



ที่ ทส 1009.2/ 484

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

17 มกราคม 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.179/10/2010
ลงวันที่ 29 ตุลาคม 2553

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 57/2538 ตำบล
บ้านท่าเนียน อำเภอศรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี


ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจในการ
จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 57/2538 ตำบลบ้านท่าเนียน
อำเภอศรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี ฉบับเพิ่มเติมตามมติของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ 10/2544 เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2544 ซึ่งที่ประชุม
มีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงานฯ โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรจัดทำข้อมูลเพิ่มเติมเสนอให้สำนักงานพิจารณา
อีกครั้งหนึ่ง และต่อมา บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 36/2553 เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2553 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 57/2538 ตำบลบ้านทำเนียบ อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิสจำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6791

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.2/ 484

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

17 มกราคม 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.179/10/2010
ลงวันที่ 29 ตุลาคม 2553

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 57/2538 ตำบล
บ้านทำเนียบ อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจในการ
จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 57/2538 ตำบลบ้านทำเนียบ
อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี ฉบับเพิ่มเติมตามมติของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ 10/2544 เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2544 ซึ่งที่ประชุม
มีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงานฯ โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรจัดทำข้อมูลเพิ่มเติมเสนอให้สำนักงานพิจารณา
อีกครั้งหนึ่ง และต่อมา บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 36/2553 เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2553 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 57/2538 ตำบลบ้านท่าเ็นียบ อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลต์ติ้ง เซอร์วิส จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลต์ติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6791

โทรสาร 0-2265-6616

๒๑
(นางสาวสุชญา อิ่มงามศรี)
นอ.สวช.
ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง



ที่ ทส 1009.2/ 483

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

17 มกราคม 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (ปัจจุบัน สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) ที่ วว 0804/6094 ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2544

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ที่ SPS_MI.179/10/2010 ลงวันที่ 29 ตุลาคม 2553
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่
57/2538 ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอกีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

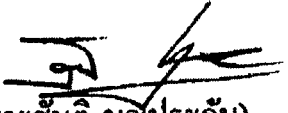
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (ปัจจุบัน สำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด คำ
ขอประทานบัตรที่ 57/2538 ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอกีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี ของคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและ
หรือผลิตปิโตรเลียม (ปัจจุบัน คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่) ในการประชุมครั้งที่ 10/2544 เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2544
ซึ่งที่ประชุมมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงานฯ โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรจัดทำข้อมูลเพิ่มเติมเสนอให้
สำนักงานพิจารณาอีกครั้งหนึ่ง และต่อมา บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 36/2553 เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2553 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 57/2538 ตำบลบ้านท่าเเมียบ อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(นายสันติ บุญประทับ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6791

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.2/ 483

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

17 มกราคม 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (ปัจจุบัน สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) ที่ วว 0804/6094 ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2544

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ที่ SPS_MI.179/10/2010 ลงวันที่ 29 ตุลาคม 2553
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่
57/2538 ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอกีร์รีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (ปัจจุบัน สำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด คำ
ขอประทานบัตรที่ 57/2538 ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอกีร์รีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี ของคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและ
หรือผลิตปิโตรเลียม (ปัจจุบัน คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่) ในการประชุมครั้งที่ 10/2544 เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2544
ซึ่งที่ประชุมมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงานฯ โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรจัดทำข้อมูลเพิ่มเติมเสนอให้
สำนักงานพิจารณาอีกครั้งหนึ่ง และต่อมา บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 36/2553 เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2553 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 57/2538 ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6791

โทรสาร 0-2265-6616

นางสาวสุชญา (นิรมล) ๙๕
มอ.สวท.

ผู้ตรวจ
ผู้ตรวจ
ผู้ร่าง
ผู้พิมพ์



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

สิ่งที่ส่งมาด้วย



14464

29/11/18

1A20

SPS_MI.179/10/2010

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1067 วันที่ 29 ธ.ค.
เวลา 15.52 ผู้รับ

29 ตุลาคม 2553

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม) จำนวน 15 ชุด

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 57/2538 ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี นั้น บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ ดังกล่าว จำนวน 15 ชุด และพร้อมกันนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฯ จำนวน 2 ชุด ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามหนังสือนำส่งเลขที่ SPS_MI.180/10/2010 ลงวันที่ 29 ตุลาคม 2553 เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)

กรรมการผู้จัดการ



ESA 00/18

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง**

ของ บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด

คำขอประทานบัตรที่ 57/2538

ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

จัดทำโดย



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

7 ซ.พหลโยธิน 24 อ.พหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

TEL : 0-2513-7674-5 FAX : 0-2513-4221 E-MAIL : CONTACT@SPSCON.COM

ธันวาคม 2553



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.207/12/2010

8 ธันวาคม 2553

เรื่อง ขอส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 8 ชุด

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท ศิลาศัยสุราษฎร์ จำกัด สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 57/2538 ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านท่าเียน อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี นั้น บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว 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

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 57/2538 ของ บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่
ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

รับรองการจัดทำรายงานฯ

ลงชื่อ
(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)
กรรมการผู้จัดการ

วันที่ 8 / 5 - 11 / 53



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขออนุญาตที่ 57/2538 ของบริษัท ศิลชัยสุราษฎร์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านท่าเนียน อำเภอศรีรัตนคีรี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และไม่ว่ากรณีที่มีผู้ร้องเรียน ทางโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม 2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าทางโครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองทันที แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป 3. ให้ปรับปรุงพื้นที่ที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี 4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ให้รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น 2,016,120 บาท -	- บริษัท ศิลชัย สุราษฎร์ จำกัด - บริษัท ศิลชัย สุราษฎร์ จำกัด - บริษัท ศิลชัย สุราษฎร์ จำกัด - บริษัท ศิลชัย สุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม
วันที่ 07-08-2553

รับรองจำนวนหน้า 1/28

๒๐๒๖
บริษัท ออส.ฟ.เอส. คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ออส.ฟ.เอส. คอร์ปอเรชั่น จำกัด

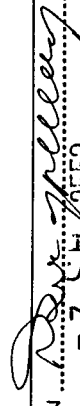
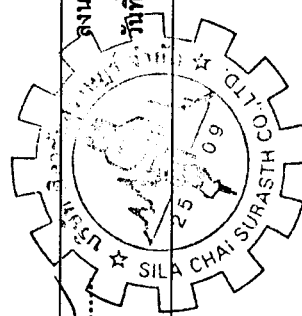
ลงนาม
วันที่ 07-08-2553

รับรองจำนวนหน้า 1/28

๒๐๒๖
บริษัท ออส.ฟ.เอส. คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ออส.ฟ.เอส. คอร์ปอเรชั่น จำกัด

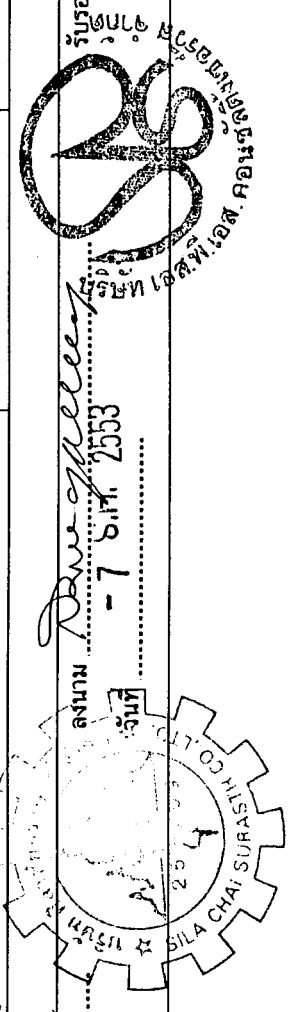
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวประกอบกับ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน</p> <p>5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทาง ประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจาก กรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่าง การสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็น แหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อ เกรี้ยวกรังใด ๆ</p> <p>6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ สำนักรงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร 	-	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด - บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม
 วันที่ 07 ส.ค. 2553
 ลงนาม
 วันที่ 07 ส.ค. 2553
 รับรองจำนวนหน้า 2/23

 ลงนาม P. S. Phlley
 วันที่ 07 ส.ค. 2553

 บริษัท อีส.ที.เอส. คอนส. คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ - ระยะเตรียมการ	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ให้ชัดเจน เช่น พื้นที่ทำเหมือง แนวเวนเขตจากแนวสายไฟฟ้าแรงสูง พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน แนวคั่นทำนบ คุระบกขนำ บ่อตกตะกอน เส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ และสิ่งปลูกสร้างต่างๆ เป็นต้น รวมทั้งปฏิบัติตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้นในพื้นที่เว้นการทำเหมือง คั่นทำนบดินรอบพื้นที่ทำเหมือง และบริเวณที่ไม่มีกิจกรรมใดๆ ในพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการทำเหมืองของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่ทำเหมือง บริเวณพื้นที่ทำเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง ตลอดอายุประทานบัตร ตลอดอายุประทานบัตร 	-	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ศิลาลัย สุราษฎร์ จำกัด - บริษัท ศิลาลัย สุราษฎร์ จำกัด - บริษัท ศิลาลัย สุราษฎร์ จำกัด - บริษัท ศิลาลัย สุราษฎร์ จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศ	<ol style="list-style-type: none"> ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด ให้ติดตั้งเครื่องดูดฝุ่นบริเวณหัวเจาะระเบิด พร้อมทั้งถึงพิกัดพื้นที่ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ให้ลดปริมาณการนำบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง และบนเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนลูกรัง ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำจะต้องพิจารณาจาก 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่ทำเหมือง บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดอายุประทานบัตร ตลอดอายุประทานบัตร ตลอดอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> 2,016,120 บาท - - 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ศิลาลัย สุราษฎร์ จำกัด - บริษัท ศิลาลัย สุราษฎร์ จำกัด - บริษัท ศิลาลัย สุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม
 วันที่ 07-08-2553
 ลงนาม
 วันที่ 07-08-2553
 รบรองจำนวนหน้า 3/23


ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง	<p>สภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ฤดูร้อน ควรมีพรหมน้ำปริมาณวันละ 3-4 ครั้ง และในช่วงฤดูฝนอาจมีพรหมน้ำวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรหมน้ำหากมีฝนตกอย่างต่อเนื่อง</p> <p>3. การขนส่งแร่กำหนดให้ใช้ความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง</p> <p>4. การขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบคลุมกระเบื้องรถบรรทุก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>5. ให้ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ</p> <p>1. กำหนดให้มีการทำเหมืองในเวลากลางวัน และหลีกเลี่ยงการดำเนินการกิจกรรมใด ๆ ในช่วงเวลากลางคืน</p> <p>2. ให้ดูแลรักษาเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน ถ้าพบว่ามีเสียงดังมากกว่าปกติต้องทำการปรับปรุงแก้ไขทันที</p>	<p>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	<p>- บริษัท ศิลาชัย</p> <p>- สุราษฎร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ศิลาชัย</p> <p>- สุราษฎร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ศิลาชัย</p> <p>- สุราษฎร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ศิลาชัย</p> <p>- สุราษฎร์ จำกัด</p>
1.4 การใช้วัตถุระเบิด	<p>1. การออกแบบการเดินหน้าเหมือง จะต้องหันหน้าอิสระ (Free Face) ของการระเบิดไปทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ ซึ่งเป็นทิศทางตรงข้ามกับแนวสายไฟฟ้าแรงสูง ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง เพื่อป้องกันระดับเศษหินที่ปลิวกระเด็นจากการระเบิดไม่ให้ส่งผลกระทบต่อแนวสายไฟฟ้าแรงสูง</p> <p>2. ให้มีวิศวกรควบคุม หรือผู้ที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิด คอยควบคุมการทำเหมืองเป็นประจำ โดยต้องเป็นผู้วางแผนการเจาะรูระเบิด ควบคุมการระเบิด และการจุดระเบิด เพื่อให้การใช้วัตถุระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการและแผนงานที่วางไว้</p>	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	<p>- บริษัท ศิลาชัย</p> <p>- สุราษฎร์ จำกัด</p>

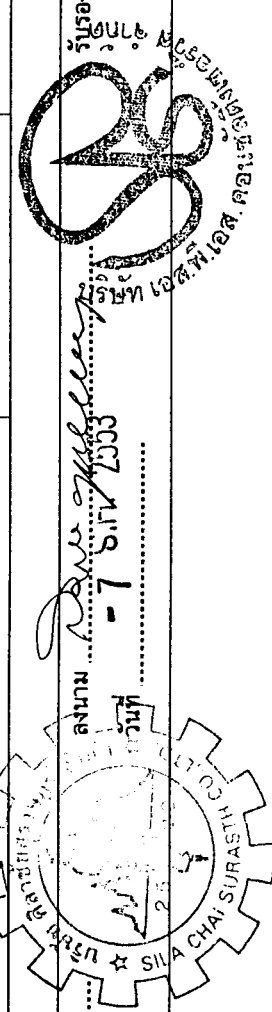
ลงนาม
 วันที่ 10.1.53.53

 ๓
 ลงนาม
 วันที่ 7.1.2553

...
 รักษาราชการแทนหน้า 4/23

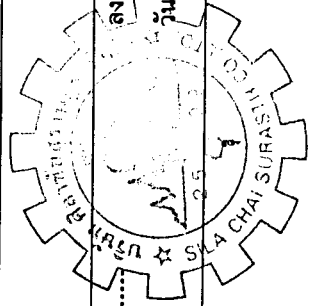
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ - ระยะเตรียมการ	3. ในการทำเหมือง กำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 60 กิโลกรัม/จังหวัด และทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในช่วงเวลาที่แน่นอน	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	4. ให้จัดสร้างคันกันดินโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง ฐานกว้างประมาณ 2 เมตร สูงประมาณ 1 เมตร และสันคันกันดินกว้างประมาณ 1 เมตร พร้อมปลูกพืชคลุมดินและไม่ขึ้นต้นบนสันคันกันดิน เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากเศษหินที่ปลิวกระเด็นจากการระเบิด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	5. ให้ใช้ปิดคลุมผิวหน้าบริเวณที่จะระเบิดด้วยวัสดุ เช่น ยางรถยนต์เก่า สายพานเก่า หรือวัสดุที่เหมาะสมในการปิดคลุมชนิดอื่น ๆ รวมทั้งมีการเก็บกวาดเศษหินขนาดเล็กออกจากหน้างานก่อนการระเบิดทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางคมนาคมใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	6. หากเกิดความผิดพลาด และทำให้เกิดความเสียหายต่อเสาสูง และสายส่งไฟฟ้า จากการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งอาจมีผลมาจากแรงสั่นสะเทือนและการปลิวกระเด็นของหิน หรือผลจากการดำเนินกิจการเหมืองใด ๆ ทางโครงการจะต้องยื่นขอมัติ กฟผ. บำรุงรักษา หรือโครงการจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาตามข้อกำหนดของ กฟผ. โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด	- บริเวณเส้นทางคมนาคม และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
	1. ให้จัดสร้างคันกันดินโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง ฐานกว้างประมาณ 2 เมตร สูงประมาณ 1 เมตร และสันคันกันดินกว้างประมาณ 1 เมตร พร้อมปลูกพืชคลุมดินและไม่ขึ้นต้นบนสันคันกันดิน เพื่อป้องกันไหลบ่าลงสู่บ่อเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มทำเหมือง	-	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม
 วันที่ ๑๗ ส.ค. ๒๕๕๓
 ลงนาม
 วันที่ ๗ ส.ค. ๒๕๕๓

 บริษัท สุราษฎร์ จำกัด
 5/23

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2. ให้จัดสร้างคันกันดินและคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน ฐานคันกันบกว้างประมาณ 2 เมตร สูงประมาณ 1 เมตร และสันคันกันบกว้างประมาณ 1 เมตร ส่วนคูระบายน้ำมีขนาดร่องประมาณ 0.75 เมตร ลึกประมาณ 0.75 เมตร และด้านบนกว้างประมาณ 1.5 เมตร เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าพื้นที่เก็บกองเปลือกดินให้ไหลลงสู่บ่อตกตะกอนต่อไป</p> <p>3. ให้จัดสร้างบ่อตกตะกอนขนาด 5x80x5 เมตร จำนวน 2 บ่อ บริเวณที่ราบใกล้กับหลักหมุดที่ 2 และหลักหมุดที่ 13 เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าจากที่เก็บกองเปลือกดินและหน้าเหมือง</p> <p>1. ให้ระออกแบบพื้นที่ทำเหมืองส่วนที่ลึกที่สุดของแต่ละช่วงในการทำเหมืองให้เป็นบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) ในชุมชนเมืองเพื่อรวบรวมน้ำไหลบ่าพื้นที่ทำเหมืองไว้ในจุดเดียวกัน ก่อนที่จะมีการนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการต่อไป</p> <p>2. การดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในระหว่างการทำเหมือง ให้เลือกช่วงเวลาหรือวันที่ไม่มีฝนตก</p> <p>3. ให้ติดตามตรวจสอบสภาพคันกันดินและคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพแข็งแรงอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดมีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	-	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ศิลชัย สุราษฎร์ จำกัด - บริษัท ศิลชัย สุราษฎร์ จำกัด - บริษัท ศิลชัย สุราษฎร์ จำกัด - บริษัท ศิลชัย สุราษฎร์ จำกัด - บริษัท ศิลชัย สุราษฎร์ จำกัด - บริษัท ศิลชัย สุราษฎร์ จำกัด
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาบนบก	<p>1. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือไม่มีกิจกรรมใดๆ จะต้องรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร 	-	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ศิลชัย สุราษฎร์ จำกัด



ลงนาม
วันที่ 07 ส.ค. 2553

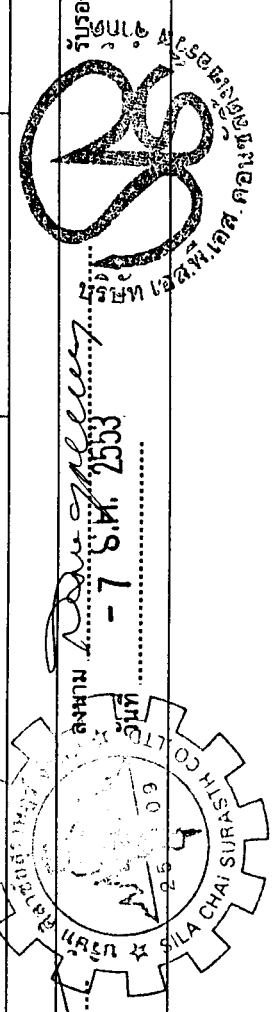
.....
ผู้ทรงอำนาจหน้า 8/23

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระะยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ</p>	<p>2. จะต้องจัดทำสัญลักษณ์หรือเครื่องหมายแสดงขอบเขตการดำเนินการป้องกันโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจนในแต่ละบริเวณ เพื่อป้องกันการดำเนินการด้านกิจกรรมออกพื้นที่</p> <p>3. ช่วงระหว่างการดำเนินโครงการ ต้องควบคุมกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์ป่า โดยออกกฎระเบียบบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า เช่น การเผาป่าหรือการตัดฟันต้นไม้ม เป็นต้น</p> <p>- ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันการชะล้างน้ำขุ่นขึ้นไม่ให้ไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	<p>- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด</p>
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การเกษตรกรรม</p>	<p>1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมอย่างเคร่งครัด ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ การใช้วัตถุระเบิด การคมนาคม อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ เป็นต้น</p> <p>2. ในระหว่างการดำเนินการ พื้นที่ที่พบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่ ให้รีบทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการหมู่บ้าน และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับเกียรติเชิญผู้เสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่เกษตรกรรม ใกล้เคียงพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	<p>- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด</p>

ลงนาม วันที่ 07 S.A. 2553

..... วันที่ -7 S.A. 2553



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยาระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

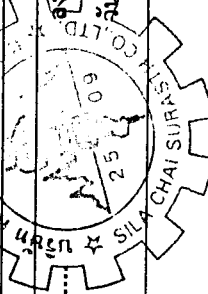
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม - ระยะเตรียมการ	<p>- ให้อัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย และสัญญาณไฟกระพริบ ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก และป้ายชะลอความเร็ว เป็นต้น บริเวณช่วงก่อนเสี้ยวเข้า-ออกจากทางหลวงหมายเลข 401 ในระยะประมาณ 50, 100 และ 200 เมตร รวมทั้งบริเวณที่เห็นว่ามีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย</p> <p>1. รถบรรทุกที่ทำการขนส่งแร่ ต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินที่กำหนดตามกฎหมายกำหนด และควบคุมความเร็วของรถโดยเฉพาะช่วงถนนดินปนหินบนดัดแน่น และช่วงที่ผ่านชุมชนต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>2. ตรวจสอบเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเบรก และอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ</p> <p>3. การบรรทุกแร่ออกนอกพื้นที่โรงโม่หินทุกครั้ง จะต้องปิดฝากระบะถัง และกระบะท้ายให้เรียบร้อย พร้อมทั้งจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกเพื่อป้องกันการรบกวนของแร่และฝุ่นละอองที่กระจาย</p> <p>4. ให้อัดการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรัง โดยการใช้เศษดินเศษหินบดอัดแน่น และปรับแต่งผิวถนนให้สามารถใช้ได้ทุกฤดูกาล</p>	<p>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- รถบรรทุกแร่ของโครงการ</p> <p>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- บริเวณชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	<p>- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด</p>
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	<p>1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัดราคาจ้างแรงงานเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน</p>	-	-	ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ	- บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม
 วันที่ 07 ส.ค. 2553
 ลงนาม
 วันที่ 07 ส.ค. 2553
 บริษัท ศิลาชัย สุราษฎร์ จำกัด
 2550 ม. 10 ต. ทุ่งโพธิ์ อ. หนองหญ้าปล้อง จ. สุราษฎร์ธานี

วัตถุประสงค์
 จำนวนหน้า 8/23

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การสาธารณสุข	<p>ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>5. ให้มีการประสานสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งผลการแก้ไขปัญหาข้อเรียกร้องต่าง ๆ (ถ้ามี) ให้แก่สถานีอนามัยบ้านทำเนียบ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอศรีรัฐนิคม และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี รวมทั้งหน่วยงานราชการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ โดยการจัดประกาศไว้ในสถานที่ที่สำคัญหรือสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย</p>	<p>- สอ.บ้านทำเนียบ สสอ.ศรีรัฐนิคม สสจ.สุราษฎร์ธานี และชุมชนใกล้เคียง</p>	- ปีละ 2 ครั้ง	-	- บริษัท ศิลาศัย สุราษฎร์ จำกัด
	<p>1. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุน ปีละ 70,000 บาท ในเดือนแรกของทุก ๆ ปี ตลอดจนอยู่ประมาณปีละ 70,000 บาท</p>	<p>- สอ.บ้านทำเนียบ สสอ.ศรีรัฐนิคม สสจ.สุราษฎร์ธานี และชุมชนใกล้เคียง</p>	- ตลอดอายุประทานบัตร	70,000 บาท/ปี	- บริษัท ศิลาศัย สุราษฎร์ จำกัด
	<p>2. ให้จัดทำบอร์ดประชาสัมพันธ์เพื่อแสดงรายละเอียดต่าง ๆ ของโครงการ เช่น ชื่อโครงการ ตำแหน่งที่ตั้ง อายุประทานบัตร วิธีการทำเหมือง รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยติดไว้ที่สถานีอนามัยบ้านทำเนียบ เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ</p>	- สอ.บ้านทำเนียบ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาศัย สุราษฎร์ จำกัด
	<p>3. ให้แจ้งผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพประชาชนในชุมชนใกล้เคียง แก่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี สำนักงานสาธารณสุขอำเภอศรีรัฐนิคม</p>	<p>- สอ.บ้านทำเนียบ สสอ.ศรีรัฐนิคม</p>	- ปีละ 2 ครั้ง	-	- บริษัท ศิลาศัย สุราษฎร์ จำกัด

ลงนาม
 วันที่ 07 ส.ค. 2553

 ชื่อ นาม
 ตำแหน่ง
 ร้องจำนวนหน้า 10/23
 ๒๕๕๓

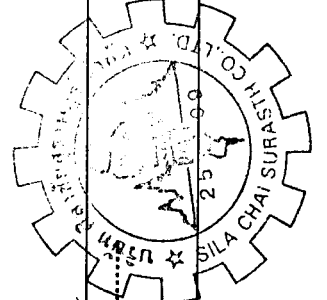
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	และสถานอนามัยบ้านทำเย็บ เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบเช่นกัน	สสจ.สุราษฎร์ธานี และชุมชนใกล้เคียง			
	4. เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางต่าง ๆ ที่ได้เสนอไว้อย่างเคร่งครัดหากไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ต้องหยุดการดำเนินการทันทีจนกว่าจะแก้ไขให้แล้วเสร็จ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลายัย สุราษฎร์ จำกัด
	1. ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอนและปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ รวมทั้งดูแลให้คนงานมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกคนในขณะที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลายัย สุราษฎร์ จำกัด
	2. ตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการทำเหมืองเพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลายัย สุราษฎร์ จำกัด
	3. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม และจัดหาวัสดุที่สะอาดและสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลายัย สุราษฎร์ จำกัด
4. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะปฏิบัติงานในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ฝักปิดจุก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้ากันกรวย เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลายัย สุราษฎร์ จำกัด	
5. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 (6) แห่ง พ.ร.บ. แร่ พ.ศ. 2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอยู่เชิงโครงสร้าง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลายัย สุราษฎร์ จำกัด	

ลงนาม
 วันที่ 07 ส.ค. 2553
 ชื่อตำแหน่ง
 ชื่อหน่วยงาน
 ชื่อโครงการ
 วันที่ 07 ส.ค. 2553
 ชื่อตำแหน่ง
 ชื่อหน่วยงาน
 ชื่อโครงการ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 ประวัติศาสตร์และสุนทรียภาพ	6. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรประเภทต่าง ๆ ก่อนดำเนินการเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้น ๆ - หากพบโบราณวัตถุ หรือหลักฐานทางโบราณคดี ทางโครงการจะต้องหยุดการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวทันที และแจ้งให้สำนักศิลปากรที่ทราบ เพื่อดำเนินการจัดทำแผนอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมศิลปกรรม โดยทางโครงการจะต้องสนับสนุนเงินส่วนหนึ่งเพื่อการอนุรักษ์และฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวต่อไป - ในระหว่างดำเนินการทำเหมือง โครงการต้องเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี โดยการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นตามที่เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	- บริษัท ศิลาลัย สุราษฎร์ จำกัด - บริษัท ศิลาลัย สุราษฎร์ จำกัด
4.6 ทัศนียภาพ		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาลัย สุราษฎร์ จำกัด



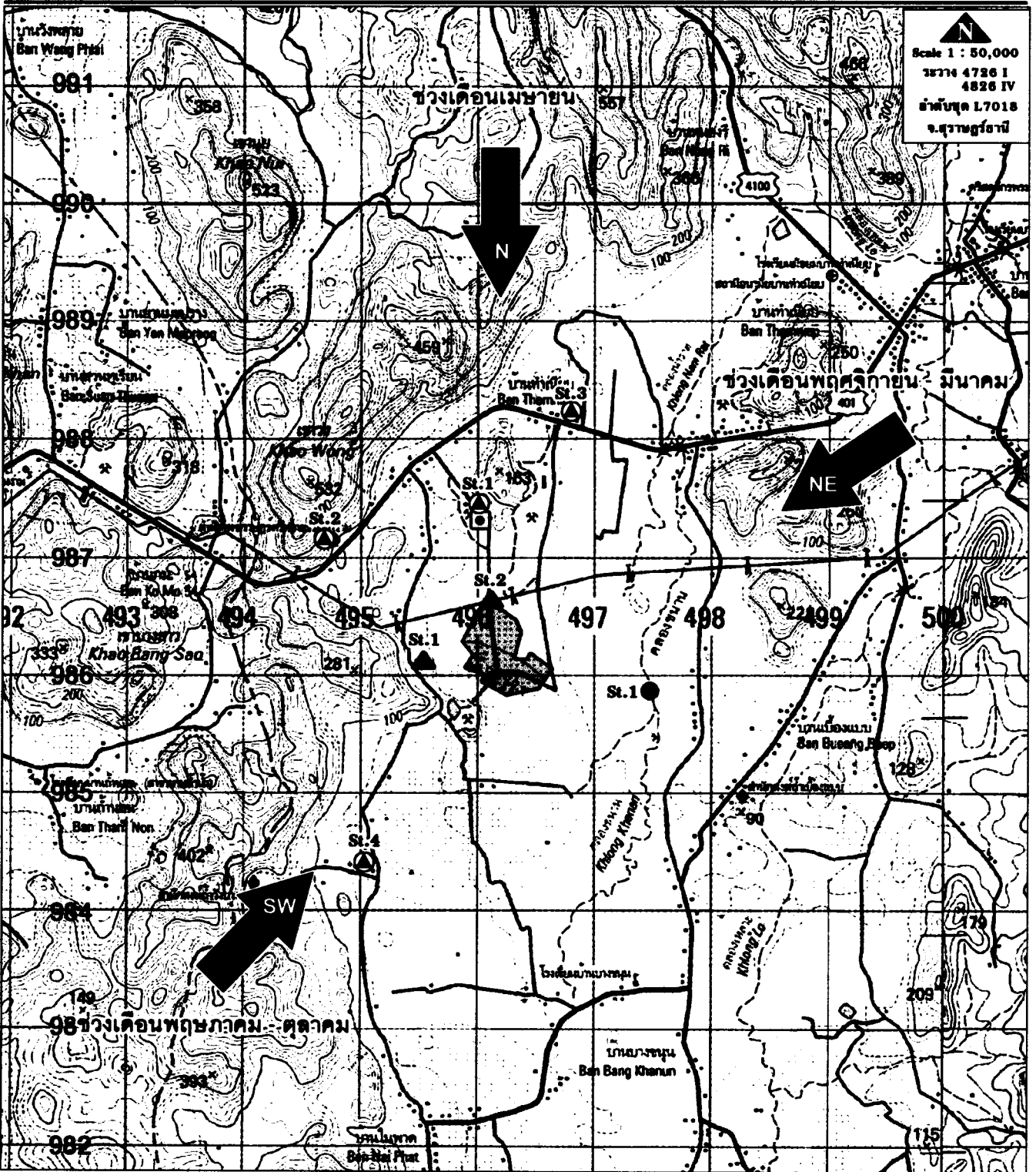
[Handwritten Signature]

ลงนาม *[Handwritten Name]*

วันที่ *[Handwritten Date]*

บริษัท สิลชาชี สุราษฎร์ จำกัด

.....12/23.....



- สัญลักษณ์ ความหมาย**
- ▲ จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง
 - St.1 โรงโมหินศิลาชัยสุราษฎร์
 - St.2 สำนักสงฆ์ราษฎร์ศรัทธาธรรมราม
 - St.3 บ้าน กม. 47
 - St.4 บ้านช่องไฟกา
 - ▲ จุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน
 - St.1 บ้านเรือนหลังไกลที่สุดทางทิศตะวันตก
 - St.2 แนวสายไฟฟ้าแรงสูงจากทิศเหนือ

- สัญลักษณ์ ความหมาย**
- 🗺️ พื้นที่โครงการ
 - 🏠 โรงโมหินของโครงการ
 - ← ทิศทางลม
 - จุดเก็บตัวอย่างน้ำ
 - St.1 น้ำคลองขนาน

ลงนาม
 วันที่
 ลงนาม
 วันที่ 6.พ. 2553

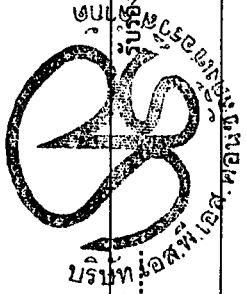
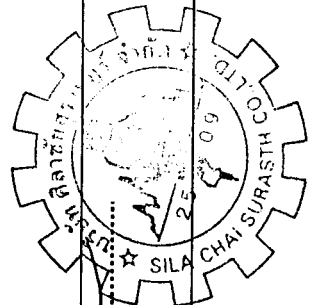
รูปที่ 1 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม	- ให้นักตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้โดยเสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญลักษณ์จราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	50,000 บาท/ปี	- บริษัท ศิลาลัย สุราษฎร์ จำกัด
7. การมีส่วนร่วมของประชาชน	- ให้ออกตามความคิดเห็นของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการ	- บ้าน กม.47 และบ้านช่องไฟฟ้า	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	- บริษัท ศิลาลัย สุราษฎร์ จำกัด

หมายเหตุ : 1. ให้นักการตรวจวัดในช่วงที่เปิดทำเหมืองเท่านั้น

- : 2. ในการตรวจวัดต้องบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมือง และบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ
- : 3. หากผลการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานให้โครงการประสานงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุ และดำเนินการแก้ไข
- : 4. ให้งานแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้แก่สถานีอนามัยบ้านทำเนียบ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอศรีวิชัย และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจวัดให้ สผ. และ กพร. ทราบทุกครั้ง
- : 5. ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนธันวาคม พ.ศ. 2553) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการ ตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้



ลงนาม
วันที่ 07 ส.ค. 2553

ลงนาม
วันที่ 7 สิงหาคม 2553

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้น การวางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วจึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่ง เพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้กลมกลืน และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง คณะผู้ทำการศึกษาจึงขอเสนอแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ ที่สอดคล้องและเหมาะสมกับแผนผังการทำเหมืองของโครงการ และมีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟู

1. เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน ให้มีความเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณ และสามารถอำนวยความสะดวกต่อชุมชนทั้งทางตรงและทางอ้อม
2. เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านลบจากการดำเนินการทำเหมือง
3. เพื่อปรับปรุงลักษณะทางภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่ที่ใช้ในกิจกรรมการทำเหมือง ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมที่ยังคงสภาพธรรมชาติโดยรอบ

2. รายละเอียดของพื้นที่ฟื้นฟู

พื้นที่คำขอประทานบัตรมีเนื้อที่ทั้งหมด 221-1-74 ไร่ ซึ่งจะมีพื้นที่ที่จะทำการฟื้นฟูในแต่ละบริเวณ ดังนี้

1. พื้นที่ทำเหมือง มีเนื้อที่ประมาณ 98 ไร่
2. พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ประกอบด้วย พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน (เนื้อที่ประมาณ 40 ไร่) โรงข่อม อาคารเก็บวัตถุดิบ และบ่อดักตะกอน (เนื้อที่ประมาณ 1 ไร่) รวมถึงคันทำนบและคูระบายน้ำ (เนื้อที่ประมาณ 5 ไร่) เนื้อที่รวมประมาณ 46 ไร่

3. เครื่องมือและอุปกรณ์

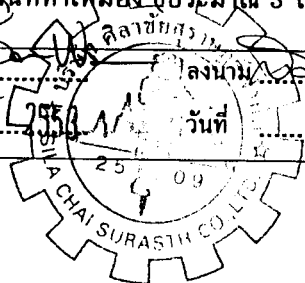
เนื่องจากโครงการมีเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับใช้ในการทำเหมืองพร้อมอยู่แล้ว ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จึงสามารถดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนสิ้นสุดการทำเหมืองได้

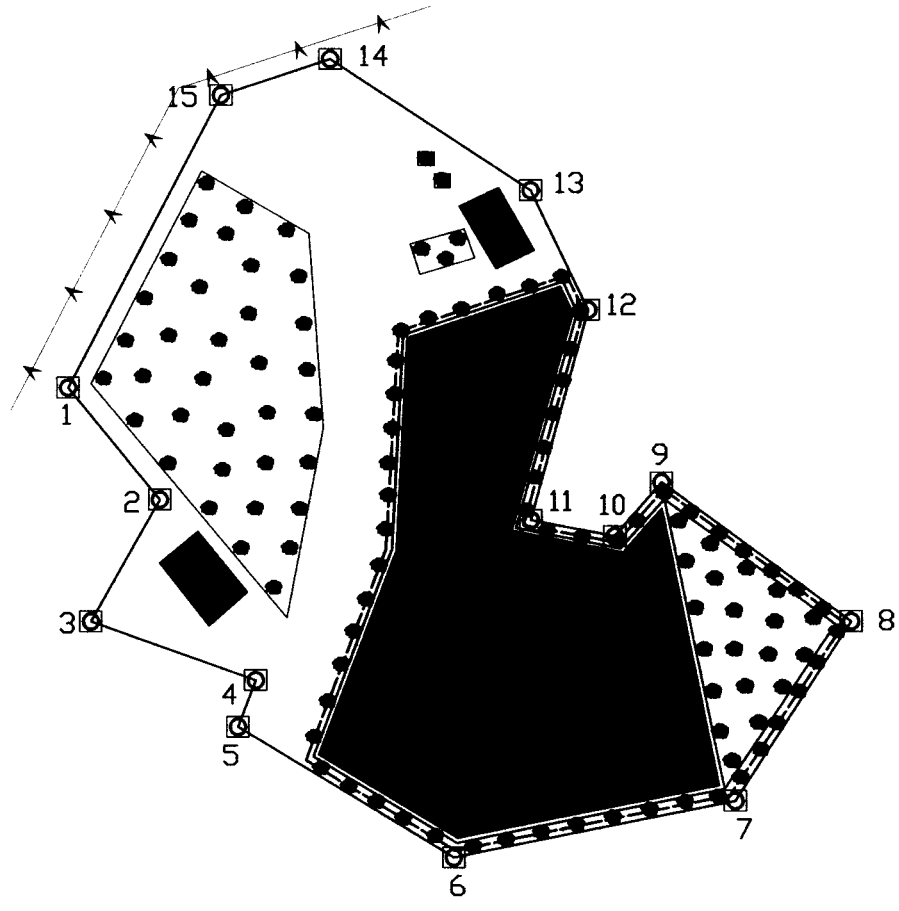
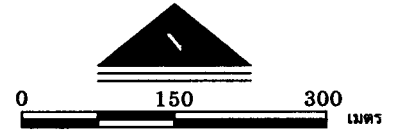
4. แผนการฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพพื้นที่

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการจะกำหนดให้ดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วง จนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตรของโครงการ (รูปที่ 2) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-4) ในปีแรกของการทำเหมือง จะมีการสร้างคันทำนบดินรอบพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน พื้นที่ประมาณ 5 ไร่ พร้อมปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบนคันทำนบดินรอบพื้นที่ทำเหมือง (ประมาณ 3 ไร่) นอกจากนี้ เมื่อมีการเก็บกองเปลือกดินในบริเวณที่เตรียม

ลงนาม	.....	ลงนาม	.....	รับรองจำนวนหน้า	.....16/23.....
วันที่	07 ส.ค. 2553	วันที่	7 ส.ค. 2553		





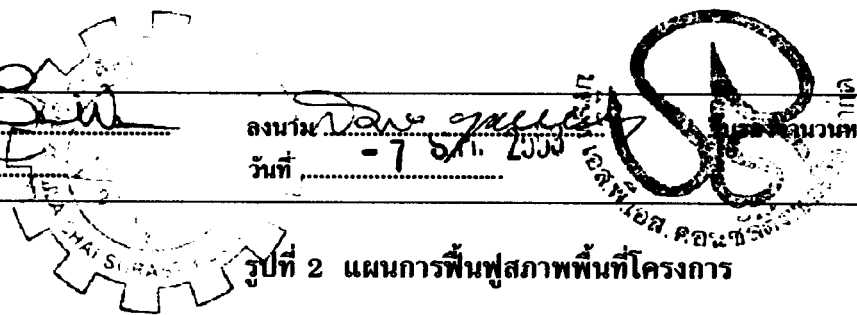
สัญลักษณ์	ความหมาย
	พื้นที่ถมกลับ
	แนวปลอกไม้อินตัน
	บ่อกักเก็บน้ำ
	คั่นทำนบ
	แนวสายไฟฟ้าแรงสูง

ลงนาม
วันที่

ลงนาม *[Signature]*
วันที่ *7 ส.ค. 2557*

ลงนาม *[Signature]*
วันที่

เลขที่ 17/23



รูปที่ 2 แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ

ไว้แล้ว จะมีการปลูกพืชคลุมดินบนกองเปลือกดินเพื่อช่วยลดการชะล้างพังทลายของดินโดยน้ำฝน พื้นที่ประมาณ 25 ไร่ สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ท่าเหมืองในช่วงนี้ยังไม่สามารถดำเนินการได้ เนื่องจากจะมีการท่าเหมืองซ้ำในพื้นที่เดิมอย่างต่อเนื่อง

การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ 2 (ปีที่ 5-7) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะมีการปลูกพืชคลุมดินบนกองเปลือกดินเพื่อช่วยลดการชะล้างพังทลายของดินโดยน้ำฝน พื้นที่ประมาณ 15 ไร่ นอกจากนี้ จะมีการแลกรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในบริเวณต่างๆ ในช่วงที่ผ่านมาอีกด้วย สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ท่าเหมืองในช่วงนี้ยังไม่สามารถดำเนินการได้ เนื่องจากยังมีการท่าเหมืองซ้ำในพื้นที่เดิมอย่างต่อเนื่อง

การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ 3 (ปีที่ 8-10) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะทยอยนำเปลือกดินที่เก็บกองไว้ไปถมกลับพื้นที่ที่ท่าเหมืองที่สิ้นสุดการเดินหน้าเหมืองแล้ว ซึ่งมีลักษณะเป็นขุมเหมืองที่ลึกประมาณ 20 เมตร โดยจะสามารถถมกลับแบบเต็มตื้นได้ประมาณ 10 ไร่ พร้อมปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นในพื้นที่ถมกลับ นอกจากนี้ จะมีการแลกรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในบริเวณต่างๆ ในช่วงที่ผ่านมาอีกด้วย

สำหรับพื้นที่ขุมเหมืองที่ไม่สามารถถมกลับได้ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง พื้นที่ประมาณ 88 ไร่ จะพัฒนาให้เป็นบ่อกักเก็บน้ำ โดยดำเนินการปรับแต่งขอบขุมเหมืองให้มีเสถียรภาพ มีความลาดชันโดยรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา และทำการสร้างบันไดขั้นลงบริเวณขอบบ่อเพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการนำน้ำไปใช้ประโยชน์ หลังจากนั้นให้ทำการติดตั้ง “ระวางอันตรายพื้นที่ขุมเหมือง” และระบุชื่อเจ้าของประทานบัตร เลขประทานบัตร ช่วงเวลาที่เคยได้รับประทานบัตร ขนาดพื้นที่ และความลึกของบ่อ เพื่อป้องกันประชาชนหรือสัตว์เลี้ยงของประชาชนพลัดตกลงไป หรือเข้าใกล้โดยไม่ทราบว่าเป็นพื้นที่ขุมเหมืองเก่า หลังจากนั้นทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำภายในขุมเหมือง ในพารามิเตอร์ที่สำคัญ ได้แก่ pH, Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Sulfate, Total Iron, Arsenic, Cadmium และ Lead เป็นต้น โดยให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามที่ทางราชการกำหนด ก่อนที่จะอนุญาตให้ประชาชนเข้าไปใช้ประโยชน์ต่อไป ทั้งนี้ หากพบว่าน้ำมีคุณภาพไม่เหมาะสมต่อการใช้ประโยชน์ หรือมีสารพิษเจือปน จะต้องทำการติดตั้ง “ห้ามใช้น้ำ” ให้เห็นอย่างชัดเจนทุกด้าน พร้อมทั้งทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสมก่อนที่จะให้ประชาชนใช้ประโยชน์ต่อไป

ส่วนพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการท่าเหมือง หากไม่มีการใช้ประโยชน์แล้วจะดำเนินการดังนี้

- พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เนื้อที่ประมาณ 40 ไร่ หลังจากนำเปลือกดินที่เก็บกองไว้ไปถมกลับขุมเหมืองแล้ว จะปรับเกลี่ยสภาพพื้นที่ให้มีเสถียรภาพ รวมทั้งปรับเกลี่ยคันทำนบเพื่อถมกลับคุระบายน้ำ (พื้นที่ประมาณ 3 ไร่) ก่อนทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นต่อไป
- บ่อตัดตะกอน เนื้อที่ประมาณ 0.5 ไร่ จะพัฒนาให้เป็นบ่อกักเก็บน้ำขนาดเล็กเช่นเดียวกับขุมเหมือง
- พื้นที่สิ่งปลูกสร้างอื่นๆ ได้แก่ โรงซ่อม และอาคารเก็บวัตถุระเบิด เนื้อที่ประมาณ 0.5 ไร่ จะทำการรื้อสิ่งปลูกสร้างออก และปรับเกลี่ยพื้นที่ให้มีเสถียรภาพ ก่อนทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นต่อไป

ชื่อบริษัท	บริษัท สยาม อีโค จำกัด	เลขที่ใบอนุญาต	18/23
วันที่	07 ส.ค. 2556	วันที่	7 ส.ค. 2556
A CHAI SURASTH CO., LTD.		เอส.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด	

5. วิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

1. การปรับสภาพพื้นที่

บริเวณพื้นที่ที่ไม่มีการใช้ประโยชน์แล้ว ให้ทำการปรับเกลี่ยพื้นที่ให้เป็นพื้นที่ราบทั่วทั้งพื้นที่ และมีเสถียรภาพ พร้อมทั้งจะพัฒนาเพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นต่อไป

2. การปลูกพืชคลุมดิน

สำหรับชนิดพืชคลุมดินที่จะนำมาปลูกเพื่อทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ สามารถแบ่งออกเป็น 2 วัตถุประสงค์ ดังนี้

2.1 พืชคลุมดินสำหรับการปรับปรุงคุณภาพดิน

พืชที่มีประสิทธิภาพในการปรับปรุงคุณภาพดินสูง ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว ซึ่งสามารถตรึงไนโตรเจนจากอากาศเพิ่มให้กับดินได้ เมื่อพืชเหล่านั้นตายลงก็จะกลายเป็นปุ๋ยเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้กับดินต่อไป พืชตระกูลถั่วที่ถูกนำมาใช้ในการปรับปรุงดินมีหลายชนิด โดยมีชนิดที่แนะนำ ได้แก่

- ถั่วลาย เป็นพืชเถาเลื้อยพันกันหนาแน่น ทนแล้งได้ดี ขึ้นได้ดีในดินเกือบทุกประเภท ออกดอกในระยะเวลา 120 วัน ปลูกในช่วงต้นฤดูฝนหรือกลางฤดูฝน ถั่วลายเหมาะที่จะใช้เป็นพืชคลุมดินในที่โล่งแจ้ง ป้องกันวัชพืชขึ้น ทำให้วัชพืชชะงักการเจริญเติบโต โดยถั่วลายจะเลื้อยพันต้นวัชพืชและป้องกันการชะล้างพังทลาย โดยวิธีการปลูกใช้หว่านในแปลงให้กระจายทั่วไปอย่างสม่ำเสมอในอัตรา 1-3 กิโลกรัม/ไร่

- ถั่วพุ่ม ลำต้นมีลักษณะพุ่มเตี้ย เป็นพืชทนแล้ง ปลูกก่อนฤดูฝนหรือปลายฤดูฝน อายุออกดอกประมาณ 45-50 วัน ลักษณะฝักคล้ายถั่วฝักยาว มีปริมาณโปรตีนค่อนข้างสูง เมล็ดและฝักสดนำมาใช้ประกอบอาหารได้ เศษเหลือของถั่วพุ่มนำมาใช้เป็นอาหารสัตว์ได้ โดยมีวิธีการปลูกแบบหว่านเมล็ดเพื่อกลบเป็นปุ๋ยพืชสด จะใช้อัตราเมล็ด 8-10 กิโลกรัม/ไร่

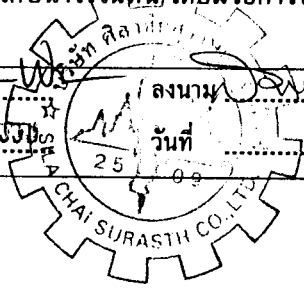
- ถั่วแปบ ลำต้นแบบถั่วพุ่ม อาจมีเถาทอดยอดหรือเลื้อย มีลำต้นแข็งแรง ระบบรากลึก ทำให้สามารถเจริญเติบโตได้ในสภาพอากาศที่แห้งแล้ง ดูแลรักษาง่าย เพราะมีความทนทานต่อโรค และแมลงได้ดี โดยปลูกในช่วงต้นฤดูฝนหรือปลายฤดูฝน ใช้วิธีหว่านเมล็ดเพื่อกลบเป็นปุ๋ยพืชสด ในอัตราเมล็ด 7-8 กิโลกรัมต่อไร่

การให้ปุ๋ยแก่พืชคลุมดินสำหรับการปรับปรุงคุณภาพดิน เพื่อให้สามารถตั้งตัวได้เร็ว ภายหลังจากปลูก แนะนำให้ใช้ปุ๋ยที่มีสัดส่วนธาตุไนโตรเจนสูงในช่วงแรกของการดำเนินการปลูก โดยอาจจะใช้ปุ๋ยแคลเซียมไนเตรท (15-0-0) หรือปุ๋ยไนโตรเจนอื่นๆ ที่จำหน่ายทั่วไปช่วยในการบำรุงในขั้นต้นขณะดำเนินการปลูก หลังจากนั้นจึงบำรุงโดยให้ปุ๋ยสูตรเสมอ (15-15-15) ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยคอกก็ได้ ในภายหลังการปลูกประมาณ 3 เดือน ก่อนทำการกลบเมื่อพืชออกดอกแล้ว

2.2 พืชคลุมดินสำหรับการป้องกันดินพังทลาย

พืชคลุมดินที่เหมาะสมควรมีระบบรากที่แข็งแรง และสามารถยึดเกาะดินได้เหนียวแน่น โดยชนิดพันธุ์ที่แนะนำให้ปลูกในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น หญ้าแฝก ซึ่งเป็นพืชตระกูลหญ้าที่พบทั่วไป ตามภาคต่างๆ ของประเทศ สามารถเจริญเติบโตได้ดีในดินเกือบทุกชนิด ทนต่อสภาพความแห้งแล้ง ความเปียกแฉะ และสภาพน้ำท่วมขังได้ดี นอกจากนี้ ยังมีระบบรากที่แข็งแรงหยั่งลึกลงไปในดินตามแนวตั้ง ซึ่งเป็นการช่วยดูดซับและกักเก็บน้ำไว้ในดิน โดยมีวิธีการปลูกและการบำรุงรักษา ดังนี้

ลงนาม	.....	ลงนาม	.....	รับรองจำนวน	.....	19/23
วันที่	07 ส.ค. 2565	วันที่	27 ส.ค. 2565	.....	.....	.....



- วิธีการปลูก

1) การเตรียมพันธุ์หญ้าแฝก กล้าหญ้าแฝกที่มีคุณภาพโดยทั่วไปเป็นกล้าที่มีอายุ 45 ถึง 60 วัน เมื่อนำกล้าที่แข็งแรงมาปลูกก็จะได้แนวรั้วหญ้าแฝกที่มีการเจริญเติบโตแข็งแรงอย่างสม่ำเสมอ

2) การเตรียมแนวร่องปลูก โดยการวางแนวร่องปลูกขวางความลาดชัน ตามแนวระดับขนานไปตามสภาพพื้นที่ก่อนปลูก และควรใส่ปุ๋ยหมักรองกันหลุมในแนวร่องปลูก เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดิน

3) ระยะปลูก การปลูกหญ้าแฝกทุกครั้งจะต้องปลูกให้ต้นชิดติดกันเป็นแถว โดยการปลูกหญ้าแฝกในพื้นที่ลาดชันควรปลูกหญ้าแฝกเป็นแถวตามแนวระดับขวางความลาดเทในต้นฤดูฝน โดยการทำแนวร่องปลูกตามแนวระดับ ใช้ระยะระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับกล้ารากเปลือย และระยะ 10 เซนติเมตร สำหรับกล้าถุง ระยะห่างแถวตามแนวตั้งไม่เกิน 2 เมตร หญ้าแฝกจะเจริญเติบโตแตกกอชิดกันภายใน 4-6 เดือน

4) การปลูก กลบดินในร่องปลูกให้ต่ำกว่าระดับผิวดินปกติ เพื่อให้หน้าซัง และซึมลงดินได้ ช่วยให้ดินชุ่มชื้นขึ้นซึ่งการปลูกหญ้าแฝกในช่วงต้นฤดูฝนจะเหมาะสมที่สุด สภาพของดินที่ปลูกในช่วงต้นฤดูฝนจะมีความชุ่มชื้นสูงติดต่อกันมากกว่า 15 วันขึ้นไป

- การดูแลรักษา

1) การให้ปุ๋ยและน้ำ โดยทั่วไปหญ้าแฝกสามารถเจริญเติบโตในช่วงฤดูแล้ง หรือในพื้นที่ซึ่งดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำได้ เพื่อให้หญ้าแฝกสามารถตั้งตัวได้เร็วภายหลังการปลูก จึงแนะนำให้ใช้ปุ๋ยที่มีสัดส่วนธาตุไนโตรเจนสูงในช่วงแรกของการดำเนินการปลูก หลังจากนั้นจึงบำรุงโดยใช้ปุ๋ยสูตรเสมอ ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยคอกก็ได้ ส่วนการให้น้ำอาจให้น้ำ 15 วัน/ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งจะช่วยให้หญ้าแฝกเจริญเติบโตได้อย่างเต็มที่

2) การตัดใบ เมื่อต้นหญ้าแฝกตั้งตัวได้แล้ว ควรมีการตัดใบหญ้าแฝกให้สูงจากพื้นดินประมาณ 40 เซนติเมตร จะช่วยให้หญ้าแฝกแตกกอชิดติดกันเร็วขึ้น ในช่วงต้นฤดูฝนให้ตัดใบหญ้าแฝกให้สั้นสูงจากพื้นผิว 5 เซนติเมตร เพื่อให้เกิดการแตกหน่อใหม่ และกำจัดหน่อแก่ที่แห้งตาย ในช่วงกลางฤดูฝนให้เกี่ยวใบสูงไม่ต่ำกว่า 45 เซนติเมตร เพื่อให้มีแนวกอที่หนาแน่นในการรับแรงปะทะของน้ำไหลบ่า และในช่วงปลายฤดูฝน เกี่ยวใบให้สั้น 5 เซนติเมตร อีกครั้งเพื่อให้หญ้าแฝกแตกใบเขียวในฤดูแล้ง

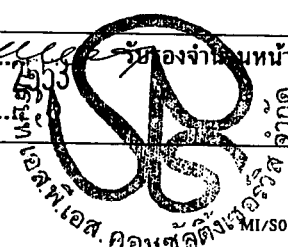
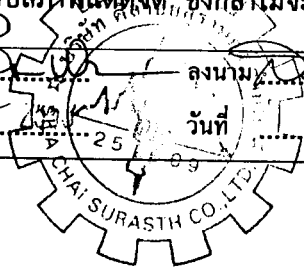
3) การปลูกซ่อมและแยกหน่อแก่ออก การปลูกซ่อมแซมในช่วงฤดูฝนจะทำให้ได้แนวรั้วหญ้าแฝกที่แข็งแรง และควรตัดแยกหน่อแก่ที่ออกดอกหรือแห้งออกไปเพื่อจะให้หน่อใหม่ได้แทรกขึ้นมาได้อย่างเต็มที่

3. การปลูกไม้ยืนต้น

ในการดำเนินการปลูกต้นไม้ให้ทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่พบในพื้นที่และท้องถิ่น เช่น กระถินณรงค์ กระถินเทพา หรือพันธุ์ไม้อื่นตามความเหมาะสม โดยให้พิจารณาจากผลการฟื้นฟูในช่วงแรกๆ ว่ามีพันธุ์ไม้ชนิดใดบ้างที่ปลูกในพื้นที่แล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็วและเจริญเติบโตได้ดีกว่าพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ สำหรับวิธีการเพาะปลูกนั้น จะทำการคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุประมาณ 3-6 เดือน โดยทำการปลูกก่อนเข้าหน้าฝน เพื่อให้พืชได้รับน้ำหลังจากการปลูก และสามารถตั้งตัวได้ทันก่อนฤดูแล้งจะมาถึง

ทั้งนี้ กล้าไม้ที่จะนำไปปลูกเพื่อการฟื้นฟู มีข้อควรระวังก่อนการนำมาปลูก ถ้าหากขนย้ายไปปลูกทันทีกล้าไม้อาจจะตายได้เพราะไปกระทบกับภาวะที่แตกต่างอย่างกะทันหัน เช่น ภาวะแดดจัดเกินไป และมีความแห้งแล้ง ดังนั้น จึงควรทำให้กล้าไม้แกร่ง (Seedling Hardening) เสียก่อน โดยการขนออกมาในที่โล่งเพื่อให้เพื่อให้ชินกับสภาพแวดล้อม ซึ่งกล้าไม้จะทำงานมากขึ้นหรือสังเคราะห์แสง หรือการสร้างและเก็บสะสม

ลงนาม	ลงนาม	วันที่	วันที่	ชื่อของเจ้าหน้าที่	20/23
วันที่ 11.5.11	วันที่ 11.5.11	วันที่ 11.5.11	วันที่ 11.5.11	ชื่อของเจ้าหน้าที่	20/23



อาหารมากขึ้น และการให้ต้นกล้าชินกับสภาพความแห้งแล้ง ด้วยการลดปริมาณน้ำที่ให้ ยกตัวอย่าง เช่น เคยรด น้ำทุกวันก็อาจจะลดปริมาณวันเว้นวันประมาณ 1 เดือน ก่อนนำไปปลูก (http://www.forest.go.th/nursery/e-book/chapter_4.pdf : 29 พฤษภาคม 2552)

หลังจากนั้นให้ทำการปลูกเป็นแถวระยะห่างระหว่างแถวและต้น ประมาณ 3×3 เมตร โดยขุดหลุมให้มีขนาด 1x1x1 เมตร ฉีกถุงเพาะชำก่อนปลูก โดยตั้งลำต้นให้ตรง และกลบดินให้แน่น และทำการดูแลรักษาให้น้ำให้ปุ๋ยจนต้นไม้ที่ปลูกไว้สามารถอยู่รอดได้เองตามธรรมชาติ

4. การดูแลรักษา

- การรดน้ำ เมื่อปลูกเสร็จให้รดน้ำให้ชุ่ม ถ้าเป็นไปได้ควรรดน้ำให้ชุ่มติดต่อกันทุกวันในเวลาย่ำอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ตลอด 1 สัปดาห์แรก หลังจากนั้นอาจให้ลดลงเป็นวันเว้นวัน หรือ 2 วัน ครั้ง จนสังเกตเห็นต้นไม้งดงามได้ ในกรณีที่ปลูกเป็นพื้นที่มาก ๆ ควรปลูกในช่วงฤดูฝน ขณะฝนตกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในการรดน้ำต้นไม้ภายหลังการปลูกต้นไม้ (<http://www.forest.go.th/nursery/menu13.htm>: 30 พฤษภาคม 2552)

- การใส่ปุ๋ย พรวนดิน และการกำจัดวัชพืช ภายหลังจากนำต้นไม้ลงปลูกฟื้นฟูในพื้นที่ให้ทำการใส่ปุ๋ยแคลเซียมไนเตรท (15-0-0) หรือปุ๋ยไนโตรเจนอื่นๆ ที่มีจำหน่ายทั่วไป เพื่อเร่งการเจริญเติบโต และช่วยให้กล้าไม้ตั้งตัวได้อย่างรวดเร็วในระยะเริ่มแรกของการเจริญเติบโต หลังจากนั้นให้ใส่ปุ๋ยสูตรเสมอ (15-15-15) ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยคอกก็ได้ สำหรับปริมาณที่ใส่ขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของดิน และขนาดต้นไม้ ซึ่งจะต้องพิจารณาเป็นแห่งๆ ไป โดยใช้หลักว่าใส่ปริมาณน้อยแต่ใส่บ่อยๆ ต้นไม้จะใช้ประโยชน์จากปุ๋ยได้เต็มที่ ส่วนการกำจัดวัชพืชควรตากถางและพรวนดินรอบโคนต้นไม้อยู่เสมอ

- การบำรุงรักษาอื่นๆ ทางโครงการจะต้องคอยดูแลรักษาให้พืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น โดยการปลูกในระยะแรกๆ ควรมีการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ มีการกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซม หากพบว่าต้นใดตายหรือแคระแกรนควรใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว โดยติดตามดูแลรักษาพันธุ์ไม้ให้สามารถเจริญเติบโตได้เองในสภาพธรรมชาติต่อไป

5. แผนปฏิบัติงานรายปี แผนปฏิบัติงานรายปีเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการมีรายละเอียดดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 แผนปฏิบัติงานรายปีเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	ฤดูแล้ง				ฤดูฝน								
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1. สำรวจและเตรียมพื้นที่	←————→												
2. เตรียมกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้	←————→												
3. ปลูก					←————→								
4. ปลูกซ่อม						←————→					←————→		
5. ตรวจสอบและสรุปผลรายปี								←————→				←————→	

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น โซลูชั่น จำกัด, 2553

ลงนาม ลงนาม รับรองจำนวนหน้า 21/23
 วันที่ 07 ส.ค. 2553 วันที่ 25 ส.ค. 2553

6. ระยะเวลาในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ทางโครงการจะเริ่มดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตั้งแต่ปีแรกของการทำเหมือง จนถึงช่วงสุดท้ายของอายุประทานบัตร ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวจะให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นสุดอายุประทานบัตรภายในระยะเวลาประมาณ 1 เดือน และหลังจากทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว จะทำให้สภาพพื้นที่ที่มีการฟื้นฟูกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมธรรมชาติบริเวณใกล้เคียง และก่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ในอนาคต

7. งบประมาณในการดำเนินการ

1. งบประมาณในการฟื้นฟู

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ ได้ประมาณการค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้ยืนต้น ไร่ละประมาณ 34,000 บาท สำหรับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ จะคำนวณโดยอ้างอิงจากระเบียบกรมป่าไม้ เรื่องกำหนดค่าปลูกป่าชดเชยและบำรุงรักษาป่า ซึ่งกำหนดค่าบำรุงรักษาต้นไม้ไว้อัตราปีละ 680 บาทต่อไร่ ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูจึงประกอบด้วย

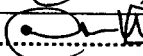
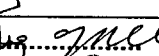
การปรับสภาพพื้นที่	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	1,500	บาท/ไร่
การปลูกพืชคลุมดิน	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	3,500	บาท/ไร่
การปลูกไม้ยืนต้น	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	29,000	บาท/ไร่
การบำรุงรักษาต้นไม้	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	680	บาท/ไร่/ปี

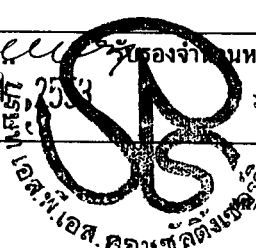
จากแผนการฟื้นฟูตามที่ได้กล่าวไว้ข้างต้น จะจัดสรรงบประมาณที่จะใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการคิดเป็นค่าใช้จ่ายแจกแจงตามการฟื้นฟูในแต่ละช่วงเวลา ดังนี้

การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-4) มีการปรับสภาพพื้นที่โดยการสร้างคันทำนบดินรอบพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน พื้นที่ประมาณ 5 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 7,500 บาท การปลูกพืชคลุมดินบริเวณคันทำนบดินรอบพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน พื้นที่ประมาณ 27 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 94,500 บาท การปลูกไม้ยืนต้นบนคันทำนบดินรอบพื้นที่ทำเหมือง พื้นที่ประมาณ 2 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 58,000 บาท และการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ พื้นที่ประมาณ 2 ไร่ ในระยะเวลา 4 ปี คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 5,440 บาท ดังนั้น การฟื้นฟูในช่วงนี้จะมีค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้นประมาณ 165,440 บาท

การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ 2 (ปีที่ 5-7) มีการปลูกพืชคลุมดินในบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน พื้นที่ประมาณ 15 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 22,500 บาท และการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ พื้นที่ประมาณ 2 ไร่ ในระยะเวลา 3 ปี คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 4,080 บาท ดังนั้น การฟื้นฟูในช่วงนี้จะมีค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้นประมาณ 26,580 บาท

การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ 3 (ปีที่ 8-10) มีการปรับสภาพพื้นที่โดยการถมกลับพื้นที่ทำเหมือง การปรับเกลี่ยพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และพื้นที่สิ่งปลูกสร้างอื่น แล้วปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น รวมพื้นที่ประมาณ 50.5 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 1,717,000 บาท และการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ทั้งหมด พื้นที่ประมาณ 52.5 ไร่ ในระยะเวลา 3 ปี คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 107,100 บาท ดังนั้น การฟื้นฟู

ลงนาม		ลงนาม		รับรองจาก หน้า	22/23
วันที่	07 ส.ค. 2553	วันที่	7 ส.ค. 2553		



ในช่วงนี้จะมีค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้นประมาณ 1,824,100 บาท

ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการนี้ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง 10 ปี จะมีค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นประมาณ 2,016,120 บาท

2. แผนทางการเงินเพื่อใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ

1) ทางโครงการ จะจัดตั้งกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ ตลอดอายุประทานบัตรประมาณ 2,040,800 บาท โดยเปิดบัญชีธนาคารเฉพาะเพื่อฝากเงินเข้ากองทุน ซึ่งในระยะเริ่มแรกจะนำเงินเข้ากองทุนประมาณ 200,000 บาท เพื่อให้สามารถดำเนินการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมในช่วงแรกได้ทันที

2) โครงการจะจัดสรรงบประมาณเข้ากองทุน เพื่อใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการทุกปี จนถึงสิ้นสุดการทำเหมือง (ตารางที่ 5) โดยจำนวนเงินที่จะนำเข้ากองทุนดังกล่าวจะคิดจากจำนวนเงินที่ใช้ในการฟื้นฟูต่อต้านแร่หินปูนที่ผลิตได้ ที่ได้แจ้งต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อใช้ในการชำระค่าภาคหลวงแร่

ตารางที่ 5 แผนการนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ

ช่วงปีที่	สัดส่วนเงิน นำเข้ากองทุน (บาท/ตันแร่)	ปริมาณ การผลิตแร่ (ตัน)	จำนวนเงิน นำเข้ากองทุน (บาท)	ค่าใช้จ่าย ในการฟื้นฟู (บาท)	จำนวนเงิน คงเหลือในกองทุน (บาท)
0	-	-	200,000*	-	200,000
1-4	0.3	2,280,400	684,120	165,440	718,680
5-7	0.3	1,927,800	578,340	26,580	1,270,440
8-10	0.3	1,927,800	578,340	1,824,100	24,680
รวม	-	6,136,000	2,040,800	2,016,120	-

หมายเหตุ : * เงินนำเข้ากองทุนเริ่มแรก เพื่อใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงเตรียมการทำเหมือง

3) โครงการจะทบทวนสัดส่วนจำนวนเงินต่อต้านแร่หินปูนที่ผลิตได้เป็นระยะๆ เพื่อให้มีจำนวนเงินในกองทุนเพียงพอต่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตลอดช่วงระยะเวลาการทำเหมือง

4) หลังจากเลิกทำเหมืองในพื้นที่โครงการแล้ว จำนวนเงินที่เหลือในกองทุน จะต้องนำไปดูแลบำรุงรักษาสภาพพื้นที่อีกระยะหนึ่ง ก่อนที่จะส่งมอบพื้นที่คืนให้กับหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ต่อไป

5) โครงการจะทำการปรับปรุงแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง จากแผนปัจจุบันเป็นระยะๆ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพหน้าเหมืองที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงเวลา

6) โครงการจะจัดทำรายงานความก้าวหน้าของการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมและรายงานสถานะทางการเงินกองทุนให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบเป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ

3. ผู้รับผิดชอบในการดำเนินการ

ผู้ประกอบการ หรือเจ้าของโครงการ คือ บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพโครงการ โดยจะนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูเป็นประจำทุกปี เพื่อจัดเตรียมงบประมาณไว้เป็นค่าใช้จ่ายให้เพียงพอแก่การดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูในแต่ละปี

ลงนาม
วันที่ 07.5.11 2553

ลงนาม
วันที่ 25.10.11 2553

รองผู้อำนวยการ 23/23

บริษัท ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด

เลขที่ 553

เล.พ.อส. คณะผู้จัดการ/แผนฟื้นฟู

**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่**

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้ง
เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการ
ให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน ฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ คต. 1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการ โดยสังเขป ตามแบบ คต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

**2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการลดผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการ
พิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ คต.3**

- 3.2 เสนอรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลง หรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป
- 3.3 เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริงในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงตามมาตรการฯ ที่เคยเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และให้เหตุผลประกอบ โดยแสดงข้อมูลพร้อมภาพประกอบด้วย

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้ง แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ
- 4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมาและเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน
- 4.3 ต้องวิเคราะห์แสดงผลลัพธ์จากการตรวจวัด (Analyze) อย่างละเอียด และการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อน ๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ
- 4.4 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัดพร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตามสถานที่ ณ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ พร้อมทั้งสรุปประเด็นการปฏิบัติที่ต้องปรับปรุงโดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติมหรือเห็นสมควรยุติการปฏิบัติ เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยมีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ การปรับเปลี่ยนมาตรการฯ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด จะกระทำได้ต่อเมื่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงแล้วเท่านั้น

6. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ แผนภาพหรือภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมและข้อมูลประกอบอื่น ๆ เป็นต้น

การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | จำนวน 2 ฉบับ พร้อม CD-ROM 2 ชุด |
| 2. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 3. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่งรายงานตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ แต่ต้องไม่เกิน 60 วัน นับจากวันที่กำหนดไว้

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการ ของ
ประจำเดือน โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง

(ประทับตราบริษัท)

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่**

1. ชื่อโครงการ
2. สถานที่ตั้ง
3. ขนาดพื้นที่โครงการ.....
4. ชื่อเจ้าของโครงการ
5. จัดทำโดย
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
7. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
8. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
9. รายละเอียดโครงการ

9.1 ลักษณะของโครงการ

.....

.....

9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน)

.....

.....

9.3 กิจกรรมในโครงการ

- การทำเหมืองแร่.....
-
-

- การแต่งแร่
-
-

- เส้นทางคมนาคมขนส่ง
-
-

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ
-
-

- รายละเอียดอื่น ๆ
-
-

**แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะ
<p>1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1.1 ...</p> <p>1.2 ...</p> <p>1.3 ...</p>		
<p>2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่</p> <p>2.1 ...</p> <p>2.2 ...</p> <p>2.3 ...</p>		

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อโครงการ.....
 ตั้งอยู่ที่.....
 ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
 สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

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

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงเต่งแร่

ชื่อโครงการ.....
 ตั้งอยู่ที่.....
 ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
 สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

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

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรง โม่ บดหรือย่อยหิน ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2539

ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

ชื่อโครงการ.....
 ตั้งอยู่ที่.....
 ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
 สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภท..... จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่

ชื่อโครงการ.....
 ตั้งอยู่ที่.....
 ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
 สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด		
มาตรฐาน*			

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539)

ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 4.1 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.		

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.

วันที่ เดือน พ.ศ.

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2539

ตารางที่ 5 แบบบันทึกผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.

วันที่ เดือน พ.ศ.

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2539