



ที่ ทส 1009.2/ 4249

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

10 พฤษภาคม 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน นายสมจิตร ครองสติ

- อ้างถึง 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

ตามหนังสือที่อ้างถึง 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 พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 10/2554 เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายสมจิตร ศรองสดี คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ตั้งอยู่ที่ตำบลกองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง 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. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

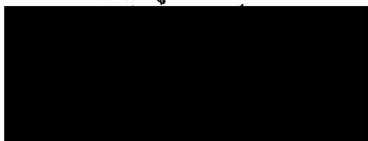
ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



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 1630 วันที่ 19 ต.ค. ๕๘
เวลา 16.5๖ ผู้รับ 8.4

22 พฤศจิกายน 2553



15630
14.30
19/10/58

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

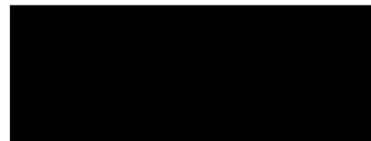
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- 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 นายสมจิตร์ ครอบสติ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลกองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง นั้น บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฯ 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 ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

อำนาจถูกต้อง





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 2



สำนักงานนโยบายและแผน

รหัส 4005

วันที่ 9/89/54

เวลา 10.53 น.

9 มีนาคม 2554

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม)

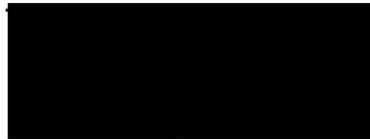
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม) จำนวน 15 ชุด

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง



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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

นายสมจิตร ครองสติ

คำขอประทานบัตรที่ 2/2552

ตั้งอยู่ที่ ตำบลกองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

จัดทำโดย



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

7 ซ.พหลโยธิน 24 ถ.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_ML049/05/2011

3 พฤษภาคม 2554

เรื่อง ขอส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 อำเภอกาหลง จังหวัดระยอง บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จ
เรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งมาตรการฯ ดังกล่าวมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

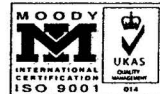
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

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



รับรองการจัดทำมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

รับรองการจัดทำรายงานฯ

ลงชื่อ



กรรมการผู้จัดการ

วันที่ 3 พ.ค. 54



สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของนายสมจิตร ครองสติ
ตั้งอยู่หมู่ที่ 8 ตำบลกองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

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

ลงนาม
วันที่
รับรองจำนวนหน้า1/37.....

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	4. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยหลักฐานทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดีจะต้องรายงาน และขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้ว พบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	5. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทองดิน (รพ. สต. ทองดิน) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านชำสมอ (รพ. สต. บ้านชำสมอ) สำนักงานสาธารณสุขอำเภอแกลง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอนายายอาม และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยองรับทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	210,500 บาท/ปี	นายสมจิตร ครองสติ

หมายเหตุ : * ตัวเลขงบประมาณ เป็นกรประมาณตามความเหมาะสมจากสภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนพฤษภาคม 2554) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

ลงนาม	รับรองจำนวนหน้า 2/37
วันที่		

ค.พ.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 แสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

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. ให้จัดสร้างคันทำนบ และคูระบายน้ำรอบพื้นที่เก็บกองดิน และต่อจากพื้นที่เก็บกองดินด้านทิศเหนือจนถึงหลักหมุดที่ 8 และจัดสร้างคันทำนบดินขนาดเดียวกันรอบพื้นที่ทำเหมือง โดยกำหนดให้คูระบายน้ำ ขนาดความกว้างด้านบนประมาณ 1 เมตร ท้องร่องกว้าง 0.5 เมตร และลึก 0.5 เมตร และคันทำนบดิน มีขนาดความกว้างฐานประมาณ 4 เมตร สูง 1.5 เมตร และสันคันทำนบด้านบนกว้าง 2 เมตร</p> <p>6. กำหนดให้เว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบเขตคำขอประทานบัตร ตั้งแต่บริเวณหลักหมุดที่ 2 ถึงหลักหมุดที่ 4 เพื่อป้องกันผลกระทบต่อบ้านเขาขยายพรัง (ทิศตะวันตกเฉียงใต้)</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- ระยะจากขอบเขตคำขอเข้ามา 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> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	นายสมจิตร ครองสติ

ลงนาม รับรองจำนวนหน้า 3/37

วันที่

ส.ท.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ	7. ให้ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และไม้ยืนต้น เช่น กระถินเทพา กระถินณรงค์ คูณ พญาสัตบรรณ ประดู่ และสะเดา เป็นต้น หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสมบนคันทำนบดิน ให้หนาแน่นจำนวน 2 แถว โดยปลูกสลับฟันปลา มีระยะห่างระหว่างต้น และแถว 2x1 เมตร และบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือในบริเวณที่ว่างเปล่าที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ทั้งนี้ จะต้องไม่ขัดต่อระเบียบข้อกำหนดของ กฟผ. เรื่อง การกำหนดเขตเดินสายไฟฟ้า	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	34,000 บาท/ไร่	นายสมจิตร ครองสติ
	8. จัดเตรียมเครื่องจักร และอุปกรณ์ในการทำเหมืองให้พร้อม ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	9. เลือกช่วงเวลาที่ไม่ฝนตก ในการดำเนินการเตรียมพื้นที่รองรับกิจกรรมต่างๆ เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะ และการพังทลายของหน้าดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	10. กำหนดให้มีการปรับสภาพพื้นที่ในการทำกิจกรรมต่างๆ รวมทั้งการเปิดหน้าดินให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมืองในช่วงฤดูแล้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
1) บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ให้ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และไม้ยืนต้น เช่น กระถินเทพา กระถินณรงค์ คูณ พญาสัตบรรณ ประดู่ และสะเดา เป็นต้น หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสมบนคันทำนบดิน ให้หนาแน่นจำนวน 2 แถว โดยปลูกสลับฟันปลา มีระยะห่างระหว่างต้น และแถว 2x1 เมตร และบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือในบริเวณที่ว่างเปล่าที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ทั้งนี้ จะต้องไม่ขัดต่อระเบียบข้อกำหนดของ กฟผ. เรื่อง การกำหนดเขตเดินสายไฟฟ้า	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	34,000 บาท/ไร่	นายสมจิตร ครองสติ
2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	1. ให้จัดสร้างบ่อล้างล้อเพื่อทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนคอนกรีต (ซอย 1 ชุมชนบ้านเขาชายพริก)	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนลูกรัง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ

ลงนาม รับรองจำนวนหน้า 4/37
วันที่

พ.อ.ส. คอนซัลติงเรอ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง	<p>2. ให้ปรับปรุงซ่อมแซมสภาพเส้นทางขนส่งแร่ (ถนนลูกรัง) จากพื้นที่โครงการก่อนออกสู่ถนนคอนกรีต (ซอย 1 ชุมชนบ้านเขายายพริ้ง) โดยปรับพื้นผิวจราจรให้เรียบอยู่เสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>3. ให้ปลูกไม้ยืนต้น เช่น กระถินเทพา กระถินณรงค์ คูณ และสะเดา เป็นต้น โดยปลูกเสริมต้นไม้ที่มีอยู่เดิม บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ ในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง ก่อนออกสู่ถนนคอนกรีต (ซอย 1 ชุมชนบ้านเขายายพริ้ง) เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	<p>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	นายสมจิตร ครองสติ
	<p>1. กำหนดให้เว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบเขตประทานบัตร ประมาณตั้งแต่บริเวณหลักหมุดที่ 3 ถึงหลักหมุดที่ 2 และต่อเนื่องจากหลักหมุดที่ 2 ไปทางทิศตะวันออก ประมาณ 45 เมตร โดยจัดสร้างคันท่วมนดินขนาดใหญ่พิเศษ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อบ้านเขายายพริ้ง (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) โดยกำหนดให้คันท่วมนดินมีขนาดความกว้างที่ฐานประมาณ 6 เมตร สูง 2 เมตร และความกว้างสันคันท่วมน 2 เมตร</p> <p>2. ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้น เช่น กระถินเทพา กระถินณรงค์ คูณ และสะเดา เป็นต้น บนคันท่วมนดินโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง และรอบพื้นที่เก็บกองดินจำนวน 2 แถว โดยปลูกสลับฟันปลา มีระยะห่างระหว่างต้น และแถว 2x1 เมตร เพื่อลดระดับเสียง จากพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก ทั้งนี้ จะต้องไม่ขัดต่อระเบียบข้อกำหนดของกฟผ.</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร</p>	34,000 บาท/ไร่	นายสมจิตร ครองสติ
1.4 การใช้วัตถุระเบิด	<p>1. ให้จัดสร้างคันท่วมน และคูระบายน้ำรอบพื้นที่เก็บกองดิน และต่อจากพื้นที่เก็บกองดินด้านทิศเหนือจนถึงหลักหมุดที่ 8 และสร้างคันท่วมนดินขนาดเดียวกันรอบพื้นที่ทำเหมือง โดยกำหนดให้คูระบายน้ำ ขนาดความกว้างด้านบนประมาณ 1 เมตร ท้องร่องกว้าง 0.5 เมตร และลึก 0.5 เมตร และคันท่วมนดิน มีขนาดความกว้างฐานประมาณ 4 เมตร สูง 1.5 เมตร และสันคันท่วมนด้านบนกว้าง 2 เมตร</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร</p>	34,000 บาท/ไร่	นายสมจิตร ครองสติ

ลงนาม
วันที่ ..

รับรองจำนวนหน้า 5/37

ร.ท.เอส. คอนซัลแตนท์

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
เงื่อนไขของ กฟผ.	2. กำหนดให้เว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบเขตประทานบัตร ประมาณ ตั้งแต่บริเวณหลักหมุดที่ 3 ถึงหลักหมุดที่ 2 และต่อเนื่องจาก หลักหมุดที่ 2 ไปทางทิศตะวันออก ประมาณ 45 เมตร โดยจัดสร้างคันกันดินขนาดใหญ่พิเศษ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อบ้านเขายายพริ้ง (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) โดยกำหนดให้คันกันดินมีขนาดความกว้างที่ฐาน ประมาณ 6 เมตร สูง 2 เมตร และความกว้างสันคันกัน 2 เมตร	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	3. ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน บนคันกันดินของพื้นที่โครงการ บริเวณบ้านเขายายพริ้ง (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) และรอบพื้นที่เก็บกองดิน เพื่อป้องกันผลกระทบต่อบ้านเรือนประชาชน และแนวสายไฟฟ้าแรงสูง โดยปลูกให้หนาแน่นจำนวน 2 แถว ปลูกสลับฟันปลา มีระยะห่างระหว่างต้น และแถว 2x1 เมตร เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหิน ทั้งนี้ จะต้องไม่ขัดต่อระเบียบข้อกำหนดของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เรื่อง การกำหนดเขตเดินสายไฟฟ้า และจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง	- บริเวณคันกันดิน และพื้นที่เก็บกองดิน	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	4. กำหนดให้มีการปรับสภาพพื้นที่ในการทำกิจกรรมต่าง ๆ รวมทั้งการเปิดหน้าดินให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมืองในช่วงฤดูแล้ง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	1. กำหนดวิธีการระเบิดหิน เพื่อควบคุมแรงสั่นสะเทือน และการปลิวกระเด็นของเศษหินไม่ให้กระทบต่อโครงสร้างเสาสูง และสายส่งไฟฟ้าของ กฟผ. 2. หากการดำเนินงานกิจการเหมืองแร่ทำให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างเสาสูง และสายส่งไฟฟ้า หรือทำให้ระบบส่งกระแสไฟฟ้าของ กฟผ. ขัดข้องจากการดำเนินงานตามโครงการดังกล่าว ซึ่งมีผลมาจากแรงสั่นสะเทือน และการปลิวกระเด็นของเศษหิน หรือผลจากการดำเนินงานตามกิจการเหมืองใด ๆ ของโครงการ จะต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	- -	นายสมจิตร ครองสติ นายสมจิตร ครองสติ

ลงนาม
วันที่ ...

รับรองจำนวนหน้า8/37.....

เอส. คอนซัลติ้ง

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำ	3. ในอนาคตหากมีโครงการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคอื่นๆ ในเขตเดินสายไฟฟ้าเพิ่มเติมจะต้องขออนุญาต กฟผ. ก่อน เพื่อ กฟผ. พิจารณาด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิต และทรัพย์สินของประชาชน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	4. หากเกิดความเสียหายต่อชีวิต และทรัพย์สินที่อาจเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบส่งกระแสไฟฟ้าของ กฟผ. ขาดหล่น เสาส่งล้ม หรือเหตุอื่นๆ จะเรียกร้องค่าเสียหายจาก กฟผ. มิได้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	5. ในอนาคตหาก กฟผ. มีความจำเป็นต้องใช้พื้นที่ในเขตเดินสายไฟฟ้าเพื่อปฏิบัติงานบำรุงรักษา หรือปรับปรุงระบบไฟฟ้า หรือดำเนินงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบส่งกระแสไฟฟ้า โครงการ จะต้องขออนุญาตให้ กฟผ. ดำเนินการได้โดยไม่มีเงื่อนไข และต้องรับผิดชอบรื้อถอน หรือยินยอมให้ กฟผ. รื้อถอน โดยโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น ส่วนความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการดังกล่าว โครงการจะเรียกร้องจาก กฟผ. มิได้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	1. ให้จัดสร้างคันทำนบ และคูระบายน้ำรอบพื้นที่เก็บกองดิน และต่อจากพื้นที่เก็บกองดินด้านทิศเหนือจนถึงหลักหมุดที่ 8 และสร้างคันทำนบดินขนาดเดียวกันรอบพื้นที่ทำเหมือง โดยกำหนดให้คูระบายน้ำ ขนาดความกว้างด้านบนประมาณ 1 เมตร ท้องร่องกว้าง 0.5 เมตร และลึก 0.5 เมตร และคันทำนบดิน มีขนาดความกว้างฐานประมาณ 4 เมตร สูง 1.5 เมตร และสันคันทำนบด้านบนกว้าง 2 เมตร พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้น และพืชคลุมดินบริเวณคันทำนบดิน	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	2. ให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝกรอบบ่อดักตะกอน เพื่อป้องกันการพังทลายบริเวณขอบบ่อ และกรองตะกอนดินที่จะไหลลงสู่บ่อดักตะกอน	- บริเวณบ่อดักตะกอน	- ตลอดอายุประทานบัตร	3,500 บาท/ไร่	นายสมจิตร ครองสติ

ลงนาม

วันที่...

รับรองจำนวนหน้า7/37.....



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	3. ให้ปรับปรุงบ่อดักตะกอน เนื้อที่ประมาณ 0.5 ไร่ ให้มีความลึกประมาณ 5 เมตร บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำไหลมาจากพื้นที่โครงการก่อนสูบน้ำไปใช้ประโยชน์ เช่น ฉีดพรมหน้าเหมือง และเส้นขนส่งแร่ เป็นต้น โดยพักให้น้ำตกตะกอนเป็นน้ำใสก่อนนำไปใช้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง	-	นายสมจิตร ครองสติ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	- กำหนดขอบเขตการดำเนินกิจกรรมของโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน โดยการแสดงสัญลักษณ์ เครื่องหมาย หรือป้ายให้ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
- การคมนาคม	1. จัดอบรมและแนะนำให้นักงานขับรถบรรทุกทุกคน มีมารยาทในการใช้ถนน และให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พนักงานขับรถบรรทุกทุกคน	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	2. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกระพริบ ที่มีขนาดมาตรฐานสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในบริเวณที่สำคัญ หรืออาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ง่าย เช่น บริเวณทางแยกก่อน เข้า-ออก จากพื้นที่โครงการ เพื่อออกสู่ถนนคอนกรีต (ซอย 1 ชุมชนบ้านเขายายพริ้ง) และบริเวณทางแยกก่อนเข้า-ออก จากพื้นที่โครงการ เพื่อออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3433 หรือช่วงที่ผ่านชุมชนในระยะประมาณ 50, 100 และ 200 เมตร เป็นต้น พร้อมทั้งดูแลป้าย และสัญญาณไฟอยู่เสมอ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	3. ให้จัดสร้างบ่อล้างล้อเพื่อทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนคอนกรีต (ซอย 1 ชุมชนบ้านเขายายพริ้ง)	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ช่วงถนนลูกรัง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	- กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงาน มิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่จะตามมา	- พนักงานของโครงการทุกคน	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ

ลงนาม
วันที่

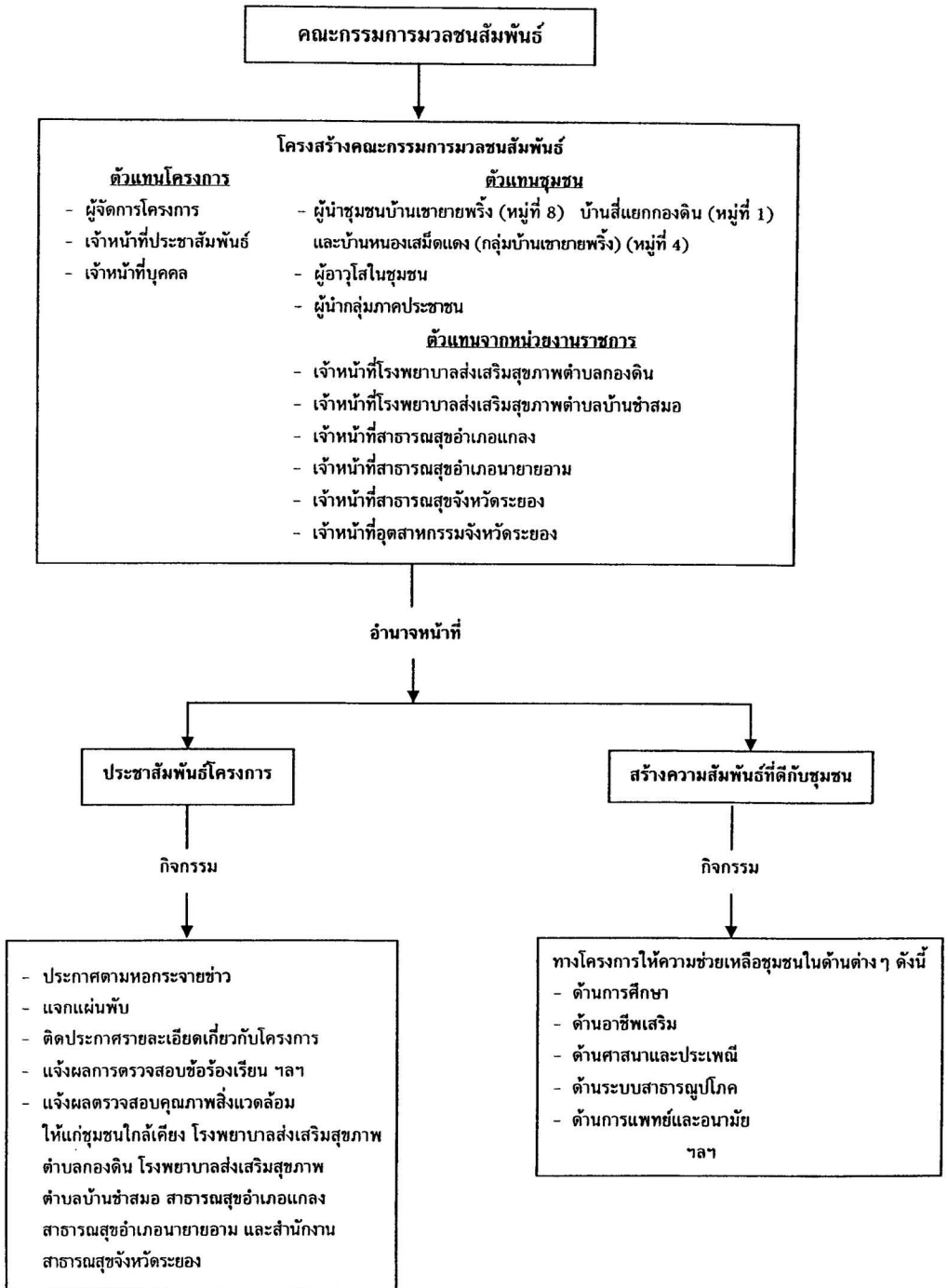
รับรองจำนวนหน้า8/37.....

ร.อ.ศ. คอนชิตังเซอ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ หรือคณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน โดยมีตัวแทนจากโครงการ ชุมชน และหน่วยงานราชการต่าง ๆ เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียน (รูปที่ 1)	- บ้านเขายายพริ้ง - บ้านสี่แยกกองดิน - บ้านหนองเสม็ดแดง (กลุ่มบ้านเขายายพริ้ง)	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง	-	นายสมจิตร ครองสติ
	2. ให้ทางโครงการจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียน ติดตั้งในชุมชนในบริเวณที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย และสะดวก เช่น บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ร้านค้า หรือศาลาประชาคมหมู่บ้าน เป็นต้น	- บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ร้านค้า หรือศาลาประชาคมหมู่บ้าน	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	3. ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(สผ.) ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึงตลอดอายุประทานบัตร	- บ้านเขายายพริ้ง - บ้านสี่แยกกองดิน - บ้านหนองเสม็ดแดง (กลุ่มบ้านเขายายพริ้ง) - รพ. สด. กองดิน - รพ. สด. บ้านชำสมอ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
4.3 การสาธารณสุข	4. ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ และข้อมูลเกี่ยวกับหมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาก่อสร้างเหมือง และผู้รับผิดชอบบริเวณด้านหน้าโครงการ หรือบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ง่าย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	- ให้จัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน” เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกองดิน (รพ. สด. กองดิน) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านชำสมอ (รพ. สด. บ้านชำสมอ) ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- บ้านเขายายพริ้ง - บ้านสี่แยกกองดิน - บ้านหนองเสม็ดแดง (กลุ่มบ้านเขายายพริ้ง) - รพ. สด. กองดิน - รพ. สด. บ้านชำสมอ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง	70,000 บาท/ปี	นายสมจิตร ครองสติ

ลงนาม รับรองจำนวนหน้า ๙/๙7.....
วันที่



รูปที่ 1 แผนผังแสดงโครงสร้าง และหน้าที่ของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ลงนาม 10/37.....
วันที่

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 1) ฝุ่นละออง 2) ระดับเสียง 3) อุบัติเหตุ	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน เช่น เครื่องกรองฝุ่น และผ้าปิดจมูก เป็นต้น โดยในส่วนของเครื่องกรองฝุ่น จะมีหน้ากากทำด้วยยางหรือพลาสติก และมีแผ่นกรองบาง ๆ (Filter) - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู สำหรับพนักงานภายในพื้นที่โครงการที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดัง ซึ่งสามารถลดเสียงได้ประมาณ 25-30 เดซิเบล (เอ) 1. ให้การฝึกอบรมแก่พนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย พร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องเจาะระเบิด และรถชนิดต่างๆ ให้ถูกวิธี 2. จัดตั้งสถานพยาบาลฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่โครงการ และจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อม	- พนักงานของโครงการทุกคน - พนักงานของโครงการทุกคน - บริเวณสำนักงานโครงการ - บริเวณสำนักงานโครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	- - - - 34,000 บาท/ไร่	นายสมจิตร ครองสติ นายสมจิตร ครองสติ นายสมจิตร ครองสติ นายสมจิตร ครองสติ นายสมจิตร ครองสติ
5. ประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ	- ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้น และพืชคลุมดิน บนคันทำนบโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อบดบังสภาพพื้นที่โครงการ และกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำเหมือง ทั้งนี้ จะต้องไม่ขัดต่อระเบียบข้อกำหนด ของกฟผ. พร้อมทั้งดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	34,000 บาท/ไร่	นายสมจิตร ครองสติ

ลงนาม
วันที่ ..

รับรองจำนวนหน้า 11/37.....

วิ.เอส. คอนสตรัคชั่น

ตารางที่ 3 แสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ให้เปิดทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด จนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง 2. ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได (Benching Method) กำหนดให้ความสูงของขั้นบันไดประมาณ 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 4 เมตร พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันสุดท้าย (Overall Slope) ของหน้าเหมืองไม่เกินกว่า 73 องศา โดยกำหนดค่าสัดส่วนความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 1:2 และตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองอยู่เสมอ 3. บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ให้ทางโครงการคงสภาพเดิมไว้ เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) 4. บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้ว ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในท้ายตารางมาตรการนี้อย่างเคร่งครัด 5. กำหนดให้ไม่มีการเก็บกองแร่ในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด โดยแร่ที่ได้จากหน้าเหมืองจะทยอยขนส่งไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกอย่างต่อเนื่อง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - - 34,000 บาท/ไร่ -	นายสมจิตร ครองสติ นายสมจิตร ครองสติ นายสมจิตร ครองสติ นายสมจิตร ครองสติ นายสมจิตร ครองสติ
1.2 คุณภาพอากาศ					
1) บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	1. ก่อนเปิดหน้าดินให้ทำการฉีดพรม บริเวณพื้นที่ทำเหมืองอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 2. การระเบิดหน้าเหมืองต้องเจาะรูใส่วัตถุระเบิด ให้เอียงจากแนวตั้งไม่เกิน 10-15 องศา และมีรูเจาะแบบสลัฟพื้นปลา 3. การเจาะรูระเบิดจะต้องติดตั้งเครื่องมือดูดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ 4. ดำเนินการเก็บกวาดเศษหินและเศษดิน บริเวณด้านบนของหน้าระเบิด ทุกครั้งก่อนการระเบิดหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - - -	นายสมจิตร ครองสติ นายสมจิตร ครองสติ นายสมจิตร ครองสติ นายสมจิตร ครองสติ

ลงนาม

วันที่

รับรองจำนวนหน้า 12/37

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	5. กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำวันละ 2-3 ครั้ง บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง และเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ หรือในช่วงฤดูแล้งให้ฉีดพรมวันละ 3-4 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง และเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	6. กำหนดให้ทำการระเบิดแร่วันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.30-17.30 นาฬิกา	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	1. ให้ทำการดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานดีอยู่เสมอ หากตรวจสอบว่าเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมโดยเร่งด่วน	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	2. จัดรถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ โดยเฉพาะบริเวณถนนลูกรังอยู่เสมอ ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำ จะพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ฤดูร้อนให้ฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง และในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	4. ในการขนส่งแร่ โดยเฉพาะบริเวณถนนลูกรัง และช่วงที่ผ่านชุมชนต้องกำหนดให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ทั้งในสภาพบรรทุกและสภาพรถเปล่า	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	5. ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ติดมากับรถ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	6. รถบรรทุกแรงแทุกคัน จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิด ก่อนออกจากพื้นที่ทำเหมือง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
1.3 ระดับเสียง	7. ให้ติดตั้งล้อรถขนส่งแร่ของโครงการให้สะอาด ก่อนออกสู่เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ติดมากับล้อรถ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	1. ให้มีการทำเหมืองในเวลากลางวัน และหลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมในเวลากลางคืน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ

ลงนาม
วันที่...

รับรองจำนวนหน้า18/37.....

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	2. การดำเนินการเจาะระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิด จะต้องดำเนินการโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง หรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิด จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อให้เสี่ยงจากการระเบิดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	1. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่วิ่งเข้า - ออกภายในพื้นที่โครงการ หรือช่วงที่ผ่านชุมชนไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	2. ดูแลรักษาเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ ทั้งนี้เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	1. ให้มีวิศวกรหรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิด เป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	2. การเจาะระเบิดแต่ละครั้ง ให้หันหน้าอิสระของระเบิดลงสู่บ่อเหมืองตลอดเวลา เพื่อบังคับให้เศษหินที่ปลิวกระเด็นจากแรงระเบิดตกอยู่ในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และมีวัสดุปิดคลุมผิวหน้าด้านบนบริเวณที่จะระเบิดด้วยวัสดุที่เหมาะสม เช่น ยางรถยนต์เก่า หรือตะแกรงเหล็ก เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
1.4 การใช้วัตถุระเบิด	3. ทำการระเบิดเว้นวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ 16:30-17:30 น. โดยกำหนด ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิด 33 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง ตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ และมีสัญญาณเสียงเตือน ก่อนทำการจุดระเบิดให้ได้ยินโดยทั่วถึงในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร	- บริเวณพื้นที่ทำเหมืองพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	4. ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาทำการการระเบิดแร่ให้เห็นอย่างชัดเจนบริเวณริมเส้นทางคมนาคม และบริเวณชุมชนใกล้เคียงที่อาจได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางคมนาคมใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	5. เก็บเศษหินขนาดเล็กออกจากหน้างานด้านบนของหน้างานระเบิดก่อนการระเบิดทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ

ลงนาม
วันที่ ...

รับรองจำนวนหน้า14/37.....

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 อุตทวิทยาและ คุณภาพน้ำ	6. ระมัดระวังอย่าให้ระเบิด มีความเสี่ยงเบนออกไปจากแนวที่จะเจาะมาก เนื่องจากตำแหน่งที่ตั้งของระเบิดจะผิดไปจากที่ออกแบบไว้ ทำให้ Burden และ Spacing เปลี่ยนแปลงไป	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	7. ระมัดระวังไม่ให้มีระยะปิดปากระเบิดน้อยเกินไป อย่างน้อยควรมีระยะไม่น้อยกว่า Burden	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	8. ไม่ทำการระเบิดย่อยครั้งที่สอง แต่จะใช้เครื่องทุบกระแทกชนิดไฮดรอลิก (Hydraulic Breaker) ทุบกระแทกเพื่อให้มีขนาดเล็กลง	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	9. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนด้านผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ ให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียน ด้วยความยุติธรรม พร้อมทั้งชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตามตามเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	10. ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ. 2513 หมวด 6 ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 มาตรา 17(16) ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการกำหนดวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	1. ให้หลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกหนัก และหลังฝนตกหนักใหม่ๆ	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	2. ให้การออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได ตามลักษณะที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมือง ซึ่งจะสามารถช่วยลดความเร็วของกระแสน้ำที่ไหลบ่าในช่วงฤดูฝน ทำให้เศษดินและเศษหินบางส่วนตกค้างอยู่ตามขั้นบันได	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	3. หากพบว่าปริมาณตะกอนในบ่อตกตะกอนมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตรของบ่อ ต้องทำการขุดลอกตะกอนดินขึ้นมาเก็บกองไว้บนคันขัานบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ

ลงนาม
วันที่ ...

รับรองจำนวนหน้า15/37.....

เอส. คอนสตรัคชั่น

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4. ให้ออกแบบการทำเหมืองให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) ภายในพื้นที่บ่อเหมืองบริเวณส่วนลึกสุดของพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง เพื่อรองรับน้ำและกักเก็บน้ำฝนไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง ก่อนสูบน้ำไปใช้ประโยชน์ทั้งในและนอกพื้นที่โครงการ เช่น ฉีดพรมหน้าเหมือง และเส้นขนส่งแร่ เป็นต้น จะต้องพักน้ำในบ่อให้ตกตะกอนเป็นน้ำใสก่อน	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	5. ติดตั้งปั้มน้ำ เพื่อสูบน้ำขึ้นมาจากบ่อรับน้ำ (Sump) และบ่อดักตะกอน เพื่อนำน้ำไปใช้ในการฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	6. ในกรณีที่น้ำในบ่อรับน้ำ (Sump) ภายในบ่อเหมืองมีปริมาณน้ำมากกว่า 3 ใน 4 ส่วนโดยปริมาตร ให้ทำการสูบน้ำขึ้นไปพักไว้ในบ่อดักตะกอนที่เตรียมไว้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1. ให้อบรมชี้แจงและควบคุมดูแลพนักงานมิให้บุกรุก หรือกระทำการใด ๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อต้นไม้ในบริเวณใกล้เคียงที่ไม่เกี่ยวข้อง รวมถึงสัตว์ป่าทุกชนิดที่พบในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	2. ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ ในเรื่องการระบายน้ำ และการชะล้างโดยน้ำฝน เพื่อป้องกันการชะล้างมวลดินทรายไม่ให้ไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียง หรือแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง อันจะก่อให้เกิดปัญหาความขุ่นขึ้น ซึ่งไม่เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การเกษตรกรรม	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ การใช้วัตถุระเบิด และมาตรการลดผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำของโครงการ เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ

ลงนาม รับรองจำนวนหน้า 18/37

วันที่

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม	2. ในระหว่างการค้าเนินการ พื้นที่ที่พบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ทางโครงการต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นร่วมกับทางเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม และคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ รวมทั้งเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง แล้วทำการประเมินค่าความเสียหาย เพื่อให้ผู้ประกอบการชดเชยให้แก่เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม ตามความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหาย	นายสมจิตร ครองสติ
	1. รถบรรทุกแต่ละคันต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัด ตามราชการกำหนด เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย โดยควบคุมความเร็วของรถและขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านเข้าใกล้พื้นที่ชุมชน จะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	2. รถบรรทุกแต่ละคัน จะต้องปิดฝากะบะข้าง และกระบะท้ายให้เรียบร้อย พร้อมทั้งจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิดก่อนขนแร่ออกจากพื้นที่ทำเหมือง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	3. ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	4. รถบรรทุกแต่ละคันต้องวิ่งทั้งระยะทางกันพอสมควร และไม่วิ่งตามกันหลายคัน เพราะจะทำให้เกิดความไม่คล่องตัวในการจราจร โดยเฉพาะในกรณีที่เกิดคันอื่นจะแซง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	5. ในกรณีที่ได้รับการร้องเรียน จากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการขนส่งแร่ของโครงการ การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองสร้างความเดือดร้อนให้กับประชาชน หรือสภาพแวดล้อมบริเวณสองข้างทาง ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนน เจ้าของโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ

ลงนาม
วันที่ ..

รับรองจำนวนหน้า 17/37

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	6. ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ช่วงเวลาที่นักเรียนเดินทางไป และกลับจากโรงเรียนในช่วงเวลา 7.00-8.00 นาฬิกา และ 15.30-16.30 นาฬิกา เพื่อให้ประชาชนเดินทางได้สะดวกและปลอดภัย	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	7. ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ โดยเฉพาะในช่วงถนนลูกรังอย่างสม่ำเสมอ โดยให้ทำการฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง และวันละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอยู่เสมอ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	8. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ และป้ายสัญญาณจราจร โดยเฉพาะช่วงถนนคอนกรีต (ซอย 1 ชุมชนบ้านเขายายพริ้ง) และบริเวณทางแยกก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3433 ให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา หากเกิดการชำรุดเสียหายจากการดำเนินโครงการ ทางโครงการจะต้องร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการซ่อมแซม และปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที โดยอยู่ในความควบคุมดูแลของวิศวกรผู้เชี่ยวชาญ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	9. ให้ตรวจตราเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะถนนคอนกรีต (ซอย 1 ชุมชนบ้านเขายายพริ้ง) และบริเวณทางแยกก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3433 หากพบเศษแร่ร่วงหล่น หรือมีฝุ่นดินเกาะผิวถนน ให้รีบดำเนินการเก็บกวาดและทำความสะอาดทันที	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด ทั้งนี้เพื่อลดปัญหาการย้ายถิ่นเข้ามาในพื้นที่อันอาจก่อให้เกิดปัญหาความหนาแน่นภายในชุมชน และปฏิบัติตามข้อกำหนดของค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	- บ้านเขายายพริ้ง - บ้านสี่แยกกองดิน - บ้านหนองเสม็ดแดง (กลุ่มบ้านเขายายพริ้ง)	- ตลอดอายุประทานบัตร	ไม่ต่ำกว่า อัตราค่าแรง ขั้นต่ำ	นายสมจิตร ครองสติ

ลงนาม
วันที่ ...

รับรองจำนวนหน้า 18/37

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	2. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดี ระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชนผ่าน การเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี เข้าร่วม กิจกรรมตามประเพณีต่าง ๆ ของชุมชน เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์ อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน	- บ้านเขายายพริ้ง - บ้านสี่แยกกองดิน - บ้านหนองเสม็ดแดง (กลุ่มบ้านเขายายพริ้ง)	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความ เหมาะสม	นายสมจิตร ครองสติ
	3. สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน เช่น กลุ่มอาชีพเสริม ทั้งนี้เพื่อให้ชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น และชุมชนมีการพัฒนาเพิ่ม มากขึ้น	- บ้านเขายายพริ้ง - บ้านสี่แยกกองดิน - บ้านหนองเสม็ดแดง (กลุ่มบ้านเขายายพริ้ง)	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	4. ให้เจ้าของโครงการ หรือหัวหน้าคนงาน หมั่นสอบถามกับผู้นำชุมชนหรือ ชาวบ้าน ถึงความเดือดร้อนที่ได้รับจากคนงานของทางโครงการ หาก พบว่าได้รับความเดือดร้อนจากคนงานของทางโครงการ ให้ดำเนินการ เจริญแก้ปัญหาความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นโดยทันที	- บ้านเขายายพริ้ง - บ้านสี่แยกกองดิน - บ้านหนองเสม็ดแดง (กลุ่มบ้านเขายายพริ้ง)	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	5. ให้โครงการร่วมมือกับชุมชน เพื่อมีส่วนร่วมในการพัฒนาความเป็นอยู่ ของชุมชน และระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การซ่อมแซมถนน และ การทำนุบำรุงศาสนสถานของชุมชน เป็นต้น	- บ้านเขายายพริ้ง - บ้านสี่แยกกองดิน - บ้านหนองเสม็ดแดง (กลุ่มบ้านเขายายพริ้ง)	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความ เหมาะสม	นายสมจิตร ครองสติ
	1. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน โดยการพัฒนาและสนับสนุน งบประมาณช่วยเหลือชุมชนในด้านต่างๆ เช่น ด้านการศึกษา ด้านอาชีพเสริม ด้านระบบสาธารณูปโภค ด้านการแพทย์และอนามัย ด้านศาสนา และ กิจกรรมประเพณีตามความเหมาะสม	- บ้านเขายายพริ้ง - บ้านสี่แยกกองดิน - บ้านหนองเสม็ดแดง (กลุ่มบ้านเขายายพริ้ง)	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	2. ทางโครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ เป็นต้น ให้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกองดิน (รพ. สต. กองดิน) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านช้างสมอ (รพ. สต. บ้านช้างสมอ) สำนักงานสาธารณสุขอำเภอแกลง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอนายายอาม	- บ้านเขายายพริ้ง - บ้านสี่แยกกองดิน - บ้านหนองเสม็ดแดง (กลุ่มบ้านเขายายพริ้ง) - รพ. สต. กองดิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ

ลงนาม รับรองจำนวนหน้า 12/37.....
วันที่

ร.อ.ศ. คอนซัลติงเพื่อ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การสาธารณสุข	<p>สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และผู้นำชุมชนชุมชน บ้านเขายายพริ้ง บ้านสี่แยกกองดิน และบ้านหนองเสม็ดแดง (กลุ่มบ้านเขายายพริ้ง) ได้รับทราบ พร้อมทั้งให้ผู้นำชุมชนประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านเสียงตามสาย หรือติดประกาศให้ประชาชนในชุมชนได้รับทราบอย่างทั่วถึง</p> <p>3. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียน เกี่ยวกับการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ ให้คณะกรรมการตรวจสอบ ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว (รูปที่ 2)</p> <p>4. ให้งานงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการด้านมวลชนสัมพันธ์ ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ อบต.กองดิน และสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- รพ. สต. บ้านชำสมอ</p> <p>- สำนักงานสาธารณสุขอำเภอแกลง</p> <p>- สำนักงานสาธารณสุขอำเภอนายายอาม</p> <p>- บ้านเขายายพริ้ง</p> <p>- บ้านสี่แยกกองดิน</p> <p>- บ้านหนองเสม็ดแดง (กลุ่มบ้านเขายายพริ้ง)</p> <p>- บ้านเขายายพริ้ง</p> <p>- บ้านสี่แยกกองดิน</p> <p>- บ้านหนองเสม็ดแดง (กลุ่มบ้านเขายายพริ้ง)</p> <p>- รพ. สต. กองดิน</p> <p>- รพ. สต. บ้านชำสมอ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>70,000 บาท/ปี</p> <p>-</p>	<p>นายสมจิตร ครองสติ</p> <p>นายสมจิตร ครองสติ</p> <p>นายสมจิตร ครองสติ</p> <p>นายสมจิตร ครองสติ</p>
	<p>1. จัดสรรเงินเข้ากองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชน ในเดือนแรกของทุก ๆ ปี ตลอดอายุประทานบัตร เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพชุมชนของหน่วยงานสาธารณสุขใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p> <p>2. ให้แจ้งผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ รวมถึงผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง ให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ่อน้ำร้อน (รพ. สต. กองดิน) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านชำสมอ (รพ. สต. บ้านชำสมอ) สำนักงาน</p>	<p>- รพ. สต. กองดิน</p> <p>- รพ. สต. บ้านชำสมอ</p> <p>- สำนักงานสาธารณสุขอำเภอแกลง</p> <p>- สำนักงานสาธารณสุข</p>			

ลงนาม รับรองจำนวนหน้า 20/37

วันที่ ...

รศ.ดร. คณชิตดิษฐ์

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	
4.4 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	สาธารณสุขอำเภอแก่ง สำนักรงานสาธารณสุขอำเภอนายายอาม และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ	อำเภอนายายอาม - สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ	
	3. เจ้าของโครงการจะมีความตระหนักในการรักษาสภาพแวดล้อม และสุขภาพ โดยปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางต่าง ๆ ในการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่ได้เสนอไว้อย่างเคร่งครัด หากไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการจะต้องหยุดดำเนินการทันที					
	1) ฝุ่นละออง	1. กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำวันละ 2-3 ครั้ง บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง และเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ หรือในช่วงฤดูแล้งให้ฉีดพรมวันละ 3-4 ครั้ง 2. สับเปลี่ยนตำแหน่งพนักงานที่ป่วยเป็นโรคปอดไปอยู่ในตำแหน่งที่ไม่สัมผัสกับฝุ่นละออง พร้อมทั้งทำการตรวจสุขภาพอย่างต่อเนื่องทุกปี 3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบในด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ - พนักงานของโครงการทุกคน - พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	นายสมจิตร ครองสติ นายสมจิตร ครองสติ
	2) ระดับเสียง	1. การป้องกันที่แหล่งกำเนิด โดยการออกแบบทางวิศวกรรมปรับปรุงแก้ไข ติดแปลงเครื่องมือเครื่องใช้ที่มีเสียงดังให้มีระดับเสียงลดลง คือ ห่อไอเสีย พร้อมทั้งบำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่องมือต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ และพร้อมใช้งานตลอดเวลา 2. การทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ต้องให้พนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่ครอบหูหรือที่อุดหู ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	นายสมจิตร ครองสติ นายสมจิตร ครองสติ

ลงนาม
วันที่

รับรองจำนวนหน้า 22/37

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3) อุบัติเหตุ	สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 เพื่อลดอัตราความเสี่ยงอันตรายจากระดับเสียงดัง				
	3. ทำการทดสอบการได้ยินของพนักงาน (Audiometer Test) ที่ทำงานเกี่ยวกับเสียงดังทุกคน โดยแบ่งเป็นการตรวจก่อนเข้าทำงานและระหว่างการทำงานเป็นระยะ ๆ เพื่อค้นหาอาการผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	1. กำหนด กฎ ระเบียบ ข้อบังคับที่จะนำมาใช้ เพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด และมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบดูแลการทำงานให้มีการใช้เครื่องมืออย่างถูกวิธีที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	2. เน้นการปฏิบัติงานที่เป็นไปตามลำดับขั้นตอน และปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ รวมทั้งดูแลให้พนักงานมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกคน ในขณะที่ปฏิบัติงานที่บริเวณหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	3. จัดหาหัวหน้างาน ที่เอาใจใส่ต่อพนักงานเหมืองและดูแลสุขภาพ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	4. ตรวจสอบ และซ่อมแซมเครื่องมือเครื่องจักรให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น รวมถึงตรวจสอบขั้นตอนการดำเนินงานที่มีโอกาสทำให้เกิดอุบัติเหตุ ให้มีสภาพดีขึ้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	5. หลังเลิกงานเก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ แยกไว้เป็นชุด ๆ ห้ามปะปนกันเพื่อความสะดวกต่อการทำงานในครั้งต่อไป	- อาคารเก็บวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	6. ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่ไม่ได้มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้ามาในรัศมีการทำงาน ของเครื่องจักรกลต่าง ๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ
	7. เจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความใน มาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายสมจิตร ครองสติ

หมายเหตุ : * ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนพฤษภาคม 2554) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

ลงนาม	รับรองจำนวนหน้า 22/37
วันที่	

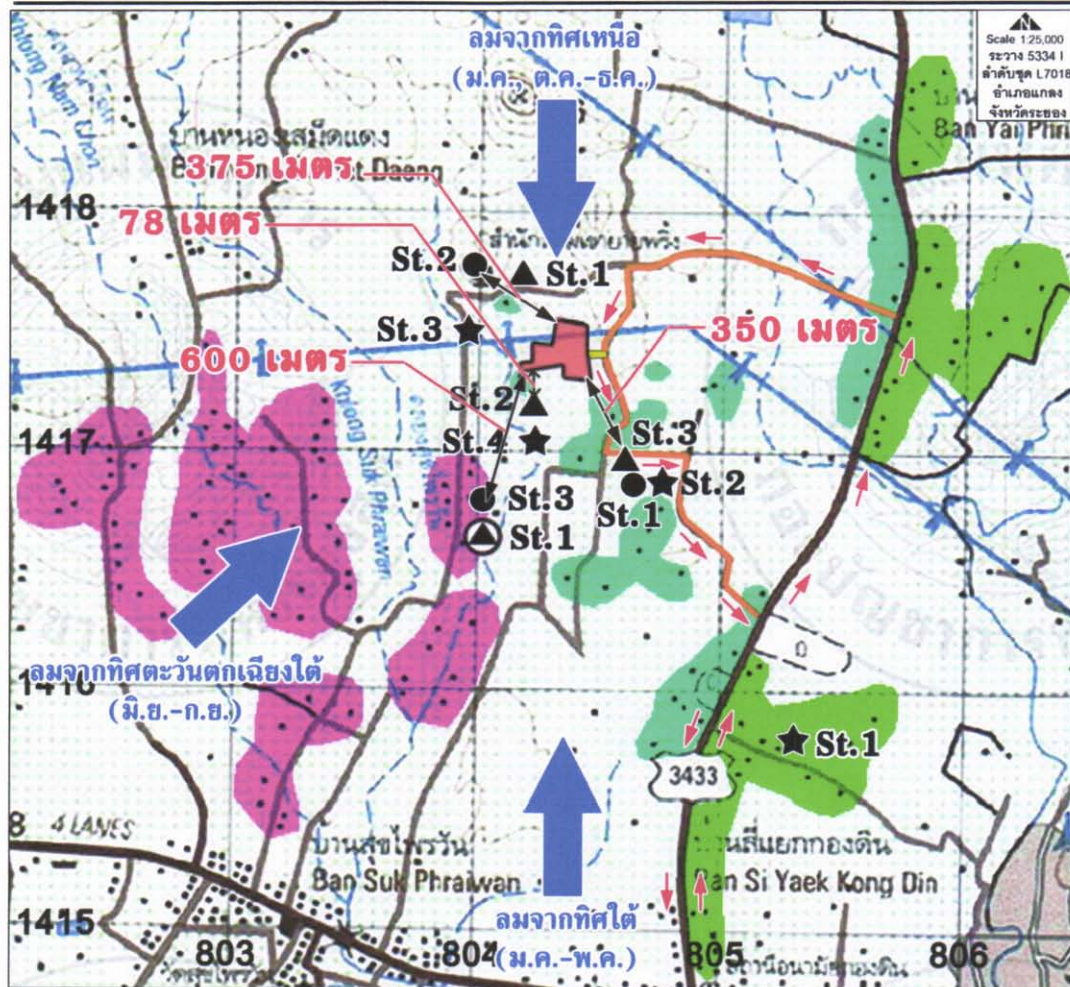
พ.อ.ศ. คอน ชลิตติง

ตารางที่ 4 แสดงสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ให้ตรวจวัดฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมงเป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler	- 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	นายสมจิตร ครองสติ
2. ระดับเสียง	- ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง และความดังของเสียงสูงสุด 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	นายสมจิตร ครองสติ
3. แรงสั่นสะเทือน	- ให้ตรวจวัด แรง สั่น สะ เทือน (Vibration) จากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ โดยการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการจัด และค่าแรงอัดอากาศ	- 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	นายสมจิตร ครองสติ
4. คุณภาพน้ำ	- ให้ตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน 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. คลองสุขไพรวิน (ช่วงก่อนไหลผ่านใกล้พื้นที่โครงการ) 4. คลองสุขไพรวิน (ช่วงหลังไหลผ่านใกล้พื้นที่โครงการ)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนมิถุนายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกันยายนถึงเดือนตุลาคมจำนวน 1 ครั้ง	13,750 บาท/ครั้ง	นายสมจิตร ครองสติ

ลงนาม รับรองจำนวนหน้า 24/37
วันที่

เอส.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



สัญลักษณ์ ความหมาย

- จุดติดตามตรวจวัดฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP)
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) และระดับเสียง
- St.1 บ้านเขายายพริ้ง
- St.2 วัดเขายายพริ้ง
- St.3 บ้านหนองเสม็ดแดง (กลุ่มบ้านเขายายพริ้ง)
- ▲ จุดติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน
- St.1 วัดเขายายพริ้ง
- St.2 บ้านเขายายพริ้ง (ทิศตะวันตกเฉียงใต้)
- St.3 บ้านเขายายพริ้ง
- ⊙ จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน
- St.1 น้ำบ่อน้ำบ้านหนองเสม็ดแดง
- ชุมชนบ้านสี่แยกกองดิน (หมู่ที่ 1)
- ชุมชนบ้านหนองเสม็ดแดง (หมู่ที่ 4) (กลุ่มบ้านเขายายพริ้ง)
- ชุมชนบ้านเขายายพริ้ง (หมู่ที่ 8)

สัญลักษณ์ ความหมาย

- พื้นที่โครงการ
- ➡ ทิศทางลม
- ถนนลูกรัง
- ถนนคอนกรีต
- ถนนลาดยาง
- ➡ เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ
- ★ จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน
- St.1 น้ำประปาบ้านสี่แยกกองดิน
- St.2 น้ำประปาบ้านเขายายพริ้ง
- St.3 คลองสุขไพรวัง (ก่อนไหลผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ)
- St.4 คลองสุขไพรวัง (หลังไหลผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ)

ลงนาม: _____ จำนวนหน้า: 25/37
วันที่: _____

รูปที่ 3 แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. อากาศในร่ม	- ให้ตรวจสอบสมรรถภาพร่างกาย โดยทั่วไปของพนักงาน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบ ทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการ รับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	- น้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ น้ำบ่อดินบ้านหนองเสม็ดแดง - พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกรกฎาคม	30,000 บาท/ปี	นายสมจิตร ครองสติ
6. การคมนาคม	- ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่ง แร่ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ 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 ให้แก่ประชาชนบ้านเขาบายพริ้ง บ้านสี่แยกกกกอดิน และบ้านหนองเสม็ดแดง (กลุ่มบ้านเขาบายพริ้ง) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกอดิน (รพ. สต. กอดิน) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านชำสมอ (รพ. สต. บ้านชำสมอ) สำนักงานสาธารณสุขอำเภอแกลง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอนายายอาม และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง พร้อมทั้งเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกครั้ง
 6. ให้ทำการติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณหน้าโครงการ หรือที่ทำการผู้ใหญ่ที่สามารถมองเห็นได้ง่าย เพื่อเผยแพร่ข้อมูลให้ประชาชนได้รับทราบอย่างทั่วถึง
 7. ตัวเลขงบประมาณเป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนพฤษภาคม 2554) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้
 8. กำหนดให้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 1 ครั้ง ก่อนเปิดการทำเหมือง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านเขาบายพริ้ง บริเวณวัดเขาบายพริ้ง และบริเวณบ้านหนองเสม็ดแดง (กลุ่มบ้านเขาบายพริ้ง)

ลงนาม รับรองจำนวนหน้า 28/37

วันที่



การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้น การวางแผนฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้กลมกลืน และสอดคล้องกับบริเวณพื้นที่ข้างเคียง คณะผู้ศึกษาจึงเสนอการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองโครงการในแต่ละบริเวณให้สอดคล้อง และมีความเหมาะสมกับแผนผังโครงการ รวมทั้งเป็นไปตามทางปฏิบัติ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. วัตถุประสงค์การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ มีวัตถุประสงค์หลัก ดังนี้

1. เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ในแต่ละบริเวณและสามารถอำนวยความสะดวกทั้งทางตรงและทางอ้อม
2. เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านลบจากการดำเนินการทำเหมือง
3. เพื่อปรับปรุงลักษณะทางภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

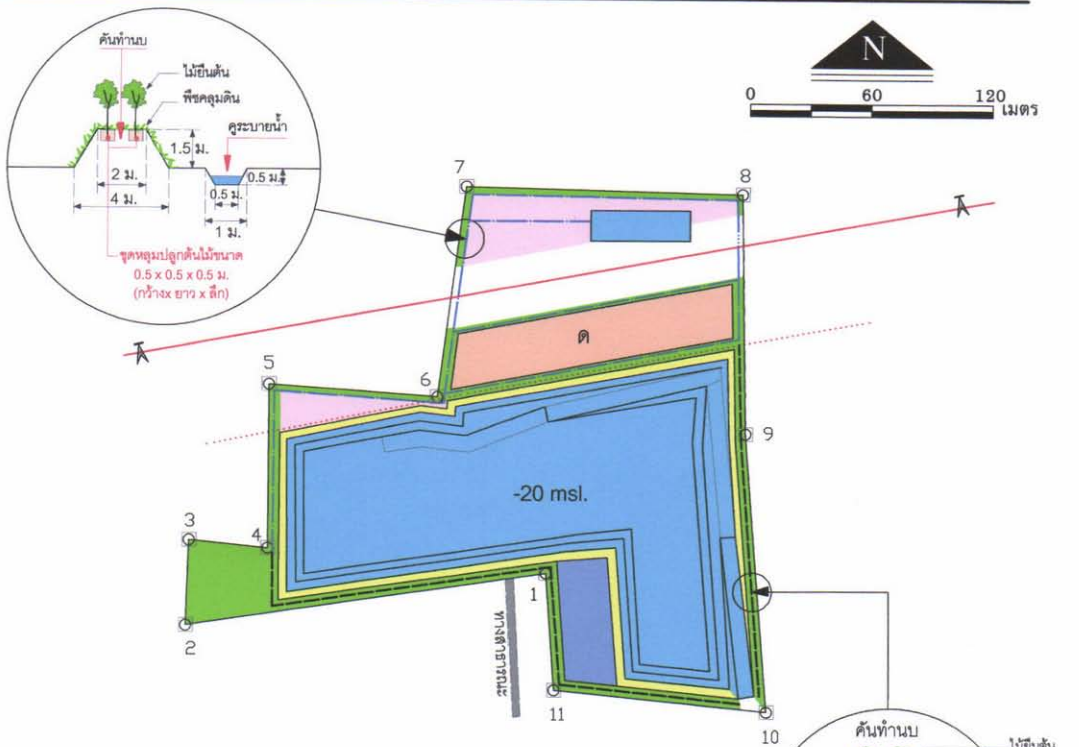
2. รายละเอียดการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

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
 - แนวคันทำนบกั้นดิน 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		27/37.....
วันที่		





สัญลักษณ์ ความหมาย

- ด พื้นที่เก็บกองเศษดิน
- เสาไฟฟ้าแรงสูง
- แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง
- แนวกันเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง
- คูระบายน้ำ
- คันทำนบกั้นดิน
- พื้นที่เว้นเขตไม่ทำกิจกรรมใดๆ ในระยะ 18 เมตร จากแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง ตามข้อกำหนดของ กฟผ. เนื้อที่ 2 ไร่

การฟื้นฟูช่วงปีที่ 1

- พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบนคันทำนบกั้นดินและพื้นที่ป้องกันผลกระทบต่อบ้านเขาชัยพรัง (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

วันที่

ลงนามหน้า 28/37.....

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 และแนวคันกั้นดินรอบพื้นที่ทำเหมือง 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

- ในช่วงนี้ยังไม่มีมีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได เนื่องจากยังมีการเปิดทำเหมืองต่อเนื่องในพื้นที่เดิม จึงมีเพียงการปรับเสถียรภาพหน้าเหมืองให้ปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย

2) การทำเหมืองในปีที่ 2 ในช่วงนี้ยังไม่มีมีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได เนื่องจากยังมีการเปิดทำเหมืองต่อเนื่องในพื้นที่เดิม จึงมีเพียงการปรับเสถียรภาพหน้าเหมืองให้ปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 10 ไร่

3) การทำเหมืองในปีที่ 3 ในช่วงนี้ทางโครงการจะดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ดังนี้

- ดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน บริเวณพื้นที่โดยรอบขอบบ่อเหมือง ประมาณ 0.8 ไร่ ปรับเสถียรภาพหน้าเหมืองให้ปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย

- บำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 10 ไร่

4) การทำเหมืองในปีที่ 4-5 ในช่วงสุดท้ายของการทำเหมืองทางโครงการจะดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ดังนี้

- จะทำการปรับเสถียรภาพหน้าเหมืองให้ปลอดภัยต่อการชะล้างพังทลาย และบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา รวมเนื้อที่ประมาณ 10.8 ไร่

2. ช่วงสิ้นสุดการทำเหมือง

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง (สิ้นสุดปีที่ 5 ของการทำเหมือง) ทางโครงการสามารถพัฒนาและฟื้นฟูพื้นที่โครงการได้ดังนี้

ลงนาม	29/37.....
วันที่		

1) พื้นที่บ่อขุดเหมือง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะทำให้พื้นที่ในบริเวณนี้มีสภาพเป็น บ่อเหมืองชั้นบันได ขนาดเนื้อที่ประมาณ 15.2 ไร่ ความลึกประมาณ 40 เมตร จากระดับพื้นราบ ซึ่งทาง โครงการจะดำเนินการพัฒนาพื้นที่ในบริเวณดังกล่าวให้เป็นสระกักเก็บน้ำสาธารณะเพื่อการใช้ประโยชน์ โดย ปรับแต่งขอบบ่อเหมืองให้มีเสถียรภาพมั่นคงปลอดภัยต่อการพังทลาย 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 ต้อง ติดประกาศ “ห้ามใช้น้ำ” ให้เห็นอย่างชัดเจนทุกด้าน และต้องทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ก่อนจะมีการใช้ประโยชน์ต่อไป

2) พื้นที่บ่อดักตะกอน เนื้อที่ 0.5 ไร่ จะคงสภาพไว้เพื่อใช้ประโยชน์เป็นบ่อกักเก็บน้ำต่อไป

3) พื้นที่เวนเขตไม่ทำกิจกรรมใดๆ ห่างจากแนวสายไฟฟ้าแรงสูง ประมาณ 18 เมตร เนื้อที่ประมาณ 2 ไร่ จะไม่มีกิจกรรมใดๆ

4) บ่อดักตะกอน เนื้อที่ 0.5 ไร่ จะคงสภาพไว้เพื่อใช้ประโยชน์เป็นบ่อกักเก็บน้ำต่อไป

4. ขั้นตอนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการในแต่ละบริเวณ จะต้องทำการปรับสภาพ พื้นที่ก่อน จากนั้นจึงจะทำการปลูกพืชคลุมดิน และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วต่อไป ซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

1. การปรับสภาพพื้นที่

การฟื้นฟูพื้นที่บริเวณต่างๆ จะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่ให้มีความเหมาะสม โดยการไถพรวน เพื่อปรับปรุงดินและปรับสภาพพื้นที่ให้มีความราบเรียบใกล้เคียงกับพื้นที่โดยรอบ และพร้อมที่จะทำการปลูก พืชคลุมดินและไม้ยืนต้นต่อไป

2. การปลูกพืชคลุมดิน

2.1 พืชคลุมดินสำหรับการบำรุงดิน

พืชคลุมดินตระกูลถั่ว เป็นพืชที่มีประสิทธิภาพในการบำรุงดินสูง ซึ่งมีจุลินทรีย์ประเภท แบคทีเรีย Rhizobium อาศัยอยู่ในปมราก ทำให้สามารถตรึงธาตุไนโตรเจนจากอากาศได้ดี เมื่อทำการไถกลบ จึงได้ธาตุไนโตรเจนค่อนข้างสูง และยังมีประโยชน์ต่อดินอีกหลายประการ เช่น ช่วยป้องกันแรงปะทะของน้ำฝน จึงป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินได้ดี ช่วยปกคลุมหน้าดินจากแสงแดดจัด รักษาความชุ่มชื้นอุณหภูมิจนในดิน เพิ่มอินทรีย์วัตถุในดิน และลดการเจริญเติบโตของวัชพืช เป็นต้น ปัจจุบันมีพืชคลุมดินตระกูลถั่วที่นิยม ปลูกกันมาก เช่น ถั่วพราง ถั่วลาย ถั่วพุ่ม และถั่วแปบ เป็นต้น ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1) วิธีการปลูก

- ถั่วพราง เป็นพืชตระกูลถั่วเมืองร้อน ลักษณะเป็นทรงพุ่ม แตกกิ่งก้านสาขาได้ดี ใบมีขนาดใหญ่ สามารถเจริญเติบโต และปรับตัวได้ดีในสภาพดินฟ้าอากาศทุกภาคของประเทศไทย มีลำต้น

ลงนาม

วันที่

30/37

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 ทำให้ยังการขึ้นของวัชพืชได้ จึงเหมาะที่จะใช้ปลูกในพื้นที่โล่งแจ้ง ช่วงต้นฤดูฝนหรือกลางฤดูฝน โดยการหว่านเมล็ดให้กระจายไปทั่วๆ อย่างสม่ำเสมอ ในอัตรา 1-3 กิโลกรัมต่อไร่

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

- ถั่วแปบ เป็นพืชที่มีการเจริญเติบโตรวดเร็วมาก ขึ้นได้ดีในพื้นที่ดินทราย ซึ่งโดยธรรมชาติดินชนิดนี้มีความสามารถในการอุ้มน้ำได้น้อย แต่เนื่องจากเมล็ดถั่วแปบมีวิธดูดน้ำฟองน้ำ 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 ช่วยในการบำรุงในขั้นต้น เพื่อให้พืชคลุมดินตั้งตัวได้เร็ว เช่น ปุ๋ยแคลเซียมไนเตรต (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 อีกทั้งยังมีระบบรากที่แข็งแรงหยั่งลึกลงไปในดินตามแนวตั้ง ซึ่งเป็นการช่วยดูดซับและกักเก็บน้ำไว้ในดิน และยังช่วยยึดเกาะดิน เพื่อป้องกันการกระส้างพังทลาย หรือการสูญเสียหน้าดินที่เกิดจากการกัดเซาะของน้ำอีกด้วย (กรมพัฒนาที่ดิน, 2537) วิธีการปลูกและการบำรุงรักษาจึงสามารถทำได้ง่าย ดังนี้

1) วิธีการปลูก

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

ลงนาม31/37.....
วันที่	

- ระยะปลูก การปลูกหญ้าแฝกทุกครั้งจะต้องปลูกให้ต้นชิดติดกันเป็นแถว ตามแนวระดับขวาง หรือความลาดเทของพื้นที่ โดยทำแนวร่องปลูกตามแนวระดับ ระยะระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับกล้ารากเปลือย และระยะระหว่างต้น 10 เซนติเมตร สำหรับกล้าถุง 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 ในช่วงกลางฤดูฝน ให้เกี่ยวใบสูงไม่ต่ำกว่า 45 เซนติเมตร เพื่อให้มีแนวกอที่หนาแน่นในการรับแรงปะทะของน้ำไหลบ่า และในช่วงปลายฤดูฝน เกี่ยวใบให้สั้น 5 เซนติเมตร อีกครั้งเพื่อให้หญ้าแฝกแตกใบเขียวในฤดูแล้ง

- การปลูกซ่อมและแยกหน่อแก่ออก หลังจากปลูกควรมีการปลูกซ่อมต้นที่ตายทันที โดยเฉพาะการปลูกซ่อมแซมในช่วงฤดูฝนจะทำให้ได้แนวรั้วหญ้าแฝกที่แข็งแรง และควรตัดแยกหน่อแก่ที่ออกดอกหรือแห้งออกไป เพื่อจะให้หน่อใหม่ได้แทรกขึ้นมาได้อย่างเต็มที่

3. การปลูกไม้ยืนต้น

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

1) วิธีการปลูก

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

ลงนาม
วันที่

.....32/37.....

6. ระยะเวลาในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

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

7. งบประมาณในการดำเนินการ

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง ได้ประมาณการค่าใช้จ่ายการปรับสภาพพื้นที่ 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
วันที่

.....34/37.....

- 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 ทุกๆ 1 ปี ตลอดอายุประทานบัตร โดยเปิดบัญชีธนาคารเฉพาะเพื่อฝากเงินเข้ากองทุนดังกล่าว และนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูฯ ในเดือนแรกของแต่ละปี

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

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

ลงนาม35/37.....
วันที่	

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)	สัดส่วนเงินนำเข้า กองทุนฯ (บาท/เมตรกตัน)	จำนวนเงิน นำเข้ากองทุน (บาท)	งบประมาณในการฟื้นฟู พื้นที่โครงการ (บาท)	จำนวนเงินคงเหลือ ในกองทุนฟื้นฟู (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. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2554.

หมายเหตุ : ¹ เงินนำเข้ากองทุนในช่วงที่ 0 เพื่อใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ ในช่วงเตรียมการทำเหมืองและในช่วงที่ 1 ของการทำเหมืองได้ทันที

: ² จำนวนเงินคงเหลือในกองทุนฟื้นฟูฯ เพื่อการดูแลรักษาดินไม้ต่อไปอีกประมาณ 2 ปี

9. ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ

เจ้าของโครงการ (นายสมจิตร ครองสติ) จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองโครงการในแต่ละปี

10. แผนการพัฒนาสระกักเก็บน้ำภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบในลักษณะบ่อเหมือง (Open Pit) แบบชันบันได ลึกลงไปจากระดับพื้นราบประมาณ 40 เมตร เนื้อที่ประมาณ 15.2 ไร่ และบ่อดักตะกอนเนื้อที่ประมาณ 0.5 ไร่ จะพัฒนาให้เป็นสระกักเก็บน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ภายหลังการทำเหมืองโดยมีมาตรการด้านความปลอดภัย ดังนี้

1. ให้คงสภาพคันทันทันดินและคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่เก็บกักดิน และคันทันทันดินรอบพื้นที่ทำเหมือง

ลงนาม		36/37.....
วันที่			

2. จัดทำแนวรั้วลวดหนามล้อมรอบแนวคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการรุกรานพื้นที่โครงการ หรือ สัตว์เลี้ยงต่างๆ พลัดหลง และตกลงไปในบ่อเหมือง โดยทำการเว้นทางเข้า-ออก บ่อเหมือง เพื่อให้สามารถ เข้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ได้สะดวก

3. ให้จัดทำทางหรือบันไดขึ้น-ลงสระกักเก็บน้ำ เพื่อความสะดวก และความปลอดภัยในการเข้า ไปใช้น้ำ

4. จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตรที่เคยได้รับอนุญาต และความลึกของบ่อเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบข้อมูล เพื่อจะได้ระมัดระวังหากมีความจำเป็นต้องผ่านเข้าใกล้เขตพื้นที่ดังกล่าว

ลงนาม	37/37.....
วันที่		

นาย
เอก.ภ.เอส. คอน
ตั้ง
จำกัด