

เอกสารแนบ 4

หนังสือเห็นชอบและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

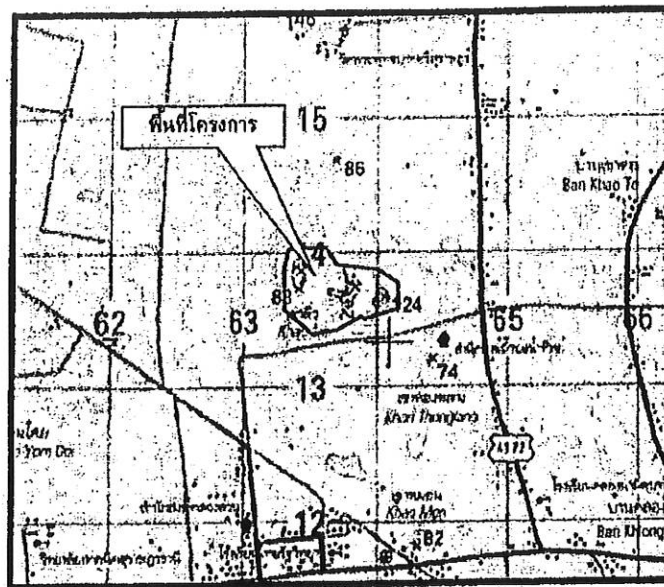
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ 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

ที่ พค ๓๐๐๙.๒/ ๑๒๘๐๙



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ตุลาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ไดโพลิตและ
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๙ ของบริษัท
ท่าอุเทนไผ่หนึ่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๗ ตำบลท่าอุแท อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท่าอุเทนไผ่หนึ่ง จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พค ๓๐๐๙.๒/๑๐๖๓๓
ลงวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๐

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

ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๐

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ไดโพลิตและหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๙ ของบริษัท ท่าอุเทนไผ่หนึ่ง จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๗ ตำบลท่าอุแท อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

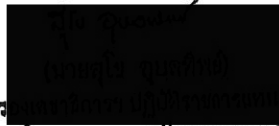
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านเหมืองแร่ในการประชุมครั้งที่ ๓๑/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๐ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ไดโพลิตและหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๙ ของบริษัท ท่าอุเทนไผ่หนึ่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๗ ตำบล
ท่าอุแท อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ต่อมาบริษัท วี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ซึ่งได้รับมอบหมาย
และรับมอบอำนาจให้เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว
ได้เสนอรายงานฉบับข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา
ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงานรายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์...

การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านหมืองแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และใน
การประชุมครั้งที่ ๔๘/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ไดโพลีและหินบดสาหร่ายชนิดหินปูนเพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๙ ของบริษัท ฟาอุแพนนิ่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๗ ตำบล
ท่าอุแท อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตร
พร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวม
รายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อม
แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้
จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อม
แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๔ แผ่น เสนอต่อ
สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๓ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้
สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งให้บริษัท วี ทอนซ์ลิ่ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๔๓๘๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

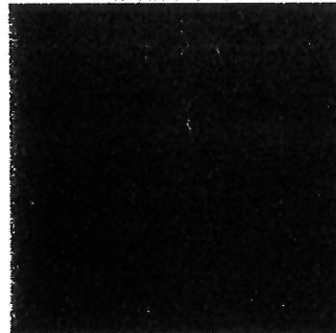
29/836 หมู่ 4 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

โทร. 02 551 1753 แฟกซ์. 02 552 1932 E-mail: we-consulting-service@hotmail.com

**รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ไดโอดไมต์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ตำบลประจักษ์คีรี 3/2559 ของ บริษัท ท่าอุเทนไถ่ จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลท่าอุเทน อำเภอภูกามยาว
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

รับรองการจัดทำรายงาน



ตารางที่ 1 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ใช่ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ หมืองและระยะสิ้นสุด การทำเหมือง (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ หมืองและระยะสิ้นสุด การทำเหมือง (ต่อ)	4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการควบคุมตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้มีความละเอียดถี่ถ้วนแล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มี อำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	- สถานที่ดำเนินการ บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ระยะเวลาดำเนินการ ตั้งแต่เปิดดำเนินการ สิ้นสุดการขุดเจาะ	-	- บจก. ห้วยแห้วในหนึ่ง
	4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อ สิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ากับมาตรการที่กล่าวไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้มีความละเอียดถี่ถ้วนแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือ อนุญาตพิจารณาแจ้งให้มีไม่ดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมาย นั้นๆต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวจัดส่งกับบุคคล แจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดดำเนินการ สิ้นสุดการขุดเจาะ	-	- บจก. ห้วยแห้วในหนึ่ง
	4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจ กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้อนุมัติ ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาอนุญาต วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อน ดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการ เปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดดำเนินการ สิ้นสุดการขุดเจาะ	-	- บจก. ห้วยแห้วในหนึ่ง

ลงนาม  พงษ์ธร พงษ์ทอง
(นายราชบุรินทร์ วรวิจิตร และนางสาวรุ่งนภา จิตต์สุข)
บริษัท ห้วยแห้วในหนึ่ง จำกัด
MUTALABHANG

ลงนาม  พงษ์ธร พงษ์ทอง
(นายราชบุรินทร์ วรวิจิตร และนางสาวรุ่งนภา จิตต์สุข)
บริษัท ห้วยแห้วในหนึ่ง จำกัด
MUTALABHANG

ตารางที่ 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ระยะค่าเสียหากทำเหมืองและระยะสิ้นสุดการก่อกำเนิด (ต่อ)	5. ในระหว่างการทำเหมือง หามาพบไปรษณีย์ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะสำรวจและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากสิ้นสุดแล้ว พบว่า มีแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ 6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดการประทานบัตร	รายละเอียดตาม มาตรการ ติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- บจก. ก่อแท่งไม้


 ส.พ. ๒๕๖๐
 (นายวิชาญ วัฒนศิริ) (นายวิชาญ วัฒนศิริ)
 บริษัท วัฒนศิริ จำกัด
 (นายวิชาญ วัฒนศิริ) (นายวิชาญ วัฒนศิริ)
 บริษัท วัฒนศิริ จำกัด
 วันที่ 3 ตุลาคม 2560
 หน้า 3 จาก 3 หน้า

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระดำนโครงการเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมือง และพื้นที่ดินไม่ทำเหมืองเหมือง ตามแผนผังโครงการทำเหมืองกำหนดไว้อย่างชัดเจน ดังรูปที่ 1 2. ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ให้มีความสูงขั้นละไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างขั้นละไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควรมีความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา 3. ตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน หากพบว่ามีความไม่ปลอดภัยหรือมีโยกคลอนทั้งถาดาย ให้ดำเนินการแก้ไขโดยความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมเหมืองทุกครั้ง 4. ดำเนินการเปิดใช้พื้นที่หน้าเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด บริเวณพื้นที่ที่ขุดดินหน้าเหมืองไปไม่พึงให้อุบัติภัยดินโคลนถล่ม และบริเวณหน้าบันไดที่สิ้นสุดการขุดแล้ว ให้ดำเนินการปลูกไม้ท้องถิ่นตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด หากพบว่ามีไม้ที่ปลูกไว้ตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ปลูกใหม่ทดแทนทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- บจก. ทำเหมืองไม้ - บจก. ทำเหมืองไม้ - บจก. ทำเหมืองไม้ - บจก. ทำเหมืองไม้ - บจก. ทำเหมืองไม้	
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์กันฝุ่นได้ให้หน่วยงาน เพื่อป้องกันการกระจายของฝุ่นและของหินจากการเจาะระเบิด 2. จัดระบบระบายน้ำตามแนวถนนลูกรังพื้นที่หน้าเหมืองถึงถนนสายภายในและ 3-4 ตรัง หรือตามสภาพความลาดชันแต่ละวัน และหมั่นดูแลรักษาผิวถนนไม่ให้สภาพลื่นอยู่เสมอ 3. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุไม่ให้เกิน 30 กม. ระวังหว่านน้ำป้องกันฝุ่น และทำการล้างหินออกก่อนปล่อยรถบรรทุกในทางถนนลูกรัง ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการจัดตั้งป้ายเตือนไว้บริเวณทางให้เห็นอย่างชัดเจน ชนิดอื่น	- บริเวณพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่ง - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- บจก. ทำเหมืองไม้ - บจก. ทำเหมืองไม้ - บจก. ทำเหมืองไม้	

นาย ธีรวัฒน์ หัตถพิทักษ์
(นายช่างผู้ช่วย วนวิจิตร และนางสาวสุภาวดี อธิษฐาน)
บริษัท ทำเหมืองไม้ จำกัด

นางสาว ธีรวัฒน์ หัตถพิทักษ์
(นางสาวผู้ช่วย วนวิจิตร และนางสาวสุภาวดี อธิษฐาน)
บริษัท ทำเหมืองไม้ จำกัด

วันที่ 3 ตุลาคม 2560
รับรองจำนวนหน้า 4 / 48

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการที่หนึ่ง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	4. ผู้รับกษาค้นใบบริเวณพื้นที่รับใช้พื้นที่เหมือง และปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ ข้าว กล้วย ถั่วเขียว และพืชผัก ปศุสัตว์ไม่ก่อมลพิษ ได้แก่ สะเดา ประดู่ ขี้เหล็ก และมะค่าโมง และพื้นที่ป่าที่มีผลเป็นอาหารของสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง และทุเรียน บนแนวรั้วกั้นกับที่ดินอื่น หรือปลูกต้นไม้บริเวณที่ว่างในเขตพื้นที่รับใช้พื้นที่เหมือง เพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันฝุ่นละอองแพร่กระจายออกสู่ภายนอก 5. ให้ผู้รับกษาค้นใบปฏิบัติตามข้อกำหนดการสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้อำนาจปกครองหรือผู้แทนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ลงนาม ดังนี้ 1) ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ชั้น และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ผู้รับหินใหญ่ (Hopper) และระบบการร่อนคัดเศษหิน คั้น หยาบ (Sorting Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดน้ำประพรมบริเวณปากอุ้งรับหินใหญ่ 2) เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ระบบการร่อนคัดเศษหิน คั้น หยาบ และระบบร่อนคัดเศษหิน จะต้องมีฝาครอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุม ป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ให้ครบถ้วน 3) ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมบังคับลมเครื่องฉีดน้ำบริเวณสายพานลำเลียงทุกจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคาร 4) บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่ปากกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดน้ำหรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้ว 5) ปรับปรุงสิ่งแวดล้อมด้านเสียงโดยไม่ให้เกินเป็นเกณฑ์ตามกฎหมาย หรือเกินเกณฑ์ที่กำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ - โรงโม่หินของโครงการ - โรงโม่หินของโครงการ - โรงโม่หินของโครงการ - โรงโม่หินของโครงการ - โรงโม่หินของโครงการ - โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- บจก. ทำอุแทไม่เหม็ง - บจก. ทำอุแทไม่เหม็ง - บจก. ทำอุแทไม่เหม็ง - บจก. ทำอุแทไม่เหม็ง - บจก. ทำอุแทไม่เหม็ง - บจก. ทำอุแทไม่เหม็ง - บจก. ทำอุแทไม่เหม็ง



 นวน นวน (นายชวน นวน)

 (นายชวน นวน)

 บริษัท ทำอุแทไม่เหม็ง จำกัด

ลงนาม

 (นายชวน นวน)

 บริษัท ทำอุแทไม่เหม็ง จำกัด

วันที่ 3 ตุลาคม 2560

 ที่บ่อหินเหมืองถ่านหิน 5 / 48

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6) ให้มีการฉีดพรมบริเวณสถานที่ขุดเจาะดินและดินร่วน และตามเส้นทางขนส่งสินค้าและหิน ในพื้นที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะที่ผ่านอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น หรือกลิ่นจากการทำเหมือง และตามถนน และองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ไร่ไม่หิน และเส้นทางสายส่งหิน ยานยนต์ใช้เส้นทาง 1 ครั้ง 7) มีระบบล้างล้อรถบรรทุกที่มีประสิทธิภาพและทำการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกโรงไม่หิน 8) ปลุกต้นไม้โตเร็วทรงพุ่มแน่นที่ปลูกกันทิศทางลมและเสียงตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ตามแนวเขตพื้นที่โรงไม่หินโดยรอบ และปลูกเสริมบริเวณพื้นที่ว่าง หรือรั้วชุมชนที่ไม่อยู่ด้วยต้นไม้ 9) ดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาดำเนินการอย่างเข้มงวด เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศและการทำเหมืองหินและสิ่งแวดล้อม เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินควรรีบอพยพผู้ปฏิบัติงานออกจากโรงไม่หินหรือขุด หิน ลววันที่ 20 ธันวาคม 2559	- โรงไม่หินของโครงการ - โรงไม่หินของโครงการ - โรงไม่หินของโครงการ - โรงไม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุโครงการ - ตลอดอายุโครงการ - ตลอดอายุโครงการ - ตลอดอายุโครงการ	- บจก.ท่าอุเทนไม่หิน - บจก.ท่าอุเทนไม่หิน - บจก.ท่าอุเทนไม่หิน - บจก.ท่าอุเทนไม่หิน
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และดินสไล	1. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่าง ๆ 2. ดำเนินการป้องกันและกั้นรั้วป้องกันเสียงรบกวนจากเครื่องจักรต่าง ๆ พกของของทางหลวงในชุมชนใกล้เคียง โดยกำหนดช่วงเวลาดำเนินการ 08.00 - 17.00 น. ทุกวัน 3. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่าง ๆ ต่าง ๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุโครงการ - ตลอดอายุโครงการ - ตลอดอายุโครงการ	- บจก.ท่าอุเทนไม่หิน - บจก.ท่าอุเทนไม่หิน - บจก.ท่าอุเทนไม่หิน

ลงนาม **สุพรรณ นิสสัยกุล**
(นายสุพรรณ นิสสัยกุล วิศวกร) (นายสุพรรณ นิสสัยกุล วิศวกร) (นายสุพรรณ นิสสัยกุล วิศวกร)

บริษัท จำกัด

วันที่ 3 ตุลาคม 2559

หน้าของรายงานฉบับนี้ 6 / 48

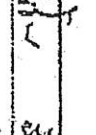
ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขปัญหาการปล่อยมลพิษจากโรงงาน (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดมลพิษ	มาตรการป้องกันและลดมลพิษจากแหล่งกำเนิด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำเสีย (ต่อ)	4. ปฏิบัติตามมาตรการลดมลพิษจากแหล่งกำเนิด 1) ทำหมันน้ำเสียที่ระบายสู่แหล่งน้ำทิ้ง 2) ทำหมันน้ำเสียที่ระบายสู่แหล่งน้ำทิ้ง 3) ทำหมันน้ำเสียที่ระบายสู่แหล่งน้ำทิ้ง 4) ทำหมันน้ำเสียที่ระบายสู่แหล่งน้ำทิ้ง 5) ทำหมันน้ำเสียที่ระบายสู่แหล่งน้ำทิ้ง 6) ทำหมันน้ำเสียที่ระบายสู่แหล่งน้ำทิ้ง	- บำบัดน้ำเสียที่โรงงาน - บำบัดน้ำเสียที่โรงงาน - บำบัดน้ำเสียที่โรงงาน - บำบัดน้ำเสียที่โรงงาน - บำบัดน้ำเสียที่โรงงาน - บำบัดน้ำเสียที่โรงงาน	- ตลอดอายุประมาณ 1 ปี - ตลอดอายุประมาณ 1 ปี - ตลอดอายุประมาณ 1 ปี - ตลอดอายุประมาณ 1 ปี - ตลอดอายุประมาณ 1 ปี - ตลอดอายุประมาณ 1 ปี	- - - - - - - - - - - -	- บจก. ก้าวหน้า - บจก. ก้าวหน้า - บจก. ก้าวหน้า - บจก. ก้าวหน้า - บจก. ก้าวหน้า - บจก. ก้าวหน้า
5. การบำบัดน้ำเสีย และน้ำเสีย (ต่อ)	1) ทำหมันน้ำเสียที่ระบายสู่แหล่งน้ำทิ้ง 2) ทำหมันน้ำเสียที่ระบายสู่แหล่งน้ำทิ้ง 3) ทำหมันน้ำเสียที่ระบายสู่แหล่งน้ำทิ้ง 4) ทำหมันน้ำเสียที่ระบายสู่แหล่งน้ำทิ้ง 5) ทำหมันน้ำเสียที่ระบายสู่แหล่งน้ำทิ้ง 6) ทำหมันน้ำเสียที่ระบายสู่แหล่งน้ำทิ้ง	- บำบัดน้ำเสียที่โรงงาน - บำบัดน้ำเสียที่โรงงาน - บำบัดน้ำเสียที่โรงงาน - บำบัดน้ำเสียที่โรงงาน - บำบัดน้ำเสียที่โรงงาน - บำบัดน้ำเสียที่โรงงาน	- ตลอดอายุประมาณ 1 ปี - ตลอดอายุประมาณ 1 ปี - ตลอดอายุประมาณ 1 ปี - ตลอดอายุประมาณ 1 ปี - ตลอดอายุประมาณ 1 ปี - ตลอดอายุประมาณ 1 ปี	- - - - - - - - - - - -	- บจก. ก้าวหน้า - บจก. ก้าวหน้า - บจก. ก้าวหน้า - บจก. ก้าวหน้า - บจก. ก้าวหน้า - บจก. ก้าวหน้า

ลงนาม 

(นาย) **คุณวรา วัฒนศิริ**

บริษัท ก้าวหน้า จำกัด

ลงนาม 

(นาย) **คุณวรา วัฒนศิริ**

บริษัท ก้าวหน้า จำกัด

วันที่ 3 ตุลาคม 2560

จำนวนหน้า 7 / 48

วันที่ 3 ตุลาคม 2560

จำนวนหน้า 7 / 48

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในบริเวณดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาในการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	1. ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพดินฟ้าฟาดดิน อุทกวิทยา และองค์ประกอบ ได้ สามารถใช้งานหรือของวันได้โดยสมบูรณ์ โดยตรวจสอบสภาพดินฟ้าฟาดดิน ทางบกดิน และขุดลอกคลองและคลองระบายน้ำและป้องกันดินพังทลายอย่าง น้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. ทำเหมืองไม่มิ่ง
	2. ขยายขนาดคลองระบายน้ำให้มีขนาด 40x35x3 เมตร มีขนาดพื้นที่ ประมาณ 0.87 ไร่ "บข" ขนาด 30x25x3 เมตร มีขนาดพื้นที่ ประมาณ 0.47 ไร่ และ "บข" ขนาด 35x35x3 เมตร มีขนาดพื้นที่ ประมาณ 0.76 ไร่ และให้ จัดทำ Simtop เพื่อใช้เป็นพื้นที่รับน้ำบริเวณหน้าเหมืองให้โดยมารวมกันเป็นพื้นที่ คลองระบายน้ำก่อนระบายน้ำจาก Simtop ของบ่อเหมือง ไปยังบ่อพักและคลอง 3. ห้ามระบายน้ำจากบ่อขุดลอกหรือบ่อพักน้ำที่มีน้ำขังในบริเวณพื้นที่ โครงการออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. ทำเหมืองไม่มิ่ง
	4. ให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อพักและคลอง พากันว่ามีคุณภาพอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องลดเป็นเดือน ทำให้น้ำในบ่อพัก อย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	- บจก. ทำเหมืองไม่มิ่ง
1.5 ความเสียหายถึง ยลัม และชุมชน	1. ให้มีความระมัดระวังในการดำเนินการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไป ตามที่แผนผังโครงการกำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. ทำเหมืองไม่มิ่ง
	2. ให้เปิดหน้าเหมืองให้โล่งและขุดลอก โดยให้ขุดลอกเป็นรอบสูงไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 7 เมตร และต้องมีความลาดชันลาดเอียง ทั้งหน้าและหลังหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา เพื่อป้องกัน ให้เกิดการพังทลายหรือการพังทลายของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้า เหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. ทำเหมืองไม่มิ่ง

ลงนาม (นายชัชวาลย์ วานิชสาร และนางสาววันวิสาข์) บริษัท ทำเหมืองไม่มิ่ง จำกัด

ลงนาม (นายวิเชียร ชื่นจิตร) (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วิ กอนเน็คส์ เซอร์วิส จำกัด

ลงนาม (นายวิเชียร ชื่นจิตร) (นายวิเชียร ชื่นจิตร) บริษัท วิ กอนเน็คส์ เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 3 ตุลาคม 2560
รับรองจำนวนหน้า 6 / 48

ตารางที่ 2: บทบาทภายในและภายนอกของระบบสิ่งแวดล้อมในระดับชาติในการทำให้เป้าหมาย (ตัว)

[illegible]

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอบการปกครองท้องถิ่น (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ชุมชนวิสาหกิจ และกลุ่ม (ต่อ)	เป็นพื้นที่เกษตรกรรมโดยการทำไร่ปลูกพืชหรือเลี้ยงสัตว์ให้เพียงพอต่อความต้องการ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณ ดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรจากชุมชนที่ รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อย ก่อนดำเนินการขุดเจาะ ในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บจก.ทำอุบลไม่ลืม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ				
2.1 ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า	1. ให้ทำเหมืองเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่กำหนดไว้ใน แผนผังการทำเหมืองเท่านั้น โดยให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผัง โครงการที่กำหนดไว้ในและวางแนวเขตอย่างเคร่งครัด 2. ควบคุมไม่ให้พนักงานหรือคนงานลักลอบตัดไม้ ธาตุหินป่า รามกึ่งไม้และ ตัวอ่อนของสัตว์ป่าในเขตบ่อแร่พื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณ ใกล้เคียงทางโครงการ 3. ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนกฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบข้อบังคับและเงื่อนไขอื่น ๆ ซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าวทั้ง ที่ใช้อยู่ในขณะนั้น และที่จะประกาศใช้ต่อไป 4. หากพบการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้บริเวณ ใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้บริเวณ ใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้บริเวณ ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- บจก.ทำอุบลไม่ลืม - บจก.ทำอุบลไม่ลืม - บจก.ทำอุบลไม่ลืม - บจก.ทำอุบลไม่ลืม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 เกษตรกรรม	- ไม่รบกวนกับความเป็นอยู่ของเกษตรกรที่อยู่ใกล้เคียง จะต้องแจ้งให้ เจ้าของพื้นที่ทราบ เพื่อขอความเห็นชอบและขออนุญาตก่อนดำเนินการ ขุดเจาะและต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบร่วมกับ คณะกรรมการควบคุมสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ได้ข้อสรุปที่ถูกต้องและให้มีการเผยแพร่ คำสัญญาโดยเร็ว	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บจก.ทำอุบลไม่ลืม

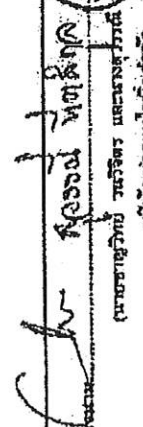



 (นาย) **สุวิทย์ คุ้มคำ**
 (ตำแหน่ง) **ผู้จัดการ**
 บริษัท **วิ คอบร้า จำกัด**
 (เลขที่) **3**

วันที่ **3** ตุลาคม 2560
 รับรองจำนวนหน้า **10 / 48**

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอบการปกครองท้องถิ่น (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม	1. อบรมพนักงานขับรถบรรทุก ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ยาสูบ การดื่มสุรา หรือการง่วงนอนขณะขับรถ	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุโครงการ	-	- บจก. ทำอุเทนหนึ่ง
	2. ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ รถบรรทุก และรถจักรยานยนต์ ก่อนนำออกใช้ การบำรุงรักษาเครื่องยนต์ ระบบเบรก หรือสิ่งต่างที่เกี่ยวกับความปลอดภัย ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้และปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุก	- ตลอดอายุโครงการ	-	- บจก. ทำอุเทนหนึ่ง
	3. ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งวัสดุจากพื้นที่โครงการถึงทางหลวงชนบท 4177 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ได้อยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	- เส้นทางขนส่งวัสดุและรถบรรทุก	- ตลอดอายุโครงการ	-	- บจก. ทำอุเทนหนึ่ง
	4. กำหนดช่วงเวลาทำการขนส่งวัสดุของโครงการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. หากมีการขนส่งวัสดุในช่วงเวลาอื่นโดยเด็ดขาด	- เส้นทางขนส่งวัสดุและรถบรรทุก	- ตลอดอายุโครงการ	-	- บจก. ทำอุเทนหนึ่ง
	5. ควบคุมรถบรรทุกไม่ให้วิ่งติดต่อกันหลายคัน เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้เส้นทางร่วมกัน	- เส้นทางขนส่งวัสดุและรถบรรทุก	- ตลอดอายุโครงการ	-	- บจก. ทำอุเทนหนึ่ง
	6. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุไม่ให้เร็วเกินไป เพราะจะทำให้รถบรรทุกเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย และอาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงได้	- เส้นทางขนส่งวัสดุและรถบรรทุก	- ตลอดอายุโครงการ	-	- บจก. ทำอุเทนหนึ่ง
	7. ให้มีการปิดล้อมการบรรทุกวัสดุตั้งแต่จุดรับวัสดุจนถึงจุดปล่อยวัสดุลงรถบรรทุก เพื่อความปลอดภัยของประชาชนในละแวกใกล้เคียง	- เส้นทางขนส่งวัสดุและรถบรรทุก	- ตลอดอายุโครงการ	-	- บจก. ทำอุเทนหนึ่ง
	8. ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกไม่เกิน 10 ตัน ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินที่กำหนดไว้	- เส้นทางขนส่งวัสดุและรถบรรทุก	- ตลอดอายุโครงการ	-	- บจก. ทำอุเทนหนึ่ง


 (นาย) นายวิชาญ วัฒนศิริ และนางสาววิภา วัฒนศิริ
 บริษัท ทำอุเทนหนึ่ง จำกัด

ลงนาม ณ วันที่ 3 ตุลาคม 2560
 (นาย) นายวิชาญ วัฒนศิริ
 บริษัท ทำอุเทนหนึ่ง จำกัด

วันที่ 3 ตุลาคม 2560
 11 / 48

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการท่าเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน 1. ไม่มีการแจ้งผลการประเมินผลกระทบภายในระยะเวลา 3 เดือน นับตั้งแต่ได้รับใบอนุญาตประทานบัตร ประกอบด้วยเจ้าของโครงการ-ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าอาวาสที่ศาสนาในท้องถิ่นเข้าร่วมเป็นกรรมการทำหนังสือชี้แจงโครงการ "กองทุนส่งเสริมสุขภาพ" และ "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" และเพื่อหาแนวทางสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการตรวจสอบเรื่องเรียนประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้ให้ชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งไม่เสนอรายงานการดำเนินการของคณะกรรมการพัฒนาสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 2 2. ให้คณะกรรมการตรวจสอบและพัฒนาคุณภาพงานด้านการประชาสัมพันธ์เรื่องเป็นการทำงานเชิงรุกและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ในใกล้เคียงประกอบด้วย - แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม - แผนงานด้านประชาสัมพันธ์ - แผนสร้างความรู้ความเข้าใจ - แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม - แผนงานจัดการกองทุนสิ่งแวดล้อม กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่และเหมืองแร่และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากผลกระทบเหมืองแร่	บ้านดงนา หมู่ที่ 6 บ้านบรกลือ หมู่ที่ 7 บ้านเขาหมอน หมู่ที่ 8 บ้านดงนา หมู่ที่ 6 บ้านบรกลือ หมู่ที่ 7 บ้านเขาหมอน หมู่ที่ 8	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร.กำหนด -	- บจก.ท่าอุเทนไหม้ - บจก.ท่าอุเทนไหม้



นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ
อธิบดีกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
บริษัท ท่าอุเทนไหม้ จำกัด

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ
อธิบดีกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
บริษัท ท่าอุเทนไหม้ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและระดับการกำหนด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 เรายุติงานและ ขุดและถม ส่วนหนึ่งของ บ่อระบายน้ำ	3. ได้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่บ่อเบี่ยง เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน ภายหลังจากการขุดและถม พื้นที่บ่อระบายน้ำแล้วเสร็จแล้ว ให้มีการปลูกต้นไม้และ พืชคลุมดินบริเวณพื้นที่บ่อเบี่ยง และพื้นที่ที่เกี่ยวเนื่องกับ บ่อระบายน้ำ โดยให้เกษตรกรในหมู่บ้านได้มีส่วนร่วม ในการปลูกต้นไม้และพืชคลุมดิน 3.1 สนับสนุนการปลูกต้นไม้ในพื้นที่บ่อเบี่ยง โดยให้ ส่วนตำบลและหมู่บ้าน หรือผู้รับจ้าง หรือผู้รับ จ้างรายย่อย ปลูกต้นไม้ในพื้นที่บ่อเบี่ยง หรือผู้รับ จ้างรายย่อย หรือผู้รับจ้าง ปลูกต้นไม้ในพื้นที่บ่อเบี่ยง การขุดและถม หรือผู้รับจ้าง ปลูกต้นไม้ในพื้นที่บ่อเบี่ยง เกษตรกรรายย่อยและผู้รับจ้าง ปลูกต้นไม้ในพื้นที่บ่อเบี่ยง 3.2 การจัดทำแผนผังพื้นที่บ่อเบี่ยง	- บ้านคลองนา หมู่ที่ 6 - บ้านนาดี หมู่ที่ 7 - บ้านนาดี หมู่ที่ 8 - บ้านนาดี หมู่ที่ 9	- ตลอดอายุโครงการ - ตลอดอายุโครงการ	- ตามแนวทาง ที่ กพร. กำหนด	- บจก. ภาณุภัณฑ์ - บจก. ภาณุภัณฑ์

ลงนาม:  

นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

วันที่ 3 ตุลาคม 2560
ที่ห้องประชุม อบต. 13 / 48

ตารางที่ 2 ผลการปฏิบัติงานและศักยภาพตลอดปีงบประมาณที่ผ่านมา (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 ผลการปฏิบัติงาน สังคม และการ มีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบคือ ผู้ปฏิบัติงานมีจิตสำนึกในการปฏิบัติงาน โดยไม่เบียดเบียน ผู้คนที่มาขอประกอบอาชีพและปฏิบัติตามกฎหมายท้องถิ่น โดยไม่เบียดเบียน สาธารณชน พยายามที่จะจำกัดพื้นที่การก่อสร้าง และสถานที่ก่อสร้างให้พื้นที่ ร่วมเป็นประโยชน์แก่ที่ปรึกษา กรณีพื้นที่บริเวณโครงการ 2 แปลงพื้นที่ 1 ปีที่ผ่านมาได้ดำเนินการ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากผู้ปฏิบัติงานมีจิตสำนึกในการปฏิบัติงานโดย พื้นที่หมู่บ้านมีสิ่งปลูกสร้าง มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการชุมชน ร่วมกันเป็นหมู่บ้านได้ โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ผู้มาขอประกอบอาชีพร่วม ในคณะกรรมการ (2) จัดทำแผนโครงการหรือกิจกรรมการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่ เหมืองแร่ เสนอให้คณะกรรมการชุมชนร่วมพิจารณาพื้นที่บริเวณ โดยกำหนดเขตพื้นที่ในรัศมี 1-3 กิโลเมตร หรือเป็นไปตามที่ คณะกรรมการชุมชนเห็นสมควร หรือเป็นไปตามที่กำหนดไว้ใน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการ จัดทำแผนงาน (3) ประชุมคณะกรรมการชุมชนในพื้นที่ อย่างน้อย 1 ครั้ง - เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ - เพื่อวางแผนโครงการหรือโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ - จัดทำระเบียบว่าด้วยข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้างหรือโครงการ การ โดยกำหนดให้ครอบคลุมพื้นที่ส่วนนี้ในการก่อสร้างหรือโครงการ การ ขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็น	บ้านคลองนา หมู่ที่ 6 บ้านราชนา หมู่ที่ 7 บ้านราชนา หมู่ที่ 8	-	-	ผู้รับผิดชอบ - นายก อบต.นาใหม่

ลงนาม:  (นายวิจิตร ชื่นจิตร)

บริษัท วิ จอห์นสัน จำกัด

วันที่ 3 ตุลาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 15 / 48

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	แนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ โดยเป็นเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานจะจัดตั้งคณะกรรมการการควบคุมผลกระทบจากประชาชนเป็นผู้รับผิดชอบร่วมกับกรมการช่างแร่เพื่อติดตามผลกระทบที่เกิดจากการทำเหมือง 3.4 การรายงานผลกระทบด้านสังคม 1) ก่อนเปิดการทำเหมืองให้ผู้ถือใบอนุญาตผู้รับช่วงการทำเหมืองจัดทำรายงานผลกระทบด้านสังคม การบริหารจัดการของชุมชนและบริหารจัดการเงินกองทุน ให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดในพื้นที่รับผิดชอบและดำเนินการตามแผนงานที่เสนอไว้ 2) ระหว่างการทำเหมือง ให้ผู้ถือใบอนุญาตผู้รับช่วงการทำเหมืองจัดทำรายงานผลกระทบด้านสังคมตามแผนงานที่เสนอไว้เป็นรอบพื้นที่ชุมชน และดำเนินการตามแผนงานที่เสนอไว้ 3) หลังการทำเหมือง ให้ผู้ถือใบอนุญาตผู้รับช่วงการทำเหมืองจัดทำรายงานผลกระทบด้านสังคมตามแผนงานที่เสนอไว้ ทั้งนี้ หากดำเนินการเสร็จสิ้นตามแผนงานแล้ว ยังคงมีเงินงบประมาณเหลืออยู่ในกองทุนให้ส่งมอบกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดูแลรักษาพื้นที่และแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อไป	- บ้านคลองงา หมู่ที่ 8 - บ้านเขาต่อ หมู่ที่ 7 - บ้านเขาหมอน หมู่ที่ 8	ตลอดอายุประทานบัตร		- บจก.ท่าอุเทนเหมือง
กองงาน	นาย วิวัฒน์ หนองบัว (นายช่างวิทย์ วิเวียง และนางสาววิมล หุดหุด) บริษัท ท่าอุเทนเหมือง จำกัด	นาง วิมล หนองบัว (นายวิเวียง วิเวียง และนางสาววิมล หุดหุด) บริษัท วิเวียง วิเวียง จำกัด	นาย วิวัฒน์ หนองบัว (นายวิเวียง วิเวียง และนางสาววิมล หุดหุด) บริษัท วิเวียง วิเวียง จำกัด	วันที่ 3 ตุลาคม 2560 ปีงบประมาณ 2561 18 / 48	

ตารางที่ 2 สภาพการป้องกันและแก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำในระดับตำบลในห้วงการขึ้นมรสุม (ส.อ.)

[illegible]

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	การสัมผัสกับปริมาณมลพิษตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป มีพื้นที่ต่อเนื่องกันหรืออยู่ในรัศมีครึ่งกิโลเมตรของบริเวณที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ขุดเจาะทำเหมืองในลักษณะที่ก่อให้เกิดอันตรายแก่สุขภาพของประชาชนในพื้นที่ร่วมกันหรือมีอยู่ตลอดเวลา มีสาเหตุมาจากมลพิษที่เกิดจากการทำเหมืองร่วมกับพื้นที่อื่นใกล้เคียงได้ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้ขุดเจาะทำเหมืองหรือผู้แทนทุกระดับต้องร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (2) จัดทำแผนเฝ้าระวังตรวจสอบสภาพแวดล้อมหรือการปนเปื้อนสารพิษสู่สภาพแวดล้อมของพื้นที่อาจได้รับผลกระทบจากการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและมลพิษจากกระบวนการผลิตหรือการปล่อยก๊าซพิษในพื้นที่ 1-3 กิโลเมตร หรือเป็นไปตามที่คณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่ดังกล่าว หรือเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการจัดทำแผนงานเฝ้าระวังและเฝ้าระวังการปนเปื้อนสารพิษในสิ่งแวดล้อม ให้จัดทำแผนงานเฝ้าระวังการตรวจวิเคราะห์ปนเปื้อนสารพิษในอากาศที่ปล่อยออกมาโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกิจกรรมการตรวจสอบสภาพแวดล้อมและความปลอดภัย (3) ประเมินผลกระทบจากมลพิษที่มีอยู่ อย่างน้อย 1 ครั้ง * เพื่อพิจารณาให้คำแนะนำหรือขอแผนงานการดำเนินการเฝ้าระวังผลกระทบหรือโครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนที่เกี่ยวข้องอยู่รอบพื้นที่เหมืองแร่ ทั้งนี้ หากไม่พบสารพิษหรือมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดรวมการปนเปื้อนของพื้นที่ตามค่ามาตรฐานที่กำหนดที่เกี่ยวข้องกับสารพิษของชุมชนหรือกลุ่มคนตามการตรวจสุขภาพชุมชนได้ โดยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานราชการสุขภาพชุมชนได้ โดยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานราชการสุขภาพชุมชนได้	บ้านคลองนา หมู่ที่ 6 บ้านนาต่อ หมู่ที่ 7 บ้านขามบอน หมู่ที่ 8	- ตลอดอายุประทานบัตร	ประมาณ 1 ล้านบาท ที่ กพร. ส่วนกลาง	- บก. ทำเหมืองในชั้น
สถานที่	นาย ทศพร พูลสวัสดิ์ (นายช่างเทคนิค ฐานวิศวกร และนางสาว พจนา พูลสวัสดิ์) บริษัท ข่าอุตสาหกรรม จำกัด	นาง อรรณี พูลสวัสดิ์ (นางสาว อรรณี พูลสวัสดิ์) บริษัท ข่าอุตสาหกรรม จำกัด	วันที่ 3 ตุลาคม 2560 บริษัท ข่าอุตสาหกรรม จำกัด 201/48		

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างดำเนินการท่าเหมือง (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	๑ จัดทำระเบียบว่าด้วยการดูแลสุขภาพของโครงการโดยกำหนดให้ครอบคลุมพื้นที่ดำเนินการ หรือโครงการ การขอและพิจารณาใช้สิทธิของพื้นที่ และวิธีเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้ คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ โดยเบิกจ่าย เงินกองทุนจะต้องส่งคณะกรรมการจากผู้ถือหุ้น ดำเนินการตามระเบียบผู้ร่วมลงทุนกับการดำเนินงานที่ สามารถระบุเป็นข้อมูลของโครงการได้ตามที่ คณะกรรมการแต่งตั้งให้เป็นผู้รับผิดชอบจ่ายเงินกองทุน (2) ในช่วงปีต่อมาหลังจากการดำเนินการ ผู้ถือประโยชน์ หรือผู้รับจ้างท่าเหมืองจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการ มาตราสัมพันธ์โครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อพิจารณา แผนงานและผลการดำเนินงานโครงการและรายงานหรือ โครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่ เหมืองแร่และโรงงานอุตสาหกรรมและผลการดำเนินงาน ให้ กพร. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ 1.3 การรายงานผลการดำเนินการ 1) ก่อนเปิดการทำเหมืองให้ผู้ถือประโยชน์หรือผู้รับจ้างท่าเหมือง จัดตั้งสำนักงานผลการดำเนินงาน การบริหารจัดการ กองทุนและการจัดการเงินกองทุน ให้สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัด และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานเหมืองและการ เหมืองแร่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ เพื่อยกยอและให้เจ้าหน้าที่	บ้านคลองนา หมู่ที่ 8 บ้านศาลา หมู่ที่ 7 บ้านนาบอน หมู่ที่ 8	- ตลอดอายุโครงการ	ตามแนวทาง กพร. กิจการ	- บริษัท หาดใหญ่

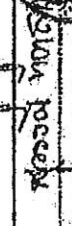


นาย...
 (นายวิเชียร ชัยกิจ)
 บริษัท 3 คอนกรีตส์และวัสดุภัณฑ์ Service Co., Ltd.

วันที่ 3 ตุลาคม 2560
 รับรองจำนวนหน้า 21 / 43

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการท่าเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติและวิธีปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในการทำงาน ให้กับพนักงานและลูกจ้างที่ปฏิบัติงานที่มีการเปลี่ยนแปลงและปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับอันตรายจากการทำงานที่อาจเกิดขึ้น 2. จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับอันตรายจากการทำงานที่อาจเกิดขึ้น 3. จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับอันตรายจากการทำงานที่อาจเกิดขึ้น 4. จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับอันตรายจากการทำงานที่อาจเกิดขึ้น 5. จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับอันตรายจากการทำงานที่อาจเกิดขึ้น	- พื้นที่ของโครงการท่าเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- อยู่เนือง ดำเนินการ - อยู่เนือง ดำเนินการ - อยู่เนือง ดำเนินการ - อยู่เนือง ดำเนินการ	- บจก.ท่าอุเทนไนติง - บจก.ท่าอุเทนไนติง - บจก.ท่าอุเทนไนติง - บจก.ท่าอุเทนไนติง

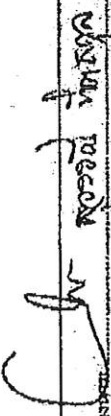
ลงนาม:  (นายวิเชียร ชื่นจิต) วันที่ 3 ตุลาคม 2560

บริษัท วัฒนวิชัย จำกัด (มหาชน) ผู้ให้บริการด้านบริการ

บริษัท วัฒนวิชัย จำกัด (มหาชน) ผู้ให้บริการด้านบริการ

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบุดำเนินการทางเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ป้องกันการบาดเจ็บ หรืออุบัติเหตุขณะปฏิบัติงานโดยจัดตั้งกั้นความปลอดภัยบริเวณทางเดินรถและรถบรรทุก ไม่มีการจราจรที่คับคั่งบริเวณขุดหรือขุดในขณะปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่ขุดเจาะ	- ตลอดอายุการขุดเจาะ	- อยู่แบบดำเนินการ	- บจก. ทำอุทกไม่รัง
	8. ในการที่ผลการตรวจวิเคราะห์ที่ 4. มีค่าเกินมาตรฐานระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ชั่วโมง ที่ระดับเสียง 85 เดซิเบลเอ ให้สลับเปลี่ยนหมุนเวียนหน้าที่ของลูกจ้าง เพื่อให้ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ และจะต้องให้ผลงานแล้วได้แก่ลูกจ้าง (8hr 85dB) หรือ 85dB เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังในขณะทำงาน	- พื้นที่ขุดเจาะ	- ตลอดอายุการขุดเจาะ	-	- บจก. ทำอุทกไม่รัง
	9. จัดให้มีปัจจัยในการปฏิบัติงาน เพื่อช่วยเหลือคนงานในทางที่เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถบรรทุกหรือรถขุดที่จอดทิ้งไว้โดยไม่ดูแลรักษา	- บริเวณพื้นที่ขุดเจาะ	- ตลอดอายุการขุดเจาะ	- อยู่แบบดำเนินการ	- บจก. ทำอุทกไม่รัง
	10. จัดหาไม้ค้ำยัน ที่กักอัด และอุปกรณ์การขุดเจาะที่เหมาะสม รวมทั้งจัดสถานที่สำหรับรับประทานอาหารของพนักงานที่แยกจากพื้นที่การทำงาน	- บริเวณพื้นที่ขุดเจาะ	- ตลอดอายุการขุดเจาะ	- อยู่แบบดำเนินการ	- บจก. ทำอุทกไม่รัง
	11. จัดหาที่พักและห้องน้ำที่สะอาด ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้	- บริเวณพื้นที่ขุดเจาะ	- ตลอดอายุการขุดเจาะ	- อยู่แบบดำเนินการ	- บจก. ทำอุทกไม่รัง
	12. มีความปลอดภัยในการทำงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับพนักงานเหมือง และสนับสนุนการตรวจวัดเป็นหลักฐานเพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- บริเวณพื้นที่ขุดเจาะ	- ตลอดอายุการขุดเจาะ	-	- บจก. ทำอุทกไม่รัง

ลงนาม

(นายชัยพร ปองทอง)
บริษัท ทำอุทกไม่รัง จำกัด

ลงนาม

(นายชัยพร ปองทอง)
บริษัท ทำอุทกไม่รัง จำกัด

วันที่ 3 ตุลาคม 2560
หน้าของจำนวนหน้า 25 / 48

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	13. มาตรการดูแลสุขภาพประจำปของพนักงานของโครงการ โดยให้การตรวจสุขภาพอย่างละเอียดเพื่อหาความเสี่ยงและรักษาโรคได้อย่างถูกต้อง ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และการเอกซเรย์ปอด ซึ่งก่อนทำการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินจะต้องให้พนักงานพักผ่อนอย่างน้อย 14 ชั่วโมง รวมทั้งจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และสรุปรายงานเป็นประจำวัน และแจ้งผลการตรวจให้พนักงานทราบทุกครั้ง	พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	2,000 บาทต่อคน	- บจก.ท่าอุเทนไผ่หนึ่ง
	14. ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคลากรภายนอก ตามพระราชบัญญัติฯ พ.ศ. 2560 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ท่าอุเทนไผ่หนึ่ง
	15. ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ท่าอุเทนไผ่หนึ่ง
	16. จัดให้มีโครงการอนุรักษ์พันธุกรรม โดยกำหนดนโยบายการอนุรักษ์พันธุกรรมในการนำรังผึ้งเลี้ยง การนำรังผึ้งเลี้ยงได้ขึ้น และกำหนดพื้นที่ของรังผึ้งเลี้ยงอยู่ในการดำเนินโครงการอนุรักษ์พันธุกรรม ตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมในสถานประกอบการ พ.ศ. 2553 ดังนี้ 1) ให้ผู้ประกอบการจัดทำโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมได้ขึ้นในสถานประกอบการเป็นรายปีกับชนิดรังผึ้ง ในการนี้ที่ทำการทำางานในสถานประกอบการมีการมีระดับเสียงที่สูงเกินไปได้มีแผนลดผลกระทบจากการทำงาน 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป ซึ่งอย่างน้อยต้องมีการและเฝ้าระวังเกี่ยวกับสุขภาพ ดังมี (1) นโยบายการอนุรักษ์พันธุกรรมได้ขึ้น	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.ท่าอุเทนไผ่หนึ่ง

ลงนาม:  **สุรเดช พงษ์ศิริ**
(นายสุรเดช พงษ์ศิริ และนางสุวรรณี พงษ์ศิริ)
บริษัท ท่าอุเทนไผ่หนึ่ง จำกัด

ลงนาม:  **สุรเดช พงษ์ศิริ**
(นายสุรเดช พงษ์ศิริ และนางสุวรรณี พงษ์ศิริ)
บริษัท ท่าอุเทนไผ่หนึ่ง จำกัด



นายสุรเดช พงษ์ศิริ (นายสุรเดช พงษ์ศิริ และนางสุวรรณี พงษ์ศิริ)
บริษัท ท่าอุเทนไผ่หนึ่ง จำกัด

วันที่ 3 ตุลาคม 2560
รับรองจำนวนหน้า 28 / 48

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	5) หากผลการทดสอบสมรรถภาพทางปอดได้ยืนยันว่าลูกจ้างอยู่เสียการได้ยืนที่ทำงานได้บ้างบ้าง ตั้งแต่ 15 เดือนขึ้นไป ที่ควมมีผลรวมที่หนึ่ง โหหายจ้างจัดให้มาตรวจปอดกันขึ้นตรวจอย่างหนึ่งอย่างใดแก่ลูกจ้างดังนี้ 6) จัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ผ่านการทดสอบแล้วได้ใช้ปฏิบัติงานได้ตลอดเวลาที่ทำงาน 8 ชั่วโมง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ (1) เปลี่ยนงานให้ลูกจ้าง หรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างลูกจ้างด้วยกันเพื่อให้ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับสัมผัสตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงไม่เกินกว่า 85 เดซิเบล (2) ให้ลูกจ้างพักผ่อนเวลาราว 15 เดือน 7) ให้ลูกจ้างพักผ่อนเวลาราว 15 เดือน 8) ให้ลูกจ้างมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม การควบคุมป้องกัน และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล แต่ลูกจ้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดัง ที่ได้รับสัมผัสตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลขึ้นไป และลูกจ้างที่มีอาการของโรคทางกายภาพ 9) ให้ลูกจ้างประเมินผลและกำหนดมาตรการจัดการโครงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการไม่โยกย้ายและทิ้ง	บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ของโครงการทุก	- ตลอดอายุประทานบัตร		- บอกร่วมกับไม่


 (นายวิชาญ วิชาญ)


 (นายวิชาญ วิชาญ)

วันที่ 3 ตุลาคม 2560
 ที่ประชุมเจ้าหน้าที่ 28 / 48

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการท่าเหมือง (ต่อ)

ผลการประเมินผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อากาศหายใจ และ ควมปลอดภัย (ต่อ)	10) ไม่ให้ประชาชนที่มีปัญหาสุขภาพเนื่องจากมลพิษทางอากาศเข้าไปใน สถานที่ประกอบกิจการเหมืองแร่ หรือพื้นที่ทำเหมืองแร่ แนวทางตามข้อ 10	- บริเวณพื้นที่โครงการและ พื้นที่งานของโครงการทุก ด้าน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บก.ท่าอุเทน - บก.ท่าอุเทน
4.4 ภาวะดินสลาย และการกัดเซาะ ของดิน	- กำจัดน้ำทิ้งที่เกิดจากกิจกรรมการขุดดินและถมดินให้แห้งและสะอาดก่อน ปล่อยทิ้งลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติหรือแหล่งน้ำสาธารณะ ถ้าเป็นกรณีการขุดดินและถมดินจะต้องจัดทำคูน้ำหรือคันดิน และมีการบำรุงรักษาให้คงอยู่ตลอดเวลา และมีการตรวจสอบความแข็งแรงของคันดินและคูน้ำอย่างสม่ำเสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บก.ท่าอุเทน
4.5 การปนเปื้อนสารพิษ	- ห้ามมิให้มีการขุดดินหรือถมดินในพื้นที่ที่มีการทำเหมืองแร่หรือพื้นที่ ทำเหมืองแร่โดยไม่ปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง ห้ามมิให้มีการขุดดินหรือถมดินในพื้นที่ที่มีการทำเหมืองแร่หรือพื้นที่ ทำเหมืองแร่โดยไม่ปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง ห้ามมิให้มีการขุดดินหรือถมดินในพื้นที่ที่มีการทำเหมืองแร่หรือพื้นที่ ทำเหมืองแร่โดยไม่ปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บก.ท่าอุเทน

นาย <u>สมชาย งามวงศ์</u> (นายช่างเทคนิค) รับผิดชอบ และตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ท่าอุเทน จำกัด	นาย <u>สมชาย งามวงศ์</u> (นายช่างเทคนิค) รับผิดชอบ และตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ท่าอุเทน จำกัด	วันที่ 3 ตุลาคม 2560 ที่ของสำนักงานหน้า 29 / 48
---	---	---

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 ที่ดินยวาท (ต่อ)	4. ช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ดินที่ถูกขุดรื้อบริเวณ "ข2" ที่ระดับความสูง 50 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 0.83 ไร่ 5. ช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ดินที่ถูกขุดรื้อบริเวณ "ข3" ที่ระดับความสูง 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และ "ข2" ที่ระดับความสูง 40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 2.14 ไร่ 6. ช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ดินที่ถูกขุดรื้อบริเวณ "ข2" ที่ระดับความสูง 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 0.77 ไร่ 7. ช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ดินที่ถูกขุดรื้อบริเวณ "ข3" ที่ระดับความสูง 120-60 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่รวมประมาณ 4.78 ไร่ 8. ช่วงที่ 8 (ปีที่ 22-24) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ดินที่ถูกขุดรื้อบริเวณ "ข3" ที่ระดับความสูง 50-30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 5.39 ไร่ 9. ช่วงที่ 9 (ปีที่ 25-27) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ดินที่ถูกขุดรื้อบริเวณ "ข3" ที่ระดับความสูง 20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 4.44 ไร่ 10. ช่วงที่ 10 (ปีที่ 28-30) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ดินที่ถูกขุดรื้อบริเวณ "ข3" ที่ระดับความสูง 10 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 2.30 ไร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ ผังรูปที่ 4	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการ ฟื้นฟูพื้นที่ผ่าน ทบทวนเหมืองแร่	- บจก. ทำบุญไม่ลืม

ลงนาม **พิชญ์ พงษ์สวัสดิ์**
(นายพิชญ์ พงษ์สวัสดิ์) (ผู้ดูแล)

บริษัท ทำบุญไม่ลืม จำกัด

ลงนาม **สุวิทย์ คุ้มภัย**
(นายวิเชียร คุ้มภัย) (นายช่างใหญ่)

บริษัท วิ ออเนชั่น เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 3 ตุลาคม 2560

ปริมาณจำนวนหน้า 30 / 48

วันที่ 3 ตุลาคม 2560

ปริมาณจำนวนหน้า 30 / 48

ตารางที่ 3 มาตรการจัดการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและสถานที่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในค่า 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. บริเวณโรงหล่อแว 2. สำนักสงฆ์ถ้ำป่าน้ำทิพย์ 3. บ้านเขาค้อ 4. บ้านเขามอน	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนและเดือนพฤศจิกายน	80,000 บาทต่อครั้ง	- บจก. ทำอุเทนไนน์
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในค่า 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. บริเวณโรงหล่อแว 2. สำนักสงฆ์ถ้ำป่าน้ำทิพย์ 3. บ้านเขาค้อ 4. บ้านเขามอน	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนและเดือนพฤศจิกายน	40,000 บาทต่อครั้ง	- บจก. ทำอุเทนไนน์
3. ระดับสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการรบกวน (Displacement) และแรงดันอากาศ (Air Pressure) จากกระบวนการเปิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ	- จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. สำนักสงฆ์ถ้ำป่าน้ำทิพย์ 2. บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนและเดือนพฤศจิกายน	24,000 บาทต่อครั้ง	- บจก. ทำอุเทนไนน์
4. คุณภาพน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด คลอไรด์ เหนือ และบีโอดี และค่าบีโอดี	- จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ่อลึกลับของโครงการ 2. ห้วยไม่มีต้นกอไหลผ่านเข้าโถงพื้นที่โครงการ 3. ห้วยไม่มีต้นกอไหลผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ 4. คลองนาบอนไหลผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ 5. คลองนาบอนไหลผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนและเดือนพฤศจิกายน	25,000 บาทต่อครั้ง	- บจก. ทำอุเทนไนน์

ลงนาม  **นายชัยพร**
(นายชัยพร วรวิจิตร และนางสาวณัฏฐพร นิลคำสอน) **บริษัท ทำอุเทนไนน์ จำกัด**

ลงนาม  **นายชัยพร**
(นายชัยพร วรวิจิตร และนางสาวณัฏฐพร นิลคำสอน) **บริษัท ทำอุเทนไนน์ จำกัด**

ลงนาม  **นายชัยพร**
(นายชัยพร วรวิจิตร และนางสาวณัฏฐพร นิลคำสอน) **บริษัท ทำอุเทนไนน์ จำกัด**

ตารางที่ 3 มาตราวัดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม		วิธีการติดตามตรวจสอบ		สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำ		เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน เพื่อเฝ้าระวังการปนเปื้อนในดิน ใต้ผิวดิน เป็นกรด-ด่าง ความชื้น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณ ออกซิเจนละลายน้ำ ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต เหล็ก ตะกั่ว นิกเกิล และสารหนู		- จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 9) ได้แก่ 1. บ่อน้ำดิบบ้านนาเดื่อ 2. บ่อน้ำดิบบ้านนาเดื่อ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายนและเดือน พฤษภาคม	10,000 บาทต่อครั้ง	- บจก.ท่าอุเทนไม่แก่ง
		- ดำเนินการตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมจาก โครงการ และความคิดเห็นต่อโครงการ ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลง ด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม - สืบค้นข้อมูลโครงการโดยชุมชนหรือประชาชนบริเวณใกล้เคียง โครงการ สาเหตุและการป้องกัน - สหกรณ์ออมทรัพย์ และกลุ่มออมทรัพย์ - ตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อนเข้าทำงานกับโครงการ เพื่อเป็นการตรวจ คัดกรองโรคเบื้องต้น และเฝ้าระวังพื้นที่ฐานส้วมที่เตรียม เป็น ระวางการดำเนินการต่อไป		- กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน - พนักงานเจ้าหน้าที่ (ร.ร. ว.ร.ร. ว.ร.) - บ้านคลองนา หมู่ที่ 6 - บ้านนาเดื่อ หมู่ที่ 7 - บ้านนาเดื่อ หมู่ที่ 8 - พนักงานของโครงการทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง ในเดือน มกราคม	30,000 บาทต่อครั้ง	- บจก.ท่าอุเทนไม่แก่ง
7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย		- การดูแลสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ เพื่อเป็นการตรวจ คัดกรองโรคเบื้องต้น และเฝ้าระวังพื้นที่ฐานส้วมที่เตรียม เป็น ระวางการดำเนินการต่อไป		- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเข้าทำงานกับ โครงการ	-	- บจก.ท่าอุเทนไม่แก่ง
		- การดูแลสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการทุกคน ได้แก่ การ ตรวจสุขภาพทั่วไป/สมรรถภาพการได้ยิน ตรวจสุขภาพปอด และการ เอกซเรย์ปอด ปีละ 1 ครั้ง - จัดทำรายงานสรุปสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน สาเหตุ และแนวทาง แก้ไขปฏิกิริยาปีละ 1 ครั้ง		- พนักงานของโครงการทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	-	- บจก.ท่าอุเทนไม่แก่ง


 นาย **สุวิทย์ ชัยเกียรติ์**
 (นายสุวิทย์ ชัยเกียรติ์ อดีตรองอธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ)
 บริษัท ท่าอุเทนไม่แก่ง จำกัด

สถานที่ **ท่าอุเทนไม่แก่ง**
 (นายสุวิทย์ ชัยเกียรติ์) อดีตรองอธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 บริษัท วิ คอสเมติก เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 3 ตุลาคม 2560
 รับบจก.ท่าอุเทนไม่แก่ง 32 / 48

ตารางที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณสมบัติสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	ผลการดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
8. ที่ดินสาธารณะ	- ให้รายงานผลการดำเนินงานปฏิบัติตามข้อกำหนดแผนการจัดการพื้นที่เสี่ยงสิ่งแวดล้อม ผลกระทบด้านสุขภาพ 1. ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ว่างไม่ทำเกษตรระยะ 10 เมตร ทางด้านทิศตะวันตกของแนวเขตโครงการระหว่างหลักเขตที่ 4-7 และบริเวณด้านท้ายของที่ดินสาธารณะขึ้นใหม่ ระหว่างหลักเขตที่ 4-3 และหลักเขตที่ 8-10 ถัดไปเป็นระยะตามประมาณ 11.81 ไร่ 2. ช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) กำหนดให้บำรุงรักษาคัดไม้ที่ปลูกไว้ในแผนการฟื้นฟู ช่วงที่ 4 มีเนื้อที่ประมาณ 11.81 ไร่ 3. ช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-8) กำหนดให้ดำเนินการปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินบริเวณข้างขึ้นได้สิ้นสุดการเติบโตบริเวณ "A" ที่ระดับความสูง 40-50 เมตร จากการวัดระดับความสูง ณ จุดที่ประมาณ 1.87 ไร่ 4. ช่วงที่ 4 (ปีที่ 9-12) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินบริเวณข้างขึ้นได้สิ้นสุดการเติบโตบริเวณ "B" ที่ระดับความสูง 50 เมตร จากการวัดระดับความสูง ณ จุดที่ประมาณ 0.83 ไร่ 5. ช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินบริเวณข้างขึ้นได้สิ้นสุดการเติบโตบริเวณ "A" ที่ระดับความสูง 30 เมตร จากการวัดระดับความสูง และ "B" ที่ระดับความสูง 40 เมตร จากการวัดระดับความสูง ณ จุดที่ประมาณ 2.14 ไร่ 6. ช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินบริเวณข้างขึ้นได้สิ้นสุดการเติบโตบริเวณ "A" ที่ระดับความสูง 30 เมตร จากการวัดระดับความสูง ณ จุดที่ประมาณ 0.77 ไร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 4	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุ ประสานมิตร	-	

ลงนาม: 

(นายชัชวาลย์ งามวิจิตร และนางสาวกัญญา ทรัพย์สุโขทัย)

บริษัท 3 คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ 3 ตุลาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 33 / 48

ตารางที่ 3 มาตรการจัดการความเสี่ยงผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
8. พืชพันธุ์สภาพ (ต่อ)	7. ช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินบริเวณคันบ้นไม้ไผ่ที่สิ้นสุดการผลัดใบบริเวณพื้นที่ "ท3" ที่ระดับความสูง 120-60 เมตร จากการบันทึกเฉพาะปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่รวมประมาณ 4.78 ไร่ 8. ช่วงที่ 8 (ปีที่ 22-24) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดินบริเวณคันบ้นไม้ไผ่ที่สิ้นสุดการผลัดใบบริเวณ "ท3" ที่ระดับความสูง 50-30 เมตร จากการบันทึกเฉพาะปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 5.39 ไร่ 9. ช่วงที่ 9 (ปีที่ 25-27) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดิน บริเวณคันบ้นไม้ไผ่ที่สิ้นสุดการผลัดใบบริเวณ "ท3" ที่ระดับความสูง 20-เมตร จากการบันทึกเฉพาะปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 4.44 ไร่ 10. ช่วงที่ 10 (ปีที่ 28-30) กำหนดให้ปลูกไม้ท้องถิ่น และพืชคลุมดิน บริเวณคันบ้นไม้ไผ่ที่สิ้นสุดการผลัดใบบริเวณ "ท3" ที่ระดับความสูง 10 เมตร จากการบันทึกเฉพาะปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 2.30 ไร่	บริเวณพื้นที่โครงการคันบ้นที่ 4	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประมาณ 10 ปี	-	- บอจ.ทำถนนป่าไม้

— ПОСЛАНИЕ

[illegible][illegible][illegible]

วันที่ 3 ตุลาคม 2560
 ทั่วประเทศจำนวนหน้า 34 / 48

เลขที่ 126/20 หมู่ที่ 7 ตำบลท่าอุเทน อำเภอท่งศรีภูมิ จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84160