



ที่ ทส 1009/ 12368

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๑ ธันวาคม 2547

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน หัวหน้าผู้จัดการห้างหุ้นส่วนจำกัด สหชนสงอุทัยธานี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส 1009/8145 ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2547

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ที่ SPS_MI.126/10/2547 ลงวันที่ 6 ตุลาคม 2547

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สหชนสงอุทัยธานี คำขอประทานบัตรที่ 2/2545 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองยาง อำเภอหนองฉาง จังหวัดอุทัยธานี

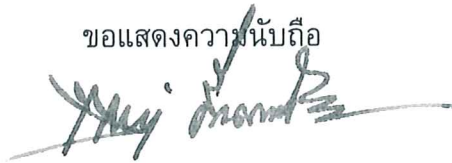
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สหชนสงอุทัยธานี คำขอประทานบัตรที่ 2/2545 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองยาง อำเภอหนองฉาง จังหวัดอุทัยธานี จัดทำรายงานโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 13/2547 เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2547 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณาอีกครั้ง ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สหชนสงอุทัยธานี ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 19/2547 เมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2547 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานโดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 8 แผ่น เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายเกษมสันต์ จิณณาไส)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-9703, 0-2271-4232-8 ต่อ 196

โทรสาร 0-2278-5469



ที่ ทส 1009/ 12368

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๑ ธันวาคม 2547

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน หัวหน้าผู้จัดการห้างหุ้นส่วนจำกัด สหชนสงอุทัยธานี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส 1009/8145 ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2547

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ที่ SPS_MI.126/10/2547 ลงวันที่ 6 ตุลาคม 2547

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สหชนสงอุทัยธานี คำขอประทานบัตรที่ 2/2545 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองยาง อำเภอหนองฉาง จังหวัดอุทัยธานี

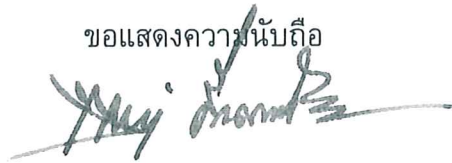
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สหชนสงอุทัยธานี คำขอประทานบัตรที่ 2/2545 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองยาง อำเภอหนองฉาง จังหวัดอุทัยธานี จัดทำรายงานโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 13/2547 เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2547 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณาอีกครั้ง ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สหชนสงอุทัยธานี ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 19/2547 เมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2547 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานโดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 8 แผ่น เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายเกษมสันต์ จิณณาไธ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-9703, 0-2271-4232-8 ต่อ 196

โทรสาร 0-2278-5469



ที่ ทส 1009/ 12367

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

9 ธันวาคม 2547

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส 1009/8144 ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2547

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ที่ SPS_MI.126/10/2547 ลงวันที่ 6 ตุลาคม 2547

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สหชนส่งอุทัยธานี คำขอประทานบัตรที่ 2/2545 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองยาง อำเภอหนองฉาง จังหวัดอุทัยธานี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สหชนส่งอุทัยธานี คำขอประทานบัตรที่ 2/2545 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองยาง อำเภอหนองฉาง จังหวัดอุทัยธานี จัดทำรายงานโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 13/2547 เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2547 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณาอีกครั้ง ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สหชนส่งอุทัยธานี ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 19/2547 เมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2547 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานโดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข



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

20 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
20 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., LADYAO, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL. 9394370-4, 9395658-9, 5137674-5 FAX. 5134221

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ที่ 1022 วันที่ 10/10/2547
เวลา 10.15 ผู้รับ

SPS_MI.126/10/2547

6 ตุลาคม 2547

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม) จำนวน 19 ชุด

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม) โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สหชนสงอุทัยธานี คำขอประทานบัตรที่ 2/2545 ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองยาง อำเภอหนองฉาง จังหวัดอุทัยธานี นั้น บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ ดังกล่าว จำนวน 19 ชุด และพร้อมกันนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฯ จำนวน 2 ชุด ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามหนังสือนำส่งเลขที่ SPS_MI.127/10/2547 ลงวันที่ 6 ตุลาคม 2547 เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(Signature)

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)

กรรมการผู้จัดการ



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 100 วันที่ 7 ต.ค. 2547
เวลา 10.40 ผู้รับ

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 2/2545

ของ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด สหชนส่งอุทัยธานี

ตำบลหนองยาง อำเภอหนองฉาง จังหวัดอุทัยธานี

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ห้างหุ้นส่วนจำกัด สหชนสงอุทัยธานี

เลขที่ 22-24 ถนนท่าช้าง ตำบลอุทัยใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดอุทัยธานี



511119, 511829 FAX 513734

รับเหมาก่อสร้าง ทำถนนลูกรัง และลาดยาง มีแทรกเตอร์ รถบด รถเกรดให้เช่า โดยราคาย่อมเยา

หนังสือยินยอม

เขียนที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สหชนสงอุทัยธานี
22-24 ถนนท่าช้าง ตำบลอุทัยใหม่ อำเภอเมือง
จังหวัดอุทัยธานี

วันที่ 30 พฤศจิกายน 2547

ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด สหชนสงอุทัยธานี โดยนายอดุลย์ เหลืองบริบูรณ์ ตำแหน่งหุ้นส่วน
ผู้จัดการ ซึ่งอยู่ที่ 22-24 ถนนท่าช้าง ตำบลอุทัยใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดอุทัยธานี ยินยอมที่จะปฏิบัติตามเงื่อนไข
ในตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ สำหรับโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สหชนสงอุทัยธานี คำขอประทานบัตรที่ 2/2545 ซึ่งโครงการตั้งอยู่ที่ ตำบล
หนองยาง อำเภอหนองฉาง จังหวัดอุทัยธานี อย่างเคร่งครัดทุกประการ

(นายอดุลย์ เหลืองบริบูรณ์)

ตำแหน่งผู้จัดการ



สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง กำแพงหน่วงน้ำส่วนจำกัด สหะชนสงอุทัยธานี

ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองยาง อำเภอหนองฉาง จังหวัดอุทัยธานี

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

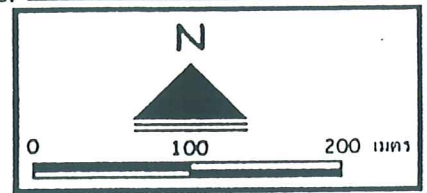
ตารางที่ 1.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ให้กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ที่จะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่ เพื่อใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ได้แก่ แนวถนนลำเลียงแร่ คุระบายน้ำ คันทำนบ บ่อคัดตะกอน ที่เก็บกองเปลือกดินและโรงโม่หินตามแผนผังโครงการให้ชัดเจนเพื่อผลิตแร่ให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมือง (ดังแสดงในรูปที่ 1) 2. ให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น กระโดนณรงค์ หรือสนประดิพัทธ์ บริเวณโดยรอบที่มีกิจกรรมของโครงการ รวมทั้งโดยรอบโรงโม่หินจำนวน 3 แถว แบบสลับฟันปลา โดยให้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร เพื่อป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละออง เสียง และบดบังทัศนียภาพของโครงการต่อชุมชนใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง	- หจก. สหะชนสงอุทัยธานี
1.2 อุทกวิทยา	1. ให้ทำการปรับแต่งขุมเหมืองด้านทิศเหนือที่ผ่านการทำเหมืองแล้วตรงบริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน (เดิม) ดังแสดงในรูปที่ 1 ขนาดพื้นที่ 6 ไร่ ลึก 10 เมตร เป็นบ่อคัดตะกอน เพื่อรองรับน้ำจากบริเวณพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ภายใน 1 เดือน ก่อนเปิดทำเหมือง	- หจก. สหะชนสงอุทัยธานี



วันที่ 1/11/2563

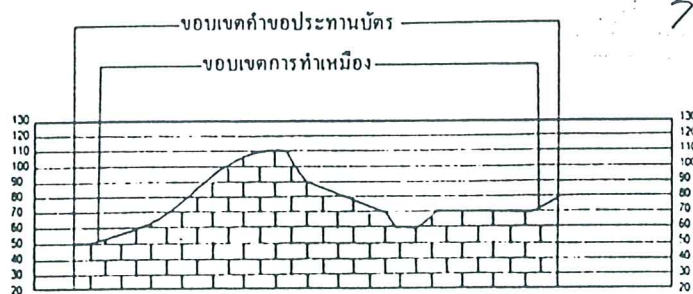
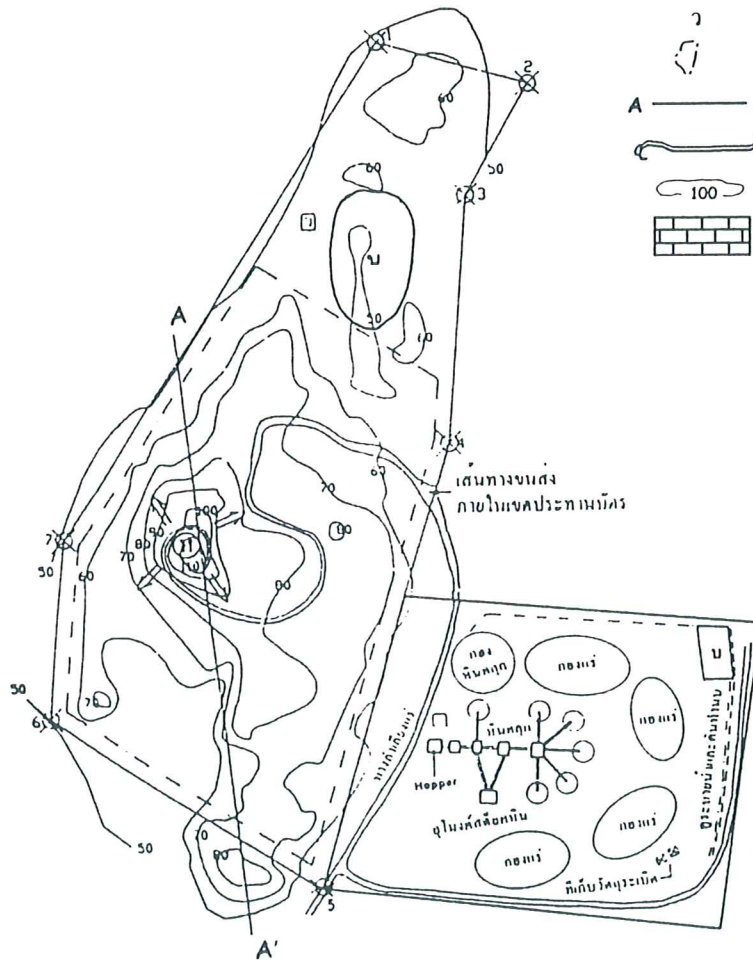
30/ม.ว/๙๗



สัญลักษณ์

ความหมาย

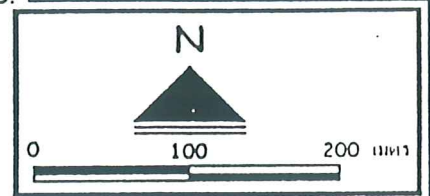
←	ทิศทางการเดินน้ำเหมือง
ห	จุดเปิดการทำเหมือง
บ	บ่อคัดตะกอน
ว	อาคารเก็บวัสดุระเบิด
	ขอบเขตการทำเหมือง
A — A'	แนวเส้นตัดขวาง
	เส้นทางขนส่งภายในเหมือง
	เส้นชั้นความสูง
	แร่หินปูน



รูปที่ 1 แผนผังการทำเหมืองและสิ่งก่อสร้างต่างๆ บริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน



30/พ.ย. 47



สัญลักษณ์

ความหมาย

บ

บ่อคักตะกอน

ว

อาคารเก็บวัดตะกอน



ขอบเขตการทำเหมือง

A — A'

แนวเส้นตัดขวาง



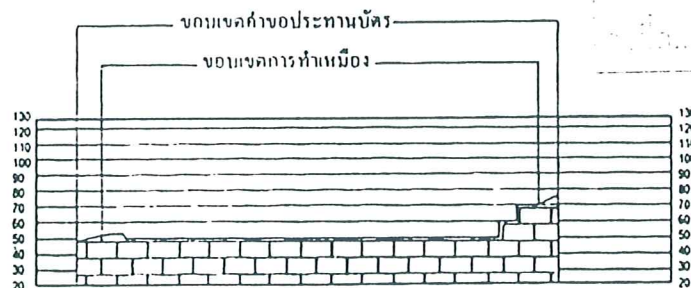
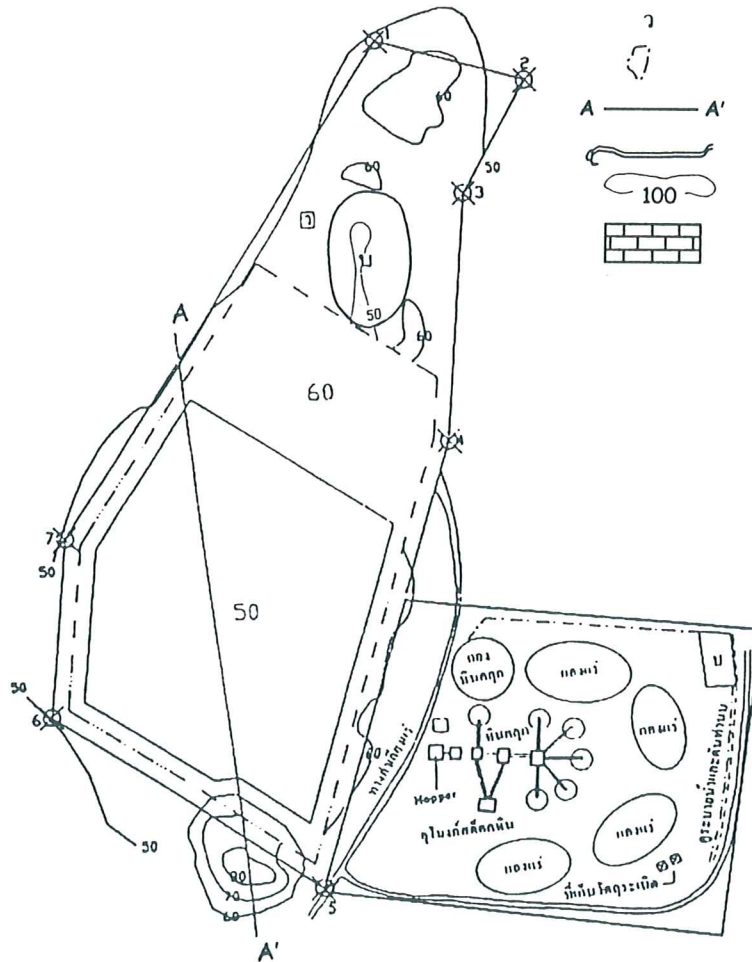
เส้นทางขนส่งภายในเหมือง

100

เส้นชั้นความสูง



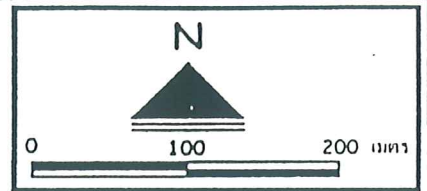
แร่หินปูน



รูปที่ 1 (ต่อ) สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 5



30/พ. ๖/๕๖



สัญลักษณ์

ความหมาย

บ

บ่อคักตะกอน

ว

อาคารเก็บวัตถุดิบ



ขอบเขตการทำเหมือง

A — A'

แนวเส้นตัดขวาง



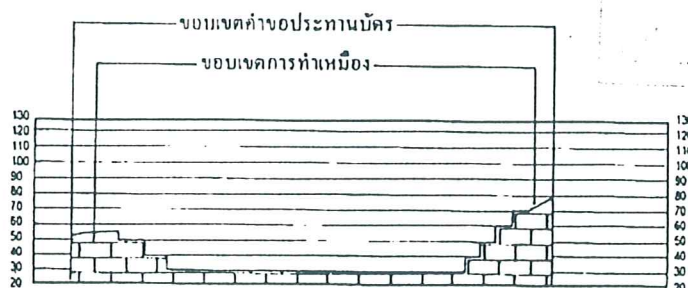
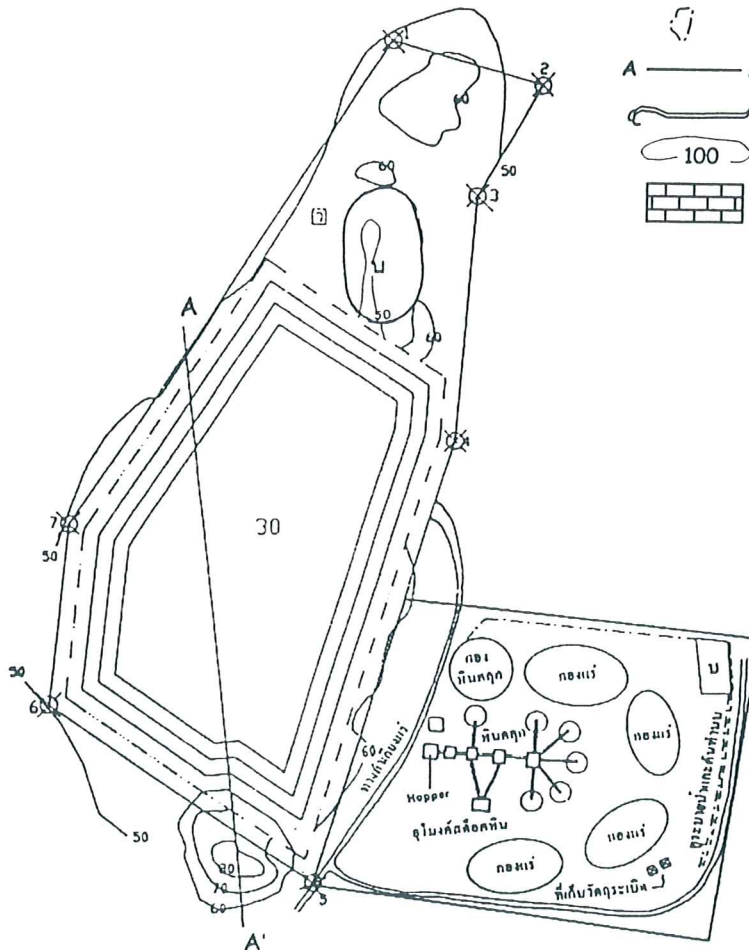
เส้นทางขนส่งภายในเหมือง

100

เส้นชั้นความสูง



แร่หินปูน



4/17
การขุด

รูปที่ 1 (ต่อ) สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 10 (สิ้นสุดอายุโครงการ)



๑๐/๗. ๖/๙๖

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.2 การคมนาคมและการขนส่ง	2. ให้ออกมาตรการป้องกันบริเวณขอบเขตโครงการและพื้นที่โครงการ 3. ให้ออกมาตรการป้องกันบริเวณขอบเขตโครงการและพื้นที่โครงการ 3. ให้ออกมาตรการป้องกันบริเวณขอบเขตโครงการและพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ภายใน 1 เดือน ก่อนเปิด ทำเหมือง - ภายใน 1 เดือน ก่อนเปิด ทำเหมือง - ภายใน 1 เดือน ก่อนเปิด ทำเหมือง	- หจก. สหะชนส่งอุทัยธานี - หจก. สหะชนส่งอุทัยธานี - หจก. สหะชนส่งอุทัยธานี
	1. ให้ออกมาตรการป้องกันบริเวณขอบเขตโครงการและพื้นที่โครงการ 2. ให้ออกมาตรการป้องกันบริเวณขอบเขตโครงการและพื้นที่โครงการ 3. ให้ออกมาตรการป้องกันบริเวณขอบเขตโครงการและพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ภายใน 1 เดือน ก่อนเปิด ทำเหมือง - ภายใน 1 เดือน ก่อนเปิด ทำเหมือง - ภายใน 1 เดือน ก่อนเปิด ทำเหมือง	- หจก. สหะชนส่งอุทัยธานี - หจก. สหะชนส่งอุทัยธานี - หจก. สหะชนส่งอุทัยธานี
	1. ให้ออกมาตรการป้องกันบริเวณขอบเขตโครงการและพื้นที่โครงการ 2. ให้ออกมาตรการป้องกันบริเวณขอบเขตโครงการและพื้นที่โครงการ 3. ให้ออกมาตรการป้องกันบริเวณขอบเขตโครงการและพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ภายใน 1 เดือน ก่อนเปิด ทำเหมือง - ภายใน 1 เดือน ก่อนเปิด ทำเหมือง - ภายใน 1 เดือน ก่อนเปิด ทำเหมือง	- หจก. สหะชนส่งอุทัยธานี - หจก. สหะชนส่งอุทัยธานี - หจก. สหะชนส่งอุทัยธานี



จำนวน 5/17

วันที่ 5/17

30/พ. 6/42

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.1 เศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติ	1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นมากที่สุด และให้ความยุติธรรมต่อค่าจ้างแรงงาน	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการได้แก่ บ้านใหม่เขาปูน บ้านร่องไม้แดง บ้านกระซอนล่าง และบ้านหนองแก	- ตลอดอายุประทานบัตร	- หจก. สหะชนส่งอุทัยธานี
4.2 อาริวนามัย	2. ประชาสัมพันธ์ข้อมูล และข่าวสารเกี่ยวกับโครงการให้ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการได้แก่ บ้านใหม่เขาปูน บ้านร่องไม้แดง บ้านกระซอนล่าง และบ้านหนองแก	- ก่อนดำเนินโครงการและระหว่างดำเนินโครงการ	- หจก. สหะชนส่งอุทัยธานี
	1. ให้จัดหาอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ทำเหมือง เช่น ศีปัดขุมก ที่อุดหนุนวนกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น	- พนักงานทุกคนของโครงการ	- จัดเตรียมให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง	- หจก. สหะชนส่งอุทัยธานี
	2. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์แต่ละประเภท	- พนักงานทุกคนของโครงการ	- ก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง	- หจก. สหะชนส่งอุทัยธานี
	3. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม	- พนักงานทุกคนของโครงการ	- ก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง	- หจก. สหะชนส่งอุทัยธานี
	4. ให้ตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการทำเหมืองเพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด	- พนักงานทุกคนของโครงการ	- ก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง	- หจก. สหะชนส่งอุทัยธานี



จำนวน 6/17 หน้า
วันที่ 27/8/2560

30/ว. 2/47

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ - ระยะดำเนินการทำเหมือง	1. ให้เปิดหน้าเหมืองไปตามแผนผังที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงอย่างเคร่งครัดและออกแบบการทำเหมืองในลักษณะขั้นบันไดมีความสูงแต่ละขั้นประมาณ 10 เมตร และความกว้างแต่ละขั้นประมาณ 10 เมตร รวมทั้งควบคุมความลาดชันทั้งหมดไม่เกิน 45 องศา 2. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการทำเหมืองของโครงการหรือไม่เปิดทำเหมืองจะต้องรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่ที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เริ่มผลิตแร่จนกระทั่งเสร็จสิ้นการทำเหมือง	- หจก. สหะชนส่งอุทัยธานี
- ระยะหลังการทำเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	1. ให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- ตามแผนงานที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ตั้งแต่เริ่มผลิตแร่จนกระทั่งเสร็จสิ้นการทำเหมือง	- หจก. สหะชนส่งอุทัยธานี
1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และการใช้วัตถุระเบิด	1. ให้ติดตั้งเครื่องดูดฝุ่นไว้ที่บริเวณเครื่องเจาะระเบิด พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 2. ให้ใช้วัตถุระเบิดเปิดหน้าเหมืองปริมาณสูงสุดไม่เกิน 90 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง ทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และต้องเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังทำการระเบิดทุกครั้งให้ได้ยินในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร และมีสัญญาณให้มองเห็นในระยะ 100 เมตร 3. ให้มีการทำเหมืองและกิจกรรมที่ต้องเนื่องเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น	- บริเวณพื้นที่ที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ที่ทำการและโรงไม้หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- หจก. สหะชนส่งอุทัยธานี - หจก. สหะชนส่งอุทัยธานี

วันที่ 7/17/2561
นาย 77832 ภูมิกานต์



ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 โรงโม่หิน	1. ให้ปรับปรุงโรงโม่หินให้มีระบบการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกรมทรัพยากรธรณี เรื่องการประกอบกิจการ โรงโม่หิน (พ.ศ. 2539) 2. ให้จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน ลานกองแร่ และเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่เป็นประจำวันที่มีการดำเนินการทำเหมือง 3. ให้ปลูกไม้ยืนต้น โตเร็ว เช่น จำพวกต้น กระถินณรงค์ และสนประดิพัทธ์ สลับรอบขอบเขตพื้นที่โรงโม่หินอย่างน้อยจำนวน 3 แถว แบบสลับฟันปลา ให้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร	- บริเวณ โรงโม่หิน - บริเวณพื้นที่โรงโม่หินและเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณพื้นที่โรงโม่หินของโครงการ	- หลังที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร และกำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำการผลิตแร่ - ตลอดอายุประทานบัตร - ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการผลิตแร่ หลังจากนั้นได้รับอนุญาตประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- หจก. สหะชนแสงอุทัยธานี - หจก. สหะชนแสงอุทัยธานี - หจก. สหะชนแสงอุทัยธานี
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ให้หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมขณะที่มีฝนตกและหลังฝนตกใหม่ๆ 2. ให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น ถั่วลาย ถั่วแระและบริเวณขอบบ่อเหมือง บริเวณหน้าเหมืองชั้นบันได และบริเวณคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายหรือชะล้างตะกอนมูลดินทรายต่อทางน้ำธรรมชาติใกล้เคียงโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง คั่นทำนบดิน และขอบบ่อเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- หจก. สหะชนแสงอุทัยธานี - หจก. สหะชนแสงอุทัยธานี
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด 2. บริเวณพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และกิจกรรมต่างๆ ให้รักษาสภาพธรรมชาติเดิมไว้ 3. ให้ปฏิบัติตามมาตรการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- หจก. สหะชนแสงอุทัยธานี - หจก. สหะชนแสงอุทัยธานี - หจก. สหะชนแสงอุทัยธานี
3. คุณค่าการให้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1. ให้ความคุ้มครองการทำเหมืองให้เป็นไปตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลกระทบหรือเกิดดินร่อน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- หจก. สหะชนแสงอุทัยธานี



จำนวน 8/17
วันที่ 27/5/2562
นาย วัชรินทร์ วัชรินทร์

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคมและการขนส่ง	ที่สุดต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินข้างเคียง 1. การบรรทุกแร่จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินที่กีดตามราชการกำหนด และควบคุมความเร็วของรถ ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงถนนที่ผ่านชุมชนต่างๆ บนเส้นทางขนส่งแร่ 2. ให้ทำการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และ 3-4 ครั้ง พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่และดำเนินการปรับปรุงให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ หากพบว่าบริเวณใดเกิดการชำรุดจะต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที 3. ให้ทำการปิดคลุมท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบ ให้มิดชิด เพื่อป้องกันการถล่มของแร่และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนลูกวัง ถนนลาดยางกรมโยธาธิการ และบริเวณทางแยกสู่ทางหลวงหมายเลข 333) - ถนนลูกวังและถนนลาดยางช่วงผ่านชุมชน - เส้นทางขนส่งแร่ (ช่วงก่อนออกจากโรงโม่หินและจุดที่เชื่อมต่อกับถนนลาดยาง)	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- หจก. สหะชนส่งอุทัยธานี - หจก. สหะชนส่งอุทัยธานี - หจก. สหะชนส่งอุทัยธานี - หจก. สหะชนส่งอุทัยธานี - หจก. สหะชนส่งอุทัยธานี
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	4.1 เศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติ	- บริเวณชุมชน ใกล้เคียง ได้แก่ บ้านใหม่เขาปูน บ้านร่องไม้แดง บ้านกระชอนล่าง และบ้านหนองแก	- ตลอดอายุประทานบัตร	- หจก. สหะชนส่งอุทัยธานี

จำนวน 9/18 หน้า
 ลงชื่อ วราภรณ์
 ตำแหน่ง ผู้ตรวจ



ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาริวนามัย	2. ให้มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นตามความเหมาะสม	- บริเวณชุมชน ใกล้เคียง ได้แก่ บ้านใหม่เขาปูน บ้านร่องไม้แดง บ้านกระชอนล่าง และบ้านหนองแก	- ตามความเหมาะสม	- หจก. สหะชนส่งอุทัยธานี
	3. ให้จ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดและให้ความยุติธรรมต่อค่าจ้างแรงงาน	- บริเวณชุมชน ใกล้เคียง ได้แก่ บ้านใหม่เขาปูน บ้านร่องไม้แดง บ้านกระชอนล่าง และบ้านหนองแก	- ตามความเหมาะสม	- หจก. สหะชนส่งอุทัยธานี
	4. ให้ส่งเสริมทัศนคติที่ดีโดยให้กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เช่น ด้านการศึกษา ด้านการศาสนา และด้านสาธารณสุขโลก สาธารณูปการ เป็นต้น ให้กับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- บริเวณชุมชน ใกล้เคียง ได้แก่ บ้านใหม่เขาปูน บ้านร่องไม้แดง บ้านกระชอนล่าง และบ้านหนองแก	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- หจก. สหะชนส่งอุทัยธานี
	1. ให้ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอน และปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ รวมทั้งดูแลให้คนงานมีอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายทุกคนในขณะปฏิบัติงานที่บริเวณหน้าเหมือง และโรงโม่หินเพื่อป้องกันโรคภัยกับระบบทางเดินหายใจ	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการและโรงโม่หิน	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- หจก. สหะชนส่งอุทัยธานี
	2. ให้สลับเปลี่ยนหน้าที่ของคนงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการและโรงโม่หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- หจก. สหะชนส่งอุทัยธานี
	3. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 (6)	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการและโรงโม่หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- หจก. สหะชนส่งอุทัยธานี



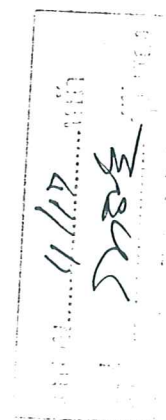
วันที่ 10/11/17
นาย สหะชน ส่งอุทัยธานี

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด 4. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ 5. ให้จัดหาน้ำดื่มที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดเตรียมให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง หรือก่อนที่จะปฏิบัติงานทุกครั้ง - จัดเตรียมให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง	- หจก. สหะชนสงฆ์ชัยธานี - หจก. สหะชนสงฆ์ชัยธานี



30/พ.ค./52

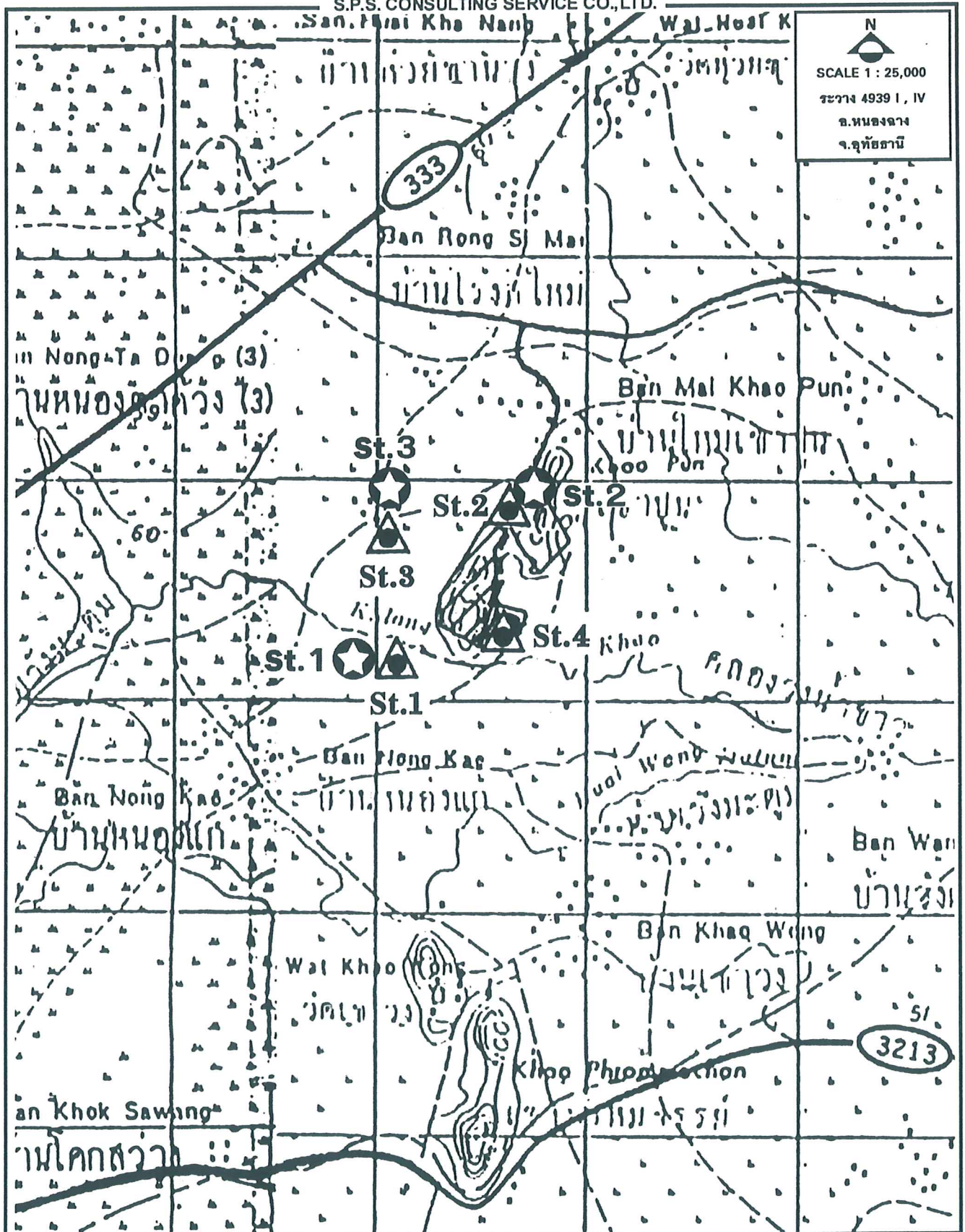


ตารางที่ 1.3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler - ให้ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองจากแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองในโรงโม่หินของโครงการ ด้วยวิธีการตรวจวัดแบบวัดความทึบแสง (Smoke Opacity Meter) ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านร่องไม้แดง วัดใหม่เขาปูน และบ้านกระซอนล่าง - โรงโม่หินของโครงการ (ดังรูปที่ 2) ได้แก่ ปากไม่ ตะแกรงคัดขนาดหิน จุดถ่ายโอนและปลายสายพานลำเลียง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์-มีนาคม และ สิงหาคม-กันยายน - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์-มีนาคม และ สิงหาคม-กันยายน	7,500 บาทต่อครั้ง 5,000 บาทต่อครั้ง	- หจก. สะพานส่งอุทัยธานี - หจก. สะพานส่งอุทัยธานี
2. เสียง	- ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย โดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านร่องไม้แดง วัดใหม่เขาปูน บ้านกระซอนล่าง และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ (ดังรูปที่ 2)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์-มีนาคม และ สิงหาคม-กันยายน	10,000 บาทต่อครั้ง	- หจก. สะพานส่งอุทัยธานี
3. แรงสั่นสะเทือน	- ให้ตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) จากการระเบิดน้ำเหมืองของโครงการ ในขณะทำการระเบิด โดยการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค ค่าความถี่ ค่าการจัดและค่าแรงอัดอากาศ	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านร่องไม้แดง บ้านกระซอนล่าง และวัดใหม่เขาปูน (ดังรูปที่ 2)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์-มีนาคม และ สิงหาคม-กันยายน	25,000 บาทต่อครั้ง	- หจก. สะพานส่งอุทัยธานี
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	- ให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ตะกอนแขวนลอย ตะกอนละลาย, ความกระด้างทั้งหมด,	- จำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำจากคลองวังน้ำขาว ช่วงก่อนไหลผ่านไกล่ตึง และช่วงหลังไหลผ่านไกล่ตึงโครงการ (ดังรูปที่ 3)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์-มีนาคม และ สิงหาคม-กันยายน	5,000 บาทต่อครั้ง	- หจก. สะพานส่งอุทัยธานี



จำนวน 12/17 หน้า
 วันที่ 12/17/67
 30/4/67



N
SCALE 1 : 25,000
ระวาง 4939 I, IV
ฉ.หนองฉาง
จ.อุทัยธานี

- ▲ จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียง
- St.1 บ้านร่องไม้แดง
- St.2 วัดใหม่อำเภานุ
- St.3 บ้านกระซอนล่าง
- St.4 โรงไม้หิน

- ★ จุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน
- St.1 บ้านร่องไม้แดง
- St.2 วัดใหม่อำเภานุ
- St.3 บ้านกระซอนล่าง

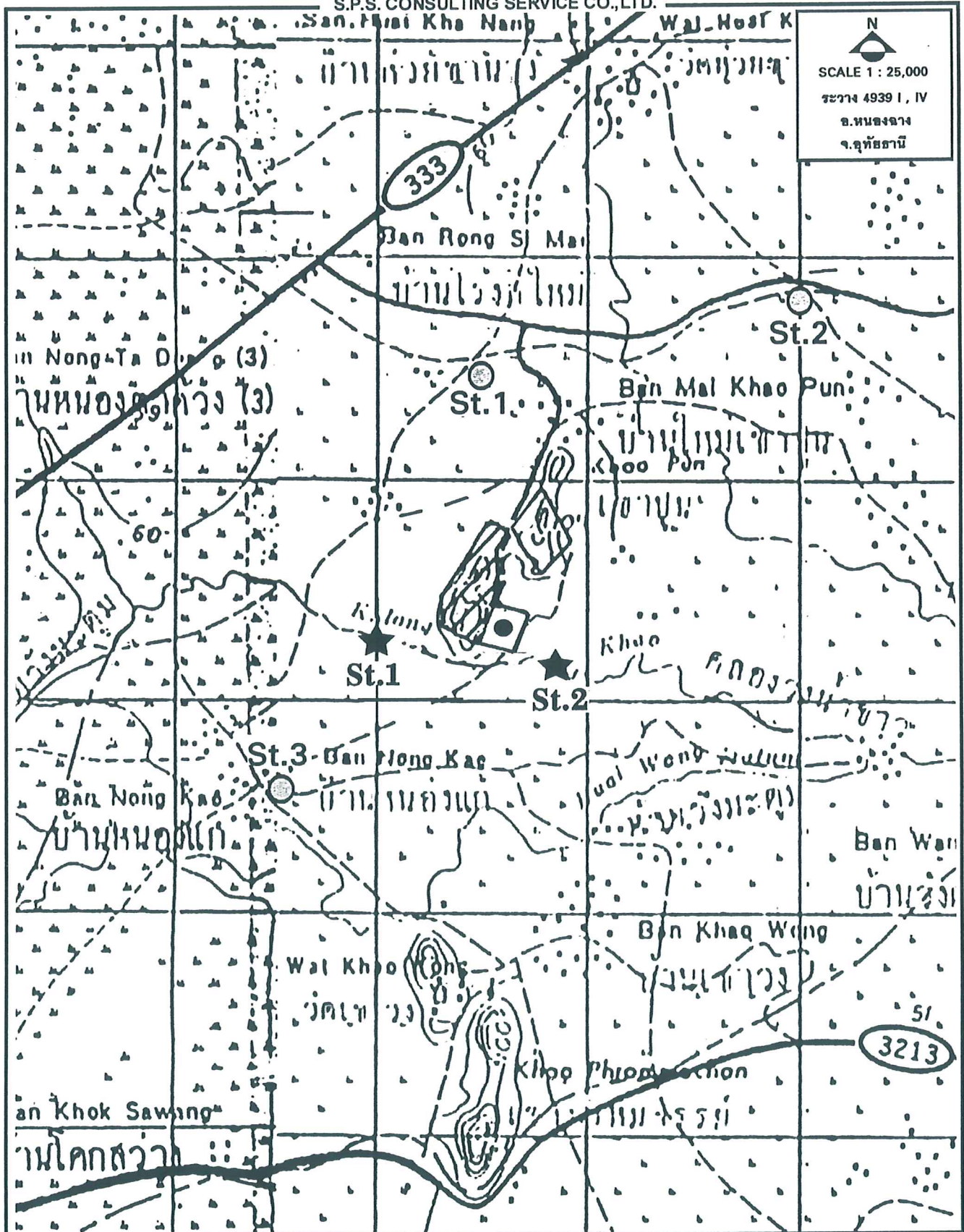
- ▨ พื้นที่โครงการ
- พื้นที่ประทานบัตรที่ 10879/12202

จำนวน 13/17 หน้า

ชื่อ ภาณุ



รูปที่ 2 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ/เสียง และแรงสั่นสะเทือน



N
SCALE 1 : 25,000
ระวาง 4939 I, IV
อ.หนองฉาง
จ.อุทัยธานี

- ★ จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
- St.1 น้ำคลองวังน้ำขาว (ช่วงก่อนไหลผ่านโคกเคียง)
- St.2 น้ำคลองวังน้ำขาว (ช่วงหลังไหลผ่านโคกเคียง)
- จุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
- St.1 น้ำบาดาลบ้านใหม่เขาปูน
- St.2 น้ำบ่อน้ำบ้านหนองบัว
- St.3 น้ำบ่อน้ำบ้านหนองแก

จำนวน 14/17 หน้า
ลงชื่อ 7/กธช ผู้รับรอง

พื้นที่โครงการ
พื้นที่ประมาณบัตรที่ 16879/12202
โรงโมหิน



รูปที่ 3 แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและใต้ดิน

30/มค/42

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
5. อากาศในร่ม	ความชื้น, ปริมาณเหล็กทั้งหมด และ ให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดย วิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณ ตะกอนแขวนลอย ปริมาณตะกอน ละลาย ปริมาณแคลเซียมออกไซด์ ปริมาณแมกนีเซียมออกไซด์ ปริมาณ ฟอสฟอรัส ปริมาณซัลเฟต ปริมาณ คาร์บอนเนต ปริมาณคลอรีน รวมทั้ง ระดับน้ำและความลึก - ให้ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกาย โดยทั่วไปได้แก่ ความสามารถของการ ได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบ ประสาทในการรับรู้ และการเอ็กเซอร์ สัซ เป็นต้น	จำนวน 3 สถานี ได้แก่ น้ำบาดาลบ้านใหม่เขา ปูน น้ำบ่อน้ำบ้านหนองแก และน้ำบ่อน้ำ บ้านหนองบัว (ดูรูปที่ 3) - พนักงานของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์-มีนาคม และ สิงหาคม - กันยายน - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	1,000 บาท/ครั้ง	- หจก. สหะชนสงฆ์ธรรม - หจก. สหะชนสงฆ์ธรรม

หมายเหตุ : ให้งานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ด้วยทุกครั้ง

จำนวน 15/11/2558
 ๓๐/๗/๕๖



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจการที่เกี่ยวข้อง และผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง ได้แก่ บ้านใหม่เขาปูน บ้านกระซอนล่าง บ้านร่องไม้แดง และบ้านหนองแก	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร	- หจก. สหะชนสงฆ์ชัยธานี
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณ ใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนิน โครงการ หรือสาธารณประโยชน์ ได้รับความเสียหาย กระทบต่อสาธารณ พื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงาน โขบข และแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตร ไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้ว แก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการ ต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นอายุ ประทานบัตร	- หจก. สหะชนสงฆ์ชัยธานี
	3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ แล้ว และพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงาน ให้สำนักงาน โขบข และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณที่ดำเนินการทำเหมือง (พื้นที่ หนึ่งหมื่นหนึ่งพันไร่) และบริเวณ พื้นที่ประกอบการทำเหมือง	- ทุกปี	- หจก. สหะชนสงฆ์ชัยธานี
	4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการ ทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงาน ที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นอายุ ประทานบัตร	- หจก. สหะชนสงฆ์ชัยธานี



วันที่ 16/11/2561
 30/พ.ค./92

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน 5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงาน และ ขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ที่นี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- หก. สหะชนส่งอุทัยธานี

จำนวน 17/19 หน้า
ลงชื่อ... วรวิทย์... ผู้รับรอง



30/11/67

**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่**

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้ง
เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการ
ให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน ฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ คต. 1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ คต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

**2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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



30/พ.ย./42

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 3.2 เสนอรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลง หรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป
- 3.3 เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริงในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงตามมาตรการฯ ที่เคยเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และให้เหตุผลประกอบ โดยแสดงข้อมูลพร้อมภาพประกอบด้วย

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

5. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ พร้อมทั้งสรุปประเด็นการปฏิบัติที่ต้องปรับปรุงโดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติมหรือเห็นสมควรยุติการปฏิบัติ เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยมีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ การปรับเปลี่ยนมาตรการฯ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด จะกระทำได้ต่อเมื่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงแล้วเท่านั้น



30/ม. ๔/๕2

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

30/พ. 4/47



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการ ของ
ประจำเดือน โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

.....
ตำแหน่ง
(ประทับตราบริษัท)



30/พ.ค./48

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่

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

9.1 ลักษณะของโครงการ

9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน)

9.3 กิจกรรมในโครงการ

- การทำเหมืองแร่.....
- การแต่งแร่
- เส้นทางคมนาคมขนส่ง
- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ
- รายละเอียดอื่น ๆ



แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะ
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1.1 ... 1.2 ... 1.3 ...		
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ 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 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงเต่งแร่

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

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

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง
 จากโรงโม่ บดหรือย่อยหิน ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2539

30/พ.ค./๕๕



ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

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

ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด		
มาตรฐาน*			

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



30/พ.ค./47

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

30/พ.ค./42



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

30 / พ.ย. / 92

