตเหมืองแร่

แนวคันกั้นน้ำดิน
พรมรอบลูกไม้นอนดินโตเร็วเดิม

คูระบายน้ำ

หินปูน (Limestone)

พื้นที่ตะกอนไม่แข็งตัว
(Unconsolidated Sediments)



- พื้นที่พื้นที่ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3)
- พื้นที่พื้นที่ช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6)
- พื้นที่พื้นที่ช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9)
- พื้นที่พื้นที่ช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12)

รูปที่ 7 แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12)

นางสาว พงศรี ตันนามาน
Perapolsila Limited Partnership

นางสาว พงศรี ตันนามาน
นางหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา

นางสาว พงศรี ตันนามาน

(นายวิเชียร ชนจิต)

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 7 มิถุนายน 2560

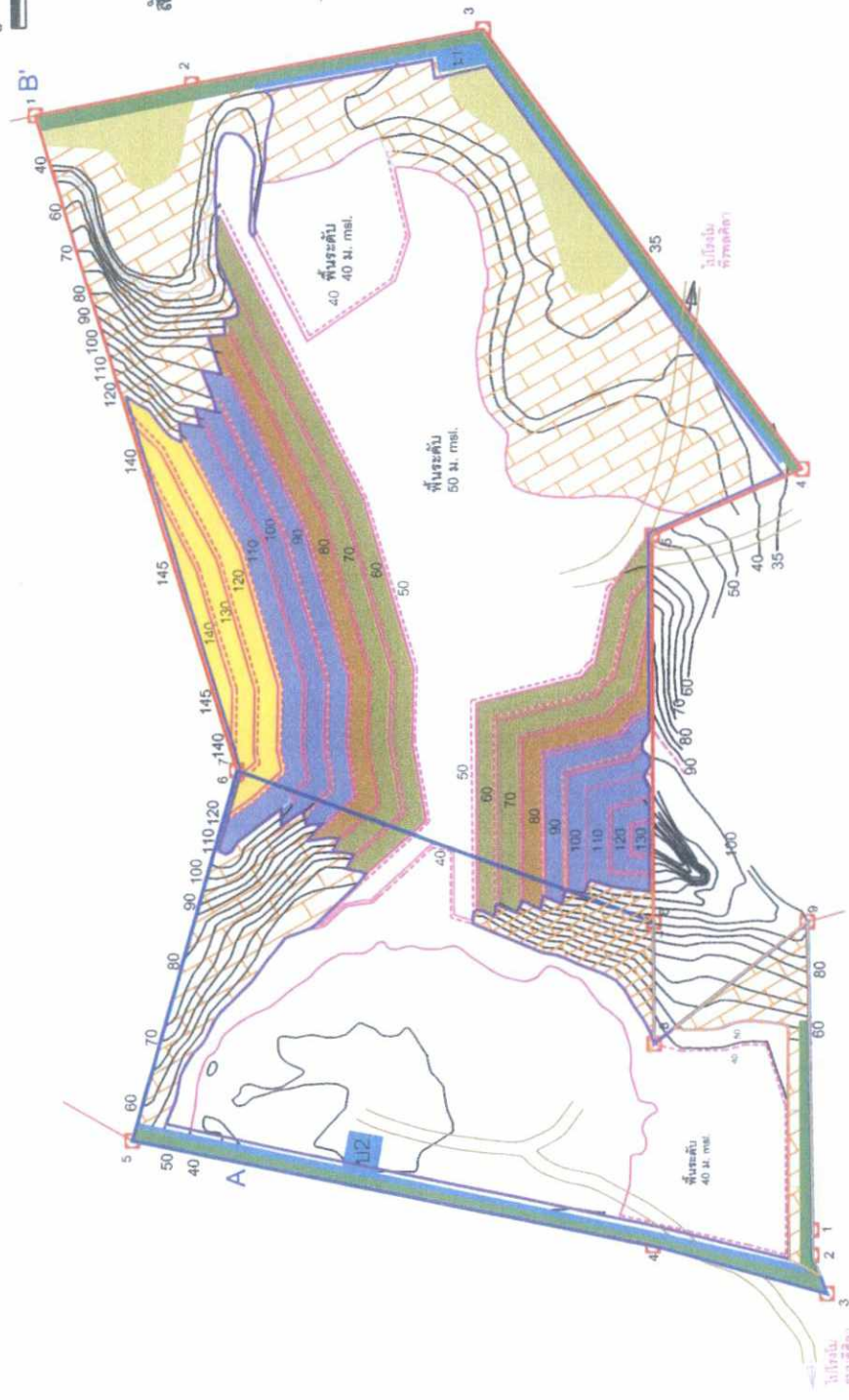
รับรองจำนวนหน้า 57/61



0 30 60 120 เมตร

สัญลักษณ์

- คำขอประทานบัตรที่ 22558 ของ หจก. พีรพลศิลา
- คำขอประทานบัตรที่ 32558 ของ หจก. ธนบุรีศิลา
- ขอบเขตพื้นที่กักเก็บน้ำ
- บ่ออัดตะกอน
- เส้นพื้นที่ความสูง
- ถนนภายในเขตเหมืองแร่
- แนวคันทำนบกั้น
- พรอมปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วเดิม
- คูระบายน้ำ
- หินปูน (Limestone)
- พื้นที่ตะกอนไม่แข็งตัว (Unconsolidated Sediments)



พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15)

- พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3)
- พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6)
- พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9)
- พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12)

รูปที่ 8 แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15)



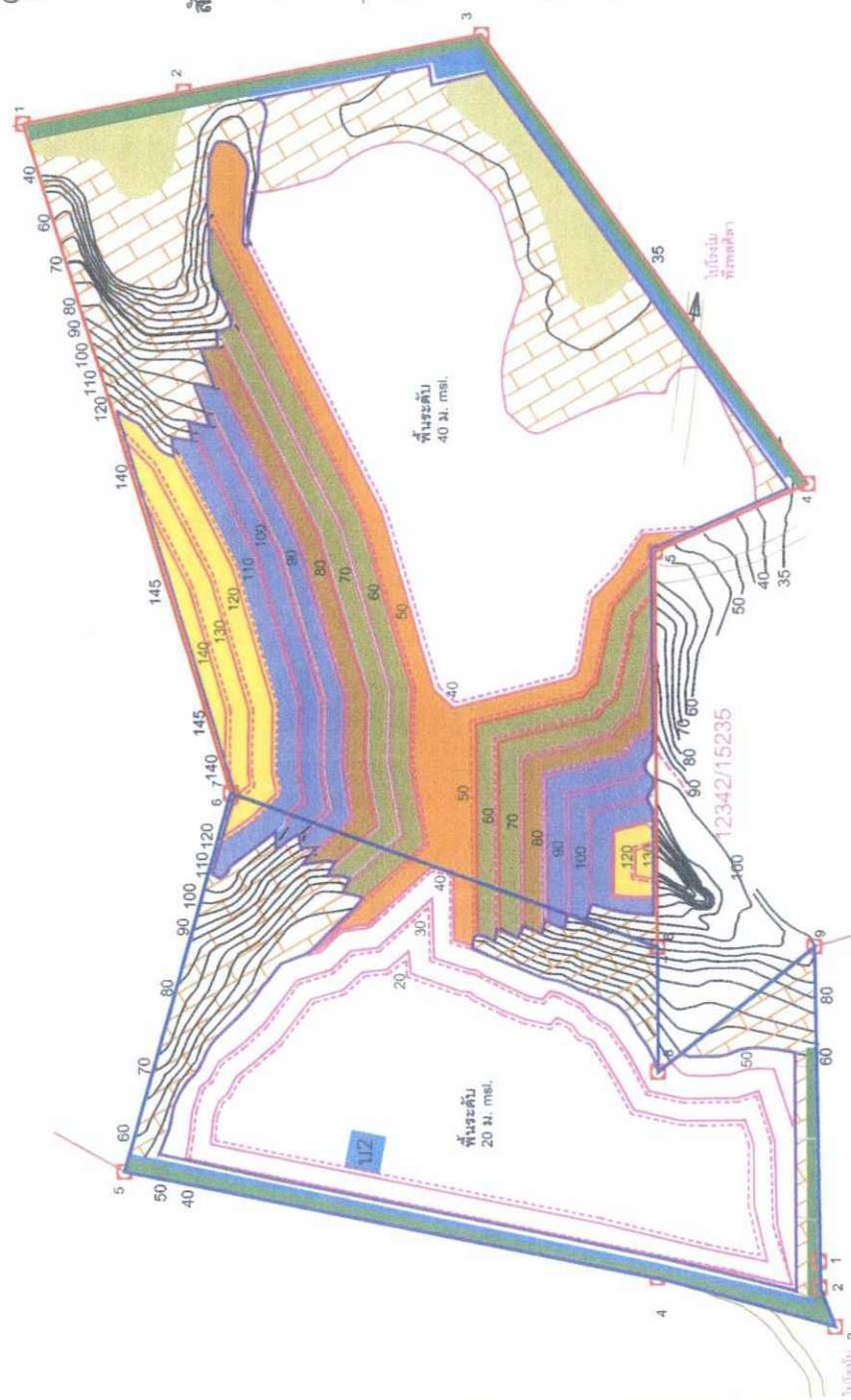
ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพ็รพลศิลา (นางสุชา พงศ์รัตนมาน)
Perapolsila Limited Partnership ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา

ลงนาม  วันที่ 7 มิถุนายน 2560
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด
V Consulting Service Co., Ltd.
รับรองจำนวนหน้า 58/61



สัญลักษณ์

- คำขอประทานบัตรที่ 2/2558 ของ หจก. พีรพลศิลา
- คำขอประทานบัตรที่ 3/2558 ของ หจก. ชนบทศิลา
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- บ่อตกตะกอน
- เส้นชั้นความสูง
- ถนนภายในเขตเหมืองแร่
- แนวคันกั้นดิน
- พรอมปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วเดิม
- คูระบายน้ำ
- หินปูน (Limestone)
- พื้นที่ตะกอนไม่แข็งตัว (Unconsolidated Sediments)



รูปที่ 9 แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา
 (นางสุชา พงศ์รัตนามาน)
 Perapotsila Limited Partnership
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีรพลศิลา

ลงนาม **ว. วงศ์สถิต**
 (นายวิเชียร ชื่นจิตร์)
 บริษัท วิ คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 Consulting Service Co., Ltd.

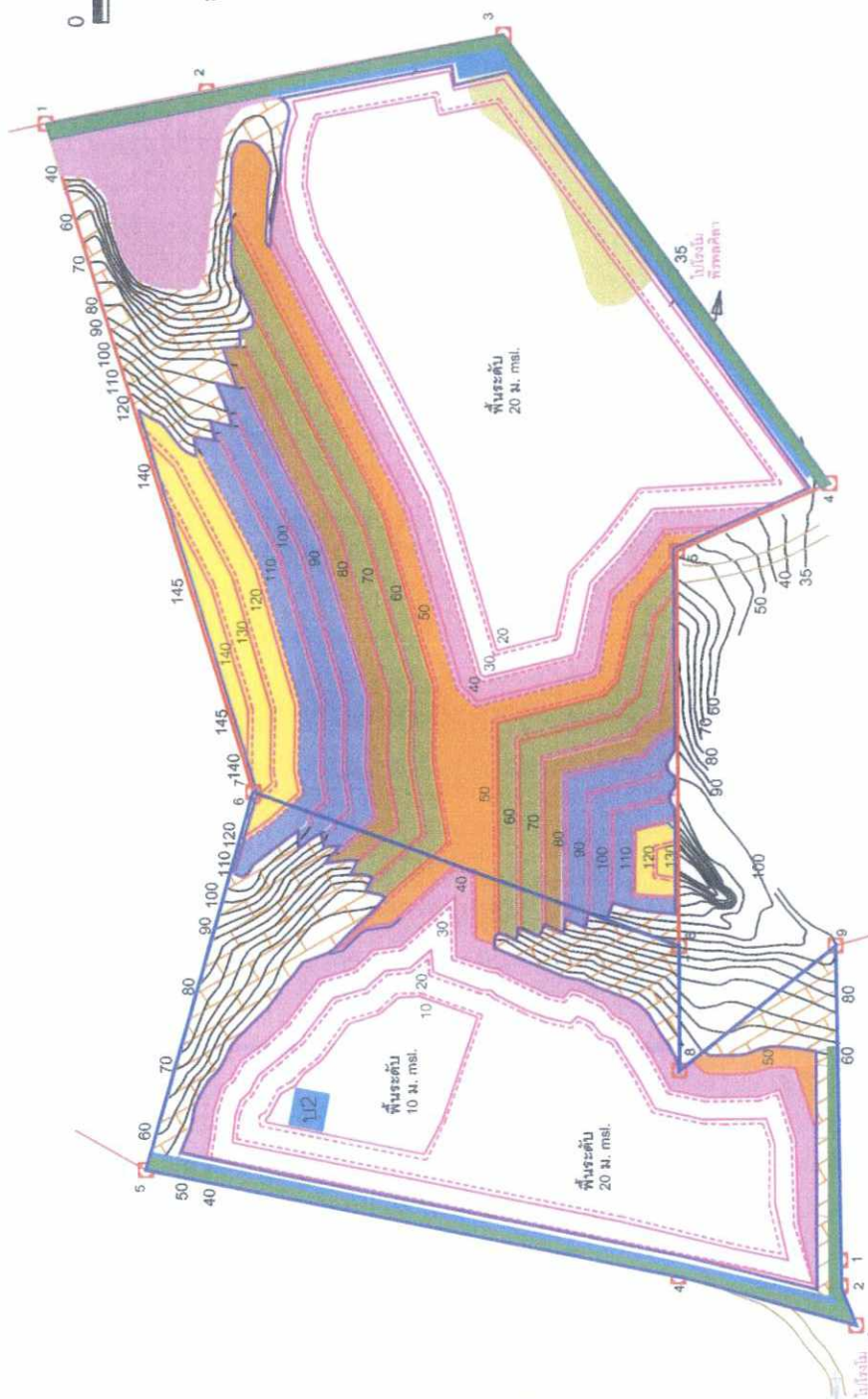
วันที่ 7 มิถุนายน 2560
 รับรองจำนวนหน้า 59/61



0 30 60 120
เมตร

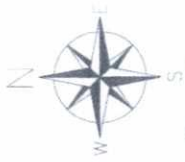
สัญลักษณ์

- คำขอประทานบัตรที่ 22558 ของ พจก. ฟิรพลติลา
- คำขอประทานบัตรที่ 32558 ของ พจก. สมบัติติลา
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- บ่ออัดตะกอน
- เส้นชั้นความสูง
- ถนนภายในเขตเหมืองแร่
- แนวคันกั้นดิน
- พรอมปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วเดิม
- คูระบายน้ำ
- หินปูน (Limestone)
- พื้นที่ตะกอนไม่แข็งตัว (Unconsolidated Sediments)



- พื้นที่พื้นที่ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3)
- พื้นที่พื้นที่ช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6)
- พื้นที่พื้นที่ช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9)
- พื้นที่พื้นที่ช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12)
- พื้นที่พื้นที่ช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15)
- พื้นที่พื้นที่ช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18)
- พื้นที่พื้นที่ช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21)

รูปที่ 10 แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21)



0 30 60 120
เมตร

สัญลักษณ์

คำขอประทานบัตรที่ 22558
ของ หจก. พีรพลศิลา

คำขอประทานบัตรที่ 3/2558
ของ หจก. สมบัติศิลา

ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง

บ่อน้ำตก

เส้นทางความสูง

ถนนภายในเขตเหมืองแร่

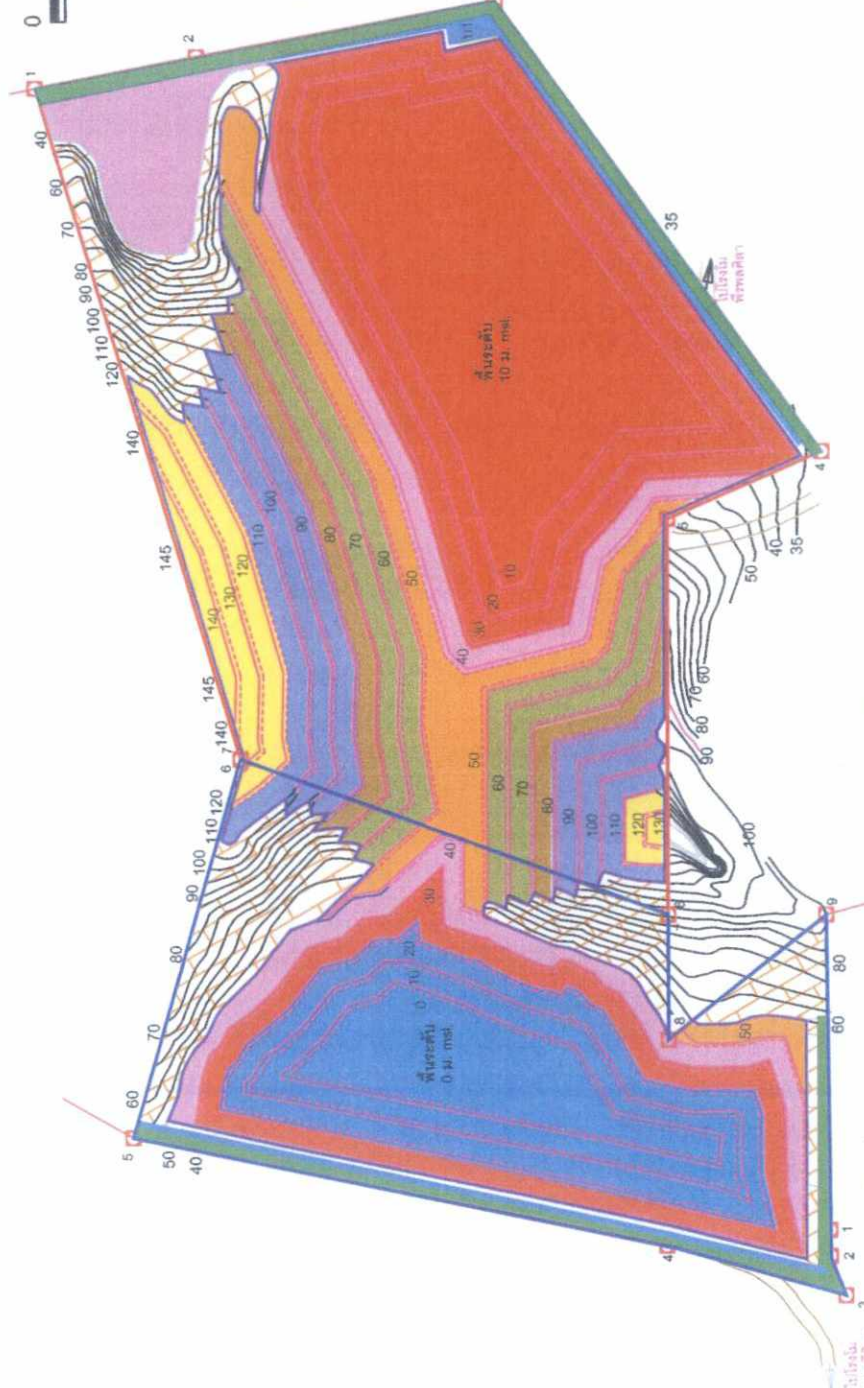
แนวคันกันดิน

พร้อมปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วเดิม

คูระบายน้ำ

หินปูน (Limestone)

พื้นที่ตะกอนไม่แข็งตัว
(Unconsolidated Sediments)



พื้นที่ชั้นพื้นที่ 5 (ปีที่ 13-15)
พื้นที่ชั้นพื้นที่ 6 (ปีที่ 16-18)
พื้นที่ชั้นพื้นที่ 7 (ปีที่ 19-21)
พื้นที่ชั้นพื้นที่ 8 (ปีที่ 22-25)
บ่อเหมืองกักเก็บน้ำ

พื้นที่ชั้นพื้นที่ 1 (ปีที่ 1-3)
พื้นที่ชั้นพื้นที่ 2 (ปีที่ 4-6)
พื้นที่ชั้นพื้นที่ 3 (ปีที่ 7-9)
พื้นที่ชั้นพื้นที่ 4 (ปีที่ 10-12)

รูปที่ 11 แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงที่ 8 (ปีที่ 25)

**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่**

ปรับปรุง : มีนาคม 2556*

โดย : กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบฯ สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

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

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

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

* โดย : ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



1. ผู้จัดทำรายงาน

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

2. ส่วนหน้าของรายงาน

2.1 ปกหน้าประกอบด้วย

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

2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

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

3.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการตามแบบ ตต.3



4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผล และเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รวมทั้งภาพประกอบการดำเนินงานด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

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

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

6. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ โดยสามารถแบ่งเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเกินค่าที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่ อย่างไร



6.3 ให้สรุปประเด็นมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติม และให้มีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ ทั้งนี้ หากเจ้าของโครงการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมใดๆ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง และประเมินผลกระทบเพิ่มเติมประกอบ เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงก่อน จึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้ต่อไป

7. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ ที่ประกอบการดำเนินงานที่สำคัญ ได้แก่ สำเนาหนังสือเห็นชอบของโครงการพร้อมมาตรการแนบท้ายที่กำหนดเป็นเงื่อนไขประทานบัตร สำเนาประทานบัตรของโครงการ สำเนาแผนผังโครงการการทำเหมือง (หากมีการปรับเปลี่ยนในภายหลัง) สำเนาหนังสืออนุญาตขั้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ ภาพถ่ายในแต่ละมาตรการที่ดำเนินการ แผนภาพประกอบการดำเนินงาน ภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อมูลประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ส่งหน่วยงานพิจารณา ดังนี้

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
2. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

ระยะเวลาที่จัดส่ง :

- ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามความถี่และช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ และส่งรายงานการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว

- กรณีที่มาตรการที่กำหนดเป็นเงื่อนไขไม่ได้กำหนดระยะเวลาในการส่งรายงานที่ชัดเจน ให้รวบรวมผลการดำเนินงานจัดทำเป็นรายงานเพื่อส่งให้หน่วยงานจำนวน 2 ครั้งต่อปี คือ ผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ให้เสนอภายในเดือนกรกฎาคม และผลการติดตามตรวจสอบเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ให้เสนอภายในเดือนมกราคม ของปีถัดไป



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่

วันที่ เดือน พ.ศ.

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

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.

() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง

(ประทับตรา)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่

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

9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน)

9.3 กิจกรรมในโครงการ

- การทำเหมืองแร่.....
- ระบบการจัดการน้ำ และการจัดการตะกอน.....



- การเว้นพื้นที่การทำเหมืองแร่.....

.....

.....

.....

- การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ/ การรายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ.....

.....

.....

.....

- การไม่ บด หรือย่อยหิน และการแต่งแร่

.....

.....

.....

- เส้นทางคมนาคมขนส่ง

.....

.....

.....

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

.....

.....

.....

- รายละเอียดอื่น ๆ

.....

.....

.....



ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ

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



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



ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

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

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

- ให้เสนอผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose
- การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศในตำแหน่งโรงหมัก ให้แสดงในตารางนี้



ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากการปล่อยฝุ่นจากโรงไม้ บดหรือย่อยหิน/

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

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

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

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

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

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

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 3.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

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

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2. _____

3. _____

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน / น้ำบาดาล

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และการแต่งแร่ หรือการไม่ บด และย่อยหิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง