



ที่ พส ๓๐๐๙.๒/ ๑๒๘๐๙

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

๖ ตุลาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ไดโพลีไมต์และ
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๙ ของบริษัท
ท่าอุแทอเนนิ่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๗ ตำบลท่าอุแท อำเภอภูกามยาว จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท่าอุแทอเนนิ่ง จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส ๓๐๐๙.๒/๑๐๖๑๓
ลงวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ที่ GOWE09/013

ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๐

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ไดโพลีไมต์และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๙ ของบริษัท ท่าอุแทอเนนิ่ง จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๗ ตำบลท่าอุแท อำเภอภูกามยาว จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ ๓๑/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๐ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ไดโพลีไมต์และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๙ ของบริษัท ท่าอุแทอเนนิ่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๗ ตำบล
ท่าอุแท อำเภอภูกามยาว จังหวัดสุราษฎร์ธานี ต่อมาบริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ซึ่งได้รับมอบหมาย
และรับมอบอำนาจให้เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว
ได้เสนอรายงานฉบับข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา
ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน

การวิเคราะห์...

การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ ที่จําแนกตามลำดับชั้นตอนการพิจารณารายงาน และใน การประชุมครั้งที่ ๙๘/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ไดโพลิตและหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อ อุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๙ ของบริษัท ท่าอุเทนไอนิ่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๗ ตำบล ท่าอุเทน อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนครฯ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตร พร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวม รายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อม แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้ จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงความสอดคล้องของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อม แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น เสนอต่อ สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งให้บริษัท ซี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุวิทย์ อุนนงนุช

(นายสุวิทย์ อุนนงนุช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๓๘๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

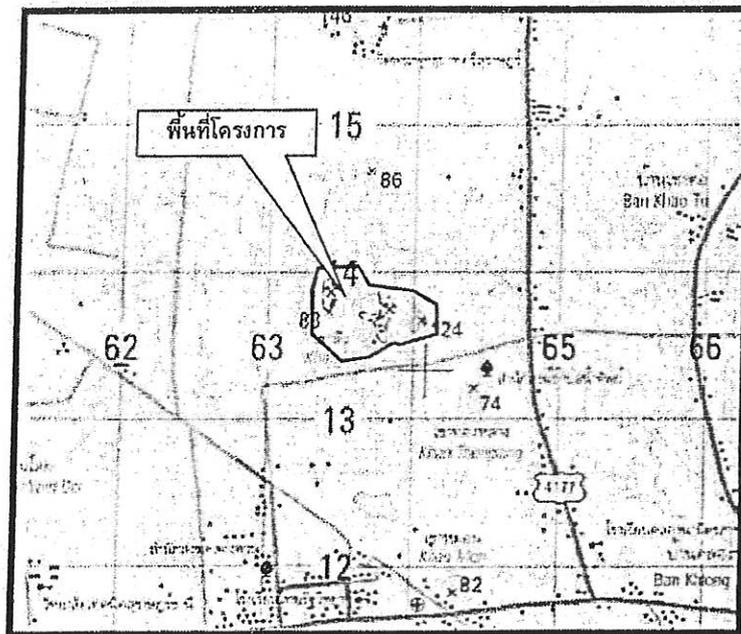
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่โพลีไมต์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 3/2559

ของ บริษัท ทำอู่แท่นไผ่หนึ่ง จำกัด

ตั้งอยู่หมู่ที่ 7 ตำบลทำอู่แท่น อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี



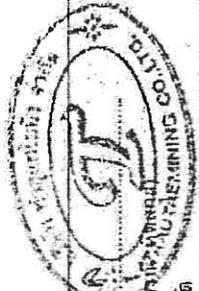
บริษัท ทำอู่แท่นไผ่หนึ่ง จำกัด

เลขที่ 126/20 หมู่ที่ 7 ตำบลทำอู่แท่น อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84160

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่โคโลไนต์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอประทานบัตรที่ 3/2559 ของ บริษัท ทำอู่แม่โขง จำกัด
ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลท่าอุแท อำเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำ เหมืองและระยะสิ้นสุด การทำเหมือง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	1. ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจการอื่นที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตร จะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บ้านคลองนา หมู่ที่ 6 - บ้านเขาค้อ หมู่ที่ 7 - บ้านเขานอน หมู่ที่ 8 - บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	-	- บจก. ทำอู่แม่โขง
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องได้รีบทำการตรวจสอบหาสาเหตุหรือสาเหตุที่แท้จริง หรือสาเหตุที่แท้จริงได้ด้วยความเสียสละ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ประกอบการได้ปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะตั้งหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขแหล่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป		- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	ตามแผนการ ฟื้นฟูพื้นที่ ผ่านการทำ เหมืองแร่	- บจก. ทำอู่แม่โขง
	3. ให้งานปรับปรุงพื้นที่โครงการที่ทำการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุด การขุดแร่แล้วความเหมาะสมงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอ ไว้รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการ ดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร		



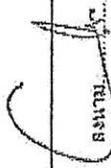
นางสาว...
พรวิมล นิตยกุล
(นางสาววิมล นิตยกุล และนางสาววิมล นิตยกุล)
บริษัท ทำอู่แม่โขง จำกัด

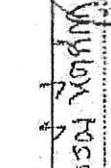
นางสาว...
พรวิมล นิตยกุล
(นางสาววิมล นิตยกุล)
บริษัท ทำอู่แม่โขง จำกัด

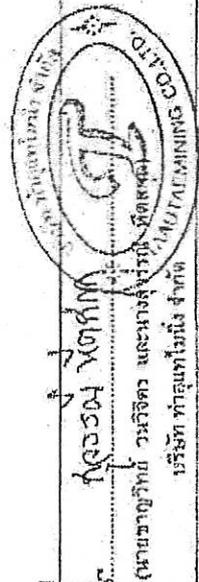
วันที่ 3 ตุลาคม 2560
จำนวนหน้า 1 / 48

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมืองและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้มีผิดชอบ
	4. ในกรณีที่มีปัญหาเรื่องปริมาณน้ำใต้ดินที่เปลี่ยนแปลงรวดเร็ว หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขาดที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดดำเนินการจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ท่าอุเทนไทรงาม
	4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรีบจัดแจ้งให้เจ้าหน้าที่ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ค่อยไป หรือยอมให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่บังคับแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดดำเนินการจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ท่าอุเทนไทรงาม
	4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสถานะค่าคุณประโยชน์ของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการขออนุญาต วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดดำเนินการจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ท่าอุเทนไทรงาม

ลงนาม.....  (นายวิชาญวิทย์ วิชาญวิทย์) บริษัท ท่าอุเทนไทรงาม จำกัด

ลงนาม.....  (นายวิชาญวิทย์ วิชาญวิทย์) บริษัท ท่าอุเทนไทรงาม จำกัด



ตารางที่ 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและระยะสิ้นสุดการกักเหมือง (ต่อ)	<p>5. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ วัฒนธรรมทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปตรวจสอบ และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ล้อมประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อแม้ใดๆ</p> <p>6. ให้นำงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อม ให้เข้ารายงานไปยังกรมและแผนกทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร</p> <p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร</p>	<p>รายละเอียดตามมาตรการ ติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- บจก.ท่าอุเทนไม่แห้ง</p> <p>- บจก.ท่าอุเทนไม่แห้ง</p>



ชื่อนาม
 ชื่อนาม
 (นายชวรัตน์ ช่างทอง)
 บริษัท ท่าอุเทนไม่แห้ง จำกัด

สถานที่
 (นายเกียรติชัย ช่างทอง)
 บริษัท ท่าอุเทนไม่แห้ง จำกัด

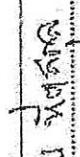
วันที่ 3 ตุลาคม 2560
 ไม้รองจำนวนหน้า 3 / 48

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>4. ดูแลรักษาดินในบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง และปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ ถั่ว สาลาย ถั่วขามาตา และหญ้าแฝก ปลูกพื้นที่ไร่ต่อไร่ ได้แก่ สะเดา ประดู่ ชีเหล็ก และกะด่าโมง และหริ่งไม้ที่มีผลเป็นอาหารของสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง และพุทรา บนแนวคันทางบดอัดถนน หรือปลูกเสริมบริเวณที่ว่างในเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง เพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันฝุ่นและออกแพร่กระจายออกสู่ภายนอก</p> <p>5. ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ไร่โรงโม่หินหรือยอหินแร่บริเวณกันชนกระทั่งแนวถล่ม ดังนี้</p> <p>1) ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาทำหั่วกับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ฝุ่นรบกวนใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน หิน ทวาย (Scalping Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดน้ำเปรี้ยวเข้าบริเวณปฏักฝุ่นรบกวนใหญ่</p> <p>2) เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน หิน ทวาย และตะแกรงร่อนคัดขนาดหิน จะต้องมีฝาครอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุม ป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุม เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ทั้งหมดอย่างมิดชิด</p> <p>3) ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดน้ำเปรี้ยวที่บริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นและอองศาอากาศ</p> <p>4) บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่แยกกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดน้ำเปรี้ยว หรือเครื่องป้องกันในการเทกองหินคัดขนาดแล้ว</p> <p>5) ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงหินภายในโรงโม่หินเป็นถนนลาดยาง หรือถนนคอนกรีต</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงโม่หินของโครงการ</p> <p>- โรงโม่หินของโครงการ</p> <p>- โรงโม่หินของโครงการ</p> <p>- โรงโม่หินของโครงการ</p> <p>- โรงโม่หินของโครงการ</p> <p>- โรงโม่หินของโครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	<p>- บจก.ทำอุเทไม่เหม็ง</p> <p>- บจก.ทำอุเทไม่เหม็ง</p> <p>- บจก.ทำอุเทไม่เหม็ง</p> <p>- บจก.ทำอุเทไม่เหม็ง</p> <p>- บจก.ทำอุเทไม่เหม็ง</p> <p>- บจก.ทำอุเทไม่เหม็ง</p> <p>- บจก.ทำอุเทไม่เหม็ง</p>
<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายชาติวิทย์ วัฒนศิริ)</p> <p>บริษัท ภิ ออเนอรัลส์ เซอร์วิซ จำกัด</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายชาติวิทย์ วัฒนศิริ)</p> <p>บริษัท ภิ ออเนอรัลส์ เซอร์วิซ จำกัด</p>	<p>วันที่ 3 ตุลาคม 2560</p> <p>ที่ของจำนวนหน้า 5 / 48</p>			

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	6) ให้ใช้การฉีดพ่นน้ำบริเวณถนนเก็บมูลสัตว์ และตามเส้นทางขนส่งสัตว์เลี้ยวหิน ในเขตพื้นที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะที่วางอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งมีการทำความสะอาด เก็บกวาดฝุ่นละอองที่ตกค้างสะสมบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน และเส้นทางลำเลียงขนส่งหิน อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ท่าอุเทนไผ่
	7) มีระบบรถล้างล้อรถบรรทุกที่มีประสิทธิภาพและนำการล้างล้อรถบรรทุกทั้งหมดก่อนออกนอกโรงโม่หิน	- โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ท่าอุเทนไผ่
	8) ปลุกันไม่ให้บริเวณสูงหนาแน่นเกินไปเกิดทิศทางลมและเสียงตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ตามแนวเขตพื้นที่โรงโม่หินโดยรอบ และปลูกเสริมบริเวณพื้นที่ว่าง พร้อมทั้งดูแลรักษาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	- โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ท่าอุเทนไผ่
	9) ดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของระยะเวลาทำงานอย่างเข้มงวด เพื่อไม่ให้ฝุ่นและกลิ่นมาครูดานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่หินหรือถยนต์หิน ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2539	- โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ท่าอุเทนไผ่
1.3 ระดับเสียง แร่สนิมและก้อน และหินป่น	1. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ได้มากที่สุด ใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงของการทำงานของเครื่องจักรต่าง ๆ 2. ห้ามทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาหยุดพักของแรงงานชาวในชุมชนใกล้เคียง โดยกำหนดช่วงเวลาที่ทำงาน 08.00 - 17.00 นาฬิกา 3. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่าง ๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ท่าอุเทนไผ่ - บจก.ท่าอุเทนไผ่ - บจก.ท่าอุเทนไผ่

ลงนาม.....   
 (นายชาญวิทย์ วัฒนวิจิตา และนางสุภาวดี พันธ์ศิริ) (นายวิเชียร ชื่นจันทร์) (นายวิเชียร ชื่นจันทร์)
 บริษัท ท่าอุเทนไผ่ จำกัด บริษัท บิ ลอนซ์คิง เซอร์วิสเซส จำกัด
 วันที่ 3 ตุลาคม 2560
 របៀបចំ: 6 / 48

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>4. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้</p> <p>1) กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมผู้ดำเนินการขุดเจาะให้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบมการระเบิด ให้ความถูกต้องตามหลักวิชาการ</p> <p>2) ห้ามใช้รถหรือวามงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง พร้อมตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยา เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป</p> <p>3) ออกแบบการระเบิดแบบบ่วงจังหวะเวลา และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 101 กิโลกรัมต่งหะถ่วง</p> <p>4) ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. หากเกิดก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงานตรวจสอบพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียง โดยรอบและพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 100 เมตร เปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ก่อนระเบิด 500 เมตร และจัดตั้งป้ายเตือนและระยะเวลาการระเบิดไว้บนเส้นทางให้ผู้สัญจรไปมามองเห็นชัดเจน</p> <p>5) ตรวจสอบระยะระยะที่ปลอดภัยหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้มีหรือขุดลอกการออกแบมการเจาะระเบิด ให้ความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป</p> <p>5. กรณีที่ไม่มีผู้ได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ ทางโครงการต้องรับคำนิยามการแก้ไข และขอความเห็นชอบจากผู้ได้รับผลกระทบโดยเร็วภายหลังการที่ได้รับเรื่องร้องเรียน</p> <p>6. กรณีที่หินมีขนาดใหญ่มากเกินไป ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทก (Hydraulic Breaker) เพื่อลดขนาดหินที่ตกลง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก.ทำอุแทบไม่เหม็ง - บจก.ทำอุแทบไม่เหม็ง - บจก.ทำอุแทบไม่เหม็ง - บจก.ทำอุแทบไม่เหม็ง - บจก.ทำอุแทบไม่เหม็ง - บจก.ทำอุแทบไม่เหม็ง - บจก.ทำอุแทบไม่เหม็ง - บจก.ทำอุแทบไม่เหม็ง



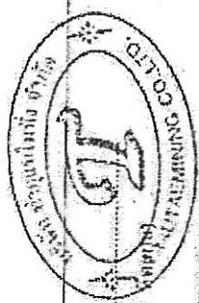
ลงนาม..... *Ch* *กมลรัตน์ ทรัพย์ดี*
 (นายชัชวริทธิ์ วนวิจิตร และนางศุภาณี (ทรัพย์ดี) วัฒนวิจิตร)
 บริษัท ทำอุแทบไม่เหม็ง จำกัด

ลงนาม..... *กมลรัตน์ ทรัพย์ดี*
 (นายวิเชียร วัฒนวิจิตร)
 บริษัท ตรี คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 3 ตุลาคม 2560
 ที่ของจำนวนหน้า 7 / 48

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุตสาหกรรมและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพที่กั้นดิน คูระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้อยู่เรื่อย โดยมีการตรวจสอบความแข็งแรงตั้งแต่นั้น กำมดิน และชุดตะกอนตะกอนดินออกจากคูระบายน้ำและบ่อตกตะกอนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>2. ขยายขนาดบ่อตกตะกอน ได้แก่ "บ1" ขนาด 40x35x3 เมตร มีขนาดพื้นที่ประมาณ 0.87 ไร่ "บ2" ขนาด 30x25x3 เมตร มีขนาดพื้นที่ ประมาณ 0.47 ไร่ และ "บ3" ขนาด 35x35x3 เมตร มีขนาดพื้นที่ ประมาณ 0.76 ไร่ และให้จัดทำ Sump เพื่อไปเก็บน้ำบริเวณหน้าเหมืองให้หลวมรวมกันเป็นหนึ่งตะกอน ก่อนปล่อยน้ำลงจาก Sump ของบ่อเหมือง ไปยังบ่อกักตะกอน</p> <p>3. ห้ามระบายน้ำขึ้นดินออกจากบ่อกักตะกอนหรือระบายน้ำภายในบริเวณพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด</p> <p>4. ให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อตกตะกอน หากพบว่ามีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะจัดฉีดโรยเชื้อ "น้ำใช้" ให้พื้นที่อย่างชัดเจน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	-	<ul style="list-style-type: none"> - บจก.ท้าวทองข้าวเมือง - บจก.ท้าวทองข้าวเมือง - บจก.ท้าวทองข้าวเมือง - บจก.ท้าวทองข้าวเมือง - บจก.ท้าวทองข้าวเมือง - บจก.ท้าวทองข้าวเมือง
1.5 ธรณีวิทยา หินถล่ม และหลุมยุบ	<p>1. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การขุดเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโสตงการทำเหมือง</p> <p>2. ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได โดยให้แต่ละขั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และมีควมชันไม่เอียงกว่า 7 เมตร และต้องควบคุมความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา เพื่อให้สามารถขุดทิ้งแก่หรือการวางหลังของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	-	<ul style="list-style-type: none"> - บจก.ท้าวทองข้าวเมือง - บจก.ท้าวทองข้าวเมือง



ลงนาม..... **สุวิทย์ ชีเกียรติ**
 (นายสุวิทย์ ชีเกียรติ)
 บริษัท ที คอมพิวเตอร์ เซอร์วิส จำกัด

ชื่องาน..... **กฟท**
 (นายสุวิทย์ ชีเกียรติ)
 บริษัท ที คอมพิวเตอร์ เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 3 ตุลาคม 2560
 รับรองจำนวนหน้า 8 / 48

ตารางที่ 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ธรณีวิทยา หินถล่ม และหลุมยุบ (ต่อ)	<p>3. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกเหตุที่มีเกิดขึ้นแก่การพังถล่มของหน้าเหมือง ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) เกิดรอยแยกบนหรือตัวหลังบ่อของบ่อบินใดหรือพบราคาความลาดชันที่ผิดปกติ 2) หน้าที่ความลาดชันเกิดการไปขยับหรือมีการเคลื่อนที่ผิดปกติจากกันขยับเวลาขึ้นไม่ต่อเนื่อง 3) มีวัสดุตกลงลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง 4) มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือทำให้ตลอมบริเวณด้านหน้าของต้นขั้วบ่อบินใดหรือหน้าความลาดชัน 5) หน้าที่ความลาดชันมีความขรุขระ ไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงา <p>4. เมื่อมีการสังเกตเห็นสิ่งบอกรหัสหรือสัญญาณซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่มั่นคงเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ให้รีบแจ้งการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวแล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินความเสี่ยงและหาแนวทางในการปรับปรุงความมั่นคงเสถียรภาพหน้าเหมืองให้สามารถทำงานได้โดยปลอดภัย</p> <p>5. ถ้าพบพนักงานจะระเบิดให้หลบสั่นสะเทือน และอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพและผลจะระเบิดได้ตรวจสอบทุกครั้ง หากพบว่ามีปัญหาการมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงสูงจะมีโครงการใหญ่ เช่น มีเสียงดังถึงวงแหวนแก้วหิน เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบหากรณีพิลึก เช่น การวัดค่าความต้านทานทานไฟฟ้า (Resistivity Survey) เพื่อหาลูกปืนระเบิดที่ฝังไว้ใต้ดิน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก.ท่าอุเทนไผ่ - บจก.ท่าอุเทนไผ่ - บจก.ท่าอุเทนไผ่ - บจก.ท่าอุเทนไผ่ - บจก.ท่าอุเทนไผ่ - บจก.ท่าอุเทนไผ่ - บจก.ท่าอุเทนไผ่ 	



 นงนง (นายวิเชียร สีใจดี)

 บริษัท รุ่งอรุณจัดตั้ง เซอร์วิส จำกัด



 วันที่ 3 ตุลาคม 2560

 รับรองจำนวนหน้า 9 / 48

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทางเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 อากาศเสีย กลิ่น และหลุมยุบ (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นพื้นที่อันตรายโดยทาสีลักษณะหรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจนและห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบทำการประเมินโครงการให้เรียบร้อยแล้ว ก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ท่าอุเทนไผ่หนึ่ง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า	1. ให้ทำเหมืองเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่กำหนดไว้และแผนผังโครงการที่ขออนุญาตแล้ว โดยให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงอายุข่วงครั่งครัด 2. ควบคุมมิให้พนักงานหรือคนงานลักลอบตัดต้นไม้ ค่าสัตว์ป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด 3. ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนกฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบข้อบังคับและเงื่อนไขอื่น ๆ ซึ่งออกตามกฎหมายว่าดังกล่าวไว้ที่ใช้อยู่ในขณะนั้น และที่จะประกาศใช้ต่อไป 4. หากพบการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ท่าอุเทนไผ่หนึ่ง - บจก.ท่าอุเทนไผ่หนึ่ง - บจก.ท่าอุเทนไผ่หนึ่ง - บจก.ท่าอุเทนไผ่หนึ่ง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 เกษตรกรรม	- ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พืชไร่เกษตรกรรมที่อยู่ในเดิม จะจัดแจ้งให้เจ้าของพื้นที่ที่ไร่ทราบ เพื่อขอชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบร่วมกับคณะกรรมการการชลประทานจังหวัด เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ท่าอุเทนไผ่หนึ่ง

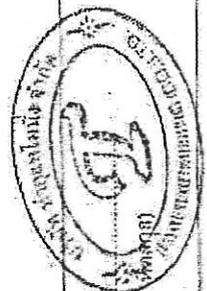
ลงนาม:  (นายวิเชียร สีนันท์) บริษัท วัคคอนคัลติง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 3 ตุลาคม 2560
 ระยะเวลา: 10 / 48



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ออมรถจักรยานเข้าบริเวณรกรุกแร่ ให้ใช้รถตัดหญ้าระยะมิตะบึง มีป้ายยกในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรทางเครื่งจักรี และห้ามมีการไถ่สารเสพติด เช่น ยาบ้า ยาเสพติด การนำสิ่งของมีโทษอย่างขบงวด 2. ตรวจสอบสภาพรถยนต์ เช่น ระบบหัวฉีด ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งล้างรถและอื่นๆ ให้ดูผู้เฒ่าภาพที่ใช้งานได้และปลอดภัยอยู่เสมอ 3. ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ช่วงจากพื้นที่โครงการถึงทางหลวงชนบท 4177 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยรีบปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที 4. กำหนดช่วงเวลาทำการขนส่งแร่ช่วงโครงการเฉพาะ ในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาทีกา ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลาทางคืนโดยเด็ดขาด 5. ควบคุมรถบรรทุกแร่ไม่ให้วิ่งติดกันหลายคัน เพื่อความคล่องตัวของผู้ใช้เส้นทางร่วมกัน 6. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน และการขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อที่ภายนอกโรงโม่หิน โดยรถบรรทุกต้องวิ่งช้าลงให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน 7. ให้มีการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ด้วยผ้าใบก่อนแล่นเรียงล้อรถสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุกคัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 8. ความค้ำหน้าหนักของรถบรรทุกแร่ทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินค้ำหน้าที่กำหนด เพื่อลดการชำรุดของถนนและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่งานของโครงการ - รถมอเตอร์ - เส้นทางขนส่งแร่และรถบรรทุกแร่ - เส้นทางขนส่งแร่และรถบรรทุกแร่ - เส้นทางขนส่งแร่และรถบรรทุกแร่ - เส้นทางขนส่งแร่และรถบรรทุกแร่ - เส้นทางขนส่งแร่และรถบรรทุกแร่ - เส้นทางขนส่งแร่และรถบรรทุกแร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	-	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. ก้าวเข้าไม่ถึง - บจก. ก้าวเข้าไม่ถึง - บจก. ก้าวเข้าไม่ถึง - บจก. ก้าวเข้าไม่ถึง - บจก. ก้าวเข้าไม่ถึง - บจก. ก้าวเข้าไม่ถึง - บจก. ก้าวเข้าไม่ถึง - บจก. ก้าวเข้าไม่ถึง

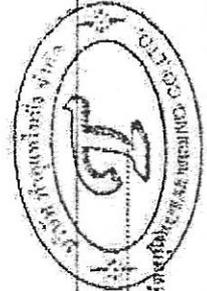


ลงนาม *Ch. Kossol Thitak*
 (นายชาติไทย วรจิตร และนางสาวกิติ (สกุล))
 บริษัท ก้าวเข้าไม่ถึง จำกัด
 ลงนาม *กิติ สันติธรรม*
 (นายวิเชียร ชินันท์)
 บริษัท วิคอนส์ดีนนิ่ง เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

วันที่ 3 ตุลาคม 2560
 วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย 11/48

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>4.1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ภายในระยะเวลา 3 เดือน นับตั้งแต่ได้รับใบอนุญาตประทานบัตร ประกอบด้วยเจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำกิจกรรมรณรงค์การ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเหล็กทำหั่วที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการตรวจสอบข้อร้องเรียนประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้เฝ้าระวัง จากชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เฝ้าระวังงานด้านสิ่งแวดล้อมและกระบวนการแรงงานสัมพันธ์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้ร่วมทบทวนปีละ 1 ครั้ง โดยมีขั้นตอนเรียบร้อยแล้วดังรูปที่ 2</p> <p>2. ให้คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์จัดทำแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์ให้เป็นการมีส่วนร่วมของชุมชนเข้าใจและสร้างสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม - แผนงานด้านประชาสัมพันธ์ - แผนสร้างความรู้สึกดีใจ - แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม - แผนงานจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านคลองนา หมู่ที่ 6 - บ้านเขาค้อ หมู่ที่ 7 - บ้านเขาหมอน หมู่ที่ 8 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก.ทำอุแทไม่ทิ้ง
		<ul style="list-style-type: none"> - บ้านคลองนา หมู่ที่ 6 - บ้านเขาค้อ หมู่ที่ 7 - บ้านเขาหมอน หมู่ที่ 8 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร 		<ul style="list-style-type: none"> - บจก.ทำอุแทไม่ทิ้ง



ลงนาม..... **สุวิทย์ วัฒนวิจิตร**
 (นายสุวิทย์ วัฒนวิจิตร และนางสุวรรณี วัฒนวิจิตร)
 บริษัท ทำอุแทไม่ทิ้ง จำกัด

ลงนาม..... **สุวิทย์ วัฒนวิจิตร**
 (นายสุวิทย์ วัฒนวิจิตร)
 บริษัท ทำอุแทไม่ทิ้ง จำกัด

วันที่ 3 ตุลาคม 2560
 รับรองจำนวนหน้า 12 / 48

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p> <p>3. ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการพัฒนาคุณภาพหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร โดยมีคณะกรรมการมูลนิธิเป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี</p> <p>3.1 หน่วยงานราชการในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ นายกองดีการอาหาร ส่วนตำบลท่าอุแท หรือตัวแทน ผู้อำเภอหรือตัวแทน ผู้อำนวยการ ร.ส.ศ. หมู่บ้านตัวอย่าง หรือตัวแทน ศาสนาจารย์อำเภอ กายูจนดิษฐ์ หรือตัวแทน พัฒนากรชุมชนอำเภอทวยเจเดชู หรือตัวแทน เกษตรอำเภอกอเมรุหรือศูนย์ หรือตัวแทน</p> <p>3.2 การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>1) ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการ และจัดเก็บเงินตามข้อกำหนดบัตร โดยเปิดบัญชีธนาคารชื่อ "บริษัท ท่าอุแทเหมือง จำกัด" และมีข้อความในวงเล็บว่า "กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน" เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุน และรายงานผลการดำเนินงานให้กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</p>	<p>- บ้านคลองนา หมู่ที่ 6 - บ้านเขาค้อ หมู่ที่ 7 - บ้านเขาค้อ หมู่ที่ 8</p> <p>- บ้านคลองนา หมู่ที่ 6 - บ้านเขาค้อ หมู่ที่ 7 - บ้านเขาค้อ หมู่ที่ 8</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด</p>	<p>- บจก.ท่าอุแทไมนิ่ง</p>	

ลงนาม:  (นายวิเชียร ชีเจิดจ)

บริษัท วิ คอยแฉัดคิง เซอร์วิซ จำกัด

วันที่ 3 ตุลาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 13 / 48

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้มีผิดชอบ
4.1 เสริมสุขภาพและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	2) การทำเงินเข้ากองทุน (1) ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมือง นำเงินเข้ากองทุนในเงินแรกหลังจากได้รับใบอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตร หรือตั้งแต่ได้รับเงินเข้าให้มีการจัดตั้งกองทุนตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแผนท้ายประทานบัตร (2) ในร่างมีข้อมูลจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมือง นำเงินเข้ากองทุนทุกปี ตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแผนท้ายประทานบัตร กรณีที่ผู้ถือทำเหมืองให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองยังคงดำเนินงานจะครบสิทธิ์และหน้าที่ตามพันธบัตรจะคืนสมุดลง	บ้านคลองหา หมู่ที่ 6 - บ้านเขาค้อ หมู่ที่ 7 - บ้านเขาพยอม หมู่ที่ 8	- ตลอดอายุประทานบัตร		ผู้รับผิดชอบ - บจก. ทำเหมืองโปแตช
	3.3 การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุน 1) ในช่วงมีแรงกักได้มอบยอดประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตรหรือตั้งแต่ได้รับเงินเข้าให้มีการจัดตั้งกองทุน ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจะต้องดำเนินการรวบรวมหรือโครงการที่กำหนดไว้ให้เสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ดังนี้ (1) จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบสัมพัทธ์ตามองค์ประกอบที่กำหนดไว้ในมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ที่ปรึกษาประจำท้องถิ่น ผู้แทนวัด และสถานศึกษาในพื้นที่ว่านเป็นการร่วมและปรึกษา หากประทานบัตรได้รับมีข้อกักห้ามเกี่ยวกับการจัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบสัมพัทธ์ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบสัมพัทธ์โดยเร็วที่สุด				

ลงนาม.....  (นายชัยวิทย์ วัฒนวิเศษ และนางสุวรรณี วัฒนวิเศษ) บริษัท หักอุบลฯ มีนิง จำกัด

ลงนาม.....  (นายวิเชียร วัฒนวิเศษ) บริษัท หักอุบลฯ มีนิง จำกัด

วันที่ 3 ตุลาคม 2560
 รัชมองจำหวงหน้า 14 / 48

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

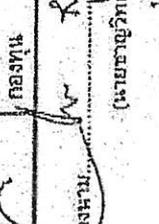
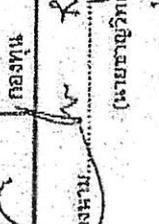
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงกรรมสิทธิ์เหมืองหรือผู้ดูแล ผู้แทนภาคประชาชนและผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น โดยมีเจ้าหน้าที่สาธารณสุข พักคนากประจำห้องที่ ผู้เห็นเหตุ และสถานศึกษาในพื้นที่ ร่วมเป็นกรรมการและที่ปรึกษา</p> <p>กรณีพื้นที่ประทานบัตรตั้งแต่ 2 แปลงขึ้นไป มีพื้นที่ต่อเนื่องกันหรืออยู่ใกล้เคียงกันในลักษณะเหมืองหรือพื้นที่ที่ต่อเนื่องกันหรืออยู่พื้นที่ที่หมู่เหมืองดังกล่าว มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการทำเหมืองใน รวมถึงเป็นเหมืองก็ได้ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงกรรมสิทธิ์หรือผู้แทนทุกรายต้องเข้าร่วม ในคณะกรรมการด้วย</p> <p>(2) จัดทำแผนโครงการหรือกิจกรรมการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ เสนอให้คณะกรรมการมาลาสนสัมพันธ์พิจารณา โดยกำหนดเขตพื้นที่ในรัศมี 1-3 กิโลเมตร หรือเป็นไปตามที่คณะกรรมการร่วมสหสัมพันธ์พิจารณา หรือเป็นไปตามที่กำหนดไว้ใน มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการ จัดทำแผนงาน</p> <p>(3) ประชุมคณะกรรมการมาลาสนสัมพันธ์ อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> • เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานการดำเนินกิจกรรมการ เฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ • จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยกำหนดให้ครอบครัวรอบพื้นที่ดำเนินกิจกรรมหรือโครงการ การ ขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีเบิกจ่ายเงิน เชื่อมเป็น 	<p>สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 6</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ้านคลองนา หมู่ที่ 6 - บ้านเขาต่อ หมู่ที่ 7 - บ้านเขานมอม หมู่ที่ 8 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร 	-	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บอภ.ทำอุเหมือง

ลงนาม  (นายชาญวิทย์ วรจิตต์ และนางสุวรรณี จิตต์กิจ) บริษัท ทำอุเหมือง จำกัด

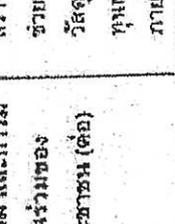
ตำแหน่ง  (นายวิเชียร ชูจิตต์) บริษัท วี ออยส์ดีดีง เซอร์วิสทีลย์ Service Co., Ltd

วันที่ 3 ตุลาคม 2560
 รัวองจ่านาหน้า 15 / 48

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และ การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>แนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ โดยเบิกจ่ายเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมภาคประชาชนเป็นรายปีร่วมกับกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจัดตั้งให้เป็นผู้มีสิทธิในกิจการเหมือง</p> <p>3.4 การรายงานผลการดำเนินการ</p> <p>1) ก่อนเปิดการทำเหมืองให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมือง จัดสร้างรายงานผลการดำเนินงาน กางไว้หาการจัดทำกองทุนและการจัดการเงินกองทุน ให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดในพื้นที่เหมืองและท่าเรือในเขตพื้นที่รับผิดชอบ เพื่อพิจารณาให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง</p> <p>2) ระหว่างการดำเนินการ ให้ผู้ประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมือง จัดทำรายงานผลความคืบหน้าตามแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองแร่ และหาแนวทางของกองทุนเสริมงาน หรือมอบหมายให้ บัญชีค่าใช้จ่ายและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ พร้อมภาพประกอบให้ชัดเจน โดยให้เข้าแหล่งเป็นรายปี ซึ่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดตั้ง ประทอนบัตร สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และองค์การประทานบัตร กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้งประทานบัตรรายชื่อบริษัท และแบบรายงานแผน และผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน</p> <p>ทั้งนี้ หากดำเนินการเสร็จสิ้นตามแผนงานแล้ว ยี่สิบปีงบประมาณ เหลืออยู่ในกองทุนให้ส่งมอบแก่หน่วยงานตามที่ระบุไว้ตามเงื่อนไขมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อให้นำไปดำเนินการป้องกันภัย</p> <p>กองทุน</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- บ้านคลองท่า หมู่ที่ 6</p> <p>- บ้านเขาต่อ หมู่ที่ 7</p> <p>- บ้านเขาหมอน หมู่ที่ 8</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>งบประมาณ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บจก.ทิวทัศน์เหมือง</p>
<p>ลงนาม.....  (นายชัชวาลย์ นพรัตน์) (นายชัชวาลย์ นพรัตน์) บริษัท วิ คองซัลติง เซอร์วิส จำกัด</p> <p>ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชินศิริทรัพย์) บริษัท วิ คองซัลติง เซอร์วิส จำกัด</p> <p>วันที่ 3 ตุลาคม 2560</p> <p>รายนามเจ้าหน้าที่ 16/48</p>					

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>4. ดำเนินการตามแผนพัฒนาชนเผ่าพื้นเมืองอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้ารับการฝึกอบรมต่างๆ เช่น การวิจัย วิจัยสุขภาพ การส่งเสริมด้านการศึกษา การทำป่าชุมชน การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงข้อมูลและแผนสิ่งแวดล้อมและแผนภายในชุมชน เป็นต้น</p> <p>5. การตรวจหอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน เมื่อคณะกรรมกรวมตรวจสอบสัมพันธภาพการร้องเรียนจากประชาชนแล้ว ต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามขั้นตอนที่แสดงไว้ในรูปที่ 2 และแจ้งเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบด้วย การแก้ไขปัญหาต้องมีความเป็นธรรมกับทุกฝ่ายและต้องแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่รับเรื่องร้องเรียน</p> <p>6. การดำเนินการเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชนและผู้ประกอบการรับผิดชอบชดเชยความเสียหายอย่างยุติธรรมและรวดเร็ว</p> <p>7. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานและโครงการและมอบจากป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผากความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการจัดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลาประชาคมหมู่บ้าน ศาลาอเนกประสงค์ และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึงพร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องกับความต้องการของชุมชนต่อไป</p>	<p>บ้านคลองนา หมู่ที่ 6 บ้านเขาต่อ หมู่ที่ 7 บ้านเขาหมก หมู่ที่ 8</p> <p>บ้านคลองนา หมู่ที่ 6 บ้านเขาต่อ หมู่ที่ 7 บ้านเขารวม หมู่ที่ 8</p> <p>บ้านคลองนา หมู่ที่ 6 บ้านเขาต่อ หมู่ที่ 7 บ้านเขาหมก หมู่ที่ 8</p> <p>บ้านคลองนา หมู่ที่ 6 บ้านเขาต่อ หมู่ที่ 7 บ้านเขาหมก หมู่ที่ 8</p> <p>บ้านคลองนา หมู่ที่ 6 บ้านเขาต่อ หมู่ที่ 7 บ้านเขาหมก หมู่ที่ 8</p> <p>บ้านคลองนา หมู่ที่ 6 บ้านเขาต่อ หมู่ที่ 7 บ้านเขาหมก หมู่ที่ 8</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- บจก.ทำยูแทปโม่ง</p> <p>- บจก.ทำยูแทปโม่ง</p>	<p>- บจก.ทำยูแทปโม่ง</p> <p>- บจก.ทำยูแทปโม่ง</p>
<p>ลงนาม:  (นายวิเชียร อังรีรัตน์) บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด</p>		<p>ลงนาม:  (นายวิเชียร อังรีรัตน์) บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด</p>		<p>วันที่ 3 ตุลาคม 2560 รับรองจำนวนหน้า 17 / 48</p>	

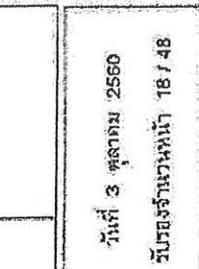
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลการดำเนินงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางอากาศ เสียง แสงสั่นสะเทือนและกลิ่นปฏิก และมาตรการด้านกรรมมาชอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพผู้ปฏิบัติงานบริเวณที่ตั้ง "อ่างกวนแร่ รางภาวະສູນາສາ" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 เพื่อให้ได้กิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน</p> <p>1.1 การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>1) ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ที่ปฏิบัติงานทำเหมืองจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบ การเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการ และเงินใช้แผนปรับปรุงสภาพ บัตร โดยให้บริษัทผู้ขุดเจาะฯ ซึ่งใช้ชื่อบุคคลหรือนิติบุคคลตามที่ ผู้ประกอบการบริหาร และมีสิทธิขายใบกรมเงินฝากออมทรัพย์ "กองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ" เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงาน ผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>2) การจ่ายเงินกองทุน</p> <p>(1) ให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองนำเงินเข้ากองทุน ในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุ ประทานบัตรหรือตั้งแต่ได้รับเงินไปให้มีการจัดตั้งกองทุนตาม วงเงินที่กำหนดไว้ในเดือนใช้แผนทำป่าดประทานบัตรหรือตาม ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p>	<p>- พนักงานค่าเงินทหาร</p> <p>- พนักงานของโครงการ</p> <p>- บ้านคลองนา หมู่ที่ 6</p> <p>- บ้านเขาค้อ หมู่ที่ 7</p> <p>- บ้านเขามอน หมู่ที่ 8</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด</p>	<p>- มจก. ทำเหมืองเหมือง</p> <p>- บจก. ทำเหมืองเหมือง</p>

ลงนาม.....  (นายชัชวาลย์ วัฒนวิจิตา และนางสุภาวดี ชิตคุณ) บริษัท ตรี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตำแหน่ง.....  (นายชัชวาลย์ วัฒนวิจิตา) บริษัท ตรี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 3 ตุลาคม 2560
รับรองจำนวนหน้า 18 / 48



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.2 สาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) ในช่วงปีต่อมาจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้ผู้ถือประทานบัตร หรือผู้รับช่วงการทำเหมืองเงินเข้ากองทุนทุกปี ตามวงเงินที่กำหนด ไว้ในเดือนโฆษณาที่ประทานบัตรหรือตามวิธีการที่ผู้สหกรณ์หรือหน่วยงานและทางสิ่งแวดล้อมกำหนด การให้บุคลากรหนึ่งคนไปฝึกอบรมหรือผู้รู้ที่วงการเหมือง ยังคงต้องนำเงินเข้ากองทุนอย่างต่อเนื่องจนกว่าสิทธิและหน้าที่ตามประทานบัตรจะสิ้นสุดลง</p> <p>1.2 การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุน</p> <p>1) ในช่วงปีแรกที่ได้อุปโภคประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตร หรือคืนได้เรียบร้อยแล้วให้มีการจัดตั้งกองทุน ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจะต้องดำเนินการหรือโครงการที่กำหนดไว้ให้เสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ดังนี้</p> <p>(1) จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนในพื้นที่ของพื้นที่กำหนดไว้ ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ที่ธนาคารประจำท้องถิ่น ผู้แทนวัด และสถานศึกษาในพื้นที่ร่วมเป็นกรรมการและที่ปรึกษา หากประธานได้ไม่มีข้อยกเว้นเกี่ยวกับการจัดตั้งคณะกรรมการชุมชน ล้มเหลวให้ ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการ ชุมชนสัมพันธ์ของโครงการขึ้น ซึ่งประกอบด้วย ผู้ถือประทาน บัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองหรือผู้แทน ผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น โดยให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุข ทัศนกรรมการประจำท้องถิ่น ผู้แทนวัด และสถานศึกษาในพื้นที่ ร่วม เป็นกรรมการและที่ปรึกษา</p>	<p>- บ้านคลองหา หมู่ที่ 6</p> <p>- บ้านเขาส้อย หมู่ที่ 7</p> <p>- บ้านเขารวมอน หมู่ที่ 8</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>ตามแนวทางการ กพร. กำหนด</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บอภ.ทำยูแทไม่ฝัง</p>	
<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายชาติวิทย์ วัฒนกิจ)</p> <p>บริษัท ทำยูแทไม่ฝัง จำกัด</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิชัย วัฒนกิจ)</p> <p>บริษัท รี กอเนลติง เซอร์วิส จำกัด</p>		<p>วันที่ 3 ตุลาคม 2560</p> <p>บริเวณสำนักงาน หน้า 19/48</p>		

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบะดำเนินการท่าเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>กรณีพื้นที่ประเภทเขตเมือง 2 แปลงขึ้นไป มีพื้นที่ต่อเนื่องกันหรืออยู่ในใกล้เคียงกันใกล้ชุมชนหรือหมู่บ้านที่อยู่ใกล้เคียงหรือผู้รับรังสีจากท่าเหมืองในพื้นที่หมู่บ้านหรือชุมชน มีควมประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธภาพกันเป็นหมู่บ้านได้ โดยให้ผู้อยู่ประเภทบ้านเดี่ยวหรือผู้รับรังสีจากท่าเหมืองหรือผู้แทนหมู่บ้านต้องเข้าร่วม ในคณะกรรมการด้วย</p> <p>(2) จัดทำแผนโครงการตรวจสุขภาพประชาชนหรือกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายหรือสารก่อมะเร็งที่อาจพบในอากาศ หรือเป็นไปตามที่คณะกรรมการกำหนด เขตพื้นที่ในรัศมี 1-3 กิโลเมตร หรือเป็นไปตามที่คณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธภาพกันกำหนด หรือเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการจัดทำแผนงาน โครงการ เฝ้าระวังหรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพประชาชน ให้จัดทำแผนงานโครงการตรวจสุขภาพประชาชนหรือประชาชนที่อาจได้รับรังสีอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกิจกรรมการตรวจสุขภาพประชาชน การเฝ้าระวังตามความเหมาะสม</p> <p>(3) ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธภาพกัน อย่างน้อย 1 ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> • เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานการดำเนินการด้านกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ทั้งนี้ หากไม่มีชุมชนในรัศมีดังกล่าว ให้คณะกรรมการเสนอแผนงานด้านกิจกรรมสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพของชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบจากสุขภาพชุมชนได้ โดยให้เป็นไปตามความเห็นชอบของคณะกรรมการสุขภาพอาสาสมัครพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านคลองนา หมู่ที่ 6 - บ้านเขาต่อ หมู่ที่ 7 - บ้านเขาพยอม หมู่ที่ 8 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร 	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	ผู้รับผิดชอบ - บจก.ท่าอุเทนไม่เหมือง

ลงนาม.....  **รองผู้ว่าราชการจังหวัด**
(นายชาญวิทย์ วันวิจิตร และนางศุภาวี มีทิพย์)
บริษัท ข่ามอุเทนไม่เหมือง จำกัด

ลงนาม.....  **ผู้จัดการ**
(นายวิเชียร ชื่นจิต)
บริษัท ข่ามอุเทนไม่เหมือง จำกัด Service Co., Ltd.

วันที่ 3 ตุลาคม 2560
รับรองจำนวนหน้า: 20 / 48

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ ตามแนวทางที่ กพร. กัทเห	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนเพื่อรักษาสุขภาพของโครงการโดยกำหนดให้ทรัพยากรพื้นที่ดำเนินการหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติเงินกองทุนและวิธีเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางการปฏิบัติงานให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ โดยเบิกจ่ายเงินกองทุนจะต้องตั้งคณะกรรมการจากผู้แทนต่างสายวิชาชีพเป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการผู้แทนคณะกรรมการแต่งตั้งให้เป็นผู้สิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุน <p>(2) ในข่วงปีต่อมาจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ผู้ประกอบการหรือผู้รับจ้างทำเหมืองจะต้องปฏิบัติตามคณะกรรมการมลพิษที่มีใช้โครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินงานกรมการไม่ระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองหรือห้องทำงานรายวันและผลการดำเนินงานให้ กพร. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>1.3 ภาวงานผลการดำเนินการ</p> <p>1) ก่อนเปิดการทำเหมืองให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับจ้างการทำเหมืองจัดสร้างงานผลกระทบด้านเสียง การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุน ให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด และสำนักงานอุตสาหกรรมเหมืองและแร่เหมืองแร่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ เพื่อพิจารณาให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ้านคลองมา หมู่ที่ 6 - บ้านเขาต่อ หมู่ที่ 7 - บ้านเขาหมอน หมู่ที่ 8 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร 	<p>งบประมาณ</p> <p>ตามแนวทางที่ กพร. กัทเห</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บอภ. กัทเหไม่เรียง</p>



ลงนาม *Cher Pong Pong*
(นายชาญวิทย์ วรวิจิตร และนางสาววณิศา วัฒนวิจิตร)
บริษัท ภัทราภิบาล จำกัด

ลงนาม *กัทเห*
(นายวิเชียร ชันใจดา)
บริษัท 3 คอนเน็คติง โซลูชั่นส์ จำกัด (มหาชน) Service Co., Ltd.

วันที่ 3 ตุลาคม 2560
รับรองจำนวนหน้า 21 / 48

ตารางที่ 2 ผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อากาศเหมืองและความปลอดภัย	<p>1. จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับภัยพิบัติและควมปลอดภัยในแกวทำงาน ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่รับการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงความปลอดภัยในการทำงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลและชนิดและอุปกรณ์แต่ละประเภทหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย</p> <p>2. ให้ความสำคัญแก่ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ เช่น ขณะทำงานปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง อาจต้องสัมผัสกับสิ่งแวดล้อมที่เป็นอันตราย อาทิเช่น ผู้และออก เสี่ยง เศษหินหรือเศษวัสดุ ดังนั้น อุปกรณ์ป้องกันที่พนักงานต้องสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน ได้แก่ หมวกกันน็อกที่ทนกระแทก พิษ ฝุ่น ปรอท อุณหภูมิ รังสี แว่นตานิรภัย และรองเท้าบู๊ตกันน้ำ เป็นต้น นอกจากนี้โครงการตั้งกำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน และถูกต้องตามป้ายเตือนทุกครั้งก่อนเข้าเขตการทำงานหรือพื้นที่เสี่ยงอันตราย</p>	<p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p> <p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>- บจก.ท่าอุเทนไม่ทิ้ง</p> <p>- บจก.ท่าอุเทนไม่ทิ้ง</p>
	<p>3. ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งาน</p> <p>4. มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับรถบรรทุกที่เหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่</p> <p>5. จัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และสรุปรายงานเป็นประจำทุกปี และแจ้งผลการตรวจแจ้งพนักงานทราบทุกคน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- บจก.ท่าอุเทนไม่ทิ้ง</p> <p>- บจก.ท่าอุเทนไม่ทิ้ง</p> <p>- บจก.ท่าอุเทนไม่ทิ้ง</p>

สงวน:  **สมชาย พงษ์พานิช**
 (นายสมชาย พงษ์พานิช) และนางสุวรรณี พงษ์พานิช
 บริษัท ท่าอุเทนไม่ทิ้ง จำกัด

สงวน:  **ณัฐพร**
 (นายณัฐพร ธีระจิต) **WES**
 บริษัท WES Consulting Service Co., Ltd.
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 3 ตุลาคม 2560

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหะง่ดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบท่สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>6. จัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุส่วนบุคคล ที่เหมาะสมตามระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ไม่นเกิน 85 เดซิเบล เอ ได้แก่ ปดักอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ทั้งนี้ ปดักอุดหูชนิดที่สามารถปรับให้แนบกระชับช่องหูมีค่าการลดทอนเสียงเท่ากับ ร้อยละ 50 หรือ 0.50 NRR ทั้งลดการสัมผัสเสียงดังในขณะทำงานให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ และพิจารณาให้มีระยะเวลาการทำงานที่ล้ยมีเสียง ตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด ดังนี้</p> <p>6.1 ให้พนักงานที่ปฏิบัติงานกับรถยก (Backhoe) และรถบรรทุกสิบล้อ (Truck) สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง 2 ชนิด คือ ปดักอุดหู (Ear Plug) ร่วมกับที่ครอบหู (Ear Muff) เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังในขณะทำงานเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ไม่นเกิน 85 เดซิเบลเอ</p> <p>6.2 ให้พนักงานที่ปฏิบัติงานกับรถต่่น (dozer) สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง 1 ชนิด คือ ปดักอุดหู (Ear Plug) เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังในขณะทำงานเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ไม่นเกิน 85 เดซิเบลเอ</p> <p>6.3 ให้พนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องเจาะ (Hydraulic Crawler Drill) เครื่องเจาะรูระเบิดหิน (Jack Hammer) และรถหัวเจาะแทก (Hydraulic Breaker) สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง 2 ชนิด คือ ปดักอุดหู (Ear Plug) ร่วมกับที่ครอบหู (Ear Muff) และกำหนดระยะเวลาการทำงานไม่เกินวันละ 4 ชั่วโมง เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังในขณะทำงานเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 4 ชั่วโมง ไม่นเกิน 95 เดซิเบลเอ</p> <p>7. ให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงที่พนักงานได้รับในขณะปฏิบัติงานร่วมกับเครื่องจักรต่างๆ ได้แก่ รถเจาะ Hydraulic รถกระแทก (Hydraulic Breaker) รถต่่น (Backhoe) รถต่่น (dozer) และรถบรรทุกสิบล้อ (Truck) เพื่อวิเคราะห์ระดับเสียงที่พนักงานได้รับ หากพบว่า พนักงานได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานเกินเกณฑ์กฎหมายกำหนด ทั้งคู่โครงการจะจัดจัดหาอุปกรณ์</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>- บจก.ทำอุเทไม่มิ่ง</p> <p>- บจก.ทำอุเทไม่มิ่ง</p> <p>- บจก.ทำอุเทไม่มิ่ง</p> <p>- บจก.ทำอุเทไม่มิ่ง</p> <p>- บจก.ทำอุเทไม่มิ่ง</p>

ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชันติพร)

ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชันติพร)

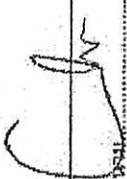
บริษัท คอนเนคติง เซอร์วิซ (ประเทศไทย) เซอร์วิซ จำกัด

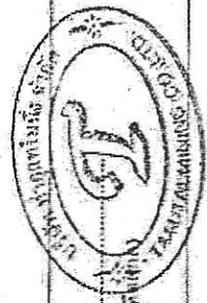
วันที่ 3 ตุลาคม 2560

บริเวณสำนักงานหน้า 24 / 48

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้มีผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ป้องกันเสียง หรือปรับลดระยะเวลาการทำงานให้สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานกำหนดด้วย นอกจากนี้ ให้มีการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองภายในบริเวณที่มีการดำเนินการ</p> <p>8. ในกรณีที่ผลการตรวจวัดได้ค่าที่ 4. มีค่าเกินมาตรฐานระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ที่ระดับเสียง 85 เดซิเบลเอ ให้ปรับเปลี่ยนหน้าที่ยของลูกจ้าง เพื่อให้ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ และจะต้องให้คนงานสวมใส่ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังในขณะทำงาน</p> <p>9. จัดให้มีการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันเวลาที่ เขามีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถลำเลียงนำผู้ประสบภัยส่งโรงพยาบาลได้ทันท่วงทีโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย</p> <p>10. จัดหาโปรมป้องกันที่ปกคลุม และสถานที่ปลูกถ่ายเศษแกลบแกลบ รวมทั้งจัดหาสถานที่รับประทวนของหางของพนักงานที่แยกจากพื้นที่กิจกรรมการทำเหมืองอย่างชัดเจน</p> <p>11. ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา</p> <p>12. มีความคุ้มครองค่าเงินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับพนักงานเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- พนักงานของโครงการทุก คน</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>-</p> <p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>-</p>	<p>- บจก.ทำอุแทไม่นิ่ง</p> <p>- บจก.ทำอุแทไม่นิ่ง</p> <p>- บจก.ทำอุแทไม่นิ่ง</p> <p>- บจก.ทำอุแทไม่นิ่ง</p> <p>- บจก.ทำอุแทไม่นิ่ง</p> <p>- บจก.ทำอุแทไม่นิ่ง</p>

ลงชื่อ:  สอรรธา สอรรธา
 (นายชาญวิทย์ วนวิจิตร และนางสุพราณี ศรีพันธ์)
 บริษัท ทำอุแทไม่นิ่ง จำกัด

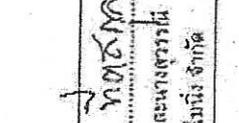


รธน. 
 (นายวิเชียร ศรีเสิด)
 บริษัท ธี ออเนลลิ่ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 3 ตุลาคม 2560
 ร้อยงำนหน้ 25 / 48

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการท่าเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อากาศเหม็น และ ปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม: (2) การเฝ้าระวังเสียง (Noise Monitoring) (3) การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring) (4) พักที่ควรพักเพื่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน 2) ให้นายจ้างจัดให้มีการเฝ้าระวังการได้ยิน โดยให้ดำเนินการดังนี้ (1) ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric Testing) แก่ลูกจ้างที่มีสัมผัสเสียงดังที่จัดไว้ (2) จัดให้มีการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างตั้งแต่ 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลขึ้นไป และให้ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างครั้งต่อๆ ไปอย่างสม่ำเสมอหนึ่งครั้ง (3) แจ้งผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้ลูกจ้างทราบภายใน 7 วัน นับแต่วันที่นำผลส่งการทดสอบ (4) ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างซึ่งสัมผัสกับเสียงสลับวันนับแต่วันที่ย้ายจากท่าเหมืองทดสอบ กรณีพบว่าลูกจ้างมีสมรรถภาพการได้ยินเป็นไปอย่าง 4) (5) เขตบริหารพิจารณาการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้เป็นไปดังนี้ 4) ใช้ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินครั้งแรกของลูกจ้างที่ความถี่ 500 1,000 2,000 3,000 4,000 และ 8,000 เฮิรตซ์ ขาดทุกข้อลงข้างเป็นข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Audiogram) (6) นำผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินที่ผิดปกติไปปรึกษาแพทย์กับผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินที่มีผิดปกติไปปรึกษาแพทย์	สถานที่ดำเนินการ - บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุก	ระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดอายุโครงการมีตร	งบประมาณ -	ผู้รับผิดชอบ - บจก.ท่าแร่แถมเหมือง


 (นายชัยพร นพคุณ)
 บริษัท ท่าแร่แถมเหมือง จำกัด

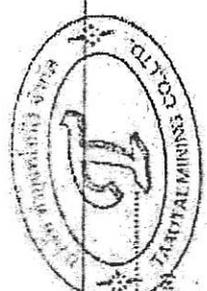


ชื่อนาม...  **ไิว ชัยพร**
 (นายไิวชัยพร ชัยพร)
 บริษัท 3 คอมพิวเตอร์ เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 3 ตุลาคม 2560
 รับรองจำนวนหน้า 27/48

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>5) หากผลการติดตามสมรรถภาพการได้พบพบว่าถูกจ้างสูญเสียการได้ยินที่หูข้างใดข้างหนึ่ง ตั้งแต่ 15 เดซิเบล ขึ้นไป ที่ความถี่ใดความถี่หนึ่ง ให้นำช่างจัดไม่มีมาตรการป้องกันแต่อย่างใดแก่ลูกจ้าง ดังนี้</p> <p>6) จัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง เหลือน้อยกว่า 85 เดซิเบลเอ</p> <p>(1) เปลี่ยนงานให้ลูกจ้าง หรือหมุนเวียนหน้าที่ระหว่างลูกจ้างด้วยกันเพื่อให้ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงน้อยกว่า 85 เดซิเบลเอ</p> <p>7) ให้นำช่างจัดไปตรวจผลการตรวจวัดระดับเสียง แผนผังแสดงระดับเสียงในแต่ละพื้นที่ เพื่อให้ลูกจ้างทุกคนได้รับทราบ</p> <p>8) ให้นำช่างอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน อันตรายของเสียงดัง การควบคุมป้องกัน และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล แก่ลูกจ้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ดังแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป และลูกจ้างที่เกี่ยวข้องในสถานประกอบการ</p> <p>9) ให้นำช่างประเมินผลและทบทวนการจัดมาตรการโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการไปโดยทั่วไปและหนึ่งครั้ง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p>	<p>- บจก.ท่าอากาศยานกรุงเทพ</p>



ลงนาม
 นายวิชาญ วัฒนวิทย์
 (นายวิชาญ วัฒนวิทย์ และนางสาววิภา วัฒนวิทย์)
 บริษัท ท่าอากาศยานกรุงเทพ จำกัด

ลงนาม
 นายวิชาญ วัฒนวิทย์
 นายวิชาญ วัฒนวิทย์
 บริษัท ท่าอากาศยานกรุงเทพ จำกัด

วันที่ 3 ตุลาคม 2560
 จำนวนหน้า 28 / 48

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมใหม่ซึ่งแวดล้อมใหม่ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลการดำเนินงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	10) ให้นายจ้างบันทึกข้อมูลและจัดทำเอกสารทางค่าในเอกสารเกี่ยวกับในสถานประกอบการไม่น้อย 5 ปี พร้อมทั้งจะให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ทำอุ้มเหมือง - บจก.ทำอุ้มเหมือง
4.4 ประวัติศาสตร์โบราณคดี โบราณสถาน และศาสนสถาน	- กำกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกตหาพบโบราณวัตถุอย่างละเอียดส่งผู้เกี่ยวข้องหรือให้เจ้าหน้าที่ 14 ดำเนินการที่เหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 14 นครศรีธรรมราช เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ทำอุ้มเหมือง
4.5 ทัศนียภาพ	- ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการที่พื้นที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมดังนี้ 1. ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินเสริมบริเวณที่ปลูกไม้ท้องถิ่นให้มีระยะ 10 เมตร ทางด้านทิศตะวันตกตามแนวเขตโครงการระหว่างหลักเขตที่ 4-7 และบริเวณดังกล่าวเป็นดินที่สร้างขึ้นใหม่ระหว่างหลักเขตที่ 1-3 และหลักเขตที่ 8-10 จัดเป็นเนื้อที่รวมประมาณ 11.81 ไร่ 2. ช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) กำหนดให้บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในแผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 มีเนื้อที่ประมาณ 11.81 ไร่ 3. ช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9) กำหนดให้ดำเนินการปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินบริเวณที่ปลูกได้ก็ที่สุดการฟื้นคืนบริเวณ "ห" ที่ระดับความสูง 40-30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 1.87 ไร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 4	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ทำอุ้มเหมือง

ลงนาม.....  (นายชาญวิทย์ วานวิจิตร และนางสาวณิชา คุ้มสิงห์) บริษัท ทำอุ้มเหมือง จำกัด

ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชัยเจริญ) บริษัท วิ ดอนแร่ จำกัด

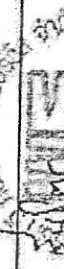
วันที่ 3 ตุลาคม 2560
รับรองจำนวนหน้า 29 / 48



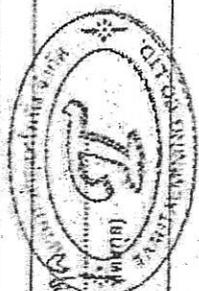
ตารางที่ 2 มาตราป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการท่าเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>4. ช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินบริเวณชั้นบนได้แก่สิ้นสุดการผลิตแร่บริเวณ "ท2" ที่ระดับความสูง 50 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 0.83 ไร่</p> <p>5. ช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินบริเวณชั้นบนได้แก่สิ้นสุดการผลิตแร่บริเวณ "ท1" ที่ระดับความสูง 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และ "ท2" ที่ระดับความสูง 40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 2.14 ไร่</p> <p>6. ช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินบริเวณชั้นบนได้แก่สิ้นสุดการผลิตแร่บริเวณ "ท2" ที่ระดับความสูง 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 0.77 ไร่</p> <p>7. ช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินบริเวณชั้นบนได้แก่สิ้นสุดการผลิตแร่บริเวณพื้นที่ "ท3" ที่ระดับความสูง 120-60 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่รวมประมาณ 4.78 ไร่</p> <p>8. ช่วงที่ 8 (ปีที่ 22-24) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินบริเวณชั้นบนได้แก่สิ้นสุดการผลิตแร่บริเวณ "ท3" ที่ระดับความสูง 50-30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 5.39 ไร่</p> <p>9. ช่วงที่ 9 (ปีที่ 25-27) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดิน บริเวณชั้นบนได้แก่สิ้นสุดการผลิตแร่บริเวณ "ท3" ที่ระดับความสูง 20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 4.44 ไร่</p> <p>10. ช่วงที่ 10 (ปีที่ 28-30) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดิน บริเวณชั้นบนได้แก่สิ้นสุดการผลิตแร่บริเวณ "ท3" ที่ระดับความสูง 10 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 2.30 ไร่</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ ผังรูปที่ 4	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการ ฟื้นฟูพื้นที่ผ่าน การท่าเหมืองแร่	ผู้รับผิดชอบ - บจก.ท่าอุเทนไนนิ่ง

ลงนาม.....  **สุพรรณิษา วัฒนวิเศษ**
 (นางชยาอุวิทย์ วัฒนวิเศษ และนางสุวรรณี วัฒนวิเศษ)
 บริษัท ท่าอุเทนไนนิ่ง จำกัด

ลงนาม.....  **สุพรรณิษา วัฒนวิเศษ**
 (นายวิเชียร ชื่นจิตต์)  **สุพรรณิษา วัฒนวิเศษ**
 บริษัท วัคคอนเซอติง เซอร์วิส จำกัด

ลงนาม..... วันที่ 3 ตุลาคม 2560
 รับรองจำนวนหน้า 30 / 48



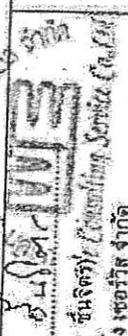
ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้มีผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> เก็บตัวอย่างน้ำได้ดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์หาคอนเซนตราได้แก่ ความเข้มข้น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนและสารพิษทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ซีลเฟด เหล็ก ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู 	จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ่อบำบัดน้ำเข้าท่อ 2. บ่อฆ่าคลอรีนเข้าพหลโยธิน	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายนและเดือน พฤษภาคม 	10,000 บาทต่อครั้ง	- บจก.ท่าอุเทนโม่ง
6. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	<ul style="list-style-type: none"> สำรวจสุขภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และความคิดเห็นต่อโครงการ และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม สถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ สาเหตุและกาป้องกัน สถิติร้องเรียน สาเหตุ และการป้องกันแก้ไข 	กลุ่มเป้าหมาย - พื้นที่อำเภอโพธิ์ (รท. วท. สด. วัค) - บ้านคลองนา หมู่ที่ 8 - บ้านเขาค้อ หมู่ที่ 7 - บ้านเขารมhorn หมู่ที่ 8	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง ในเดือน มกราคม 	30,000 บาทต่อครั้ง	- บจก.ท่าอุเทนโม่ง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบ ระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป การตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการทุกคน ได้แก่ การตรวจสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และการเอกซเรย์ปอด ปีละ 1 ครั้ง จัดทำรายงานสรุปสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน สาเหตุ และแนวทางแก้ไขปีละ 1 ครั้ง 	พนักงานของโครงการทุกคน - พนักงานของโครงการทุกคน - พนักงานของโครงการทุกคน - พนักงานของโครงการทุกคน	<ul style="list-style-type: none"> ก่อนเข้าทำงานกับโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ปีละ 1 ครั้ง 	-	<ul style="list-style-type: none"> - บจก.ท่าอุเทนโม่ง - บจก.ท่าอุเทนโม่ง - บจก.ท่าอุเทนโม่ง

ลงนาม *[Signature]* (นายชาติพงษ์ นวนรัตน์ และนางสุวรรณี ภัคตศิลป์) บริษัท ท่าอุเทนโม่ง จำกัด



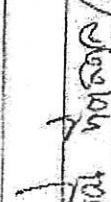
ลงนาม *[Signature]* (นายวิเชียร ชื่นจิตต์) บริษัท วี คอมพิวเตอร์ เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 3 ตุลาคม 2560
 บจก.ท่าอุเทนโม่ง 32/46

ตารางที่ 3 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
8. ทัศนียภาพ	<p>ให้รายงานผลการดำเนินการปลูกไม้ท้องถิ่นตามแผนการที่ผู้พื้นที่แจ้งลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ</p> <p>1. ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินเสริมบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำถนนระยะ 10 เมตร ทางด้านทิศตะวันตกตามแนวเขตโครงการระหว่างหลักเขตที่ 4-7 และบริเวณถนนที่ขนาบด้านที่รั้วชั้นในระหว่างหลักเขตที่ 1-3 และหลักเขตที่ 8-10 คิดเป็นเนื้อที่รวมประมาณ 11.81 ไร่</p> <p>2. ช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) กำหนดให้บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในแผนการที่ผู้ช่วงที่ 1 มีเนื้อที่ประมาณ 11.81 ไร่</p> <p>3. ช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9) กำหนดให้ดำเนินการปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินบริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการขุดแต่งบริเวณ "น1" ที่ระดับความสูง 40-30 เมตร จากระตูป่าทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 1.87 ไร่</p> <p>4. ช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินบริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการขุดแต่งบริเวณ "น2" ที่ระดับความสูง 50 เมตร จากระตูป่าทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 0.83 ไร่</p> <p>5. ช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินบริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการขุดแต่งบริเวณ "น1" ที่ระดับความสูง 30 เมตร จากระตูป่าทะเลปานกลาง และ "น2" ที่ระดับความสูง 40 เมตร จากระตูป่าทะเลปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 2.14 ไร่</p> <p>6. ช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินบริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการขุดแต่งบริเวณ "น2" ที่ระดับความสูง 30 เมตร จากระตูป่าทะเลปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 0.77 ไร่</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>จุดรูปที่ 4</p>	<p>ระยะเวลาและความถี่</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุ</p> <p>ประมาณปีต่อ</p>	<p>งบประมาณ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บจก. ก้าวเท่เอ็มนิ่ง</p>

ลงนาม:   

(นายชชาติภย์ วรวิจิตร และนางสุวรรณี วัฒนศิริ) (นายวิเชียร วัฒนศิริ) (นายวิเชียร วัฒนศิริ)

บริษัท ก้าวเท่เอ็มนิ่ง จำกัด บริษัท ก้าวเท่เอ็มนิ่ง จำกัด บริษัท ก้าวเท่เอ็มนิ่ง จำกัด

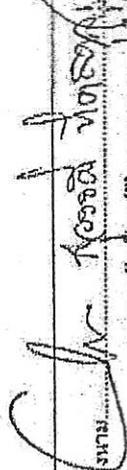
วันที่ 3 ตุลาคม 2560

โครงการขนานหน้า 33/48

ตารางที่ 3 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
8. ทัศนียภาพ (ต่อ)	<p>7. ช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินบริเวณ ชานบ้นใต้ถุนอาคารผลิตแบริวไรฟพื้นที่ "นร" ที่ระดับความสูง 120-60 เมตร จกกระดับทะเลปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่รวมประมาณ 4.28 ไร่</p> <p>8. ช่วงที่ 8 (ปีที่ 22-24) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินบริเวณ ชานบ้นใต้ถุนอาคารผลิตแบริวไรฟพื้นที่ "นร" ที่ระดับความสูง 50-30 เมตร จกกระดับทะเลปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 5.95 ไร่</p> <p>9. ช่วงที่ 9 (ปีที่ 25-27) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดิน บริเวณ ชานบ้นใต้ถุนอาคารผลิตแบริวไรฟพื้นที่ "นร" ที่ระดับความสูง 20 เมตร จก ระดับทะเลปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 4.44 ไร่</p> <p>10. ช่วงที่ 10 (ปีที่ 28-30) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดิน บริเวณชานบ้นใต้ถุนอาคารผลิตแบริวไรฟพื้นที่ "นร" ที่ระดับความสูง 10 เมตร จกกระดับทะเลปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 2.30 ไร่</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ จัดรูปที่ 4</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุ ประมาณปีต่อ</p>		<p>- บจก. ภูเก็ตแท่ง</p>

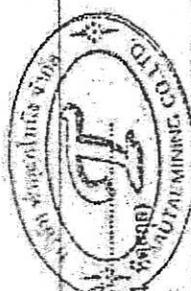
หมายเหตุ :- ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการและกำหนดการติดตาม การดูแลรักษาพื้นที่ตามแผนงานและกำหนดการให้แจ้ง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอกระบุรี
พ.ศ. ๒๕๖๒ ๒๕๖๓ ๒๕๖๔ ๒๕๖๕ ๒๕๖๖ ๒๕๖๗ ๒๕๖๘ ๒๕๖๙ ๒๕๗๐ ๒๕๗๑ ๒๕๗๒ ๒๕๗๓ ๒๕๗๔ ๒๕๗๕ ๒๕๗๖ ๒๕๗๗ ๒๕๗๘ ๒๕๗๙ ๒๕๘๐ ๒๕๘๑ ๒๕๘๒ ๒๕๘๓ ๒๕๘๔ ๒๕๘๕ ๒๕๘๖ ๒๕๘๗ ๒๕๘๘ ๒๕๘๙ ๒๕๙๐ ๒๕๙๑ ๒๕๙๒ ๒๕๙๓ ๒๕๙๔ ๒๕๙๕ ๒๕๙๖ ๒๕๙๗ ๒๕๙๘ ๒๕๙๙ ๒๖๐๐

ลงนาม.....  (นายชววิทย์ วรวิจิตร และนางสาวปวีณา ทรัพย์เจริญ)

บริษัท ภูเก็ตแท่ง เซรามิก จำกัด

ลงนาม.....  (นายวิเชียร สินธุภา)

บริษัท ภูเก็ตแท่ง เซรามิก จำกัด



วันที่ 3 ตุลาคม 2560

จำนวนหน้า 34 / 48