



ที่ ทส 1009.2/ 4289

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

8 พฤษภาคม 2555

เรื่อง การพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทรุสโตน จำกัด

อ้างถึง 1. หนังสือ บริษัท เอ็น. เอส. คอลซัลแทนท์ จำกัด ที่ ตล.02/54-599

ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2554

2. หนังสือ บริษัท เอ็น. เอส. คอลซัลแทนท์ จำกัด ที่ ตล.02/55-231

ลงวันที่ 26 เมษายน 2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินเหนียวสี ของ บริษัท ทรุสโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่ที่ 31705 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 11 ตำบลส้มป่อย อำเภोजตุรัส จังหวัดชัยภูมิ

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 บริษัท ทรุสโตน จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท เอ็น. เอส. คอลซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินเหนียวสี ของบริษัท ทรุสโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่ที่ 31705 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 11 ตำบลส้มป่อย อำเภอจตุรัส จังหวัดชัยภูมิ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 5/2555 เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินเหนียวสี ของบริษัท ทรุสโตน จำกัด คำขอประทานบัตร

ที่ 2/2552 หมายเลข...

ที่ 2/2552 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 31705 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 11 ตำบลสัมปอ อำเภोजัดรัส จังหวัดชัยภูมิ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอ็น. เอส. คอลซัลแทนท์ จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิง และ ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท เอ็น. เอส. คอลซัลแทนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6618

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ 2/2552 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 31705 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 11 ตำบลสัมปอ อำเภोजัตรัส จังหวัดชัยภูมิ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอ็น. เอส. คอลชัลแทนท์ จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิง และ ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท เอ็น. เอส. คอลชัลแทนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ) 8 พ.ค. 2555

รองอธิการบดี รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6618

โทรสาร 0-2265-6616

(นางนันทน์ ไศภมณกรณ์)

ผอ.สวท.

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้ดำเนินการ
ผู้รับ

ที่ ทส 1009.2/ 4288



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

8 พฤษภาคม 2555

เรื่อง การพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอ็น. เอส. คอลซิลแทนท์ จำกัด ที่ ตล.02/54-599
ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2554
2. สำเนาหนังสือ บริษัท เอ็น. เอส. คอลซิลแทนท์ จำกัด ที่ ตล.02/55-231
ลงวันที่ 26 เมษายน 2555
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินเหนียวสีของ บริษัท ทรุสโตน จำกัด คำขอ
ประทานบัตรที่ 2/2552 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 31705 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 11 ตำบลสัมปอຍ
อำเภอจตุรัส จังหวัดชัยภูมิ

ตามที่บริษัท ทรุสโตน จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท เอ็น. เอส. คอลซิลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอ
รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินเหนียวสี ของ บริษัท ทรุสโตน จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 31705 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 11 ตำบลสัมปอຍ อำเภอจตุรัส
จังหวัดชัยภูมิ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการ
พิจารณารายงาน ความละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เบื้องต้นดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และ
อุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 5/2555 เมื่อ
วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินเหนียวสี ของ บริษัท ทรุสโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 หมายเลขหลัก
หมายเขตเหมืองแร่ที่ 31705 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 11 ตำบลสัมปอຍ อำเภอจตุรัส จังหวัดชัยภูมิ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ

แก้ไขผลกระทบ...

แก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้วให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้ บริษัท ทรุสโตน จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท เอ็น. เอส. คอลซัลแทนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ รักษาราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6618

โทรสาร 0-2265-6616

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินเหนียวสี โดยวิธีเหมืองหาบ
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2552
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 31705
ของบริษัท ทรุสโตน จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ 11 ตำบลส้มป่อย อำเภอจตุรัส
จังหวัดชัยภูมิ

จัดทำโดย
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ 126/196-197 ซอยรามอินทรา 40 แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 0-2944-6617, โทรสาร 0-2944-6618
เมษายน 2555

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินเหนียวสี โดยวิธีเหมืองหาบ
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2552
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 31705
ของบริษัท ทรุสโตน จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ 11 ตำบลส้มป่อย อำเภอจตุรัส
จังหวัดชัยภูมิ

จัดทำโดย
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ 126/196-197 ซอยรามอินทรา 40 แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 0-2944-6617, โทรสาร 0-2944-6618
เมษายน 2555

รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินเหนียวสี โดยวิธีเหมืองหาบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2552

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 31705

ของบริษัท ทรุสโตน จำกัด

ตั้งอยู่ที่ หมู่ 11 ตำบลสัมป่อย อำเภอจตุรัส

จังหวัดชัยภูมิ

รับรองการจัดทำรายงานฯ

ลงชื่อ.....

(นางสาวพินิตา พิณพยุร)

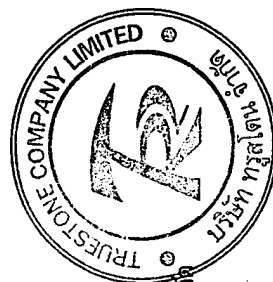
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 26 เม.ย. 2555

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่รัตนอุดมธรรมชนิตดินเหนียวสี โดยวิธีเหมืองหาบ คำขอประทานบัตรที่ 2/2552
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 31750 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 11 ตำบลลัมป่อย อำเภอจตุรัส จังหวัดชัยภูมิ
ของ บริษัท ทูสโตน จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1 ให้มีเจ้าหน้าที่ประจำจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมทำเหมืองของโครงการ โดยผู้ถือใบอนุญาตจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรมและเร่งด่วน	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน - ที่ทำการกำนันตำบลลัมป่อย - สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลลัมป่อย	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	- บริษัท ทูสโตน จำกัด
	2 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมของโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองในทันทีแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท ทูสโตน จำกัด



(Signature)

(นายสุรัตน์ โชตเฉลิม)

กรรมการผู้อำนวยการส่วนกลาง บริษัท ทูสโตน จำกัด

วันที่ 26 เมษายน 2553

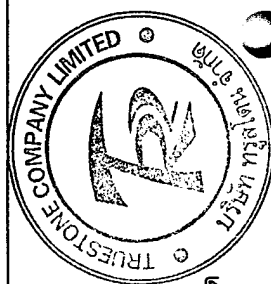
(นางสาวพินิตา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอมมัลลิตีแชนท์ จำกัด

วันที่ 26 เมษายน 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ 1)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	3 ให้ปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนการทำพื้นที่ที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมของโครงการ	- บริษัท หรุติน จำกัด
	4 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตให้ดำเนินการโครงการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หรุติน จำกัด




(นายสุรัตน์ โชตเลียม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท หรุติน จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2555


(นางสาวพินดา ฟิลิปปุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	สิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อการสำรวจการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตาม กับให้จัดทำแผนการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนไว้ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ ทั้งนี้หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในการให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ หน่วยงานที่อนุมัติหรืออนุญาต จะต้องจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการ				



(Signature)

(นายสุรัตน์ โชตเฉลิม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ตรีสโตน จำกัด

วันที่ 26 สิงหาคม 2555

(Signature)

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 26 สิงหาคม 2555

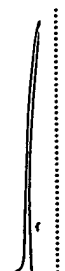
ตารางที่ 1 (ต่อ 3)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นประกอบแล้วหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต แล้วแต่กรณีให้แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย				
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	- บริษัท ทรูสโตน จำกัด




(นายพิชิตน์ จิตกาน)

กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท ทรูสโตน จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2555


(นางสาวพินดา พิมพ์พร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ 4)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ				
	6 ให้งานผลลัพท์ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	- บริษัท พรุสไดน์ จำกัด
	7 โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดและต่อเนื่อง เพื่อประสิทธิภาพของมาตรการ และรายงานผลให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ และหน่วยงานท้องถิ่น (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 กำนันตำบลส้มป่อย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลส้มป่อย และองค์การบริหารส่วนตำบลส้มป่อย) ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	- บริษัท พรุสไดน์ จำกัด



.....
(นายสุรัตน์ โชตเฉลิม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท พรุสไดน์ จำกัด
วันที่ 26 สิงหาคม 2555

.....

(นางสาวพินิตา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นเอส คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 26 สิงหาคม 2555

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. กำหนดตำแหน่ง และขอบเขตที่จะใช้พื้นที่สำหรับกิจกรรมต่างๆ ในการทำเหมือง และปรับสภาพพื้นที่สำหรับบริเวณที่จะมีกิจกรรมต่างๆ โดยจะมีการปรับสภาพพื้นที่เดิมให้น้อยที่สุด เช่น พื้นที่กองเก็บเปลือกดินพื้นที่ลานกองแร่ สำนักงาน บ่อตกตะกอน พื้นที่สร้างคันทำนบดิน และคูระบายน้ำล้อมรอบบริเวณพื้นที่ที่จะเปิดทำเหมือง เป็นต้น ให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ (ภาพที่ 1) 2. เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตรและ 50 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ และปลูกไม้ยืนต้น ระยะ 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลา ต้นไม้ที่ปลูกควรเป็นพันธุ์ไม้ถิ่นที่มีอยู่เดิม ได้แก่ มะค่าโมง แดง ประดู่ป่าหรือปีป เป็นต้น เพื่อคงบังลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการและเป็นการลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง การชะล้างพังทลายของดิน ลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ ช่วยดูดซับและกั้นเสียงจากพื้นที่โครงการกับบ้านเรือนราษฎรบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้อีกทางหนึ่ง 3. จัดเตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมืองให้พร้อมและจัดทำสัญลักษณ์หรือเครื่องหมายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและกิจกรรมต่างๆ ให้ชัดเจนเพื่อป้องกันการบุกรุกพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ - ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ - ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- อยู่แบบดำเนินงาน - 497,250 บาท - อยู่แบบดำเนินงาน	- บริษัท หรุตโตน จำกัด - บริษัท หรุตโตน จำกัด - บริษัท หรุตโตน จำกัด




(นายสุรัตน์ โชคเลียม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท หรุตโตน จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2555


(นางสาวพินดา พิณพชร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ทรัพยากรน้ำ 1.2.1 อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำผิวดิน	1. สร้างบ่อตกตะกอนเพื่อรองรับน้ำไหลบ่าหน้าดินบริเวณที่กองเก็บเปลือกดินบริเวณหมายเลข "บ" มีขนาดความจุ 1,920 ลูกบาศก์เมตร สามารถเก็บกักได้นาน 8.89 ชั่วโมง ในแต่ละช่วงของการทำเหมืองต้องสร้างบ่อตกตะกอนและบ่อเก็บกักน้ำส่วนที่ต่ำที่สุดบริเวณกันบ่อเหมือง (Sumpp) เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าหน้าดินจากบริเวณพื้นที่ที่จะเปิดทำเหมืองพื้นที่ A ขนาด 40x40x3 เมตร มีความจุ 4,800 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำได้นาน 2.24 ชั่วโมง (4,800/1,980)	- บริเวณที่กองเก็บเปลือกดิน	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทรูสโตน จำกัด
	2. สร้างคันทำนบกั้น ดูระบายน้ำล้อมรอบบริเวณพื้นที่ที่จะเปิดทำเหมือง และบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินและปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก บริเวณคันทำนบกั้น และที่กองเก็บเปลือกดินเพื่อช่วยยึดหน้าดิน และลดการชะล้างของหน้าดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทรูสโตน จำกัด
	3. สร้างบ่อตกตะกอนและบ่อเก็บกักน้ำส่วนที่ต่ำที่สุดบริเวณกันบ่อเหมือง (sumpp) เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าหน้าดินจากบริเวณพื้นที่ที่จะเปิดทำเหมือง พื้นที่ B ขนาด 40x40x3 เมตร มีความจุ 4,800 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำได้นาน 2.78 ชั่วโมง (4,800/1,728)	- บริเวณพื้นที่ B	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมืองพื้นที่ B	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทรูสโตน จำกัด



[Signature]

(นายสุรัตน์ โชตเฉลิม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ทรูสโตน จำกัด

วันที่ 26 มิ.ย. 2555

[Signature]

(นางสาวพินิดา พิมพ์พร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 26 มิ.ย. 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ 2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.1 การคมนาคมขนส่ง	1. จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัยบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง เช่น ระวังอันตรายเขตการทำเหมือง และป้ายสัญญาณจราจร เตือนให้ระวังและชะลอความเร็ว ป้ายบอกบริเวณทางเข้า-ออกถนนส่งแร่ เพื่อส่งเสริมรักษาความปลอดภัย ช่วยเตือนและลดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นแก่ราษฎรที่ใช้ทางสาธารณะประโยชน์ที่ติดกับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกและทิศเหนือ และมีพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 2. จัดทำป้ายสัญญาณการจราจร “มีรถขนส่งแร่เข้า-ออก” ไว้ บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ริมเส้นทางขนส่งแร่ที่ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2170 ทั้งสองฟากถนนให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน 3. ติดตั้งสัญญาณจราจรไฟกระพริบ บริเวณทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2170 และบริเวณปากทางเข้า-ออก ของพื้นที่โครงการเพื่อความปลอดภัยและลดการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งแร่ของโครงการ 4. จัดให้มีที่ล้างล้อรถบรรทุกที่ขนส่งแร่บริเวณทางเข้า-ออก ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2170 เพื่อป้องกันดินที่ติดจากล้อรถบรรทุกทำให้ถนนสกปรกเปรอะเปื้อน และมีเศษดินตกหล่นบริเวณผิวจราจร โดยบ่อล้างล้อรถบรรทุกทุกคันต้องมีลักษณะดังนี้	- บริเวณปากทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ที่โครงการ - บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการและริมทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2170 - ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2170 - บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการก่อนถึงทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2170	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หูสโตน จำกัด - บริษัท หูสโตน จำกัด - บริษัท หูสโตน จำกัด - บริษัท หูสโตน จำกัด



(นายสุรัตน์ โชคณิลัม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท หูสโตน จำกัด

วันที่ 26 เม.ย. 2555





(นางสาวพินดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นเอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 26 เม.ย. 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ 3)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2.1 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- มีความยาวไม่น้อยกว่าความยาวของรถบรรทุก 10 ล้อ - มีความกว้างมากกว่าความกว้างของล้อรถบรรทุก 10 ล้อ ไม่น้อยกว่าข้างละ 1 เมตร เพื่อให้รถสามารถวิ่งเข้า - ออก ได้โดยสะดวก - มีความลึกไม่น้อยกว่าความสูงของยางรถบรรทุก 10 ล้อ				
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	1. รับพนักงานซึ่งอาศัยอยู่ในท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นส่วนใหญ่ เพื่อเสริมสร้างความสมานฉันท์ภายในชุมชน	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการและตลอดอายุประมาณ- บัตร เมื่อรับพนักงานใหม่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หุสโตน จำกัด
3.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน	2. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นต่างๆ ที่ประชาชนวิตกกังวล	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หุสโตน จำกัด
	3. จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ที่เป็นรูปธรรมและปฏิบัติได้จริง เพื่อทำหน้าที่ในการประชาสัมพันธ์โครงการ ส่งเสริมให้ประชาชนมีความคิดเห็นที่ดีต่อโครงการและสร้างความสัมพันธ์อันดีกับประชาชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และมอบทุนการศึกษา เป็นต้น	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการและตลอดอายุประมาณ- บัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หุสโตน จำกัด



(นายสุรัตน์ โชคเฉลิม)
กรรมการผู้อำนวยการฝ่ายลงนาม บริษัท หุสโตน จำกัด

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ 4)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	4. จัดทำกล่อรับเรื่องร้องเรียนเพื่อป้องกันและเรื่องร้องเรียนต่างๆ ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ และประสานงานกับผู้นำชุมชนในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้จากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ 5. แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ หรือคณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ 6. จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ในใกล้เคียง ซึ่งโครงการต้องจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ เรียกคณะทำงานชุดนี้ว่า คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งหากประชาชนมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่างๆ จากการดำเนินโครงการ ทางคณะทำงาน จะมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าวและนำเข้าสู่ที่ประชุม เพื่อหาและหาแนวทางแก้ไขในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียนจะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการและชุมชนรวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วม	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 - ที่ทำการกำนันตำบลสัมป่อย - ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสัมป่อย - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	-ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ - ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ - ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-1,500 บาท - ตามความเหมาะสม - อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทรูสโตน จำกัด - บริษัท ทรูสโตน จำกัด - บริษัท ทรูสโตน จำกัด



[Signature]

(นายสุรัตน์ โชคเฉลิม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ทรูสโตน จำกัด

วันที่ ๖ มิ.ย. ๒๕๕๕

[Signature]

(นางสาวพินิตา พิมพ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ ๖ มิ.ย. ๒๕๕๕

ตารางที่ 2 (ต่อ 5)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไข ซึ่งประกอบด้วย (1) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านหนองแก (2) ผู้จัดการบริษัท ทรูสโตน จำกัด หรือตัวแทน (3)อุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ หรือตัวแทน (4) ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิ หรือตัวแทน (5) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสัมป่อย หรือตัวแทน (6) ตัวแทนจากภาคส่วนประชาชนได้แก่ ผู้นำชุมชน ผู้อาวุโสในชุมชน ผู้นำกลุ่มในชุมชน 7. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ในพื้นที่ชุมชนเพื่อเป็นการเสริมสร้างความคิดเห็นที่ต่อชุมชน โดยเสนอข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ซึ่งอย่างน้อยต้องแสดงรายละเอียด ได้แก่ ชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ กำหนดวันที่ได้รับอนุญาตและวันสิ้นสุดอายุประทานบัตร แผนที่แสดงตำแหน่งจุดที่ตั้งโครงการ เส้นทางขนส่งแร่ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ กรณีได้รับความเดือดร้อน เป็นต้น แสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญในประเด็นต่างๆ ที่ประชาชนวิตกกังวล และปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ได้ตกลงไว้กับชุมชน จากการทำประชาคมหมู่บ้าน และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งตรวจสอบ	- บริเวณที่ทำการ อบต.สัมป่อย	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- 10,000 บาท	- บริษัท ทรูสโตน จำกัด



[Signature]

(นายสุรัตน์ โชคเฉลิม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ทรูสโตน จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2555

[Signature]

(นางสาวพินิดา พิมพ์พร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอมซัลเทนท์ จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ 6)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	8. ให้โครงการจัดทำแผนงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนร่วมแสดงความคิดเห็นอย่างต่อเนื่อง	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน - ที่ทำการกำนันตำบล - ที่ทำการ อบต. สัมปอ - บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทรูสโตน จำกัด
	9. จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร อายุประทานบัตรที่ได้รับอนุญาต เพื่อให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบ		- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- 10,000 บาท	- บริษัท ทรูสโตน จำกัด



(Signature)

(นายสุรัตน์ ใจเฉลิม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ทรูสโตน จำกัด

วันที่ 26 เม.ย. 2555

(Signature)

(นางสาวพินิตา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนสัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 26 เม.ย. 2555

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ					
1.1.1 ระยะดำเนินการ					
	1. กำหนดให้เริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณเครื่องหมาย “ห” บริเวณพื้นที่ A และพื้นที่ B แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามแนวเครื่องหมาย “—>” ตามขอบเขตการทำเหมืองของแต่ละช่วงอายุประทานบัตรจนสิ้นสุดการทำเหมืองตามขอบเขตที่ได้กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หุสโตน จำกัด
	2. การออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได โดยแบ่งเป็น 2 พื้นที่ คือ บริเวณพื้นที่ A กำหนดความสูงของขั้นบันไดประมาณ 4 เมตร กว้างไม่ต่ำกว่า 4 เมตร และบริเวณพื้นที่ B มีความสูงประมาณ 5 เมตร ความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หุสโตน จำกัด
	3. บริเวณใดที่ยังไม่มีการทำเหมืองจะต้องรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หุสโตน จำกัด
	4. ดินอุตสาหกรรมชนิดดินเหนียวสีที่เกิดได้จากหน้าเหมือง ต้องขนย้ายออกไปยังโรงงานให้หมดอย่างต่อเนื่องเพื่อลดผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศบริเวณลานกองแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หุสโตน จำกัด




(นายสุรัตน์ โชตเอสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท หุสโตน จำกัด
วันที่ 26...พ.ย. 2555


.....

(นางสาวพินิดา พิมพूर)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 26...พ.ย. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 1)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.1.2 ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ในกรณีที่เลิกกิจกรรมทำเหมืองแล้ว ไม่ว่าจะประทานบัตรยังมีอายุหรือสิ้นอายุแล้วก็ตามบรรดาสิ่งก่อสร้างต่างๆ ที่ใช้ในกิจกรรมทำเหมืองจะต้องรื้อถอนให้หมดสิ้น และปรับถมเปลี่ยนพื้นที่ให้เรียบร้อยก่อนเลิกกิจการไม่น้อยกว่า 1 เดือน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเลิกกิจการไม่น้อยกว่า 1 เดือน	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หุสโตน จำกัด
	2. ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วของแต่ละช่วงเวลาการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง	- เป็นไปตามแผนการฟื้นฟู	- บริษัท หุสโตน จำกัด
	3. บ่อเหมืองสุดท้าย ปล่อยให้เป็นแหล่งเก็บกักน้ำตามธรรมชาติ โดยปรับปรุงขอบบ่อเหมืองพร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นโตเร็วเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง	- เป็นไปตามแผนการฟื้นฟู	- บริษัท หุสโตน จำกัด
1.2 ลักษณะภูมิอากาศ	แผ้วถางป่าและพืชคลุมดินเฉพาะบริเวณที่จะเปิดทำหน้าเหมืองเท่านั้น บริเวณอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้คงสภาพเดิมไว้ เพื่อลดผลกระทบต่อลักษณะภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หุสโตน จำกัด



.....
(นายสุรัตน์ โชคเฉลิม)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท หุสโตน จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2555

.....
(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.3 คุณภาพอากาศ					
1.3.1 บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ในการปรับสภาพพื้นที่ภายในโครงการ ต้องฉีดพรมน้ำบริเวณที่จะทำกิจกรรมดังกล่าวทุกครั้ง เพื่อป้องกันฝุ่นที่กระเจาของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หุสโตน จำกัด
1.3.2 บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	1. กำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ ให้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง หรือ 15 ไมล์/ชั่วโมง ซึ่งจากการศึกษาของ United State Environmental Protection Agency (U.S. EPA, 1976) พบว่า จะสามารถลดปริมาณฝุ่นได้ร้อยละ 80 2. ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำ จากข้อเสนอแนะของ United State Environmental Protection Agency (U.S. EPA, 1976) ประมาณไว้ว่า การฉีดพรมน้ำบนถนน ให้มีความชื้นจะสามารถลดปริมาณฝุ่นได้มากกว่าร้อยละ 50 ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำให้พิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ในช่วงฤดูแล้ง ควรฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 2 ครั้ง หรือเฉพาะช่วงที่มีการขนส่งแร่ 3. ดำเนินการทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ ปิดคลุมท้ายรถบรรทุกเพื่อให้มีฉีดยกครั้งก่อนออกจากโครงการ 4. จัดให้มีที่ล้างล้อรถบรรทุกที่ขนส่งแร่บริเวณทางเข้า-ออก ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2170 เพื่อป้องกันดินที่ติดจากล้อรถบรรทุกทำให้ถนนสกปรกเปื้อน และเมื่อสิ้นสุดวันขนส่งบริเวณผิวจราจร โดยบ่อล้างล้อรถบรรทุกต้องมีลักษณะดังนี้	- รถบรรทุกทุกคัน - เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ - รถบรรทุกทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หุสโตน จำกัด - บริษัท หุสโตน จำกัด - บริษัท หุสโตน จำกัด



(นายสุรัตน์ โชคเฉลิม)

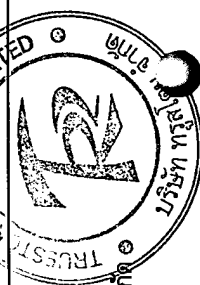
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท หุสโตน จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2555

(นางสาวพินิตา พินพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 3)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.3.2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ต่อ)	- มีความยาวไม่น้อยกว่าความยาวของรถบรรทุก 10 ล้อ - มีความกว้างมากกว่าความกว้างของล้อรถบรรทุก 10 ล้อ ไม่น้อยกว่าข้างละ 1 เมตร เพื่อให้รถสามารถวิ่งเข้า – ออก ได้โดยสะดวก - ความลึกไม่น้อยกว่าความสูงของยางรถบรรทุก 10 ล้อ				
1.4 เสียง	1. จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออกภายในโครงการ และช่วงที่วิ่งผ่านพื้นที่ชุมชนไม่ให้ความเร็วเกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่อประชาชนที่สัญจรผ่านไป-มา ช่วงที่มีการขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการ 2. การทำเหมืองและการขนส่งแร่ให้ทำเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น ห้ามมีกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด เนื่องจากเป็นเวลาที่เพื่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง 3. สำหรับพนักงานที่ทำงานภายในพื้นที่โครงการที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดัง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสมรรถภาพการได้ยิน ต้องสวมเครื่องป้องกันภัยส่วนบุคคล (Personal Protection Equipment : PPE) ได้แก่ เครื่องป้องกันหู (Ear Plug หรือ Ear Muffs) รวมทั้งมีการสับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในที่ที่มีเสียงดังมากเกินไป 4. แยกพนักงานที่ไม่ได้ทำงานเกี่ยวข้องกับเสียง หรือเครื่องจักรที่มีเสียงดังออกไปจากงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง หรือการสับเปลี่ยนหน้าที่ในการทำงานเพื่อลดอัตราเสียงของคณจากเสียงดัง 5. ปรับปรุงซ่อมแซมและดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ตามปกติเพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- เส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณพื้นที่โครงการ - พนักงานของโครงการ ทุกคน - พนักงานของโครงการ ทุกคน - เครื่องจักรอุปกรณ์การทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - อยู่ในช่วงดำเนินงาน - ตลอดอายุประทานบัตร - อยู่ในช่วงดำเนินงาน	- บริษัท หุสโตน จำกัด - บริษัท หุสโตน จำกัด - บริษัท หุสโตน จำกัด - บริษัท หุสโตน จำกัด	



(นายสุรัตน์ โชคเฉลิม)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท หุสโตน จำกัด
วันที่ 26 สิงหาคม 2555

(นางสาวพินิตา ทิมพยุร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 26 สิงหาคม 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 4)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ทรัพยากรน้ำ 1.5.1อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำผิวดิน	1. ในแต่ละช่วงของการทำเหมือง บริเวณพื้นที่ A ต้องสร้างบ่อตกตะกอน และบ่อเก็บกักน้ำส่วนที่ต่ำที่สุดบริเวณกันเหมือง (Sump) เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าผิวดินจากน้ำฝนที่ตกลงสู่บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง ขนาด 40x40x3 เมตร มีขนาดความจุ 4,800 ลูกบาศก์เมตร สามารถเก็บกักน้ำได้นาน 2.42 ชั่วโมง ในกรณีที่บ่อตกตะกอนไม่สามารถเก็บกักน้ำได้เพียงพอให้นำน้ำไปเก็บกักไว้บริเวณบ่อดินเก่าที่เปิดหน้าดินไปแล้วและยังไม่ได้ใช้ประโยชน์ บริเวณพื้นที่ B เนื้อที่ประมาณ 7-1-01 ไร่ ลึกประมาณ 1 เมตร มีความจุ 11,604 ลูกบาศก์เมตร สามารถเก็บกักน้ำได้นาน 5.86 ชั่วโมง 2. ในแต่ละช่วงของการทำเหมือง บริเวณพื้นที่ B ต้องสร้างบ่อตกตะกอนและบ่อเก็บกักน้ำส่วนที่ต่ำที่สุดบริเวณกันเหมือง (Sump) เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าผิวดินจากน้ำฝนที่ตกลงสู่บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง ขนาด 40x40x3 เมตร มีความจุ 4,800 ลูกบาศก์เมตร สามารถเก็บกักน้ำได้นาน 2.78 ชั่วโมง ในกรณีที่บ่อตกตะกอนไม่สามารถเก็บกักน้ำได้เพียงพอให้นำน้ำไปเก็บกักไว้บริเวณบ่อเหมืองที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่ A ขนาด 1.8 ไร่ มีความจุ 23,205 ลูกบาศก์เมตร สามารถเก็บกักน้ำได้นาน 6.26 ชั่วโมง 3. ห้ามระบายน้ำขุ่นขึ้นจากบ่อตกตะกอนออกสู่ภายนอก แต่หากมีความจำเป็น ต้องระมัดระวังไม่ให้บ่อตกตะกอนต้องทิ้งไว้ให้ตกตะกอน	- บริเวณพื้นที่ A - บริเวณพื้นที่ B - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท พรุสโตน จำกัด - บริษัท พรุสโตน จำกัด - บริษัท พรุสโตน จำกัด



(นายสุรัตน์ โชตเฉลิม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท หรูดอน จำกัด

วันที่ 26 สิงหาคม 2555

(นางสาวพินิตา พินพยุร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 26 สิงหาคม 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 5)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.5.1 อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง และระบายออกเฉพาะน้ำใต้ เท่านั้นโดยระบายออกไปลงท้ายคลองที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ของพื้นที่โครงการระยะห่างประมาณ 250 เมตร และต้องจิวเคราะห์ ปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ แมงกานีส (Manganese) สารหนู (Arsenic) สารตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และปรอท (Mercury) หาก พบว่ามีค่าเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภท 3 และ 4 ก่อนระบายออก โดยมี คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ร่วมสังเกตการณ์ด้วยทุกครั้ง และต้อง ได้รับความยินยอมจากเจ้าของพื้นที่ก่อนจะระบายน้ำออกผ่านพื้นที่แปลง ท้ายคลอง				
	4. นำน้ำจากบ่อดักตะกอนภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ไปใช้รดน้ำต้นไม้ และฉีดพรมบริเวณที่เกิดฝุ่นละอองและตามเส้นทางขนส่งแร่ภายใน พื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หรุษโตน จำกัด
1.5.2 อุทกธรณีวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน	1. ห้ามขุดเปิดหน้าเหมืองบริเวณพื้นที่ A ลึกกว่าระดับ 8 เมตร จากระดับผิว ดิน และบริเวณพื้นที่ B ลึกกว่าระดับ 5 เมตร จากระดับผิวดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หรุษโตน จำกัด
	2. ห้ามนำน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินจากชุมชนมาใช้ประโยชน์เพื่อทำกิจกรรมทำ เหมือง	- แหล่งน้ำสาธารณะ/บ่อน้ำ บาดาล	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หรุษโตน จำกัด
	3. ห้ามคนงานทำเหมืองใช้น้ำจากน้ำใต้ดินของชุมชนเพื่อการอุปโภค/ บริโภค	- บ่อน้ำบาดาล	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หรุษโตน จำกัด




(นายสุธีร์ ชัยเฉลิม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท หรุษโตน จำกัด
วันที่ 26 เม.ย. 2555

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 26 เม.ย. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 6)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.5.2 อุทกธรณีวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	4. หากพบว่าปริมาณน้ำของบ่อบาดาลของชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีปริมาณลดลงให้สันนิษฐานว่าเกิดจากกิจกรรมทำเหมืองของโครงการ ให้โครงการจัดหาแหล่งน้ำใหม่ทดแทน หรือขุดบ่อบาดาลให้มีระดับลึกกว่าเดิม จนสามารถจ่ายน้ำให้แก่ชุมชนได้อย่างเพียงพอ	- บ่อน้ำบาดาล	- ตลอดอายุประทานบัตร ปีละ 2 ครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หรูดิน จำกัด
1.6 ปฐพีวิทยา คุณภาพดิน และดินถล่ม	1. เลือกพื้นที่ที่ได้จากการเปิดหน้าเหมือง นำไปใช้ในการพัฒนาการทำเหมือง เช่น ทำถนนขนส่งแร่ ส่วนที่เหลือนำไปกองเก็บบริเวณพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน ที่จัดเตรียมไว้ภายในพื้นที่ A ปรับถมพื้นที่บริเวณแนวกันเขต 50 เมตร จากถนนสาธารณะประโยชน์ด้านทิศตะวันตกและทิศเหนือของพื้นที่ A ถมกลับชุมชนเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วบริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่ A และถมกลับบ่อเหมืองที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่ A พร้อมปลูกไม้ยืนต้นที่ควรเป็นพันธุ์ไม้ถิ่นที่มีอยู่เดิม ระยะ 2x2 เมตร แบบสลับพันปลานบนกองเปลือกดิน เพื่อลดการชะล้างพังทลายของดินไหลออกนอกพื้นที่ และรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หรูดิน จำกัด
	2. บริเวณพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองและไม่ได้ใช้ประโยชน์ นำเปลือกดินไปกลีบบดกับ พร้อมปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หรูดิน จำกัด
	3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หรูดิน จำกัด



(Signature)
(นายสุรัตน์ โชคเฉลิม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท หรูดิน จำกัด
วันที่ 26 สิงหาคม 2555

(นางสาวพินิตา พิมพ์พร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 26 สิงหาคม 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 7)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.6 ปฐพีวิทยา คุณภาพดิน และดินถล่ม (ต่อ)	4. การขยายหน้าเหมืองห้ามไถ ดัน เปลือกดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียงและบริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือไม่มีการทำเหมืองต้องรักษาให้คงสภาพเดิมไว้ดังเดิม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หุสโตน จำกัด
	5. รักษาความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 45 องศา เพื่อรักษาเสถียรภาพและป้องกันการถล่มของดินบริเวณขอบบ่อเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หุสโตน จำกัด
	6. ควบคุมการทำเหมืองไม่ให้รุกร้าเข้าไปในแนวกันเขต 10 เมตร และ 50 เมตร โดยรอบพื้นที่ เพื่อป้องกันพื้นที่ที่ติดกับพื้นที่โครงการถล่มลงมายังบริเวณบ่อเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หุสโตน จำกัด
	7. ให้โครงการทำหนังสือสัญญาและรับรองว่าจะขุดใช้ค่าเสียหายอย่างเป็นธรรมกรณีเกิดปัญหาจากการพังทลายของดินบริเวณบ่อเหมืองและพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงได้รับความเสียหาย	- บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท หุสโตน จำกัด
	8. ให้วิศวกรโครงการตรวจสอบความมั่นคงของหน้าเหมืองก่อนทำงานทุกวัน หากพบว่าอยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัยให้รับดำเนินการแก้ไขทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หุสโตน จำกัด
	1. กำหนดให้มีการวางแผนการดำเนินการทำเหมือง และให้ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด ตามที่ได้กำหนดไว้ในแผนผังโครงการเพื่อจะได้แร่ตามที่ต้องการและสูญเสียให้น้อยที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หุสโตน จำกัด
1.7 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	2. ควบคุมดูแลในแต่ละขั้นตอนการผลิตให้มีประสิทธิภาพมากที่สุด ภายใต้งานควบคุมของผู้ชำนาญงาน/วิศวกร ทั้งนี้เพื่อป้องกันการสูญเสียแร่จากขั้นตอนการผลิต	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หุสโตน จำกัด



(นายสุรัตน์ โชตเฉลิม)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท หุสโตน จำกัด

(นางสาวพินดา พินพยุร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอมพิวเตอร์ จำกัด
วันที่ 26 สิงหาคม 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 8)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.7 ธรรมชาติวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	3. กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมือง ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ต่อเนื่อง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและการสูญเสียแร่ในแต่ละขั้นตอนการผลิต	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หุสโตน จำกัด
	4. แร่ที่ผลิตได้ให้นำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดตามความเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หุสโตน จำกัด
	5. ใช้ผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุก เพื่อป้องกันการรบกวนของแรงสั่นสะเทือน	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หุสโตน จำกัด
	6. โครงการต้องเสียค่าภาคหลวงแร่อย่างสม่ำเสมอและถูกต้อง เพื่อจะได้นำเงินไปพัฒนาประเทศและท้องถิ่นต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หุสโตน จำกัด
	7. กำหนดให้มีการวางแผนการดำเนินการทำเหมืองและปฏิบัติตามวิธีการทำเหมือง ตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หุสโตน จำกัด



(Signature)

(นายสุรัตน์ ใจเฉลิม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท หุสโตน จำกัด
วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๕๕

(Signature)

(นางสาวพินิตา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นเอส คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๕๕

ตารางที่ 3 (ต่อ 9)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	1. บำรุงรักษาและดูแลไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกตามแนวกันเขต 10 และ 50 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอเพื่อเป็นการฟื้นฟูระบบนิเวศบริเวณพื้นที่โครงการ หากพบต้นไม้ตายให้รีบปลูกซ่อมแซมทันที 2. ห้ามคนงานบนมือกล่าสัตว์ป่าและตัดต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง หากพบว่าผู้ใดฝ่าฝืนให้ลงโทษตามความเหมาะสม 3. ห้ามถางป่าและพืชคลุมดินเฉพาะบริเวณที่จะเปิดทำเหมืองเท่านั้น บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้คงสภาพไว้ดั้งเดิม เพื่อชะลอการสูญเสียทรัพยากรชีวภาพบนบก	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- 500 บาท/ไร่ - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทรูสโตน จำกัด - บริษัท ทรูสโตน จำกัด - บริษัท ทรูสโตน จำกัด
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดินที่ได้เสนอไว้แล้วในหัวข้อ 1.5.1 อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการชะล้างดินไม่ให้ไหลลงสู่พื้นที่ซึ่งเสี่ยงภายนอกหรือแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง อันจะก่อให้เกิดปัญหาความขุ่น และสารปนเปื้อนซึ่งไม่เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทรูสโตน จำกัด





(นายสุรัตน์ ใจคณลิม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ทรูสโตน จำกัด

วันที่ 26 มิ.ย. 2555



(นางสาวพินิตา พินยูด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 26 มิ.ย. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 10)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				
	1. ทำเหมืองตามขอบเขตที่ได้กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หรุตโตน จำกัด
	2. บริเวณใดที่ยังไม่มีการทำเหมืองต้องรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หรุตโตน จำกัด
	3. ควบคุมการทำเหมืองไม่ให้รบกวนการประกอบอาชีพพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หรุตโตน จำกัด
	4. ห้ามดำเนินการใดอันจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หรุตโตน จำกัด
	5. เปิดหน้าเหมืองตามขอบเขตการทำเหมืองในแต่ละช่วงของการทำเหมืองเพื่อลดผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการให้นานที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หรุตโตน จำกัด
	6. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หรุตโตน จำกัด
3.2 การเกษตรและอุตสาหกรรม	7. ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง	-	- บริษัท หรุตโตน จำกัด
	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน และการคมนาคมขนส่ง เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่ - รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หรุตโตน จำกัด



(นายสุรัตน์ โชตเฉลิม)
กรรมการผู้อำนวยการฝ่ายลงนาม บริษัท หรุตโตน จำกัด

(นางสาวพินิตา พินพยุร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 26 เดือน 7 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 11)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การเกษตรและอุตสาหกรรม (ต่อ)	2. ในระหว่างการทำเหมือง การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ต้องทำบันทึกข้อตกลงกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม เพื่อชดเชยค่าเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการ โดยกำหนดให้มีผู้ใหญ่บ้านหรือคณะกรรมการหมู่บ้านร่วมเป็นพยาน และตรวจสอบความเสียหาย	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ติดพื้นที่โครงการโดยรอบ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท หุสโตน จำกัด
	3. การชดเชยค่าเสียหาย ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 15 วัน ภายหลังจากโครงการได้รับแจ้งจากเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ติดพื้นที่โครงการโดยรอบ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท หุสโตน จำกัด
	4. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหวอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หุสโตน จำกัด
	3.3 การคมนาคมขนส่ง	- รถบรรทุกแร่ของโครงการ ทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หุสโตน จำกัด
	2. พนักงานขับรถบรรทุกของโครงการต้องขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านเข้าใกล้พื้นที่ชุมชนจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	- รถบรรทุกแร่ของโครงการ ทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หุสโตน จำกัด
	3. การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องปิดคลุมแร่ด้วยผ้าใบไม่มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- รถบรรทุกแร่ของโครงการ ทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หุสโตน จำกัด
	4. แจ้งเลขทะเบียนรถบรรทุกทุกคันส่งแรงของโครงการให้ชุมชนทราบเพื่อสามารถตรวจสอบผลกระทบด้านการจราจรจากการขนส่งแร่ที่อาจเกิดขึ้น	- รถบรรทุกแร่ของโครงการ ทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หุสโตน จำกัด



(นายสุรัตน์ โชติเฉลิม)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท หุสโตน จำกัด

วันที่ 26 สิงหาคม 2555

(นางสาวพินิตา พิณพุย)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 26 สิงหาคม 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 12)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	5. ตรวจเช็คสภาพรถบรรทุก เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงาน ของเครื่องยนต์ ระบบเบียร์ และดูแลรักษาสภาพรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ และปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกเร่งเครื่องโครงการทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หุสโตน จำกัด
	6. ในกรณีที่ได้รับรายงานจากราษฎรถึงความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการกับเส้นทางคมนาคมขนส่ง การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งสร้างความเดือดร้อนให้กับราษฎร หรือสภาพแวดล้อมบริเวณสองข้างทาง ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนน เจ้าของโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	- เส้นทางขนส่งเร่งเครื่องโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หุสโตน จำกัด
	7. นิคมขมิ้นน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งเร่งเครื่องภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะ โดยใช้จากจากบ่อตักตะกอน ซึ่งจำนวนครั้งของการนิคมขมิ้นน้ำให้พิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ในช่วงฤดูแล้ง ควรนิคมขมิ้นน้ำประมาณวันละ 2 ครั้ง หรือเฉพาะในช่วงที่มีการขนส่งเร่ง	- เส้นทางขนส่งเร่งเครื่องภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หุสโตน จำกัด
	8. จัดอบรมการยาไฟในการใช้รถใช้ถนนของพนักงานขับรถบรรทุก เพื่อให้เกิดความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	- พนักงานขับรถบรรทุกเร่งเครื่องโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หุสโตน จำกัด
	9. กำหนดให้รถที่ใช้ในการขนส่งเร่งเครื่องเข้าออกพื้นที่โครงการตั้งแต่เวลา 9.00-15.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงชั่วโมงเร่งด่วนที่มีประชาชนและนักเรียนจำนวนมากใช้เส้นทางร่วมกัน	- ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2170	- ตลอดอายุประทานบัตร	- -	- บริษัท หุสโตน จำกัด



(นายสุรัตน์ ใจเฉลิม)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท หุสโตน จำกัด

วันที่ 26 มิ.ย. 2555

(นางสาวพิชิตา พิณพชร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 13)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่ใช้เส้นทางร่วมกับเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ (ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2170) กรณีพบว่า มีเรื่องร้องเรียนเนื่องจากได้รับผลกระทบจากการขนส่งแร่ของโครงการต้องรับดำเนินการแก้ไขทันที 11. กำหนดให้รถบรรทุกของโครงการวิ่งทั้งระยะทางกัน ไม่วิ่งเป็นแถวยาวต่อเนื่อง เพื่อให้รถคันอื่นที่ใช้เส้นทางร่วมกันสามารถวิ่งแซงได้สะดวก และไม่ก่อให้เกิดความคับคั่งของปริมาณจราจรบนเส้นทางขนส่งแร่ และยังช่วยลดอุบัติเหตุได้อีกทางหนึ่งด้วย 12. จัดทำป้ายสัญลักษณ์การจราจร “มีรถขนส่งแร่เข้า-ออก” ไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ริมเส้นทางขนส่งแร่ที่ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2170 ทั้งสองฟากถนนให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน 13. จัดตั้งสัญญาณจราจรไฟกระพริบ บริเวณทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2170 และบริเวณปากทางเข้า-ออก ของพื้นที่โครงการเพื่อความปลอดภัยและลดการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งแร่ของโครงการ	- บริเวณที่ทำการ อบรมสัมป่อย - เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ - บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการและริมทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2170 - ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2170	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หุสโตน จำกัด - บริษัท หุสโตน จำกัด - บริษัท หุสโตน จำกัด - บริษัท หุสโตน จำกัด
3.4 การบริการสาธารณูปโภค และสาธารณูปการ	1. สำรวจความคิดเห็นของราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหรือเจ้าหน้าที่ปฏิบัติหน้าที่ประจำอยู่ตามสถานบริการสาธารณสุขปศุสัตว์/สาธารณสุขต่างๆ หรือสอบถามผ่านผู้นำชุมชน เช่น ผู้ใหญ่บ้าน ว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมโครงการหรือไม่	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (ภาพที่ 2)	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หุสโตน จำกัด



(นายสุรัตน์ ไชตฤกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท หุสโตน จำกัด

วันที่ 26 มิ.ย. 2555



(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 26 มิ.ย. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 14)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การบริการสาธารณูปโภค และสาธารณูปการ (ต่อ)	2. ให้การสนับสนุนช่วยเหลือในด้านการหาแหล่งน้ำทดแทนให้ชุมชนหากกิจกรรมการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใช้ของชุมชนหรือแม้อาจเกิดจากกิจกรรมโครงการโดยตรงก็ตาม ทั้งนี้ เพื่อเสริมสร้างทัศนคติที่ดีให้กับราษฎรในชุมชนต่อโครงการ	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ตามความเหมาะสม	- บริษัท หรุติน จำกัด
3.5 ชุมชนและการตั้งถิ่นฐาน	- โครงการต้องจ้างแรงงานซึ่งเป็นคนในท้องถิ่นเป็นหลัก	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ตามค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ	- บริษัท หรุติน จำกัด
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	1. จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นคนงานในเหมือง เพื่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมภายในชุมชน ทั้งยังไม่เกิดผลกระทบต่อชุมชนและการตั้งถิ่นฐานรวมถึงโครงสร้างประชากร	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ตามค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ	- บริษัท หรุติน จำกัด
	2. ในการจ้างงานจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำ	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ตามค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ	- บริษัท หรุติน จำกัด
	3. โครงการต้องมีการจัดกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับประชาชนในชุมชน เช่น การจัดกิจกรรมตามประเพณีต่างๆ ของชุมชน รวมถึงการช่วยเหลือวัดและโรงเรียน เช่น ทอดกฐิน ผ้าป่า แจกทุนการศึกษา บริจาคอุปกรณ์การเรียนและอุปกรณ์กีฬา เป็นต้น เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - วัด และโรงเรียนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ตามความเหมาะสม	- บริษัท หรุติน จำกัด



.....
(นายสุรัตน์ โชตเฉลิม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท หรุติน จำกัด
วันที่ 26 เม.ย. 2555

.....

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 26 เม.ย. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 15)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	4. กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมการของคนงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ประชาชนในชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่อาจตามมา	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หรุสโตน จำกัด
	5. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบผลกระทบด้านธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหวอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หรุสโตน จำกัด
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในข้อจำกัดที่ราษฎรเกรงว่าจะได้รับผลกระทบอย่างเคร่งครัด และเป็นรูปธรรมอย่างชัดเจน เพื่อลดความคิดเห็นในด้านลบของราษฎรต่อการดำเนินการของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่งแร่ (ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2170)	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หรุสโตน จำกัด
	2. จัดการประชุมสัมมนา เรื่องผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชน (ถ้ามี) เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจ พร้อมทั้งรับฟังข้อคิดเห็นของประชาชนในชุมชน ในประเด็นดังกล่าว และนำข้อมูลที่ได้มาปรับปรุงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป	- ที่ทำการ อบต. สัมปอ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หรุสโตน จำกัด
	3. ประชาสัมพันธ์ข้อมูล ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ เป็นต้น ให้เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสัมปอ และประชาชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่รับทราบ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสัมปอ - ที่ทำการ อบต. สัมปอ	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- 40,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท หรุสโตน จำกัด



(นายสุรัตน์ โชตเฉลิม)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท หรุสโตน จำกัด

(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 16)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	4. ให้ชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและตามเส้นทางขนส่งแร่ได้เข้ารับการศึกษาดูงานบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อให้ทราบถึงขั้นตอน วิธีการทำเหมือง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และให้เป็นคณะกรรมการร่วมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ 5. ประชาสัมพันธ์การฟื้นฟูพื้นที่ชุมชนเหมือง เป็นบ่อเก็บน้ำ พร้อมทั้งติดประกาศผลการตรวจคุณภาพน้ำเพื่อให้ประชาชนมีความมั่นใจในการใช้น้ำในชุมชนเหมือง 6. สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน เช่น การรวมกลุ่มเยาวชน กลุ่มอาชีพ เป็นต้น โดยการเปิดโอกาสให้ประชาชนเป็นผู้ริเริ่มก่อตั้งกลุ่ม แล้วเสนอรายละเอียดต่างๆ เกี่ยวกับการจัดตั้งกลุ่มต่อโครงการ เพื่อขอรับทุนสนับสนุน นอกจากการดำเนินการดังกล่าวจะทำให้โครงการมีความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนแล้ว ยังทำให้ชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ชุมชนที่รถบรรทุกแร่วิ่งผ่าน - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน - ที่ทำการกำนันตำบลสัมป่อย - ที่ทำการ อบต. สัมป่อย - บริเวณชุมชนเหมือง - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ชุมชนที่รถบรรทุกแร่วิ่งผ่าน	- ตลอดอายุประทานบัตร - ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง - ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่แบบดำเนินงาน - อยู่แบบดำเนินงาน - อยู่แบบดำเนินงาน	- บริษัท หุสโตน จำกัด - บริษัท หุสโตน จำกัด - บริษัท หุสโตน จำกัด



[Signature]

(นายสุรัตน์ โชคเฉลิม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท หุสโตน จำกัด

วันที่ 26.เม.ย. 2555

(นางสาวพินิดา พิมพ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนสัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 26.เม.ย. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 17)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย					
4.3.1 ด้านสาธารณสุข	1. จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกของแต่ละปีเพื่อให้ความช่วยเหลือเหลือชุมชนที่อยู่ในใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ และให้ความร่วมมือและสนับสนุนงบประมาณแก่หน่วยงาน และสถานบริการด้านสาธารณสุข เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลุ่มป้อย เพื่อติดตามเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- บริษัท ทรูสโตน จำกัด	- ในเดือนแรกของแต่ละปีตลอดอายุประทานบัตร	- 50,000 บาท/ปี	- บริษัท ทรูสโตน จำกัด
	2. แจ้งผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจก่อให้เกิด ผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการต่อหน่วยงานด้านสาธารณสุข เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลุ่มป้อย เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงในพื้นที่โครงการได้รับทราบอย่างทั่วถึงและทันทั่วทั้ง	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทรูสโตน จำกัด
	3. ให้การสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของชุมชน โดยประสานกับหน่วยงานสาธารณสุขประจำชุมชน เช่น การสนับสนุนงบประมาณหรือกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพและวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็น กิจกรรมการออกกำลังกาย และการอบรมให้ความรู้ด้านการดูแลสุขภาพ เป็นต้น	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทรูสโตน จำกัด



.....
(นายสุรัตน์ โชคเฉลิม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ทรูสโตน จำกัด
วันที่ 26 สิงหาคม 2555

.....
(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 26 สิงหาคม 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 18)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.3.1 ด้านสาธารณสุข (ต่อ)	4. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- 50,000 บาท/ปี	- บริษัท ทรูสโตน จำกัด
	5. ตรวจสอบสุขภาพฟรีให้แก่คนงานเหมืองของโครงการ	- พนักงานของโครงการทุกคน	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- 30,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ทรูสโตน จำกัด
4.3.2 ด้านอาชีวอนามัย 1) ผู้เฝ้าระวัง	1. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protection Equipment) ให้แก่พนักงานที่ทำงานบริเวณโครงการ แหล่งกำเนิดฝุ่นละออง เช่น เครื่องกรองฝุ่น (Dustand Fume Respirator) หรือผ้าปิดจมูก เป็นต้น	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทรูสโตน จำกัด
	2. จัดทำแผนน้ำ เพื่อลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทรูสโตน จำกัด
	3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทรูสโตน จำกัด



(Signature)

(นายสุรัตน์ โชคเฉลิม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ทรูสโตน จำกัด

วันที่ 26 มิ.ย. 2555

(Signature)

(นางสาวพินิดา พิมพ์พร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 26 มิ.ย. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 19)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2) เสียง	1. การป้องกันที่แหล่งกำเนิดเสียง เช่น ปรับปรุงแก้ไขจุดแปลงเครื่องมือให้มีระดับเสียงลดลง และบำรุงรักษาซ่อมแซม เครื่องมือต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ และพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา	- เครื่องจักรอุปกรณ์การทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่แบบดำเนินงาน	- บริษัท ทรูสโตน จำกัด
	2. ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายป้องกันส่วนบุคคล เพื่อลดความดังของเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) และปิดหู (Ear Muff)	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง	- อยู่แบบดำเนินงาน	- บริษัท ทรูสโตน จำกัด
	3. ตรวจสอบความดังของระดับเสียงในบริเวณที่ทำงาน เพื่อนำมากำหนดระยะเวลาของการทำงานไม่ให้เกินมาตรฐานที่กำหนด โดยการสลับหน้าที่ในการทำงานในกรณีที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังมาก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- 5,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ทรูสโตน จำกัด
3) อุบัติเหตุ	4. ทดสอบการได้ยินของคนงาน (Audiometer Test) ที่ทำงานเกี่ยวกับเสียงดังทุกคน โดยแบ่งเป็นการตรวจก่อนเข้าทำงานและระหว่างการทำงานเป็นระยะๆ เพื่อค้นหาอาการผิดปกติที่เกิดขึ้นกับคนงาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- อยู่แบบดำเนินงาน	- บริษัท ทรูสโตน จำกัด
	1. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย วิธีการทำงานที่ถูกต้อง เพื่อให้คนงานเกิดความเข้าใจต่อการทำงานกับเครื่องมือเครื่องจักรที่ตนเองเป็นผู้รับผิดชอบ และเป็นการลดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นน้อยที่สุด	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่แบบดำเนินงาน	- บริษัท ทรูสโตน จำกัด
	2. ตรวจสอบและซ่อมแซมเครื่องมือเครื่องจักรให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการเกิดอุบัติเหตุจากการใช้อุปกรณ์	- เครื่องจักรอุปกรณ์การทำเหมือง	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- อยู่แบบดำเนินงาน	- บริษัท ทรูสโตน จำกัด



(นายสุรัตน์ ใจเฉลิม)
กรรมการผู้อำนวยการ บ.ทรูสโตน จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2555

.....

(นางสาวพินิดา พินพยุร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 20)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3) อุบัติเหตุ (ต่อ)	3. จัดหาเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงานได้สวมใส่ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง	- อยู่แบบ ดำเนินงาน	- บริษัท หรุสโตน จำกัด
	4. หลังเลิกงานต้องเก็บอุปกรณ์การทำงานแยกไว้ให้เป็นระเบียบ เพื่อความสะดวกในการทำงานต่อไป	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- หลังปฏิบัติงานทุกครั้ง	- อยู่แบบ ดำเนินงาน	- บริษัท หรุสโตน จำกัด
	5. กำหนดระเบียบและข้อบังคับในการทำงานที่รัดกุมและเหมาะสม โดยมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบดูแลการทำงานของพนักงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว ซึ่งจะเป็นการช่วยลดการเกิดอุบัติเหตุ	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ก่อนและขณะปฏิบัติงาน ทุกครั้ง	- อยู่แบบ ดำเนินงาน	- บริษัท หรุสโตน จำกัด
	6. ห้ามบุคคลภายนอกที่ไม่ได้มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่แบบ ดำเนินงาน	- บริษัท หรุสโตน จำกัด
	7. จัดหาผู้ชำนาญงาน วิศวกร หรือหัวหน้างาน ที่เอาใจใส่ต่อคนงานเหมือง และช่วยดูแลสวัสดิการคนงานอย่างใกล้ชิด	- บริษัท หรุสโตน จำกัด	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่แบบ ดำเนินงาน	- บริษัท หรุสโตน จำกัด



(Signature)

(นายสุรัตน์ โชตเฉลิม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท หรุสโตน จำกัด

วันที่ 26 มิ.ย. 2555

(Signature)

(นางสาวพินิตา พินพชร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 26 มิ.ย. 2555

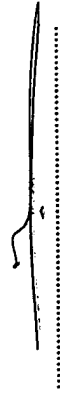
ตารางที่ 3 (ต่อ 21)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3) อุบัติเหตุ (ต่อ)	8. เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ควมคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด	- บริษัท ทรูสโตน จำกัด	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ทรูสโตน จำกัด
4.3.3 กองทุนเผื่อสำรองสุขภาพ	1. ต้องนำเงินเข้ากองทุนเผื่อสำรองสุขภาพ 50,000 บาท/ปี ในเดือนแรกของแต่ละปี ตลอดระยะเวลา 10 ปี ของอายุประทานบัตร เพื่อให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบ และให้ความร่วมมือและสนับสนุนงบประมาณแก่หน่วยงานและสถานบริการด้าน สาธารณสุข เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสมัยน้อย เพื่อติดตามเผื่อสำรองผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- บริษัท ทรูสโตน จำกัด	- ในเดือนแรกของแต่ละปี ตลอดอายุประทานบัตร	- 50,000 บาท/ปี	- บริษัท ทรูสโตน จำกัด
	2. จัดทำรายงานสถานภาพทางการเงินให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และองค์การบริหารส่วนตำบลสมัยน้อย ทราบปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตรของโครงการ	- บริษัท ทรูสโตน จำกัด	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- อยู่แบบดำเนินงาน	- บริษัท ทรูสโตน จำกัด




(นายสุรัตน์ จิตเจติลิม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ทรูสโตน จำกัด
วันที่ 26 เม.ย. 2555



(นางสาวพินิดา วัฒนพิรุณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 26 เม.ย. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 22)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.3.3 กองทุนเผื่อภาวะ ภาวะสุขภาพ (ต่อ)	3. หากมีผู้ป่วยอันมีสาเหตุมาจากกิจกรรมของโครงการจะต้องรีบรักษาทันที โดยโครงการเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายให้ทั้งหมด	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- 50,000 บาท/ปี	- บริษัท หุสโตน จำกัด
	4. หลังจากเลิกทำเหมืองจำนวนเงินที่เหลือในกองทุนฯ ต้องนำไปบริจาคให้ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสมบ่อ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ด้าน สาธารณสุขให้กับชุมชนต่อไป	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลสมบ่อ	- หลังเลิกการทำเหมือง	- เงินที่เหลือจาก กองทุนเผื่อภาวะ ภาวะสุขภาพ	- บริษัท หุสโตน จำกัด
4.4 ด้านประวัติศาสตร์ ทัศนียภาพ และแหล่ง ท่องเที่ยว	1. ในระหว่างการค้าเหมืองโครงการ โครงการต้องบำรุงรักษาและดูแลไม่ ย่นต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอเพื่อป้องกัน ทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- 500 บาท/ไร่	- บริษัท หุสโตน จำกัด
	2. โครงการต้องดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ไปพร้อมกับการทำเหมือง ตาม แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตามรายละเอียดในแผน การฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการ ทำเหมือง	- เป็นไปตาม แผนการฟื้นฟูฯ	- บริษัท หุสโตน จำกัด
	3. ในขณะที่ดำเนินการกิจกรรมการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ หรือศิลปวัตถุ หรือโบราณสถานใดๆ ซึ่งฝังงมอยู่ในดินให้หยุดดำเนินการทำเหมือง ทันที และแจ้งสำนักงานศิลปากรที่ 12 นครราชสีมา ทราบเพื่อดำเนินการ ต่อทันทีเพื่อจะได้ปฏิบัติให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ ต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบ ดำเนินงาน	- บริษัท หุสโตน จำกัด
	4. หากพบโบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ หรือโบราณสถานใดๆ บริเวณพื้นที่โครงการให้ ทางโครงการร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ในการขุดค้นหาโบราณวัตถุศิลปวัตถุหรือ โบราณสถานใดๆ เช่น สนับสนุนในด้านวัสดุอุปกรณ์ในการขุดค้นหรือ สนับสนุนในด้านเงินทุน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ตามความ เหมาะสม	- บริษัท หุสโตน จำกัด



(นายสุรัตน์ โชตเฉลิม)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท หุสโตน จำกัด
วันที่ 26 เม.ย. 2555

(นางสาวพินิดา พิมพ์พร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 26 เม.ย. 2555

ตารางที่ 4 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินเหนียวสี คำขอประทานบัตรที่ 2/2552
 ของ บริษัท หุสโตน จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ติดตามการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองในแต่ช่วงและให้สอดคล้องกับขั้นตอนการทำงานเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หุสโตน จำกัด	-
	2. ให้วิศวกรตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองก่อนทำงานทุกครั้ง เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าเหมือง และเพื่อความปลอดภัยของพนักงานขณะปฏิบัติงาน หากพบว่าไม่มั่นคงแข็งแรงให้รีบแก้ไขทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หุสโตน จำกัด	-
1.2 ปฐพีวิทยา คุณภาพดินและการเกิดดินล้ม	1. ตรวจสอบลักษณะชั้นดินหน้าเหมืองให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หุสโตน จำกัด	-
	2. ภายหลังสิ้นสุดการทำงานเหมืองแล้วให้ตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่ภายในโครงการว่าได้รับการปรับสภาพและฟื้นฟูเรียบร้อยแล้วทุกจุด โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- หลังเลิกการทำงานเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หุสโตน จำกัด	-
	3. โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หุสโตน จำกัด	-



.....
 (นายสุรัตน์ โชตเฉลิม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท หุสโตน จำกัด
 วันที่ 7 6 เม.ย. 2555

.....
 (นางสาวพินิดา พินพยุ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด
 วันที่ 2 6 เม.ย. 2555

ตารางที่ 4 (ต่อ 1)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1.2 ปฐพีวิทยา คุณภาพดินและการกีดกันดินถล่ม (ต่อ)	4. ให้วิศวกรตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองก่อนทำงานทุกครั้ง เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าเหมือง และเพื่อความปลอดภัยของพนักงานขณะปฏิบัติงาน หากพบว่าไม่มั่นคงแข็งแรงให้รีบแก้ไขทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่เนืองบ ดำเนินงาน	- บริษัท หรุตโตน จำกัด	-
1.3 ธรณีวิทยาและการกีดกันดินไหว	- โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่เนืองบ ดำเนินงาน	- บริษัท หรุตโตน จำกัด	-
1.4 คุณภาพน้ำ	1. ตามตรวจสอบความแข็งแรงของคันทำนบดินและคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ที่เปิดทำเหมืองและบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดชำรุดให้ซ่อมแซมแก้ไขทันที 2. รักษาต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกไว้ในบริเวณต่างๆ ให้มีการเจริญเติบโตอย่างดี หากพบว่าบริเวณใดตายหรือไม่เจริญเติบโตให้ปลูกซ่อมแซมทันที เพื่อช่วยป้องกันการชะล้างตะกอนดินออกนอกพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- 1 เดือน/ครั้ง ตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่เนืองบ ดำเนินงาน	- บริษัท หรุตโตน จำกัด	-
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- 6 เดือน/ครั้ง ตลอดอายุ ประทานบัตร	718,000 บาท	- บริษัท หรุตโตน จำกัด	-



(Signature)

(นายสุรัตน์ โชตเฉลิม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท หรุตโตน จำกัด

วันที่ 26 สิงหาคม 2555

(Signature)

(นางสาวพินิตา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 26 สิงหาคม 2555

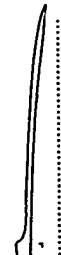
ตารางที่ 4 (ต่อ 2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	3. เก็บตัวอย่างน้ำบ่อกักเก็บและบ่อกักเก็บน้ำส่วนที่ต่ำที่สุดบริเวณกันบ่อเหมือง (Sump) ไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) และโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส (Mn) และปรอท (Hg) และนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4	- บ่อกักเก็บและบ่อกักเก็บน้ำส่วนที่ต่ำที่สุดบริเวณกันบ่อเหมือง (Sump) ภายในพื้นที่โครงการ (ภาพที่ 3)	- กำหนดให้เก็บตัวอย่างบิลละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และในช่วงเดือนตุลาคม และรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรม-พื้นฐานและการเหมืองแร่ และองค์การบริหารส่วนตำบลสัมป่อย ทราบทุกครั้ง	- 10,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ทรูสโตน จำกัด	-




(นายสุรัตน์ โชตเอเลิม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ทรูสโตน จำกัด
วันที่ 26 เม.ย. 2555


(นางสาวพินดา พิมพ์พूर)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 26 เม.ย. 2555

ตารางที่ 4 (ต่อ 3)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1.5 คุณภาพอากาศ	1. สอดถามพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ และราษฎรในชุมชนใกล้เคียง ถึงระดับของฝุ่นละอองที่ได้รับทราบความกายน้อยเพียงใด 2. ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- พนักงานของโครงการทุกคน - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - วัดบ้านหนองม่วง (ภาพที่ 3)	- ทุกๆ 6 เดือน หรือทันทีที่ได้รับการร้องเรียน - กำหนดให้ตรวจวัดก่อนมีการดำเนินโครงการ อย่างน้อย 1 ครั้งหลังจากนั้นตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และในช่วงเดือนตุลาคม และรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรมสิ่งแวดล้อม, กรมอุตุนิยมวิทยา และกรมการเหมืองแร่ และองค์การบริหารส่วนตำบลสัมป่อย ทราบทุกครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินงาน - 10,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท หุสโตน จำกัด - บริษัท หุสโตน จำกัด	- -



(นายสุรัตน์ โชตเฉลิม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท หุสโตน จำกัด

วันที่ 26 สิงหาคม 2555

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 26 สิงหาคม 2555

ตารางที่ 4 (ต่อ 4)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1.6 ระดับเสียง	1. สอบถามพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในเหมืองและราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง ถึงระดับเสียงที่ได้ยินว่ารบกวนมากน้อยเพียงใดและช่วงเวลาใดที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด เพื่อที่จะนำข้อมูลที่ได้มาประเมินผลกระทบ และกำหนดมาตรการในการลดผลกระทบต่อไป 2. ตรวจสอบระดับเสียงของเครื่องจักร และเครื่องยนต์ที่เป็นต้นกำเนิดเสียง ถ้าพบว่า มีเสียงดังมากกว่าปกติ ต้องปรับปรุงแก้ไขทันที	- พนักงานของโครงการทุกคน - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกๆ 6 เดือน หรือทันทีที่ได้รับการร้องเรียน	- อยู่ในงานดำเนินงาน	- บริษัท หรสุโตน จำกัด	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ	- ตรวจสอบไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกตามแนวกันเขต 50 เมตร และ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ หากพบต้นไม้ตายให้รีบซ่อมแซมทันที	- เครื่องจักรอุปกรณ์การทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงานดำเนินงาน	- บริษัท หรสุโตน จำกัด	-
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- 500 บาท/ไร่	- บริษัท หรสุโตน จำกัด	-



(นายสุรัตน์ โชคณลิม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท หรสุโตน จำกัด
วันที่ ๗ 6 เดือน ๒๕๕๕

(นางสาวพินิตา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม.เอส.คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 26 เดือน ๒๕๕๕

ตารางที่ 4 (ต่อ 5)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
3. ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์						
3.1 การผลกระทบ	- โครงการต้องสอบถามราษฎรที่มีพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ถึงปัญหาด้านผลผลิตทางการเกษตร ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับพื้นที่เกษตรกรรม หากพบว่าได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการของโครงการ ให้รับดำเนินการแก้ไขทันที	- บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- เป็นระยะๆ หรือทุกๆ 3 เดือน หรือทันทีที่ได้รับแจ้งการร้องเรียน	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท ทรูสโตน จำกัด	-
3.2 การคมนาคมขนส่ง	- สอบถามราษฎรถึงความเดือดร้อนที่ได้รับจากการขนส่งแรงของโครงการ ตรวจสอบสภาพป้ายเตือนอุบัติเหตุให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เป็นอย่างดี ประสิทธิภาพ	- ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2170 - ชุมชนใกล้เคียงที่รถขนส่งแรงผ่าน - ป้ายเตือนอุบัติเหตุ - สัญญาณไฟกระพริบ - บ่อล้างล้อ	- 1 ปี/ครั้ง หรือทันทีที่ได้รับแจ้งการร้องเรียน หรือชำรุดเสียหาย	- อยู่ในงานดำเนินงาน	- บริษัท ทรูสโตน จำกัด	-



(นายสุรัตน์ โชคเฉลิม)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ทรูสโตน จำกัด
วันที่ 26 สิงหาคม ๒๕๖๕

(นางสาวพินิดา พินพยุร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 26 สิงหาคม ๒๕๖๕

ตารางที่ 4 (ต่อ 6)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต						
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	1. ให้นักงานระดับหัวหน้างาน ตรวจสอบดูแลพฤติกรรมของพนักงานทั้งทางตรง และทางอ้อม เช่น สังเกตพฤติกรรมของพนักงานทั้งในช่วงเวลาทำงานและนอกเวลาทำงาน หรือการสอบถามจากประชาชนในชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 2. โครงการหรือหน่วยงานประชาสัมพันธ์ของโครงการ ควรหมั่นสอบถามปัญหาความเดือดร้อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการว่าได้รับผลกระทบอันเกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองหรือไม่ หากได้รับผลกระทบให้รีบหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาด่วน พร้อมกันชี้แจงให้ราษฎรทราบและเข้าใจถึงเหตุที่เกิดขึ้นโดยเร็ว และยินยติรับฟังข้อร้องเรียนและทัศนคติของราษฎรบริเวณใกล้เคียงเพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อชุมชน	- พนักงานของโครงการทุกคน - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- 1 ปี/ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทรูสโตน จำกัด	-
		- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- 1 ปี/ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ทรูสโตน จำกัด	-



(นายสุรัตน์ โชคเฉลิม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ทรูสโตน จำกัด

วันที่ 7 6 เม.ย. 2555

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 2 6 เม.ย. 2555

ตารางที่ 4 (ต่อ 7)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. โครงการต้องหมั่นเข้าไปในชุมชนเพื่อสอบถามความคิดเห็นของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการว่าต้องการสิ่งใด หรือได้รับความเดือดร้อนใดบ้างจากการดำเนินโครงการ 2. ตรวจสอบและประเมินผลสัมฤทธิ์จากการช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ว่ามีความเหมาะสมมากน้อยเพียงใด เพื่อนำมาปรับปรุงแนวทางการช่วยเหลือให้สอดคล้องกับความต้องการของประชาชนผู้ได้รับความเสียหาย	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- 1 ปี/ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร - 1 ปี/ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หรูดิน จำกัด - บริษัท หรูดิน จำกัด	-
4.3 ด้านสาธารณสุข	- โครงการต้องติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสมัยน้อย อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ทราบถึงสถานะสุขภาพอนามัยของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการว่าไม่ผลกระทบบจากโครงการหรือไม่ และต้องการความช่วยเหลือหรือการสนับสนุนจากโครงการในด้านใด	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสมัยน้อย	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หรูดิน จำกัด	-



(นายสุรัตน์ ใจเฉลิม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท หรูดิน จำกัด
วันที่ 26 เม.ย. 2555

(นางสาวพินดา พิมพ์พร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 26 เม.ย. 2555

ตารางที่ 4 (ต่อ 8)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
4.4 ด้านชีวอนามัย	1. ตรวจสอบเช็คและควบคุมดูแลให้พนักงานที่ทำงานบริเวณที่มีการเสี่ยงต่อการได้รับผลกระทบสูงต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตลอดช่วงเวลากการทำงานในแต่ละครั้ง 2. จัดทำแบบฟอร์มจัดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน พร้อมทั้งแสดงสถิติทางอุบัติเหตุ รวมทั้งชี้แจงสาเหตุให้พนักงานได้รับทราบข้อมูล 3. ทดสอบความเข้าใจที่ถูกต้องต่อการใช้อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย และการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัยของพนักงานของโครงการ 4. กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานเหมือน ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน และระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ เอ็กเรย์เออด ความดันโลหิต น้ำตาลในเลือด และดัชนีมวลกาย เป็นต้น	- พนักงานของโครงการทุกคน - บริเวณพื้นที่โครงการ - พนักงานของโครงการทุกคน - พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และองค์การบริหารส่วนตำบลสัมปอຍทราบทุกครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน - 30,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท หุสโตน จำกัด - บริษัท หุสโตน จำกัด - บริษัท หุสโตน จำกัด - บริษัท หุสโตน จำกัด	- - - -



(นายสุรัตน์ โชตเฉลิม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท หุสโตน จำกัด

วันที่ 26 เม.ย. 2555

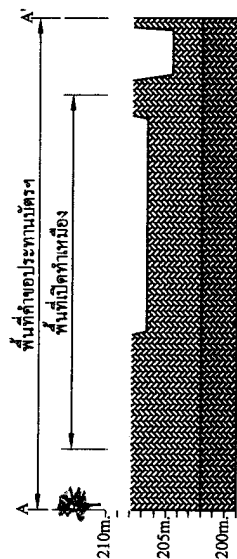
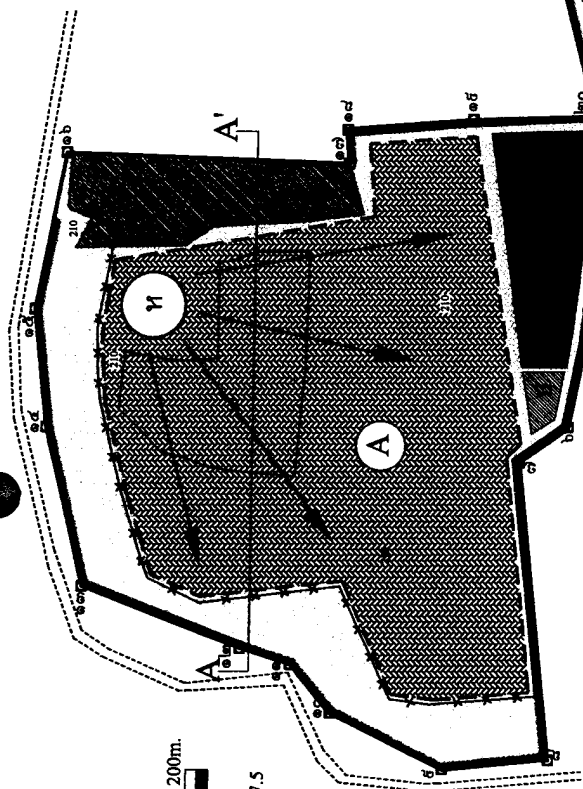
(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 26 เม.ย. 2555



มาตราส่วนแนวราบ 1:5,000
มาตราส่วนแนวราบ : แนวตั้ง 1:7.5



คำอธิบายสัญลักษณ์

- พื้นที่ปลูกดิน และชั้นกรวด
- ที่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินเหนียวสี
- ที่ดินเหนียวสีน้ำตาลอมม่วง
- บริเวณถมกลับ
- สำนักงาน
- ลานกองแร่
- บ่อคัดตะกอน
- กองเก็บเปลือกดิน

คำอธิบายสัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่ที่คำขอ
- แนวคันดินปลูกต้นไม้
- แนวกันเขต 50 เมตร
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- เห็นชั้นความสูงปัจจุบัน
- เห็นชั้นความสูงหน้าเหมือง
- ถนนสาธารณะ
- บ่อดินเก่าที่เปิดหน้าดินแล้ว
- แนวภาพตัดขวาง
- บ่อน้ำ
- ทิศทางการเดินน้ำ
- คูประทุนเปิดโดยอนุสัญญา 0028(2) เลขที่ 1/2550

(นายสุรัตน์ โชคเฉลิม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ทูรสดิน จำกัด

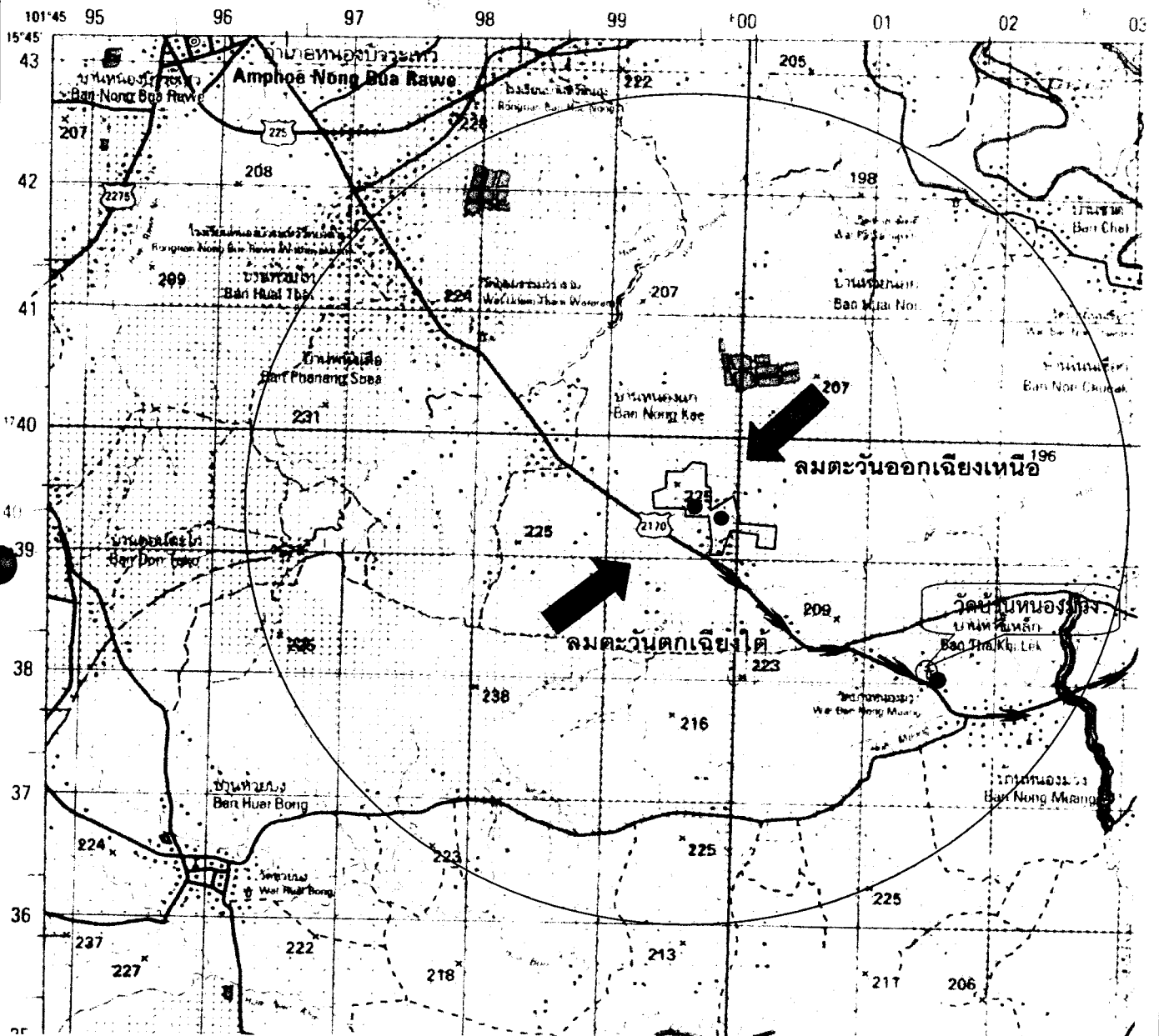
วันที่ 26 มิ.ย. 2555

(นางสาวพินิดา พิมพ์พร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 26 มิ.ย. 2555

ภาพที่ 1 แผนผังการดำเนินการทำเหมืองและภาพตัดขวางของโครงการ



สัญลักษณ์



คำขอประทานบัตรที่ 2/2552

● จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อดักตะกอนและก้นบ่อเหมือง (Sump)



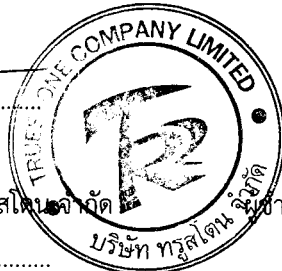
เส้นทางขนส่งแร่

● จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดบ้านหนองม่วง

(นายสุรัตน์ โชคเฉลิม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ทรูสโตน จำกัด

วันที่ 26 เดือน ๗ ๒๕๕๕



(นางสาวพินิดา พิณพชร)

วันที่ 26 เดือน ๗ ๒๕๕๕

ภาพที่ 3

จุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ศึกษา



การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ โดยจะทำให้มีสภาพเป็นบ่อเหมือง การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้กลมกลืนหรือกลับคืนสู่สภาพเดิมก่อนการทำเหมืองมากที่สุด และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าว จะดำเนินการให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง ซึ่งสามารถทำการฟื้นฟูออกเป็นช่วงๆ ตามลักษณะการใช้ประโยชน์ของพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. วัตถุประสงค์

1.1 กำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินและรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ให้มีความเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้วและสามารถให้ชุมชนใช้ประโยชน์ได้ต่อไปในอนาคต

1.2 ปรับปรุงทัศนียภาพและลักษณะทางภูมิทัศน์ของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว และพื้นที่ที่ได้ใช้ในกิจกรรมทำเหมืองแล้ว ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

1.3 ป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางด้านลบจากการดำเนินการทำเหมือง ซึ่งเป็นการเสริมสร้างภาพลักษณ์และความคิดเห็นที่ดีต่อการประกอบกิจการเหมืองแร่

2. พื้นที่ที่ต้องทำการฟื้นฟู

พื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้มีเนื้อที่ทั้งหมด เท่ากับ 118-2-00 ไร่ ซึ่งมีพื้นที่ที่ต้องทำการฟื้นฟู แบ่งเป็น 4 บริเวณ ได้แก่

2.1 พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง มีเนื้อที่ประมาณ 25.5 ไร่ แบ่งเป็น

- พื้นที่เว้นการทำเหมืองจากแนวเขตพื้นที่โครงการในระยะ 50 เมตร

จากเส้นทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศตะวันตกและทิศเหนือของ

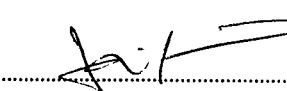
พื้นที่โครงการ

11 ไร่

- พื้นที่เว้นการทำเหมืองจากแนวเขตพื้นที่โครงการในระยะ 10 เมตร

ทางด้านทิศตะวันตก ทิศใต้ และทิศตะวันออก

14.5 ไร่


(นายสุรัตน์ โชคเฉลิม)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ทรูสโตน จำกัด
วันที่ 26 เม.ย. ๒๕๕๕


บริษัท ทรูสโตน จำกัด


(นางสาวพินิตา พิณพชร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 26 เม.ย. 2555

2.2 พื้นที่บ่อเหมือง มีเนื้อที่ประมาณ 37.1 ไร่ แบ่งเป็น

- บริเวณพื้นที่ A 1.8 ไร่
- บริเวณพื้นที่ B 35.3 ไร่

2.3 พื้นที่รองรับกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง

บ่อดักตะกอน พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน แนวคันทำนบดิน ลานกองแร่ และคูระบายน้ำ 7.545 ไร่

2.4 พื้นที่ทำการถมกลับ

- ประทานบัตรอนุโลมที่ ขย 0028 (2) เลขที่ 1/2550
ของนายพงษ์ศักดิ์ สติยธรรม 4-3-82 ไร่
- บริเวณบ่อเหมืองพื้นที่ A 38.7 ไร่

3. แผนการและขั้นตอนการฟื้นฟูและปรับปรุงพื้นที่

จากสภาพพื้นที่ที่ต้องทำการฟื้นฟูดังกล่าวข้างต้น สามารถวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยกำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แต่ละระยะดำเนินการดังนี้

3.1 การฟื้นฟูพื้นที่ในระยะเตรียมการก่อนการทำเหมือง

บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ได้แก่ บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากแนวเขตพื้นที่โครงการในระยะ 50 เมตร จากเส้นทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศตะวันตกและทิศเหนือ ของพื้นที่โครงการและระยะ 10 เมตร จากแนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ทิศใต้ และทิศตะวันออก เนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 25.5 ไร่ ให้ปลูกไม้ยืนต้นที่เป็นพันธุ์ไม้ถิ่นที่มีอยู่เดิม ได้แก่ มะค่าโมง แดง ประดู่ป่า หรือ ป๊อป เป็นต้น ระยะ 2 X 2 เมตร แบบสลับฟันปลาและปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฝกบริเวณช่องว่างต้นไม้ เป็นต้น เพื่อลดบังทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โครงการและป้องกันการชะล้างพังทลายของดินจากพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก ช่วยลดระดับความดังของเสียงและดักจับฝุ่นละอองจากกิจกรรมการทำเหมืองให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มการทำเหมืองดังภาพที่ 3-1

3.2 การฟื้นฟูพื้นที่ในระยะดำเนินการทำเหมือง

3.2.1 การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3)

บริเวณพื้นที่ทำการฟื้นฟู คือ บริเวณที่นำเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองในปีที่ 1 จากบริเวณพื้นที่ A ไปกองเก็บและถมกลับพื้นที่ เนื้อที่ประมาณ 9.255 ไร่ ได้แก่ (ภาพที่ 3-2)

(นายสุรัตน์ โชคเฉลิม)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ทรูสโตน จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2555


(นางสาวพินิตา พิณพชร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ทรูสโตน จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2555

- บริเวณที่กองเก็บเปลือกดิน

เนื้อที่ประมาณ 4.3 ไร่

- บริเวณขุมเหมืองเก่าตามประทานบัตรอนุโลม

ที่ ขย 0028 (2) เลขที่ 1/2550

เนื้อที่ประมาณ 4-3-82 ไร่

ให้ปลูกไม้ยืนต้นที่เป็นพันธุ์ไม้ถิ่นเดิม เช่น มะค่าโมง แดง ประดู่ป่า และปีป เป็นต้น และปลูกหญ้าแฝกระหว่างแนวต้นไม้ ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมืองในปีที่ 2

3.2.2 การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6)

บริเวณที่ทำการฟื้นฟู คือ บริเวณที่นำเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองในปีที่ 4-6 จากบริเวณพื้นที่ A และพื้นที่ B ไปถมกลับพื้นที่ ได้แก่ (ภาพที่ 3-3)

- บ่อเหมืองบริเวณพื้นที่ A เมื่อสิ้นสุด

เนื้อที่ประมาณ 13.9 ไร่

การทำเหมืองปีที่ 3 ที่ถมกลับให้ปลูกไม้ยืนต้นที่เป็นพันธุ์ไม้ถิ่นเดิม เช่น มะค่าโมง แดง ประดู่ป่า และปีป เป็นต้น และปลูกหญ้าแฝกระหว่างแนวต้นไม้ ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมืองในปีที่ 7

3.2.3 การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงที่ 2 (ปีที่ 7-8)

บริเวณที่ทำการฟื้นฟู คือ บริเวณที่นำเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองในปีที่ 7-8 จากบริเวณพื้นที่ B ไปถมกลับพื้นที่ ได้แก่ (ภาพที่ 3-4)

- บ่อเหมืองบริเวณพื้นที่ A เมื่อสิ้นสุด

เนื้อที่ประมาณ 24.8 ไร่

การทำเหมืองปีที่ 6 ที่ถมกลับให้ปลูกไม้ยืนต้นที่เป็นพันธุ์ไม้ถิ่นเดิม เช่น มะค่าโมง แดง ประดู่ป่า และปีป เป็นต้น และปลูกหญ้าแฝกระหว่างแนวต้นไม้ ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมืองในปีที่ 9

3.3 ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

บริเวณที่ต้องทำการฟื้นฟูภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง ได้แก่

3.3.1 พื้นที่ทำเหมืองบ่อเหมืองสุดท้าย

บริเวณบ่อเหมืองสุดท้ายมีลักษณะเป็นชั้นบันไดแบ่งออกเป็น 2 บริเวณ คือ บริเวณบ่อเหมือง A ความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 4 เมตร ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 4 เมตร เนื้อที่ประมาณ 1.8 ไร่ ลึกประมาณ 8 เมตร และบริเวณบ่อเหมือง B ความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 5 เมตร เนื้อที่ประมาณ 35.3 ไร่ ลึกประมาณ 5 เมตร จะปรับสภาพพื้นที่โดยการปรับแต่งขอบบ่อเหมืองให้เสถียร และปรับความลาดชันของหน้าเหมืองให้มีความลาดชันโดยรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินได้แก่หญ้าแฝกโดยปลูกเป็นแนวยาวต่อเนื่องบริเวณขอบบ่อเหมือง ระยะห่างระหว่างแถว 0.5 เมตรจำนวนไม่น้อยกว่า 5 แถว เพื่อความเสถียรของขอบบ่อเหมือง ป้องกันการชะล้างพังทลายบริเวณของบ่อเหมือง ก่อนที่จะพัฒนาบ่อเหมืองให้เป็นแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ของราษฎรบริเวณ

(นายสุรัตน์ โชคเฉลิม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ทรูสโตน จำกัด

วันที่ 26 เม.ย. 2555



(นางสาวพินดา พิลมพยุร)

ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 26 เม.ย. 2555

ใกล้เคียงต่อไป

การพัฒนาบ่อเหมืองนี้ให้เป็นแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ จะต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเหมืองก่อนที่จะอนุญาตให้ราษฎรเข้าไปใช้ประโยชน์ได้ โดยพารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ได้แก่ pH, Turbidity, SS, TDS, Total Hardness, Sulfate, Total Iron, Arsenic, Cadmium, Lead, Manganese และ Mercury หากพบว่า น้ำมีคุณภาพไม่เหมาะสมต่อการนำไปใช้ประโยชน์จะต้องติดป้ายเตือนหรือแจ้งให้ราษฎรทราบ โดยให้ปิดประกาศ “ห้ามใช้น้ำ” พร้อมระบุเหตุผลที่ห้ามใช้น้ำให้เห็นอย่างเด่นชัด และถ้าชาวบ้านจะนำน้ำในบ่อเหมืองไปใช้ต้องเสนอวิธีการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสมสำหรับการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

และเพื่อความปลอดภัยสำหรับราษฎรที่จะเข้ามาใช้ประโยชน์ รวมถึงสัตว์เลื้อยต่างๆ ที่อาจพลัดหลงตกลงไปในบ่อเหมืองได้ ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ทางบริษัทที่ปรึกษาจึงเสนอให้มีแผนด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้

1) ให้จัดทำทางขึ้น-ลงบ่อเหมืองไว้สำหรับราษฎร เพื่อให้สามารถนำน้ำไปใช้ประโยชน์ตามความเหมาะสม

2) จัดทำป้ายเพื่อแสดงรายละเอียด เช่น ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้งขนาดพื้นที่ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตรที่เคยได้รับอนุญาต ขนาดพื้นที่และความลึกของบ่อเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ให้ราษฎรทั่วไปได้รับทราบข้อมูล

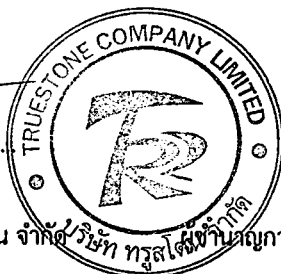
3) ล้อมรั้วลวดหนามรอบบ่อเหมือง และจัดให้มีประตูปิด-เปิด บริเวณทางขึ้น-ลงบ่อเหมือง

3.3.2 พื้นที่รองรับกิจกรรมการทำเหมือง

ส่วนพื้นที่รองรับกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ซึ่งได้แก่ บริเวณคันทำนบและคูระบายน้ำบ่อตักตะกอนบริเวณที่กองเก็บเปลือกดิน ลานกองแร่และอาคารสำนักงาน ให้ปรับเกลี่ยพื้นที่ให้สม่ำเสมอ และบดอัดให้แน่น โดยให้กลมกลืนกับภูมิประเทศข้างเคียง จากนั้นปรับปรุงคุณภาพดินและปลูกหญ้าแฝกคลุมดินและไม้ยืนต้นที่เป็นไม้ถิ่นเดิม ได้แก่ มะค่าโมง แดง ประดู่ป่า หรือปื๊ด เป็นต้นตามรายละเอียดที่ได้นำเสนอไว้แล้ว (ภาพที่ 3-5)

(นายสุรัตน์ โชคเฉลิม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ทรูสโตน จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2555



(นางสาวพินิดา พินพยุร)

วันที่ 26 มิ.ย. 2555

4 ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

4.1 การเตรียมกล้าไม้และวัสดุอุปกรณ์

ดำเนินการขุดหลุมปลูก ขนาดความกว้าง x ความยาว x ลึก ประมาณ 1 x 1 x 1 เมตร ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกและแถวประมาณ 2 x 2 เมตร แบบสลับฟันปลา

เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียงและเพื่อความสวยงามของสภาพพื้นที่ และเพื่อให้ต้นไม้เจริญเติบโตอย่างดี โครงการจะต้องเตรียมวัสดุที่จำเป็น ดังนี้

4.1.1 ดิน/ปุ๋ย จะเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูก พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก และปุ๋ยหมักให้เพียงพอ

4.1.2 ไม้หลักยึดต้นไม้จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

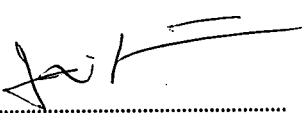
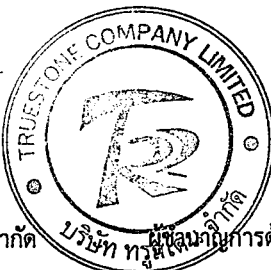
4.1.3 การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับศูนย์หรือสถานีเพาะชำกล้าไม้ใกล้เคียงหรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ และทางโครงการจะเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง โดยกล้าไม้ที่จะนำมาปลูกควรมีขนาดความสูง 30 - 50 เซนติเมตร

4.2 การดูแลรักษา

โครงการจะต้องดูแลรักษาต้นไม้และหญ้าแฝกที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างดียิ่งเสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะต้องรดน้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยในช่วงต้นฤดูฝน การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เองอย่างน้อย 2 ปี

4.3 ระยะดำเนินการทำเหมืองแผนการฟื้นฟูพื้นที่โครงการในระยะดำเนินการแต่ละช่วงดังนี้

กำหนดแผนดำเนินการปลูกและการดูแลรักษา สามารถแสดงได้ดังตารางที่ 4

 (นายสุรัตน์ โชคเฉลิม)		 (นางสาวพินิตา พินพัวร์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ทรูสโตน จำกัด	บริษัท ทรูสโตน จำกัด	ผู้ควบคุมการดำเนินงานสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 26 เม.ย. 2555		วันที่ 26 เม.ย. 2555

ตารางที่ 4 ระยะเวลาดำเนินการปลูกและการดูแลรักษา

รายละเอียด	เดือน											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
- การสำรวจพื้นที่เพื่อวางแผนฟื้นฟู				45 วัน								
- การเตรียมพื้นที่เพื่อปลูกต้นไม้				90 วัน			135 วัน					
- การเตรียมกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้								90 วัน				
และดำเนินการปลูกไม้ยืนต้น						30 วัน			30 วัน			
- การตรวจสอบและสรุป/ประเมินผล												30 วัน
ฤดูกาล	แล้ง				ฝน				ฝนทิ้งช่วง			
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.

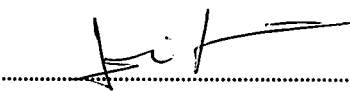
5. วัสดุอุปกรณ์

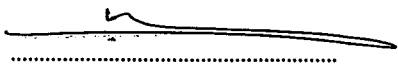
โครงการมีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร สำหรับใช้ในการทำเหมืองพร้อมอยู่แล้ว ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่สามารถดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนสิ้นสุดการทำเหมืองได้ ซึ่งวัสดุอุปกรณ์มีดังนี้

5.1 รถชุดแบ็คโฮ ขนาด 240 แรงม้า	จำนวน	3	คัน
5.2 รถบรรทุกน้ำขนาดบรรจุ 10,000 ลิตร	จำนวน	1	คัน
5.3 รถบรรทุก 10 ล้อ ขนาด 170 แรงม้า	จำนวน	4	คัน
5.4 รถ Bulldoze ขนาด 240 แรงม้า	จำนวน	1	คัน
5.5 พนักงานและคนงาน	จำนวน	20	คน

6. การจัดการระบบระบายน้ำและการป้องกันการชะล้างพังทลาย

การจัดการระบบระบายน้ำ และการป้องกันการชะล้างพังทลายหลังจากสิ้นสุดการทำเหมืองของโครงการ ซึ่งการระบายน้ำที่เกิดขึ้นจะระบายไปตามความลาดเทของพื้นที่ลงสู่หุบเหมืองบริเวณพื้นที่ A เนื้อที่ประมาณ 1.8 ไร่ มีปริมาตรประมาณ 23,205 ลูกบาศก์เมตร ลึกประมาณ 8 เมตร และบ่อเก็บกักน้ำส่วนที่ต่ำที่สุดบริเวณกันบ่อเหมือง (Sump) ปริมาตรประมาณ 4,800 ลูกบาศก์เมตรทั้งนี้ จะไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งน้ำที่กักเก็บไว้จะให้ชาวบ้านในบริเวณใกล้เคียงนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป


 (นายสุรัตน์ โชคเฉลิม)
 กรรมการผู้อำนวยการนาม บริษัท ทรูสโตน จำกัด
 วันที่ 26 เม.ย. 2555



 (นางสาวพินิตา ฟิลิปปาย)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด
 วันที่ 26 เม.ย. 2555

7. งบประมาณในการฟื้นฟูเหมือง

7.1 งบประมาณ

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในระยะเตรียมการก่อนการทำเหมือง ระยะดำเนินการทำเหมืองและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง งบประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นไว้ประมาณ 20,000 บาท/ไร่ แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายดังนี้

• ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่	1,500	บาท/ไร่
• ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน	3,000	บาท/ไร่
• ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น	15,000	บาท/ไร่
• ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาดันไม้	500	บาท/ไร่/ปี
รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู	20,000	บาท/ไร่

โดยแบ่งพื้นที่ที่จะทำการฟื้นฟูได้ 3 ระยะ คือ

- ระยะเตรียมการก่อนการทำเหมือง จะปลูกไม้โตเร็วตามแนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร รอบแนวเขตพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมือง 50 เมตรจากทางสาธารณประโยชน์ เนื้อที่ 25.5 ไร่

ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเท่ากับ $(25.5 \times 19,500)$ 497,250 บาท

- ระยะดำเนินการทำเหมือง จะปลูกหญ้าแฝกบริเวณแนวชั้นบันไดหน้าเหมือง ชั้นที่ 1 โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยสามารถดำเนินการได้เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองประมาณปีที่ 5 จนถึงปีที่ 10 โดยปลูกเป็นแนวยาวต่อเนื่องขนานกับชั้นบันได ระยะห่างระหว่างแถว 0.5 เมตร จำนวน 5 แถว เนื้อที่ปลูกประมาณ 13 ไร่ แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายดังนี้

• พื้นที่ 13 ไร่	91,000 บาท
ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่	19,500 บาท
ค่าใช้จ่ายในการปลูกหญ้าแฝก	39,000 บาท
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาหญ้าแฝกตลอดอายุประมาณบัตร	32,500 บาท
(5 ปี $\times$ 500 $\times$ 13 ไร่)	

• พื้นที่ 25.5 ไร่	
ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาตลอดอายุประมาณบัตร	127,500 บาท
(10 ปี $\times$ 500 $\times$ 25.5 ไร่)	

รวมเป็นค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ในระยะดำเนินการ 218,500 บาท

.....
(นายสุรัตน์ โชคเฉลิม)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ทรูดอน จำกัด
วันที่ 26 เม.ย. 2555

.....
(นางสาวพินดา วัฒนพชร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 26 เม.ย. 2555

- ระยะภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง จะปรับสภาพพื้นที่โดยการปรับแต่งขอบบ่อเหมือง ให้เสถียร และปรับความลาดชันของหน้าเหมืองให้มีความลาดชันโดยรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินได้แก่หญ้าแฝกโดยปลูกเป็นแนวยาวต่อเนื่องบริเวณขอบบ่อเหมืองประมาณ 310 เมตร ระยะห่างระหว่างแถว 0.5 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 5 แถว รวมพื้นที่ประมาณ 0.5 ไร่ เพื่อความเสถียรของขอบบ่อเหมือง ป้องกันการชะล้างพังทลายบริเวณของบ่อเหมือง ก่อนที่จะพัฒนาบ่อเหมืองให้เป็นแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ของราษฎรบริเวณใกล้เคียง โดยมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินการประมาณ 2,250 บาท ($0.5 \times (3,000 + 1,500)$)

ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูตั้งแต่ระยะก่อนเริ่มทำเหมืองไปจนถึงระยะภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองเท่ากับ $497,250 + 218,500 + 2,250 = 718,000$ บาท

7.2 แผนการเงินเพื่อใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ในระหว่างการทำเหมือง

เพื่อให้การฟื้นฟูพื้นที่มีผลในทางปฏิบัติ และเกิดความเชื่อมั่นในการดำเนินการมากที่สุด ให้โครงการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่และการบริหารกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ ตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

7.2.1) จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ เพื่อใช้เป็นเงินกองทุนในการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพแวดล้อมก่อนการทำเหมืองและในระหว่างการทำเหมืองของโครงการ โดยจะนำเงินเข้ากองทุนฯ ให้ครบตามจำนวนที่กำหนดไว้

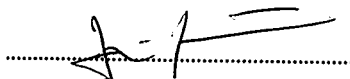
7.2.2) จำนวนเงินที่จะนำเข้ากองทุนฯ มีทั้งหมดจำนวน 718,000 บาท โดยจะนำเข้ากองทุนให้ครบในเดือนแรกของปีที่ 1 ของการทำเหมือง เพื่อนำเงินไปฟื้นฟูพื้นที่ในระยะก่อนเริ่มทำเหมืองจำนวน 497,250 บาท เงินส่วนที่เหลือเก็บไว้ฟื้นฟูพื้นที่ในระยะดำเนินการ

7.2.3) ปรับปรุงแผนฟื้นฟูพื้นที่ในระหว่างการทำเหมือง จากแผนปัจจุบันเป็นระยะๆ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพหน้าเหมืองที่เปลี่ยนไปในแต่ละช่วงเวลา

7.2.4) จัดทำรายงานความก้าวหน้าของการฟื้นฟูพื้นที่ และรายงานสถานภาพทางการเงินของกองทุนฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และองค์การบริหารส่วนตำบลสัมป่อย ทราบทุกปีตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ

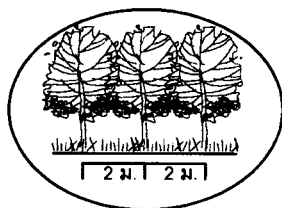
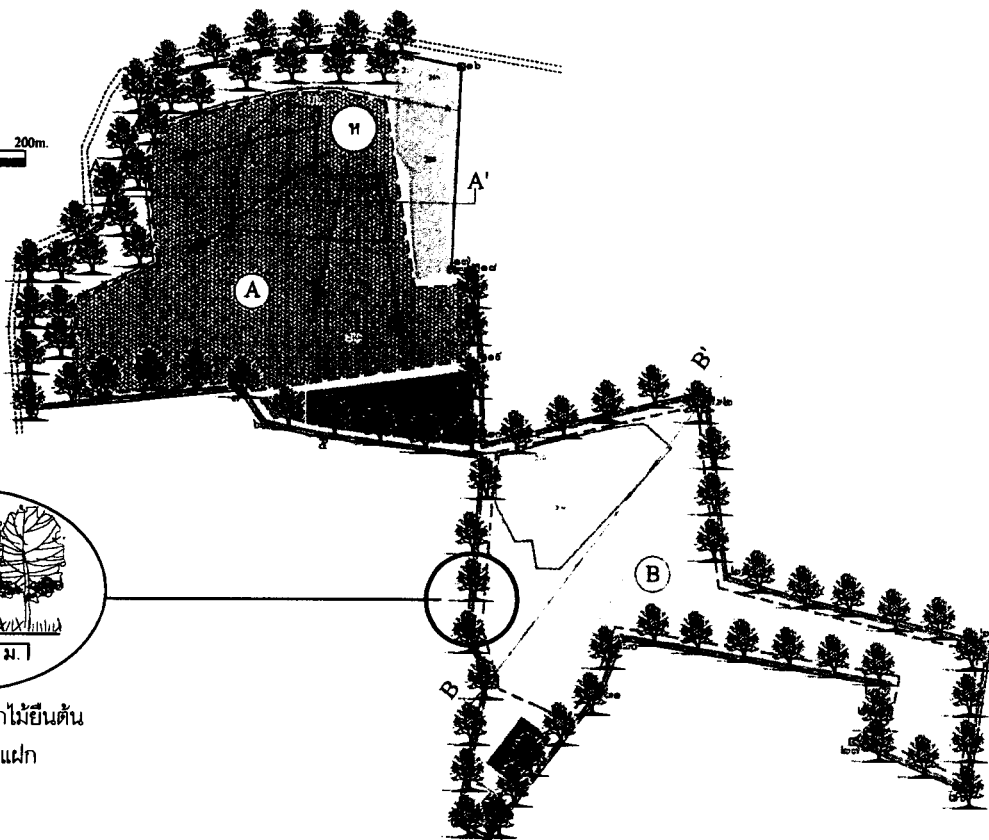
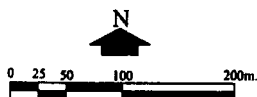
8. ผู้รับผิดชอบดำเนินการ

บริษัท TRUESTON จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ให้เพียงพอแก่การดำเนินการ


(นายสุรัตน์ โชคเฉลิม)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท TRUESTON จำกัด
วันที่ 26 เม.ย. 2555




(นางสาวพินิตา พิณพยุร)
ผู้ควบคุมการดำเนินงานสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 26 เม.ย. 2555



ระยะ 10 ม.ปลูกไม้ยืนต้น
และหญ้าแฝก

คำอธิบายสัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่ที่คำขอ
- ▬ แนวคันดินปลูกต้นไม้
- - - - - แนวกันเขต 50 เมตร
- - - - - ขอบเขตพื้นที่ที่ท่าเหมือง

- ถนนสาธารณะ
- บ่อดินเก่าที่เปิดหน้าดินแล้ว
- สำนักงาน
- บ้านกองแร่

- ชั้นเปลือกดิน และชั้นกรวด
- ▨ ชั้นดินอุตสาหกรรมชนิดดินเหนียว
- ชั้นดินเหนียวสีน้ำตาลอมม่วง

(นายสุรัตน์ โชคเฉลิม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ทรูสโตน จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2555



(นางสาวพินิดา พิณพชร)

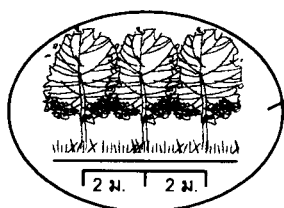
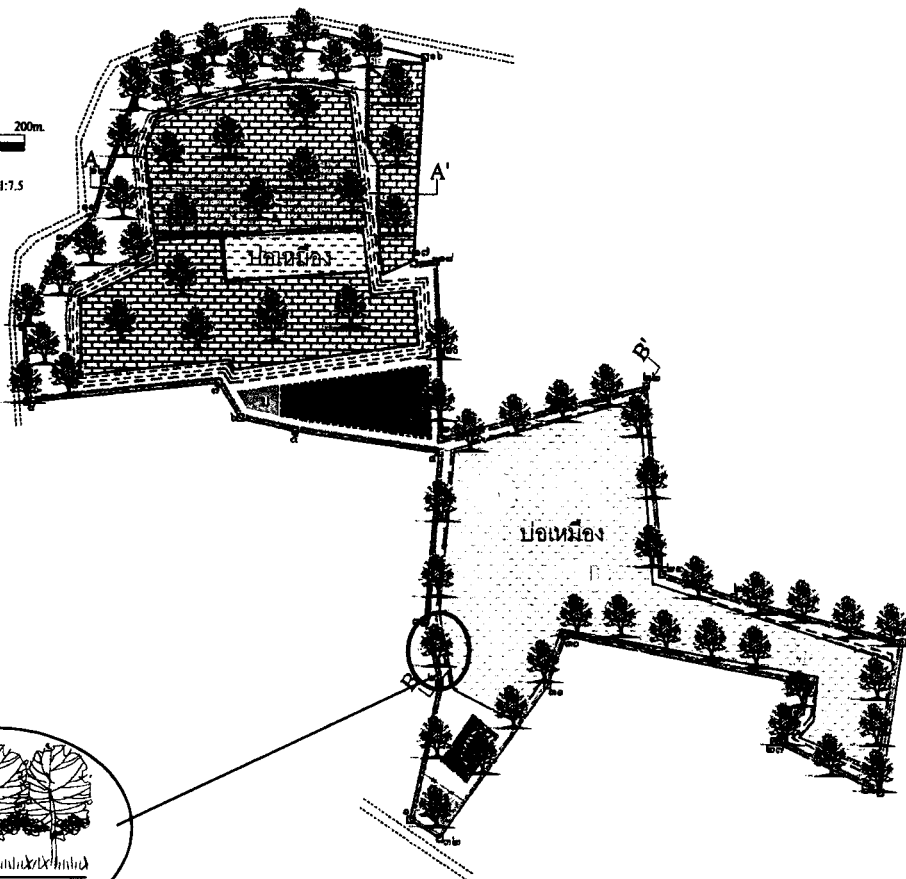
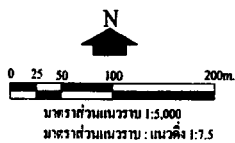
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2555

ภาพที่ 3-1

การฟื้นฟูพื้นที่ในระยะเตรียมการทำเหมือง

ที่มา : แผนผังโครงการการทำเหมือง คำขอประทานบัตรที่ 2/2552
และบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2555

บริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



ระยะ 10 ม.ปลูกไม้ยืนต้น
และหญ้าแฝก

คำอธิบายสัญลักษณ์

- | | | | |
|--|---------------------------|--|------------------------------|
| | ขอบเขตพื้นที่คำขอ | | ถนนสาธารณะ |
| | แนวคันดินปลูกต้นไม้ | | บ่อดินเก่าที่เปิดหน้าดินแล้ว |
| | แนวกันเขต 50 เมตร | | แนวภาพตัดขวาง |
| | ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง | | บ่อเหมือง |
| | เส้นชั้นความสูงปัจจุบัน | | ทิศทางการเดินหน้าเหมือง |
| | เส้นชั้นความสูงหน้าเหมือง | | พื้นที่ถมกลับเปลือกดิน |

(นายสุรัตน์ โชคเฉลิม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ทรูสโตน จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2555



(นางสาวพินิตา พิณพชร)

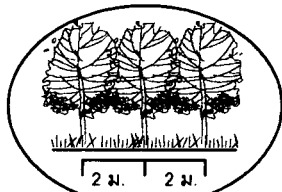
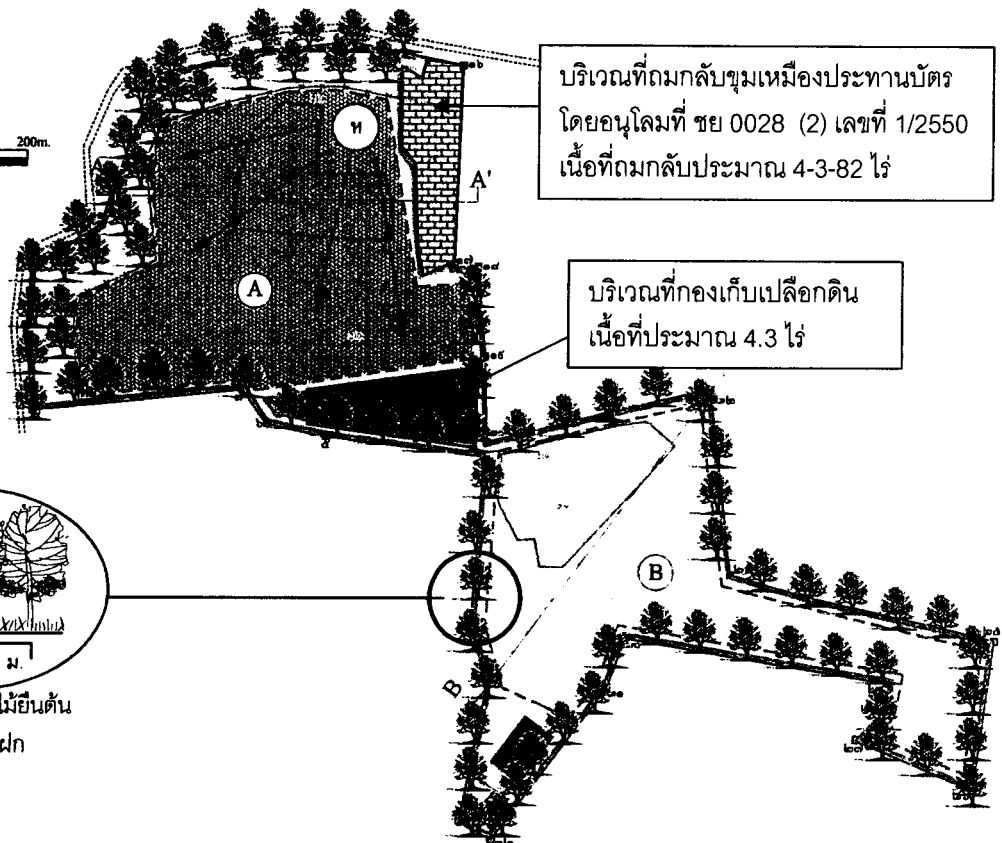
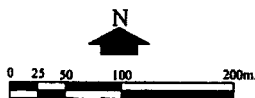
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2555

ภาพที่ 3-5

การฟื้นฟูพื้นที่เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง

ที่มา : แผนผังโครงการการทำเหมือง คำขอประทานบัตรที่ 2/2552
และบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2555

บริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



ระยะ 10 ม.ปลูกไม้ยืนต้น และหญ้าแฝก

คำอธิบายสัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่คำขอ
- ▬ แนวคันดินปลูกต้นไม้
- x—x—x— แนวกันเขต 50 เมตร
- - - - - ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง

- ถนนสาธารณะ
- บ่อดินเก่าที่เปิดหน้าดินแล้ว
- สำนักงาน
- สำนักงานกองแร่

- ชั้นเปลือกดิน และชั้นกรวด
- ▨ ชั้นดินอุตสาหกรรมชนิดดินเหนียว
- ▩ ชั้นดินเหนียวที่นำตาลอมม่วง

(นายสุรัตน์ โชคเฉลิม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ทรูสโตน จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2555



(นางสาวพินิตา พิณพชร)

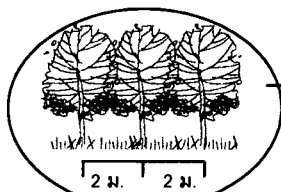
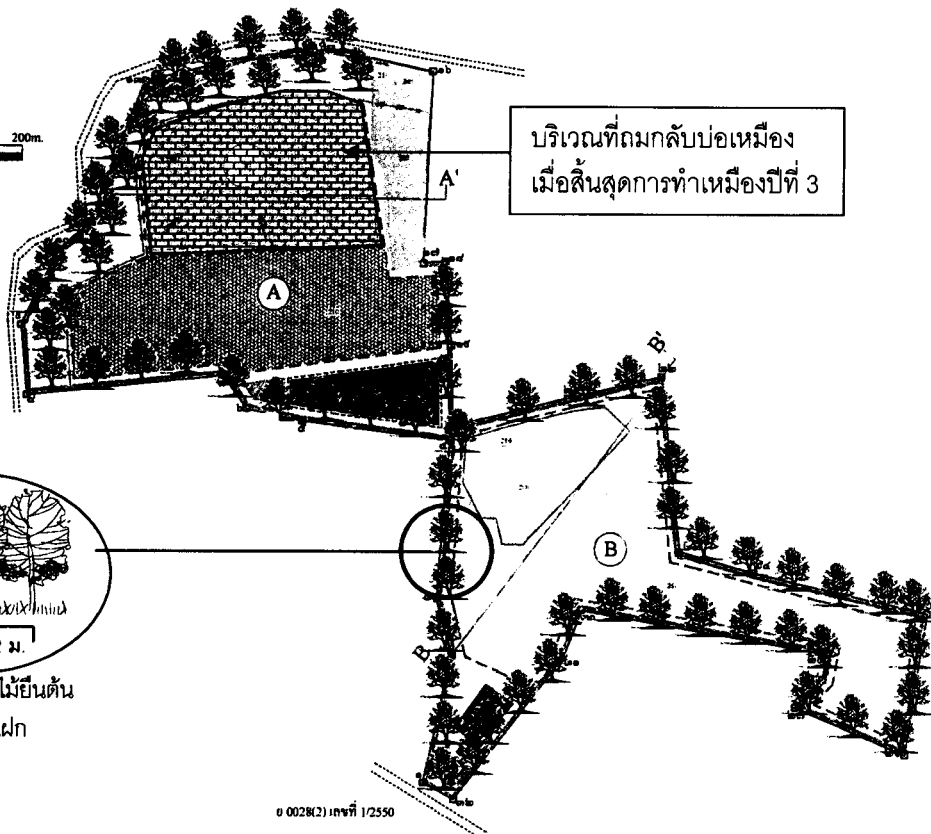
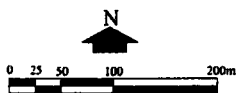
กรรมการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2555

ภาพที่ 3-2

การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 1

ที่มา : แผนผังโครงการการทำเหมือง คำขอประทานบัตรที่ 2/2552
และบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2555

บริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



ระยะ 10 ม.ปลูกไม้ยืนต้น
และหญ้าแฝก

0 0028(2) เลขที่ 1/2550

คำอธิบายสัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่ที่ค่าของ
- แนวคันดินปลูกต้นไม้
- ×××— แนวกันเขต 50 เมตร
- — — ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง

..... ถนนสาธารณะ

— บ่อดินเก่าที่เปิดหน้าดินแล้ว

■ สำนักงาน
■ ลานกองแร่

□ ชั้นเปลือกดิน และชั้นกรวด

■■■■ ชั้นดินอุตสาหกรรมชนิดดินเหนียวที่

■■■■ ชั้นดินเหนียวสีน้ำตาลอมม่วง

(นายสุรัตน์ โชคเฉลิม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ทูรสโตน จำกัด

วันที่ 26 มิ.ย. 2555



(นางสาวพินิตา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 26 มิ.ย. 2555

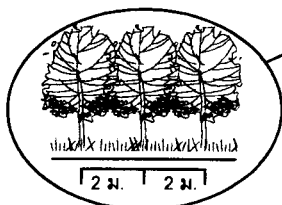
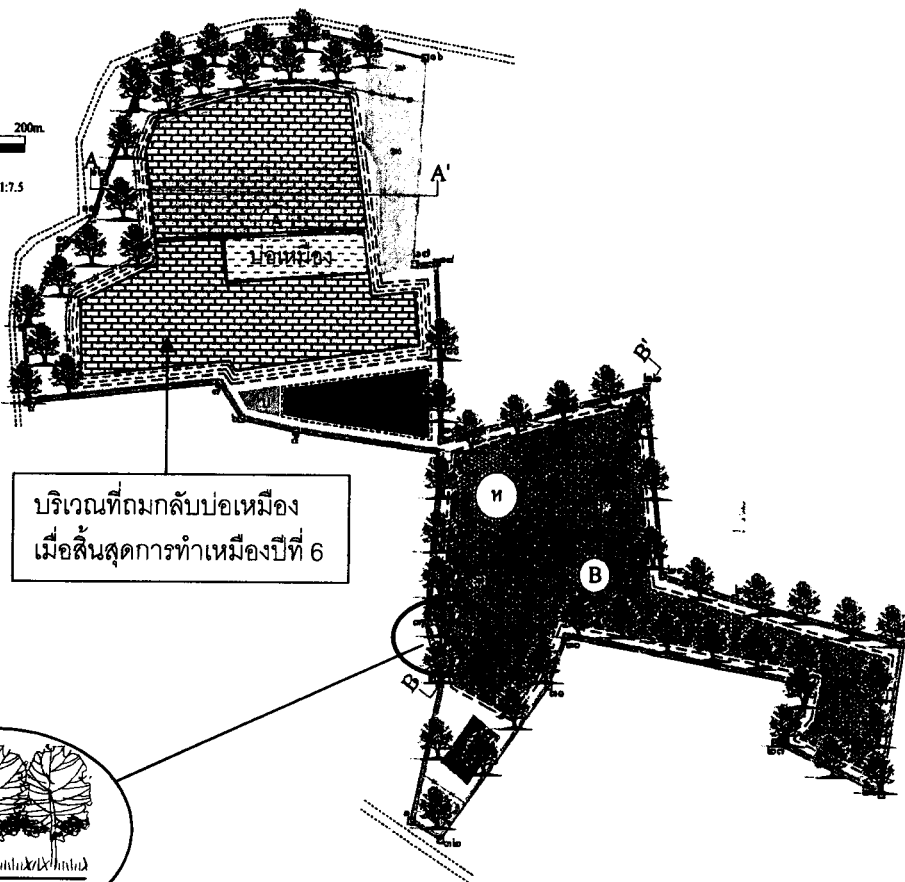
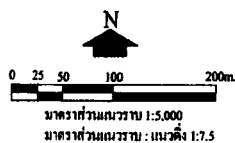
ภาพที่ 3-3

การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 2 (ปีที่ 4-6)

ที่มา : แผนผังโครงการการทำเหมือง คำขอประทานบัตรที่ 2/2552

และบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2555

บริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



ระยะ 10 ม. ปลุกไม้ยืนต้น
และหญ้าแฝก

คำอธิบายสัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่คำขอ
- แนวกันดินปลูกต้นไม้
- x—x— แนวกันเขต 50 เมตร
- — — ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- — — เส้นชั้นความสูงปัจจุบัน
- — — เส้นชั้นความสูงหน้าเหมือง

- ถนนสาธารณะ
- — — บ่อดินเก่าที่เปิดหน้าดินแล้ว
- — — แนวภาพตัดขวาง
- บ่อเหมือง

- ชั้นเปลือกดิน และชั้นกรวด
- ชั้นดินอุตสาหกรรมชนิดดินเหนียวสี
- ชั้นดินเหนียวสีน้ำตาลอมม่วง

(นายสุรัตน์ โชคเฉลิม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ทรูสโตน จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2555



(นางสาวพินิตา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 26 มิ.ย. 2555

ภาพที่ 3-4

การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีที่ 3 (ปีที่ 7-8)

ที่มา : แผนผังโครงการการทำเหมือง คำขอประทานบัตรที่ 2/2552
และบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2555

บริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



สัญลักษณ์



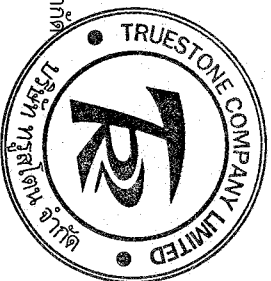
คำขอประทานบัตรที่ 2/2552



พื้นที่ศึกษาวิธีมี 3 กิโลเมตร

(นายผู้ต้น โชคเฉลิม)

กรรมการผู้มีส่วนจลนงาน-บริษัท ทรูสโตน จำกัด
วันที่ 26 เม.ย. 2555



(นางสาวพิณิดา พิณบุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 26 เม.ย. 2555

ภาพที่ 2

ตำแหน่งกลุ่มบ้านที่สำรวจความคิดเห็น



บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด