

เอกสารแนบ 1

จดหมายเห็นชอบและมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

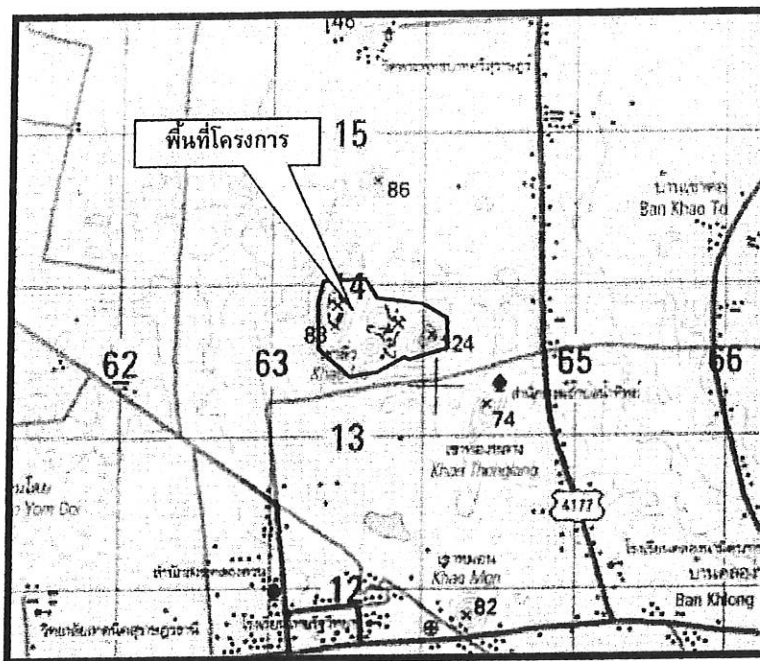
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่โคโลไมต์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 3/2559

ของ บริษัท ทำอุแทมไนน์ จำกัด

ตั้งอยู่หมู่ที่ 7 ตำบลทำอุแท อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี



บริษัท ทำอุแทมไนน์ จำกัด

เลขที่ 126/20 หมู่ที่ 7 ตำบลทำอุแท อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84160



รับรองการจ้างทำมาดารถาปร้องกันและกันเพื่อผลประโยชน์และผลประโยชน์
 และสามารถตรวจตราตรวจสอบผลประโยชน์และผลประโยชน์

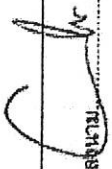
หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์
 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเขื่อนแม่ปิงใต้โดยมี และให้ข้อมูลตามความเหมาะสมเพื่อจัดทำรายงานการประเมิน
 ค่าของโครงการที่ 3/2559 ของ บริษัท ทำอยู่พื้นที่ 7 ตำบลท่าแห้ว อำเภอเมืองนครสวรรค์
 จังหวัดนครสวรรค์

นางสาววิภาดา
 กรรมการผู้จัดการ
 (นายวิเชียร ชื่นจิตร)
 วันที่ 3 ตุลาคม 2560
 รับรองการจ้างทำมาดารถาปร้องกัน



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและระยะสิ้นสุดการกักเหมือง (ต่อ)	<p>5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p> <p>6. ให้งานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร</p> <p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>รายละเอียดตาม มาตรฐาน ตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม</p>	<p>- บจก.ทำอุแทไม่นิ่ง</p> <p>- บจก.ทำอุแทไม่นิ่ง</p>



 สวดี ทองขาม
 (นายชาญวิทย์ วนวิจิตร และนางสาววิภา วัฒนกุล)
 บริษัท ทำอุแทไม่นิ่ง จำกัด


อนุทิน ชาญวีรกูล
 (นายวิชาญ วัฒนกุล)
 บริษัท วิ คอเชลล์ เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 3 ตุลาคม 2560
 รับรองจำนวนหน้า 3 / 48

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ		สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมือง และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองเหมือง ตามแผนผังโครงการทำเหมืองกำหนดไว้อย่างชัดเจน ดังรูปที่ 1	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ทำยูเอเอ็ม
	2. ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ให้มีความสูงขั้นละไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างขั้นละไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ทำยูเอเอ็ม
	3. ตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน หากพบว่าบริเวณใดไม่ปลอดภัยหรือมีโอกาสพังทลาย ให้ดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมเหมืองทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ทำยูเอเอ็ม
	4. ดำเนินการเปิดใช้พื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด บริเวณพื้นที่ที่ยังดินหน้าเหมืองไปไม่ถึงให้ดูแลรักษาต้นไม้เดิมไว้ และบริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการผลิตแล้ว ให้ดำเนินการปลูกไม้หรือถั่วงอกตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ปลูกใหม่ทดแทนทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ทำยูเอเอ็ม
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อกำหนดการพุ่งกระจายของฝุ่นและองศาของการเจาะระเบิด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ทำยูเอเอ็ม
	2. จัดให้มีน้ำบนเส้นทางถนนลูกรังตั้งแต่หน้าเหมืองถึงถนนลาดยางอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศในแต่ละวัน และให้มีคนดูแลสภาพผิวถนนในสภาพเปียกอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ทำยูเอเอ็ม
	3. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไปมา ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน และความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ขอยกในช่องทางรถวิ่ง ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ทำยูเอเอ็ม

ลงนาม  **ก้องศักดิ์ นัทธกุล**
(นายชาญวีย์ นวลจิตร และนางสาววชิรา นวลจิตร)
บริษัท ทำยูเอเอ็ม จำกัด

ลงนาม  **นัทธกุล**
(นายวิเชียร ชันธิศ) (นาย) **Chanthisak Sathit (M.Eng.)**
บริษัท วิ คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 3 ตุลาคม 2560
รับรองจำนวนหน้า 4 / 48



วันที่ 3 ตุลาคม 2560
รับรองจำนวนหน้า 4 / 48


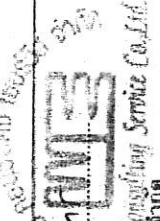
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	4. ดูแลรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง และปลูกพืชคลุมดิน ใต้ถ้ำ ถ้วย ถ้วยขนาด และหญ้าแฝก ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ใต้ถ้ำ สะเดา ประดู่ ชีเหล็ก และมะค่าโมง และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารของสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะบองฝรั่ง และพุทรา บนแนวคันทำดินอัดแน่น หรือปลูกเสริมบริเวณที่ว่างในเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง เพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันฝุ่นละอองแพร่กระจายออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. ทำอุแทไม่เหมือง
	5. ให้ผู้แลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้	- โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. ทำอุแทไม่เหมือง
	1) ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยึดรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทาก (Scalping Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยูนรับหินใหญ่	- โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. ทำอุแทไม่เหมือง
	2) เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทาก และตะแกรงร่อนคัดขนาดหิน จะต้องมีฝาครอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุม ป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด	- โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. ทำอุแทไม่เหมือง
	3) ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคาร	- โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. ทำอุแทไม่เหมือง
	4) บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ หรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้ว	- โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. ทำอุแทไม่เหมือง
	5) ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงหินภายในโรงโม่หินเป็นถนนลาดยาง หรือถนนคอนกรีต	- โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. ทำอุแทไม่เหมือง
ลงนาม.....	นายวิชาญ วัฒนวิจิตร และนางสาววันวิศา วัฒนวิจิตร (นายวิชาญ วัฒนวิจิตร)	ลงนาม.....	นายวิชาญ วัฒนวิจิตร (นายวิชาญ วัฒนวิจิตร)	วันที่ 3 ตุลาคม 2560	รับรองจำนวนหน้า 5 / 48

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	4. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้ 1) กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ 2) ห้ามบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง พร้อมตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยา เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป 3) ออกแบบการระเบิดแบบกึ่งห้วงเวลา และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 101 กิโลกรัม/จังหวะก่อกอง 4) ห้ามการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 นาฬิกา ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงานตรวจสอบพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียง โดยรอบและพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 100 เมตร เปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร และติดตั้งป้ายเตือนและระยะเวลาการระเบิดไว้ริมเส้นทางให้ผู้สัญจรไปมามองเห็นชัดเจน 5) ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้ความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป 6. กรณีที่มีผู้ได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ ทางโครงการต้องรับผิดชอบการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ได้รับผลกระทบโดยเร็วภายหลังจากที่ได้รับเรื่องร้องเรียน 7. กรณีที่หินมีขนาดใหญ่มากเกินไป ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทก (Hydraulic Breaker) เพื่อลดขนาดหินให้ได้กลง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - - - - - - -	- บจก.ทำยูแทไม่นิ่ง - บจก.ทำยูแทไม่นิ่ง - บจก.ทำยูแทไม่นิ่ง - บจก.ทำยูแทไม่นิ่ง - บจก.ทำยูแทไม่นิ่ง - บจก.ทำยูแทไม่นิ่ง - บจก.ทำยูแทไม่นิ่ง

ลงนาม.....  
(นายชาวยุธิ์ วาริต และนางสาวณิชา วาริต)
บริษัท ทำยูแทไม่นิ่ง จำกัด

ลงนาม.....  
(นายวิเชียร ชื่นจิต)
บริษัท วิ คอยน์สติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 3 ตุลาคม 2560
รับรองจำนวนหน้า 7 / 48

ตารางที่ 2 ตารางเปรียบเทียบและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอบการดำเนินงาน (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>1. ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพที่ราบคัน คูระบายน้ำ และบ่ออัดตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดียิ่งขึ้น โดยตรวจสอบความแข็งแรงคันที่ราบคัน และขุดลอกตะกอนดินออกจากคูระบายน้ำและบ่ออัดตะกอนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>2. ขยายขนาดบ่ออัดตะกอน ได้แก่ "บ1" ขนาด 40x35x3 เมตร มีขนาดพื้นที่ประมาณ 0.87 ไร่ "บ2" ขนาด 30x25x3 เมตร มีขนาดพื้นที่ประมาณ 0.47 ไร่ และ "บ3" ขนาด 35x35x3 เมตร มีขนาดพื้นที่ประมาณ 0.76 ไร่ และให้จัดทำ Sump เพื่อใช้เป็นที่รับน้ำบริเวณเหนือที่ถมให้ไหลมารวมกันเป็นที่ตกตะกอน ก่อนสูบน้ำไปจาก Sump ของบ่อเหนือ ไม่อย่างบ่ออัดตะกอน</p> <p>3. ห้ามระบายน้ำที่ขุ่นออกจากถังตกตะกอนหรือระบายน้ำภายในบริเวณพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด</p> <p>4. ให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่ออัดตะกอน หากพบว่ามีความผิดปกติในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำจะต้องติดป้ายเตือน "ห้ามใช้น้ำ" ให้เห็นอย่างชัดเจน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประมาณ 5 ปี</p> <p>- ตลอดอายุประมาณ 5 ปี</p> <p>- ตลอดอายุประมาณ 5 ปี</p> <p>- ตลอดอายุประมาณ 5 ปี</p> <p>- ตลอดอายุประมาณ 5 ปี</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- บจก. ฟ้าอุบลไม่เนือง</p> <p>- บจก. ฟ้าอุบลไม่เนือง</p> <p>- บจก. ฟ้าอุบลไม่เนือง</p> <p>- บจก. ฟ้าอุบลไม่เนือง</p> <p>- บจก. ฟ้าอุบลไม่เนือง</p>
1.5 อารยวิทยา หินถล่ม และหลุมยุบ	<p>1. ไม่มีการขุดเจาะหรือการก่อสร้างใดๆ เพื่อทำการทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด</p> <p>2. ไม่เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้วบันได โดยให้แต่ละขั้วมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 7 เมตร และต้องควบคุมความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประมาณ 5 ปี</p> <p>- ตลอดอายุประมาณ 5 ปี</p> <p>- ตลอดอายุประมาณ 5 ปี</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- บจก. ฟ้าอุบลไม่เนือง</p> <p>- บจก. ฟ้าอุบลไม่เนือง</p> <p>- บจก. ฟ้าอุบลไม่เนือง</p>

ลงนาม.....

(นายชัชวาลย์ วรวิจิตร และนางสุวรรณี นาคสุโข)

บริษัท ฟ้าอุบลไม่เนือง จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นสุตร)

บริษัท ธีร คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 3 ตุลาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 8 / 48

วันที่ 3 ตุลาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 8 / 48

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบุดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ธรณีวิทยา หินถล่ม และหลุมยุบ (ต่อ)	3. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากลักษณะภูมิประเทศก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้ 1) เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นดินหรือหน้าความลาดชันมีน้ำไหลออกมา 2) หมดความเสถียรซึ่งเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่เข้าบ่อออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง 3) มีวัสดุตกลงลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกมาจากหน้าเหมือง 4) มีมวลวัสดุที่ยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นดินใดหรือหน้าความลาดชัน 5) หน้าความลาดชันมีความขรุขระ ไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงา 4. เมื่อมีการสังเกตเห็นสิ่งบ่งชี้ของเหตุข้างต้นซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวแล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานภายในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมืองใหม่ให้สามารถทำงานได้โดยปลอดภัย 5. การขับพนักงานจะระเบิดให้คอยสังเกต และจดบันทึกลักษณะหลุมจะระเบิดได้ตรวจสอบทุกครั้ง หากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้หรือความเสียหายจะมีพวงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจากเนื้อหิน เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity Survey) เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง รวบรวมให้ได้ดำเนินการกันเขต	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - - - - - -	- บจก.ทำอุแทไม่เหมิง - บจก.ทำอุแทไม่เหมิง - บจก.ทำอุแทไม่เหมิง - บจก.ทำอุแทไม่เหมิง - บจก.ทำอุแทไม่เหมิง - บจก.ทำอุแทไม่เหมิง - บจก.ทำอุแทไม่เหมิง

นายวิชาญ วัฒนวิจิตร และนางสุวรรณี วัฒนวิจิตร
บริษัท ทำอุแทไม่เหมิง จำกัด




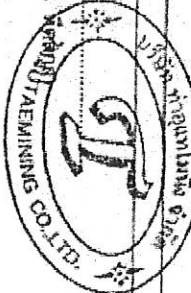
นางสาววิชาญ วัฒนวิจิตร
(นายวิชาญ วัฒนวิจิตร) (นางสุวรรณี วัฒนวิจิตร)
บริษัท จี คอนเน็คชั่น เซอร์วิส จำกัด


ลงนาม
วันที่ 3 ตุลาคม 2560
รับรองจำนวนหน้า 9 / 48

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการท่าเหมือง (ต่อ)

ผลการดำเนินงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 อรัณยวิทย์ หิน ถล่ม และหลุมยุบ (ต่อ)	เป็นพื้นที่ที่มีทรายโดยที่สัมผัสกับน้ำหรือแสดงชัดให้เห็นอย่างชัดเจนและห้ามบุคคลเข้ามาเกี่ยวข้องกับหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อย ก่อนดำเนินการท่าเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ท่าอุเทนไผ่หนึ่ง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า	<p>1. ให้ทำเหมืองเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองเท่านั้น โดยให้เป็นไปตามการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลาอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ควบคุมมิให้พนักงานหรือคนงานลักลอบตัดต้นไม้ ลำต้นทั่วไป รวมทั้งใช้และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด</p> <p>3. ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนกฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบข้อบังคับและเงื่อนไขอื่น ๆ ซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าวทางที่ช้อยู่ในขณะนั้น และที่จะประกาศใช้ต่อไป</p> <p>4. หากพบการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ในแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- บจก.ท่าอุเทนไผ่หนึ่ง</p> <p>- บจก.ท่าอุเทนไผ่หนึ่ง</p> <p>- บจก.ท่าอุเทนไผ่หนึ่ง</p>
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 เกษตรกรรม	- ไม่ควรให้เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่ทราบ เพื่อขอขออนุญาตและขออนุญาตขุดดิน ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบร่วมกับคณะกรรมการความวลชนสัมพันธ์ เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการระงับข้อพิพาทโดยเร็ว	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ท่าอุเทนไผ่หนึ่ง


 (นายอรัณยวิทย์ หิน)





ส.น.น. 
 (นายอรัณยวิทย์ หิน)

วันที่ 3 ตุลาคม 2560
 รับรองจำนวนหน้า 10 / 48

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การควบคุม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. อบรมพนักงานขับรถบรรทุก ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด 2. ตรวจสอบสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้และปลอดภัยอยู่เสมอ 3. ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ช่วงจากพื้นที่โครงการถึงทางหลวงชนบท 4177 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยรีบเร่งปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที 4. กำหนดช่วงเวลาทำการขนส่งแร่ของโครงการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด 5. ควบคุมรถบรรทุกไม่ให้วิ่งติดต่อกันหลายคัน เพื่อความคล่องตัวของผู้ใช้เส้นทางร่วมกัน 6. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไปมา ระหว่างพื้นที่เหมืองถึงโรงโม่หิน และการขนส่งหินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกในช่วงถนนลูกรังถึงถนนลาดยาง ให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการจัดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน 7. ให้มีการปิดคลุมกระบะบรรทุกแร่ด้วยผ้าใบก่อนลำเลียงแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุกคัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 8. ควบคุมนำฝนของรถบรรทุกทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำฝนเกินก้นล้อที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการชะล้างของถนนและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- พนักงานของโครงการ - รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	- บจก.ทำยูแทไม่นิ่ง - บจก.ทำยูแทไม่นิ่ง - บจก.ทำยูแทไม่นิ่ง - บจก.ทำยูแทไม่นิ่ง - บจก.ทำยูแทไม่นิ่ง - บจก.ทำยูแทไม่นิ่ง - บจก.ทำยูแทไม่นิ่ง - บจก.ทำยูแทไม่นิ่ง

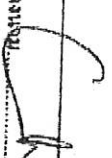

ลงนาม.....  สอรรณ หนองทอง
(นายสุรณ หนองทอง)
บริษัท ทำยูแทไม่นิ่ง จำกัด

ลงนาม.....  สอรรณ หนองทอง
(นายสุรณ หนองทอง)
บริษัท ทำยูแทไม่นิ่ง จำกัด

วันที่ 3 ตุลาคม 2560
รับรองจำนวนหน้า 11 / 48


ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบะเต้าโน้นการว่าเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>1. ไม่มีการแสดงความคิดเห็นในพื้นที่ระยะเวลา 3 เดือน นับแต่ได้รับใบอนุญาตประทานบัตร ประกอบด้วยเจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ "กองทุนเพื่อการสร้างอาชีพ" และ "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการตรวจสอบข้อร้องเรียนประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานต่อคณะกรรมการชุมชนสหกรณ์เพื่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปัส 1 ครั้ง โดยมีขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 2</p> <p>2. ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผนงานการจัดทำสิ่งอำนวยความสะดวก - แผนงานด้านประชาสัมพันธ์ - แผนสร้างความรู้ความเข้าใจ - แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม - แผนงานจัดการกองขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล กองชุมชนหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลจากการทำงานเหมืองแร่ 	<p>บ้านคลองนา หมู่ที่ 6</p> <p>บ้านเขาค้อ หมู่ที่ 7</p> <p>บ้านเขาค้อ หมู่ที่ 8</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด</p>	<p>- บจก.ท่าอุเทนไนน์</p>
		<p>- บ้านคลองนา หมู่ที่ 6</p> <p>- บ้านเขาค้อ หมู่ที่ 7</p> <p>- บ้านเขาค้อ หมู่ที่ 8</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>		<p>- บจก.ท่าอุเทนไนน์</p>


<p>ลงนาม </p> <p>(นายชวณัฐ วัฒนวิจิตร และนางสุวรรณี หัตถ์สุพรรณกิจ ส.ส. พะเยา)</p> <p>บริษัท ท่าอุเทนไนน์ จำกัด</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายวิเชียร ชันธุชัย วัฒนวิจิตร Sphat Co., Ltd.)</p> <p>บริษัท วิ คอนสตรัคชั่น เพอร์วิส จำกัด</p>	<p>วันที่ 3 ตุลาคม 2560</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 12 / 48</p>
--	---	--

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบุดำเนินการท่าเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	3. ให้อัปเดตข้อมูลพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำ "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร วัตถุประสงค์เพื่อให้เป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร โดยมีคณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธภาพผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละปี 3.1 หน่วยงานราชการในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ นายกองดีการบริหารส่วนตำบลท่าแร่ หรือตัวแทน ผู้อำนวยการ รพ.สต. ท่าแร่ หรือตัวแทน ผู้อำนวยการ รพ.สต. หมู่บ้านค้ออย่าง หรือตัวแทน สาธารณสุขอำเภอ กาญจนดิษฐ์ หรือตัวแทน พัฒนาการชุมชนอำเภอกาญจนดิษฐ์ หรือตัวแทน เกษตรอำเภอกาญจนดิษฐ์ หรือตัวแทน 3.2 การจัดเก็บเงินกองทุน 1) ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการ และเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร โดยเปิดบัญชีธนาคารซึ่งใช้ชื่อ "บริษัท ท่าแร่ไทยเนิ่ง จำกัด" และมีข้อความในวงเล็บว่า "กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน" เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุน และรายงานผลการดำเนินงานไปให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	- บ้านคลองนา หมู่ที่ 6 - บ้านเขาต่อ หมู่ที่ 7 - บ้านเขาหมอน หมู่ที่ 8 - บ้านคลองนา หมู่ที่ 6 - บ้านเขาต่อ หมู่ที่ 7 - บ้านเขาหมอน หมู่ที่ 8	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บจก.ท่าแร่ไทยเนิ่ง - บจก.ท่าแร่ไทยเนิ่ง

ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชัยจิตร)
บริษัท วิ คอนซัลติ้ง โซลูชั่นส์ จำกัด


วันที่ 3 ตุลาคม 2560
รับรองจำนวนหน้า 13 / 48

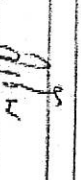
ลงนาม.....  (นายวิเชียร ชัยจิตร)
บริษัท วิ คอนซัลติ้ง โซลูชั่นส์ จำกัด

วันที่ 3 ตุลาคม 2560
รับรองจำนวนหน้า 13 / 48

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>2) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(1) ให้ผู้ถือกรรมสิทธิ์หรือผู้รับช่วงการทำเหมือง นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตร หรือต้องนำเงินเข้ากองทุนให้มีการจัดตั้งกองทุนตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแบบท้ายประทานบัตร</p> <p>(2) ในช่วงปีต่อมาจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมือง นำเงินเข้ากองทุนทุกปี ตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแบบท้ายประทานบัตร</p> <p>กรณีหยุดทำเหมืองให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองยังคงต้องนำเงินเข้ากองทุนอย่างต่อเนื่องจนกว่าจะครบสิทธิและหน้าที่ตามประกาศจะสิ้นสุดลง</p> <p>3.3 การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุน</p> <p>1) ในช่วงปีแรกที่ได้อำนาจอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตรหรือตั้งแต่วันที่รับเงินไป ให้มีการจัดตั้งกองทุน ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจะต้องดำเนินการหรือโครงการที่กำหนดไว้ในเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ดังนี้</p> <p>(1) จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบบัญชีตามองค์ประกอบที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้พิมพ์เจ้าหน้าที่สาธารณสุข พัฒนาการประจำท้องที่ ผู้นำหมู่บ้าน และสถานศึกษาในพื้นที่ร่วมเป็นกรรมการและที่ปรึกษา หากประทานบัตรได้ไม่มีชื่อกำหนดเกี่ยวกับการจัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบบัญชีให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบบัญชีโครงการขึ้นซึ่ง</p>	<p>- บ้านคลองนา หมู่ที่ ๑</p> <p>- บ้านเขาส้อย หมู่ที่ ๗</p> <p>- บ้านเขาหมอน หมู่ที่ ๘</p>	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. ทำอุแท่นนิ่ง

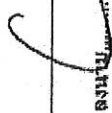
ลงนาม  **พิชิต กองศักดิ์**
(นายชาเชฐวิทย์ วนวิเศษ และนางสุวรรณี ศักดิ์ชัย)
บริษัท ทำอุแท่นนิ่ง จำกัด

ลงนาม  **พิชิต กองศักดิ์**
(นายวิเชียร พันธุ์ชา)
บริษัท รี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 3 ตุลาคม 2560
รับรองจำนวนหน้า 14 / 48

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองหรือผู้แทนผู้แทนภาคประชาชนและผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น โดยให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุข พักแผนการประจำท้องที่ ผู้แทนวัด และสถานศึกษาในพื้นที่ร่วมเป็นกรรมการและที่ปรึกษา</p> <p>กรณีพื้นที่ประทานบัตรตั้งแต่ 2 แปลงขึ้นไป มีพื้นที่ต่อเนื่องกันหรืออยู่ใกล้เคียงกันในลักษณะเหมือง หากผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองในพื้นที่หมู่เหมืองดังกล่าว มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ร่วมกันเป็นหมู่เหมืองก็ได้ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองหรือผู้แทนทุกรายต้องเข้าร่วม ในคณะกรรมการด้วย</p> <p>(2) จัดทำแผนโครงการหรือกิจกรรมการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ เสนอให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์พิจารณา โดยกำหนดเขตพื้นที่ในรัศมี 1-3 กิโลเมตร หรือเป็นไปตามที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์กำหนด หรือเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการจัดทำแผนงาน</p> <p>(3) ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ อย่างน้อย 1 ครั้งปี</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานการดำเนินการกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ● จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยกำหนดให้ครอบคลุมพื้นที่ดำเนินการหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็น 	<p>บ้านคลองนา หมู่ที่ 6</p> <p>บ้านเขาต้อ หมู่ที่ 7</p> <p>บ้านเขาหมอน หมู่ที่ 8</p>	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ท่าอุแทไม่เหมือง



 (นายชาญวิทย์ วณริต และนางสุวรรณี จัดตั้งบริษัท TAEMINING)

 บริษัท ท่าอุแทไม่เหมือง จำกัด



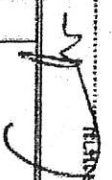
ลงนาม... 


 (นายวิเชียร อธิจิตกร)

 บริษัท วิ คอนสตรัคชั่น เซอร์วิสแห่งไทย Service Co., Ltd.


ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	4. ดำเนินการตามแผนมวอชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุอุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการศึกษา การทำนุบำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	บ้านคลองนา หมู่ที่ 6 บ้านเขาค้อ หมู่ที่ 7 บ้านเขาหมอน หมู่ที่ 8	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ทำอุแทไม่นิ่ง
	5. การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการมวอชนสัมพันธ์ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนแล้ว ต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามขั้นตอนที่แสดงไว้ในรูปที่ 2 และแจ้งเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบด้วย การแก้ไขปัญหาต้องมีความเป็นธรรมกับทุกฝ่ายและต้องแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน	บ้านคลองนา หมู่ที่ 6 บ้านเขาค้อ หมู่ที่ 7 บ้านเขาหมอน หมู่ที่ 8	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ทำอุแทไม่นิ่ง
	6. การดำเนินการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชนให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบชดใช้ค่าความเสียหายอย่างยุติธรรมและรวดเร็ว	บ้านคลองนา หมู่ที่ 6 บ้านเขาค้อ หมู่ที่ 7 บ้านเขาหมอน หมู่ที่ 8	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง	- บจก.ทำอุแทไม่นิ่ง
	7. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลาประชาคมหมู่บ้าน ศาลาอเนกประสงค์ และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึงพร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขข้อคัดค้านเกี่ยวกับความต้องการของชุมชนต่อไป	บ้านคลองนา หมู่ที่ 6 บ้านเขาค้อ หมู่ที่ 7 บ้านเขาหมอน หมู่ที่ 8	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ทำอุแทไม่นิ่ง

ลงนาม  พิชัย พงษ์ทอง
(นายวิชาญทิพย์ วณิชิตา และนางสุปราณี หัตถ์ใจ)
บริษัท ทำอุแทไม่นิ่ง จำกัด

ลงนาม  พิชัย พงษ์ทอง
(นายวิชาญทิพย์ วณิชิตา และนางสุปราณี หัตถ์ใจ)
บริษัท วั คองซิ่งคัง เซอร์วิส จำกัด

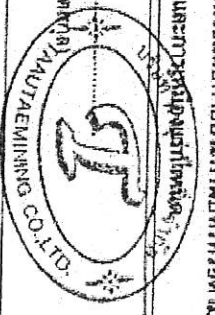
วันที่ 3 ตุลาคม 2560
รับรองจำนวนหน้า 17 / 48

 Pichai Pongthong

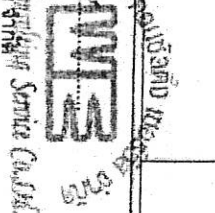
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง แรงสั่นสะเทือนและกลิ่นเหม็น และมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. จัดตั้งกองทุนเพื่อช่วยเหลือประชาชนที่ประสบปัญหาจะต้องจัดตั้ง "กองทุนเพื่อช่วยเหลือประชาชน" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเพื่อช่วยเหลือประชาชนสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 เพื่อใช้ในการรวมการเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน</p> <p>1.1 การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>1) ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาตามที่กำหนดตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบกับการเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการ และเดือนเงินแบบท้ายประทานบัตร โดยให้ยึดบัญชีธนาคาร ซึ่งใช้ข้อมูลหรือข้อมูลตามข้อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า "กองทุนเพื่อช่วยเหลือสุขภาพ" เพื่อให้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>2) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(1) ให้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตรหรือตั้งแต่ได้รับเงื่อนไขให้มีการจัดตั้งกองทุนตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแบบท้ายประทานบัตรหรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p>	<p>- พนักงานของโครงการ</p> <p>- บ้านคลองนา หมู่ที่ 6</p> <p>- บ้านเขาต่อ หมู่ที่ 7</p> <p>- บ้านเขาบอน หมู่ที่ 8</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด</p>	<p>- บจก.ทำอุบลามิ่ง</p>

ลงนาม.....
(นายชญาวิชญ์ พลจิตตา และนางสาววราณี หัตถ์คำ)



ลงนาม.....
(นายวินัยพร ชื่นจิตตา)



วันที่ 3 ตุลาคม 2560
บริษัท จี กอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>(2) ในช่วงปีต่อมาจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้ผู้ถือประทานบัตร หรือผู้รับช่วงการทำเหมืองนำเงินเข้ากองทุนทุกปี ตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรหรือคำขออนุญาต</p> <p>อุตสาหกรรมเหมืองแร่กำหนด</p> <p>กรณีหยุดการทำเหมืองให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองยังคงต้องนำเงินเข้ากองทุนอย่างต่อเนื่องจนกว่าสิทธิและหน้าที่ตามประทานบัตรจะสิ้นสุดลง</p> <p>1.2 การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุน</p> <p>1) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตร หรือตั้งแต่ได้รับเงื่อนไขให้มีการจัดตั้งกองทุน ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจะต้องดำเนินการหรือโครงการที่กำหนดไว้ให้เสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ดังนี้</p> <p>(1) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ตามองค์ประกอบที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข หัวหน้ากรมประจําท้องถิ่น ผู้แทนวัด และสถานศึกษาในพื้นที่ร่วมเป็นกรรมการและที่ปรึกษา หากประทานบัตรใดไม่มีข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้ ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์พร้อมทั้งของโครงการขึ้น ซึ่งประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองหรือผู้แทน ผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น โดยให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุข พัฒนาการประจำท้องถิ่น ผู้แทนวัด และสถานศึกษาในพื้นที่ ร่วมเป็นกรรมการและที่ปรึกษา</p>	<p>- บ้านคลองนา หมู่ที่ 6</p> <p>- บ้านเขาต่อ หมู่ที่ 7</p> <p>- บ้านเขาหมอน หมู่ที่ 8</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด</p>	<p>- บจก. ห่อแถมใบไม้</p>




 ลงนาม..... **สุพรรณ ทัตตะ** (นายวิชาญ ทัตตะ)

 (นายวิชาญ ทัตตะ)

 บริษัท ทำแถมใบไม้ จำกัด

 ถนน..... **กิโล** (นายวิชาญ ทัตตะ)

 บริษัท ทัตตะ ทัตตะ

 วันที่ 3 ตุลาคม 2560

 ครอบคลุม

 รับรองจำนวนหน้า 19 / 48

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>กรณีพื้นที่ประทานบัตรตั้งแต่ 2 แปลงขึ้นไป มีพื้นที่ต่อเนื่องกันหรืออยู่ใกล้เคียงกันในลักษณะหมู่บ้านหรือหากผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองในพื้นที่หมู่บ้านมีองค์การต่าง ๆ มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ร่วมกันเป็นหมู่บ้านมีองค์ได้ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองหรือผู้แทนทุกรายต้องเข้าร่วม ในคณะกรรมการด้วย</p> <p>(2) จัดทำแผนโครงการตรวจสอบสภาพประชาชนหรือกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการเหมืองแร่และให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์พิจารณาโดยกำหนดเขตพื้นที่ในรัศมี 1-3 กิโลเมตร หรือเป็นไปตามที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์กำหนด หรือเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการจัดทำแผนงาน ในกรณีโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ให้จัดทำแผนงานโครงการตรวจสอบแยกหน่วยปิดสำหรับประชาชนที่อยู่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกิจกรรมการตรวจสอบสุขภาพร่างกายเพิ่มเติมตามความเหมาะสม</p> <p>(3) ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ อย่างน้อย 1 ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> • เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานการดำเนินการกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนที่อยู่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ทั้งนี้ หากไม่มีชุมชนในรัศมีดังกล่าว ให้คณะกรรมการการเสนอแผนงานด้านการสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการสาธารณสุขของชุมชนทดแทนการตรวจสอบสุขภาพชุมชนได้ โดยให้เป็นไปตามความเห็นชอบของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>บ้านคลองนา หมู่ที่ 6 บ้านเขาต่อ หมู่ที่ 7 บ้านเขาพนมอน หมู่ที่ 8</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>งบประมาณ</p> <p>ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บจก.ทำอุโมงค์แม่โป่ง</p>
ลงนาม	<p><i>(ลายเซ็น)</i></p> <p>ทศพล พูลลาภ</p> <p>(นายทศพล พูลลาภ บัณฑิต</p> <p>บริษัท ทำอุโมงค์แม่โป่ง จำกัด</p>	<p>ลงนาม</p> <p><i>(ลายเซ็น)</i></p> <p>สมเกียรติ ชื่นชมพร</p> <p>(นายสมเกียรติ ชื่นชมพร</p> <p>บริษัท รี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>วันที่ 3 ตุลาคม 2560</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 20 / 48</p>		

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนเผื่อสำรองสุขภาพของโครงการโดยกำหนดให้ครอบคลุมพื้นที่ดำเนินการหรือโครงการ การขออนุญาตใช้เงินกองทุนและวิธีเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางการปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ โดยเบิกจ่ายเงินกองทุนจะต้องตั้งคณะกรรมการจากผู้แทนด้านสาธารณสุขเป็นผู้ร่วมลงชื่อกับการบริหารอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งให้เป็นผู้มีสิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุน (2) ในช่วงปีต่อมาจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงทำเหมืองจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างน้อย 1 ครั้งปี เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินการโครงการเผื่อสำรองสุขภาพหรือโครงการตรวจสอบประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่พร้อมทั้งจัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินการให้ กพร. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ <p>1.3 การรายงานผลการดำเนินการ</p> <p>1) ก่อนเปิดการทำเหมืองให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจัดส่งรายงานผลการดำเนินงาน การบริหารจัดการกองทุนและการจัดการเงินกองทุน ให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานเหมืองและกรมเหมืองแร่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ เพื่อพิจารณาให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง</p>	<ul style="list-style-type: none"> บ้านคลองนา หมู่ที่ 6 บ้านเขาต่อ หมู่ที่ 7 บ้านเขาหมอน หมู่ที่ 8 	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บทบาทผู้รับผิดชอบ

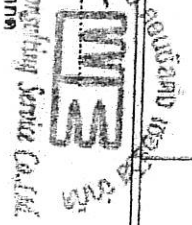
<p>นาย <u>สุวิทย์ วัฒนวิจิตร</u></p> <p>(นายสุวิทย์ วัฒนวิจิตร)</p> <p>บริษัท วี คอนสตรัคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>นางสาว <u>กัญญา วัฒนวิจิตร</u></p> <p>(นางสาวกัญญา วัฒนวิจิตร)</p> <p>บริษัท วี คอนสตรัคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>วันที่ 3 ตุลาคม 2560</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 21 / 48</p>
---	---	--

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.2 สาธารณสุข (ต่อ)</p>	<p>(2) ระหว่างการดำเนินงาน ให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมือง จัดทำรายงานผลความพึงพอใจตามแผนงานทางอนามัยประชาชน การตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ หรือการสนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุขชุมชน และสถานะทางการเงินของกองทุนสนับสนุนสุขภาพการ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่ช่วยเหลือและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ พร้อมภาพประกอบให้ชัดเจน โดยให้เจ้าพนักงานเป็นรายปี ส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่จังหวัดแม่ฮ่องสอน สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขตที่จังหวัดแม่ฮ่องสอน กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้งประทานบัตรทราบ การเงินเบื้องต้น และองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้งประทานบัตรทราบ การเงินเบื้องต้น</p> <p>ทั้งนี้ หากดำเนินการเสร็จสิ้นตามแผนงานแล้ว ยังคงมีเงินงบประมาณเหลืออยู่ในกองทุนให้ส่งมอบแก่หน่วยงานความเกี่ยวข้องไว้ความต่อเนื่องในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการหรือให้เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับกองทุน</p> <p>3. แผนแม่บทข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยยั้ง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยยั้งหรือติดต่อไปยังแผนกสุขภาพของโรงพยาบาลหรือหน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง และบ้านห้วยยั้งหรือติดต่อไปยังหน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง</p> <p>4. ปฏิบัติตามแผนแม่บทชุมชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันความเสียหายต่อชุมชน หรือความเสียหายของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความเสียหาย หรือความเสียหายจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>บ้านคลองนา หมู่ที่ 6 บ้านเขาค้อ หมู่ที่ 7 บ้านเขาหมอน หมู่ที่ 8</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>งบประมาณ</p> <p>ตามแนวทางการที่ กพร. กำหนด</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บจก. ห้วยยาโนนึ่ง</p>

ลงนาม.....
(นายชาญวิทย์ วรวิจิตร และนางสาวสุภาวดี หัสดีชัย)
บริษัท ห้วยยาโนนึ่ง จำกัด

ลงนาม.....
(นายวิชาญ ชื่นจิตต์)
บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 3 ตุลาคม 2560
รับรองจำนวนหน้า 22 / 48

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>1. จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนให้การศึกษอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิดและอุปกรณ์แต่ละประเภทหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย</p> <p>2. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ เช่น ขณะทำงานปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง อาจต้องสัมผัสกับสิ่งแวดล้อมที่เป็นอันตราย อาทิเช่นฝุ่นละออง เสียง เศษหินหรือเศษวัสดุ ดังนั้น อุปกรณ์ป้องกันที่พนักงานต้องสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน ได้แก่ หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลอกอุดหู หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย และรองเท้ากันกรวย เป็นต้น นอกจากนี้โครงการต้องกำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน และถูกต้องตามป้ายเตือนทุกครั้งก่อนเข้าเขตการทำเหมืองหรือพื้นที่เสี่ยงอันตราย</p> <p>3. ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งานได้ดี</p> <p>4. มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำงานเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่</p> <p>5. จัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และสรุปรายงานเป็นประจำปี และแจ้งผลการตรวจให้พนักงานทราบทุกปี</p>	<p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p> <p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>พนักงานของโครงการทุกคน</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- บจก.ทำยูแทไม่นิ่ง</p> <p>- บจก.ทำยูแทไม่นิ่ง</p> <p>- บจก.ทำยูแทไม่นิ่ง</p> <p>- บจก.ทำยูแทไม่นิ่ง</p> <p>- บจก.ทำยูแทไม่นิ่ง</p>




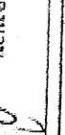
นางสาววิวิทย์ วนวิจิตร และนางสุวรรณี หัตถ์ทอง
(นายวิชาญ ชื่นจิตรา) ผู้ให้ Consenting Service
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ลงนาม... *[Signature]* วันที่ 3 ตุลาคม 2560
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>6. จัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยอันตรายจากมลพิษตามมาตรฐานความปลอดภัยที่ระบุไว้ในคู่มือความปลอดภัยของหน่วยงาน 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ได้แก่ ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ทั้งนี้ ปลั๊กอุดหูชนิดที่สามารถปรับให้เหมาะสมกับระดับเสียงที่ลูกจ้างได้ยินได้ หรือระดับเสียง 85 หรือ 90 หรือ 100 NRR เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังในขณะทำงานให้เหมาะสมกับระดับเสียงที่ลูกจ้างได้ยินได้ และพิจารณาให้มีการตรวจสุขภาพลูกจ้างที่สัมผัสเสียง ตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้</p> <p>6.1 ให้พนักงานที่ปฏิบัติงานกับรถตัก (Backhoe) และรถบรรทุกหินสโธ (Truck) สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง 2 ชนิด คือ ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ร่วมกับที่ครอบหู (Ear Muff) เมื่อลดการสัมผัสเสียงดังในขณะทำงานแล้วเสียงดังยังคงเกินระดับเสียงที่กำหนด 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ</p> <p>6.2 ให้พนักงานที่ปฏิบัติงานกับรถตัก (Backhoe) สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง 1 ชนิด คือ ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) เมื่อลดการสัมผัสเสียงดังในขณะทำงานแล้วเสียงดังยังคงเกินระดับเสียงที่กำหนด 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ</p> <p>6.3 ให้พนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องเจาะ (Hydraulic Driller) เครื่องเจาะรูระบบหิน (Jack Hammer) และรถหัวกระแทก (Hydraulic Breaker) สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง 2 ชนิด คือ ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ร่วมกับที่ครอบหู (Ear Muff) และกำหนดระยะเวลาทำงานไม่เกินวันละ 4 ชั่วโมง เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังในขณะทำงานแล้วเสียงดังยังคงเกินระดับเสียงที่กำหนด 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ</p> <p>7. ให้มีการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างทำงานที่เกี่ยวข้องกับระดับเสียงที่พนักงานได้รับในขณะปฏิบัติงานร่วมกับเครื่องจักรต่างๆ ได้แก่ รถเจาะ Hydraulic Breaker (Hydraulic Breaker) รถตัก (Backhoe) รถคัน (dozer) และรถบรรทุกหินสโธ (Truck) เพื่อวิเคราะห์ระดับเสียงที่พนักงานได้รับ หากพบว่า พนักงานได้รับเสียงดังเกินระดับเสียงที่กำหนดให้ดำเนินการแก้ไขทันที</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>อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>- บจก. ห้วยเขาไผ่หนึ่ง</p> <p>- บจก. ห้วยเขาไผ่หนึ่ง</p> <p>- บจก. ห้วยเขาไผ่หนึ่ง</p> <p>- บจก. ห้วยเขาไผ่หนึ่ง</p>


ลงนาม:  **นางสาว นงนุช นงนุช**
 (นายชาญวิทย์ วนวิเชียร และนางสุวรรณี นงนุช)
 บริษัท ห้วยเขาไผ่หนึ่ง จำกัด

ลงนาม:  **นาย น. น. น.**
 (นายวิเชียร ชื่นจิตต์)
 บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด


วันที่ 3 ตุลาคม 2560
 รับรองจำนวนหน้า 24 / 48

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ป้องกันเสียง หรือปรับลดระยะเวลาการทำงานให้สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานกำหนดด้วย นอกจากนี้ ไม่มีการพรวนจัดระดับความเข้มขั้วของฝุ่นละอองภายในบริเวณที่มีกระดำเนินโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บจก. ทำอุ้มไหมนิ่ง
	8. ในกรณีที่ผลการตรวจวัดในข้อที่ 4. มีค่าเกินมาตรฐานระดับเสียงที่สูงกว่าได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ที่ระดับเสียง 85 เดซิเบลเอ ให้สืบเปลี่ยนหมวกกันน็อกของลูกจ้าง เพื่อให้ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ และจะต้องให้คนงานสวมใส่ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังในระหว่างทำงาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. ทำอุ้มไหมนิ่ง
	9. จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้ง เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทั่วทั้งโดยไม่คิดมูลค่า	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บจก. ทำอุ้มไหมนิ่ง
	10. จัดหาน้ำดื่มมาใช้ ที่พักอาศัย และสถานที่ถูกสุกคั้นและคั้นงาน รวมทั้งจัดสถานที่สำหรับบริการรับประทานอาหารของพนักงานที่แยกจากพื้นที่กิจกรรมการทำเหมืองอย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บจก. ทำอุ้มไหมนิ่ง
	11. ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งานได้ดี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บจก. ทำอุ้มไหมนิ่ง
	12. มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจให้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. ทำอุ้มไหมนิ่ง

ลงนาม  (นาย Worachit Wongsatien) (นาย Worachit Wongsatien) บริษัท ทำอุ้มไหมนิ่ง จำกัด



ลงนาม  (นาย Worachit Wongsatien) (นาย Worachit Wongsatien) บริษัท ทำอุ้มไหมนิ่ง จำกัด

วันที่ 3 ตุลาคม 2560
รับรองจำนวนหน้า 25 / 48

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>13. ทำการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการ โดยทำการตรวจสอบสุขภาพอย่างละเอียดก่อนปฏิบัติงานและทำซ้ำในข้ออย่างถูกต้อง ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และการเอกซเรย์ปอด ซึ่งก่อนทำการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินจะต้องให้พนักงานงดดื่มสุราและงดออกกำลังกาย 14 ชั่วโมง รวมทั้งจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และสรุปรายงานเป็นประจำวัน และแจ้งผลการตรวจให้พนักงานทราบทุกครั้ง</p> <p>14. ปฏิบัติตามวิธีการให้ควมคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด</p> <p>15. ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541" อย่างเคร่งครัด</p> <p>16. จัดให้มีการอนุรักษ์การได้ยิน โดยกำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน การเฝ้าระวังเสียงดัง การเฝ้าระวังการได้ยิน และกำหนดหน้าที่ของผู้ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการอนุรักษ์การได้ยิน ความปลอดภัยทางสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ พ.ศ. 2553 ดังนี้</p> <p>1) ให้ผู้ประกอบการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการเป็นลายลักษณ์อักษร ในกรณีที่สมรรถภาพทำงานในสถานประกอบการมีระดับเสียงที่สูงจนจำเป็นต้องงดการทำงาน 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบล เอ ขึ้นไป ซึ่งอย่างน้อยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับรายการ ดังนี้</p> <p>(1) นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน</p>	<p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>2,000 บาทต่อคน</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- บจก.ทำอุบลไหมหนึ่ง</p> <p>- บจก.ทำอุบลไหมหนึ่ง</p> <p>- บจก.ทำอุบลไหมหนึ่ง</p>

ลงนาม.....
(นายชาญวิทย์ วามวิจิตร และนางสุวรรณ นิลน้อย)
บริษัท ทำอุบลไหมหนึ่ง จำกัด



ลงนาม.....
(นายวิเชียร ชื่นจิตฺต) Chief Engineer
บริษัท วิ ชื่นจิตฺต เซอร์วิส จำกัด



วันที่ 3 ตุลาคม 2560
รับรองจำนวนหน้า 26 / 48

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาริยอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันเสียงดัง (Noise Monitoring)</p> <p>(2) การเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring)</p> <p>(3) การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring)</p> <p>(4) หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2) ให้นายจ้างจัดให้มีการเฝ้าระวังการได้ยิน โดยให้ดำเนินการดังนี้</p> <p>(1) ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric Testing) แก่ลูกจ้างที่สัมผัสเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป และให้ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง</p> <p>(5) แจ้งผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้ลูกจ้างทราบภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ย้ายจ้างทราบผลการทดสอบ</p> <p>(6) ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างซ้ำอีกครั้งภายในสามสัปดาห์นับแต่วันที่ย้ายจ้างทราบผลการทดสอบ กรณีพบว่าลูกจ้างมีสมรรถภาพการได้ยินเป็นไปตามข้อ 4)</p> <p>3) เกณฑ์การพิจารณาผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้เป็นไปดังนี้</p> <p>4) ใช้ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินครั้งแรกของลูกจ้างที่ความถี่ 500 1,000 2,000 3,000 4,000 และ 8,000 เฮิรตซ์ ของหูทั้งสองข้างเป็นข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Audiogram)</p> <p>(1) นำผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินครั้งต่อไปเปรียบเทียบกับผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินที่เป็นข้อมูลพื้นฐานทุกครั้ง</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. ทำอู่แท่นไม้หนึ่ง


ลงนาม..... *กวีชัย วัฒนศิริ* *กวีชัย วัฒนศิริ*

(นายวิชาญวิทย์ วรวิจิตร และนางสุวรรณี ชุตินันท์)

บริษัท ทำอู่แท่นไม้หนึ่ง จำกัด

วันที่ 3 ตุลาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 27 / 48



ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>5) หากผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินพบว่าลูกจ้างสูญเสียการได้ยินที่หูข้างใดข้างหนึ่ง ตั้งแต่ 15 เดซิเบล ขึ้นไป ที่ความถี่เฉพาะที่มีหนึ่ง ให้ฝ่ายจัดให้มีการมาตรวจป้องกันอันตรายอย่างหนึ่งอย่างใดแก่ลูกจ้าง ดังนี้</p> <p>6) จัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง เหลือน้อยกว่า 85 เดซิเบลเอ</p> <p>(1) เปลี่ยนงานไม่ให้ลูกจ้าง หรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างลูกจ้างด้วยกันเพื่อให้ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงน้อยกว่า 85 เดซิเบลเอ</p> <p>7) ให้นำยาล้างคอตีบประสาทการตรวจวัดระดับเสียง แผนผังแสดงระดับเสียงในแต่ละพื้นที่ เพื่อให้ลูกจ้างทุกคนได้รับทราบ</p> <p>8) ให้นำยาล้างยอนามัยความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการอนุรักษ์รักษาดูแลรักษาสุขภาพของลูกจ้างทุกคน และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล การควบคุมป้องกัน และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแก่ลูกจ้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดัง ที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป และลูกจ้างที่เกี่ยวข้องสถานประกอบการกิจการ</p> <p>9) ให้นำยาล้างยอนามัยและสุขภาพทางจิตโครงการอนุรักษ์รักษาดูแลรักษาสุขภาพของลูกจ้างไม่น้อยกว่าปีละหนึ่งครั้ง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>		<p>- บจก.ท่าอุเทนเหมือง</p>

ลงนาม.....

(นายชวาทิต วัฒนจิตร และนางสุวรรณี นิตกุล)

บริษัท ท่าอุเทนเหมือง จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชื่นชูศรี Engineering Service Co., Ltd.)

บริษัท วิ ชื่นชูศรี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ 3 ตุลาคม 2560

บริเวณจำนวนหน้า 28 / 48

หน้า 3

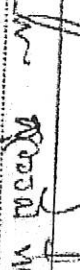
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

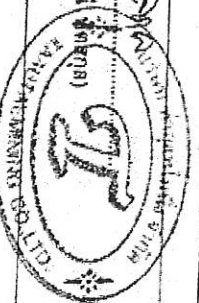
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	10) ให้นายจ้างบันทึกข้อมูลและจัดทำเอกสารการดำเนินการเกี่ยวกับไว้ในสถานประกอบการไม่น้อย 5 ปี พร้อมทั้งจะให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ทำอุแท่ไม้ง
4.4 ประวัติศาสตร์โบราณคดีโบราณสถานและศาสนสถาน	- กำกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้ไม่ส่งผลกระทบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่ จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 14 นครศรีธรรมราช เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ทำอุแท่ไม้ง
4.5 ทัศนียภาพ	- ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการดำเนินการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์ในพื้นที่ในด้านอื่น ๆ ที่เหมาะสมดังนี้ 1. ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินแล้วบริเวณพื้นที่วันไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร ทางด้านทิศตะวันตกตามแนวเขตโครงการระหว่างหลักเขตที่ 4-7 และบริเวณคันทำเนินดินที่สร้างขึ้นใหม่ระหว่างหลักเขตที่ 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 และพืชคลุมดินบริเวณชั้นดินที่สิ้นสุดการผลิตแร่บริเวณ "ห1" ที่ระดับความสูง 40-30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 1.87 ไร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 4	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว	- บจก.ทำอุแท่ไม้ง


<p>ลงนาม..... <i>ทศพร นพชิต</i></p> <p>(นายชาญวิทย์ วนวิจิตร และนางสุวรรณี วัฒนศิริ)</p> <p>บริษัท ทำอุแท่ไม้ง จำกัด</p>	<p>ลงนาม..... <i>ก.วิ. วัฒนศิริ</i></p> <p>(นายวิเชียร ชื่นเจริญ)</p> <p>บริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>วันที่ 3 ตุลาคม 2560</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 29 / 48</p>
--	--	--

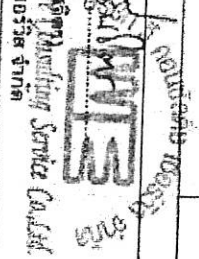
ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	<p>4. ช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินบริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการผลิตบริเวณ "ห2" ที่ระดับความสูง 50 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 0.83 ไร่</p> <p>5. ช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินบริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการผลิตบริเวณ "ห1" ที่ระดับความสูง 30 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง และ "ห2" ที่ระดับความสูง 40 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 2.14 ไร่</p> <p>6. ช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินบริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการผลิตบริเวณ "ห2" ที่ระดับความสูง 30 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 0.77 ไร่</p> <p>7. ช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินบริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการผลิตบริเวณพื้นที่ "ห3" ที่ระดับความสูง 120-60 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่รวมประมาณ 4.78 ไร่</p> <p>8. ช่วงที่ 8 (ปีที่ 22-24) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินบริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการผลิตบริเวณ "ห3" ที่ระดับความสูง 50-30 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 5.39 ไร่</p> <p>9. ช่วงที่ 9 (ปีที่ 25-27) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดิน บริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการผลิตบริเวณ "ห3" ที่ระดับความสูง 20 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 4.44 ไร่</p> <p>10. ช่วงที่ 10 (ปีที่ 28-30) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดิน บริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการผลิตบริเวณ "ห3" ที่ระดับความสูง 10 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 2.30 ไร่</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการดังรูปที่ 4</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>		ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	- บจก. ห้วยหมื่นหนึ่ง

ลงนาม  **ดร.อรรถพร วัฒนศิริ**
(นายอรรถพร วัฒนศิริ และนางสุวรรณี วัฒนศิริ)
บริษัท ห้วยหมื่นหนึ่ง จำกัด

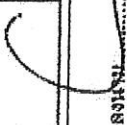
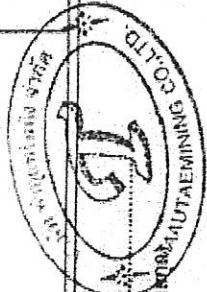
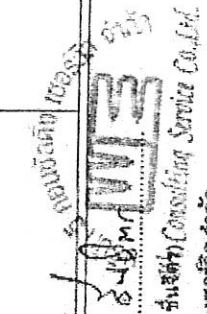


ลงนาม  **ดร.อรรถพร วัฒนศิริ**
(นายอรรถพร วัฒนศิริ)
บริษัท ห้วยหมื่นหนึ่ง จำกัด



วันที่ 3 ตุลาคม 2560
รับรองจำนวนหน้า 30 / 48

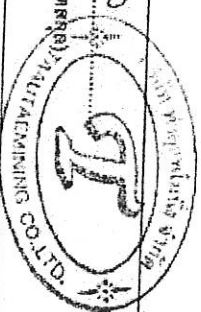
ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้มีผิดชอบ
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. บริเวณโรงเต็งแร่ 2. สำนักสงฆ์บ้านบ่อน้ำทิพย์ 3. บ้านเขาค้อ 4. บ้านเขานมออน	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนและเดือนพฤศจิกายน	80,000 บาทต่อครั้ง	- บจก.ทำอุแทไม่นิ่ง
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (L_{max} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. บริเวณโรงเต็งแร่ 2. สำนักสงฆ์บ้านบ่อน้ำทิพย์ 3. บ้านเขาค้อ 4. บ้านเขานมออน	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนและเดือนพฤศจิกายน	40,000 บาทต่อครั้ง	- บจก.ทำอุแทไม่นิ่ง
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ	- จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. สำนักสงฆ์บ้านบ่อน้ำทิพย์ 2. บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนและเดือนพฤศจิกายน	24,000 บาทต่อครั้ง	- บจก.ทำอุแทไม่นิ่ง
4. คุณภาพน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณออกซิเจนละลายทั้งหมด ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต เหล็ก ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู	- จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ่อตกตะกอนของโครงการ 2. ห้วยไม่มีชื่อก่อนไหลผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ 3. ห้วยไม่มีชื่อก่อนไหลผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ 4. คลองนาเก่าก่อนไหลผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ 5. คลองนาหลังไหลผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนและเดือนพฤศจิกายน	25,000 บาทต่อครั้ง	- บจก.ทำอุแทไม่นิ่ง
 ลงนาม พิชิต กองศักดิ์ (นายชาญทิพย์ วงวิจิตร และนางสุวรรณี หิตถะกุล MUTAEMINCO CO.LTD.) บริษัท ทำอุแทไม่นิ่ง จำกัด		 ลงนาม พิชิต กองศักดิ์ (นายวิเชียร ชื่นสุทัศน์) Consulting Service Co., Ltd. บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		 วันที่ 3 ตุลาคม 2560 รับรองจำนวนหน้า 31 / 48	

ตารางที่ 3 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำ	เก็บตัวอย่างน้ำได้ทันทีเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบด้านน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณออกซิเจนละลายทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ซีลเฟส เหล็ก ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู	- จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ่อบำบัดน้ำเสีย 2. บ่อพักน้ำจากบ่อบำบัด	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนและเดือนพฤษภาคม	10,000 บาทต่อครั้ง	- บจก. ฟ้าอุบลไหมนิ่ง
6. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	สำรวจสุขภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และความขัดแย้งหรือข้อพิพาท และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม - สถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ สาเหตุและการป้องกัน - สถิติข้อร้องเรียน สาเหตุ และการป้องกันแก้ไข	- กลุ่มผู้นำชุมชน - พื้นที่อ่อนไหว (ร.ร., รพ.สต., วัด) - บ้านคลองนา หมู่ที่ 6 - บ้านเขาค้อ หมู่ที่ 7 - บ้านเขาหมอน หมู่ที่ 8	- ปีละ 1 ครั้ง ในเดือนมกราคม	30,000 บาทต่อครั้ง	- บจก. ฟ้าอุบลไหมนิ่ง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ตรวจสอบสภาพพนักงานและเจ้าหน้าที่ทำงานเกี่ยวกับโครงการ เพื่อเป็นการตรวจสอบการเจ็บป่วย และเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพพนักงาน - การตรวจสอบสภาพประจำปีของพนักงานของโครงการทุกคน ได้แก่ การตรวจสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพทางกายได้ขึ้น สมรรถภาพปอด และการเอกซเรย์ปอด ปีละ 1 ครั้ง - จัดทำรายงานสรุปสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน สาเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหาปีละ 1 ครั้ง	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเข้าทำงานกับโครงการ	-	- บจก. ฟ้าอุบลไหมนิ่ง
		- พนักงานของโครงการทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	-	- บจก. ฟ้าอุบลไหมนิ่ง
		- พนักงานของโครงการทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	-	- บจก. ฟ้าอุบลไหมนิ่ง

ลงนาม.....
(นายชัชวาลย์ วรวิจิตร และนางสุวรรณี พิศาลย์)
บริษัท ฟ้าอุบลไหมนิ่ง จำกัด




ลงนาม.....
(นายวิเชียร ศันติสุข) / Consulting Service Co., Ltd.
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

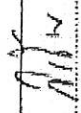
วันที่ 3 ตุลาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 32 / 48

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
8. ทัศนียภาพ	<p>- ให้รายงานผลการดำเนินงานปลูกไม้ท้องถิ่นตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ</p> <p>1. ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินเสริมบริเวณพื้นที่เว้นไม้ท่าเหมืองระยะ 10 เมตร ทางด้านทิศตะวันตกตามแนวเขตโครงการระหว่างหลักเขตที่ 4-7 และบริเวณคันทำนบดินที่สร้างขึ้นใหม่ระหว่างหลักเขตที่ 1-3 และหลักเขตที่ 8-10 คิดเป็นเนื้อที่รวมประมาณ 11.81 ไร่</p> <p>2. ช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) กำหนดให้บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในแผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 มีเนื้อที่ประมาณ 11.81 ไร่</p> <p>3. ช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9) กำหนดให้ดำเนินการปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินบริเวณขั้มน้ำได้ที่สิ้นสุดการผลิตแบริเวณ "พ1" ที่ระดับความสูง 40-30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 1.87 ไร่</p> <p>4. ช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินบริเวณขั้มน้ำได้ที่สิ้นสุดการผลิตแบริเวณ "พ2" ที่ระดับความสูง 50 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 0.83 ไร่</p> <p>5. ช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินบริเวณขั้มน้ำได้ที่สิ้นสุดการผลิตแบริเวณ "พ1" ที่ระดับความสูง 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และ "พ2" ที่ระดับความสูง 40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 2.14 ไร่</p> <p>6. ช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินบริเวณขั้มน้ำได้ที่สิ้นสุดการผลิตแบริเวณ "พ2" ที่ระดับความสูง 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 0.77 ไร่</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 4	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุ ประมาณ 6 ปี	-	- บจก.ท่าอุแทไม่หึง

ลงนาม:  **ชวณ ชองจิก**
(นายชวณชิต วนวิจิตร และนางสุวรรณี ทองคำ)
บริษัท ท่าอุแทไม่หึง จำกัด

ลงนาม:  **ชวณ ชองจิก**
(นายวิเชียร ชันติสาร)
บริษัท วี คอมมิตี เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 3 ตุลาคม 2560
รับรองจำนวนหน้า 33 / 48

ตารางที่ 3 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

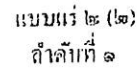
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
8. ทัศนียภาพ (ต่อ)	<p>7. ช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินบริเวณชั้นบนใต้ที่สิ้นสุดการผลิตรอบบริเวณพื้นที่ "หจ" ที่ระดับความสูง 120-60 เมตรจากระดับทะเลปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่รวมประมาณ 4.78 ไร่</p> <p>8. ช่วงที่ 8 (ปีที่ 22-24) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินบริเวณชั้นบนใต้ที่สิ้นสุดการผลิตรอบบริเวณ "หจ" ที่ระดับความสูง 50-30 เมตรจากระดับทะเลปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 5.39 ไร่</p> <p>9. ช่วงที่ 9 (ปีที่ 25-27) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินบริเวณชั้นบนใต้ที่สิ้นสุดการผลิตรอบบริเวณ "หจ" ที่ระดับความสูง 20 เมตรจากระดับทะเลปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 4.44 ไร่</p> <p>10. ช่วงที่ 10 (ปีที่ 28-30) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินบริเวณชั้นบนใต้ที่สิ้นสุดการผลิตรอบบริเวณ "หจ" ที่ระดับความสูง 10 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 2.30 ไร่</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 4	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุ ประมาณปีตร		- บจก. ทำอุบะไม้หนึ่ง

หมายเหตุ :- ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนปฏิบัติงานแบบแผนและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ความถี่ตามความถี่ที่กำหนดและดำเนินการตามแผนและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำหรับงานสำรวจและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พ.สส. หมู่บ้านตัวอย่าง และพ.สส. ทำอุบะ ทรายทุกครั้งที่มีการตรวจวัดจะต้องมีการรายงานการดำเนินงาน และดำเนินการตามแผนและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้

<p>ลงนาม <i>Dr. Kongsak Thongkham</i></p> <p>(นายชาณุวัชร วัฒนวิจิตร และนางสาวสุวิมล วัฒนวิจิตร)</p> <p>บริษัท ทำอุบะไม้หนึ่ง จำกัด</p>	<p>ลงนาม <i>กมล</i></p> <p>(นายวิจิตร ชื่นจิต)</p> <p>บริษัท วิจิตร ชื่นจิต จำกัด</p>	<p>วันที่ 3 ตุลาคม 2560</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 34 / 48</p>
---	---	--

เอกสารแนบ 2
สำเนาประธานบัตร



เพื่อการทำให้เมืองประเภทที่ ๔

ออกให้ที่..... วันที่..... พ.ศ. ๒๕๖๓..... ปี..... พ.ศ. ๒๕๖๓.....

หมายเลขประจำตัวประชาชน: ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่: ๐๘๕๕๕๕๕๕๐๐๐๐๕๕

หมายเลขสำนักงานเลขที่.....๑๒๓/๑๐.....ตราช่าง/ชอย.....

..... หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด

4๒๗. กาญจนดิษฐ์ จังหวัด สุราษฎร์ธานี

ขอสงวนสิทธิ์ในหนังสือพิมพ์รายวันฉบับนี้เพื่อออกสัปดาห์ละครั้ง

มีอายุ ๒๗ ปี บ้านเลขที่ ๒๒ ถนน พหลโยธิน พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

จำนวนเนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- (๑) แผนที่แนบท้ายาประทานบัตร
 - (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร
 - (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง
 - (๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - (๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์แก่รัฐ
 - (๖) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร
 - (๗) บันทึกการโอนประทานบัตร
 - (๘) บันทึกการสวมสิทธิ
 - (๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ
 - (๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขยเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ
ประเภทของการทำเหมือง
 - (๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง
 - (๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงสารกัมมันตรังสีบางส่วน
 - (๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน

ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ เดือน พฤษภาคม พุทธศักราช ๒๕๖๓



แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๓๐๓๕๐/๑๒๓๕๗

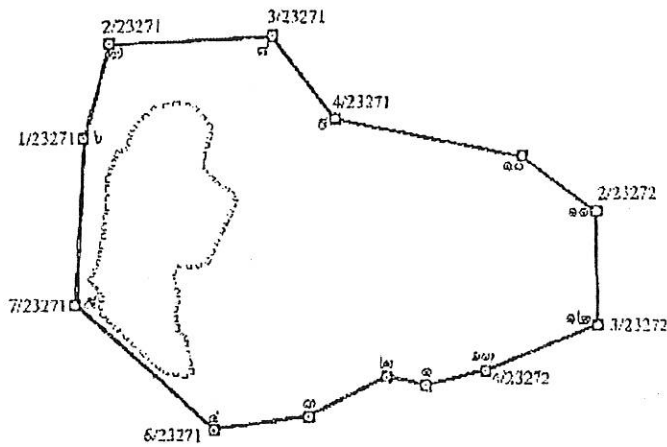
தாயகம்..... நா. 1955

ถ้าคิดเป็นมูลค่า 1.7018 ล้านบาท

๖. 563000 บาท

U. 1014400 MAT

GN.



เนื้อที่.....ไร่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑ : ๑๐,๐๐๐.....

จากหมายเลข.....๑.....ถึงหมายเลข.....๒.....ที่ก.๒๘/๑.....องศา.....๓๓.....กิโลฯ ระยะ.....๒๒.๘๘๙.....เมตร

จากอนุหมายเลข.....๒.....ถึงอนุหมายเลข.....๓.....ที่ส.๒๔๒ องค์ฯ ๒๕.....ปีได้ฯ ระยะ.....๑๙๐๕๖๖.....มตร

จากหมายเลข.....๓.....ถึงหมายเลข.....๕.....ปีศ.๒๕๖๑.....องศา.....๒๒.....สีฟ้า.....ระยะ.....๑๕๖๓๔๙๙.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....ตลิ่ง.....องศา.....๑๕.....ทิศทาง.....ระยะ.....๑๐๙.๐๐๔.....เมตร

จากอนุหมายเลข.....๕.....ถึงอนุหมายเลข.....๖.....ที่ศ.....อ.....องศา.....๒๓.....ถึงปดา าระยะ.....๒๓๕๐.๒๕๖.....เมตร

ហេតុអ្វី ២

[illegible]

ကျေးဇူးတင်စွာ

[illegible]

(.....มหาวิทยาลัยสุโขทัย)

ពិធីបិទបញ្ចប់

... ११११११

(.....) นายอเนก นิลรัตน์

ลายมือชื่อ...

...ស្តីពី ១២

(..... นิสิตวิทยาลัย กรุงเทพมหานคร)

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ห้ามมิให้การทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการขุดเหมืองภายในพื้นที่ขุดตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่ได้กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเพื่อออกตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ และต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

กรณีการขอประทานบัตร เลขที่ สฎ. ๒๐๒๔๐/๑ ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

ข้อ ๖ ต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามที่คณะกรรมการแร่กำหนด ตามมาตรา ๖๘(๙) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร

การชำระเบี้ยประกันตามวรรคหนึ่งระงับให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการทำเหมือง ถ้าได้พบโบราณวัตถุ ซากดึกดำบรรพ์ หรือสิ่งที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่มีลักษณะทางกายภาพเป็นพิเศษอันมีค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรืออนุรักษ์ นอกจากจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์แล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งการพบนั้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องถิ่นโดยทันที

ข้อ ๘ อื่น ๆ

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมือง
ชนิดแร่ดีโลไมต์และหินอุกกาสมะดิหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
โดยวิธีเหมืองเปิด
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๑๖/๒๕๕๙
หมายเลขหลักฐานเขตเหมืองแร่ที่ ๓๐๓๔๐
ของบริษัท ทำเหมืองในนี้ จำกัด
ที่ตำบลท่าอุแท อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ฉบับลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ ที่ผ่านการตรวจสอบ
โดยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๔
ตามหนังสือ ที่ อก ๐๕๓๗/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๙
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเหมืองแร่
ชนิดแร่ดีบุกและหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ จ/๒๕๕๙

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๐๓๔๐

ของบริษัท ท่าแร่เหมือง จำกัด

ที่ตำบลท่าแร่ อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือ ที่ พส ๓๐๐๙.๒/๓๕๘๐๘ ลงวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๐

และตามข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้งกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ

และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

เอกสารแนบ 3
คณะกรรมการมวลงสนสัมพันธ์

บริษัท ทำอุแทไหมนึ่ง จำกัด

126/20 หมู่ 7 ต.ทำอุแท อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี 84160

โทร.081-5392550 FAX (077) 213761

ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ด้วย บริษัท ทำอุแทไหมนึ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 30340/16397 ตั้งอยู่ที่ 126/20 หมู่ที่ 7 ตำบลทำอุแท อำเภอ กาญจนดิษฐ์ จังหวัด สุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ให้ความเห็นชอบ เกี่ยวกับการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าว และสอดคล้องกับนโยบายของบริษัทฯ ซึ่งต้องการส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง มีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็น และเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่เพื่อให้งานโครงการเหมืองแร่และชุมชนอยู่ร่วมกันได้ จึงได้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. องค์ประกอบคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

คณะที่ปรึกษา

1. อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี หรือตัวแทน
2. นายกองจัดการบริหารส่วนตำบลทำอุแท หรือตัวแทน
3. กำนันตำบลทำอุแท หรือตัวแทน

คณะกรรมการ

- | | |
|---|-------------|
| 1. ผู้ใหญ่บ้านบ้านเขาต่อ หมู่ที่ 7 หรือตัวแทน | เป็นประธาน |
| 2. ผู้อำนวยการโรงเรียนวังทองสามัคคี หรือตัวแทน | เป็นกรรมการ |
| 3. ผู้อำนวยการ รพ.สต.ทำอุแท หรือตัวแทน | เป็นกรรมการ |
| 4. ผู้อำนวยการ รพ.สต.หมู่บ้านตัวอย่าง หรือตัวแทน | เป็นกรรมการ |
| 5. ผู้อำนวยการโรงเรียนไทยรัฐวิทยา 88(บ้านคลองควน)หรือตัวแทน | เป็นกรรมการ |

หน้า 2

- | | |
|--|-------------|
| 6. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านคลองนามิตรภาพที่ 201 หรือตัวแทน | เป็นกรรมการ |
| 7. ผู้อำนวยการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จังหวัดสุราษฎร์ธานี หรือตัวแทน | เป็นกรรมการ |
| 8. พัฒนาการอำเภอกาญจนดิษฐ์ หรือตัวแทน | เป็นกรรมการ |
| 9. เกษตรอำเภอกาญจนดิษฐ์ หรือตัวแทน | เป็นกรรมการ |
| 10. ผู้ใหญ่บ้านคลองนา หมู่ที่ 6 หรือตัวแทน
(ผู้ใหญ่บ้าน ในรัศมี 3 กม.) | เป็นกรรมการ |
| 11. ผู้ใหญ่บ้านเขาหมอน หมู่ที่ 8 หรือตัวแทน
(ผู้ใหญ่บ้าน ในรัศมี 3 กม.) | เป็นกรรมการ |
| 12. เจ้าอาวาสสำนักสงฆ์ถ้ำปอน้ำทิพย์ หรือตัวแทน | เป็นกรรมการ |
| 13. เจ้าอาวาสสำนักสงฆ์คลองควน หรือตัวแทน | เป็นกรรมการ |
| 14. เจ้าอาวาสวัดพระพุทธรูปสุราษฎร์ หรือตัวแทน | เป็นกรรมการ |

ตัวแทนโครงการ

- | | | |
|---------------------------|-------------------------------|--|
| 1. นายชาลวิทย์ วนวิจิตร | กรรมการ บจก.ทำอุแทไม่นึ่ง | เป็นผู้จัดการโครงการ
และกรรมการ |
| 2. น.ส.รัชณี ขวรางกูร | เจ้าหน้าที่ บจก.ทำอุแทไม่นึ่ง | เป็นเลขานุการ
และเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคล |
| 3. น.ส.ธิดารัตน์ ปานเมือง | เจ้าหน้าที่ บจก.ทำอุแทไม่นึ่ง | เป็นเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
และเจ้าหน้าที่บุคคล |
| 4. นายธนบุญ พรหมรัตน์ | เจ้าหน้าที่ บจก.ทำอุแทไม่นึ่ง | เป็นเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
และเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม |

2. อำนาจหน้าที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

1. รายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปีตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
2. พิจารณาให้ความเห็นแผนงานพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัด โดยรอบหมู่บ้านพื้นที่เหมืองแร่รวมทั้งการดูแลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การใช้เงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด
3. พิจารณาแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพ หรือการตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด
4. ประชาสัมพันธ์โครงการ โดยมีกิจกรรม ได้แก่ การประกาศตามหออกระจ่ายข่าว รวบรวมข้อมูล และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และติดประกาศให้ประชาชนโรงพยาบาลกาญจนดิษฐ์ รับทราบรวมถึงประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ
5. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยมีกิจกรรม ได้แก่ ให้ความร่วมมือในการพัฒนาชุมชน เช่น เสนอแผนการซ่อมแซมถนนที่ชำรุดเสียหาย ให้การสนับสนุนอุปกรณ์การเรียนทุนการศึกษา ทำนุบำรุงศาสนสถานต่างๆ
6. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 9 มีนาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นางสาวรัชณี ขวรางกูร)

ผู้บันทึก



ลงชื่อ.....

(นายชาญวิทย์ วนวิจิตร)

กรรมการผู้จัดการบ.ทำอุแทไม่แข็ง จก.