



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๙ ๖ ๕ ๓ .

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ สิงหาคม ๒๕๕๘

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและอุตสาหกรรมปูนขาว คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๕ ของบริษัท สิรินิธิ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สิรินิธิ จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI. ๐๐๑๕/๐๔/๒๐๑๕ ลงวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๕๘
๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI. ๐๐๘๕/๐๖/๒๐๑๕ ลงวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๕๘
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและอุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท สิรินิธิ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๕ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

ด้วย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ในฐานะผู้รับมอบอำนาจให้จัดทำและเสนอรายงาน ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและอุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท สิรินิธิ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๕ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุม ครั้งที่ ๑๖/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและอุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท สิรินิธิ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๕ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากบริษัท สิรินิธิ จำกัด ได้รับการอนุญาตโครงการจาก หน่วยงานอนุญาตแล้ว

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัท สิรินิธิ จำกัด ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด) ให้ดำเนินการรวบรวม รายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึก ข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๑ แผ่น และจัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูป ของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น แล้วเสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อ เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้ง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปียนันท์ โตภณคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๙

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๙ ๖ ๕ ๕ :



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๗ สิงหาคม ๒๕๕๘

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและอุตสาหกรรมปูนขาว คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๕ ของบริษัท สิรินิธิ จำกัด

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI. ๐๐๑๕/๐๔/๒๐๑๕ ลงวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๕๘
๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI. ๐๐๘๕/๐๖/๒๐๑๕ ลงวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๕๘
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและอุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท สิรินิธิ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๕ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

ด้วย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ในฐานะผู้รับมอบอำนาจให้จัดทำและเสนอรายงาน ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและอุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท สิรินิธิ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๕ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๑๖/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและอุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท สิรินิธิ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๕ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงาน

นโยบายฯ...

นโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อโครงการเริ่มดำเนินการแล้ว โครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ในการนี้ จึงขอให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย มาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งกำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งให้ บริษัท สิรินิธิ จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ ไศภณคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๙

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL. 0-2939-4370-2, 0-2939-5658-9, 0-2513-7674-5 FAX: 0-2513-4221
E-MAIL : CONTACT@SPSCON.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM

SPS_MI.0015/04/2015



6929

19.14

10/14

10 เมษายน 2558

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก จำนวน 15 เล่ม
2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับย่อ จำนวน 15 เล่ม

ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 4 มิถุนายน 2557 ให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการในการจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และอุตสาหกรรมปูนขาว คำขอประทานบัตรที่ 2/2555 ซึ่งโครงการที่ตั้งอยู่ที่ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา นั้น บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงาน ฉบับหลัก จำนวน 15 เล่ม และรายงาน ฉบับย่อ จำนวน 15 เล่ม และพร้อมกันนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงาน ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำนวน 3 เล่ม ตามหนังสือนำส่งรายงานฯ เลขที่ SPS_MI.0015/04/2015 ลงวันที่ 10 เมษายน 2558 เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ธานีบูลเศรษฐ)

กรรมการผู้จัดการ



Fla 04

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วันที่ 11 มิ.ย. 2558
เลขที่ 998	ผู้รับ
เวลา 9.10	



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

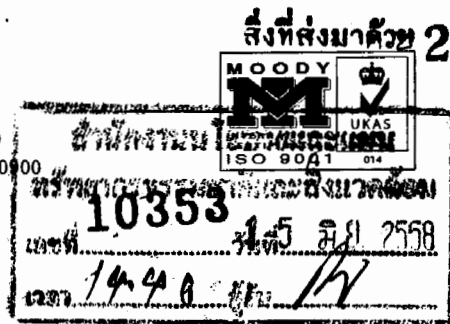
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900

TEL: 0-2939-4370-2, 0-2939-5658-9, 0-2513-7674-5 FAX: 0-2513-4221

E-MAIL : CONTACT@SPSCON.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM

SPS_MI.0085/06/2015



12 มิถุนายน 2558

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ข้อมูลเพิ่มเติม)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ข้อมูลเพิ่มเติม) จำนวน 15 ชุด
2. แผ่นบันทึกข้อมูลฯ จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ในฐานะผู้รับมอบอำนาจให้จัดทำและเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง และอุตสาหกรรมปูนขาว คำขอประทานบัตรที่ 2/2555 ของ บริษัท สิรินิธิ จำกัด ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่
ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา นั้น บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอ
ส่งรายงานฯ และแผ่นบันทึกข้อมูลฯ ดังกล่าวมาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ
เวลา 10.19 น. วันที่ 1608 16 ส.ค. 2558
ผู้รับ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)

กรรมการผู้จัดการ





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL. 0-2939-4370-2, 0-2939-5658-9, 0-2513-7674-5 FAX : 0-2513-4221
E-MAIL : CONTACT@SPSCON.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM



SPS_MIP018/08/2015

4 สิงหาคม 2558

เรื่อง ขอส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม จำนวน 8 ชุด

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และอุตสาหกรรมปูนขาว ของ บริษัท สิรินิธิ จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 2/2555 ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา นั้น บัดนี้
บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งมาตรการฯ ดังกล่าวมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL. 0-2939-4370-2, 0-2939-5658-9, 0-2513-7674-5 FAX : 0-2513-4221
E-MAIL : CONTACT@SPSCON.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM



รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
และอุตสาหกรรมปูนขาว คำขอประทานบัตรที่ 2/2555 ของบริษัท สิรินิธิ จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลกลางดง
อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

รับรองการจัดทำรายงานฯ

ลงชื่อ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

วันที่

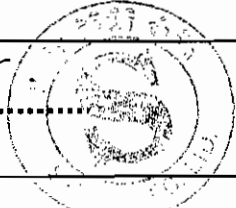
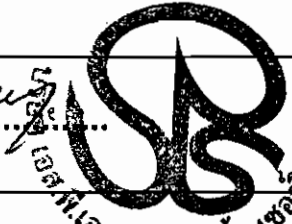
4 ส.ค. 2558



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และอุตสาหกรรมปูนขาว คำขอประทานบัตรที่ 2/2555 ของบริษัท สิรินิธิ จำกัด
ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
• ระยะเตรียมการทำเหมือง	- มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในกรณีมีเรื่องร้องเรียนจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที และเป็นไปอย่างยุติธรรม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง - สำนักงานโครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
• ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ทางโครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองโดยทันที แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป 2. ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ตามแผนการฟื้นฟูในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร	ตามความเสียหายที่เกิดขึ้น 4,989,000 บาท	บริษัท สิรินิธิ จำกัด บริษัท สิรินิธิ จำกัด

ลงนาม วันที่ 4 ส.ค. 2558		ลงนาม วันที่ 14 ส.ค. 2558		รองจำนวนหน้า 1/56
-----------------------------------	---	------------------------------------	---	-------------------------

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

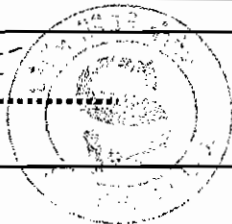
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้โครงการดำเนินการดังนี้ 3.1 กรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองของโครงการ เช่น การขยายพื้นที่การทำเหมือง การทำเหมืองในพื้นที่กันชนหรือพื้นที่เว้นการทำเหมือง การทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะ ในระยะห่างน้อยกว่า 50 เมตร การทำเหมืองแร่ประเภทโครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2553 เป็นต้น ให้จัดทำเป็นรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง 3.2 กรณีไม่เข้าข่ายการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ตาม 3.1 ให้แจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตโดยเคร่งครัด 3.2.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียน	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด บริษัท สิรินิธิ จำกัด บริษัท สิรินิธิ จำกัด

ลงนาม วันที่ 4 ส.ค. 2558
 ลงนาม วันที่ 4 ส.ค. 2558
 2/56

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 3.2.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 4. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี ต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากร เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด บริษัท สิรินิธิ จำกัด

ลงนาม
วันที่ 4 ส.ค. 2558



ลงนาม
วันที่ 4 ส.ค. 2558



รับรองจำนวนหน้า 3/56

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	5. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่นักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งแสดงผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวให้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกลางดง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองน้ำแดง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปากช่อง และผู้นำชุมชนและประชาชนบ้านปางโอ้ตก บ้านบุญบันดาล บ้านชลประทาน บ้านวงศ์เกษตร ให้รับทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	228,500 บาท/ปี	บริษัท สิรินิธิ จำกัด

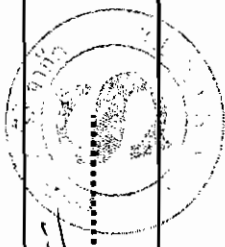
หมายเหตุ : ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

ลงนาม *Sam-orn*

วันที่ 4 ส.ค. 2558

ลงนาม *Dan-guee*

วันที่ 4 ส.ค. 2558



ผู้รับรองจำนวนหน้า 4/56

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. กำหนดตำแหน่งขอบเขตพื้นที่โครงการและพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ให้ชัดเจน ได้แก่ พื้นที่ทำเหมือง พื้นที่เก็บกองเศษดินเศษหิน พื้นที่เก็บกองแร่ และบ่อดักตะกอน ให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ (ดังรูปที่ 1) 2. ให้เว้นเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองในทางระยะ 10 เมตร จากขอบเขตโครงการทางด้านทิศตะวันตก (หลักหมุดที่ 11-13) และทิศเหนือ (หลักหมุดที่ 1-6) พร้อมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นเพิ่มเติม เช่น ประดู่ป่า มะค่าโมง ตะแบก นนทรี สะเดา จั้ว อินทนิลบก และมะกอก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม 3. ให้เว้นเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ตั้งแต่หลักหมุดที่ 6 ถึงหลักหมุดที่ 11 เพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) และคงสภาพป่าธรรมชาติเดิมไว้	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง - ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง - ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ 34,000 บาท/ไร่ อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด บริษัท สิรินิธิ จำกัด บริษัท สิรินิธิ จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศ ก. บริเวณพื้นที่โครงการ	1. ปลูกพันธุ์ไม้ยืนบริเวณคันทำนบดินรอบพื้นที่เก็บกองเศษดินเศษหิน และรอบพื้นที่เก็บกองแร่ เช่น ประดู่ป่า มะค่าโมง ตะแบก นนทรี สะเดา จั้ว อินทนิลบก และมะกอก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม 2. ปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นเพิ่มเติม เช่น ประดู่ป่า มะค่าโมง ตะแบก นนทรี สะเดา จั้ว อินทนิลบก และมะกอก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม บริเวณพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบเขตโครงการทางด้านทิศตะวันตก (หลักหมุดที่ 11-13) และทิศเหนือ (หลักหมุดที่ 1-6) ในระยะ 10 เมตร 3. ให้ติดตั้งถุงดักฝุ่นละอองบริเวณรถเจาะระเบิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง - ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง - ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	34,000 บาท/ไร่ 34,000 บาท/ไร่ อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด บริษัท สิรินิธิ จำกัด บริษัท สิรินิธิ จำกัด

ลงนาม
วันที่ 4 ส.ค. 2558

ลงนาม
วันที่ 14 ส.ค. 2558

รับรองจำนวนหน้า 5/56

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ข. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	1. พัฒนาเส้นทางลำเลียงแร่จากหน้าเหมืองให้มีผิวจราจรเป็นถนนหินบดอัดแน่น และปรับเกลี่ยผิวถนนให้เรียบ พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้มีสภาพใช้งานได้ดีเสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
1.3 ระดับเสียง	2. ปลุกพันธุ์ไม้ขึ้นต้นบริเวณริมเส้นทางลำเลียงแร่จากพื้นที่โครงการไปยังโรงโม่หินของโครงการทั้งสองข้างทาง เช่น ประดู่ป่า มะค่าโมง ตะแบก นนทรี สะเดา จั้ว อินทนิลบก และมะกอก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม เพื่อเป็นแนวกันชนลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	34,000 บาท/ไร่	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	- ตรวจสอบสภาพเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ติดตามสภาพปกติ เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ของโครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
1.4 การใช้วัตถุระเบิด แรงสั่นสะเทือน และหินปลิวกระเด็น	1. ให้เว้นเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองบริเวณทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ตั้งแต่หลักหมุดที่ 6 ถึงหลักหมุดที่ 11 เพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	34,000 บาท/ไร่	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	2. ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาทำการระเบิดแร่ให้เห็นอย่างชัดเจนบริเวณริมเส้นทางขนส่ง และบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. จัดสร้างคันท้นบดินรอบพื้นที่เก็บกองเศษดินเศษหินและรอบพื้นที่เก็บกองแร่ โดยมีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดความกว้างฐานประมาณ 6 เมตร สูง 2 เมตร และสันคันท้นบกว้างประมาณ 2 เมตร พร้อมทั้งขุดระบายน้ำไว้ด้านในคันท้นบดังกล่าว โดยกำหนดให้มีขนาดความลึกประมาณ 1 เมตร ท้องร่องกว้าง 1 เมตร และด้านบนของคูระบายน้ำกว้างประมาณ 2 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด

ลงนาม
 วันที่ 4 ส.ค. 2558

ลงนาม
 วันที่ 4 ส.ค. 2558

รับรองจำนวนหน้า 7/56

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	2. ปลุกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และพันธุ์ไม้ยืนต้นบนคันทำนบดิน เช่น ประดู่ป่า มะค่าโมง ตะแบก นนทรี สะเดา จั้ว อินทนิลบก และมะกอก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินบนคันทำนบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	34,000 บาท/ไร่	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	3. ขุดบ่อดักตะกอน ขนาดเนื้อที่ประมาณ 2 ไร่ ลึกประมาณ 3 เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรับน้ำจากพื้นที่เก็บกองเศษดินเศษหิน และพื้นที่เก็บกองแร่ พร้อมทั้งปลุกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝกรอบบ่อดักตะกอน เพื่อป้องกันการพังทลายและช่วยกรองตะกอนดิน โดยไม่มีการระบายน้ำออกนอกเขตพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่การใช้ประโยชน์ในกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ โดยแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายการได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ ป่าไม้ให้ชัดเจน โดยระบุข้อความในป้ายว่า “บริษัท สิรินิธิ จำกัด ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่แห่งนี้ตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้แล้ว”	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	2. ติดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟ” และ “ห้ามล่าสัตว์” ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
- การคมนาคม	1. จัดทำป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ป้ายชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกระพริบ เป็นต้น บริเวณช่วงก่อนเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ และช่วงก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 2 เป็นต้น หรือบริเวณอื่นๆ ที่เห็นว่ามีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	2. จัดทำป้ายสัญญาณจราจร โดยระบุ “ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง” ในช่วงถนนจากพื้นที่โครงการเข้าสู่โรงโม่หิน และช่วงถนนในโรงโม่หินก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 2 ให้เห็นอย่างชัดเจน	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด

ลงนาม
วันที่ 4 ส.ค. 2558

ลงนาม
วันที่ 4 ส.ค. 2558

รับรองจำนวนหน้า 8/56

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- การคมนาคม (ต่อ)	3. จัดอบรมและแนะนำพนักงานขับรถบรรทุกทุกคนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด 4. ติดป้ายแสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์หรือสถานที่ไว้ด้านหน้าพื้นที่โครงการและด้านข้างรถบรรทุกของโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อให้ประชาชนสามารถติดต่อกับโครงการหรือแจ้งข้อร้องเรียนในกรณีที่พนักงานขับรถขนส่งไม่ปฏิบัติตามกฎจราจร หรือไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้โดยสะดวก	- พนักงานขับรถบรรทุก - เจ้าของโครงการทุกคน	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบ ดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	- กำหนดกฎ ระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง	-	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ โครงการ ชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และงานอื่นๆ และรับเรื่องร้องเรียนและตรวจสอบข้อร้องเรียน (ดังรูปที่ 2 และรูปที่ 3) 2. ในกรณีมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการจากชุมชนให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียน (ดูรูปที่ 2) ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บ้านปางอโศก - บ้านบุญบันดาล - บ้านชลประทาน - บ้านวงศ์เกษตร - บริเวณพื้นที่โครงการ - บ้านปางอโศก - บ้านบุญบันดาล - บ้านชลประทาน - บ้านวงศ์เกษตร	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง - ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายใน 30 วันนับตั้งแต่วันที่ ได้รับเรื่อง	- -	บริษัท สิรินิธิ จำกัด

ลงนาม
วันที่ 4 ส.ค. 2558

ลงนาม
วันที่ 4 ส.ค. 2558

รับรองจำนวนหน้า 9/56

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

โครงสร้างคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ตัวแทนจากโครงการ

- ผู้จัดการโครงการ
- เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
- เจ้าหน้าที่บุคคล

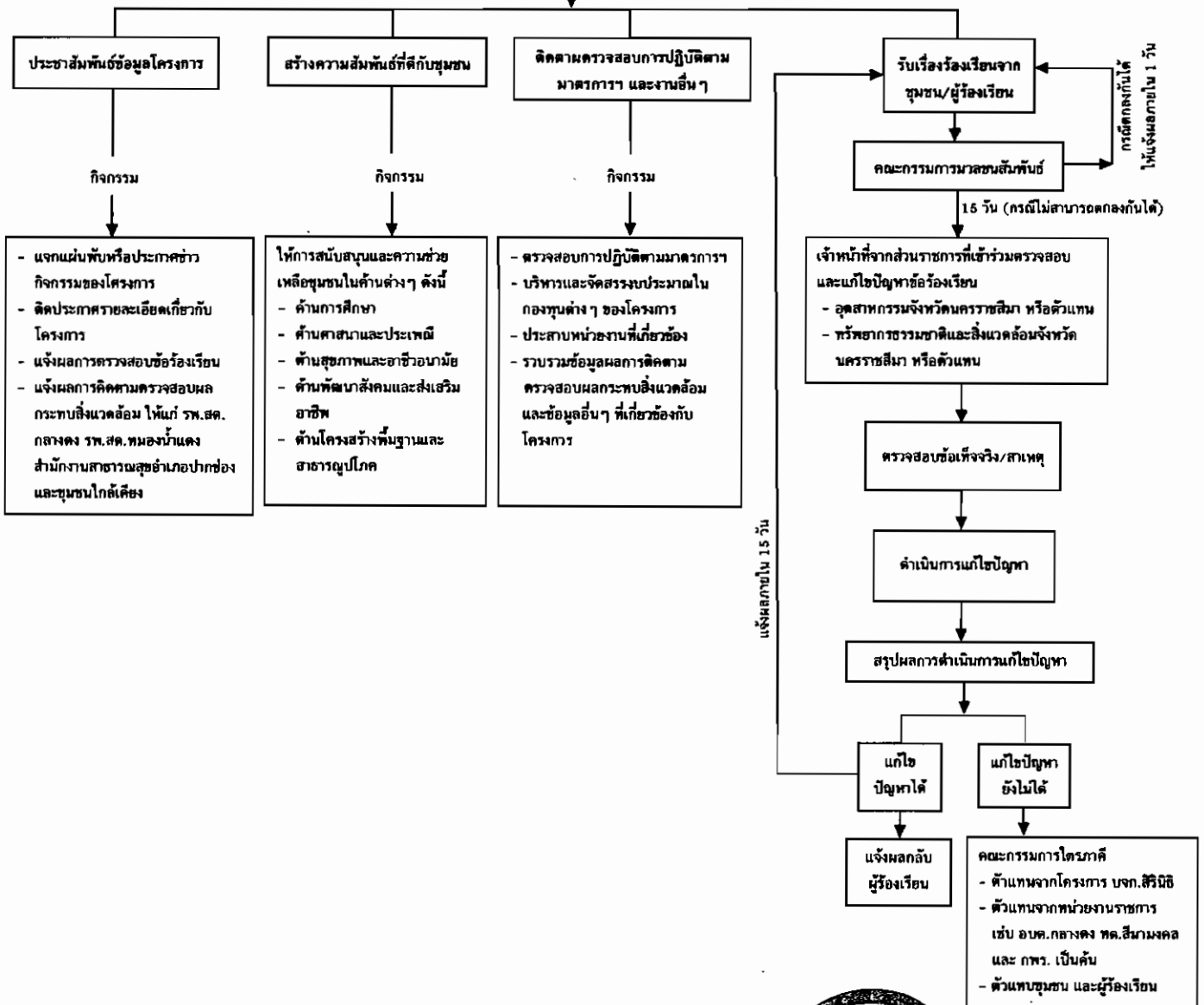
ตัวแทนจากชุมชน

- ผู้ใหญ่บ้านปางอโศก (หมู่ที่ 1 ต.กลางดง) ผู้ใหญ่บ้านบุญบันตาส (หมู่ที่ 2 ต.กลางดง) ผู้ใหญ่บ้านชลประทาน (หมู่ที่ 14 ต.กลางดง) และผู้ใหญ่นางวงศ์เกษตร (หมู่ที่ 2 ต.หนองน้ำแดง)
- ผู้แทนชุมชนบ้านปางอโศก (หมู่ที่ 1 ต.กลางดง) ผู้แทนบ้านบุญบันตาส (หมู่ที่ 2 ต.กลางดง) ผู้แทนบ้านชลประทาน (หมู่ที่ 14 ต.กลางดง) และผู้แทนบ้านนางวงศ์เกษตร (หมู่ที่ 2 ต.หนองน้ำแดง)
- ผู้อาวุโสในชุมชน

ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ

- เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกลางดง
- เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองน้ำแดง
- เจ้าหน้าที่สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปากช่อง
- เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชนอำเภอปากช่อง
- นายกเทศมนตรีตำบลสีมามงคล
- ครูโรงเรียนบุญบันตาสวิทย์อนุสรณ์

อำนาจหน้าที่



รูปที่ 2 แผนผังแสดงโครงสร้างและหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

อนุมัติ วันที่ 4 ส.ค. 2558	อนุมัติ วันที่ 4 ส.ค. 2558	อนุมัติ วันที่ 10/58
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------

นอ.ส. คอนซัลติง เพอร์ซิ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	2.1 ช่องทางรับเรื่องร้องเรียน - ร้องเรียนผ่านกล่องรับเรื่องร้องเรียน ซึ่งจัดเตรียมไว้บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่หมู่ที่ 1 บ้านปางอโศก หมู่ที่ 2 บ้านบุญบันดาล หมู่ที่ 14 บ้านชลประทาน และหมู่ที่ 2 บ้านวงศ์เกษร - ร้องเรียนที่สำนักงานโครงการ ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน - ร้องเรียนผ่านผู้นำชุมชนที่เป็นคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และอาศัยอยู่ในชุมชน - ร้องเรียนผ่านหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ อุตสาหกรรมจังหวัด นครราชสีมา และทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา 2.2 กระบวนการตรวจสอบข้อร้องเรียน - หลังจากได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการจากชุมชนแล้ว ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ดำเนินการพิจารณาข้อเท็จจริง-สาเหตุ พร้อมทั้งกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหภายใน 15 วัน แล้วแจ้งกลับผู้ร้องเรียน และหากไม่สามารถแก้ไขปัญหหรือตกลงกันได้ให้ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องตรวจสอบ และดำเนินการแก้ไขปัญหา และถ้ายังแก้ไขไม่ได้อีก (ไม่สามารถหาข้อยุติหรือตกลงกันได้) ให้ใช้ลักษณะคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วย ตัวแทนโครงการ ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ (เช่น อบต.กลางดง ทต.สีมามงคล และกพร. เป็นต้น) และตัวแทนจากชุมชนและผู้ร้องเรียน เป็นตัวกลางในการเจรจาข้อตกลงร่วมกัน เพื่อให้การดำเนินการแก้ไขปัญหาละเอียด จ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายจากโครงการเป็นไปอย่างเหมาะสม และได้รับความยุติธรรม โดยทางโครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านปางอโศก, หมู่ที่ 2 บ้านบุญบันดาล, หมู่ที่ 14 บ้านชลประทาน และหมู่ที่ 2 บ้านวงศ์เกษร - สำนักงานโครงการ - หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ดำเนินการพิจารณาข้อเท็จจริง-สาเหตุ พร้อมทั้งกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหภายใน 15 วัน แล้วแจ้งกลับผู้ร้องเรียน และหากไม่สามารถแก้ไขปัญหหรือตกลงกันได้ให้ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องตรวจสอบ และดำเนินการแก้ไขปัญห และถ้ายังแก้ไขไม่ได้อีก (ไม่สามารถหาข้อยุติหรือตกลงกันได้) ให้ใช้ลักษณะคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วย ตัวแทนโครงการ ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ (เช่น อบต.กลางดง ทต.สีมามงคล และกพร. เป็นต้น) และตัวแทนจากชุมชนและผู้ร้องเรียน เป็นตัวกลางในการเจรจาข้อตกลงร่วมกัน เพื่อให้การดำเนินการแก้ไขปัญหาละเอียด จ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายจากโครงการเป็นไปอย่างเหมาะสม และได้รับความยุติธรรม โดยทางโครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในชุมชนใกล้เคียง - สำนักงานโครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 30 วันนับตั้งแต่วันได้รับเรื่อง	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท สิรินิธิ จำกัด

ลงนาม
 วันที่ 4 ส.ค. 2558
 ลงนาม
 วันที่ 4 ส.ค. 2558
 12/58
 12/58

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศของโครงการและของชุมชน เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงรับทราบ ดังนั้น ภายในกระบวนการตรวจสอบข้อร้องเรียนจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันได้รับเรื่อง 3. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการขนาดใหญ่ โดยแสดงข้อความ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร ระยะเวลาในการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ 4. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์สำหรับประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณสำนักงานโครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในชุมชนใกล้เคียง 5. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในหมู่ที่ 1 บ้านปางอโศก หมู่ที่ 2 บ้านบุญบันดาล หมู่ที่ 14 บ้านชลประทาน และหมู่ที่ 2 บ้านวงศ์เกษตร และบริเวณสำนักงานโครงการ 6. ให้จัดทำแผนความรับผิดชอบต่อสังคมหรือกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน (CSR) ตามรายละเอียดที่แนบมาในหน้า 38/56 ถึงหน้า 46/56 เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการ 7. จัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฯ ในสัดส่วน 1.0 บาทต่อตันการผลิต จากอัตราการผลิตในแต่ละปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ หรือไม่ต่ำกว่า	- ด้านหน้าโครงการ - สำนักงานโครงการ - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในชุมชนใกล้เคียง - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านปางอโศก, หมู่ที่ 2 บ้านบุญบันดาล, หมู่ที่ 14 บ้านชลประทาน และหมู่ที่ 2 บ้านวงศ์เกษตร - สำนักงานโครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - บ้านปางอโศก - บ้านบุญบันดาล	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง - ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง - ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง - ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง - ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ 500,000 บาท/ปี	บริษัท สิรินิธิ จำกัด บริษัท สิรินิธิ จำกัด บริษัท สิรินิธิ จำกัด บริษัท สิรินิธิ จำกัด บริษัท สิรินิธิ จำกัด

ลงนาม วันที่ 4 ส.ค. 2558	ลงนาม วันที่ 4 ส.ค. 2558	รับรองจำนวนหน้า 13/56
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	500,000 บาทต่อปี โดยให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลการใช้จ่ายงบประมาณแต่ละปี เพื่อใช้ในการกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน	- บ้านวงศ์เกษตร	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง	200,000 บาท/ปี	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
4.3 การสาธารณสุข และสุขภาพ	- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชน โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฯ ในสัดส่วน 0.5 บาทต่อต้นการผลิต จากอัตราการผลิตแร่ในแต่ละปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ หรือไม่ต่ำกว่า 200,000 บาทต่อปี ให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกลางดง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองน้ำแดง โดยให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลการใช้จ่ายงบประมาณแต่ละปี	- รพ.สต.กลางดง - รพ.สต.หนองน้ำแดง			
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพงาน ให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้ากันกรวย เป็นต้น พร้อมทั้งกำหนดกฎระเบียบปฏิบัติให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	2. จัดทำแผนดำเนินงานหรือนโยบายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทางก่อนการปฏิบัติงานของพนักงาน	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบ กำกับ ดูแลวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	4. จัดเตรียมเวชภัณฑ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น เช่น สำลี ผ้าพันแผล ยาฆ่าเชื้อ และยาแก้ปวด เป็นต้น รวมทั้งเตรียมรถสำหรับนำผู้บาดเจ็บไปกรณีก่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรงส่งโรงพยาบาลใกล้เคียงได้ทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	5. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ดังดับเพลิงมือถือ ไว้บริเวณสำนักงานให้เพียงพอ และให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด

ลงนาม
วันที่ 4 ส.ค. 2558

ลงนาม
วันที่ 4 ส.ค. 2558

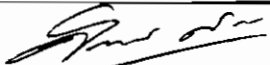
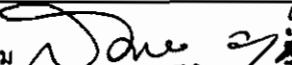
.....
.....
.....

.....
.....
.....

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	6. จัดหาน้ำดื่มที่สะอาด และสร้างห้องสุขาที่ถูกต้องลักษณะให้เพียงพอสำหรับพนักงาน	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบ ดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	7. จัดอบรมพนักงานใหม่ทุกคนเพื่อให้ความรู้ตามลักษณะและประเภท ของงานในเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน พร้อมทั้ง ฝึกปฏิบัติถึงวิธีการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ถูกวิธี	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบ ดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	8. จัดตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการทำเหมือง เพื่อลด อุบัติเหตุ โดยมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับ หัวหน้างาน เป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบดูแลการทำงานให้มีการใช้เครื่อง มืออย่างถูกวิธีที่สุด	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบ ดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	9. พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีคนงานต่างตัวเข้า ทำงานต้องรับคนงานต่างตัวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตาม กฎหมาย	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบ ดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	10. ให้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน โดยเฉพาะการคัดกรองโรค เกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ การได้ยิน และสมรรถภาพปอด เป็นต้น เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับ เปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบ ดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	11. ทางโครงการต้องดำเนินการตามข้อปฏิบัติที่ออกตามความในพระราช บัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง	อยู่ในงบ ดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด

หมายเหตุ : ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

ลงนาม  วันที่ 4 ส.ค. 2558	ลงนาม  วันที่ 4 ส.ค. 2558	 รับรองจำนวนหน้า 15/58
---	--	--

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ให้เริ่มเปิดทำเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเดินหน้าเหมืองตามแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงที่ออกแบบไว้จนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง 2. ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได (Benching Method) กำหนดให้ความสูงของขั้นบันไดประมาณ 10 เมตร ความกว้างประมาณ 10 เมตร พร้อมทั้งตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ 3. บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ทางโครงการจะคงสภาพเดิมตามธรรมชาติ เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) 4. ไม่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง 5. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ - - 34,000 บาท/ไร่	บริษัท สิรินิธิ จำกัด บริษัท สิรินิธิ จำกัด บริษัท สิรินิธิ จำกัด บริษัท สิรินิธิ จำกัด บริษัท สิรินิธิ จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศ - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	1. ดำเนินการเก็บกวาดเศษหินบริเวณด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนการระเบิดหน้าเหมือง 2. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ โดยกำหนดให้ฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2-3 ครั้ง หรือไม่ต้องฉีดพรมหากมีฝนตกอย่างต่อเนื่อง 3. กำหนดให้ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น.	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด บริษัท สิรินิธิ จำกัด บริษัท สิรินิธิ จำกัด

ลงนาม
วันที่ 4 ส.ค. 2558

ลงนาม
วันที่ 4 ส.ค. 2558

รับรองจำนวนหน้า 16/56

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	1. จัดรถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางลำเลียงในพื้นที่โครงการ ให้เปียกชื้นอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	2. ในการขนส่งแร่ ให้ความสำคัญความเร็วของรถบรรทุกแร่ทั้งในสภาพบรรทุกและสภาพรกลเปล่า ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงถนนจากพื้นที่โครงการเข้าสู่โรงโม่หิน และช่วงจากโรงโม่หินก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 2 ซึ่งบริเวณดังกล่าวเป็นถนนลาดยางส่วนบุคคลของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	3. ก่อนขนส่งแร่ออกไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก รถบรรทุกแร่ทุกคันจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะท้ายรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	4. ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณริมเส้นทางลำเลียงแร่ตั้งแต่พื้นที่โครงการจนถึงโรงโม่หินให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ หากตรวจพบว่าต้นไม้ใดกระแหรนหรือตาย ให้ดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	34,000 บาท/ไร่	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	4. ดูแลรักษาต้นไม้ตลอดแนวริมเส้นทางขนส่งแร่ตั้งแต่จากโรงโม่หินถึงช่วงก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 2 ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ หากตรวจพบว่าต้นไม้ใดกระแหรนหรือตาย ให้ดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที ทั้งนี้ เพื่อเป็นแนวกันลม ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณโรงโม่หิน และเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	34,000 บาท/ไร่	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	1.3 ระดับเสียง	1. หลีกเลี่ยงการทำเหมืองในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ
	2. ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้สามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติเพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด

ลงนาม
วันที่ 4 ส.ค. 2558

ลงนาม
วันที่ 4 ส.ค. 2558

รับรองจำนวนหน้า 17/56

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การใช้วัตถุระเบิด แรงสั่นสะเทือน และหินปลิวกระเด็น	1. ให้มีวิศวกรหรือผู้ชำนาญการผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดเป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	2. การจุดระเบิดแต่ละครั้งให้ใช้กับถ่วงจันทะ และควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 86.7 กิโลกรัมต่อจันทะถ่วง ตามที่กำหนดในแผนผังการทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	3. ทำการระเบิดแร่ไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 นาฬิกา พร้อมทั้งให้มีสัญญาณเสียงเตือนก่อนทำการจุดระเบิดให้ได้ยินโดยทั่วถึง ในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	4. ออกแบบการเจาะระเบิดตามที่กำหนดในแผนผังการทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	5. เก็บเศษหินขนาดเล็กออกจากหน้างานด้านบนของหน้างานระเบิดก่อนการระเบิดทุกครั้ง ทั้งนี้เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	6. ไม่ทำการระเบิดย่อยครั้งที่สอง แต่จะใช้เครื่องทุบกระแทกชนิดไฮดรอลิค (Hydraulic Breaker) ทุบกระแทกแร่เพื่อให้มีขนาดเล็กลง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	7. บันทึกปริมาณงานการเจาะ และการอัดระเบิดทุกครั้งอย่างละเอียด พร้อมทั้งจะต้องจดบันทึกระยะเวลาการปลิวกระเด็นที่เกิดขึ้นทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไข และวางแผนการระเบิดในครั้งต่อไปให้มีความเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	8. ในกรณีที่ใช้วัตถุระเบิดของโครงการสร้างความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชน ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมและชดเชยค่าเสียหายอย่างยุติธรรมโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด

ลงนาม 4 ส.ค. 2558
 วันที่ 4 ส.ค. 2558
 รับรองจำนวนหน้า 18/58

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ	1. ไม่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายและลดอุบัติเหตุ 2. ออกแบบพื้นที่ทำเหมืองในส่วนที่ลึกที่สุดให้เป็นบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) เพื่อใช้รองรับและกักเก็บน้ำจากพื้นที่ทำเหมือง ทั้งนี้ ก่อนนำน้ำไปใช้ประโยชน์ในการจัดพรมเส้นทางขนส่งแร่ หรือรดต้นไม้ จะต้องพักน้ำให้ตกตะกอนเป็นน้ำใสก่อน 2. หมั่นตรวจสอบความแข็งแรงของคันทำนบดินรอบพื้นที่เก็บกองแร่และรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดมีรอยแตกร้าวเสี่ยงต่อการพังทลายให้ทำการซ่อมแซมโดยทันที 3. ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำและบ่อตกตะกอนของโครงการเป็นประจำ โดยตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงคันทำนบดินหรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้ 4. กำหนดให้โครงการใช้น้ำแบบหมุนเวียน และห้ามมิให้ระบายน้ำออกสู่พื้นที่ภายนอกโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด บริษัท สิรินิธิ จำกัด บริษัท สิรินิธิ จำกัด บริษัท สิรินิธิ จำกัด บริษัท สิรินิธิ จำกัด
1.6 ทรัพยากรดิน	- ในระหว่างดำเนินการทำเหมือง หากมีเศษดินเศษหินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองให้นำไปเก็บกองยังที่เก็บกองเศษดินเศษหินในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้บนคันทำนบรอบพื้นที่เก็บกองฯ ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายตะกอนดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
1.7 หินถล่ม	1. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด 2. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด บริษัท สิรินิธิ จำกัด

ลงนาม วันที่ 4 ส.ค. 2558
 ลงนาม วันที่ 4 ส.ค. 2558
 รับรองจำนวนหน้า 19/56

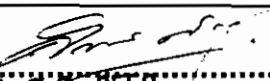
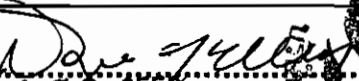
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 หินถล่ม (ต่อ)	3. หลีกเลี่ยงการทำเหมืองในขณะที่มีฝนตกหนักต่อเนื่องกัน	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ - ป่าไม้และสัตว์ป่า	1. ใช้พื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเพื่อกิจการที่อนุญาตเท่านั้น บริเวณใดที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง จะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) 2. รักษาสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองที่ยังเปิดทำเหมืองไปไม่ถึงขอบเขตการทำเหมืองให้อยู่ในสภาพธรรมชาติเดิมมากที่สุด 3. ดูแลบำรุงรักษาด้านไม้บริเวณพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมือง (Buffer Zone) ทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการให้คงตามสภาพป่าธรรมชาติเดิมไว้ เพื่อรักษาสัตว์ที่อาศัยอยู่ ทั้งนี้ หากพบว่าบริเวณใดที่ดินไม้ตาย ควรดำเนินการปลูกทดแทนทันที 4. ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองเหมืองไปแล้วในแต่ละช่วง ตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด 5. ระหว่างการดำเนินโครงการต้องควบคุมกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า โดยออกกฎระเบียบบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามตัดไม้ทำลายป่าบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ห้ามล่าสัตว์ รวมทั้งไข่ และตัวอ่อนของสัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง 6. ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ รวมถึงพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า กฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ และสัตว์ป่าอื่น ๆ ตลอดจน	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 34,000 บาท/ไร่ - ตลอดอายุประทานบัตร 34,000 บาท/ไร่ - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ 34,000 บาท/ไร่ อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด บริษัท สิรินิธิ จำกัด บริษัท สิรินิธิ จำกัด บริษัท สิรินิธิ จำกัด บริษัท สิรินิธิ จำกัด บริษัท สิรินิธิ จำกัด บริษัท สิรินิธิ จำกัด

ลงนาม
 วันที่ 4 ส.ค. 2558
 รับรองจำนวนหน้า 20/56

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ป่าไม้และสัตว์ป่า (ต่อ)	กฎหมายกฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบข้อบังคับ หรือเงื่อนไขซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าวทั้งที่ใช้อยู่ในขณะนี้ และที่จะประกาศใช้ต่อไป				
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	7. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินทรายไหลออกภายนอกโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
3.1 การเกษตรกรรม	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด ได้แก่ มาตรการฯ ด้านคุณภาพอากาศ การใช้วัตถุระเบิด และคุณภาพน้ำ เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	2. หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมข้างเคียง จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมาทราบทันที เพื่อทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ได้รับการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหาย	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
3.2 การคมนาคม	1. รถบรรทุกทุกคันต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามที่ราชการกำหนด	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	2. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกทั้งในสภาพบรรทุกและสภาพรเปล่าใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงถนนจากพื้นที่โครงการเข้าสู่โรงโม่หินและช่วงจากโรงโม่หินก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 2 ซึ่งบริเวณดังกล่าวเป็นถนนลาดยางส่วนบุคคลของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด

ลงนาม  วันที่ 4 ส.ค. 2558	ลงนาม  วันที่ 4 ส.ค. 2558	รับรองจำนวนหน้า 21/56
---	--	-----------------------



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	3. ก่อนขนส่งแร่รถออกไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกพื้นที่ รถบรรทุกทุกคันจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะท้ายรถบรรทุกทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	4. ตรวจสอบเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	5. จัดรถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางลำเลียงในพื้นที่โครงการให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	6. ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณริมเส้นทางลำเลียงตั้งแต่พื้นที่โครงการจนถึงทางออกสู่ทางหลวงหมายเลข 2 ให้เจริญเติบโตได้ดียอยู่เสมอ หากตรวจพบว่าต้นใดแคระแกร็นหรือตายให้ดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	7. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการและนอกพื้นที่โครงการ (ถนนลาดยางส่วนบุคคล ตั้งแต่พื้นที่โครงการจนถึงทางออกสู่ทางหลวงหมายเลข 2) ให้สามารถใช้งานได้ดียอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	8. ห้ามทำการขนส่งหินใหญ่จากหน้าเหมืองในเวลากลางคืน	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	9. ในกรณีที่ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการขนส่งแร่ การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนจากการดำเนินการโครงการ ทางโครงการจะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงของเรื่องร้องเรียนนั้นร่วมกับคณะกรรมการมวลลสัมพันธ์และหากตรวจสอบแล้วพบว่าความเดือดร้อนเกิดจากการขนส่งแร่ของโครงการ ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหาย และดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด



ลงนาม

วันที่ 4 ส.ค. 2558



ลงนาม

วันที่ 4 ส.ค. 2558

รับรองจำนวนหน้า

22/56

ผู้ตรวจสอบ

คุณ ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	1. จัดแรงงานในท้องถิ่นตามความสามารถและความชำนาญให้มากที่สุด ในอัตราค่าแรงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน 2. สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยการเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน และของประชาชนภายในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี กิจกรรมตามประเพณีต่าง ๆ ของชุมชน เป็นต้น 3. สนับสนุนการรวมกลุ่มงานอาชีพเสริมด้านต่าง ๆ ของประชาชน เพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น 4. สอดถามกับผู้นำชุมชนหรือชาวบ้านที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ ถึงความเดือดร้อนที่ได้รับจากการดำเนินโครงการหรือจากพนักงานของโครงการหรือไม่ หากพบว่าได้รับความเดือดร้อน ทางโครงการจะต้องดำเนินการเจรจาเพื่อหาทางแก้ไขปัญหาคความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นโดยทันที	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง - บริเวณชุมชนใกล้เคียง - บริเวณชุมชนใกล้เคียง - บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด บริษัท สิรินิธิ จำกัด บริษัท สิรินิธิ จำกัด บริษัท สิรินิธิ จำกัด
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และงานอื่น ๆ และรับเรื่องร้องเรียนและตรวจสอบข้อร้องเรียน (ดูรูปที่ 2 และรูปที่ 3) 2. ในกรณีที่ได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการทำเหมืองของโครงการจากชุมชนแล้ว ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ดูรูปที่ 2) ดำเนินการพิจารณาข้อเท็จจริง-สาเหตุ พร้อมทั้งกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหภายใน 15 วัน แล้วแจ้งกลับผู้ร้องเรียน และหากไม่สามารถแก้ไขปัญหหรือตกลงกันได้ให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องตรวจสอบ และดำเนินการแก้ไขปัญห	- บ้านปางอโศก - บ้านบุญบันดาล - บ้านชลประทาน - บ้านวงศ์เกษตร - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในชุมชนใกล้เคียง - สำนักงานโครงการ - บ้านปางอโศก - บ้านบุญบันดาล	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 30 วันนับตั้งแต่วันที่ได้รับเรื่อง	อยู่ในงบดำเนินการ ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	บริษัท สิรินิธิ จำกัด บริษัท สิรินิธิ จำกัด

ลงนาม วันที่ 4 ส.ค. 2558	ลงนาม วันที่ 4 ส.ค. 2558	รับรองจำนวนหน้า 23/56
---	---	-----------------------------------

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	และถ้ายังแก้ไขปัญหามาไม่ได้ก็ (ไม่สามารถหาข้อยุติหรือตกลงกันได้) ให้ใช้ลักษณะคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วย ตัวแทนโครงการตัวแทน จากหน่วยงานราชการ (เช่น อบต.กลางดง ทต. สีมามงคล และ กพร. เป็นต้น) และตัวแทนจากชุมชนและผู้ร้องเรียน เป็นตัวกลางในการเจรจาข้อตกลงร่วมกัน เพื่อให้การดำเนินการแก้ไขปัญหาและการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายจากโครงการเป็นไปอย่างเหมาะสม และได้รับความยุติธรรม โดยทางโครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการแก้ไขปัญหามายังชุมชนผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการและของชุมชน เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงรับทราบ ดังนั้นภายในกระบวนการตรวจสอบข้อร้องเรียน จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันได้รับเรื่อง 3. ในกรณีที่ประชาชนในชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้รับความเดือดร้อนหรือปัญหาผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการ สามารถร้องเรียนได้ตามช่องทาง ดังนี้ - ร้องเรียนผ่านกล่องรับเรื่องร้องเรียน ซึ่งจัดเตรียมไว้บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่หมู่ที่ 1 บ้านปางอโศก หมู่ที่ 2 บ้านบุญบันดาล หมู่ที่ 14 บ้านชลประทาน และหมู่ที่ 2 บ้านวงศ์เกษตร - ร้องเรียนที่โครงการโดยตรง ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของโครงการทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนอยู่ที่โครงการ - ร้องเรียนผ่านผู้นำชุมชน ที่เป็นคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - ร้องเรียนผ่านหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ อุตสาหกรรมจังหวัด นครราชสีมา และทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา	- บ้านชลประทาน - บ้านวงศ์เกษตร - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านปางอโศก, หมู่ที่ 2 บ้านบุญบันดาล, หมู่ที่ 14 บ้านชลประทาน และหมู่ที่ 2 บ้านวงศ์เกษตร - สำนักงานโครงการ - สำนักงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ลิรินิธ จำกัด

ลงนาม
วันที่ 4 ส.ค. 2558

ลงนาม
วันที่ 4 ส.ค. 2558

รับรองจำนวนหน้า 24/56

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	4. ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และแรงสั่นสะเทือน เป็นต้น ให้แก่ รพ.สต. กลางดง รพ.สต.หนองน้ำแดง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปากช่อง ผู้นำชุมชนบ้านปางอโศก ผู้นำชุมชนบ้านบุญบันดาล และผู้นำชุมชนบ้านชลประทาน และผู้นำชุมชนบ้านวงศ์เกษร ในลักษณะเอกสาร พร้อมทั้งขอความร่วมมือผู้นำชุมชนประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านทางหอกระจายข่าวของหมู่บ้าน และผ่านป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ของโครงการ เพื่อให้ประชาชนภายในชุมชนรับทราบโดยทั่วกัน 5. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยการมีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นและสนับสนุนหรือช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์ในด้านต่างๆ ตามความเหมาะสม เช่น ด้านการศึกษา ด้านระบบสาธารณสุขปโภค และด้านศาสนา เป็นต้น 6. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะในด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชน 7. จัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ในสัดส่วน 1.0 บาทต่อตันการผลิต จากอัตราการผลิตแร่ในแต่ละปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ หรือไม่น้อยกว่า 500,000 บาทต่อปี โดยให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลการใช้จ่ายงบประมาณแต่ละปี เพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน 8. ทางโครงการต้องปฏิบัติตามบันทึกข้อตกลงกับชุมชนทั้งสามหมู่บ้าน (หมู่ที่ 1 บ้านปางอโศก หมู่ที่ 2 บ้านบุญบันดาล และหมู่ที่ 14 บ้านชลประทาน) โดยมีคณะกรรมการหมู่บ้านเป็นผู้แทนชุมชนในการทำบันทึกข้อตกลง ซึ่งมีข้อตกลงกันดังนี้	- รพ.สต.กลางดง - รพ.สต.หนองน้ำแดง - สสอ.ปากช่อง - บ้านปางอโศก - บ้านบุญบันดาล - บ้านชลประทาน - บ้านวงศ์เกษร - บ้านปางอโศก - บ้านบุญบันดาล - บ้านชลประทาน - บ้านวงศ์เกษร - บริเวณพื้นที่โครงการ - บ้านปางอโศก - บ้านบุญบันดาล - บ้านชลประทาน - บ้านวงศ์เกษร - บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ปีละ 1 ครั้ง - ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ ตามความเหมาะสม อยู่ในงบดำเนินการ 500,000 บาท/ปี อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด บริษัท สิรินิธิ จำกัด บริษัท สิรินิธิ จำกัด บริษัท สิรินิธิ จำกัด

ลงนาม
วันที่ 4 ส.ค. 2558

ลงนาม
วันที่ 4 ส.ค. 2558

รับรองจำนวนหน้า 25/56

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	8.1 ทางโครงการจะประกอบกิจการโดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมและสุขอนามัยของชุมชนผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงโดยจะดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว ตลอดอายุประทานบัตรอย่างเคร่งครัด โดยมีรายละเอียดที่จะต้องดำเนินการ ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	- การตัดเชื่อมต่อพื้นที่กิจกรรมต่าง ๆ ภายในบริเวณพื้นที่โครงการจะให้คงสภาพพืชพรรณบริเวณสองข้างทางเอาไว้ บริเวณใดมีพืชพรรณขึ้นน้อยจะทำการปลูกเสริมเพื่อให้พรรณไม้ช่วยป้องกันการพังทลายของดินและหินบริเวณสองข้างทาง เพื่อลดการชะล้างจากน้ำฝนในช่วงฤดูฝน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	- ภายหลังจากทำการขุดเปิดหน้าเหมือง เมื่อมีฝนตกในปริมาณมากอาจมีน้ำฝนส่วนเกินซึ่งอยู่ในบริเวณหน้าเหมือง และบางส่วนจะไหลบ่าหน้าดินลงสู่พื้นที่ต่ำกว่า น้ำส่วนเกินบางส่วนจะมีตะกอนดินปะปนมาจะจัดทำคูระบายน้ำตามแนวถนนภายในเหมืองและจากบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน โดยมีทิศทางระบายน้ำลงสู่บ่อตะกอน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	- ทำการฉีดน้ำพรมตามเส้นทางลูกรัง ตลอดระยะทางขนส่งและย่อยหินอย่างน้อยวันละ 3-4 เที่ยว ในเวลาเช้าและบ่าย ยกเว้นในช่วงที่ฝนตกและพื้นดินมีความชุ่มชื้น	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	- พื้นที่ที่ยังดำเนินโครงการไปไม่ถึงในระยะแรกจะดำเนินการปลูกป่าเสริมในบริเวณที่รกร้าง และไม่มีพรรณไม้ปกคลุม เพื่อให้พันธุ์ไม้ที่ปลูก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด

ลงนาม
วันที่4..ตุ.ค..2558..

ลงนาม
วันที่4..ตุ.ค..2558..

รับรองจำนวนหน้า 26/58

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ช่วยในการอนุรักษ์ดินและน้ำ ช่วยลดผลกระทบด้านเสียงดัง ฝุ่นละออง และหินปลิว - ให้ควบคุมน้ำหนักการบรรทุกขนส่งหินให้เหมาะสมต่อสภาพรถ และเป็นไปตามน้ำหนักบรรทุกที่ทางราชการกำหนด และการบรรทุกจะจัดหาวัสดุเพื่อคุ้มครองให้มิติชิดป้องกันการกระเด็นตกและอุบัติเหตุในขณะสัญจรบนเส้นทาง - ให้มีสัญญาณเสียงเตือนก่อนการระเบิดทุกครั้ง ให้ได้ยินทั่วถึงในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร เพื่อให้คนงานหรือประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงได้รู้ล่วงหน้า และออกพ้นจากรัศมีการปลิวกระเด็นของเศษหินจากการระเบิด - ทำการระเบิดหินให้เป็นเวลา โดยจะทำการระเบิดเฉพาะในช่วงเวลา 16.00 ถึง 17.00 นาฬิกา เท่านั้น ไม่เว้นวันหยุดราชการ และจะหยุดดำเนินการในวันสำคัญทางศาสนา และวันหยุดนักขัตฤกษ์ต่าง ๆ หรือตามที่ได้รับแจ้งประสานจากคณะกรรมการหมู่บ้าน - การป้องกันอันตรายของประชาชนและขบวนยานที่สัญจรไปมาบนเส้นทางจะสกัดขบวนยานให้หยุดพักระยะการระเบิดทั้งขาเข้า-และขาออกด้วยการทำไม้กั้น หรือตั้งจุดสกัดรถให้หยุดสัญญาณชั่วคราวขณะทำการระเบิด - ทำการตรวจสอบบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่อยู่ในรัศมีอาจได้รับอันตรายจากการระเบิด (ไม่ต่ำกว่า 500 เมตร) ก่อนการระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีบุคคลอื่น ๆ อยู่ จะแจ้งให้เคลื่อนย้ายออกไปโดยเร็ว - ภายหลังการระเบิดหินจะออกตรวจสอบความเสียหายทุกครั้ง หากพบจะดำเนินการแก้ไขและเพิ่มความระมัดระวังมากยิ่งขึ้น	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ - บ้านชลประทาน - บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ - อยู่ในงบดำเนินการ - อยู่ในงบดำเนินการ - อยู่ในงบดำเนินการ - อยู่ในงบดำเนินการ - อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สิรินิธิ จำกัด - บริษัท สิรินิธิ จำกัด - บริษัท สิรินิธิ จำกัด - บริษัท สิรินิธิ จำกัด - บริษัท สิรินิธิ จำกัด - บริษัท สิรินิธิ จำกัด

ลงนาม
วันที่ 4 ส.ค. 2558

ลงนาม
วันที่ 4 ส.ค. 2558

รับรองจำนวนหน้า 27/56

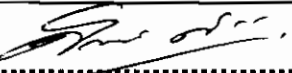
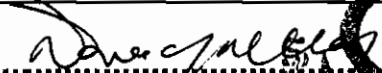
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- ประสานกับผู้นำชุมชน รับฟังความคิดเห็นต่าง ๆ ของประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากโครงการ และยินยอมชดเชยค่าเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้น - จัดให้มีป้ายเตือนภัยแก่คนงานบริเวณที่เห็นว่าจะเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยแก่คนงานตามความเหมาะสมกับอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น เช่น รองเท้า หมวก ถุงมือ ที่กรองอากาศหายใจ เป็นต้น - จัดให้มีน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภคของคนงานอย่างเพียงพอ - ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ โดยการตรวจวัดฝุ่นละออง แขนวลอย บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านปางอโศก หมู่ที่ 2 บ้านบุญบันดาล และหมู่ที่ 14 บ้านชลประทาน ในบริเวณที่เหมาะสมหรือตามที่คณะกรรมการหมู่บ้านให้คำแนะนำ เกี่ยวกับความเดือดร้อนรำคาญ จากเสียงดัง แรงสั่นสะเทือน ฝุ่นละออง และเส้นทางคมนาคม ปีละ 2 ครั้ง - รายงานผลการติดตามตรวจสอบให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบ ปีละ 1 ครั้ง และคณะกรรมการหมู่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านปางอโศก หมู่ที่ 2 บ้านบุญบันดาล และหมู่ที่ 14 บ้านชลประทาน ทราบ ปีละ 2 ครั้ง - หากทางโครงการเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองโดยเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงให้ สผ. และเมื่อ สผ. ให้ความเห็นชอบแล้วทางโครงการจะแจ้งรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการหมู่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านปางอโศก หมู่ที่ 2 บ้านบุญบันดาล และหมู่ที่ 14 บ้านชลประทาน ทราบโดยเร็ว	- บ้านปางอโศก - บ้านบุญบันดาล - บ้านชลประทาน - พนักงานของโครงการ - พนักงานของโครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บ้านปางอโศก - บ้านบุญบันดาล - บ้านชลประทาน - บ้านปางอโศก - บ้านบุญบันดาล - บ้านชลประทาน - บ้านปางอโศก - บ้านบุญบันดาล - บ้านชลประทาน	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการ - อยู่ในงบดำเนินการ - อยู่ในงบดำเนินการ - อยู่ในงบดำเนินการ - อยู่ในงบดำเนินการ - อยู่ในงบดำเนินการ - อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สิรินิธิ จำกัด - บริษัท สิรินิธิ จำกัด - บริษัท สิรินิธิ จำกัด - บริษัท สิรินิธิ จำกัด - บริษัท สิรินิธิ จำกัด - บริษัท สิรินิธิ จำกัด - บริษัท สิรินิธิ จำกัด

ลงนาม วันที่ 4 ส.ค. 2558
 ลงนาม วันที่ 4 ส.ค. 2558
 รับรองจำนวนหน้า 28/56

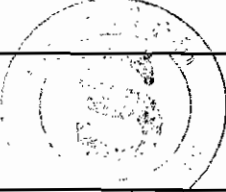
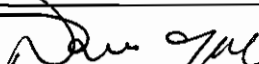
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	7.2 ทางโครงการจะประกอบกิจการโดยปฏิบัติตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 เทศบัญญัติเทศบาลตำบลสีมามงคล เรื่อง กิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2551 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	7.3 ทางโครงการจะทำการล่าเสียงชนสงฆ์และย้อยหิน เฉพาะในช่วงเวลา 06.00 ถึง 19.00 นาฬิกา เท่านั้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	7.4 ทางโครงการจะทำการระเบิดหินตามแผนผังโครงการ โดยมีความลึกไม่เกินระดับผิวดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	7.5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจะให้หน่วยงานราชการที่มีอำนาจหน้าที่โดยตรง หรือหน่วยงานเอกชนที่ราชการได้ให้การรับรองเป็นผู้ดำเนินการ หากผลการตรวจสอบเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ราชการกำหนด ทางโครงการจะต้องหยุดประกอบกิจการทันที เพื่อปรับปรุงแก้ไข เมื่อปรับปรุงแก้ไขให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามปกติแล้ว จึงจะดำเนินการต่อไปได้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	8.6 ทางโครงการจะสุ่มตรวจสอบสุขภาพประจำปี ให้กับประชาชนทั้งสามหมู่บ้าน (หมู่ที่ 1 บ้านปางอโศก หมู่ที่ 2 บ้านบุญบันดาล และหมู่ที่ 14 บ้านชลประทาน) ที่ได้รับผลกระทบตามจำนวนที่เหมาะสม หรือตามที่คณะกรรมการหมู่บ้านร้องขอ ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งทางโครงการเป็นผู้出ค่าใช้จ่ายทั้งหมด	- บ้านปางอโศก - บ้านบุญบันดาล - บ้านชลประทาน	- ปีละ 1 ครั้ง	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	8.7 หากผลการตรวจสุขภาพประจำปี ตามข้อ 7.6 แพทย์วินิจฉัยว่า การเจ็บป่วย สาเหตุเกิดจากผลกระทบจากการประกอบกิจการของโครงการ ทางโครงการจะต้องทำการรักษาให้หายขาด โดยเป็นผู้出ค่าใช้จ่ายทั้งหมด	- บ้านปางอโศก - บ้านบุญบันดาล - บ้านชลประทาน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด

ลงนาม  วันที่ 4 ส.ค. 2558
 ลงนาม  วันที่ 4 ส.ค. 2558
 รับรองจำนวนหน้า 29/56

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	8.8 เพื่อการตรวจสอบและควบคุมให้เป็นไปตามระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้องและบันทึกข้อตกลงนี้ประกอบกับเป็นมาตรการในการเฝ้าระวังมิให้การประกอบกิจการส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย และสภาวะความเป็นอยู่ที่เหมาะสมของประชาชน ทางโครงการจะต้องยินยอมให้คณะกรรมการหมู่บ้านเข้าตรวจสอบสถานประกอบการได้ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เมื่อทางได้รับแจ้งด้วยวาจาหรือเป็นหนังสือแล้ว ทางโครงการต้องอำนวยความสะดวกในการเข้าตรวจสอบด้วยดี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ลีริณี จำกัด
	8.9 ถ้าทางโครงการกระทำการฝ่าฝืนบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ ข้อใดข้อหนึ่งหรือหลายข้อรวมกัน จนก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิต ร่างกาย อนามัยหรือทรัพย์สินของประชาชน ให้ถือว่าโครงการทำละเมิด และทางโครงการจะต้องชดใช้ค่าสินไหมทดแทนเพื่อการนั้นตามค่าความเสียหายที่แท้จริง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ลีริณี จำกัด
	8.10 บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ให้มีผลบังคับตั้งแต่วันทำบันทึกข้อตกลงตลอดอายุประทานบัตร หากทางโครงการประสงค์จะขอประทานบัตรใหม่ภายหลังประทานบัตรเดิมสิ้นอายุ โครงการและคณะกรรมการหมู่บ้านจะทำบันทึกข้อตกลงกันใหม่	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท ลีริณี จำกัด
	9. ให้ทางโครงการดำเนินงานตามแผนความรับผิดชอบต่อสังคมหรือกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน (CSR) ในหน้า 38/56 ถึงหน้า 46/56 เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	150,000 บาท/ปี	บริษัท ลีริณี จำกัด

ลงนาม  วันที่ 14 ส.ค. 2561		ลงนาม  วันที่ 14 ส.ค. 2561		รับรองจำนวนหน้า 30/56
--	---	---	---	-----------------------------

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 สาธารณสุขและสุขภาพ	1. จัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในสัดส่วน 0.5 บาทต่อตันการผลิต จากอัตราการผลิตแร่ในแต่ละปี หรือไม่ต่ำกว่า 200,000 บาทต่อปี ให้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกลางดง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองน้ำแดง โดยให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลการใช้จ่ายงบประมาณแต่ละปี	- รพ.สต.กลางดง - รพ.สต.หนองน้ำแดง	- ปีละ 1 ครั้ง	200,000 บาท/ปี	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	2. แจ้งผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และแรงสั่นสะเทือน เป็นต้น ในลักษณะเอกสาร ให้แก่ รพ.สต.กลางดง รพ.สต.หนองน้ำแดง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ ปากช่อง ผู้นำชุมชนบ้านปางอโศก ผู้นำชุมชนบ้านบุญบันดาล ผู้นำชุมชนบ้านชลประทาน และผู้นำชุมชนบ้านวงศ์เกษตรรับทราบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานดังกล่าว และผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ของโครงการ เพื่อให้ประชาชนในชุมชนได้รับทราบโดยทั่วไป	- รพ.สต.กลางดง - รพ.สต.หนองน้ำแดง - สสอ.ปากช่อง - บ้านปางอโศก - บ้านบุญบันดาล - บ้านชลประทาน - บ้านวงศ์เกษตร	- ปีละ 2 ครั้ง	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	3. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือนและหินปลิวกระเด็น และการคมนาคมอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	4. หากประชาชนบริเวณใกล้เคียงได้รับอุบัติเหตุจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ หรือเกิดการเจ็บป่วยด้วยโรคที่แพทย์วินิจฉัยว่ามีสาเหตุเกิดจากผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการ ทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข และทำการรักษาโดยการชดเชยค่าเสียหายค่ารักษาพยาบาลทั้งหมด	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด

ลงนาม
วันที่ 4 ส.ค. 2558

ลงนาม
วันที่ 4 ส.ค. 2558

รับรองจำนวนหน้า 31/56

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการท่าเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. กำกับ และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น ในขณะที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	2. สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	3. หมั่นตรวจสอบและดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพ ติดตลอดอายุการใช้งานตามระยะเวลาการบำรุงรักษาเครื่องจักรนั้นๆ	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	4. ควบคุมการปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอน และปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน และลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุจากเครื่องจักร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	5. ให้มีวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการ เป็นผู้ตรวจสอบความปลอดภัยบริเวณหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	6. หลังเลิกงานควรเก็บอุปกรณ์ต่างๆ แยกไว้เป็นชุดๆ ห้ามปะปนกันเพื่อความสะดวก ต่อการทำงานในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	7. ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่ไม่ได้มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	8. ให้จัดทำแบบฟอร์มและจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงานทุกครั้ง พร้อมทั้งแสดงสถิติและสาเหตุเพื่อให้พนักงานได้เพิ่มความระมัดระวังมากขึ้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	9. รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ และการเจ็บป่วย เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการแก้ไขให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท สิรินิธิ จำกัด

ลงนาม
วันที่ 4 ส.ค. 2558



ลงนาม
วันที่ 4 ส.ค. 2558



รับรองจำนวนหน้า 32/56

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

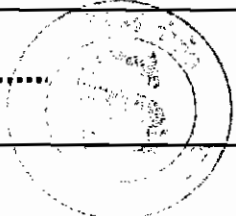
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	10. ให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ สุขภาพทั่วไป โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ สมรรถภาพปอด การเอ็กซเรย์ทรวงอก และสมรรถภาพการไต่ขึ้น เป็นต้น พร้อมทั้งจัดเก็บสถิติและผลการตรวจสุขภาพของพนักงานทุกครั้ง	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
4.5 ประวัติศาสตร์	11. ทางโครงการต้องดำเนินการตามข้อปฏิบัติที่ออกตามความในพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
4.6 ทัศนียภาพ	- ในระหว่างการทำเหมือง หากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากสำนักศิลปากรท้องถิ่น เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจ จะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	1. ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมือง (Buffer Zone) ทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการให้คงตามสภาพป่าธรรมชาติเดิมไว้ เพื่อรักษาพื้นที่สีเขียว ทั้งนี้ หากพบว่าบริเวณใดที่ดินไม้ตาย ควรดำเนินการปลูกทดแทนทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
	2. ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองเหมืองไปแล้วในแต่ละช่วง ตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ เพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี	- บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	เป็นไปตามแผนฟื้นฟูฯ	บริษัท สิรินิธิ จำกัด

หมายเหตุ : ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

ลงนาม วันที่ 4 ส.ค. 2558	ลงนาม วันที่ 4 ส.ค. 2558	รับรองจำนวนหน้า 33/56
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ตรวจวัดฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler	- จำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 4) ได้แก่ 1. โรงโม่หินของโครงการ (บริษัท ชุมเงินชุมทอง จำกัด) 2. บ้านบุญบันดาล 3. โรงเรียนบุญบันดาลวิทยานุสรณ์ 4. บ้านปางอโศก	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนมีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนกันยายน จำนวน 1 ครั้ง	60,000 บาทต่อครั้ง	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
2. ระดับเสียง	- ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 4) ได้แก่ 1. โรงโม่หินของโครงการ (บริษัท ชุมเงินชุมทอง จำกัด) 2. บ้านบุญบันดาล 3. โรงเรียนบุญบันดาลวิทยานุสรณ์ 4. บ้านปางอโศก	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนมีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนกันยายน จำนวน 1 ครั้ง	30,000 บาทต่อครั้ง	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
3. แรงสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration) จากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ โดยการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด และค่าแรงอัดอากาศ	- จำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 4) ได้แก่ 1. บริเวณหน้าเหมือง 2. บ้านชลประทาน (หลังอยู่ใกล้ที่สุด)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนมีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนกันยายน จำนวน 1 ครั้ง	16,000 บาทต่อครั้ง	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
4. คุณภาพน้ำ	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยมีค่าพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, Turbidity, Suspended Solids, Dissolved Solids, Total Hardness, Sulfate, Total Iron, Arsenic, Cadmium และ Lead	- จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 4) ได้แก่ 1. น้ำบาดาลบ้านชลประทาน 2. น้ำบาดาลบ้านบุญบันดาล 3. น้ำบาดาลในโรงโม่หินของโครงการ (บริษัท ชุมเงินชุมทอง จำกัด)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนมีนาคม จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนกันยายน จำนวน 1 ครั้ง	8,250 บาทต่อครั้ง	บริษัท สิรินิธิ จำกัด

ลงนาม วันที่ 4 ส.ค. 2558		ลงนาม วันที่ 4 ส.ค. 2558		รับรองจำนวนหน้า 34/58
-----------------------------------	---	-----------------------------------	---	-----------------------------------

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 5.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วม ของประชาชน	- สำรวจความคิดเห็นของชุมชนในรัศมี 500 เมตร และตามแนวเส้นทางขนส่ง ในระยะ 3 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ รวมทั้งกลุ่มผู้นำชุมชนและกลุ่ม ประชากรพื้นที่รอบๆ ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ โดยเน้นสอบถามถึงระดับผลกระทบที่ได้รับ และข้อวิตกกังวลจากการทำเหมืองของโครงการ	- ผู้นำชุมชน และประชาชน 4 หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านบุญบันดาล (หมู่ที่ 2) บ้าน ชลประทาน (หมู่ที่ 14) บ้านปางไฮโค (หมู่ที่ 1) และบ้านวงศ์เกษม (หมู่ที่ 2) - พื้นที่รอบๆ ในบริเวณใกล้เคียง เช่น โรงเรียนบุญบันดาลวิทยานุสรณ์ โรงเรียนเบทาโกรวิทยา โรงเรียน มารดาตุณัฎฐ์ วิทยาลัยวัดปางไฮโค และ วัดถ้ำลิ้นปี่จะเป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุโครงการ	30,000 บาทต่อครั้ง	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
5.2 สุขภาพ	- สุ่มตรวจสอบสุขภาพประจำปี (จำนวนตามความเหมาะสม) ในชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ - เก็บสถิติการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนทุกครึ่ง - ตรวจสอบสุขภาพร่างกายทั่วไป ได้แก่ โรคเกี่ยวกับ ระบบทางเดินหายใจและการได้ยิน ระบบประสาทใน การรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	- บ้านปางไฮโค (หมู่ที่ 1) - บ้านบุญบันดาล (หมู่ที่ 2) - บ้านชลประทาน (หมู่ที่ 14) - พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	30,000 บาทต่อปี	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
5.3 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย			- ก่อนเปิดดำเนินการทำเหมือง จำนวน 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับ การตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อน เปิดดำเนินการทำเหมือง	30,000 บาทต่อปี	บริษัท สิรินิธิ จำกัด

ลงนาม
 วันที่ 4. ส.ค. 2558
 รับรองจำนวนหน้า 36/56

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม	- ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งเพื่อให้สามารถใช้งานได้ - ตรวจสอบสภาพจราจรในบริเวณที่ได้รับผลกระทบ - ตรวจสอบการจราจรในสภาพ - ตรวจสอบการจราจรในสภาพ	- เส้นทางขนส่งแรงของโครงการ	- ทุก 1 เดือน	50,000 บาทต่อปี	บริษัท สิรินิธิ จำกัด

หมายเหตุ : 1. การตรวจสอบสภาพประจำปี จะทำการสุ่มตรวจให้กับชุมชนบ้านปางไฮ (หมู่ที่ 1) บ้านบุญบันดาล (หมู่ที่ 2) และบ้านชลประทาน (หมู่ที่ 14) ที่ได้รับผลกระทบตามจำนวนที่เหมาะสม หรือตามที่คณะกรรมการหมู่บ้านร้องขอ หากแพทยวินิจฉัยว่า การเจ็บป่วยมีสาเหตุเกิดจากผลกระทบการโครงการ โครงการจะต้องรักษาผู้ป่วยให้หายขาด และเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

: 2. ให้ทำการตรวจวัดในช่วงที่ปิดทำเหมืองเท่านั้น

: 3. หากผลตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานให้โครงการประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สผ. และ กพร. เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุ และดำเนินการแก้ไข

: 4. รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ สผ. และ กพร. และเผยแพร่ในลักษณะเอกสารให้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกลางดง และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปากช่อง

รวมทั้งผู้นำชุมชนและประชาชนบ้านปางไฮ บ้านบุญบันดาล บ้านชลประทาน และบ้านวงศ์เกษตร ทราบทุกครั้ง

: 5. ตัวเลขงบประมาณเป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

ลงนาม
วันที่ 4 ส.ค. 2558

ลงนาม
วันที่ 4 ส.ค. 2558

บริษัท สิรินิธิ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 37/56

มาตรการด้านแผนความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)

ในการดำเนินการตามมาตรการด้านแผนความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ในช่วงต่อไปของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และอุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท สิรินิธิ จำกัด มีรายละเอียดดังนี้

1. หลักการและเหตุผล

บริษัท สิรินิธิ จำกัด มีเป้าหมายในการดำเนินโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและอุตสาหกรรมปูนขาวในช่วงต่อไป โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสังคมทั้งในระดับใกล้และไกล ด้วยการใช้ทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่ให้สามารถอยู่ร่วมกันในสังคมได้อย่างเป็นปกติสุข ตลอดจนยอมรับทั้งผลที่ดีและผลที่ต่ำในการประกอบกิจการที่ได้ทำลงไป ด้วยการดำเนินการป้องกันและปรับปรุงแก้ไขผลที่ไม่ดี รวมถึงการสร้างสรรค์และบำรุงรักษาผลที่ดี ซึ่งจะส่งผลไปยังผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่าง ๆ

2. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนและผู้นำชุมชน
- 2) เพื่อส่งเสริมให้เกิดการมีส่วนร่วมของประชาชน
- 3) เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการให้ประชาชนได้รับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการอย่างต่อเนื่อง

- 4) เพื่อรับฟังความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะของประชาชน ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ
- 5) เพื่อให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ และแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นร่วมกับโครงการ
- 6) เพื่อให้การดำเนินโครงการสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน ป้องกันปัญหาความขัดแย้งในชุมชนหรือประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง

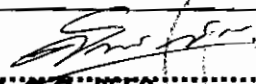
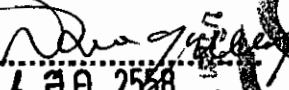
3. กลุ่มเป้าหมาย

เพื่อให้การร่วมแสดงความคิดเห็นของประชาชน ครอบคลุมกลุ่มเป้าหมายที่เป็นผู้มีส่วนได้เสียมากที่สุด บริษัทที่ปรึกษาฯ จึงได้จำแนกกลุ่มเป้าหมาย โดยประกอบด้วยกลุ่มต่าง ๆ ดังนี้

- 1) ประชาชนและผู้นำชุมชน หมู่ที่ 1 บ้านปางอโศก หมู่ที่ 2 บ้านบุญบันดาล หมู่ที่ 14 บ้านชลประทาน ซึ่งอยู่ในเขตตำบลกลางดง และประชาชนและผู้นำชุมชน หมู่ที่ 2 บ้านวงศ์เกษตร ซึ่งอยู่ในเขตตำบลหนองน้ำแดง
- 2) โรงเรียนและวัดบริเวณใกล้เคียงโครงการ เช่น โรงเรียนบุญบันดาลวิทยานุสรณ์ โรงเรียนเบทาโกรวิทยา และวัดถ้ำสิบปัญจะ เป็นต้น
- 3) หน่วยงานราชการในระดับต่าง ๆ เช่น เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในบริเวณใกล้เคียงโครงการ เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน และนายกเทศมนตรีตำบลสีมามงคล เป็นต้น

4. กิจกรรมและวิธีการดำเนินงาน

เพื่อเป็นการลดช่องว่างระหว่างเหมืองและชุมชนที่อยู่รอบเหมือง ที่มีทั้งผู้ที่ได้รับผลกระทบและผู้สนับสนุนการทำเหมือง จึงสมควรให้มีการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งเป็นทางเลือกหนึ่งที่จะช่วยให้ความเข้าใจ และเป็นความรู้สึที่ดีต่อกัน อันจะทำให้เหมืองแร่และชุมชนอยู่ด้วยกันได้อย่างมีความสุขทั้งสองฝ่าย เพื่อเป็นตัวขับเคลื่อนให้เป็นไปตามเป้าหมายของโครงการต่อไป

ลงนาม		ลงนาม		รับทราบ	หน้า 38/56
วันที่	4 ส.ค. 2558	วันที่	4 ส.ค. 2558		



4.1 แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์

โดยการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งมุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนบนพื้นฐานของการมีส่วนร่วมและพึ่งพาตนเองภายใต้กรอบแนวคิด “อยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน” ตลอดจนสร้างสัมพันธ์ภาพกับส่วนราชการและสื่อสาธารณะอย่างโปร่งใส โดยมีโครงสร้างและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

1) โครงสร้าง ประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ โดยมีรายละเอียดดังนี้ (ดูรูปที่ 2)

- ตัวแทนจากโครงการ ประกอบด้วย ผู้จัดการโครงการ เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่บัญชี
- ตัวแทนจากชุมชน ประกอบด้วย ผู้ใหญ่บ้านและตัวแทนชุมชนในเขตตำบลกลางดง ได้แก่ บ้านปางอโศก (หมู่ที่ 1) บ้านบุญบันดาล (หมู่ที่ 2) และบ้านชลประทาน (หมู่ที่ 14) และผู้ใหญ่บ้านและตัวแทนชุมชนในเขตตำบลหนองน้ำแดง ได้แก่ บ้านวงศ์เกษตร (หมู่ที่ 2) รวมทั้งผู้อาวุโสในชุมชนต่าง ๆ ดังกล่าว
- ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ ประกอบด้วย เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกลางดง เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองน้ำแดง เจ้าหน้าที่สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปากช่อง เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชนอำเภอปากช่อง นายกเทศมนตรีตำบลสีมามงคล และครูโรงเรียนบุญบันดาลวิทยานุสรณ์

ทั้งนี้ การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 เดือน ภายหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร

2) กรอบอำนาจหน้าที่

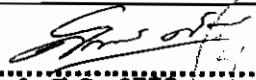
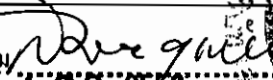
คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ จะมีอำนาจหน้าที่ในการดำเนินงานด้านต่าง ๆ ได้แก่ การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และงานอื่น ๆ และรับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งตรวจสอบข้อร้องเรียน (ดูรูปที่ 2) ตลอดอายุประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของแผนการดำเนินงาน ดังนี้

2.1) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการ

บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์โครงการในช่วงต่อไป เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารแก่ประชาชนและสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อโครงการ โดยมีแผนงานการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง ดังนี้

ก. ระยะก่อนดำเนินโครงการ

- จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการขนาดใหญ่ โดยแสดงข้อความ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร ระยะเวลาในการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ ให้แล้วเสร็จหลังจากได้ประทานบัตรใหม่อย่างน้อย 1 เดือน
- จัดทำกล่องรับแสดงความคิดเห็นติดตั้งไว้ในสถานที่ ประชาชนเข้าถึงได้ง่าย เช่น ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลาประชาคมหมู่บ้าน เป็นต้น
- จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ สำหรับประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ บริเวณสำนักงานโครงการ และที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในชุมชนใกล้เคียง
- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หลังจากได้ประทานบัตรใหม่อย่างน้อย 3 เดือน เพื่อเป็นการเสริมสร้างทัศนคติที่ดีก่อนดำเนินโครงการ ซึ่งสามารถลดข้อขัดแย้งต่าง ๆ จากกรณีการดำเนินการได้

ลงนาม		ลงนาม		รับ	จำนวนหน้า	39/56
วันที่	4 ส.ค. 2558	วันที่	4 ส.ค. 2558			

ข. ระยะดำเนินโครงการ

- ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และแรงสั่นสะเทือน เป็นต้น ให้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกลางดง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองน้ำแดง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปากช่อง ผู้นำชุมชนและประชาชนบ้านปางอโศก (หมู่ที่ 1 ต.กลางดง) บ้านบุญบันดาล (หมู่ที่ 2 ต.กลางดง) บ้านชลประทาน (หมู่ที่ 14 ต.กลางดง) และบ้านวงศ์เกษตร (หมู่ที่ 2 ต.หนองน้ำแดง) รับทราบ

- ประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบข้อร้องเรียน (ถ้ามี) ให้ผู้ร้องเรียนและประชาชนภายในชุมชนรับทราบ

- ประชาสัมพันธ์ข่าวสาร และกิจกรรมที่สำคัญต่าง ๆ ของบริษัท สิรินิธิ จำกัด ให้ประชาชนรับทราบข้อมูลที่เป็นประโยชน์กับชุมชนอย่างชัดเจน

ค. ระยะสิ้นสุดการดำเนินโครงการ

- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองของโครงการ

- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับพื้นที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการ เช่น พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ระดับความสูง และแผนการเปิดทำเหมืองในช่วงต่อไปของโครงการ เป็นต้น ให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบ

ทั้งนี้ สำหรับสื่อประชาสัมพันธ์ที่ใช้จะมีทั้งสื่อของ บริษัทฯ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ โปสเตอร์ และแผ่นพับ เป็นต้น และสื่อของท้องถิ่น เช่น วิทยุชุมชน และหอกระจายข่าวของชุมชน เป็นต้น

2.2) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน

การปฏิบัติงานชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ จะเน้นการสร้างสัมพันธ์ภาพที่ดีต่อประชาชนในชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดการยอมรับ สนับสนุน และความน่าเชื่อถือ ดังนี้

ก. ด้านการศึกษา

สนับสนุนทุนการศึกษา อุปกรณ์การเรียน ตลอดจนระบบสาธารณูปโภค ในโรงเรียนเป็นประจำทุกปี รวมทั้งจัดกิจกรรมหรือโครงการที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา และพัฒนาศักยภาพของบุคลากรทางการศึกษา เพื่อสร้างโอกาสการเรียนรู้ของเยาวชนในชุมชน โดยมีตัวอย่างโครงการ ดังนี้

- โครงการมอบทุนการศึกษาและอุปกรณ์การเรียน
- โครงการสนับสนุนอาหารกลางวันแก่นักเรียน
- โครงการสนับสนุนกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ
- โครงการกิจกรรมวันแม่แห่งชาติ

ข. ด้านศาสนา และประเพณี

ทำนุบำรุงศาสนา และส่งเสริมกิจกรรมทางศาสนาให้ชุมชนมีวัฒนธรรมและประเพณีท้องถิ่นอันดีงาม โดยมีตัวอย่างโครงการ ดังนี้

- โครงการทอดกฐิน
- โครงการสนับสนุนประเพณีสงกรานต์

ลงนาม วันที่ 4 ส.ค. 2558	ลงนาม วันที่ 4 ส.ค. 2558	ลงนาม วันที่ 4 ส.ค. 2558
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา เทศบาลตำบลสีมามงคล และองค์การบริหารส่วนตำบล เป็นต้น ในกรณีที่ทางโครงการมีการจัดกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานดังกล่าว
- รวบรวมข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

4.2 แผนงานรับเรื่องและตรวจสอบข้อร้องเรียน

ในกรณีที่ประชาชนในชุมชนได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการ ทางโครงการจะร่วมกับภาคส่วนที่เกี่ยวข้องในการตรวจสอบข้อร้องเรียนเพื่อลดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างยุติธรรมโดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับแผนการรับเรื่องและตรวจสอบข้อร้องเรียน ดังนี้

1) ช่องทางรับเรื่องร้องเรียน

ในกรณีที่ประชาชนได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ของโครงการ จะสามารถร้องเรียนได้ตามช่องทางต่าง ๆ ดังนี้

- ร้องเรียนผ่านกล่องรับเรื่องร้องเรียน ซึ่งจัดเตรียมไว้ภายในชุมชน เช่น ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน
- ร้องเรียนที่โครงการโดยตรง บริเวณสำนักงานที่อยู่ในโรงโม่หินของโครงการ ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ ของโครงการทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนอยู่ที่โครงการ
- ร้องเรียนโดยผ่านผู้นำชุมชน ซึ่งเป็นคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ และอาศัยอยู่ในชุมชน
- ร้องเรียนโดยผ่านหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา และทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา เป็นต้น

ภายหลังจากมีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น ทางโครงการจะยื่นเรื่องให้แก่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ตรวจสอบข้อร้องเรียนต่อไป

2) คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

สำหรับคณะกรรมการที่ดำเนินการรับและตรวจสอบข้อร้องเรียน จะเป็นคณะกรรมการชุดเดียวกันกับ “คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์” ประกอบด้วย (ดูรูปที่ 2)

- ตัวแทนจากโครงการ ประกอบด้วย ผู้จัดการโครงการ เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่บัญชี
- ตัวแทนจากชุมชน ประกอบด้วย ผู้ใหญ่บ้านและตัวแทนชุมชนในเขตตำบลกลางดง ได้แก่ บ้านปางอโศก (หมู่ที่ 1) บ้านบุญบันดาล (หมู่ที่ 2) และบ้านชลประทาน (หมู่ที่ 14) และผู้ใหญ่บ้านและตัวแทนชุมชนในเขตตำบลหนองน้ำแดง ได้แก่ บ้านวงศ์เกษตร (หมู่ที่ 2) รวมทั้งผู้อาวุโสในชุมชนดังกล่าว
- ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ ประกอบด้วย เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกลางดง เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองน้ำแดง เจ้าหน้าที่สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปากช่อง เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชนอำเภอปากช่อง นายกเทศมนตรีตำบลสีมามงคล และครูโรงเรียนบุญบันดาลวิทยานุสรณ์ เป็นต้น

ลงนาม วันที่ 4 ส.ค. 2558	ลงนาม วันที่ 4 ส.ค. 2558
-----------------------------	-----------------------------

ทั้งนี้ เนื่องจากคณะกรรมการชุดดังกล่าวเป็นตัวแทนของส่วนต่างๆ ได้แก่ ตัวแทนจากโครงการ ตัวแทนจากชุมชน และตัวแทนจากหน่วยงานราชการ ซึ่งบุคคลดังกล่าวเป็นกลุ่มคนที่มีความน่าเชื่อถือ และคนเป็นในชุมชนยอมรับ

3) กระบวนการตรวจสอบข้อร้องเรียน

ในกรณีที่ได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการจากทางชุมชนแล้วให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ดำเนินการพิจารณาข้อเท็จจริง-สาเหตุ พร้อมทั้งกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหภายใน 15 วัน แล้วแจ้งกลับผู้ร้องเรียน และหากไม่สามารถแก้ไขปัญหหรือตกลงกันได้ให้ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องตรวจสอบ และดำเนินการแก้ไขปัญห และถ้ายังแก้ไขปัญหไม่ได้ (ไม่สามารถหาข้อยุติหรือตกลงกันได้) ให้ใช้คณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วย (ดูรูปที่ 2)

- ตัวแทนโครงการ บริษัท สิรินิธิ จำกัด
- ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ เช่น องค์การบริหารส่วนตำบลกลางดง เทศบาล

ตำบลสีมามงคล และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นต้น

- ตัวแทนจากชุมชน และผู้ร้องเรียน

ทั้งนี้ เพื่อให้คณะกรรมการไตรภาคีเป็นตัวกลางในเจรจาข้อตกลงร่วมกัน เพื่อให้การดำเนินการแก้ไขปัญหและการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายจากโครงการ เป็นไปอย่างเหมาะสม และได้รับความยุติธรรม โดยทางโครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการแก้ไขปัญหข้อร้องเรียนผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการ และของชุมชน เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงรับทราบ ดังนั้น ภายในกระบวนการตรวจสอบข้อร้องเรียนจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันได้รับเรื่อง

4.3 แผนงานจัดการกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพชุมชน

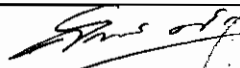
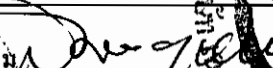
1) กองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่

ทางโครงการจะจัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฯ ในสัดส่วน 1.0 บาทต่อตันการผลิต จากอัตราการผลิตแร่ในแต่ละปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ หรือไม่น้อยกว่า 500,000 บาทต่อปี โดยให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ดูรูปที่ 2) เป็นผู้กำกับดูแลการใช้จ่ายงบประมาณแต่ละปี ทั้งนี้ เพื่อให้สัดส่วนจำนวนเงินในกองทุนฯ เพียงพอต่อการนำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน

สำหรับสถานที่ดำเนินการพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประกอบด้วย ชุมชนบ้านปางอโศก (หมู่ที่ 1) ชุมชนบ้านบุญบันดาล (หมู่ที่ 2) และชุมชนบ้านชลประทาน (หมู่ที่ 14) ซึ่งอยู่ในเขตตำบลกลางดง และชุมชนบ้านวงศ์เกษตร (หมู่ที่ 2) ซึ่งอยู่ในเขตตำบลหนองน้ำแดง

2) กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพชุมชน

ทางโครงการจะจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชน โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฯ ในสัดส่วน 0.5 บาทต่อตันการผลิต จากการผลิตแร่ในแต่ละปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ หรือไม่น้อยกว่า 200,000 บาทต่อปี ให้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกลางดง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองน้ำแดง โดยให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลการใช้จ่ายงบประมาณแต่ละปี

ลงนาม		ลงนาม		หน้า	43/56
วันที่	4 ส.ค. 2558	วันที่	4 ส.ค. 2558		

บริษัท สิรินิธิ จำกัด
โครงการเหมืองแร่ทองคำ

5. ระยะเวลาดำเนินการ

สำหรับระยะเวลาในการดำเนินการทั้ง 3 แผนงาน ได้แก่ แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ แผนงานรับเรื่องและตรวจสอบข้อร้องเรียน และแผนงานจัดการกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน จะดำเนินการตั้งแต่ปีแรกจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร หรือตลอดช่วงอายุประทานบัตร

6. ผู้รับผิดชอบ

บริษัท สิรินิธิ จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบงบประมาณในการดำเนินงานตามแผนงานทั้งหมด ดังนั้น สามารถสรุปแผนความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ของโครงการในช่วงต่อไปในภาพรวมของโครงการได้ (ดังตารางที่ 5)

ตารางที่ 5 สรุปแผนความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ของโครงการ

ลำดับ	กิจกรรม	รูปแบบการดำเนินการ	ระยะเวลา	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.	แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ 1) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการ ดังนี้ <u>ระยะก่อนดำเนินโครงการ</u> - จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ระบุนอความเลขที่ประทานบัตรที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร ระยะเวลาในการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้ด้านหน้าโครงการ - จัดทำกล่องรับแสดงความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน - จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณสำนักงานโครงการ และทำการผู้ใหญ่บ้านในชุมชนใกล้เคียง - ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจาก สผ. <u>ระยะดำเนินโครงการ</u> - ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ผู้นำชุมชนและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบ - ประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบข้อร้องเรียน (ถ้ามี) ให้ประชาชนในชุมชนทราบ - ประชาสัมพันธ์ข่าวสารและกิจกรรมที่สำคัญต่างๆ ของโครงการให้ประชาชนรับทราบข้อมูลที่เป็นประโยชน์อย่างชัดเจน	- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - ใช้สื่อประชาสัมพันธ์ ดังนี้ - หอกระจายข่าวของชุมชน - โปสเตอร์ แผ่นพับ - วิทยุชุมชน - ป้ายประชาสัมพันธ์	อย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี	อยู่ในงบ ดำเนินงาน	บริษัท สิรินิธิ จำกัด

ลงนาม วันที่ 4 ส.ค. 2558	ลงนาม วันที่ 4 ส.ค. 2558	56
-----------------------------	-----------------------------	----

ตารางที่ 5 (ต่อ) สรุปแผนความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ของโครงการ

ลำดับ	กิจกรรม	รูปแบบการดำเนินการ	ระยะเวลา	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	สิ้นสุดการดำเนินโครงการ - ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง - ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับพื้นที่ของโครงการ เช่น พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองระดับความสูง และแผนการเปิดทำเหมืองในช่วงต่อไปของโครงการ เป็นต้น 2) การสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน - ด้านการศึกษา - ด้านศาสนา และประเพณี - ด้านสุขภาพ และอาชีวอนามัย - ด้านพัฒนาสังคมและส่งเสริมอาชีพ - ด้านโครงสร้างพื้นฐานและสาธารณูปโภค 3) ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และงานอื่น ๆ - ติดตามตรวจสอบปฏิบัติตามมาตรการฯ และการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ - บริหารและจัดสรรเงินงบประมาณในกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเผื่อระงับภาวะสุขภาพ - รวบรวมข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	- สนับสนุนด้านงบประมาณ - สนับสนุนทุนก่อสร้าง ฯลฯ - ตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ - ประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	ตลอดอายุ ประทาน บัตร ตลอดอายุ ประทาน บัตร	150,000 บาทต่อปี อยู่ในงบ ดำเนินงาน	บริษัท สิรินิธิ จำกัด บริษัท สิรินิธิ จำกัด
2.	แผนงานรับเรื่องและตรวจสอบข้อร้องเรียน - ร้องเรียนผ่านกล่อรับเรื่องร้องเรียนซึ่งจัดเตรียมไว้ภายในชุมชน - ร้องเรียนที่โครงการโดยตรง - ร้องเรียนโดยผ่านผู้นำชุมชน ซึ่งเป็นคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - ร้องเรียนโดยผ่านหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา และทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดนครราชสีมา เป็นต้น	- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ รับและตรวจสอบข้อร้องเรียน - รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ - ตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน	ตลอดอายุ ประทาน บัตร	อยู่ในงบ ดำเนินงาน	บริษัท สิรินิธิ จำกัด
3.	แผนงานจัดการกองทุน 1) กองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่	- นำเงินงบประมาณเข้ากองทุนฯ 1.0 บาทต่อตันการผลิต จาก อัตราการผลิตแร่ในแต่ละปี หรือไมต่ำกว่า 500,000 บาท ต่อปี	ตลอดอายุ ประทาน บัตร	500,000 บาทต่อปี	บริษัท สิรินิธิ จำกัด

วันที่

4. 2558

211

วันที่ 4 ส.ค. 2558

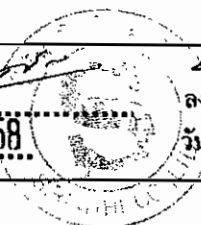
1

19

ตารางที่ 5 (ต่อ) สรุปแผนความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ของโครงการ

ลำดับ	กิจกรรม	รูปแบบการดำเนินการ	ระยะเวลา	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	2) กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพชุมชน	- นำเงินงบประมาณเข้ากองทุนฯ 0.5 บาทต่อตันการผลิต จาก อัตราการผลิตแร่ในแต่ละปี หรือไม่ต่ำกว่า 200,000 บาท ต่อปี		200,000 บาทต่อปี	

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2557

ลงนาม วันที่ 4 ส.ค. 2558		ลงนาม วันที่ 4 ส.ค. 2558	
-----------------------------	---	-----------------------------	---

ตารางที่ 6 สรุปงบประมาณค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และอุตสาหกรรมปูนขาว คำขอประทานบัตรที่ 2/2555 ของบริษัท สิรินิธิ จำกัด
ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

ช่วงที่ (ปีที่)	กองทุน ⁽¹⁾			งบประมาณ ⁽²⁾				รวม (บาท)
	ฟื้นฟูสภาพพื้นที่ (บาท)	เฝ้าระวังภาวะสุขภาพ (บาท)	พัฒนาชุมชนรอบ พื้นที่เหมืองแร่ (บาท)	ด้านมวลชนสัมพันธ์ (บาท)	ด้านอาชีวอนามัย (บาท)	ด้านคมนาคม (บาท)	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ⁽³⁾ (บาท)	
1 (ปีที่ 1)	1,148,700	200,000	500,000	150,000	30,000	50,000	228,500	2,307,100
2 (ปีที่ 2)	128,700	200,000	500,000	150,000	30,000	50,000	228,500	1,287,200
3 (ปีที่ 3)	157,500	200,000	500,000	150,000	30,000	50,000	228,500	1,316,000
4 (ปีที่ 4-6)	472,500	600,000	1,500,000	450,000	90,000	150,000	685,500	3,948,000
5 (ปีที่ 7-9)	450,300	600,000	1,500,000	450,000	90,000	150,000	685,500	3,925,800
6 (ปีที่ 10-12)	450,300	600,000	1,500,000	450,000	90,000	150,000	685,500	3,925,800
7 (ปีที่ 13-15)	466,800	600,000	1,500,000	450,000	90,000	150,000	685,500	3,942,300
8 (ปีที่ 16-18)	466,800	600,000	1,500,000	450,000	90,000	150,000	685,500	3,942,300
9 (ปีที่ 19-21)	415,800	600,000	1,500,000	450,000	90,000	150,000	685,500	3,891,300
10 (ปีที่ 22-25)	831,600 ⁽⁴⁾	800,000	2,000,000	600,000	120,000	200,000	914,000	5,465,600
รวม	4,989,000	5,000,000	12,500,000	3,750,000	750,000	1,250,000	5,712,500	33,951,400

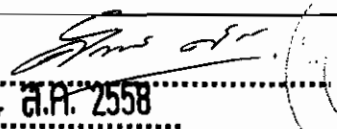
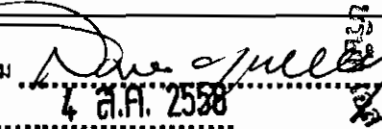
ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2558.

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ การจัดตั้งและบริหารเงินกองทุนจะเป็นไปตามแนวทางที่หน่วยงานราชการ และเงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมกำหนด

: ⁽²⁾ ประเมินงบประมาณดำเนินการตามความเหมาะสมจากภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการ ตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

: ⁽³⁾ งบประมาณด้านการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไม่รวมงบประมาณด้านการคมนาคม ด้านอาชีวอนามัย และด้านมวลชนสัมพันธ์

: ⁽⁴⁾ รวมค่าบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ดำเนินการฟื้นฟูไปแล้วประมาณ 126 ไร่ ต่อไปอีกเป็นระยะเวลา 2 ปี ในอัตรา 1,100 บาท/ไร่ คิดเป็นเงินงบประมาณ 277,200 บาท

ลงนาม วันที่ 4 ส.ค. 2558		ลงนาม วันที่ 4 ส.ค. 2558		47/56
-----------------------------	---	-----------------------------	--	-------

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

การทำเหมืองของโครงการจะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้น การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่ง เพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้มีความกลมกลืนและไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งจะต้องวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการให้มีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติควบคู่ไปกับการทำเหมืองแต่ละช่วง โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟู

1. เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการให้มีสภาพภูมิทัศน์ที่ดี
2. เพื่อป้องกันและลดผลกระทบทางด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ โดยการปรับปรุงพื้นที่ให้มีเสถียรภาพ มีความปลอดภัย และไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อประชาชนที่อยู่อาศัยในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง

2. การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

2.1 การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองจากอดีตจนถึงปัจจุบัน

ภายหลังจากได้ประทานบัตรและเริ่มการทำเหมืองตั้งแต่ปี พ.ศ. 2539 ทางโครงการได้มีการฟื้นฟู และดูแลรักษามาโดยตลอดจนถึงปัจจุบัน ดังตารางที่ 7 และรูปที่ 5

2.2 การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงต่อไป

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ สามารถดำเนินการไปพร้อมกับการทำเหมืองในแต่ละช่วง (ดังรูปที่ 6) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

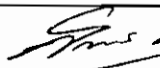
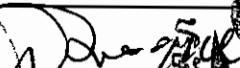
1) การฟื้นฟูพื้นที่ ช่วงปีที่ 1

ดำเนินการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นบริเวณแนวเวนเซตไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบเขตโครงการทางด้านทิศตะวันตกต่อเนื่องไปทางด้านทิศเหนือ รวมทั้งพื้นที่แนวกันเขต Buffer Zone ทางด้านทิศใต้ เนื้อที่ประมาณ 87 ไร่ ให้คงสภาพป่าธรรมชาติเดิมไว้

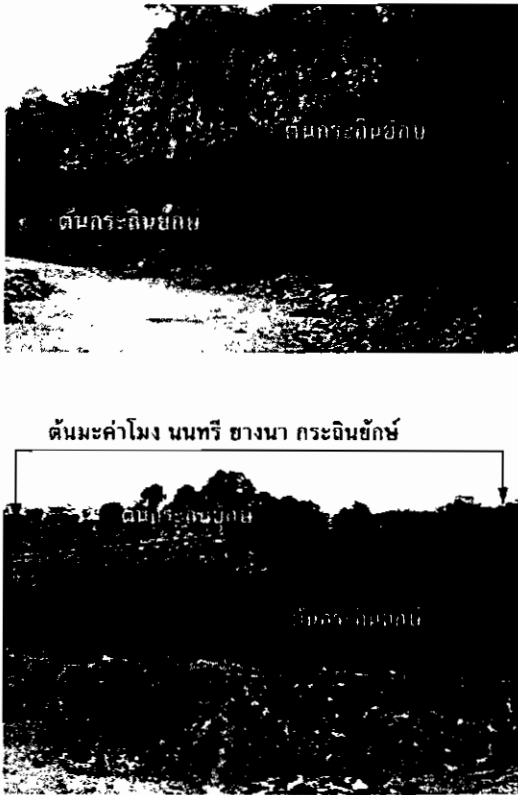
ดำเนินการปรับสภาพพื้นที่บริเวณพื้นที่ไม่มีกิจกรรมเกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 28 ไร่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกบริเวณดังกล่าว

ดำเนินการปรับสภาพพื้นที่แนวคันทำนบดินล้อมรอบพื้นที่เก็บกองเศษดินเศษหิน และพื้นที่เก็บกองแร่ เนื้อที่ประมาณ 1 ไร่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกบริเวณดังกล่าว

ในช่วงนี้ยังไม่มีมีการฟื้นฟูสภาพหน้าเหมืองชั้นบันได แต่จะมีการปรับเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย

ลงนาม		ลงนาม		วันที่	4 ส.ค. 2558	วันที่	4 ส.ค. 2558	เลขที่	48/56
วันที่	4 ส.ค. 2558	วันที่	4 ส.ค. 2558						

ตารางที่ 7 แสดงการฟื้นฟูและดูแลรักษาต้นไม้พื้นที่โครงการในช่วงที่ผ่านมา

พื้นที่ดำเนินการ	พื้นที่ (ไร่)	ลักษณะการฟื้นฟู
1. พื้นที่เวนเขตไม่ทำเหมือง (Buffer Zone)	87	- บริเวณ Buffer Zone ได้มีการดูแลรักษาโดยตลอดเพื่อใช้แบ่งเขตพื้นที่สีเขียว ซึ่งมีพันธุ์ไม้ต่างๆ เช่น กระดินยักษ์ จั้ว มะเกลือ ปอกระสา และจามจุรี เป็นต้น 
2. พื้นที่แนวชั้นบันไดทางด้านทิศเหนือ	9	- บริเวณแนวชั้นบันไดที่ไม่มีการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศเหนือได้ปลูกต้นมะค่าโมง นนทรี ยางนา กระดินยักษ์ ตลอดแนว 

ลงนาม

วันที่ 4 ส.ค. 2558

ลงนาม

วันที่ 4 ส.ค. 2558

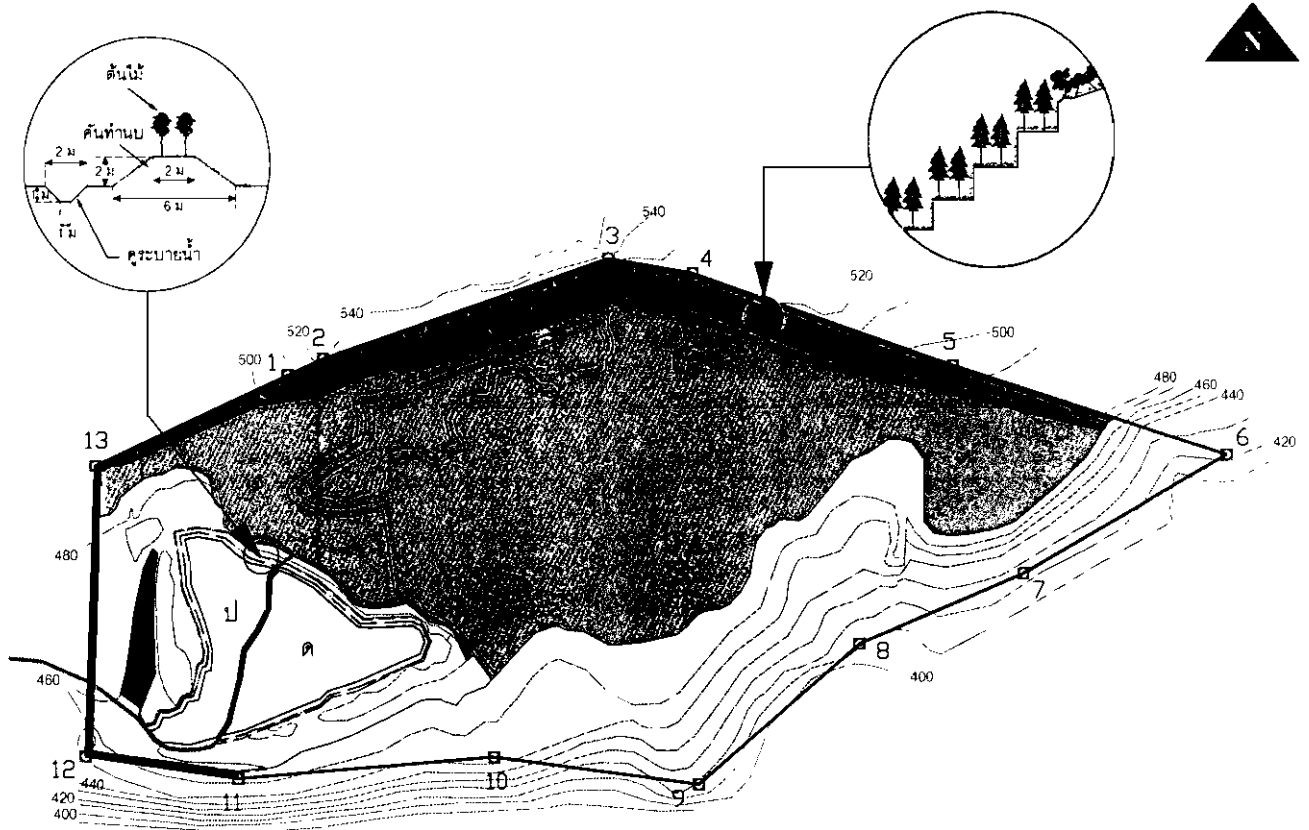
เรื่อง จำนวนหน้า 49/56



ตารางที่ 7 (ต่อ) แสดงการฟื้นฟูและดูแลรักษาของพื้นที่โครงการในช่วงที่ผ่านมา

พื้นที่ดำเนินการ	พื้นที่ (ไร่)	ลักษณะการฟื้นฟู
3. พื้นที่ตลอดแนวเส้นทาง ขนส่งแร่	2	- เส้นทางขนส่งแร่จากโรงโม่หิน ออกสู่ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 2 ระยะทาง 1.5 กิโลเมตร มีการปลูกไผ่รวก และยูคาลิปตัส  
4. บริเวณโรงโม่หิน	2	- บริเวณโรงโม่หินมีการปลูก ต้นไม้รอบพื้นที่สำนักงาน เช่น พยอม เต่าร้าง หมาก เป็นต้น และมีการปลูกต้น ยูคาลิปตัสตลอดแนวด้านข้าง โรงโม่หิน  

ลงนาม	ลงนาม	ปีของจัดทำหน้า 50/56
วันที่ 4 ส.ค. 2558	วันที่ 4 ส.ค. 2558	



สัญลักษณ์

ป

ค

บ่อตกตะกอน

เส้นชั้นความสูง

แนวคันทำนบดินอัดแน่น

แนวคูระบายน้ำ

แนวเว้นระยะ 10 เมตร จากขอบเขตคำขอประทานบัตร

แนวปลูกไม้พื้นเมืองทรงสูง

เส้นทางลำเลียงขนส่งแร่

พื้นที่แนวกันชน Buffer Zone ให้คงสภาพป่าธรรมชาติเดิม

พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงปีที่ 1

พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงปีที่ 3-6

พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงปีที่ 7-12

พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงปีที่ 13-18

หลังจากสิ้นอายุประทานบัตร 25 ปี พื้นที่หน้าเหมืองบริเวณที่สามารถขอต่ออายุประทานบัตร

เพื่อทำเหมืองแร่ในช่วงต่อไปได้

ความหมาย

พื้นที่เก็บกองแร่

พื้นที่เก็บกองเศษดินเศษหิน

บ่อตกตะกอน

เส้นชั้นความสูง

แนวคันทำนบดินอัดแน่น

แนวคูระบายน้ำ

แนวเว้นระยะ 10 เมตร จากขอบเขตคำขอประทานบัตร

แนวปลูกไม้พื้นเมืองทรงสูง

เส้นทางลำเลียงขนส่งแร่

พื้นที่แนวกันชน Buffer Zone ให้คงสภาพป่าธรรมชาติเดิม

พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงปีที่ 1

พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงปีที่ 3-6

พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงปีที่ 7-12

พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงปีที่ 13-18

หลังจากสิ้นอายุประทานบัตร 25 ปี พื้นที่หน้าเหมืองบริเวณที่สามารถขอต่ออายุประทานบัตร เพื่อทำเหมืองแร่ในช่วงต่อไปได้

ลงนาม

วันที่ 4 ส.ค. 2558

ลงนาม

วันที่ 4 ส.ค. 2558

52/56

รูปที่ 6 แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ

ทั้งนี้ หากโครงการได้มีการดำเนินการขอประทานบัตรเมื่อประทานบัตรปัจจุบันสิ้นอายุ ในช่วง 25 ปี โดยเป็นการขอประทานบัตรอย่างต่อเนื่องกับพื้นที่เดิม การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการอาจมิได้มีการปรับสภาพภูมิประเทศบางส่วน เช่น บริเวณหน้าเหมืองของโครงการ ที่เก็บกองเศษดินเศษหิน และที่เก็บกองแร่ แต่อย่างไรก็ตาม ทางโครงการจะต้องดำเนินการขอประทานบัตรใหม่บริเวณพื้นที่เดิมให้เสร็จสิ้นก่อนอายุประทานบัตรหมดลง

2.3 ขั้นตอนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการในแต่ละบริเวณจะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่ก่อน จากนั้นจึงทำการปลูกพืชคลุมดิน และปลูกไม้ยืนต้นต่อไป ซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินการดังนี้

1. การปรับสภาพพื้นที่

บริเวณหน้าเหมืองแบบชั้นบันไดที่เป็นคานหิน ให้ทำการขุดเจาะเป็นร่องขนานกับหน้าชั้นบันได ขนาดความกว้าง x ยาว x ลึก ประมาณ 1x1x1 เมตร จำนวน 2 แถว ระยะห่างระหว่างร่องประมาณ 3 เมตร แล้วนำหน้าดินที่จัดหาได้มาปิดทับให้เต็ม และสูงขึ้นมาเหนือร่องอีกประมาณ 30 เซนติเมตร โดยเกลี่ยทับให้เต็มทั้งพื้นที่ จากนั้นจึงทำการปลูกพืชบำรุงดินปกคลุม เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน และป้องกันการชะล้างพังทลาย

2. การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้

เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง ในการปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

- ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณหลุมที่ขุด พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ย เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโต
- ไม้หลักยึดต้นไม้ ยาว 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว เสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก
- การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ท้องที่ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30-50 เซนติเมตร ที่มีความแข็งแรงมาปลูก

3. การคัดเลือกพันธุ์ไม้

ในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองในบริเวณนี้ ซึ่งมีสภาพเป็นหินแข็ง ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจึงเสนอให้คัดเลือกพันธุ์ไม้ที่ทนแล้งได้ดี สามารถเจริญเติบโตได้เอง และมีอัตราการรอดตายสูง เช่น มะค่าโมง ตะแบก และนนทรี เป็นต้น ร่วมกับปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการ เช่น จั้ว อินทนิลบก และมะกอก เป็นต้น รวมทั้งให้ทำการปลูกพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารของสัตว์ คือ “ตะขบป่า หว้า และไทร” โดยทำการปลูกแบบผสมผสานกันไป

4. วิธีการปลูก

เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว (กว้าง 1 เมตร ยาว 1 เมตร ลึก 1 เมตร) ควรปรับปรุงคุณภาพดิน เพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการใส่ปุ๋ยวิทยาศาสตร์หรือการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดิน ในกรณีที่นำดินใหม่มาควรมีการผสมคลุกเคล้ากับปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมักและวัสดุอุ้มน้ำจากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก

ลงนาม วันที่ 4 ส.ค. 2558	ลงนาม วันที่ 4 ส.ค. 2558	รองผู้อำนวยการ 56/56
-----------------------------	-----------------------------	-------------------------

พร้อมทั้งใช้ไม้กล้าที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการล้มหรือการกระทบกระเทือนจากแรงลม นอกจากนี้ ระหว่างการปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นหรือไม้โตเร็วจะดำเนินการปลูกพืชคลุมดินควบคู่กันไปด้วย เพื่อลดการกัดเซาะพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝน โดยใช้เมล็ดพืชคลุมดิน เช่น พืชตระกูลถั่วต่าง ๆ หรือพืชคลุมดินอื่น ๆ ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ฟื้นฟู ทำการหว่านกระจายให้ทั่วบริเวณชั้นบนดิน

5. การบำรุงรักษา

โครงการจะต้องคอยดูแลรักษาให้พืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปลูกในระยะแรก ๆ ควรมีการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและควรปลูกซ่อมแซม หากพบว่าต้นใดตายหรือกระแถกรื่น ควรใส่ปุ๋ยบ้างเป็นครั้งคราว โดยติดตามดูแลรักษาพันธุ์ไม้ให้เจริญเติบโตได้เองในสภาพธรรมชาติต่อไป

2.4 ระยะเวลาในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ทางโครงการจะเริ่มดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตั้งแต่เริ่มต้นการทำเหมือง จนถึงก่อนสิ้นอายุประทานบัตร โดยสามารถดำเนินการควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมืองในแต่ละช่วง ซึ่งหลังจากทำการฟื้นฟูสิ้นสุดลงจะทำให้สภาพพื้นที่มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมเดิม และอาจก่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ในบริเวณนี้ในอนาคต

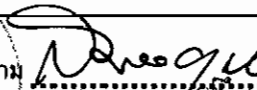
2.5 งบประมาณในการดำเนินการ

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการได้ประมาณการค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้ยืนต้น ไร่ละประมาณ 34,000 บาท สำหรับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ อ้างอิงจากหนังสือกรมป่าไม้ ลงวันที่ 25 กันยายน 2556 เรื่อง กำหนดอัตราค่าปลูกป่าชดเชยและบำรุงรักษาป่าที่ปลูกตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์หรืออาศัยในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ซึ่งกำหนดค่าบำรุงรักษาต้นไม้ไว้ อัตราไร่ละ 1,020 บาท ต่อไร่ ดังนั้น คณะผู้ศึกษาจึงประมาณค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้เป็นอัตราไร่ละ 1,100 บาทต่อไร่ โดยสามารถแจกแจงค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ดังนี้

การปรับสภาพพื้นที่	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	1,500	บาทต่อไร่
การปลูกพืชคลุมดิน	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	3,500	บาทต่อไร่
การปลูกไม้ยืนต้น	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	29,000	บาทต่อไร่
การบำรุงรักษาต้นไม้	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	1,100	บาทต่อไร่ต่อปี

จากค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการข้างต้น สามารถจัดสรรงบประมาณตามแผนการฟื้นฟูฯ ในแต่ละช่วงเวลา ดังตารางที่ 8

ดังนั้น สรุปมีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองตลอดอายุประทานบัตรเป็นเงินทั้งสิ้น 4,989,000 บาท

ลงนาม		ลงนาม		ของเจ้าหน้าที่	55/56
วันที่	14 ส.ค. 2558	วันที่	14 ส.ค. 2558	ผู้จัดทำ	



ตารางที่ 8 ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูและบำรุงรักษาดินไม้นในพื้นที่โครงการ

ช่วงปีที่	พื้นที่ฟื้นฟู และบำรุงรักษา (ไร่)	งบประมาณ (บาท)	รวม (บาท)
1	- บำรุงรักษาไม้ยืนต้นบริเวณแนวเวนเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบเขตโครงการทางทิศตะวันตกต่อเนื่องไปทางทิศเหนือ รวมทั้ง พื้นที่แนว Buffer Zone ทางทิศใต้ประมาณ 87 ไร่ - พื้นที่ฟื้นฟูและบำรุงรักษาไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมเกี่ยวข้องกับ การทำเหมืองประมาณ 28 ไร่ - พื้นที่ฟื้นฟูและบำรุงรักษาไม้ยืนต้นบริเวณคันทำนบดินประมาณ 2 ไร่	95,700 982,800 70,200	1,148,700
2	- บำรุงรักษาไม้ยืนต้นในช่วงที่ผ่านมาประมาณ 117 ไร่	128,700	128,700
3-6	- พื้นที่ฟื้นฟูและบำรุงรักษาไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดประมาณ 3 ไร่ - บำรุงรักษาไม้ยืนต้นในช่วงที่ผ่านมาประมาณ 117 ไร่	115,200 514,800	630,000
7-12	- พื้นที่ฟื้นฟูและบำรุงรักษาไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดประมาณ 3 ไร่ - บำรุงรักษาไม้ยืนต้นในช่วงที่ผ่านมาประมาณ 120 ไร่	121,800 792,000	900,600
13-18	- พื้นที่ฟื้นฟูและบำรุงรักษาไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันได 3 ไร่ - บำรุงรักษาไม้ยืนต้นในช่วงที่ผ่านมาประมาณ 123 ไร่	121,800 811,800	933,600
19-25	- บำรุงรักษาไม้ยืนต้นในช่วงที่ผ่านมาประมาณ 126 ไร่	970,200	970,200
หลังสิ้นอายุ ประทานบัตร	- บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ดำเนินการฟื้นฟูไปแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี รวมพื้นที่ประมาณ 126 ไร่	277,200	277,200
รวม			4,989,000

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2557

2.6 แผนการเงินเพื่อใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ

1. โครงการจะจัดตั้ง “กองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่” สำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ไปพร้อม ๆ กับการทำเหมือง
2. โครงการจะจัดสรรงบประมาณเข้ากองทุนฟื้นฟูฯ ทุก ๆ ปี ตลอดอายุประทานบัตร โดยเปิดบัญชีธนาคาร และใช้ชื่อบุคคลหรือนิติบุคคล ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารกองทุน และรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ โดยที่เงินงบประมาณแต่ละปีให้เป็นไปตามแผนการใช้เงินที่ได้ประเมินไว้ในตารางที่ 8

3. ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ

เจ้าของโครงการ (บริษัท สิรินิธิ จำกัด) จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการ และงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ โดยจะนำเงินเข้า “กองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่” เป็นประจำทุกปี เพื่อเตรียมงบประมาณไว้เป็นค่าใช้จ่ายให้เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการในแต่ละปีตามที่เสนอไว้ข้างต้น

ลงนาม วันที่ 4 ส.ค. 2558	ลงนาม วันที่ 4 ส.ค. 2558	รับทราบ วันที่ 56/56
-----------------------------	-----------------------------	-------------------------

**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่**

ปรับปรุง : มีนาคม 2556*

โดย : กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบฯ สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6828, 6835 โทรสาร 0-2265-6629

<http://www.onep.go.th/eia>

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการเหมืองแร่ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางการเสนอรายงานฯ และเพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดแล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตรการนั้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

ดังนั้น เพื่อให้การรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ (Monitoring report) เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเจ้าของโครงการสามารถใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงาน หรือใช้ในการว่าจ้าง/มอบหมายให้ผู้อื่นจัดทำรายงานได้ สำนักงานฯ จึงจัดทำแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเภทโครงการเหมืองแร่ขึ้น เพื่อประกอบการดำเนินงานดังกล่าว ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

* โดย : ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำเล่มรายงานได้ด้วยตนเอง หรืออาจว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงานก็ได้ แต่ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ หรือห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการ หรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ

2. ส่วนหน้าของรายงาน

2.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ (ตรงกับชื่อโครงการที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการให้ระบุชื่อโครงการเดิมไว้ด้วย)
- เจ้าของโครงการ ที่ตั้งโครงการ และสถานที่อยู่ติดต่อได้ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (กรณีที่ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงาน)

2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้ง และภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ (เช่น การเดินทางเข้าเมืองปัจจุบัน การเก็บกองในพื้นที่ การแต่งแร่ การขนส่ง และเส้นทางในการขนส่ง เป็นต้น)
- การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ เสนอแผนภาพ และภาพถ่ายแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

3.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการตามแบบ ตต.3



4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผล และเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รวมทั้งภาพประกอบการดำเนินงานด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้งแสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ โดยจุดเก็บตัวอย่าง ความถี่ในการเก็บตัวอย่าง และพารามิเตอร์ต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบ กับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดในครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เคยประเมินไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี พร้อมแนบสำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันนั้นเป็นที่ยอมรับ

5.3 ให้แสดงภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

6. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ โดยสามารถแบ่งเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเกินค่าที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่ อย่างไร



6.3 ให้สรุปประเด็นมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการปฏิบัติตาม มาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความ จำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติม และให้มีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ ทั้งนี้ หากเจ้าของโครงการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมใดๆ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้อง เสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง และประเมินผลกระทบเพิ่มเติมประกอบ เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอ เปลี่ยนแปลงก่อน จึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้ต่อไป

7. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ ที่ประกอบการดำเนินงานที่สำคัญ ได้แก่ สำเนา หนังสือเห็นชอบของโครงการพร้อมมาตรการแนบท้ายที่กำหนดเป็นเงื่อนไขประทานบัตร สำเนาประทานบัตรของ โครงการ สำเนาแผนผังโครงการการทำเหมือง (หากมีการปรับเปลี่ยนในภายหลัง) สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้น ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการ ภาพถ่ายในแต่ละมาตรการที่ดำเนินการ แผนภาพประกอบการดำเนินงาน ภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือ ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อมูลประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ส่งหน่วยงานพิจารณา ดังนี้

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
2. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

ระยะเวลาที่จัดส่ง :

- ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามความถี่และช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ และส่ง รายงานการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ แล้ว

- กรณีที่มาตรการที่กำหนดเป็นเงื่อนไขไม่ได้กำหนดระยะเวลาในการส่งรายงานที่ชัดเจน ให้ รวบรวมผลการดำเนินงานจัดทำเป็นรายงานเพื่อส่งให้หน่วยงานจำนวน 2 ครั้งต่อปี คือ ผลการติดตามตรวจสอบ ของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ให้เสนอภายในเดือนกรกฎาคม และผลการติดตามตรวจสอบเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม ให้เสนอภายในเดือนมกราคม ของปีถัดไป



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการ ตั้งอยู่ที่.....
ของ ฉบับประจำเดือน

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.

() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....		
.....		
.....		
.....		

ขอแสดงความนับถือ

.....
ตำแหน่ง

(ประทับตรา)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่

1. ชื่อโครงการ
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี)
2. สถานที่ตั้ง
3. ขนาดพื้นที่โครงการ.....
4. ชื่อเจ้าของโครงการ
5. สถานที่ติดต่อ.....
โทรศัพท์ โทรสาร.....
e-mail
6. จัดทำโดย
7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
10. รายละเอียดโครงการ
ลักษณะของโครงการ

9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน)

9.3 กิจกรรมในโครงการ

- การทำเหมืองแร่.....
- ระบบการจัดการน้ำ และการจัดการตะกอน.....



- การเว้นพื้นที่การทำเหมืองแร่.....

.....

.....

.....

- การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ/ การรายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ.....

.....

.....

.....

- การไม่ บด หรือย่อยหิน และการแต่งแร่

.....

.....

.....

- เส้นทางคมนาคมขนส่ง

.....

.....

.....

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

.....

.....

.....

- รายละเอียดอื่น ๆ

.....

.....

.....



ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป หรือมาตรการที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1.1 ... 1.2 ... 1.3 ... 1.4 ... 1.5 ...		
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอเพิ่มเติมโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี) 2.1 ... 2.2 ... 2.3 ... 2.4 ... 2.5 ...		



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3. มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3.1 ... 3.2 ... 3.3 ... 3.4 ... 3.5 ...		
4. มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4.1 ... 4.2 ... 4.3 ... 4.4 ... 4.5 ...		



ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....
ตั้งอยู่ที่.....
ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.
2.
3.

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย.....ชั่วโมง (มีลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง
- ให้เสนอผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose
- การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศในตำแหน่งโรงไม่หิน ให้แสดงในตารางนี้



ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากการปล่อยฝุ่นจากโรงโม่ บดหรือย่อยหิน/

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าปริมาณฝุ่นละออง (มีดลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	ค่าความทึบแสง (%)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ.....

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง [dB (A)]	มาตรฐาน *
	สถานีเก็บตัวอย่าง.....	
07.00 - 08.00		
08.00 - 09.00		
09.00 - 10.00		
...		
...		
...		
...		
...		
...		
...		
04.00 - 05.00		
05.00 - 06.00		
06.00 - 07.00		
Leq 24 hrs.		
Ldn.		
Lmax		

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 3.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน / น้ำบาดาล

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และการแต่งแร่ หรือการไม่ บด และย่อยหิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง