

ที่ ทส 1009/ 7526



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

26 กรกฎาคม 2548

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/11946
ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2547

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.061/6/2548
ลงวันที่ 21 มิถุนายน 2548
 2. สำเนาหนังสือบริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.073/7/2548
ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2548
 3. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ของบริษัท เอเซียเหมืองแร่
อุตสาหกรรม จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 5/2544 ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งปรัง อำเภอสิชล
จังหวัดนครศรีธรรมราช
 4. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการ
เหมืองแร่

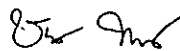
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผล
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ของบริษัท เอเซีย
เหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 5/2544 ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งปรัง อำเภอสิชล จังหวัด
นครศรีธรรมราช จัดทำรายงานโดย บริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งนำเสนอให้
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พิจารณาในการประชุม
ครั้งที่ 19/2547 เมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2547 และที่ประชุมมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงานฯ ความละเอียด
แจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานเพิ่มเติมให้สำนักงาน
พิจารณาอีกครั้งหนึ่ง ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็น
เบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์

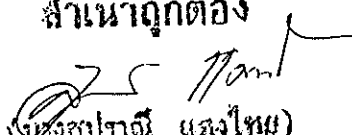
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 7/2548 เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2548 และคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงาน โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2,3 และ 4 นอกจากนี้ให้บริษัทจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 3 ชุด แผนบันทึกข้อมูล จำนวน 7 แผน และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณา จำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายนิพนธ์ ทองธรรมชาติ)
ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

(จิทธิพร กล้วย) (ลงไทย)
เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-9703

โทรสาร 0-2278-5469

สิ่งที่ส่งมาด้วย



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, 9395858-9, 5137674-5 FAX. 5134221

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
รับที่: 689	วันที่ 21 ส.ย. 2548
เวลา 16.15 น.	ผู้รับ ดร.จรูญ

SPS_ML061/6/2548

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 67	วันที่ 21 ส.ย. 2548
เวลา 16.20 น.	ผู้รับ ส.จรูญ

21 มิถุนายน 2548

เรื่อง ขอส่งข้อมูลเพิ่มเติม เพื่อประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ สำหรับโครงการท่าเหมืองเฟลด์สปาร์
คำขอประทานบัตรที่ 5/2544 ของบริษัท เอเซียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด จำนวน 19 ชุด

ตามที่บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(รายงานฉบับเพิ่มเติม เดือนเมษายน 2548) โครงการท่าเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2544 ของ
บริษัท เอเซียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด เสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
พิจารณาแล้วนั้นและสำนักงานฯ ได้เสนอให้ทางบริษัทฯ จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมในประเด็นที่ยังไม่ชัดเจนเพื่อประกอบ
การพิจารณา ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ
เหมืองแร่ บัดนี้ทางบริษัทฯ ได้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าวเสร็จแล้ว จึงขอส่งข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาดูด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ส.จรูญ
(นางสาวจรูญ) (นางสาวจรูญ)
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป


(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ





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

20 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
20 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL. 0-2939-4370-4, 0-2939-5658-9, 0-2513-7674-5 FAX : 0-2513-4221
E-MAIL : SPSCON@KSC.TH.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM

สิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
รับที่	8104
วันที่	11/2/58
เวลา	11.20
ผู้รับ	

SPS_MI.073/7/2548

18 กรกฎาคม 2548

เรื่อง ขอส่งรายงานสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 6 ชุด

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ของ บริษัท เอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 5/2544 ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งปรังอำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช นั้น บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานสรุปมาตรการฯ ดังกล่าว มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่	3806
วันที่	19 มิ.ย. 2548
เวลา	10:00
ผู้รับ	0404

David Apun

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)



สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แสงไทย)

นางสาวศิริวรรณ ชูธรรม

**สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

โครงการทำเหมืองแร่พลัดสปรัง

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 5/2544
ตำบลทุ่งปรัง อำเภอสีล จังหวัดนครศรีธรรมราช

ขอ

บริษัท เอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

หนังสือยินยอม

เขียนที่ 3388 อาคารพาโต ชั้น 2
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ
เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

วันที่ 8 กรกฎาคม 2548

ข้าพเจ้า บริษัท เอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด โดยนางวันทนา พงนาลย์ ตำแหน่งผู้มีอำนาจลงนาม ซึ่งอยู่ที่ 3388 อาคารพาโต ชั้น 2 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310 ยินยอมที่จะปฏิบัติตามเงื่อนไขในตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ สำหรับโครงการทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2544 ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งปรัง อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช อย่างเคร่งครัดทุกประการ




(นางวันทนา พงนาลย์)
ตำแหน่งผู้มีอำนาจลงนาม

08 JUL 2005

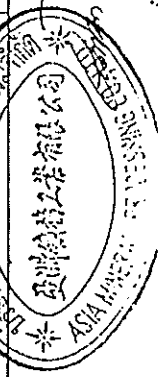
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2544 ของบริษัท เอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งปรัง อำเภอสีชล จังหวัดนครศรีธรรมราช

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

ตารางที่ 1.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

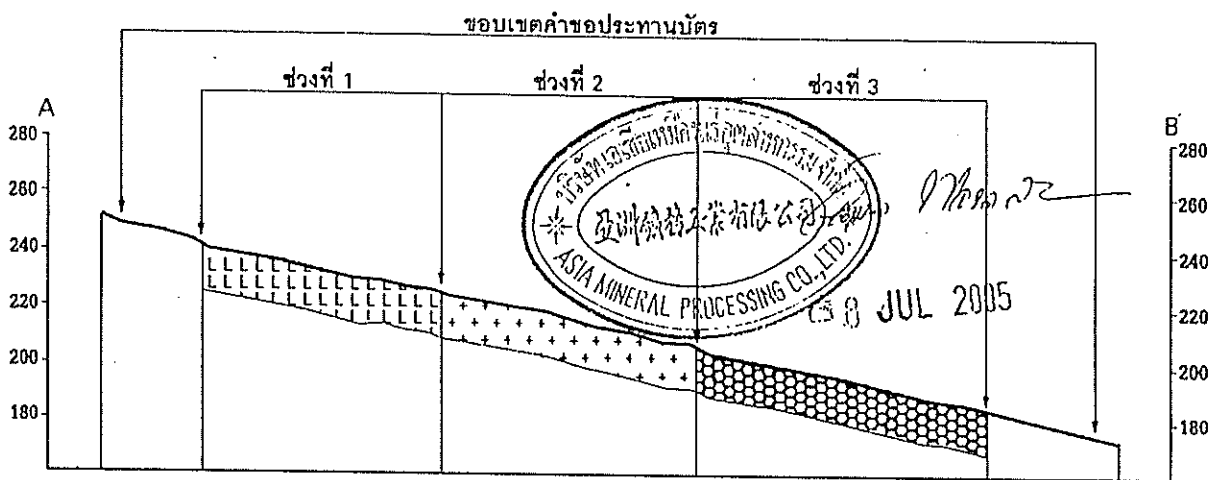
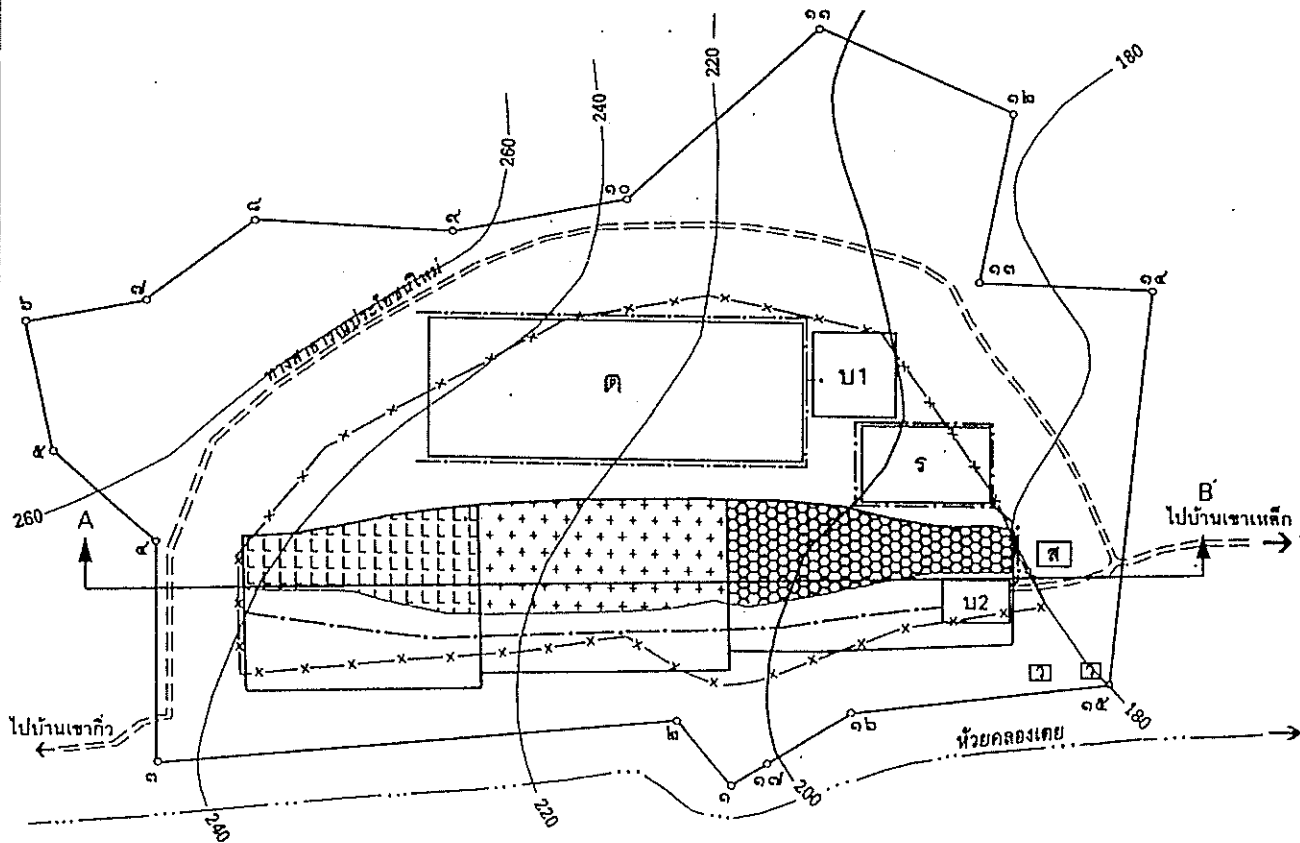
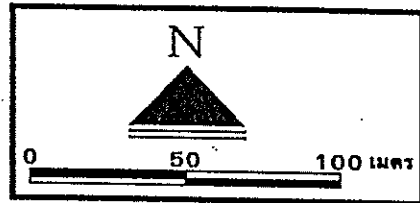
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ให้กำหนดค่าแห่งและขอบเขตพื้นที่ที่จะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่ เพื่อใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ได้แก่ แนวถนนลำเลียงแร่ คูระบายน้ำ คันทำนบ บ่อตกตะกอน ที่เก็บกองเปลือกดิน ที่เก็บกองแร่ แนวปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว รวมทั้งการกำหนดแนวเส้นทางสาธารณูปโภคชุมชนที่จะสร้างใหม่ตามแผนผังโครงการให้ชัดเจน เพื่อผลิตแร่ให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมือง (ดังแสดงในรูปที่ 1) 2. ให้จัดเตรียมกล้าไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น กระถินเทพา เพื่อนำมาปลูกบริเวณแนวกันเขตห้ามทำเหมืองใกล้ทางสาธารณูปโภคและทางนำสาธารณูปโภค รวมทั้งบริเวณที่ผ่านการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง	- บริษัท เอเชียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด
1.2 อุตภวิทยา	1. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองห่างจากทางนำสาธารณูปโภคห้วยคลองเคย ภายในระยะ 50 เมตร (รูปที่ 1) 2. ให้จัดสร้างคันกันดินดินอัดแน่นในบริเวณแนวเขตพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน ที่เก็บกองแร่ และพื้นที่ทำเหมืองให้เว้นพื้นที่หน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ฐานกว้าง 1 เมตร สูง 0.75 เมตร และสันคันกันบ่อกว้าง 1 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการกักทางนำสาธารณูปโภคห้วยคลองเคย - บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง - ภายใน 1 เดือน ก่อนเปิดทำเหมือง	- บริษัท เอเชียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เอเชียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เอเชียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด

จำนวน.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง



Phanor

25 JUL 2005



SECTION A — B'

สัญลักษณ์	ความหมาย
ค	สำนักงาน
ว	อาคารเก็บวัตถุดิบ
ร	ที่เก็บกองแร่
ค	ที่เก็บกองเปลือกดิน
บ1, บ2	บ่อตกตะกอน
— 180 —	เส้นชั้นความสูง

สัญลักษณ์	ความหมาย
-x-x-x-	แนวคันเขตห้ามทำเหมือง
- - - - -	แนวคันทำนบและระบายน้ำ
—	ชั้นเปลือกดิน
[Pattern 1]	แผนการทำเหมืองช่วงที่ 1 ปีที่ 1-3
[Pattern 2]	แผนการทำเหมืองช่วงที่ 2 ปีที่ 4-6
[Pattern 3]	แผนการทำเหมืองช่วงที่ 3 ปีที่ 7-10
A — B'	แนวเส้นตัดขวาง

รูปที่ 1 แผนผังการทำเหมืองและระบบระบายน้ำของโครงการ

จำนวน.....15.....หน้า
 15
 15
 15

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรเชิงแวดล้อมทางชีวภาพ	3. ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอน จำนวน 2 บ่อ แต่ละบ่อมีขนาดเนื้อที่ 0.5 ไร่ ลึก 4 เมตร เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่ทำเหมือง และรองรับน้ำจากพื้นที่เก็บกองเปลือกหินเศษหิน (ดูรูปที่ 1)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ภายใน 1 เดือน ก่อนเปิดทำเหมือง	- บริษัท เอเชียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด
	4. ให้ขุดระบายน้ำในลักษณะพื้นที่หน้าตัดรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ในของกันทำนบบริเวณที่เก็บกองเปลือกหิน เศษหิน ที่เก็บกองแร่ และพื้นที่ทำเหมือง ขนาดความกว้าง 1.5 เมตร ลึก 0.5 เมตร ท้องร่องกว้าง 1.0 เมตร เพื่อระบายน้ำขึ้นชั้น ให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ภายใน 1 เดือน ก่อนเปิดทำเหมือง	- บริษัท เอเชียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด
	5. ให้ขุดระบายน้ำตลอดแนว 2 ข้างทางสาธารณูปโภคประปาที่สร้างใหม่ มีขนาดกว้าง 1 เมตร ลึกประมาณ 50 เซนติเมตร และท้องร่องกว้าง 50 เซนติเมตร เพื่อระบายน้ำในช่วงหน้าฝน ให้ลงสู่ทางน้ำธรรมชาติใกล้เคียง	- ถนนสาธารณูปโภคประปาที่สร้างใหม่ในพื้นที่โครงการ	- ภายหลังได้รับอนุญาต ประทานบัตร	- บริษัท เอเชียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด
	6. การดำเนินการกิจกรรมต่างๆ ในระหว่างการเตรียมการ ให้เลือกช่วงเวลาหรือฤดูที่ฝนตกน้อยที่สุด เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะและการชะล้างหน้าดินโดยน้ำฝน ไปสู่พื้นที่ข้างเคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ภายหลังได้รับอนุญาต ประทานบัตร	- บริษัท เอเชียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด
	- ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่จะต้องใช้ในการดำเนินการทำเหมือง และกิจกรรมต่างๆ โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน และบริเวณพื้นที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และกิจกรรมใดๆ จะต้องรักษาสภาพธรรมชาติเดิมให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มดำเนินการทำเหมือง	- บริษัท เอเชียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด

จำนวน.....ห้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง



Thana

20 JUL 2015

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ - การคมนาคมและการขนส่ง	1. สร้างแนวเส้นทางทางสาธารณูปโภคใหม่ให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มดำเนินการทำเหมือง มีขนาดความกว้างประมาณ 6 เมตร ความยาวประมาณ 500 เมตร 2. ให้จัดทำป้ายเตือนภัยบริเวณเส้นทางขนส่งเพื่อความปลอดภัย และ ลดอุบัติเหตุ 3. ให้อบรมและแนะนำพนักงานขับรถขนส่งแร่ทุกคันให้ขับรถด้วยความระมัดระวังและมีการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ - ถนนลูกรังและถนนช่วงตัดผ่านชุมชนหรือจุดที่เชื่อมต่อกับถนนลาดยางของชุมชน - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มดำเนินการทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มผลิตแร่ - ภายหลังได้รับอนุญาต ประทานบัตร	- บริษัท เอเชียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เอเชียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เอเชียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติ	1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นมากที่สุดและให้ความยุติธรรม ต่อค่าจ้างแรงงาน 2. ประชาสัมพันธ์ข้อมูล และข่าวสารเกี่ยวกับโครงการให้ราษฎร ในชุมชนใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ บ้านเขาเหล็ก และบ้าน บนถนน - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ บ้านเขาเหล็ก และบ้าน บนถนน - พนักงานทุกคนของโครงการ	- ตลอดจนอุปกรณ์ - ก่อนดำเนินการโครงการและ ระหว่างดำเนินการโครงการ	- บริษัท เอเชียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เอเชียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เอเชียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด
4.2 อาชีวอนามัย	1. ให้จัดหาอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน ในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่ อุดหู หมวกนิรภัย รองเท้าบู๊ต เป็นต้น		- จัดเตรียมให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มดำเนินการทำ เหมือง	- บริษัท เอเชียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด

จำนวน.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง.



Wong

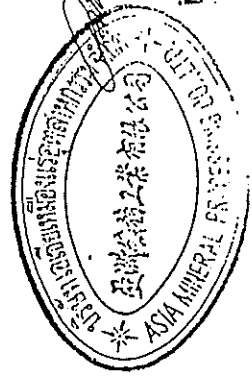
9 JUL 2005

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	2. ให้การศึกษอบรรณแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์แต่ละประเภท 3. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม 4. ให้จัดระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการทำเหมืองเพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด	- พนักงานทุกคนของโครงการ - พนักงานทุกคนของโครงการ - พนักงานทุกคนของโครงการ	- ก่อนการปฏิบัติงาน ทุกครั้ง - ก่อนการปฏิบัติงาน ทุกครั้ง - ก่อนการปฏิบัติงาน ทุกครั้ง	- บริษัท เอเชียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เอเชียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เอเชียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด

จำนวน.....หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

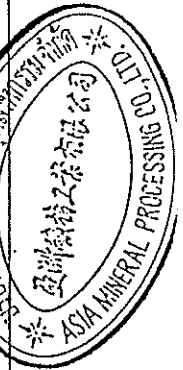


Signature

๒๕ JUL 2005

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

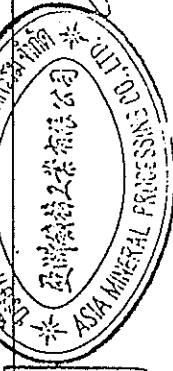
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 อุตกรวิทยาและคุณภาพน้ำ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุกครั้งที่ให้ได้น้ำในปริมาณไม่น้อยกว่า 500 เมตร และมีสัญญาณให้มองเห็นในระยะ 100 เมตร 3. กำหนดให้มีการทำเหมืองเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น และจะไม่มีการทำเหมืองในเวลากลางคืนอย่างเด็ดขาด 4. จัดทำระบบน้ำบริเวณลานกองแร่ และเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่เป็นประจําทุกวันที่มีการดำเนินการทำเหมือง 5. ดัดแปลงเตีอบบอกลาทำการระเบิดบริเวณริมถนนสาธารณะก่อนตัดผ่านพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกและตะวันออกในจุดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และก่อนการระเบิดทุกครั้งต้องทำการปิดเส้นทางเข้าออก พร้อมทั้งมีพนักงานคอยยืนเฝ้าระวังบริเวณดังกล่าวในระยะไม่น้อยกว่า 300 เมตร 1. ให้หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมขณะที่มีฝนตกและหลังฝนตกใหม่ๆ 2. ในการเก็บกองเปลือกดินควรควบคุมความลาดชันด้านหน้าไม่เกิน 45 องศา ส่วนด้านหลังไม่เกิน 10 องศา และปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝกบนกองเปลือกดินเพื่อลดการชะล้างและรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน 3. พื้นที่ระหว่างกองเปลือกดินและแนวคูระบายน้ำให้ปลูกพืชคลุมดินไว้โดยรอบ เพื่อช่วยการกักดินและแนวคูระบายน้ำให้ปลูกพืชคลุมดิน 4. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองทั้งในเขตพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียงจะต้องรักษาสภาพพื้นที่เดิมเอาไว้ให้มากที่สุดเพื่อใช้ประโยชน์ในภายหลัง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณทางสาธารณะที่ตัดใหม่ในพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน - บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท เอเชียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เอเชียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เอเชียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เอเชียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เอเชียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เอเชียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เอเชียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด



จำนวน.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. มูลค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติ	4. ให้จัดทำป้ายสัญลักษณ์เตือนภัย เช่น ป้ายเตือนระวังและชะลอความเร็ว เป็นต้น บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ 5.งดเว้นการขนส่งแร่ในช่วงที่เด็กนักเรียนไปโรงเรียน คือ เวลา 7.00-9.00 น. และช่วงเลิกเรียนเวลา 15.00-17.00 น. เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- เส้นทางขนส่งแร่ - เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท เอเชียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เอเชียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด
	1. ให้รับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาของราษฎรที่มีต่อโครงการและประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อแก้ไขปัญหาก่อให้เกิดจากการดำเนินการทำเหมือง 2. ให้มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นช่วยเหลือและสนับสนุน กิจกรรมของชุมชนความเหมาะสม 3. จัดแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดและให้ความยุติธรรมต่อค่าจ้างแรงงาน 4. ส่งเสริมทัศนคติที่ดีโดยการช่วยเหลือบริจาคเงิน สงเคราะห์ และสนับสนุน กิจกรรมต่างๆ ให้กับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการและให้ราษฎรคิดว่าโครงการเป็นส่วนหนึ่งของชุมชน 1. ให้ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอน และปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ รวมทั้งดูแลรักษาแบบปฏิบัติงานป้องกันอันตรายทุกคนในขณะปฏิบัติงาน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง ได้แก่ บ้านเขาเหล็ก และบ้านบนถนน - บริเวณชุมชนใกล้เคียง ได้แก่ บ้านเขาเหล็ก และบ้านบนถนน - บริเวณชุมชนใกล้เคียง ได้แก่ บ้านเขาเหล็ก และบ้านบนถนน - บริเวณชุมชนใกล้เคียง ได้แก่ บ้านเขาเหล็ก และบ้านบนถนน - พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการ	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดอายุประทานบัตร - ตามความเหมาะสม - ตามความเหมาะสม - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท เอเชียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เอเชียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เอเชียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด
4.2 อาชีวอนามัย	1. ให้ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอน และปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ รวมทั้งดูแลรักษาแบบปฏิบัติงานป้องกันอันตรายทุกคนในขณะปฏิบัติงาน	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท เอเชียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด

จำนวน...../๕
ลงชื่อ.....หน้า
.....ผู้รับรอง



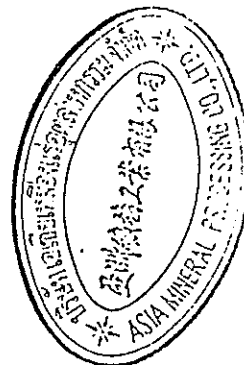
.....
๕๕ JUL 2005

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 ทัศนียภาพ	โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงาน อยู่ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท เอเชียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด
	2. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ยางถนนไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียง ดังมากเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงาน อยู่ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บริษัท เอเชียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด
	3. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัย แก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎ กระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำ เหมืองอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดเตรียมให้แล้วเสร็จก่อน เริ่มดำเนินการทำเหมือง หรือ ก่อนที่จะปฏิบัติงานทุกครั้ง	- บริษัท เอเชียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด
	4. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือ เครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อ ผู้เข้าเครื่องจักรนั้นๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดเตรียมให้แล้วเสร็จก่อน	- บริษัท เอเชียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด
	5. ให้จัดหาน้ำดื่มที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงาน อย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อน การผลิตแร่หลังจากได้รับ อนุญาตประทานบัตร	- บริษัท เอเชียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด

จำนวน.....หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

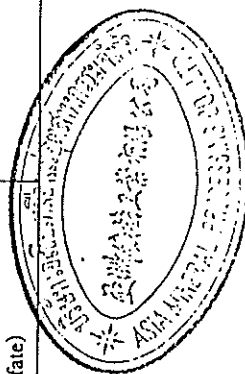


Signature

6 JUL 2005

ตารางที่ 1.3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและภาวะดีในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler	- จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านเขานเหล็กและบ้านบนถนน (ดังรูปที่ 2)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมและกันยายน	5,000 บาทต่อครั้ง	- บริษัท เอเชียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด
2. เสียง	- ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound level Meter)	- จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านเขานเหล็กและบ้านบนถนน (ดังรูปที่ 2)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมและกันยายน	5,000 บาทต่อครั้ง	- บริษัท เอเชียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด
3. แรงสั่นสะเทือน	- ให้ตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) จากการระเบิดดินปืนเหมืองของโครงการในขณะที่ทำการระเบิด โดยการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค ค่าความถี่ ค่าการขจัดและค่าแรงอัดอากาศ	- บริเวณบ้านเขานเหล็กหลังที่ใกล้ที่สุด (ดังรูปที่ 2)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมและกันยายน	8,000 บาทต่อครั้ง	- บริษัท เอเชียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	- ให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน โดยวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนละลาย (Dissolved Solids), ความกระด้างรวม (Total Hardness), ความขุ่น (Turbidity), ปริมาณเหล็กรวม (Total Iron) และปริมาณซัลเฟต (Sulfate)	- จำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 2) ได้แก่ 1. น้ำห้วยคลองเตย 2. น้ำคลองเขานเหล็ก 3. น้ำบ่อน้ำบ้านเขานเหล็ก 4. น้ำบ่อน้ำบ้านบนถนน	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมและกันยายน	6,000 บาทต่อครั้ง	- บริษัท เอเชียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด



จำนวน.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

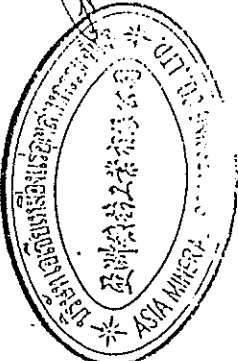
W. W. W.

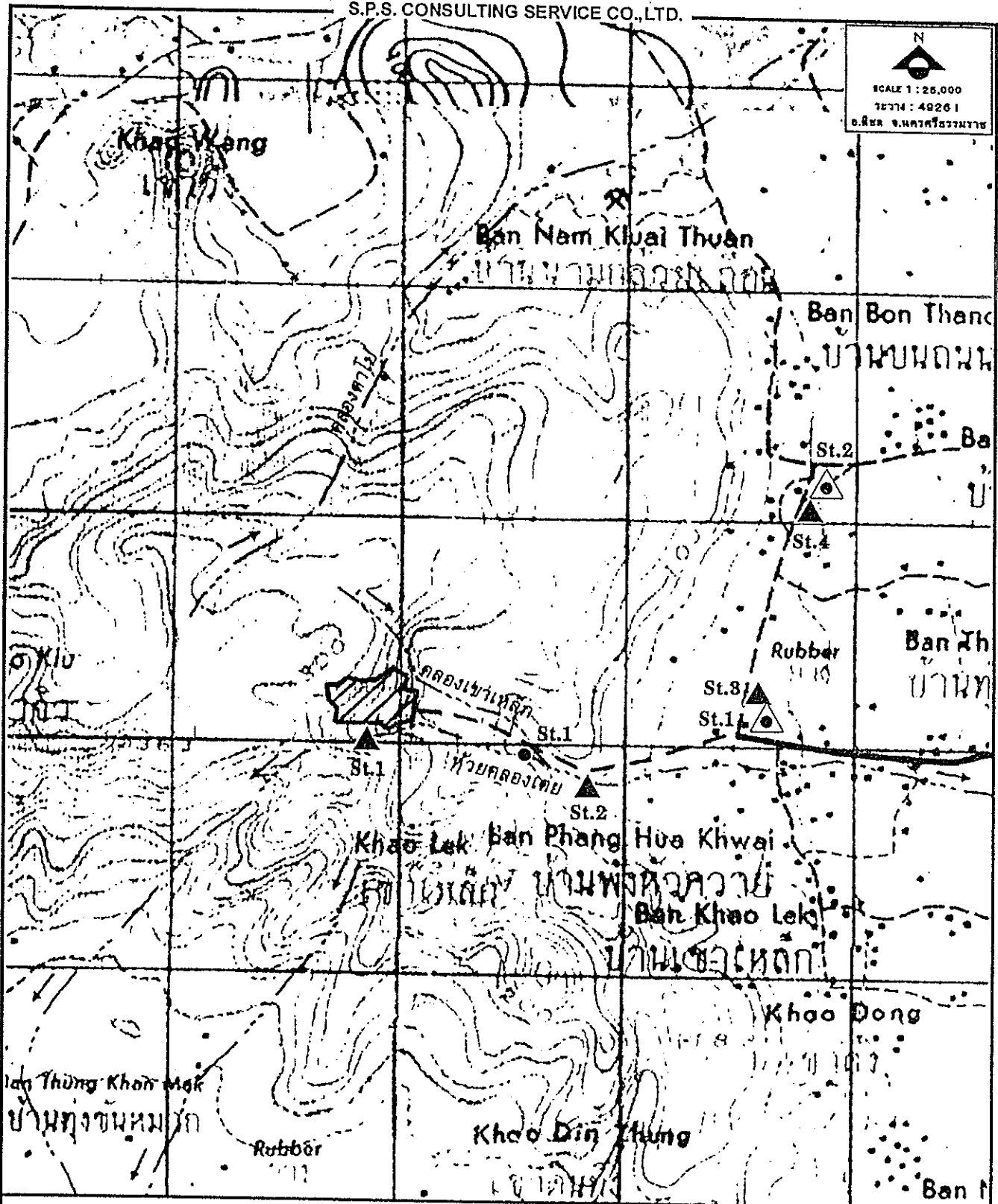
20 JUL 2005

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
5. อากาศในเหมือง	- ตรวจสอบสภาพของร่างกาย โดยทั่วไปได้แก่ ความสามารถของการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	- พนักงานของโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	บริษัท เอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด

หมายเหตุ : ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ด้วยทุกครั้ง

จำนวน.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

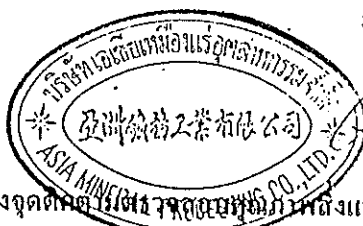

 29 JUL 2005



N
SCALE 1 : 25,000
75774 : 49261
อ.ชัย ช.นารถธรรมาน

- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง
 St.1 บ้านเขาเหล็ก
 St.2 บ้านบนถนน
 จุดเก็บตัวอย่างน้ำ
 St.1 บ้านห้วยคลองเตย
 St.2 น้ำคลองเขาเหล็ก
 St.3 น้ำบ่อต้นบ้านเขาเหล็ก
 St.4 น้ำบ่อต้นบ้านบนถนน

- พื้นที่โครงการ
 ทางน้ำและทิศทางการไหล
 จุดตรวจวัดแรงดันสะเทือน
 St.1 บ้านเขาเหล็กหลังที่ใกล้ที่สุด



จำนวน.....15.....หน้า
 ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

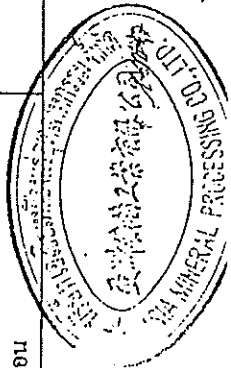
รูปที่ 2 แสดงจุดตรวจวัดทางกายภาพในสิ่งแวดล้อม

30 JUL 2005

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. การสร้างเส้นทางสาธารณะใหม่จะต้องได้รับความเห็นชอบและอยู่ในการควบคุมดูแลจากองค์การบริหารส่วนตำบล โดยต้องมีมาตรการป้องกันการชะล้างพังทลายดินที่เพิ่มพูน 2. หากได้รับการร้องเรียนจากรายการที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการโครงการ หรือสาธารณสุข สมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจ พบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยื่นขอมติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป 3. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมือง และการดำเนินการป้องกันการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน โครงการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นสุดประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นสุดประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นสุดประทานบัตร	- บริษัทเอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทเอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัทเอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด

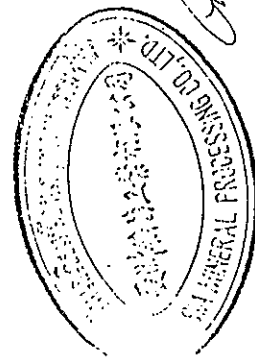
จำนวน.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับทราบ



15 JUL 2005

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	4. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่ที่โครงการฯ ที่ดำเนินการทำเหมืองแร่แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี 5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงาน และขอความร่วมมือกับกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกข้อใด	- บริเวณที่ดำเนินการทำเหมือง (พื้นที่หน้าเหมืองต้นบ้นโค) และบริเวณพื้นที่ประกอบการทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ทุกปี - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- บริษัท เอเชียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท เอเชียเหมืองแร่ อุตสาหกรรม จำกัด

จำนวน.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง



6 JUL 2005

**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
- การใช้พื้นที่เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

**2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

3.2 เสนอรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลง หรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป

3.3 เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริงในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงตามมาตรการฯ ที่เคยเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และให้เหตุผลประกอบ โดยแสดงข้อมูลพร้อมภาพประกอบด้วย

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้ง แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ

4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมาและเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน

4.3 ต้องวิเคราะห์แสดงผลลัพธ์จากการตรวจวัด (Analyze) อย่างละเอียด และการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อน ๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ

4.4 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัดพร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตามสถานที่ ณ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ พร้อมทั้งสรุปประเด็นการปฏิบัติที่ต้องปรับปรุงโดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติมหรือเห็นสมควรยุติการปฏิบัติ เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยมีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ การปรับเปลี่ยนมาตรการฯ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด จะกระทำได้ต่อเมื่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงแล้วเท่านั้น

6. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ ตำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการการวิเคราะห์เอกชน ตำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ แผนภาพหรือภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมและข้อมูลประกอบอื่น ๆ เป็นต้น

การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

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

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่งรายงานตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ แต่ต้องไม่เกิน 60 วัน
นับจากวันที่กำหนดไว้

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่**

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการ ของ
ประจำเดือน โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง

(ประทับตราบริษัท)

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่**

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

9.1 ลักษณะของโครงการ

9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน)

9.3 กิจกรรมในโครงการ

- การทำเหมืองแร่

- การแต่งแร่

- เส้นทางคมนาคมขนส่ง

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

- รายละเอียดอื่น ๆ

**แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะ
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
 จากโรงไม่ บคหรือย่อยหิน ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2539

ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

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

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

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

ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่

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

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด		
มาตรฐาน*			

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

ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.

วันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

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

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

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

ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

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

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

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

ตารางที่ 5 แบบบันทึกผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

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

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

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