



ที่ ทส 1009.2/ 4249

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

10 พฤษภาคม 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน นายสมจิตร ครองสติ

- อ้างอิง 1. หนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.184/11/2010
ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2553
2. หนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.025/03/2011
ลงวันที่ 9 มีนาคม 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของนายสมจิตร ครองสติ คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ตั้งอยู่ที่ตำบลกองดิน อำเภอแกลง
จังหวัดระยอง

ตามหนังสือที่อ้างอิง 1 และ 2 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้รับมอบอำนาจ
จากนายสมจิตร ครองสติ ให้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายสมจิตร ครองสติ คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ตั้งอยู่
ที่ตำบลกองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานฯ...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 10/2554 เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายสมจิตร ครองสติ คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ตั้งอยู่ที่ตำบลกองดิน อำเภอแก่ง จังหวัดระยอง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณา จำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ นุชประกำ)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6793

โทรสาร 0-2265-6616



ที่ ทส 1009.2/ 4248

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

10 พฤษภาคม 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.184/11/2010
ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2553
2. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.025/03/2011
ลงวันที่ 9 มีนาคม 2554
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของนายสมจิตร ครองสติ คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ตั้งอยู่ที่ตำบลกองดิน
อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

ด้วย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้รับมอบอำนาจจากนายสมจิตร ครองสติ
ให้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายสมจิตร ครองสติ คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ตั้งอยู่ที่ตำบลกองดิน อำเภอ
แกลง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามลำดับ
ขั้นตอนการพิจารณารายงาน ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 10/2554 เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายสมจิตร ครองสติ คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ตั้งอยู่ที่ตำบลกองดิน อำเภอแก่ง จังหวัดระยอง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ซึ่งตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งให้นายสมจิตร ครองสติ และสำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคับ)

รองอธิการฯ รักษาการแทน

อธิการฯ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6793

โทรสาร 0-2265-6616



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.184/11/2010

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 เลขที่ 1620 วันที่ 18 ต.ค. 53
 เวลา 16.55 ผู้รับ [Signature]

15630 ๑๑/๑๑/๕๓
 ๑๖๓ 14.39 ผู้รับ [Signature]

22 พฤศจิกายน 2553

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 4 พฤศจิกายน 2553 ให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการในการจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ นายสมจิตร ครองสติ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลกองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง นั้น บริษัทฯ ใ้รขอส่งรายงานฯ ฉบับหลัก จำนวน 15 เล่ม และรายงานฯ ฉบับย่อ จำนวน 15 เล่ม และพร้อมกันนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฯ ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำนวน 3 เล่ม ตามหนังสือนำส่งรายงานฯ เลขที่ SPS_MI.185/11/2010 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2553 เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใ้รขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

[Handwritten Signature]

(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

SPS_MI.025/03/2011

สิ่งที่ส่งมาด้วย



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

4005

วันที่ 9/03/54

วันที่

เวลา

9 มีนาคม 2554

เรื่อง ขอสั่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม) จำนวน 15 ชุด

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ นายสมจิตร์ ครองสติ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลกองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง นั้น บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอสั่งรายงานฯ ดังกล่าว จำนวน 15 ชุด และพร้อมกันนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฯ จำนวน 2 ชุด ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามหนังสือนำส่ง เลขที่ SPS_MI.026/03/2011 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2554 เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 496 วันที่ 9 มี.ค. 2554
เวลา 15.42 ผู้รับ ธีรภัฏทาภา

EIA 496

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง**

นายสมจิตร ครองสติ

**คำขอประทานบัตรที่ 2/2552
ตั้งอยู่ที่ ตำบลกองดิน อำเภอแก่ง จังหวัดระยอง**

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

พฤษภาคม 2554



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.049/05/2011

3 พฤษภาคม 2554

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

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ นายสมจิตร ครองสติ สำหรับคำขอประทานบัตรที่
2/2552 ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลกองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จ
เรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอสั่งมาตรการฯ 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

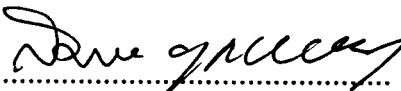
E-MAIL : CONTACT@SPSCON.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM



รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของ นายสมจิตร ครองสติ ตั้งอยู่ที่ตำบลกองดิน
อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

รับรองการจัดทำรายงานฯ

ลงชื่อ 

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

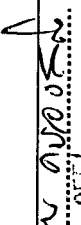
วันที่ 3 พ.ค. 54

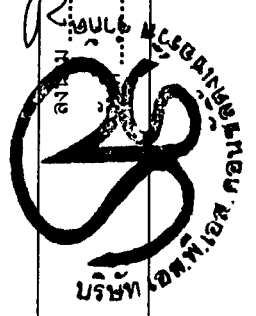


สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่าเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของนายสมจิตร์ ครองสติ
ตั้งอยู่หมู่ที่ 8 ตำบลกลองดิน อำเภอเกล้ง จังหวัดระยอง

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะเตรียมการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชน ที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร์ ครองสติ
- ระยะดำเนินการทำเหมือง	1. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงไว้ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดจะต้องหยุดการทำเหมืองทันทีแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป พร้อมทั้งแสดงผลการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน ในลักษณะป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ ติดตั้งในชุมชน และแจ้งให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	นายสมจิตร์ ครองสติ
	2. ให้ปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองโครงการตามแนบท้ายรายงานฯ ฉบับนี้ อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	285,288 บาท	นายสมจิตร์ ครองสติ

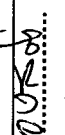
ลงนาม 
วันที่ 3 พ.ค. 2554
รับรองจำนวนหน้า 1/37

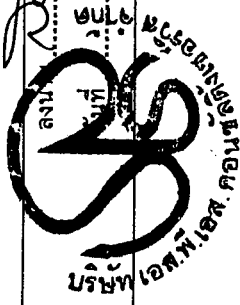


ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับ การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร์ ครองสติ
	4. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยหลักฐานทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดีจะต้องรายงาน และขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้ว พบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร์ ครองสติ
	5. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลกอดิน (รพ. สด. กอดิน) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านข้ามอ (รพ. สด. บ้านข้ามอ) สำนักงานสาธารณสุขอำเภอแกลง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอนายายอาม และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยองรับทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	210,500 บาท/ปี	นายสมจิตร์ ครองสติ

หมายเหตุ : * ตัวเลขประมาณ เป็นกรุปประเมินตามความเหมาะสมจากสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนพฤษภาคม 2554) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

ลงนาม 
 วันที่ - 3 พ.ค. 2554
 รับรองจำนวนหน้า 2/37



ตารางที่ 2 แสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	<p>1. กำหนดตำแหน่งขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้ชัดเจน เพื่อให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ โดยจะทำการปรับหรือเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่เดิมให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็นเท่านั้น</p> <p>2. กำหนดพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร ประมาณ 5 เมตร</p> <p>3. กำหนดพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากแนวถนนสาธารณะ ในระยะ 50 เมตร ซึ่งปรากฏในโฉนดที่ดิน บริเวณหลักหมุดที่ 1 และ 11</p> <p>4. กำหนดพื้นที่เว้นเขตไม่ทำกิจกรรมใดๆ ห่างจากแนวสายไฟฟ้าแรงสูง ประมาณ 18 เมตร</p> <p>5. ให้อัปเดตสร้างคันกันบ่อบน และคูระบายน้ำรอบพื้นที่เก็บกองดิน และตอจากพื้นที่เก็บกองดินด้านทิศเหนือจนถึงหลักหมุดที่ 8 และจัดสร้างคันกันบ่อบนขนาดเดียวกันรอบพื้นที่ทำเหมือง โดยกำหนดให้คูระบายน้ำ ขนาดความกว้างด้านบนประมาณ 1 เมตร ท้องร่องกว้าง 0.5 เมตร และลึก 0.5 เมตร และคันกันบ่อบนด้านข้างประมาณ 4 เมตร สูง 1.5 เมตร และสันคันกันบ่อบนบนกว้าง 2 เมตร</p> <p>6. กำหนดให้เว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบเขตคำขอประทานบัตร ตั้งแต่บริเวณหลักหมุดที่ 2 ถึงหลักหมุดที่ 4 เพื่อป้องกันผลกระทบต่อบ้านเขายายพริ้ง (ทิศตะวันตกเฉียงใต้)</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- ระยะจากขอบเขตคำขอข่า เข้ามา 5 เมตร</p> <p>- บริเวณแนวหลักหมุดที่ 1 และ 11</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณหลักหมุดที่ 2 ถึงหลักหมุดที่ 4</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	นายสมจิตร์ ครองสติ

ลงนาม *[Signature]*
วันที่ - 3 W.A. 2554

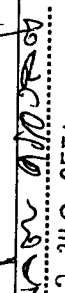

ลงนาม *[Signature]*
วันที่ - 3 W.A. 2554

บริษัท เซสทีเอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 3/37

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	7. ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และไม้ยืนต้น เช่น กระถินเทพา กระถินณรงค์ คูณ พญาสัตบรรณ ประดู่ และสะเดา เป็นต้น หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสมบนคันทำนบดิน ให้หนาแน่นจำนวน 2 แถว โดยปลูกสลับฟันปลา มีระยะห่างระหว่างต้น และแถว 2x1 เมตร และบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือในบริเวณที่วางแปลนที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ทั้งนี้ จะต้องไม่ขัดต่อระเบียบข้อกำหนดของ กฟผ. เรื่อง การกำหนดเขตเดินสายไฟฟ้า	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	34,000 บาท/ไร่	นายสมจิตร ครองสติ
	8. จัดเตรียมเครื่องจักร และอุปกรณ์ในการทำเหมืองให้พร้อม ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	9. เลือกลงเวลาที่ไม่มีฝนตก ในการดำเนินการเตรียมพื้นที่รองรับกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะ และการพังทลายของหน้าดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	10. กำหนดให้มีการปรับสภาพพื้นที่ในการทำกิจกรรมต่าง ๆ รวมทั้งการเปิดหน้าดินให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมืองในช่วงฤดูแล้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
1.2 คุณภาพอากาศ	- ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และไม้ยืนต้น เช่น กระถินเทพา กระถินณรงค์ คูณ พญาสัตบรรณ ประดู่ และสะเดา เป็นต้น หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสมบนคันทำนบดิน ให้หนาแน่นจำนวน 2 แถว โดยปลูกสลับฟันปลา มีระยะห่างระหว่างต้น และแถว 2x1 เมตร และบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือในบริเวณที่วางแปลนที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ทั้งนี้ จะต้องไม่ขัดต่อระเบียบข้อกำหนดของ กฟผ. เรื่อง การกำหนดเขตเดินสายไฟฟ้า	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	34,000 บาท/ไร่	นายสมจิตร ครองสติ
2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	1. ให้อักรังบ่อล้างล้อเพื่อทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนคอนกรีต (ขอย 1 ชุมชนบ้านเขายายพริ้ง)	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ช่วงถนนลูกรัง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ

ลงนาม 
 วันที่ - 3 พ.ค. 2554
 รับรองจำนวนหน้า 4/37


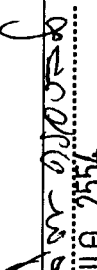
ตารางที่ 2 (ต่อ)

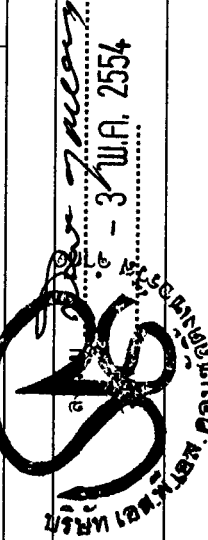
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง	<p>2. ให้ปรับปรุงซ่อมแซมสภาพเส้นทางขนส่งแร่ (ถนนลูกรัง) จากพื้นที่โครงการก่อนออกสู่ถนนคอนกรีต (ขอย 1 ชุมชนบ้านเขายายพริ้ง) โดยปรับพื้นผิวจราจรให้เรียบอยู่เสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและอง</p> <p>3. ให้ปลูกไม้ยืนต้น เช่น กระถินเทพา กระถินณรงค์ คูณ และสะเดา เป็นต้น โดยปลูกเสริมต้นไม้ที่มีอยู่เดิม บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ ในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง ก่อนออกสู่ถนนคอนกรีต (ขอย 1 ชุมชนบ้านเขายายพริ้ง) เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>1. กำหนดให้เว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบเขตประทานบัตร ประมาณตั้งแต่บริเวณหลักหมุดที่ 3 ถึงหลักหมุดที่ 2 และต่อเนื่องจากหลักหมุดที่ 2 ไปทางทิศตะวันออก ประมาณ 45 เมตร โดยจัดสร้างคันกันดินขนาดใหญ่พิเศษ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อบ้านเขายายพริ้ง (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) โดยกำหนดให้คันกันดินมีความกว้างที่ฐานประมาณ 6 เมตร สูง 2 เมตร และความกว้างสันคันกัน 2 เมตร</p> <p>2. ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้น เช่น กระถินเทพา กระถินณรงค์ คูณ และสะเดา เป็นต้น บนคันกันดินโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง และรอบพื้นที่เก็บกองดิน จำนวน 2 แถว โดยปลูกสลับฟันปลา มีระยะห่างระหว่างต้น และแถว 2x1 เมตร เพื่อลดระดับเสียง จากพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก ทั้งนี้ จะต้องไม่ขัดต่อระเบียบข้อกำหนดของกฟผ.</p> <p>1. ให้จัดสร้างคันกัน และคูระบายน้ำรอบพื้นที่เก็บกองดิน และต่อจากพื้นที่เก็บกองดินด้านทิศเหนือจนถึงหลักหมุดที่ 8 และสร้างคันกันดินขนาดเดียวกันรอบพื้นที่ทำเหมือง โดยกำหนดให้คูระบายน้ำ ขนาดความกว้างด้านบนประมาณ 1 เมตร ท่อร่องกว้าง 0.5 เมตร และลึก 0.5 เมตร และคันกันดิน มีขนาดความกว้างประมาณ 4 เมตร สูง 1.5 เมตร และสันคันกันดินด้านบนกว้าง 2 เมตร</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> - 34,000 บาท/ไร่ - 34,000 บาท/ไร่ 34,000 บาท/ไร่ 	<ul style="list-style-type: none"> นายสมจิตร ครองสติ นายสมจิตร ครองสติ นายสมจิตร ครองสติ นายสมจิตร ครองสติ นายสมจิตร ครองสติ
1.4 การใช้วัตถุระเบิด	<p>1. ให้จัดสร้างคันกัน และคูระบายน้ำรอบพื้นที่เก็บกองดิน และต่อจากพื้นที่เก็บกองดินด้านทิศเหนือจนถึงหลักหมุดที่ 8 และสร้างคันกันดินขนาดเดียวกันรอบพื้นที่ทำเหมือง โดยกำหนดให้คูระบายน้ำ ขนาดความกว้างด้านบนประมาณ 1 เมตร ท่อร่องกว้าง 0.5 เมตร และลึก 0.5 เมตร และคันกันดิน มีขนาดความกว้างประมาณ 4 เมตร สูง 1.5 เมตร และสันคันกันดินด้านบนกว้าง 2 เมตร</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> 34,000 บาท/ไร่ 	<ul style="list-style-type: none"> นายสมจิตร ครองสติ

ลงนาม
 วันที่ 3 มี.ค. 2554
 รับรองจำนวนหน้า 5/37
 ชื่อ
 ตำแหน่ง
 วันที่ 3 มี.ค. 2554
 ชื่อ
 ตำแหน่ง

ตารางที่ 2 (ต่อ)

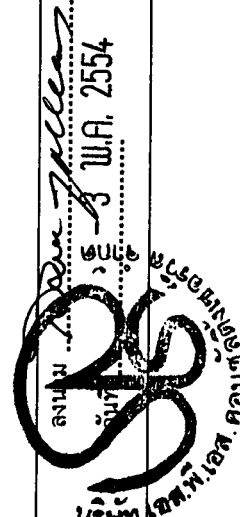
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2. กำหนดให้เว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบเขตประทานบัตร ประมาณ ตั้งแต่บริเวณหลักเหมืองที่ 3 ถึงหลักเหมืองที่ 2 และต่อเนื่องจาก หลักเหมืองที่ 2 ไปทางทิศตะวันออก ประมาณ 45 เมตร โดยจัดสร้างคันกันดินขนาดให้ผู้พิเศษ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อบ้านเขายายพริ้ง (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) โดยกำหนดให้คันกันดินมีขนาดความกว้างที่ฐานประมาณ 6 เมตร สูง 2 เมตร และความกว้างสันคันกัน 2 เมตร</p> <p>3. ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน บนคันกันดินของพื้นที่โครงการ บริเวณบ้านเขายายพริ้ง (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) และรอบพื้นที่เก็บกองดิน เพื่อป้องกันผลกระทบต่อบ้านเรือนประชาชน และแนวสายไฟฟ้าแรงสูง โดยปลูกให้หนาแน่นจำนวน 2 แถว ปลูกสลัดฟันปลา มีระยะห่างระหว่างต้น และแถว 2x1 เมตร เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน ทั้งนี้ จะต้องไม่ใช้ตะกร้อเปียชข้อกำหนดของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เรื่อง การกำหนดเขตเดินสายไฟฟ้า และจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง</p> <p>4. กำหนดให้มีการปรับสภาพพื้นที่ในการทำกิจกรรมต่างๆ รวมทั้งการเปิดหน้าดินให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมืองในช่วงฤดูแล้ง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณคันกันดิน และพื้นที่เก็บกองดิน</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	<p>นายสมจิตร์ ครองสติ</p> <p>นายสมจิตร์ ครองสติ</p> <p>นายสมจิตร์ ครองสติ</p> <p>นายสมจิตร์ ครองสติ</p> <p>นายสมจิตร์ ครองสติ</p>
เงื่อนไขของ กฟผ.	<p>1. กำหนดวิธีการระเบิดหิน เพื่อควบคุมแรงสั่นสะเทือน และการปลิวกระเด็นของเศษหินไม่ให้กระทบต่อโครงสร้างเสาสูง และสายส่งไฟฟ้าของ กฟผ.</p> <p>2. หากการดำเนินงานกิจการเหมืองแร่ทำให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างเสาสูง และสายส่งไฟฟ้า หรือทำให้ระบบส่งกระแสไฟฟ้าของ กฟผ. ชัดข้องจากการดำเนินงานตามโครงการดังกล่าว ซึ่งมีผลมาจากแรงสั่นสะเทือนและการปลิวกระเด็นของเศษหิน หรือผลจากการดำเนินงานตามภารกิจการเหมืองใดๆ ของโครงการ จะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด</p>				

ลงนาม 
 วันที่ - 3 พ.ค. 2554
 รับรองจำนวนหน้า 6/37



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3. ในอนาคตหากมีการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคอื่น ๆ ในเขตเดินสายไฟฟ้าเพิ่มเติมจะต้องขออนุญาต กฟผ. ก่อน เพื่อ กฟผ. พิจารณาด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นต่อชีวิต และทรัพย์สินของประชาชน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประจําหนบ้ตร	-	นายสมจิตร ครอบงสตติ
	4. หากเกิดความเสียหายต่อชีวิต และทรัพย์สินที่อาจจะเกิดขึ้นเนื่องมาจากอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบส่งกระแสไฟฟ้าของ กฟผ. ขาดหล่น เสาส่งล้มน หรือเหตุอื่น ๆ จะเรียกร้องค่าเสียหายจาก กฟผ. มิได้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประจําหนบ้ตร	-	นายสมจิตร ครอบงสตติ
	5. ในอนาคตหาก กฟผ. มีความจำเป็นต้องใช้พื้นที่ในเขตเดินสายไฟฟ้าเพื่อปฏิบัติงานบำรุงรักษา หรือปรับปรุงระบบไฟฟ้า หรือดำเนินการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบส่งกระแสไฟฟ้า โครงการ จะต้องอนุญาตให้ กฟผ. ดำเนินการได้โดยไม่มีเงื่อนไข และต้องรับผิดชอบร้อยละร้อย ยินยอมให้ กฟผ. รื้อถอน โดยโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น ส่วนความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการดังกล่าว โครงการจะเรียกร้องจาก กฟผ. มิได้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประจําหนบ้ตร	-	นายสมจิตร ครอบงสตติ
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ให้จัดสร้างคันกันน้ำ และคูระบายน้ำรอบพื้นที่เก็บกองดิน และต่อจากพื้นที่เก็บกองดินด้านทิศเหนือจนถึงหลักหมุดที่ 8 และสร้างคันกันน้ำบนดินขนาดเดียวกันรอบพื้นที่ทำเหมือง โดยกำหนดให้คูระบายน้ำ ขนาดความกว้างด้านบนประมาณ 1 เมตร ท้องร่องกว้าง 0.5 เมตร และลึก 0.5 เมตร และคันกันน้ำบนดิน มีขนาดความกว้างฐานประมาณ 4 เมตร สูง 1.5 เมตร และสันคันกันน้ำด้านบนกว้าง 2 เมตร พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้น และพืชคลุมดินบริเวณคันกันน้ำบนดิน	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประจําหนบ้ตร	-	นายสมจิตร ครอบงสตติ
	2. ให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝกรอบบ่อตักตะกอน เพื่อป้องกันการพังทลายบริเวณบ่อ และกรองตะกอนดินที่จะไหลลงสู่บ่อตักตะกอน	- บริเวณบ่อตักตะกอน	- ตลอดอายุประจําหนบ้ตร	3,500 บาท/ไร่	นายสมจิตร ครอบงสตติ

ลงนาม
 วันที่ 3 พ.ค. 2554
 รับรองจํานวนหน้า 7/87

 คณะกรรมการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3. ให้ปรับปรุงปอดตัดตะกอน เนื้อที่ประมาณ 0.5 ไร่ ให้มีความลึกประมาณ 5 เมตร บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าจากพื้นที่โครงการก่อนสูบน้ำไปใช้ประโยชน์ เช่น ฉีดพรมหน้าเหมืองและเส้นขนส่งแร่ เป็นต้น โดยพักให้น้ำตกตะกอนเป็นน้ำใสก่อนนำไปใช้ - กำหนดขอบเขตการดำเนินงานกิจกรรมของโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน โดยการแสดงสัญลักษณ์ เครื่องหมาย หรือป้ายให้ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร์ ครองสติ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ - การคมนาคม	1. จัดอบรมและแนะนำให้พนักงานขับรถบรรทุกแร่ทุกคน มีมารยาทในการใช้ถนน และให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 2. ให้ออกทำป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกะพริบที่มีขนาดมาตรฐานสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในบริเวณที่สำคัญ หรืออาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ง่าย เช่น บริเวณทางแยกก่อน เข้า-ออก จากพื้นที่โครงการ เพื่อออกสู่ถนนคอนกรีต (ขอย 1 ชุมชนบ้านเขายายพริ้ง) และบริเวณทางแยกก่อนเข้า-ออก จากพื้นที่โครงการ เพื่อออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3433 หรือช่องที่ผ่านชุมชนในระยะประมาณ 50, 100 และ 200 เมตร เป็นต้น พร้อมทั้งดูแลป้าย และสัญญาณไฟอยู่เสมอ 3. ให้จัดสร้างบ่อล้างล้อเพื่อทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนคอนกรีต (ขอย 1 ชุมชนบ้านเขายายพริ้ง)	- พนักงานขับรถบรรทุก - แร่ของโครงการทุกคน - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร์ ครองสติ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	- กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงาน มิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจะตามมา	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ช่วงถนนลูกรัง - พนักงานของโครงการ ทุกคน	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร์ ครองสติ

ลงนาม
วันที่
รับรองจำนวนหน้า 8./8.7.....

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>1. ให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ หรือคณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน โดยมีตัวแทนจากโครงการ ชุมชน และหน่วยงานราชการต่างๆ เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียน (รูปที่ 1)</p> <p>2. ให้ทางโครงการจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียน ติดตั้งในชุมชนในบริเวณที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย และสะดวก เช่น บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ร้านค้า หรือศาลาประชาคมหมู่บ้าน เป็นต้น</p> <p>3. ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(สผ.) ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง ตลอดจนอยู่ประชนบัตร</p> <p>4. ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ และข้อมูลเกี่ยวกับหมายเลขประชนบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบบริเวณด้านหน้าโครงการ หรือบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ง่าย</p> <p>- ให้จัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน" เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกองดิน (รพ. สด. กองดิน) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านชำสมอ (รพ. สด. บ้านชำสมอ) ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้ เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านเขายายพริ้ง - บ้านสี่แยกกองดิน - บ้านหนองเสม็ดแดง (กลุ่มบ้านเขายายพริ้ง) - บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ร้านค้า หรือศาลาประชาคมหมู่บ้าน - บ้านเขายายพริ้ง - บ้านสี่แยกกองดิน - บ้านหนองเสม็ดแดง (กลุ่มบ้านเขายายพริ้ง) - รพ. สด. กองดิน - รพ. สด. บ้านชำสมอ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บ้านเขายายพริ้ง - บ้านสี่แยกกองดิน - บ้านหนองเสม็ดแดง (กลุ่มบ้านเขายายพริ้ง) - รพ. สด. กองดิน - รพ. สด. บ้านชำสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง 	-	นายสมจิตร์ ครองสติ
4.3 การสาธารณสุข				70,000 บาท/ปี	นายสมจิตร์ ครองสติ

ลงนามโดย *นายสมจิตร์ ครองสติ*
 วันที่ 3 .. 11 .. 2554 ..
 ตำแหน่ง *นายสมจิตร์ ครองสติ*
 วันที่ 3 .. 11 .. 2554 ..
 ตำแหน่ง *นายสมจิตร์ ครองสติ*

รับรองจำนวนหน้า 9/37

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

โครงสร้างคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ตัวแทนโครงการ

- ผู้จัดการโครงการ
- เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
- เจ้าหน้าที่บุคคล

ตัวแทนชุมชน

- ผู้นำชุมชนบ้านเขายายพริ้ง (หมู่ที่ 8) บ้านสี่แยกกองดิน (หมู่ที่ 1) และบ้านหนองเสม็ดแดง (กลุ่มบ้านเขายายพริ้ง) (หมู่ที่ 4)
- ผู้อาวุโสในชุมชน
- ผู้นำกลุ่มภาคประชาชน

ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ

- เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกองดิน
- เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านชำสมอ
- เจ้าหน้าที่สาธารณสุขอำเภอแกลง
- เจ้าหน้าที่สาธารณสุขอำเภอนายายอาม
- เจ้าหน้าที่สาธารณสุขจังหวัดระยอง
- เจ้าหน้าที่อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

อำนาจหน้าที่

ประชาสัมพันธ์โครงการ

กิจกรรม

- ประกาศตามหอกระจายข่าว
 - แจกแผ่นพับ
 - ติดประกาศรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ
 - แจงผลการตรวจสอบข้อร้องเรียน ฯลฯ
 - แจงผลตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ให้แก่ชุมชนใกล้เคียง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลกองดิน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านชำสมอ สาธารณสุขอำเภอแกลง สาธารณสุขอำเภอนายายอาม และสำนักงาน สาธารณสุขจังหวัดระยอง

สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน

กิจกรรม

- ทางโครงการให้ความช่วยเหลือชุมชนในด้านต่างๆ ดังนี้
- ด้านการศึกษา
 - ด้านอาชีพเสริม
 - ด้านศาสนาและประเพณี
 - ด้านระบบสาธารณสุขโรค
 - ด้านการแพทย์และอนามัย
- ฯลฯ

รูปที่ 1 แผนผังแสดงโครงสร้าง และหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ลงนาม *[ลายเซ็น]* ลงนาม *[ลายเซ็น]* บรรองอำนาจหน้าที่10/27.....
วันที่ - 3 พ.ค. 2554 วันที่ - 3 พ.ค. 2554



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 1) ฝุ่นละออง 2) ระดับเสียง 3) อุบัติเหตุ	<p>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน เช่น เครื่องกรองฝุ่น และผ้าปิดจมูก เป็นต้น โดยในส่วนของเครื่องกรองฝุ่น จะมีหน้ากากกักตักยุงหรือฟลอสติก และมีแผ่นกรองบาง ๆ (Filter)</p> <p>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู สำหรับพนักงานภายในพื้นที่โครงการที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดัง ซึ่งสามารถลดเสียงได้ประมาณ 25-30 เดซิเบล (เอ)</p> <p>1. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย พร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น เครื่องเจาะระเบิด และรถชนิดต่าง ๆ ให้ถูกวิธี</p> <p>2. จัดตั้งสถานพยาบาลฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่โครงการ และจัดเตรียมอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อม</p>	<p>- พนักงานของโครงการ ทุกคน</p> <p>- พนักงานของโครงการ ทุกคน</p> <p>- บริเวณสำนักงาน โครงการ</p> <p>- บริเวณสำนักงาน โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มการทำเหมือง และ ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มการทำเหมือง และ ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มการทำเหมือง และ ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มการทำเหมือง และ ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มการทำเหมือง และ ตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	นายสมจิตร ครองสติ
5. ประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ	<p>- ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้น และพืชคลุมดิน บนคันทำนบโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อบดบังสภาพพื้นที่โครงการ และกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำเหมือง ทั้งนี้ จะต้องไม่ขัดต่อระเบียบข้อกำหนด ของกฟผ. พร้อมทั้งดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ</p>			34,000 บาท/ไร่	นายสมจิตร ครองสติ

ลงนาม *[Signature]*
 วันที่ - 3 พ.ค. 2554
 ตำแหน่ง *[Signature]*
 วันที่ - 3 พ.ค. 2554
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนส. คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
 รับรองจำนวนหน้า11/37.....

ตารางที่ 3 แสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยงด้าเนนการท้าเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ให้เปิดท้าเหมืองตามแผนผังโครงการท้ากำหนดไว้อย่างเคร่งครัด จนกระทั่งสิ้นสุดการท้าเหมือง 2. ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได (Benching Method) กำหนดให้ความสูงของขั้นบันไดประมาณ 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 4 เมตร พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันสุดท้าย (Overall Slope) ของหน้าเหมืองไม่เกินกว่า 73 องศา โดยกำหนดค่าสัดส่วนความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 1.2 และตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองอยู่เสมอ 3. บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการท้าเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ให้ทำโครงการคงสภาพเดิมไว้ เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) 4. บริเวณใดที่เปิดท้าเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้ว ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการท้าเหมืองของโครงการตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในท้ายตารางมาตรการนี้อย่างเคร่งครัด 5. กำหนดให้ไม่มีกรเก็บกองแร่ในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด โดยแร่ที่ได้จากหน้าเหมืองจะทยอยขนส่งไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกอย่างต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ท้าเหมือง - บริเวณพื้นที่ท้าเหมือง - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ท้าเหมือง - บริเวณพื้นที่ท้าเหมือง - บริเวณพื้นที่ท้าเหมือง - บริเวณพื้นที่ท้าเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> - - - 34,000 บาท/ไร่ - - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> นายสมจิตร ครองสติ นายสมจิตร ครองสติ นายสมจิตร ครองสติ นายสมจิตร ครองสติ นายสมจิตร ครองสติ นายสมจิตร ครองสติ นายสมจิตร ครองสติ นายสมจิตร ครองสติ นายสมจิตร ครองสติ
1.2 คุณภาพอากาศ					
1) บริเวณพื้นที่ท้าเหมือง	<ol style="list-style-type: none"> 1. ก่อนเปิดหน้าดินให้ทำการฉีดพรม บริเวณพื้นที่ท้าเหมืองอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 2. การระเบิดหน้าเหมืองต้องเจาะรูเสีวีตุตุระเบิด ให้เอียงจากแนวตั้งไม่เกิน 10-15 องศา และมีรูเจาะแบบสลับฟันปลา 3. การเจาะรูระเบิดจะต้องติดตั้งเครื่องมือตุตุผู้พื้นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถังพักผู้เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ 4. ดำเนินการเก็บกวาดเศษหินและเศษดิน บริเวณด้านบนของหน้าระเบิด ทุกครั้งก่อนการระเบิดหน้าเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ท้าเหมือง - บริเวณพื้นที่ท้าเหมือง - บริเวณพื้นที่ท้าเหมือง - บริเวณพื้นที่ท้าเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> นายสมจิตร ครองสติ นายสมจิตร ครองสติ นายสมจิตร ครองสติ นายสมจิตร ครองสติ 	

ลงนาม *R. J. J. J.*

วันที่ 3 พ.ค. 2554

ลงนาม *R. J. J. J.*

วันที่ 3 พ.ค. 2554

รับรองจำนวนหน้า 12/37

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>5. กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำวันละ 2-3 ครั้ง บริเวณพื้นที่ทำเหมือง และเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ หรือในช่วงฤดูแล้งให้ฉีดพรมวันละ 3-4 ครั้ง</p> <p>6. กำหนดให้ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.30-17.30 นาฬิกา</p> <p>1. ให้ทำการดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานดีอยู่เสมอ หากตรวจพบว่าเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมโดยเร่งด่วน</p> <p>2. จัดรถบรรทุกนำทำการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ โดยเฉพาะบริเวณถนนลูกรังอยู่เสมอ ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำ จะพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ฤดูร้อนให้ฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง และในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง</p> <p>4. ในการขนส่งแร่ โดยเฉพาะบริเวณถนนลูกรัง และช่วงที่ผ่านชุมชนต้องกำหนดให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ทั้งในสภาพบรรทุกและสภาพรถเปล่า</p> <p>5. ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ติดมากับรถ</p> <p>6. รถบรรทุกทุกคัน จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด ก่อนออกจากพื้นที่ทำเหมือง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>7. ให้ฉีดล้างล้อรถขนส่งแร่ของโครงการให้สะอาด ก่อนออกสู่เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ติดมากับล้อรถ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง และเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	-	<p>นายสมจิตร์ ครองสติ</p> <p>นายสมจิตร์ ครองสติ</p> <p>นายสมจิตร์ ครองสติ</p> <p>นายสมจิตร์ ครองสติ</p> <p>นายสมจิตร์ ครองสติ</p> <p>นายสมจิตร์ ครองสติ</p> <p>นายสมจิตร์ ครองสติ</p> <p>นายสมจิตร์ ครองสติ</p> <p>นายสมจิตร์ ครองสติ</p>
1.3 ระดับเสียง	<p>1) บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร 	-	นายสมจิตร์ ครองสติ


ลงนาม *Sanvath*
วันที่ - 3 W.P.A. 2554

ลงนาม *Sanvath*
วันที่ 3 W.P.A. 2554
บริษัท เอส.ที.เอส. คอร์ปอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 13/37

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	<p>มาตรการป้องกันการเกิดมลพิษ</p> <p>2. การดำเนินการเจาะรูระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิด จะต้องดำเนินการโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง หรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิด จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อให้เสียจากการระเบิดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>1. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งเข้า - ออกภายในพื้นที่โครงการ หรือช่วงที่ผ่านชุมชนไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p> <p>2. ดูแลรักษาเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ ทั้งนี้เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน</p> <p>1.4 การใช้วัตถุระเบิด</p> <p>1. ให้มีวิศวกรหรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิด เป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด</p> <p>2. การเจาะระเบิดแต่ละครั้ง ให้หันหน้าอิสระของระเบิดลงสู่เหมืองตลอดเวลา เพื่อบังคับให้เศษหินที่ปลิวกระเด็นจากแรงระเบิดตกอยู่ในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และมีวัสดุปิดคลุมผิวหน้าดินบนบริเวณที่จะระเบิดด้วยวัสดุที่เหมาะสม เช่น ยางรถยนต์เก่า หรือตะแกรงเหล็ก เป็นต้น</p> <p>3. ทำการระเบิดเร็ววันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ 16:30 - 17:30 น. โดยกำหนด ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิด 33 กิโลกรัมต่อจังหวัดวง ตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ และมีสัญญาณเสียงเตือน ก่อนทำการจุดระเบิดให้ได้ยินโดยทั่วถึงในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร</p> <p>4. ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาทำการการระเบิดเพื่อให้เห็นอย่างชัดเจนบริเวณริมเส้นทางคมนาคม และบริเวณชุมชนใกล้เคียงที่อาจได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด</p> <p>5. เก็บเศษหินขนาดเล็กที่ออกจากรถบรรทุกหน้างานด้านบนของหน้างานระเบิดก่อนการระเบิดทุกครั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางทางคมนาคม ใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	-	<ul style="list-style-type: none"> นายสมจิตร์ ครองสติ นายสมจิตร์ ครองสติ นายสมจิตร์ ครองสติ นายสมจิตร์ ครองสติ นายสมจิตร์ ครองสติ นายสมจิตร์ ครองสติ นายสมจิตร์ ครองสติ นายสมจิตร์ ครองสติ นายสมจิตร์ ครองสติ นายสมจิตร์ ครองสติ

ลงนาม
 วันที่ 3 พ.ค. 2554

 3 พ.ค. 2554
 14/37
 รับรองจำนวนหน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>6. ระเบิดระเบิดให้ระเบิด มีความแข็งแรงเบนออกไปจากแนวที่จะเจาะมาก เนื่องจากตำแหน่งที่ตั้งของระเบิดจะผิดไปจากที่ออกแบบไว้ ทำให้ Burden และ Spacing เปลี่ยนแปลงไป</p> <p>7. ระเบิดระเบิดไม่ไหม้ระเบิดปากรระเบิดน้อยเกินไป อย่างน้อยควรมีระยะไม่น้อยกว่า Burden</p> <p>8. ไม่ทำการระเบิดย่อยครั้งที่สอง แต่จะใช้เครื่องทุบกระแทกชนิดไฮดรอลิค (Hydraulic Breaker) ทุบกระแทกเพื่อให้มีขนาดเล็กลง</p> <p>9. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนด้านผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ ให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียน ให้ความยุติธรรม พร้อมทั้งชี้แจงข้อเสียหยาที่เกิดขึ้นตามเสียบหายที่เกิดขึ้น</p> <p>10. ต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่ 9 พ.ศ. 2513 หมวด 6 ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 มาตรา 17(16) ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการกำหนดวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - นายสมจิตร์ ครอบงม - นายสมจิตร์ ครอบงม - นายสมจิตร์ ครอบงม - นายสมจิตร์ ครอบงม - นายสมจิตร์ ครอบงม - นายสมจิตร์ ครอบงม - นายสมจิตร์ ครอบงม - นายสมจิตร์ ครอบงม
<p>1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</p>	<p>1. ให้หลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงที่มีฝนตกหนัก และหลังฝนตกหนักใหม่ ๆ</p> <p>2. ให้การออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได ตามลักษณะที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมือง ซึ่งจะสามารถช่วยลดความเร็วของกระแสน้ำที่ไหลบ่าในช่วงฤดูฝน ทำให้เศษดินและเศษหินบางส่วนตกค้างอยู่ตามขั้นบันได</p> <p>3. หากพบว่าปริมาณตะกอนในบ่อตักตะกอนมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตรของบ่อ ต้องทำการขุดลอกตะกอนดินขึ้นมาเก็บกองไว้บนคันข้างบ่อ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - นายสมจิตร์ ครอบงม - นายสมจิตร์ ครอบงม - นายสมจิตร์ ครอบงม

ลงนาม 
 วันที่ 3 พ.ค. 2554
 ลงนาม 
 วันที่ 3 พ.ค. 2554
 บริษัท เอ็ม.ที.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 15/37

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>4. ให้ออกแบบการทำเหมืองให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) ภายในพื้นที่บ่อเหมือง บริเวณส่วนลึกสุดของพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง เพื่อรองรับน้ำและกักเก็บ น้ำฝนไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง ก่อนสูบน้ำไปใช้ประโยชน์ ทั้งในและนอกพื้นที่โครงการ เช่น ฉีดพรมหน้าเหมือง และเส้นขนส่งแร่ เป็นต้น จะต้องพักน้ำในบ่อให้ตกตะกอนเป็นน้ำใสก่อน</p> <p>5. ติดตั้งบ่มน้ำ เพื่อสูบน้ำขึ้นมาจากบ่อรับน้ำ (Sump) และบ่อดักตะกอน เพื่อนำน้ำไปใช้ในการฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>6. ในกรณีที่น้ำในบ่อรับน้ำ (Sump) ภายในบ่อเหมืองมีปริมาณน้ำมากกว่า 3 ใน 4 ส่วนโดยปริมาตร ให้ทำการสูบน้ำขึ้นไปพักไว้ในบ่อดักตะกอนที่ เตรียมไว้</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	<p>นายสมจิตร์ ครองสติ</p> <p>นายสมจิตร์ ครองสติ</p> <p>นายสมจิตร์ ครองสติ</p> <p>นายสมจิตร์ ครองสติ</p> <p>นายสมจิตร์ ครองสติ</p>
<p>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p>	<p>1. ให้อบรมชี้แจงและความควบคุมแลพนักงานมิให้บุกรุก หรือกระทำการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อต้นไม้ในบริเวณใกล้เคียงที่เกี่ยวข้อง รวมถึงสัตว์ป่าทุกชนิดที่พบในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง</p> <p>2. ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ ในเรื่องการระบายน้ำ และการชะล้างดินโดยน้ำฝน เพื่อป้องกันการชะล้าง มูลดินทรายไม่ให้ไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียง หรือแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ ใกล้เคียง อันจะก่อให้เกิดปัญหาความขุ่นขึ้น ซึ่งไม่เหมาะสมสำหรับบริการ เจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	<p>นายสมจิตร์ ครองสติ</p>
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การเกษตรกรรม</p>	<p>1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่างๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ การใช้วัตถุระเบิด และมาตรการลดผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำของโครงการ เป็นต้น</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	<p>นายสมจิตร์ ครองสติ</p>

รับรองจำนวนหน้า18/37.....

.....
 - 3 หน้า, 2554

S
 นายสมจิตร์ ครองสติ
 วิศวกร
 บริษัท เอช.ที.เอส. จำกัด

ลงนาม
 วันที่
 - 3 หน้า, 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	2. ในระหว่างการค้าดำเนินการ ทั้งนี้ที่พบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ทางโครงการต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นร่วมกับทางเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม และคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ รวมทั้งเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง แล้วทำการประเมินค่าความเสียหาย เพื่อให้ผู้ประกอบการชดใช้ให้แก่เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม ตามความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหาย	นายสมจิตร ครองสติ
3.2 การคมนาคม	1. รถบรรทุกแรมักคันต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัด ตามราชการกำหนด เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย โดยควบคุมความเร็วของรถและชะลอด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านเข้าใกล้พื้นที่ชุมชน จะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 2. รถบรรทุกแรมักคัน จะต้องปิดฝากระบะข้าง และกระบะท้ายให้เรียบร้อย พร้อมทั้งจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิดก่อนขนแร่ออกจากพื้นที่ทำเหมือง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่ 3. ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ 4. รถบรรทุกแรมักคันจะต้องวิ่งทั้งระยะทางกันพอสมควร และไม่วิ่งตามกันหลายคัน เพราะจะทำให้เกิดความไม่คล่องตัวในการจราจร โดยเฉพาะในกรณีที่เกิดคันอื่นจะแซง 5. ในกรณีที่ได้รับบาร้องเรียน จากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการขนส่งแร่ของโครงการ การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองสร้างความเดือดร้อนให้กับประชาชน หรือสภาพแวดล้อมบริเวณสองข้างทาง ตลอดจนเกิดการกีดกั้นทัศนียภาพต่าง ๆ บนท้องถนน เจ้าของโครงการจะตั้งรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	- รถบรรทุกแรมักคัน โครงการทุกคัน - รถบรรทุกแรมักคัน โครงการทุกคัน - รถบรรทุกแรมักคัน โครงการทุกคัน - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - - -	นายสมจิตร ครองสติ นายสมจิตร ครองสติ นายสมจิตร ครองสติ นายสมจิตร ครองสติ นายสมจิตร ครองสติ

ลงนาม *สมจิตร ครองสติ*
วันที่ 3 พ.ค. 2554

ลงนาม *สมจิตร ครองสติ*
วันที่ 3 พ.ค. 2554

รับรองจำนวนหน้า 17/37

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>6. ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งช่วงเวลาที่นักเรียนเดินทางไป และกลับจากโรงเรียนในช่วงเวลา 7.00-8.00 นาฬิกา และ 15.30-16.30 นาฬิกา เพื่อให้ประชาชนเดินทางได้สะดวกและปลอดภัย</p> <p>7. ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่ง โดยเฉพาะในช่วงถนนลูกรังอย่างสม่ำเสมอ โดยให้ทำการฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง และวันละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอยู่เสมอ</p> <p>8. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่ง และป้ายสัญลักษณ์จราจร โดยเฉพาะช่วงถนนคอนกรีต (ซอย 1 ชุมชนบ้านเขายายพริ้ง) และบริเวณทางแยกก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3433 ให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายจากการดำเนินโครงการ ทางโครงการจะต้องร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการซ่อมแซม และปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที โดยอยู่ในความควบคุมดูแลของวิศวกรผู้เชี่ยวชาญ</p> <p>9. ให้ตรวจตราเส้นทางขนส่งอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะถนนคอนกรีต (ซอย 1 ชุมชนบ้านเขายายพริ้ง) และบริเวณทางแยกก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3433 หากพบเศษแฉะร่วงหล่น หรือมีฝุ่นดินเกาะผิวถนน ให้รีบดำเนินการเก็บกวาดและทำความสะอาดทันที</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณเส้นทางขนส่งแฉะ - บริเวณเส้นทางขนส่งแฉะ - บริเวณเส้นทางขนส่งแฉะ - บริเวณเส้นทางขนส่งแฉะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - นายสมจิตร ครองสติ - นายสมจิตร ครองสติ - นายสมจิตร ครองสติ - นายสมจิตร ครองสติ
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 เศรษฐกิจและสังคม</p>	<p>1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด ทั้งนี้เพื่อลดปัญหาการย้ายถิ่นเข้ามาในพื้นที่อันอาจก่อให้เกิดปัญหาความหนาแน่นภายในชุมชน และปฏิบัติตามข้อกำหนดของค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านเขายายพริ้ง - บ้านสี่แยกกอดิน - บ้านหนองเสม็ดแดง (กลุ่มบ้านเขายายพริ้ง) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - นายสมจิตร ครองสติ

ลงนาม
วันที่ 3 พ.ค. 2554

ลงนาม
วันที่ 3 พ.ค. 2554

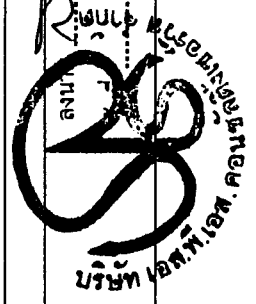
รับรองจำนวนหน้า 18/37

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	2. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดี ระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชนผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี เข้าร่วมกิจกรรมประเพณีต่าง ๆ ของชุมชน เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน	- บ้านเขายายพริ้ง - บ้านสี่แยกกองดิน - บ้านหนองเสม็ดแดง (กลุ่มบ้านเขายายพริ้ง) - บ้านเขายายพริ้ง - บ้านสี่แยกกองดิน - บ้านหนองเสม็ดแดง (กลุ่มบ้านเขายายพริ้ง)	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	นายสมจิตร ครองสติ
	3. สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน เช่น กลุ่มอาชีพเสริม ทั้งนี้เพื่อให้ชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น และชุมชนมีการพัฒนาเพิ่มมากขึ้น	- บ้านหนองเสม็ดแดง (กลุ่มบ้านเขายายพริ้ง) - บ้านเขายายพริ้ง - บ้านสี่แยกกองดิน - บ้านหนองเสม็ดแดง (กลุ่มบ้านเขายายพริ้ง)	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	4. ให้เจ้าของโครงการ หรือหัวหน้าคนงาน หมั่นสอบถามกับผู้ชุมชนหรือชาวบ้าน ถึงความเดือดร้อนที่ได้รับจากคนงานของทางโครงการ หากพบว่าได้รับความเดือดร้อนจากคนงานของทางโครงการ ให้ดำเนินการเจรจาแก้ปัญหาความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นโดยทันที	- บ้านเขายายพริ้ง - บ้านสี่แยกกองดิน - บ้านหนองเสม็ดแดง (กลุ่มบ้านเขายายพริ้ง)	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	นายสมจิตร ครองสติ
	5. ให้โครงการร่วมมือกับชุมชน เพื่อมีส่วนร่วมในการพัฒนาความเป็นอยู่ของชุมชน และระบบสาธารณสุขของชุมชน เป็นต้น	- บ้านหนองเสม็ดแดง (กลุ่มบ้านเขายายพริ้ง) - บ้านเขายายพริ้ง - บ้านสี่แยกกองดิน - บ้านหนองเสม็ดแดง (กลุ่มบ้านเขายายพริ้ง)	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	1. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน โดยการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ด้านอาชีพเสริม ด้านระบบสาธารณสุข ภูมิทัศน์ และอนามัย ด้านศาสนา และกิจกรรมประเพณีตามความเหมาะสม	การทำนุบำรุงศาสนสถานของชุมชน เป็นต้น	- บ้านหนองเสม็ดแดง (กลุ่มบ้านเขายายพริ้ง) - บ้านเขายายพริ้ง - บ้านสี่แยกกองดิน - บ้านหนองเสม็ดแดง (กลุ่มบ้านเขายายพริ้ง)	-	นายสมจิตร ครองสติ
	2. ทางโครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ เป็นต้น ให้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านข้ามมอ (รพ. สต. กองดิน) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านข้ามมอ (รพ. สต. บ้านข้ามมอ) สำนักงานสาธารณสุขอำเภอแกลง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอนายายอาม	โดยการพัฒนาและสนับสนุน การพัฒนาระบบสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ด้านอาชีพเสริม ด้านระบบสาธารณสุข ภูมิทัศน์ และอนามัย ด้านศาสนา และกิจกรรมประเพณีตามความเหมาะสม	- บ้านหนองเสม็ดแดง (กลุ่มบ้านเขายายพริ้ง) - บ้านเขายายพริ้ง - บ้านสี่แยกกองดิน - บ้านหนองเสม็ดแดง (กลุ่มบ้านเขายายพริ้ง) - รพ. สต. กองดิน	-	นายสมจิตร ครองสติ

ลงนาม
วันที่ 3 พ.ค. 2554

รับรองจำนวนหน้า 19/37



ตารางที่ 3 (ต่อ)

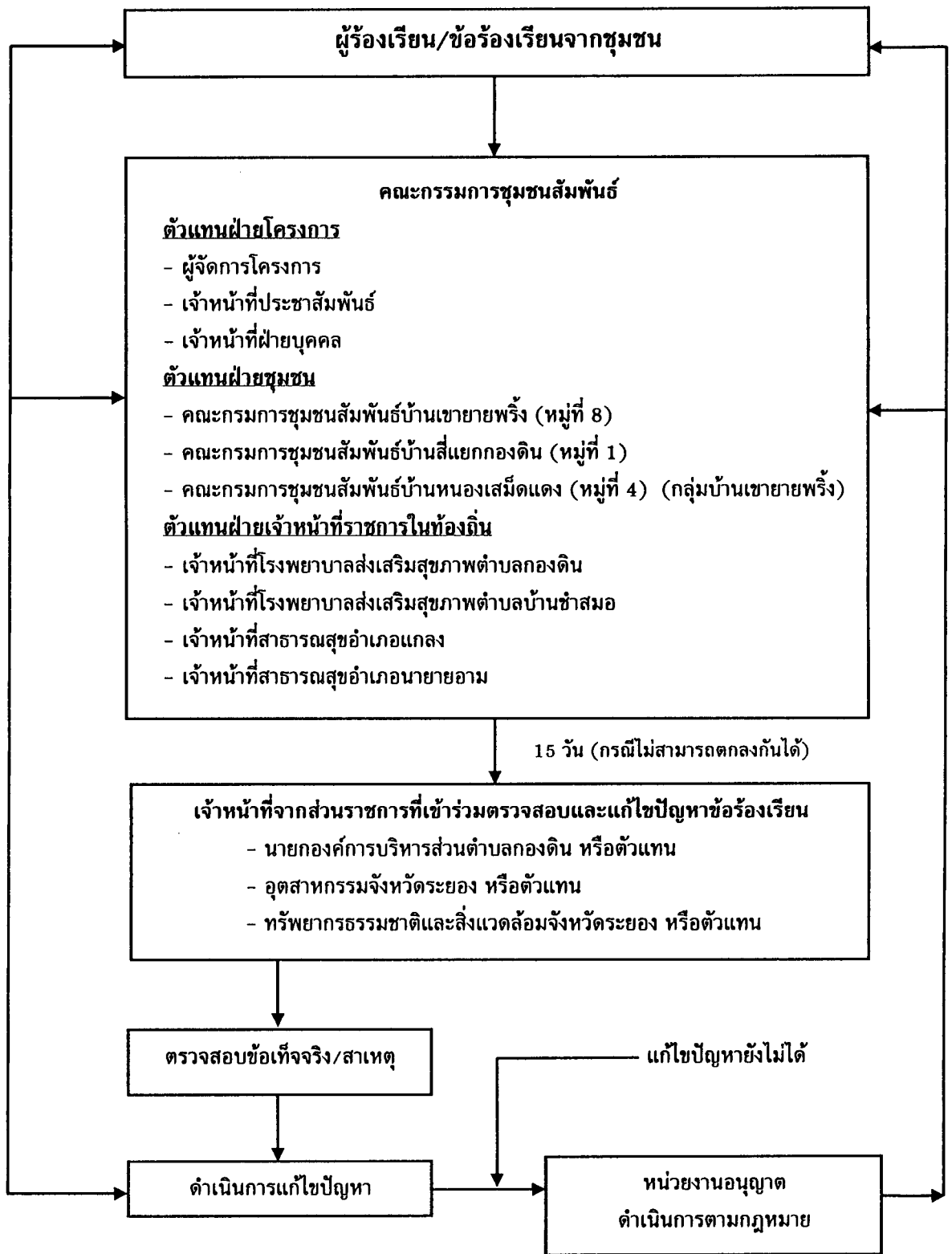
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และผู้นำชุมชนชุมชน บ้านเขายายพริ้ง บ้านสี่แยกกองดิน และบ้านหนองเสม็ดแดง (กลุ่มบ้านเขายายพริ้ง) ได้รับความเดือดร้อนหรือทำให้ผู้นำชุมชนประชาชนสัมพันธ์ข้อมูลผ่านเสียงตามสาย หรือติดต่อประกาศให้ประชาชนในชุมชนได้รับทราบอย่างทั่วถึง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - รพ. สด. บ้านข้ามอ - สำนักงานสาธารณสุข อำเภอแกลง - สำนักงานสาธารณสุข อำเภอนายายอาม - บ้านเขายายพริ้ง - บ้านสี่แยกกองดิน - บ้านหนองเสม็ดแดง (กลุ่มบ้านเขายายพริ้ง) - บ้านเขายายพริ้ง - บ้านสี่แยกกองดิน - บ้านหนองเสม็ดแดง (กลุ่มบ้านเขายายพริ้ง) - รพ. สด. กองดิน - รพ. สด. บ้านข้ามอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	-	นายสมจิตร ครองสติ
	4.3 การสาธารณสุข	<p>3. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียน เกี่ยวกับการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ ให้คณะกรรมการตรวจสอบ ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว (รูปที่ 2)</p> <p>4. ให้รายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการด้านมวลชนสัมพันธ์ ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ อบต.กองดิน และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>1. จัดสรรเงินเข้ากองทุนเผื่อระวังภาวะสุขภาพของประชาชน ในเดือนแรก ของทุก ๆ ปี ตลอดอายุประทานบัตร เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพชุมชนของหน่วยงานสาธารณสุขใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p> <p>2. ให้แจ้งผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ รวมถึงผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง ให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกองดิน (รพ. สด. กองดิน) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านข้ามอ (รพ. สด. บ้านข้ามอ) สำนักงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - รพ. สด. กองดิน - รพ. สด. บ้านข้ามอ - สำนักงานสาธารณสุข อำเภอแกลง - สำนักงานสาธารณสุข 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง 	70,000 บาท/ปี

ลงนาม
วันที่ 3 พ.ค. 2554

.....
รับรองจำนวนหน้า 20/37.
วันที่ 3 พ.ค. 2554
.....
.....
.....

15 วัน
แจ้งผล

แก้ไข
ปัญหาได้



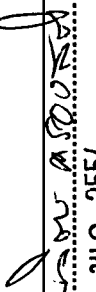
รูปที่ 2 แสดงแผนผังการดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียน

ลงนาม <i>[Signature]</i>	ลงนาม <i>[Signature]</i>	รับรองจำนวนหน้า21/27.....
วันที่ - 3 พ.ค. 2554	วันที่ - 3 พ.ค. 2554	





ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.4 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</p> <p>1) ผู้คนละออง</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>สาธารณสุขอำเภอแกลง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอมายายาม และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ</p> <p>3. เจ้าของโครงการจะมีความตระหนักในการรักษาสุขภาพแวดล้อม และสุขภาพ โดยปฏิบัติตามมาตรฐาน และแนวทางการต่าง ๆ ในการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่ได้เสนอไว้อย่างเคร่งครัด หากไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการจะต้องหยุดดำเนินการทันที</p>	<p>อำเภอมายายาม</p> <p>- สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
<p>2) ระดับเสียง</p>	<p>1. กำหนดให้มีการติดตั้งพรมกันน้ำวันละ 2-3 ครั้ง บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง และเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ หรือในช่วงฤดูแล้งให้ฉีดพรมวันละ 3-4 ครั้ง</p> <p>2. สับเปลี่ยนตำแหน่งพนักงานที่ป่วยเป็นโรคปอดไปอยู่ในตำแหน่งที่ไม่สัมผัสกับฝุ่นละออง พร้อมทั้งทำการตรวจสุขภาพอย่างต่อเนื่องทุกปี</p> <p>3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบในด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด</p> <p>1. การป้องกันที่แหล่งกำเนิด โดยการออกแบบทางวิศวกรรมปรับปรุงแก้ไข ติดแปลงเครื่องมือเครื่องใช้ที่มีเสียงดังให้มีระดับเสียงลดลง คือท่อไอเสีย พร้อมทั้งบำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่องมือต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ และพร้อมใช้งานตลอดเวลา</p> <p>2. การทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ต้องให้พนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่ครอบหู หรือที่อุดหู ตามกฎกระทรวงกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ท่าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p> <p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p>	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
			-	-	นายสมจิตร ครองสติ
			-	-	นายสมจิตร ครองสติ
			-	-	นายสมจิตร ครองสติ
			-	-	นายสมจิตร ครองสติ

ลงนาม  วันที่ - 3 มี.ค. 2554

รับรองจำนวนหน้า 22/37

ลงนาม  วันที่ - 3 มี.ค. 2554

ลงนาม  วันที่ - 3 มี.ค. 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ)

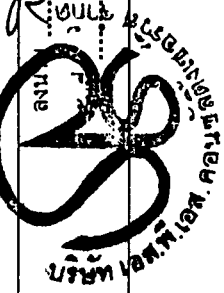
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3) อุบัติเหตุ	<p>สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 เพื่อลดอัตราความเสียหายจากระดับเสียงดัง</p> <p>3. ทำการทดสอบการได้ยินของพนักงาน (Audiometer Test) ที่ทำงานเกี่ยวกับเสียงดังทุกคน โดยแบ่งเป็นการตรวจก่อนเข้าทำงานและระหว่างการทำงานเป็นระยะๆ เพื่อค้นหาอาการผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน</p> <p>1. กำหนด กฎ ระเบียบ ข้อบังคับที่จะนำมาใช้ เพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด และมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบดูแลการทำงานให้มีการใช้เครื่องมืออย่างถูกวิธีที่สุด</p> <p>2. เน้นการปฏิบัติงานที่เป็นไปตามลำดับขั้นตอน และปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ รวมทั้งดูแลให้พนักงานมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกคน ในขณะที่ปฏิบัติงานที่บริเวณหน้าเหมือง</p> <p>3. จัดหาหัวหน้างาน ที่เอาใจใส่ต่อพนักงานเหมืองและดูแลสวัสดิการ</p> <p>4. ตรวจสอบ และซ่อมแซมเครื่องมือเครื่องจักรให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ รวมถึงตรวจสอบขั้นตอนการดำเนินงานที่มีโอกาสทำให้เกิดอุบัติเหตุ ให้มีสภาพดีขึ้น</p> <p>5. หลังเลิกงานเก็บอุปกรณ์ต่างๆ แยกไว้เป็นชุดๆ ห้ามปะปนกันเพื่อความสะดวกต่อการทำงานในครั้งต่อไป</p> <p>6. ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มีได้มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้ามาในรัศมีการทำงาน ของเครื่องจักรกลต่างๆ</p> <p>7. เจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความใน มาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - นายสมจิตร ครองสติ - นายสมจิตร ครองสติ - นายสมจิตร ครองสติ - นายสมจิตร ครองสติ - นายสมจิตร ครองสติ - นายสมจิตร ครองสติ - นายสมจิตร ครองสติ - นายสมจิตร ครองสติ

หมายเหตุ : * ตัวเลขงบประมาณ เป็นค่าประเมินตามความเหมาะสมจากสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนพฤษภาคม 2554) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินการแล้วอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

ลงนาม *[Signature]*
วันที่ - 3 พ.ค. 2554

ลงนาม *[Signature]*
วันที่ - 3 พ.ค. 2554

รับรองจำนวนหน้า 23/37.



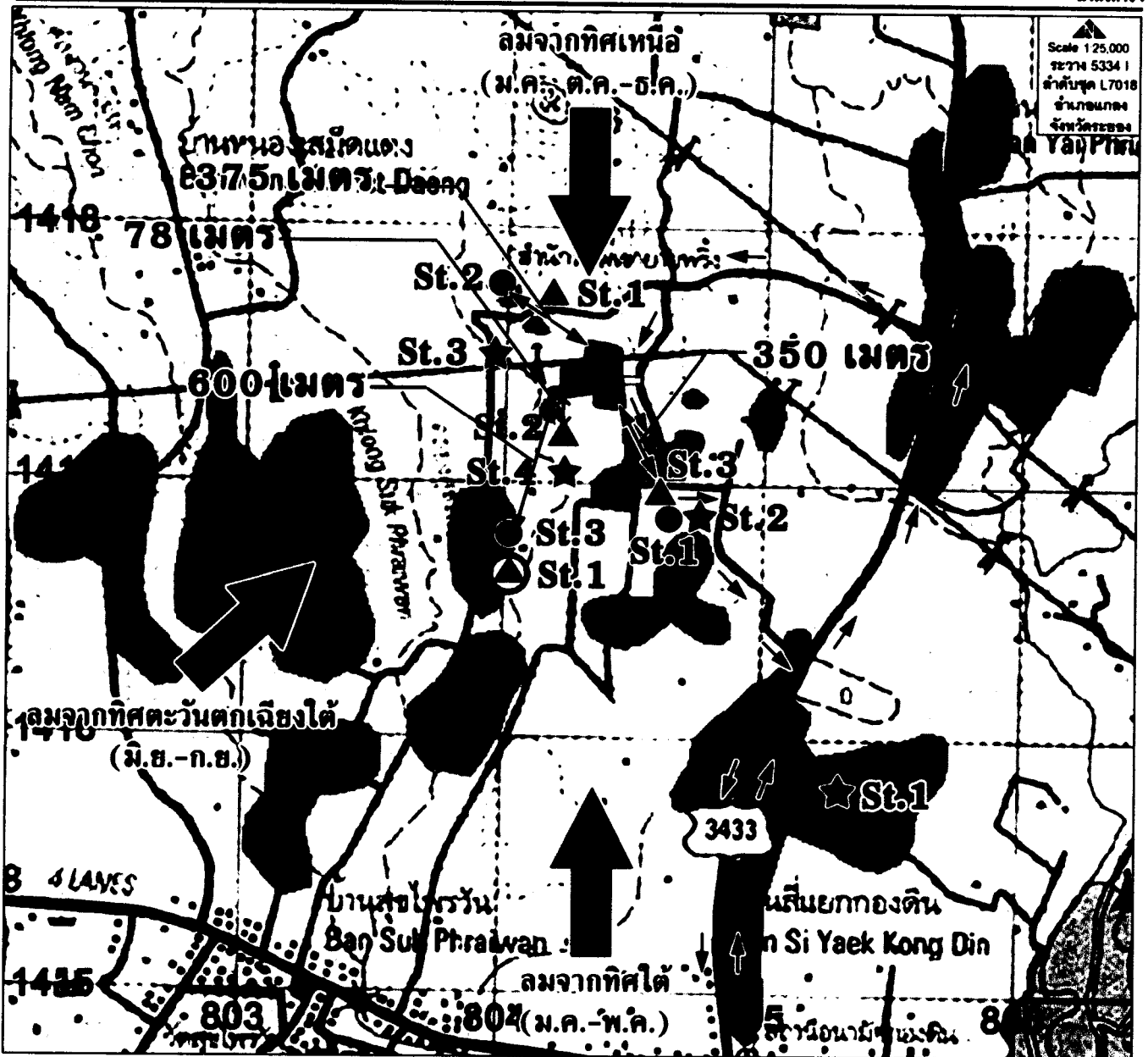
ตารางที่ 4 แสดงสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ให้ตรวจวัดฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler - ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ้านเขายายพริ้ง 2. วัดเขายายพริ้ง 3. บ้านหนองเสม็ดแดง (กลุ่มบ้านเขายายพริ้ง)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	22,500 บาท/ครั้ง	นายสมจิตร์ ครองสติ
2. ระดับเสียง	- ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ้านเขายายพริ้ง 2. วัดเขายายพริ้ง 3. บ้านหนองเสม็ดแดง (กลุ่มบ้านเขายายพริ้ง)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	22,500 บาท/ครั้ง	นายสมจิตร์ ครองสติ
3. แรงสั่นสะเทือน	- ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration) จากการใช้ตุรระเบิดของโครงการ โดยการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการจัดและค่าแรงอัดอากาศ	- จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. วัดเขายายพริ้ง 2. บ้านเขายายพริ้ง (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) 3. บ้านเขายายพริ้ง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	24,000 บาท/ครั้ง	นายสมจิตร์ ครองสติ
4. คุณภาพน้ำ	- ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน โดยพารามิเตอร์ที่ทำการวิเคราะห์ ได้แก่ pH, Turbidity, Suspended Solids, Dissolved Solids, Total Hardness, Sulfate, Total Iron, Arsenic, Cadmium และ Lead	- น้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. น้ำประปาบ้านสี่แยกกองดิน 2. น้ำประปาบ้านเขายายพริ้ง 3. คลองสุขไพโรวัน (ช่วงก่อนไหลผ่านใกล้พื้นที่โครงการ) 4. คลองสุขไพโรวัน (ช่วงหลังไหลผ่านใกล้พื้นที่โครงการ)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนมิถุนายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกันยายนถึงเดือนตุลาคมจำนวน 1 ครั้ง	13,750 บาท/ครั้ง	นายสมจิตร์ ครองสติ

ลงนาม
วันที่ 3 พ.ค. 2554

รับรองจำนวนหน้า 24/37





สัญลักษณ์ ความหมาย

- จุดติดตามตรวจวัดฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กลงกว่า 10 ไมครอน (PM-10) และระดับเสียง
- St. 1 บ้านเขาชายพริ้ง
- St. 2 วัดเขาชายพริ้ง
- St. 3 บ้านหนองเสม็ดแดง (กลุ่มบ้านเขาชายพริ้ง)
- ▲ จุดติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน
- St. 1 วัดเขาชายพริ้ง
- St. 2 บ้านเขาชายพริ้ง (ทิศตะวันตกเฉียงใต้)
- St. 3 บ้านเขาชายพริ้ง
- ⊕ จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน
- St. 1 น้ำบ่อต้นบ้านหนองเสม็ดแดง
- ชุมชนบ้านสี่แยกกวดิน (หมู่ที่ 1)
- ชุมชนบ้านหนองเสม็ดแดง (หมู่ที่ 4) (กลุ่มบ้านเขาชายพริ้ง)
- ชุมชนบ้านเขาชายพริ้ง (หมู่ที่ 8)

สัญลักษณ์ ความหมาย

- ▣ พื้นที่โครงการ
- ← ทิศทางลม
- ▬ ถนนลูกรัง
- ▬ ถนนคอนกรีต
- ▬ ถนนลาดยาง
- ↔ เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ
- ★ จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน
- St. 1 น้ำประปาบ้านสี่แยกกวดิน
- St. 2 น้ำประปาบ้านเขาชายพริ้ง
- St. 3 คลองสุขไพบรวัน (ก่อนไหลผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ)
- St. 4 คลองสุขไพบรวัน (หลังไหลผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ)

ลงนาม วันที่ 3 พ.ค. 2554
 ลงนาม วันที่ 3 พ.ค. 2554
 รับจำนวนหน้า 25/37

รูปที่ 3 แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. อาชีวอนามัย	- ให้ตรวจสอบสมรรถภาพร่างกาย โดยทั่วไปของพนักงาน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบ ทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการ รับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	- นำได้คืน จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ นำป้อนต้นบ้านหนองเสม็ดแดง - พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกรกฎาคม	30,000 บาท/ปี	นายสมจิตร ครองสติ
6. การคมนาคม	- ให้มันตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่ง แร่ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซม ทันที รวมทั้งสอบถามพนักงานและ ประชาชนถึงผลกระทบฝุ่นละอองตาม แนวเส้นทางเพื่อกำหนดมาตรการ ป้องกัน	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ทุก 1 เดือน	50,000 บาท/ปี	นายสมจิตร ครองสติ

หมายเหตุ : 1. ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด กำหนดความเหมาะสมโดยใช้ข้อมูลลักษณะภูมิอากาศของจังหวัดระยอง และสถิติภูมิอากาศของจังหวัดระยองในคาบ 30 ปี พ.ศ. 2523-2552
 : 2. ให้ทำการตรวจวัดในช่วงที่เปิดทำเหมืองเท่านั้น
 : 3. ในการตรวจวัดต้องบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ
 : 4. หากผลตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานให้โครงการประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สผ. และ กพร. เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไข
 : 5. ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้แก่ประชาชนบ้านเขายายพริ้ง บ้านสี่แยกกบองดิน และบ้านหนองเสม็ดแดง (กลุ่มบ้านเขายายพริ้ง) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกบองดิน (รพ. สด. กบองดิน) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพสิ่งแวดล้อม สำนักงานสาธารณสุขอำเภอแกลง สำนักงานเขายายพริ้ง) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกบองดิน จังหวัดระยอง พร้อมทั้งเสนอต่อสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกครั้ง
 : 6. ให้ทำการติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสิ่งที่สามารถ หรือที่ทำการผู้ใหญ่ที่สามารถมองเห็นได้ง่าย เพื่อเผยแพร่ข้อมูลให้ประชาชนได้รับทราบอย่างทั่วถึง
 : 7. ดำเนินการตามแผนการประเมินความเหมาะสมจากสภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนพฤษภาคม 2554) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้
 : 8. กำหนดให้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 1 ครั้ง ก่อนเปิดการทำเหมือง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านเขายายพริ้ง บริเวณวัดเขายายพริ้ง และบริเวณบ้านหนองเสม็ดแดง (กลุ่มบ้านเขายายพริ้ง)

ลงนาม
 วันที่ 3 มิ.ย. 2554
 รับรองจำนวนหน้า 28/37.....

ชื่อ นาม *Dave gellen*
 วันที่ 3 มิ.ย. 2554
 ชื่อ *เอส*
 ตำแหน่ง *ผู้จัดการ*
 ชื่อ *เอส*
 ตำแหน่ง *วิศวกร*

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้น การวางแผนฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้กลมกลืน และสอดคล้องกับบริเวณพื้นที่ข้างเคียง คณะผู้ศึกษาจึงเสนอการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองโครงการในแต่ละบริเวณให้สอดคล้อง และมีความเหมาะสมกับแผนผังโครงการ รวมทั้งเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. วัตถุประสงค์การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

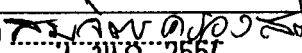
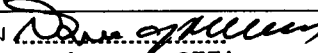
การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ มีวัตถุประสงค์หลัก ดังนี้

1. เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ในแต่ละบริเวณและสามารถอำนวยความสะดวกทั้งทางตรงและทางอ้อม
2. เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางด้านลบจากการดำเนินการทำเหมือง
3. เพื่อปรับปรุงลักษณะทางภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

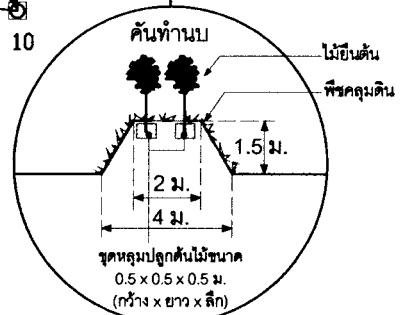
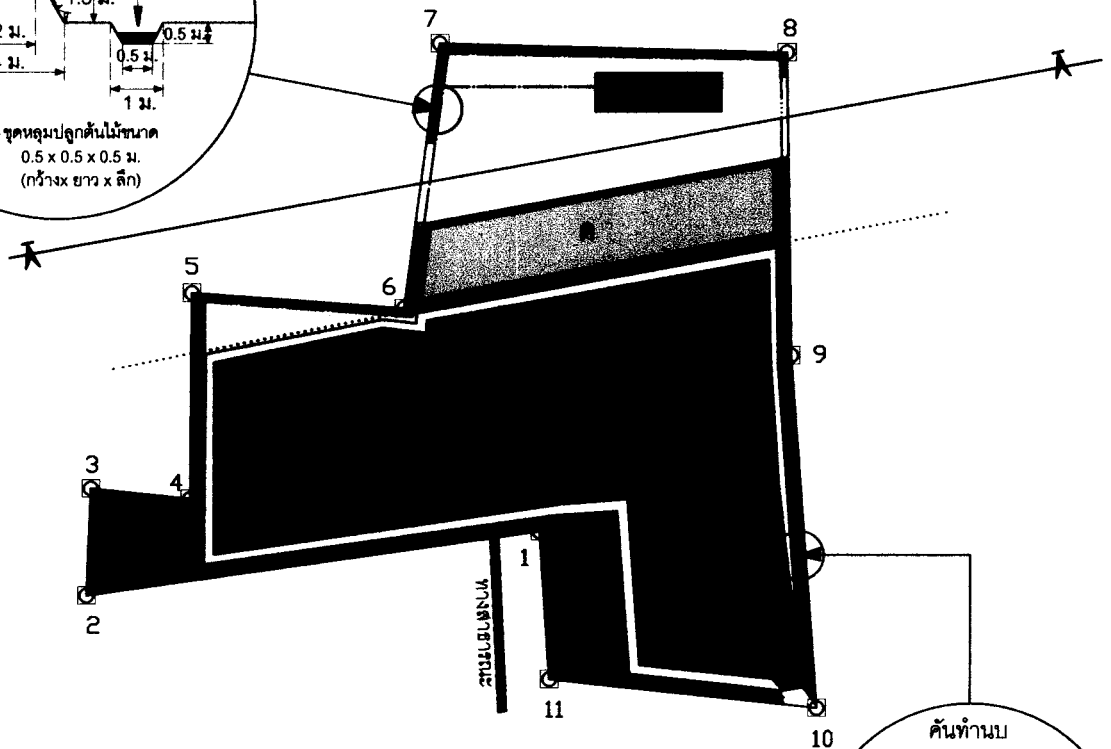
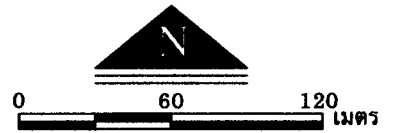
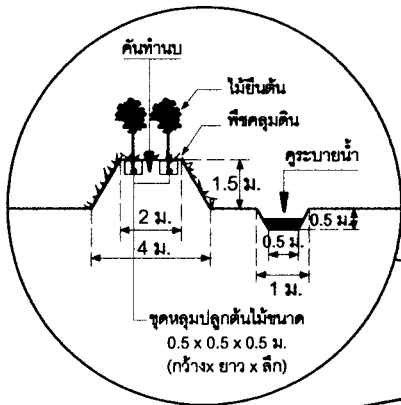
2. รายละเอียดการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

พื้นที่โครงการมีเนื้อที่ 28-2-02 ไร่ (ประมาณ 28.5 ไร่) มีรายละเอียดการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ (รูปที่ 4) ดังนี้

1. พื้นที่ทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 17 ไร่ ประกอบด้วย
 - พื้นที่บ่อเหมือง ประมาณ 15.2 ไร่ ลึก 40 เมตร
 - พื้นที่ปรับความลาดชันโดยรอบขอบบ่อเหมือง ประมาณ 0.8 ไร่
 - แนวกันเขตไม่ทำเหมืองห่างจากถนนสาธารณะในระยะ 50 เมตร เนื้อที่ประมาณ 1 ไร่
2. พื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 11.5 ไร่ ประกอบด้วย
 - พื้นที่ป้องกันผลกระทบต่อบ้านเขายายพริ้ง (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) เนื้อที่ประมาณ 2.5 ไร่ ทางโครงการจะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินเสริมต้นไม้ที่มีอยู่เดิม
 - แนวคันทำนบดิน เนื้อที่ 1.3 ไร่ ทางโครงการจะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้น และพืชคลุมดิน
 - คูระบายน้ำ จะคงสภาพไว้เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป
 - พื้นที่เก็บกองดิน เนื้อที่ประมาณ 3 ไร่ ทางโครงการจะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้น และพืชคลุมดิน
 - พื้นที่เว้นเขตไม่ทำกิจกรรมใดๆ ห่างจากแนวสายไฟฟ้าแรงสูง ประมาณ 18 เมตร เนื้อที่ประมาณ 2 ไร่ จะไม่มีกิจกรรมใดๆ
 - พื้นที่ว่างเปล่าไม่มีกิจกรรม เนื้อที่ประมาณ 2.2 ไร่ ทางโครงการจะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้น และพืชคลุมดิน
 - บ่อตกตะกอน เนื้อที่ 0.5 ไร่ จะคงสภาพไว้เพื่อใช้ประโยชน์เป็นบ่อกักเก็บน้ำต่อไป

ลงนาม		ลงนาม		รับรองจำนวนหน้า27/37.....
วันที่	- 3 พ.ค. 2554	วันที่	- 3 พ.ค. 2554		





สัญลักษณ์ ความหมาย

- ค พื้นที่เก็บกองเศษดิน
- ▲ เสาไฟฟ้าแรงสูง
- ▲-▲ แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง
- แนวกันเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง
- คูระบายน้ำ
- คันทำนบดิน
- พื้นที่เว้นเขตไม่ทำกิจกรรมใดๆ ในระยะ 18 เมตร จากแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง ตามข้อกำหนดของ กฟผ. เนื้อที่ 2 ไร่

การฟื้นฟูช่วงปีที่ 1

- พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบนคันทำนบดินและพื้นที่ป้องกันผลกระทบต่อบ้านเขาชายพริ้ง (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) ในปีที่ 1 เนื้อที่ 3.8 ไร่
- พื้นที่ปลูกพืชคลุมดินบนพื้นที่เก็บกองเศษดินในปีที่ 1 เนื้อที่ 3 ไร่
- พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทางสาธารณะในระยะ 50 เมตร ในปีที่ 1 เนื้อที่ 1 ไร่
- พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง ในปีที่ 1 เนื้อที่ 2.2 ไร่

การฟื้นฟูช่วงปีที่ 2 - ปรับเสถียรภาพหน้าเหมืองให้ปลอดภัย และดูแลรักษาต้นไม้

การฟื้นฟูช่วงปีที่ 3

- พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบนพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดในปีที่ 3 เนื้อที่ 0.8 ไร่

การฟื้นฟูช่วงปีที่ 4-5

- พัฒนาเป็นบ่อน้ำ เนื้อที่ 15.7 ไร่

ลงนาม <i>สมจิตร ครองสติ</i>	ลงนาม <i>สมจิตร ครองสติ</i>	รับรอง จำนวนหน้า 28/37
วันที่ 3 มี.ค. 2554	วันที่ 3 มี.ค. 2554	

รูปที่ 4 แสดงแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ



3. การฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

การฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ จะดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีลักษณะภูมิประเทศใกล้เคียงกับสภาพแวดล้อมหรือธรรมชาติเดิม โดยสามารถดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมือง ในแต่ละช่วง (ดูรูปที่ 4) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. ช่วงดำเนินการทำเหมือง

1) การทำเหมืองในปีที่ 1 ในช่วงเริ่มต้นการทำเหมือง ทางโครงการจะดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ดังนี้

- ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้น และพืชคลุมดิน บริเวณพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร ประมาณ 5 เมตร เนื้อที่ประมาณ 2.5 ไร่ และแนวคันทำนบดินรอบพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่เก็บกองดิน เนื้อที่ 1.3 ไร่ (รวมเนื้อที่ 3.8 ไร่)

- ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้น และพืชคลุมดิน บริเวณแนวกันเขตไม่ทำเหมืองห่างจากถนนสาธารณะในระยะ 50 เมตร เนื้อที่ประมาณ 1 ไร่

- ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้น และพืชคลุมดิน บริเวณพื้นที่ว่างเปล่าไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 2.2 ไร่

- ดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน บริเวณพื้นที่เก็บกองดิน เนื้อที่ประมาณ 3 ไร่

- พัฒนาเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ

- ในช่วงนี้จะยังไม่มีมีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได เนื่องจากยังคงมีการเปิดทำเหมืองต่อเนื่องในพื้นที่เดิม จึงมีเพียงการปรับเสถียรภาพหน้าเหมืองให้ปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย

2) การทำเหมืองในปีที่ 2 ในช่วงนี้จะยังไม่มีมีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได เนื่องจากยังคงมีการเปิดทำเหมืองต่อเนื่องในพื้นที่เดิม จึงมีเพียงการปรับเสถียรภาพหน้าเหมืองให้ปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 10 ไร่

3) การทำเหมืองในปีที่ 3 ในช่วงนี้ทางโครงการจะดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ดังนี้

- ดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน บริเวณพื้นที่โดยรอบขอบบ่อเหมือง ประมาณ 0.8 ไร่ ปรับเสถียรภาพหน้าเหมืองให้ปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย

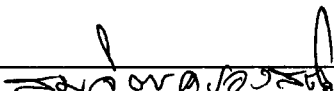
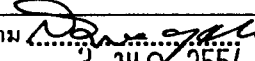
- บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 10 ไร่

4) การทำเหมืองในปีที่ 4-5 ในช่วงสุดท้ายของการทำเหมืองทางโครงการจะดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ดังนี้

- จะทำการปรับเสถียรภาพหน้าเหมืองให้ปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 10.8 ไร่

2. ช่วงสิ้นสุดการทำเหมือง

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง (สิ้นสุดปีที่ 5 ของการทำเหมือง) ทางโครงการสามารถพัฒนาและฟื้นฟูพื้นที่โครงการได้ดังนี้

ลงนาม 	ลงนาม 	หน้าของจำนวนหน้า 29/37.....
วันที่ - 3 พ.ค. 2554	วันที่ - 3 พ.ค. 2554	

1) พื้นที่บ่อขุมเหมือง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะทำให้พื้นที่ในบริเวณนี้มีสภาพเป็นบ่อเหมืองชั้นบันได ขนาดเนื้อที่ประมาณ 15.2 ไร่ ความลึกประมาณ 40 เมตร จากระดับพื้นราบ ซึ่งทางโครงการจะดำเนินการพัฒนาพื้นที่ในบริเวณดังกล่าวให้เป็นสระกักเก็บน้ำสาธารณะเพื่อการใช้ประโยชน์ โดยปรับแต่งขอบบ่อเหมืองให้มีเสถียรภาพมั่นคงปลอดภัยต่อการพังทลาย พร้อมทั้งทำทางหรือบันไดขึ้น-ลงสระน้ำ และตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยทำการตรวจวิเคราะห์ตามพารามิเตอร์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณเหล็กรวม (Total Iron) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) แต่หากตรวจสอบพบว่า คุณภาพน้ำไม่เหมาะสมกับการนำไปใช้ประโยชน์หรือเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต ต้องติดประกาศ "ห้ามใช้น้ำ" ให้เห็นอย่างชัดเจนทุกด้าน และต้องทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ก่อนจะให้มีการใช้ประโยชน์ต่อไป

2) พื้นที่บ่อดักตะกอน เนื้อที่ 0.5 ไร่ จะคงสภาพไว้เพื่อใช้ประโยชน์เป็นบ่อกักเก็บน้ำต่อไป

3) พื้นที่เว้นเขตไม่ทำกิจกรรมใดๆ ห่างจากแนวสายไฟฟ้าแรงสูง ประมาณ 18 เมตร เนื้อที่ประมาณ 2 ไร่ จะไม่มีกิจกรรมใดๆ

4) บ่อดักตะกอน เนื้อที่ 0.5 ไร่ จะคงสภาพไว้เพื่อใช้ประโยชน์เป็นบ่อกักเก็บน้ำต่อไป

4. ขั้นตอนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการในแต่ละบริเวณ จะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่ก่อน จากนั้นจึงจะทำการปลูกพืชคลุมดิน และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วต่อไป ซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

1. การปรับสภาพพื้นที่

การฟื้นฟูพื้นที่บริเวณต่างๆ จะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่ให้มีความเหมาะสม โดยการไถพรวนเพื่อปรับปรุงดินและปรับสภาพพื้นที่ให้มีความราบเรียบใกล้เคียงกับพื้นที่โดยรอบ และพร้อมที่จะทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นต่อไป

2. การปลูกพืชคลุมดิน

2.1 พืชคลุมดินสำหรับการบำรุงดิน

พืชคลุมดินตระกูลถั่ว เป็นพืชที่มีประสิทธิภาพในการบำรุงดินสูง ซึ่งมีจุลินทรีย์ประเภทแบคทีเรีย Rhizobium อาศัยอยู่ในปมราก ทำให้สามารถตรึงธาตุไนโตรเจนจากอากาศได้ดี เมื่อทำการไถกลบจึงได้ธาตุไนโตรเจนค่อนข้างสูง และยังมีประโยชน์ต่อดินอีกหลายประการ เช่น ช่วยป้องกันแรงปะทะของน้ำฝน จึงป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินได้ดี ช่วยปกคลุมหน้าดินจากแสงแดดจัด รักษาความชุ่มชื้นอุณหภูมิดิน เพิ่มอินทรีย์วัตถุในดิน และลดการเจริญเติบโตของวัชพืช เป็นต้น ปัจจุบันมีพืชคลุมดินตระกูลถั่วที่นิยมปลูกกันมาก เช่น ถั่วพุ่ม ถั่วลาย ถั่วพุ่ม และถั่วแปบ เป็นต้น ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1) วิธีการปลูก

- ถั่วพุ่ม เป็นพืชตระกูลถั่วเมืองร้อน ลักษณะเป็นทรงพุ่ม แตกกิ่งก้านสาขาได้ดี ใบมีขนาดใหญ่ สามารถเจริญเติบโต และปรับตัวได้ดีในสภาพดินฟ้าอากาศทุกภาคของประเทศไทย มีลำต้น

ลงนาม <i>[ลายเซ็น]</i>	ลงนาม <i>[ลายเซ็น]</i>	รับรองจำนวนหน้า30/37.....
วันที่ - 3 พ.ค. 2554	วันที่ - 3 พ.ค. 2554	



แข็งแรงและระบบรากลึก อีกทั้ง สามารถขึ้นได้ในที่ร่มและในสภาพดินเหนียว ดินกรด ดินเค็ม และดินที่ขาดธาตุอาหารอีกด้วย โดยทั่วไปจะทำการปลูกในช่วงต้นฤดูฝน โดยการหว่านแล้วพรวนกลบเมล็ด ในอัตรา 8-10 กิโลกรัมต่อไร่ และทำการไถกลบเมื่อเมื่ออายุประมาณ 65 วัน ซึ่งเป็นช่วงที่ถั่วพุ่มออกดอกพอดี

- ถั่วลาย (ดอกสีขาว) มีลักษณะเป็นพืชเถาเลื้อยพัน ใบมีลักษณะเรียวยาวเป็นรูปไข่ สามารถขึ้นได้ในดินเกือบทุกประเภท และทนต่อความแห้งแล้งได้ ช่วงอายุออกดอกประมาณ 120 วัน ถั่วลายชอบขึ้นเลื้อยพันต้นวัชพืช ทำให้ยับยั้งการขึ้นของวัชพืชได้ จึงเหมาะที่จะใช้ปลูกในพื้นที่โล่งแจ้ง ช่วงต้นฤดูฝนหรือกลางฤดูฝน โดยการหว่านเมล็ดให้กระจายไปทั่วๆ อย่างสม่ำเสมอ ในอัตรา 1-3 กิโลกรัมต่อไร่

- ถั่วพุ่ม เป็นพืชตระกูลถั่วที่ปลูกง่าย ทนแล้ง เจริญเติบโตได้ในดินเกือบทุกชนิด มีทั้งพันธุ์ที่ไว้รับประทานฝักสดและพันธุ์ที่ใช้เมล็ดแห้ง ลำต้นมีลักษณะทรงพุ่มตั้ง ต้นค่อนข้างเล็ก ซึ่งปลูกได้ทั้งในช่วงฤดูฝน ปลายฤดูฝน และในฤดูแล้ง ช่วงอายุออกดอกประมาณ 45-50 วัน มีฝักคล้ายถั่วฝักยาว และสามารถปลูกได้ง่าย โดยวิธีการหว่านเมล็ด ในอัตรา 6 กิโลกรัมต่อไร่

- ถั่วแปบ เป็นพืชที่มีการเจริญเติบโตรวดเร็วมาก ขึ้นได้ดีในพื้นที่ดินทราย ซึ่งโดยธรรมชาติดินชนิดนี้มีความสามารถในการอุ้มน้ำได้น้อย แต่เนื่องจากเมล็ดถั่วแปบมีวิวัฒนาการป้องกันน้ำ ซึ่งสามารถดูดซับความชื้นจากดินได้ดีกว่าเมล็ดพืชชนิดอื่นๆ ได้หลายเท่า ทำให้ถั่วแปบงอกได้เร็วโดยใช้เวลาน้อยและมีอัตราการงอกสูงกว่าเมล็ดพืชชนิดอื่น ทำให้สามารถเจริญเติบโตได้ในสภาพอากาศที่แห้งแล้ง มีลักษณะลำต้นเป็นทรงพุ่ม อาจมีเถาทอดยอหรือเลื้อย และมีระบบรากลึก นอกจากนี้ ยังดูแลรักษาง่าย และมีความทนทานต่อโรคและแมลงได้ดี ควรปลูกช่วงต้นฤดูฝนหรือปลายฤดูฝน โดยใช้วิธีการหว่านเมล็ด ในอัตรา 10 กิโลกรัมต่อไร่

2) การดูแลรักษา

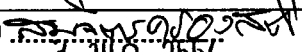
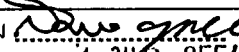
การดูแลรักษา ในช่วงแรก 1-2 เดือน ของการปลูก ต้องหมั่นคอยดูแลกำจัดวัชพืช ให้พืชคลุมดิน และใช้ปุ๋ยที่มีสัดส่วนธาตุไนโตรเจนสูง ช่วยในการบำรุงในชั้นต้น เพื่อให้พืชคลุมดินตั้งตัวได้เร็ว เช่น ปุ๋ยแคลเซียมไนเตรท (15-0-0) หรือปุ๋ยไนโตรเจนอื่นๆ ทั่วไป ภายหลังการปลูกได้ประมาณ 3 เดือน ให้บำรุงโดยให้ปุ๋ยปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก หรือปุ๋ยสูตรเสมอ (15-15-15) ก่อนทำการไถกลบ

2.2 พืชคลุมดินสำหรับป้องกันดินพังทลาย

หญ้าแฝก เป็นพืชตระกูลหญ้าที่พบอยู่ทั่วไปตามภาคต่างๆ ของประเทศ สามารถเจริญเติบโตได้ดีในดินเกือบทุกชนิด ทนต่อสภาพความแห้งแล้ง ความเปียกแฉะ และสภาพน้ำท่วมขังได้ดี อีกทั้งยังมีระบบรากที่แข็งแรงหยั่งลึกลงไปดินตามแนวตั้ง ซึ่งเป็นการช่วยดูดซับและกักเก็บน้ำไว้ในดิน และช่วยยึดเกาะดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย หรือการสูญเสียหน้าดินที่เกิดจากการกัดเซาะของน้ำอีกด้วย (กรมพัฒนาที่ดิน, 2537) วิธีการปลูกและการบำรุงรักษาจึงสามารถทำได้ง่าย ดังนี้

1) วิธีการปลูก

- การคัดเลือกกล้า กล้าหญ้าแฝกที่มีคุณภาพโดยทั่วไปเป็นกล้าที่มีอายุ 45 ถึง 60 วัน เมื่อนำกล้าที่แข็งแรงมาปลูกก็จะได้แนวรั้วหญ้าแฝกที่มีการเจริญเติบโตแข็งแรงอย่างสม่ำเสมอ
- การเตรียมแนวร่องปลูก โดยการวางแนวร่องปลูกตามแนวระดับขนานไปตามสภาพหรือความลาดชันของพื้นที่ ควรใส่ปุ๋ยหมักรองก้นหลุมก่อนปลูก เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดิน

ลงนาม		ลงนาม		รับรองจำนวนหน้า31/37.....
วันที่	- 3 พ.ค. 2554	วันที่	- 3 พ.ค. 2554		

- ระยะปลูก การปลูกหญ้าแฝกทุกครั้งจะต้องปลูกให้ต้นชิดติดกันเป็นแถว ตามแนวระดับขวาง หรือความลาดเทของพื้นที่ โดยทำแนวร่องปลูกตามแนวระดับ ระยะระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับกล้าแรกปลูดย และระยะระหว่างต้น 10 เซนติเมตร สำหรับกล้าถุน ระยะห่างแถวตามแนวตั้งไม่เกิน 2 เมตร ทั้งนี้ หญ้าแฝกจะเจริญเติบโตแตกกอชิดกันภายในเวลาประมาณ 4-6 เดือน

- การเลือกช่วงเวลาปลูก ในช่วงต้นฤดูฝนจะเหมาะสมที่สุด สภาพของดินที่ปลูก ในช่วงต้นฤดูฝนจะมีความชุ่มชื้นสูงติดต่อกันมากกว่า 15 วันขึ้นไป

2) การดูแลรักษา

- การให้ปุ๋ยและน้ำ โดยทั่วไปหญ้าแฝกสามารถเจริญเติบโตในช่วงฤดูแล้ง หรือในพื้นที่ซึ่งเป็นดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำได้ เพื่อให้หญ้าแฝกสามารถตั้งตัวได้เร็วภายหลังการปลูก จึงควรให้ปุ๋ยที่มีธาตุไนโตรเจนสูงในช่วงแรกของการปลูก หรือใช้ปุ๋ยแคลเซียมไนเตรท (15-0-0) หรือปุ๋ยไนโตรเจนอื่น ๆ ที่จำหน่ายทั่วไป ช่วยในการบำรุงในขั้นต้นก็ได้ หลังจากการปลูกประมาณ 3 เดือน ให้บำรุงโดยใช้ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก หรือปุ๋ยสูตรเสมอ (15-15-15) ก็ได้ ส่วนการให้น้ำอาจให้น้ำ 15 วันต่อครั้งในช่วงฤดูแล้ง เพื่อช่วยให้หญ้าแฝกเจริญเติบโตอย่างเต็มที่ยิ่งขึ้น

- การตัดใบ เมื่อต้นหญ้าแฝกตั้งตัวได้แล้ว ควรมีการตัดใบหญ้าแฝกให้สูงจากพื้นดินประมาณ 40 เซนติเมตร จะช่วยให้หญ้าแฝกแตกกอชิดติดกันเร็วขึ้น ในช่วงต้นฤดูฝนให้ตัดใบหญ้าแฝกให้สั้นสูงจากพื้นดิน 5 เซนติเมตร เพื่อให้เกิดการแตกหน่อใหม่ และกำจัดหน่อแก่ที่แห้งตาย ในช่วงกลางฤดูฝนให้เกี่ยวใบสูงไม่ต่ำกว่า 45 เซนติเมตร เพื่อให้มีแนวกอที่หนาแน่นในการรับแรงปะทะของน้ำไหลบ่า และในช่วงปลายฤดูฝน เกี่ยวใบให้สั้น 5 เซนติเมตร อีกครั้งเพื่อให้หญ้าแฝกแตกใบเขียวในฤดูแล้ง

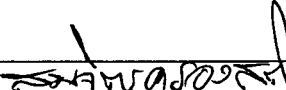
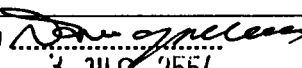
- การปลูกซ่อมและแยกหน่อแก่ออก หลังจากปลูกควรมีการปลูกซ่อมต้นที่ตายทันที โดยเฉพาะการปลูกซ่อมแซมในช่วงฤดูฝนจะทำให้ได้แนวรั้วหญ้าแฝกที่แข็งแรง และควรตัดแยกหน่อแก่ที่ออกดอกหรือแห้งออกไป เพื่อจะให้หน่อใหม่ได้แทรกขึ้นมาได้อย่างเต็มที่

3. การปลูกไม้ยืนต้น

การปลูกต้นไม้ให้ทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่สามารถหาได้ง่าย สามารถเจริญเติบโตได้ดีในทุกสภาพพื้นที่ โดยพิจารณาจากพันธุ์ไม้เดิมที่ทางโครงการปลูกไว้ตั้งแต่การทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา ทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง ได้แก่ ประดู่ สัก สัตตบรรณ สะเดา ปับ กระถินณรงค์ และคูณ เป็นต้น ดังนั้น การปลูกไม้ยืนต้นเพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ ควรจะปลูกพันธุ์ไม้ชนิดเดิม หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสมก็ได้

1) วิธีการปลูก

ทำการคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุประมาณ 3-6 เดือน โดยทำการปลูกก่อนเข้าหน้าฝน เพื่อให้พืชได้รับน้ำหลังจากการปลูก และสามารถตั้งตัวได้ทันก่อนฤดูแล้งจะมาถึง ทั้งนี้ ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูก ควรทำให้กล้าไม้แกร่ง (Seedling Hardening) เสียก่อน โดยการนำออกมาไว้ในที่โล่ง และลดปริมาณน้ำที่ให้อ่อนนำไปปลูก เพื่อให้ชินกับสภาพแดดจัดและความแห้งแล้ง เพื่อให้สามารถสังเคราะห์แสง หรือสร้างและเก็บสะสมอาหารได้มากขึ้น

ลงนาม 	ลงนาม 	รับรองจำนวนหน้า 32/37.....
วันที่ - 3 พ.ค. 2554	วันที่ - 3 พ.ค. 2554	



ทำการวางแนวปักหลักเพื่อปลูกต้นไม้ และดำเนินการขุดหลุมสำหรับปลูกต้นไม้ขนาด 0.5x0.5x0.5 เมตร มีระยะห่างระหว่างหลุม 2x1 เมตร ยาวตลอดแนว แล้วจัดหาดินมาใส่หลุมที่ขุด พร้อมทั้งปรับปรุงคุณภาพดินให้เหมาะสมต่อต้นไม้ที่จะนำมาปลูกทิ้งไว้ 1 สัปดาห์ หลังจากนั้นนำพันธุ์ไม้ที่เตรียมไว้ลงปลูก โดยที่ก่อนการปลูกลำปุ๋ยอินทรีย์วางรองก้นหลุม แล้วจึงนำพันธุ์ไม้ลงปลูก พร้อมปักไม้ประคอง ผูกเชือกยึด ลำต้นไว้ จากนั้นดำเนินการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ จนกว่าต้นไม้จะสามารถยืนต้นได้เองตามธรรมชาติ

2) การดูแลรักษา

- การรดน้ำ เมื่อปลูกเสร็จควรรดน้ำให้ชุ่ม หากเป็นไปได้ควรรดน้ำให้ชุ่มติดต่อกันทุกวันในเวลาเย็นอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ตลอด 1 สัปดาห์แรก หลังจากนั้นอาจให้ลดลงเป็นวันเว้นวัน หรือ 2 วันต่อครั้ง จนสังเกตเห็นว่าต้นไม้ตั้งตัวได้ ในกรณีที่ปลูกเป็นพื้นที่มากๆ ควรปลูกในช่วงฤดูฝน หรือ หลังฝนตก เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในการรดน้ำ

- การใส่ปุ๋ย พรวนดิน และการกำจัดวัชพืช หลังจากปลูกลำต้นไม้ ให้ใส่ปุ๋ยแคลเซียม ไนเตรท (15-0-0) หรือปุ๋ยไนโตรเจนอื่น ๆ ที่จำหน่ายทั่วไป เพื่อเร่งการเจริญเติบโตและช่วยให้ลำไม้ตั้งตัวได้อย่างรวดเร็วในระยะเริ่มแรก หลังจากนั้นให้ใส่ปุ๋ยสูตรเสมอ (15-15-15) ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก สำหรับปริมาณปุ๋ยที่ใส่ขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของดินและขนาดต้นไม้ ส่วนการกำจัดวัชพืชควรมีการกำจัดวัชพืชโดย การตากถาง และพรวนดินรอบโคนต้นไม้ในรัศมี 1 เมตร ปีละ 2 ครั้ง

ทั้งนี้ จะต้องดูแลรักษาต้นไม้อย่างสม่ำเสมอในระยะ 1-2 ปีแรก โดยการให้น้ำ คอยกำจัด วัชพืช ใส่ปุ๋ยบ้างเป็นครั้งคราว หากพบว่ามีต้นใดตายให้รีบปลูกซ่อมทันที และติดตามดูแลจนกว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ จะสามารถอยู่รอดยืนต้นได้เองตามธรรมชาติต่อไป

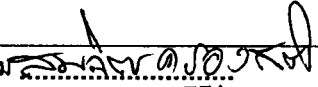
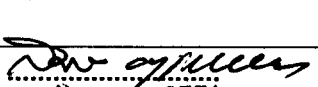
5. แผนปฏิบัติงานรายปี

แผนปฏิบัติงานรายปีเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ แสดงรายละเอียดดัง ตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แผนปฏิบัติงานรายปีเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

รายละเอียด	เดือน												
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1. สำรวจพื้นที่	←→												
2. เตรียมพื้นที่เพื่อปลูกต้นไม้		←→											
3. เตรียมกล้าไม้และทำการปลูก			←→										
4. ดำเนินการปลูก ปลูกซ่อมแซม และบำรุงดูแลรักษา				←→									
5. ตรวจสอบและสรุปผลรายปี แต่ละปี						←→			←→			←→	
ฤดูกาล	ฝนทิ้งช่วง				ฝน				ฝนทิ้งช่วง				
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2554.

ลงนาม 	ลงนาม 	รับรองจำนวนหน้า 33/37
วันที่ - 3 พ.ค. 2554	วันที่ - 3 พ.ค. 2554	



6. ระยะเวลาในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

ทางโครงการจะสามารถดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ได้ตั้งแต่ปีที่ 1 ของการทำเหมือง จนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตร โดยสามารถดำเนินการควบคู่ไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงได้ โดยการปรับสภาพพื้นที่ ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกไม้ยืนต้น และบำรุงรักษาต้นไม้ ทั้งนี้ ให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นสุดอายุประทานบัตรในระยะเวลาประมาณ 1 เดือน

7. งบประมาณในการดำเนินการ

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง ได้ประมาณการค่าใช้จ่าย การปรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้ยืนต้น ไร่ละประมาณ 34,000 บาท สำหรับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ จะคำนวณโดยอ้างอิงจากระเบียบกรมป่าไม้ เรื่องกำหนดค่าปลูกป่าชดเชยและบำรุงรักษาป่า ซึ่งกำหนดค่าบำรุงรักษาต้นไม้ไว้ อัตราไร่ละ 680 บาทต่อไร่ ฉะนั้น สามารถแจกแจงค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ดังนี้

การปรับสภาพพื้นที่	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	1,500	บาทต่อไร่
การปลูกพืชคลุมดิน	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	3,500	บาทต่อไร่
การปลูกไม้ยืนต้น	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	29,000	บาทต่อไร่
การบำรุงรักษาต้นไม้	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	680	บาทต่อไร่ต่อปี

จากแผนการฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ ซึ่งจะต้องจัดสรรงบประมาณให้เพียงพอ และมีความเหมาะสมที่จะใช้ในการฟื้นฟู โดยคิดเป็นค่าใช้จ่ายในแต่ละช่วงเวลาของการทำเหมือง โดยสามารถแจกแจงรายละเอียด (ตารางที่ 2) ดังนี้

1) การฟื้นฟูในปีที่ 1 มีค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง ดังนี้

- ทำการปรับสภาพพื้นที่ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกไม้ยืนต้น และบำรุงรักษาต้นไม้ บริเวณพื้นที่ป้องกันผลกระทบต่อบ้านเขายายพริ้ง (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) เนื้อที่ประมาณ 2.5 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 86,700 บาท
- ทำการปรับสภาพพื้นที่ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกไม้ยืนต้น และบำรุงรักษาต้นไม้ บริเวณแนวคันทำนบดินรอบพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่เก็บกองดิน เนื้อที่ 1.3 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 45,084 บาท

ตารางที่ 2 แสดงค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง

ปีที่	ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง (บาท)
1	259,800
2	6,800
3	11,344
4-5	7,344
รวม	285,288

ลงนาม สังกัด รับรองจำนวนหน้า 34/37.....
วันที่ - 3 พ.ค. 2554 วันที่ - 3 พ.ค. 2554



- ทำการปรับสภาพพื้นที่ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกไม้ยืนต้น และบำรุงรักษาต้นไม้ บริเวณแนวกันเขตไม่ทำเหมืองห่างจากถนนสาธารณะในระยะ 50 เมตร เนื้อที่ประมาณ 1 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 34,680 บาท

- ทำการปรับสภาพพื้นที่ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกไม้ยืนต้น และบำรุงรักษาต้นไม้ บริเวณพื้นที่ว่างเปล่าไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 2.2 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 76,296 บาท

- ทำการปรับสภาพพื้นที่ปลูกพืชคลุมดิน และบำรุงรักษาต้นไม้ บริเวณบริเวณพื้นที่เก็บกองดิน เนื้อที่ประมาณ 3 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 17,040 บาท

ดังนั้น ค่าใช้จ่ายรวมในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ประมาณ 259,800 บาท

2) การฟื้นฟูในปีที่ 2 มีค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 10 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 6,800 บาท

3) การฟื้นฟูในปีที่ 3 มีค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ ดังนี้

- ทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดิน บริเวณพื้นที่โดยรอบขอบบ่อเหมือง เนื้อที่ประมาณ 0.8 ไร่ และบำรุงรักษาต้นไม้ (5,680 บาทต่อไร่) รวมทั้งปรับเสถียรภาพหน้าเหมือง คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 4,544 บาท

- ทำการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 10 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 6,800 บาท

ดังนั้น ค่าใช้จ่ายรวมในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ ประมาณ 11,344 บาท

4) การฟื้นฟูในปีที่ 4-5 มีค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 10.8 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 7,344 บาท

ดังนั้น โครงการมีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการตลอดอายุประทานบัตร เป็นเงินทั้งสิ้น 285,288 บาท

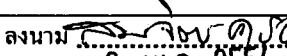

8. แผนทางการเงินเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

1. โครงการจะจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ สำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง และพื้นที่ไม่ทำเหมืองหรือกิจกรรมต่อเนื่องอื่นใดไปพร้อม ๆ กับการทำเหมือง

2. โครงการจะจัดสรรงบประมาณเข้ากองทุนฟื้นฟูฯ ทุก ๆ 1 ปี ตลอดอายุประทานบัตร โดยเปิดบัญชีธนาคารเฉพาะเพื่อฝากเงินเข้ากองทุนดังกล่าว และนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูฯ ในเดือนแรกของแต่ละปี

3. ในระยะเริ่มแรกโครงการจะนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูฯ ประมาณ 260,000 บาท เพื่อให้มีเงินเพียงพอสำหรับใช้จ่ายในกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงเตรียมการทำเหมือง (ดังตารางที่ 3)

4. จำนวนเงินนำเข้ากองทุนฟื้นฟูฯ ในแต่ละปี จะคิดจากค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ต่อปริมาณแร่แอนไฮไดรด์ที่ผลิตได้ที่ได้แจ้งต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อใช้ในการชำระค่าภาคหลวงแร่ ซึ่งการทำเหมืองของโครงการระยะเวลา 5 ปี จะมีการนำเงินเข้ากองทุนรวมประมาณ 380,000 บาท ซึ่งเพียงพอต่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการตลอดอายุประทานบัตรประมาณ 285,288 บาท

ลงนาม 	ลงนาม 	รับรองจำนวนหน้า35/27.....
วันที่ - 3 พ.ค. 2554	วันที่ - 3 พ.ค. 2554	



และคงเหลือเงินในกองทุนฟื้นฟูฯ อีกประมาณ 94,712 บาท เพื่อนำไปใช้ในการดูแลและบำรุงรักษาสภาพพื้นที่ต่อไปอีกเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี หลังจากสิ้นสุดการทำเหมือง (ดูตารางที่ 3)

5. หลังจากโครงการเลิกการทำเหมืองในพื้นที่ประทานบัตร จำนวนเงินที่เหลือในกองทุนฟื้นฟูฯ ประมาณ 94,712 บาท จะต้องนำไปทำการดูแลและบำรุงรักษาสภาพพื้นที่ต่อไปอีกระยะหนึ่ง

6. โครงการจะต้องปรับปรุงแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการจากแผนปัจจุบันเป็นระยะ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพหน้าเหมืองที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงเวลา

ตารางที่ 3 แผนการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

ช่วงที่ (ปีที่)	สัดส่วนเงินนำเข้ากองทุนฯ (บาท/เมตรกตัน)	จำนวนเงินนำเข้ากองทุน (บาท)	งบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ (บาท)	จำนวนเงินคงเหลือในกองทุนฟื้นฟู (บาท)
0 (ปีที่ 0)	-	260,000	-	260,000
1 (ปีที่ 1)	0.1	40,000	259,800	40,200
2 (ปีที่ 2)	0.1	40,000	6,800	73,400
3 (ปีที่ 3)	0.1	40,000	11,344	102,056
4 (ปีที่ 4-5)	-	-	7,344	94,712
รวม		380,000	285,288	-

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2554.

หมายเหตุ : ^{1/} เงินนำเข้ากองทุนในช่วงที่ 0 เพื่อใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ ในช่วงเตรียมการทำเหมืองและในช่วงที่ 1 ของการทำเหมืองได้ทันที

: ^{2/} จำนวนเงินคงเหลือในกองทุนฟื้นฟูฯ เพื่อการดูแลรักษาต้นไม้ต่อไปอีกประมาณ 2 ปี

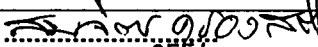
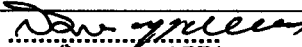
9. ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ

เจ้าของโครงการ (นายสมจิตร ครองสติ) จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองโครงการในแต่ละปี

10. แผนการพัฒนาสระกักเก็บน้ำภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบในลักษณะบ่อเหมือง (Open Pit) แบบชั้นบันได ลึกลงไปจากระดับพื้นราบประมาณ 40 เมตร เนื้อที่ประมาณ 15.2 ไร่ และบ่อดักตะกอนเนื้อที่ประมาณ 0.5 ไร่ จะพัฒนาให้เป็นสระกักเก็บน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ภายหลังการทำเหมือง โดยมีมาตรการด้านความปลอดภัย ดังนี้

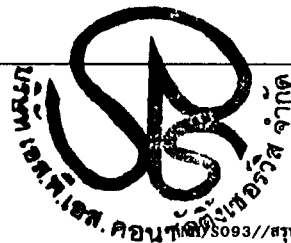
1. ให้คงสภาพคันทำนบดินและคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่เก็บกักดิน และคันทำนบดินรอบพื้นที่ทำเหมือง

ลงนาม 	ลงนาม 	รับรองจำนวนหน้า36/37.....
วันที่ - 3 พ.ค. 2554	วันที่ - 3 พ.ค. 2554	



2. จัดทำแนวรั้วลวดหนามล้อมรอบแนวคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการรुकล้ำพื้นที่โครงการ หรือ สัตว์เลี้ยงต่างๆ พัดหลง และตกลงไปในบ่อเหมือง โดยทำการเว้นทางเข้า-ออก บ่อเหมือง เพื่อให้สามารถ เข้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ได้สะดวก
3. ให้จัดทำทางหรือบันไดขึ้น-ลงสระกักเก็บน้ำ เพื่อความสะดวก และความปลอดภัยในการเข้า ไปใช้น้ำ
4. จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตรที่เคยได้รับอนุญาต และความลึกของบ่อเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบข้อมูล เพื่อจะได้ระมัดระวังหากมีความจำเป็นต้องผ่านเข้าใกล้เขตพื้นที่ดังกล่าว

ลงนาม <i>วิมลวรรณ</i>	ลงนาม <i>วิมลวรรณ</i>	รับรองจำนวนหน้า37/37.....
วันที่ - 3 พ.ค. 2554	วันที่ - 3 พ.ค. 2554	



แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้ง
เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการ
ให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อ โครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน ฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตค. 1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตค.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการลดผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการ
พิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ ตค.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 และการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อนๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ
- 4.4 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด พร้อมแสดง 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. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมจังหวัด | 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)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
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

.....

.....

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะ
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ใน รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1.1 ... 1.2 ... 1.3 ...		
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผล กระทบสิ่งแวดล้อม ด้าน โครงการ เหมืองแร่ 2.1 ... 2.2 ... 2.3 ...		

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 กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
 ในบรรยากาศ ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538

**ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดหรือปล่องของโรงงานหรือ
 โรงไม้และบดย่อยหิน**

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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง
 จากโรงไม้ 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 : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม 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