

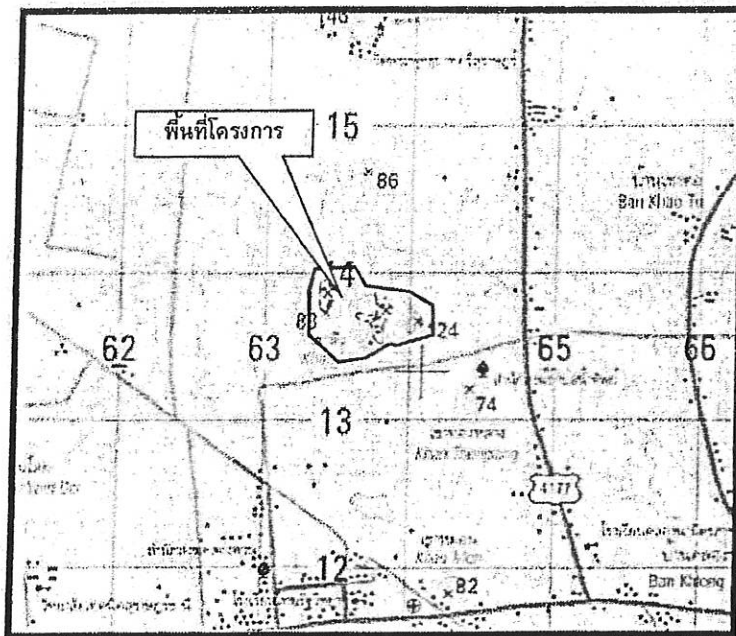
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่โพลีไมต์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 3/2559

ของ บริษัท ทำอู่แทเไม้หนึ่ง จำกัด

ตั้งอยู่หมู่ที่ 7 ตำบลทำอู่แท อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

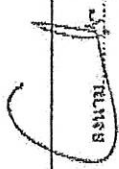



บริษัท ทำอู่แทเไม้หนึ่ง จำกัด


เลขที่ 126/20 หมู่ที่ 7 ตำบลทำอู่แท อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84160

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำ เหมืองและระยะสิ้นสุด การทำเหมือง (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้มีผิดชอบ
	4. ในกรณีที่มีปัญหาเกิดขึ้น ความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขาดที่ได้เสนอไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดดำเนินการจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	-	- บจก. ทำบุญแท้ง
	4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรีบจัดแจ้งให้เจ้าหน้าที่ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ค่อยไป หรือรีบไปจัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่บังคับแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดดำเนินการจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	-	- บจก. ทำบุญแท้ง
	4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสถานะค่าอยู่ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการขออนุญาต วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบประกอบก่อน ดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดดำเนินการจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	-	- บจก. ทำบุญแท้ง

ลงนาม.....  **ปวงศธร ปวงศธร**
(นายวิชาญวิทย์ วิชาญวิทย์)
บริษัท ทำบุญแท้ง จำกัด


ลงนาม.....  **ปวงศธร ปวงศธร**
(นายวิชาญวิทย์ วิชาญวิทย์)
บริษัท ทำบุญแท้ง จำกัด

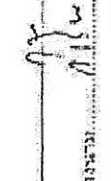
ลงนาม.....  **ปวงศธร ปวงศธร**
(นายวิชาญวิทย์ วิชาญวิทย์)
บริษัท ทำบุญแท้ง จำกัด


วันที่ 3 ตุลาคม 2560
รับรองจำนวนหน้า 2 / 48

ตารางที่ 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและระยะสิ้นสุดการกักเหมือง (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ วัตถุทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปตรวจสอบ และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ล้อมประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อแม้ใดๆ</p> <p>6. ให้นำแผนผลการปฏิบัติงานมาตรวจการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อม ให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทรายอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร</p> <p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร</p>	<p>รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ตรวจสภาพ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- บจก.ท่าอุเทนไม่แห้ง</p> <p>- บจก.ท่าอุเทนไม่แห้ง</p>


 สอนชัย สอนตัก
 (นายราชภัฏชัย วรเชิดร และนางสุภาวดี วัฒนกุล)
 บริษัท ท่าอุเทนไม่แห้ง จำกัด


 สอนชัย สอนตัก
 (นายราชภัฏชัย วรเชิดร และนางสุภาวดี วัฒนกุล)
 บริษัท ท่าอุเทนไม่แห้ง จำกัด


 สอนชัย สอนตัก
 (นายราชภัฏชัย วรเชิดร และนางสุภาวดี วัฒนกุล)
 บริษัท ท่าอุเทนไม่แห้ง จำกัด

วันที่ 3 ตุลาคม 2560
 ที่โครงการฯ หน้า 3 / 48

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>4. ดูแลรักษาดินในบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง และปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ กล้วย ฉาย กล้วยมาตา และหญ้าแฝก ปลูกพืชไผ่ช่อถึง ได้แก่ สะเดา ประดู่ ชีเหล็ก และกะลามา และหริ่งไม้ที่มีผลเป็นอาหารของสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง และพุทรา บนแนวคันทางบดอัดถนน หรือปลูกเสริมบริเวณที่ว่างในเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง เพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันฝุ่นและออกแพร่กระจายออกสู่ภายนอก</p> <p>5. ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ไร่โรงโม่หินหรือย้อยหินแย่งระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <p>1) ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาทำหั่วกับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ฝักรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน หิน ทวาย (Scalping Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดน้ำเปรี้ยวเข้าบริเวณปากฝักรับหินใหญ่</p> <p>2) เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน หิน ทวาย และตะแกรงร่อนคัดขนาดหิน จะต้องมีฝักรอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุม ป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุม เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ทั้งหมดอย่างมิดชิด</p> <p>3) ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดน้ำเปรี้ยวที่บริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นและอองคินตามอาคาร</p> <p>4) บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่แยกกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดน้ำเปรี้ยว หรือเครื่องป้องกันในการเทกองหินคัดขนาดแล้ว</p> <p>5) ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงหินภายในโรงโม่หินเป็นถนนลาดยาง หรือถนนคอนกรีต</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - โรงโม่หินของโครงการ - โรงโม่หินของโครงการ - โรงโม่หินของโครงการ - โรงโม่หินของโครงการ - โรงโม่หินของโครงการ - โรงโม่หินของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	-	<ul style="list-style-type: none"> - บจก.ทำอุเทไม่นิ่ง - บจก.ทำอุเทไม่นิ่ง - บจก.ทำอุเทไม่นิ่ง - บจก.ทำอุเทไม่นิ่ง - บจก.ทำอุเทไม่นิ่ง - บจก.ทำอุเทไม่นิ่ง - บจก.ทำอุเทไม่นิ่ง

ลงนาม:  (นายชาติพงษ์ นัตถพงษ์) บริษัท ภูเก็ต สโตน จำกัด

ลงนาม:  (นายชาติพงษ์ นัตถพงษ์) บริษัท ภูเก็ต สโตน จำกัด

วันที่ 3 ตุลาคม 2560
หน้าของจำนวนหน้า 5 / 48

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.ท่าอุแทบนิ่ง
	7) มีระบบรถล้างล้อรถบรรทุกที่มีประสิทธิภาพและนำการล้างล้อรถบรรทุกทั้งหมดก่อนออกนอกโรงโม่หิน	- โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ท่าอุแทบนิ่ง
	8) ปลุกลันไม้ไผ่บริเวณสูงหนาแน่นที่ปกคลุมทิศทางลมและเสียงตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ตามแนวเขตพื้นที่โรงโม่หินโดยรอบ และปลูกเสริมบริเวณพื้นที่ว่าง พร้อมทั้งดูแลรักษาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	- โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ท่าอุแทบนิ่ง
	9) ดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมลดระยะเวลาทำงานช่วงเย็นงวด เพื่อไม่ให้ฝุ่นและกลิ่นมาครูดานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่หินหรือถยนต์หิน ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2539	- โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ท่าอุแทบนิ่ง
1.3 ระดับเสียง แร่สนิมสะเทือน และหินป่นลีบ	1. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ได้มาทดใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงของการทำงานของเครื่องจักรต่าง ๆ 2. ห้ามทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาหยุดพักของแรงงานชาวในชุมชนใกล้เคียง โดยกำหนดช่วงเวลาที่ทำงาน 08.00 - 17.00 นาฬิกา 3. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ได้มาทดใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่าง ๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ท่าอุแทบนิ่ง - บจก.ท่าอุแทบนิ่ง - บจก.ท่าอุแทบนิ่ง

ลงนาม.....      

(นายชาญวิทย์ วัฒนวิจิตา และนางสุภาวดี พันธ์ศิริ) (นายวิเชียร ชื่นจันทร์) (นายวิเชียร ชื่นจันทร์) (นายวิเชียร ชื่นจันทร์) (นายวิเชียร ชื่นจันทร์) (นายวิเชียร ชื่นจันทร์) (นายวิเชียร ชื่นจันทร์)

บริษัท ท่าอุแทบนิ่ง จำกัด บริษัท ท่าอุแทบนิ่ง จำกัด บริษัท ท่าอุแทบนิ่ง จำกัด บริษัท ท่าอุแทบนิ่ง จำกัด บริษัท ท่าอุแทบนิ่ง จำกัด

ลงนาม..... วันที่ 3 ตุลาคม 2560
รับรองจำนวนหน้า 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) กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมผู้ใส่ยาการระเบิดทุกครั้ง ให้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิด ให้ความถูกต้องตามหลักวิชาการ</p> <p>2) ห้ามใช้รถหรือยานพาหนะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง พร้อมตรวจสอบสถิติขณะทางธรณีวิทยา เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป</p> <p>3) ออกแบบการระเบิดแบบบ่วงจังหวะเวลา และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 101 กิโลกรัมต่งหะก่วง</p> <p>4) ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. หากเกิดก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงานตรวจสอบพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียง โดยรอบและพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 100 เมตร เปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ก่อนระเบิด 500 เมตร และจัดตั้งป้ายเตือนและระยะเวลาการระเบิดไว้บนเส้นทางให้ผู้สัญจรไปมามองเห็นชัดเจน</p> <p>5) ตรวจสอบระยะระยะที่หินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้มีหรือหยุดในการออกแผนการเจาะระเบิด ให้ความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป</p> <p>6. กรณีที่ไม่มีผู้ได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ ทางโครงการต้องรับดำเนินการแก้ไข และขอเช่าสายพายุแม่เหล็กได้มีผลกระทบบ่อยกว่าปกติจากที่ได้รับเรื่องร้องเรียน</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.ท่าอุเทนไผ่แดง - บจก.ท่าอุเทนไผ่แดง - บจก.ท่าอุเทนไผ่แดง - บจก.ท่าอุเทนไผ่แดง - บจก.ท่าอุเทนไผ่แดง - บจก.ท่าอุเทนไผ่แดง - บจก.ท่าอุเทนไผ่แดง - บจก.ท่าอุเทนไผ่แดง

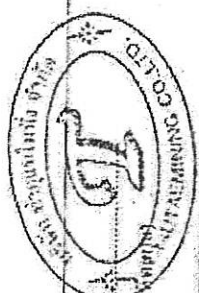


ลงนาม..... *Ch* *Rowan Pichit*
 (นายชวฤทธิ์ วนวิจิตร และนางสาว(ณิชา) *Rowan Pichit*
 บริษัท ท่าอุเทนไผ่แดง จำกัด

ลงนาม..... *กช*
 (นายวิเชียร ชินจิต)
 บริษัท ซี คอมมูนิคิง เซอร์วิสเซส 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 และชุดลอกตะกอนตั้งแต่ลอกจากคูระบายน้ำและบ่อตกตะกอนอย่างน้อยปีละ 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 เพื่อไปเก็บน้ำบริเวณหน้าเหมืองให้ไหลมารวมกันเป็นหนึ่งตะกอน ก่อนปล่อยน้ำลงจาก Sump ของบ่อเหมือง ไปยังบ่อกักตะกอน</p> <p>3. ห้ามระบายน้ำขึ้นดินลอกจากบ่อกักตะกอนหรือระบายน้ำภายในบริเวณพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด</p> <p>4. ให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อตกตะกอน หากพบว่ามีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะจัดฉีดโรยเชื้อ "น้ำโซดา" 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"> - - - - - - 	<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 และมีรั้วค้ำยันไม่เอียงกว่า 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"> - - 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก.ท้าวทองข้าวเมือง - บจก.ท้าวทองข้าวเมือง



ลงนาม..... (นายชวฤทธิ์ วนวิจิตร และนางสาวรังษิณี วัฒนศิริ) บริษัท ท้าวทองข้าวเมือง จำกัด

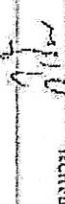
ชื่อนาม..... (นายชวฤทธิ์ วนวิจิตร) บริษัท ท้าวทองข้าวเมือง จำกัด

วันที่ 3 ตุลาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 8 / 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. ให้ทำเหมืองเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่กำหนดไว้และแผนผังโครงการทั้งหมดเท่านั้น โดยให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงอายุข่วงครั้งครัด 2. ควบคุมมิให้พนักงานหรือคนงานลักลอบตัดต้นไม้ ค่าสัตว์ป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด 3. ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนกฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบข้อบังคับและเงื่อนไขอื่น ๆ ซึ่งออกตามกฎหมายว่าดังกล่าวทั้งที่ใช้อยู่ในขณะนี้ และที่จะประกาศใช้ต่อไป 4. หากพบการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ท่าอุเทนไผ่หนึ่ง - บจก.ท่าอุเทนไผ่หนึ่ง - บจก.ท่าอุเทนไผ่หนึ่ง - บจก.ท่าอุเทนไผ่หนึ่ง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 เกษตรกรรม	- ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง จะจัดแจ้งให้เจ้าของพื้นที่หรือที่ทราบ เพื่อขอชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบร่วมกับคณะกรรมการการชลประทานจังหวัด เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ท่าอุเทนไผ่หนึ่ง

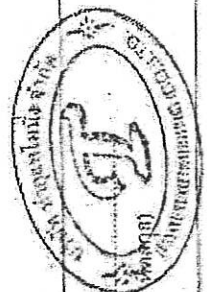
ลงนาม:  (นายวิเชียร สีนันท์) บริษัท วั คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

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 ให้ใช้รถตัดหญ้าระยะมีตะบิง มีป้ายยกในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรทางเครื่งจักรีต และห้ามมีการไถ่สัวรแซ่คคิด เช่น ยาน้ำ ฝั่ทกก็มีกรนำน้ำและคั้งมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด 2. ตรวจสอบสภาพรถยอเค้ เช่น ระบบหัวล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยอเค้ระบบเกียร์ พร้อมทั้งล้างรถและยั้งให้ดูผู้เฒ่าภาพที่ใช้งานได้และปลอดภัยอยู่เสมอ 3. ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ช่วงจากพื้นที่โครงการถึงทางหลวงชนบท 4177 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยรีบปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที 4. กำหนดช่วงเวลาทำการขนส่งแร่ช่วงโครงการเฉพาะ ในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลาทางคืนโดยเด็ดขาด 5. ควบคุมรถบรรทุกแแร่ไม่ให้วิ่งติดต่อกันหลายคัน เพื่อความคล่องตัวของผู้ใช้เส้นทางร่วมกัน 6. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่ และถาวรขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อที่กักภายในตัวถนนลูกรังถึงถนนลาดยาง ให้อัตความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน 7. ให้มีการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแแร่ด้วยผ้าใบก่อนแล่นเรียงล้อรถสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุกคัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 8. ควบคุมนำหนักของรถบรรทุกแแร่ทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการชำรุดของถนนและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่งานของโครงการ - รถมอเตอร์ - เส้นทางขนส่งแร่และรถบรรทุกแแร่ - เส้นทางขนส่งแร่และรถบรรทุกแแร่ - เส้นทางขนส่งแร่และรถบรรทุกแแร่ - เส้นทางขนส่งแร่และรถบรรทุกแแร่ - เส้นทางขนส่งแร่และรถบรรทุกแแร่ - เส้นทางขนส่งแร่และรถบรรทุกแแร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	-	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. ก่ออุแท่ไม่มิ่ง - บจก. ก่ออุแท่ไม่มิ่ง - บจก. ก่ออุแท่ไม่มิ่ง - บจก. ก่ออุแท่ไม่มิ่ง - บจก. ก่ออุแท่ไม่มิ่ง - บจก. ก่ออุแท่ไม่มิ่ง - บจก. ก่ออุแท่ไม่มิ่ง - บจก. ก่ออุแท่ไม่มิ่ง



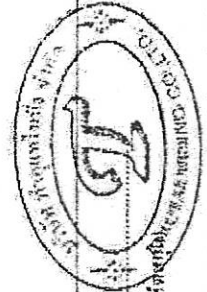
ลงนาม..... *Ch. Kossol พงษ์ภัก*
 (นายชาติไทย วรจิตร และนางสาวกิติ (สกุล))
 บริษัท ก่ออุแท่ไม่มิ่ง จำกัด
 (นายวิเชียร ชินพิศ)
 บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... *กิติ ชินพิศ*
 (นายวิเชียร ชินพิศ)
 บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

วันที่ 3 ตุลาคม 2560
 วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย 11/48

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาดำเนินการเพิ่มเติม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>4.1.1 มาตรการแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธภาพในระยะเวลา 3 เดือน นับตั้งแต่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ ผู้ประกอบการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขให้เข้าช่วยเป็นกรรมการกำกับหรือบริหารกิจการ "กองทุนเพื่อรางวัลสุขภาพ" และ "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" และให้เจ้าหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการตรวจสอบข้อร้องเรียนประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้เฝ้าระวัง จากชุมชน หน่วยงานราชการด้านสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสถียรภาพทางด้านเงินการลงคะแนนการลงคะแนนสัมพันธภาพที่เกี่ยวกับข้อร้องเรียน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้จัดทำบัญชี 1 ครั้ง โดยมีขั้นตอนเรียบร้อยแล้ว ดังรูปที่ 2</p> <p>4.1.2 ให้คณะกรรมการมาลงพื้นที่จัดทำแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์ให้เป็นการทั่วถึง การสร้างความเข้าใจและสร้างสัมพันธภาพที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม - แผนงานด้านประชาสัมพันธ์ - แผนสร้างความรู้สึกความเข้าใจ - แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม - แผนงานจัดการกองทุนเพื่อรางวัลสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนเพื่อพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ 	<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.ทำอุแทไม่แข็ง
		<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.ทำอุแทไม่แข็ง

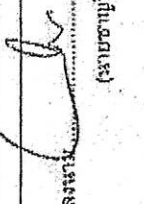



ลงนาม: *Ch. Koonjirong* พงษ์ศักดิ์
 (นายชาญวิทย์ วนวิจิตร และนางสุวรรณี พงษ์ศักดิ์)
 บริษัท ทำอุแทไม่แข็ง จำกัด
 บริษัท รัชกิจพัฒนา จำกัด

ลงนาม: *กิติยา*
 (นายเกียรติกร ชันฉัตร)
 บริษัท รัชกิจพัฒนา จำกัด
 วันที่ 3 ตุลาคม 2560
 รับรองจำนวนหน้า 12 / 48

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้มีผิดชอบ
4.1 เสริมสุขภาพและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	2) การทำเงินเข้ากองทุน (1) ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมือง นำเงินเข้ากองทุนในเงินแรกหลังจากได้รับใบอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตร หรือตั้งแต่ได้รับเงินค่าใช้จ่ายการจัดตั้งกองทุนตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแผนท้ายประทานบัตร (2) ในร่างมีค่างานจนถึงสัญญาประทานบัตร ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมือง นำเงินเข้ากองทุนทุกปี ตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแผนท้ายประทานบัตร กรณีเหตุทำเหมืองให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองยังคงต้องนำเงินเข้ากองทุนอย่างต่อเนื่องจนกว่าจะครบสิทธิ์และหน้าที่ตามบัตรจะสิ้นสุดลง 3.3 การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุน 1) ในช่วงมีแรงกักได้มอบยอดประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตรหรือตั้งแต่ได้รับเงินค่าใช้จ่ายในการจัดตั้งกองทุน ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจะต้องดำเนินการหรือโครงการที่กำหนดไว้ให้เสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ดังนี้ (1) จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบสัมพัทธ์ตามองค์ประกอบที่กำหนดไว้ในมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ที่ปรึกษาประจำท้องถิ่น ผู้แทนวัด และสถานศึกษาในพื้นที่ร่วมเป็นกรรมการและที่ปรึกษา หากประทานบัตรได้รับมีข้อกักเกณฑ์เกี่ยวกับการจัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบสัมพัทธ์ให้ผู้นับเฝ้าระวังการทำเหมือง ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบสัมพัทธ์โครงการนี้เอง	สถานที่ดำเนินการ - บ้านคลองหา หมู่ที่ 6 - บ้านเขาค้อ หมู่ที่ 7 - บ้านเขาพยอม หมู่ที่ 8	ระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดอายุประทานบัตร	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ - บจก. ทำเหมืองเหมือง


ลงนาม.....  (นายชัยวิทย์ วัฒนวิทย์) บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด


ลงนาม.....  (นายวิเชียร วัฒนวิทย์) บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 3 ตุลาคม 2560
 ริมของจำพวกหน้า 14 / 48


ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงกรรมสิทธิ์หรือผู้ดูแล ผู้แทนภาคประชาชนและผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น โดยให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุข พักคนากประจำห้องที่ ผู้เห็นเหตุ และสถานศึกษาในพื้นที่ ร่วมเป็นกรรมการและที่ปรึกษา</p> <p>กรณีพื้นที่ประทานบัตรตั้งแต่ 2 แปลงขึ้นไป มีพื้นที่ต่อเนื่องกันหรืออยู่ใกล้เคียงกันในลักษณะเหมืองหรือพื้นที่ที่ต่อเนื่องกันหรืออยู่พื้นที่ที่หมู่เหมืองดังกล่าว มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการทำเหมืองใน รวมถึงเป็นเหมืองก็ได้ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงกรรมสิทธิ์หรือผู้แทนทุกรายต้องเข้าร่วม ในคณะกรรมการด้วย</p> <p>(2) จัดทำแผนโครงการหรือกิจกรรมการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่ เหมืองแร่ เช่น ให้อุดหนุนการบริการมาลาสนสัมพันธ์พิชิตจรรยา โดยกำหนดเขตพื้นที่ในรัศมี 1-3 กิโลเมตร หรือเป็นไปตามที่ คณะกรรมการร่วมสหสัมพันธ์พิชิตจรรยา หรือเป็นไปตามที่กำหนดไว้ใน มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการ จัดทำแผนงาน</p> <p>(3) ประชุมคณะกรรมการมาลาสนสัมพันธ์ อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> • เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานการดำเนินกิจกรรมมาลาสนสัมพันธ์หรือโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ • จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยกำหนดให้ครอบครัวรอบพื้นที่ดำเนินกิจกรรมหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีเบิกจ่ายเงิน જેเป็น 	<p>สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 6 - บ้านคลองนา หมู่ที่ 7 - บ้านเขาต่อ หมู่ที่ 8 - บ้านเขานอน หมู่ที่ 8</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>งบประมาณ -</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ - บอภ.ทำอุแทไม่เหมิง</p>

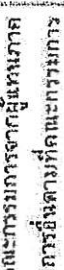
ลงนาม  (นายชาญวิทย์ วรจิตตา และนางสุวรรณี จิตตจิตตา) บริษัท ทำอุแทไม่เหมิง จำกัด

ตำแหน่ง  (นายวิเชียร ชูเกียรติ) บริษัท วี ออยส์ดีดีง เซอร์วิสทีลลี่ Service Co., Ltd

วันที่ 3 ตุลาคม 2560
รับรองจำนวนหน้า 15 / 48



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และ การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>แนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ โดยเบิกจ่ายเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ประชาชนเป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่มีศักยภาพในการมีส่วนร่วม</p> <p>3.4 การรายงานผลการดำเนินการ</p> <p>1) ก่อนเปิดการทำเหมืองให้ผู้อนุญาตหรือผู้รับช่วงการทำเหมือง จัดสร้างรายงานผลการดำเนินงาน การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุน ให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดในพื้นที่รับผิดชอบ</p> <p>2) ระหว่างการดำเนินการ ให้ผู้อนุญาตหรือผู้รับช่วงการทำเหมือง จัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนงานพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง และหาแนวทางของกองทุนเสริมอาชีพเกษตรกร ตลอดจนบัญชีค่าใช้จ่ายและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ พร้อมภาพประกอบให้ชัดเจน โดยให้เข้าแหล่งเป็นรายปี เพื่อให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดตั้งประเด็นข้อสังเกต สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>3) ภายหลังจากการดำเนินการแล้ว ให้ผู้อนุญาตหรือผู้รับช่วงการทำเหมือง</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.....</p> <p>(นายชวฤทธิ์ อำนวยกิจ และนางสาววันดี อำนวยกิจ)</p> <p>บริษัท ทิวทัศน์เหมือง จำกัด</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิเชียร ชินศิริกร)</p> <p>บริษัท วี คอมพิวเตอร์ เซอร์วิส จำกัด</p>		<p>วันที่ 3 ตุลาคม 2560</p> <p>บริเวณจำนวนหน้า 16 / 48</p>		

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	4. ดำเนินการตามแผนพัฒนาชนบทให้มีความเจริญและพึ่งพาตนเองได้ สร้างความสัมพันธไมตรีกับชุมชน โดยการพัฒนาเป็นชุมชนเงินปันผล ช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้ารับการฝึกอบรมต่างๆ เช่น การวิจลาค วิศลุดงการณ การส่งเสริมด้านเกษตรกรรม การทำปุ๋ยคอกคูลา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมและคณภายในชุมชน เป็นต้น 5. การตรวจหอบและแก้ไขปัญหามลพิษหรือเสียง เมื่อคณะกรรมาการตรวจสอบสัมพันธไมตรีได้รับการร้องเรียนจากประชาชนแล้ว ต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามขั้นตอนที่แสดงไว้ในรูปที่ 2 และแจ้งเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบด้วย การแก้ไขปัญหาคต้องมีความเป็นธรรมกับทุกฝ่ายและต้องแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่รับเรื่องร้องเรียน	บ้านคลองนา หมู่ที่ 6 บ้านเขาต่อ หมู่ที่ 7 บ้านเขาหมกน หมู่ที่ 8 บ้านคลองนา หมู่ที่ 6 บ้านเขาต่อ หมู่ที่ 7 บ้านเขารวมถน หมู่ที่ 8	- ตลอดการปฏิบัติงาน - ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ทำยูแทไม่เง - บจก.ทำยูแทไม่เง
	6. การกีดกันการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชนและผู้ประกอบการรับผิดชอบค่าใช้จ่ายความเสียหายอย่างยุติธรรมและรวดเร็ว 7. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานขอโครงการและขอมจากบ้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผากความเห็นขอมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลาประชาคมหมู่บ้าน ศาลาอเนกประสงค์ และพวยงานสาธารณศลขในพื้นที ให้ประชาชนในชุมชนในมามีคียงและพวยงานสาธารณศลขในพื้นทีรับทราบอย่างทั่วถึงพร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขข้อคดลึงกับความต้องการของชุมชนต่อไป	บ้านคลองนา หมู่ที่ 6 บ้านเขาต่อ หมู่ที่ 7 บ้านเขาหมกน หมู่ที่ 8 บ้านคลองนา หมู่ที่ 6 บ้านเขาต่อ หมู่ที่ 7 บ้านเขาหมกน หมู่ที่ 8	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง -	- บจก.ทำยูแทไม่เง - บจก.ทำยูแทไม่เง





ลงนาม: *[Signature]*
 (นายชาติวิเชียร ชั่งรังสิต)
 บริษัท วี คอยมส์ดีจิง เซอร์วิส จำกัด

ลงนาม: *[Signature]*
 วันที่ 3 ตุลาคม 2560
 รับรองจำนวนหน้า 17 / 48

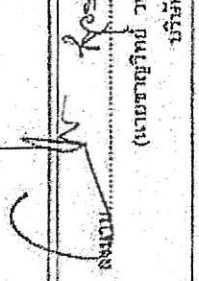
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการท่าเหมือง (ต่อ)

ผลการดำเนินงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางอากาศ เสียง แสงสั่นสะเทือนและกลิ่นปฏิก และมาตรการด้านกรรมมาชอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพผู้ปฏิบัติงานบริเวณที่ตั้ง "อ่างกวนแร่" ระวังภาวะสุขภาพ" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 เพื่อให้ได้กิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน</p> <p>1.1 การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>1) ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบมาตรการเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการ และเงินใช้แผนปรับปรุงสภาพแวดล้อม โดยให้มีบัญชีเอกสาร ซึ่งใช้ข้อมูลหรือมีได้บุคคลตามที่ถือใบอนุญาตประจําบริษัท และมีหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>2) การจ่ายเงินกองทุน</p> <p>(1) ใช้เพื่อประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตรหรือตั้งแต่ได้รับเงินไปให้มีการจัดตั้งกองทุนตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแผนกทำปฏิกิริยาของประทานบัตรที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p>	<p>- พนักงานค่าเงินทหาร</p> <p>- พนักงานของโครงการ</p> <p>- บ้านคลองนา หมู่ที่ 6</p> <p>- บ้านเขาค้อ หมู่ที่ 7</p> <p>- บ้านเขาหมอน หมู่ที่ 8</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด</p>	<p>- มจก.ท่ากวนแร่</p> <p>- บจก.ท่ากวนแร่</p>

ลงนาม.....  (นายชัชวาลย์ วัฒนวิจิต) บริษัท ตรี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



ลงนาม.....  (นายชัชวาลย์ วัฒนวิจิต) บริษัท ตรี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 3 ตุลาคม 2560
รับรองจำนวนหน้า 18 / 48



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลการสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.2 สาธารณสุข (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) ในช่วงปีต่อมาจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้ผู้ถือประทานบัตร หรือผู้รับช่วงการทำเหมืองเงินเข้ากองทุนทุกปี ตามวงเงินที่กำหนด ไว้ในเดือนโฆษณาที่ประทานบัตรหรือตามวิธีการที่ผู้สหกรณ์หรือหน่วยงานและทางสิ่งแวดล้อมกำหนด การให้บุคลากรหนึ่งคนไปฝึกอบรมหรือผู้ถือประทานบัตรเหมือง ยังคงต้องนำเงินเข้ากองทุนอย่างต่อเนื่องจนกว่าสิทธิและหน้าที่ตามประทานบัตรจะสิ้นสุดลง</p> <p>1.2 การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุน</p> <p>1) ในช่วงปีแรกที่ได้อุปโภคประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตร หรือคืนได้เรียบร้อยแล้วให้มีการจัดตั้งกองทุน ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจะต้องดำเนินการหรือโครงการที่กำหนดไว้ให้เสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ดังนี้</p> <p>(1) จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนในพื้นที่ของพื้นที่ที่กักหนไว้ ในภาคการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม โดยให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ที่อนามัยประจำห้องที่ผู้แทนวัด และสถานศึกษาในพื้นที่ร่วมเป็นกรรมการและที่ปรึกษา หากประชาชนได้ไม่มีข้อจำกัดเกี่ยวกับการจัดตั้งคณะกรรมการสาธารณสุขในพื้นที่ ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการสาธารณสุขขึ้น ซึ่งประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองหรือผู้แทน ผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น โดยให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุข พัฒนาการประจำห้องที่ ผู้แทนวัด และสถานศึกษาในพื้นที่ ร่วมเป็นกรรมการและที่ปรึกษา</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ้านคลองหา หมู่ที่ 6 - บ้านเขาส้อ หมู่ที่ 7 - บ้านเขารวม หมู่ที่ 8 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร 	<p>งบประมาณ</p> <p>ตามแนวทางการ กพร. ก้าหนด</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บอภ.ทำยูแทไม่ถิง

ลงนาม.....   (นายวิชัย ชัยสุต) บริษัท รี กอเนลติง เซอร์วิส จำกัด

ลงนาม.....   (นายวิชัย ชัยสุต) บริษัท ทำยูแทไม่ถิง จำกัด

วันที่ 3 ตุลาคม 2560
 วิกองจำนงหน้า 19/48

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดท้าวระเบียนว่าด้วยกองทุนเพื่อรักษาสุขภาพของโครงการโดยกำหนดให้ทรัพยากรพื้นที่ดำเนินการหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติเงินกองทุนและวิธีเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางการปฏิบัติงานให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ โดยเบิกจ่ายเงินกองทุนจะต้องตั้งคณะกรรมการจากผู้แทนต่างสายวิชาชีพเป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการผู้แทนคณะกรรมการแต่งตั้งให้เป็นผู้สิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุน ในช่วงปีต่อมาจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ผู้ประกอบการหรือผู้รับจ้างทำเหมืองจะต้องปฏิบัติตามคณะกรรมการมลพิษที่มีใช้โครงการอย่างโดย 1 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินงานกรมการไม่ระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองหรือห้องทั้งจัดทำรายงานและผลการดำเนินงานให้ กพร. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ <p>1.3 ภาวงานผลการดำเนินการ</p> <p>1) ก่อนเปิดการทำเหมืองให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับจ้างการทำเหมืองจัดสร้างงานและผลการดำเนินงาน การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุน ให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดและกรมการเหมืองแร่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ เพื่อพิจารณาให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> บ้านคลองมา หมู่ที่ 6 บ้านเขาต้อ หมู่ที่ 7 บ้านเขาหมอน หมู่ที่ 8 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร 	<p>งบประมาณ</p> <p>ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บอภ. ทำอุบลราชธานี

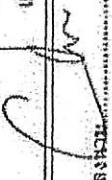


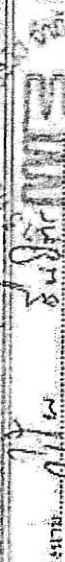
ลงนาม *[Signature]*
 (นายชาติชาย วรรณวิจิตร และนางสาววิภา วัฒนวิจิตร)
 บริษัท ทำอุบลราชธานี จำกัด

ลงนาม *[Signature]*
 (นายวิเชียร ชื่นจิตดา)
 บริษัท 3 คอนเน็คติง โซลูชั่นส์ จำกัด (มหาชน) 2550
 รับรองจำนวนหน้า 21 / 48

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบุดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.2 สาธารณสุข (ต่อ)</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) หน่วยงานดำเนินงาน ให้ผู้ถือประทานได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดเหมือง จัดทำรายงานผลความคืบหน้าตามแผนงานที่เสนอไว้หรือภาพ การ ตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ หรือการสนับสนุน กิจกรรมด้านสาธารณสุขชุมชน และสนับสนุนทางการเงินของกองทุนสุขภาพ บัญชีธนาคาร ตลอดจนบัญชีค่าใช้จ่ายและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ หรือสภาพทางการเงินให้ชัดเจน โดยให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ ส่งให้สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดที่ตั้งประทานบัตร สำนักงานอุตสาหกรรมที่ดูแล และการเหมืองแร่เขตที่ตั้งประทานบัตร กรมอุตสาหกรรมปื้ฐานและ การเหมืองแร่ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้งประทานบัตรทราบ ทุกปี ตามแบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน ทั้งนี้ หากดำเนินการเสร็จสิ้นตามแผนงานแล้ว ยังคงมีเงินงบประมาณ เหลืออยู่ให้ส่งมอบแก่หน่วยงานตามที่ระบุไว้ตามเงื่อนไขมาลาการ บัญชีและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการหรือให้เป็นไปตามระเบียบ ข้อบังคับของทุน</p>		<p>บ้านคลองนา หมู่ที่ 6 บ้านเขาค้อ หมู่ที่ 7 บ้านเขาหมอน หมู่ที่ 8</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>ตามแนวทาง ที่ กพร. 149/2561</p>	<p>- บจก.ท่าอุแทไม่นิ่ง</p>
<p>3. เคนแพ่งข้อมูอเขตการตรวจตราของกรมการที่ดินและกรมการที่ดิน</p> <p>ส่งเสริมสุขภาพตำบลหมู่บ้านตัวอย่าง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทั่ว อุเท หรือมีทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณเขตการ ประชาคมหมู่บ้านกลุ่มบ้านคลองนา บ้านเขาค้อ และบ้านเขาหมอน ให้สามารถ มองเห็นได้อย่างชัดเจนเป็นละ 2 ครั้ง</p>		<p>- รพ. สด. หมู่บ้านตัวอย่าง - รพ. สด. ท่าอุแท</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	<p>- บจก.ท่าอุแทไม่นิ่ง</p>
<p>4. ปฏิบัติความเหมาะสมแก่พื้นที่รอบข้างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้พหต่าง ๆ เพื่อลดความตึงเครียด หรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ</p>		<p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	<p>- บจก.ท่าอุแทไม่นิ่ง</p>

ลงนาม.....  **สรวิชัย พงษ์สิน**
 (นายชาปวิทย์ วรวิสิษฐ์ และพงษ์สุภาภรณ์ พันธ์สิน)
 บริษัท ท่าอุแทไม่นิ่ง จำกัด

ลงนาม.....  **สรวิชัย พงษ์สิน**
 (นายวิเชียร อิมลิขิต) **อิมลิขิต**
 บริษัท สอนซ์อิตติ้ง เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 3 ตุลาคม 2560
 รับรองจำนวนหน้า 22 / 48

ตารางที่ 2 ผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อากาศเหม็น และความปลอดภัย	<p>1. จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับภัยพิบัติและควมปลอดภัยในแกวทำงาน ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่รับการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น จากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงความปลอดภัยของพนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลและตระเตรียมและอุปกรณ์แต่ละประเภทหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย</p> <p>2. ให้ความสำคัญแก่ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ เช่น ขณะทำงานปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง อาจต้องสัมผัสกับสิ่งแวดล้อมที่เป็นอันตราย อาทิเช่น ผู้และออก เสี่ยง เศษหินหรือเศษวัสดุ ดังนั้น อุปกรณ์ป้องกันที่พนักงานต้องสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน ได้แก่ หมวกกันน็อกที่ทนกระแทก พิษ กระจกนิรภัย แวนตาปริ๊น และรองเท้าบู๊ตกันน้ำ เป็นต้น นอกจากนี้โครงการตั้งกำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการทุกแห่งต้องสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน 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 เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับรถบรรทุกที่เข้าเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่</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:  (นายชัยวิทย์ วรเชิดชู และนางสุวรรณี ใจดี)

บริษัท ท่าอุเทนไม่ทิ้ง จำกัด

สงวน:  (นายวิเชียร ธีระรัตน์)

บริษัท ตรี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

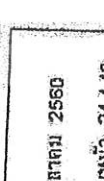
เลขที่ 3 ตุลาคม 2560


 WMS

บริษัท ตรี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>6. จัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุส่วนบุคคล ที่เหมาะสมตามระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับโดยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ไม่นเกิน 85 เดซิเบล เอ ได้แก่ ปดักอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ทั้งนี้ ปดักอุดหูชนิดที่สามารถปรับให้แน่นกับกะโหลกศีรษะได้อย่างเหมาะสมเสียงเท่ากับ ร้อยละ 50 หรือ 0.50 NRR ทั้งลดการสัมผัสเสียงดังในขณะทำงานให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ และพิจารณาให้มีระยะเวลาการทำงานที่สั้นที่สุดเสียง 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 ให้พนักงานที่ปฏิบัติงานกับรถตัก (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) รถตัก (Backhoe) รถดิน (dozer) และรถบรรทุกสิบล้อ (Truck) เพื่อวิเคราะห์ระดับเสียงที่พนักงานได้รับ หากพบว่า พนักงานได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานเกินเกณฑ์กฎหมายกำหนด ทั้งโครงการจะตั้งจัดหาอุปกรณ์</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.ทำอุแทไม่นิ่ง</p> <p>- บจก.ทำอุแทไม่นิ่ง</p> <p>- บจก.ทำอุแทไม่นิ่ง</p> <p>- บจก.ทำอุแทไม่นิ่ง</p> <p>- บจก.ทำอุแทไม่นิ่ง</p>


ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชัยจิตกร) บริษัท คอนเนคติง เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด

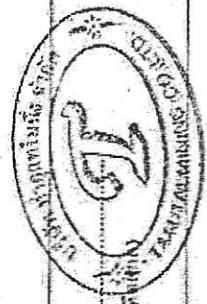
ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชัยจิตกร) บริษัท คอนเนคติง เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 3 ตุลาคม 2560
 งบประมาณจำนวนเงิน 24 / 48

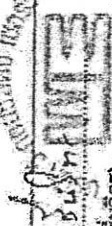
ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>ป้องกันเสียง หรือปรับลดระยะเวลาการทำงานให้สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานกำหนดด้วย นอกจากนี้ ให้มีการตรวจวัดระดับความเข้มขงของฝุ่นละอองภายในบริเวณที่มีการดำเนินการ</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 และมีรถลำหิ้วนำผู้ช่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันท่วงทีโดยไม่มีค่าใช้จ่าย</p> <p>10. จัดหาโปรมป้องกันที่ปกคลุม และสถานที่ปลูกถ่ายและแยกแยะงาน รวมถึงจัดหาสถานที่สำหรับกำจัดขยะของพนักงานที่แยกจากพื้นที่กิจกรรมการทำเหมืองอย่างชัดเจน</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.ทำอุแทไม่แข็ง</p> <p>- บจก.ทำอุแทไม่แข็ง</p> <p>- บจก.ทำอุแทไม่แข็ง</p> <p>- บจก.ทำอุแทไม่แข็ง</p> <p>- บจก.ทำอุแทไม่แข็ง</p> <p>- บจก.ทำอุแทไม่แข็ง</p>

ลงชื่อ:  รังชัย สอนคาร์ณ
 (นายชาญชัย สอนคาร์ณ และนางสุปราณี สอนคาร์ณ)
 บริษัท ทำอุแทไม่แข็ง จำกัด



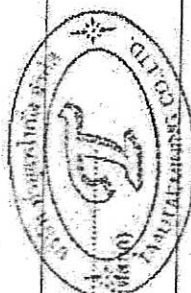
รอนชัย สอนคาร์ณ
 (นายชาญชัย สอนคาร์ณ)
 บริษัท ทำอุแทไม่แข็ง จำกัด


 Rongchai Sornkarn Co., Ltd.
 3 ตุลาคม 2560
 รับรองจำนวนหน้า 25 / 48

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการท่าเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อากาศเหม็น และเสียง (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) การเฝ้าระวังเสียง (Noise Monitoring)</p> <p>(3) การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring)</p> <p>(4) พักที่ควรหมั่นเช็คสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>2) ให้นายจ้างจัดให้มีการเฝ้าระวังการได้ยิน โดยให้ดำเนินการดังนี้</p> <p>(1) ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric Testing) แก่ลูกจ้างที่มีสัมผัสเสียงดังที่จัดไว้</p> <p>เสียงตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป และให้ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างครั้งต่อๆ ไปอย่างน้อยมีละหนึ่งครั้ง</p> <p>(5) แจ้งผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้ลูกจ้างทราบภายใน 7 วัน นับแต่วันที่นำผลส่งการทดสอบ</p> <p>(6) ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างซึ่งสัมผัสกับเสียงสัปดาห์เว้นสัปดาห์ วันที่ยังไม่พบผลการทดสอบ กรณีพบว่าลูกจ้างมีสมรรถภาพการได้ยินเป็นไปอย่าง 4)</p> <p>3) เขตการพิจารณาผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้เป็นไปดังนี้</p> <p>4) ใช้ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินครั้งแรกของลูกจ้างที่ความถี่ 500 1,000 2,000 3,000 4,000 และ 8,000 เฮิรตซ์ ควบคุมทั้งสองข้างเป็นข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Audiogram)</p> <p>(1) นำผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินที่แจ้งต่อไปเปรียบเทียบกับผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินที่มีข้อมูลเปรียบเทียบทุกครั้ง</p>	<p>บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ของโครงการทุกพื้นที่</p>	<p>- ตลอดอายุโครงการมีटर</p>	<p>-</p>	<p>- บอศ.ทำบุญเอกเม็ง</p>

นาย.....
 (นายชาติชัย วรวิจิตร และนางสุภาณี หัตถ์นอ)
 บริษัท ท่าเหมือง จำกัด

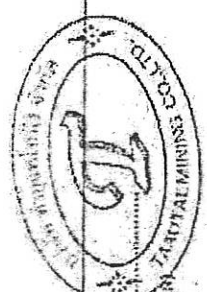


นางสาว.....
 (นายวิชัย ชื่นจิตร/Managing Service Co., Ltd)
 บริษัท วิ ค่อมซิ่ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 3 ตุลาคม 2560
 รับรองจำนวนหน้า 27/48

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>5) หากผลการทดลองรวมรวมภาพการได้พบพบว่าถูกจ้างสูญเสียการได้ยินที่หูข้างใดข้างหนึ่ง ตั้งแต่ 15 เดซิเบล ขึ้นไป ที่ความถี่ใดความถี่หนึ่ง ให้นำช่างจัดไม่มีมาตรการป้องกันแต่แรกอย่างใดอย่างใดแก่ลูกจ้าง ดังนี้</p> <p>6) จัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ๒ ชั่วโมง เหลือน้อยกว่า ๘5 เดซิเบลเอ</p> <p>(1) เปลี่ยนงานให้ลูกจ้าง หรือหมุนเวียนหลักหน้าที่ระหว่างลูกจ้างด้วยกันเพื่อให้ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ๘ ชั่วโมงน้อยกว่า ๘5 เดซิเบลเอ</p> <p>7) ให้นำช่างจัดไปตรวจผลการตรวจวัดระดับเสียง แผนผังแสดงระดับเสียงในแต่ละพื้นที่ เพื่อให้ลูกจ้างทุกคนได้รับทราบ</p> <p>8) ให้นำช่างอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน อันตรายของเสียงดัง การควบคุมป้องกัน และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล แก่ลูกจ้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดัง ที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน ๘ ชั่วโมง ตั้งแต่ ๘5 เดซิเบลเอขึ้นไป และลูกจ้างที่นิยามอยู่ในแสดงประกอบกิจการ</p> <p>9) ให้นำช่างประเมินผลและทบทวนการจัดมาตรการโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานที่ประกอบกิจการไปโดยทั่วไปละหนึ่งครั้ง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p>	<p>- บจก.ท่าอากาศยานกรุงเทพ</p>




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


ลงนาม
 นายวิชาญ วัฒนวิทย์
 นายวิชาญ วัฒนวิทย์
 บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด

วันที่ 3 ตุลาคม 2560
 รับรองจำนวนหน้า 28 / 48


ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอบการดำเนินงาน (ต่อ)

ผลการดำเนินงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	10) ให้นายจ้างบันทึกข้อมูลและจัดทำเอกสารทางค่าในเอกสารปฏิบัติงาน สถานประกอบกิจการไม่น้อย 5 ปี พร้อมทั้งจะให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประมาณปี - ตลอดอายุประมาณปี	-	- บจก. ทำอุโมงค์ - บจก. ทำอุโมงค์
4.4 ประวัติศาสตร์โบราณคดี โบราณสถาน และศาสนสถาน	- กำกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกตหาพบโบราณวัตถุอย่างละเอียดและแจ้งผู้เกี่ยวข้องหรือเจ้าหน้าที่ จะต้องหยุดดำเนินการที่เหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 14 นครศรีธรรมราช เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป				
4.5 ทัศนียภาพ	- ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสม ดังนี้ 1. ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินเสริมบริเวณที่ปลูกไม้ท้องถิ่นให้มีอายุระหว่าง 10 เมตร ทางด้านทิศตะวันตกตามแนวเขตโครงการระหว่างหลักเขตที่ 4-7 และบริเวณด้านข้างถนนที่สร้างขึ้นใหม่ระหว่างหลักเขตที่ 1-3 และหลักเขตที่ 8-10 จัดเป็นเนื้อที่รวมประมาณ 11.81 ไร่ 2. ช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) กำหนดให้ดำเนินการปลูกไม้ท้องถิ่นในแผนการฟื้นฟูช่วงที่ 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	- ตลอดอายุประมาณปี	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ดำเนินการทำเหมืองแร่	- บจก. ทำอุโมงค์

ลงนาม.....  (นายชาญวิทย์ วนวิศร และนางสุวรรณี คุ้มสิงห์) บริษัท ทำอุโมงค์ จำกัด

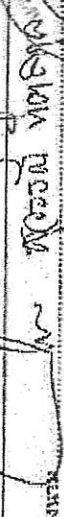
ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชัยเจริญ) บริษัท วิ ดอนเนชั่น ไซอริส จำกัด


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 เมตรจากระดับทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 0.83 ไร่</p> <p>5. ช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินบริเวณชั้นบนได้แก่สิ้นสุดการผลิตแร่บริเวณ "ท1" ที่ระดับความสูง 30 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง และ "ท2" ที่ระดับความสูง 40 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 2.14 ไร่</p> <p>6. ช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินบริเวณชั้นบนได้แก่สิ้นสุดการผลิตแร่บริเวณ "ท2" ที่ระดับความสูง 30 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 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 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 4.44 ไร่</p> <p>10. ช่วงที่ 10 (ปีที่ 28-30) กำหนดให้ดำเนินการปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินบริเวณชั้นบนได้แก่สิ้นสุดการผลิตแร่บริเวณ "ท3" ที่ระดับความสูง 10 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 2.30 ไร่</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 4	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการ ฟื้นฟูพื้นที่ผ่าน การท่าเหมืองแร่	ผู้รับผิดชอบ - บจก.ท่าอุเทนไนนิ่ง

ลงนาม.....  **ศุภวิชญ์ วัฒนวิทย์**
 (นายชาอุวิทย์ วัฒนวิทย์ และนางสุภาวดี วัฒนวิทย์)
 บริษัท ท่าอุเทนไนนิ่ง จำกัด

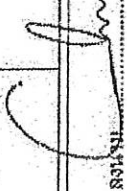
ลงนาม.....  **สุวิทย์ วัฒนวิทย์**
 (นายวิเชียร วัฒนวิทย์)
 บริษัท วัคคอนเซอติง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 3 ตุลาคม 2560
 รับรองจำนวนหน้า 30 / 48



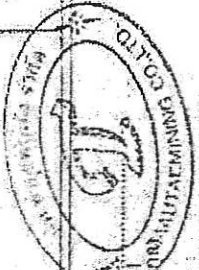
ตารางที่ 3 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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 4 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. บริเวณโรงผลิตแร่ 2. สำนักสงฆ์ป่าไผ่เก้งเกี้ยว 3. บ้านเขาค้อ 4. บ้านเขาวงกต	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนและเดือนพฤศจิกายน	80,000 บาทต่อครั้ง	- บจก. ก้าวหน้าไม่ทิ้ง
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 hrs}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 9) ได้แก่ 1. บริเวณโรงผลิตแร่ 2. สำนักสงฆ์ป่าไผ่เก้งเกี้ยว 3. บ้านเขาค้อ 4. บ้านเขาวงกต	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนและเดือนพฤศจิกายน	40,000 บาทต่อครั้ง	- บจก. ก้าวหน้าไม่ทิ้ง
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณใต้เหมืองโครงการ	- จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 9) ได้แก่ 1. สำนักสงฆ์ป่าไผ่เก้งเกี้ยว 2. บ้านเรือนราษฎรในพื้นที่ตะวันออกเฉียงใต้	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนและเดือนพฤศจิกายน	24,000 บาทต่อครั้ง	- บจก. ก้าวหน้าไม่ทิ้ง
4. คุณภาพน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระจัดจางทั้งหมด จีเอสพี เกล็ด ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู	- จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 9) ได้แก่ 1. บ่อตกตะกอนของโครงการ 2. ห้วยไม่มีชื่อกึ่งในหล่มสัก 3. ห้วยไม่มีชื่อกึ่งไหลผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ 4. คลองนาทิชนไหลผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ 5. คลองนาหลังไหลผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนและเดือนพฤศจิกายน	25,000 บาทต่อครั้ง	- บจก. ก้าวหน้าไม่ทิ้ง



 (นายพิชิต วัฒนวิจิตร และนางสุวรรณี วัฒนวิจิตร)

 บริษัท ก้าวหน้าไม่ทิ้ง จำกัด

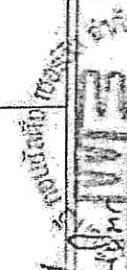


 (บริษัท ก้าวหน้าไม่ทิ้ง จำกัด)

งบประมาณ

 (นายอภิเชษฐ์ ชื่นเชิด)

 บริษัท วิ คอมเนจิสตี เซอร์วิส จำกัด



 (นายอภิเชษฐ์ ชื่นเชิด)

 บริษัท วิ คอมเนจิสตี เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้มีผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> เก็บตัวอย่างน้ำได้ดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ที่ศูนย์คุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนและสารทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ซีพีพีพี เหล็ก ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู 	สถานที่ดำเนินการ - จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ่อบำบัดน้ำเข้าท่อ 2. บ่อบำบัดน้ำเข้าพหลน	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนและเดือนพฤศจิกายน	10,000 บาทต่อครั้ง	- บจก. ทำอุแทไม่นิ่ง
6. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	<ul style="list-style-type: none"> สำรวจสุขภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และความคิดเห็นต่อโครงการ และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม สถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ สาเหตุและกาป้องกัน สถิติร้องเรียน สาเหตุ และการป้องกันแก้ไข 	กลุ่มเป้าหมาย - พื้นที่อำเภอโพธาราม (รท. วท. สด. วัค) - บ้านคลองนา หมู่ที่ 8 - บ้านเขาค้อ หมู่ที่ 7 - บ้านเขารมณ หมู่ที่ 8	- ปีละ 1 ครั้ง ในเดือนมกราคม	30,000 บาทต่อครั้ง	- บจก. ทำอุแทไม่นิ่ง
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	- ก่อนเข้าทำงานกับโครงการ - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	-	- บจก. ทำอุแทไม่นิ่ง - บจก. ทำอุแทไม่นิ่ง - บจก. ทำอุแทไม่นิ่ง


ลงนาม..... *กัญญา* (นายวิเชียร ชื่นจิตต์) **SAIWAJES** (นายวิเชียร ชื่นจิตต์) Consulting Service Co., Ltd. บริษัท วี คอมพิวเตอร์ เซอร์วิส จำกัด


ลงนาม..... *กัญญา* (นายวิเชียร ชื่นจิตต์) **SAIWAJES** (นายวิเชียร ชื่นจิตต์) Consulting Service Co., Ltd. บริษัท วี คอมพิวเตอร์ เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 3 ตุลาคม 2560
 ที่กองช่างวนหน้า 32/146

ตารางที่ 3 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
8. ทัศนียภาพ	<p>ให้รายงานผลการดำเนินงานปลูกไม้ท้องถิ่นตามแผนการที่ผู้พื้นที่แจ้งยอดผลกระทบด้านทัศนียภาพ</p> <ol style="list-style-type: none"> ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินเสริมบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำถนนในระยะ 10 เมตร ทางด้านทิศตะวันตกตามแนวเขตโครงการระหว่างหลักเขตที่ 4-7 และบริเวณถนนที่ขนาบด้านที่รั้วชั้นในระหว่างหลักเขตที่ 1-3 และหลักเขตที่ 8-10 คิดเป็นเนื้อที่รวมประมาณ 11.81 ไร่ ช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) กำหนดให้บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในแผนการที่ผู้ช่วงที่ 1 มีเนื้อที่ประมาณ 11.81 ไร่ ช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9) กำหนดให้ดำเนินการปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินบริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการขุดแต่งบริเวณ "ข1" ที่ระดับความสูง 40-30 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 1.87 ไร่ ช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินบริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการขุดแต่งบริเวณ "ข2" ที่ระดับความสูง 50 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 0.83 ไร่ ช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินบริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการขุดแต่งบริเวณ "ข1" ที่ระดับความสูง 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และ "ข2" ที่ระดับความสูง 40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 2.14 ไร่ ช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินบริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการขุดแต่งบริเวณ "ข2" ที่ระดับความสูง 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 0.77 ไร่ 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่โครงการ จุดรูปที่ 4 	<p>ระยะเวลาและความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุ ประมาณปีต่อ 	<p>งบประมาณ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บจก. ฟ้าอุเทมเน็ท

ลงนาม:  พิชัย สินธิ์ (นายพิชัย สินธิ์) (นายพิชัย สินธิ์) (นายพิชัย สินธิ์) บริษัท ฟ้าอุเทมเน็ท จำกัด

ลงนาม:  พิชัย สินธิ์ (นายพิชัย สินธิ์) (นายพิชัย สินธิ์) (นายพิชัย สินธิ์) บริษัท ฟ้าอุเทมเน็ท จำกัด

วันที่ 3 ตุลาคม 2560
ที่กรุงเทพมหานคร 33/48

