

ที่ วว ๐๘๐๔/๑๒๖๔๑



สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพินิจวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๘ กันยายน ๒๕๔๓

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ที่ A๐๒๒/๗/๒๕๔๒
ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๔๒
๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ที่ A๐๑๒/๑/๒๕๔๓
ลงวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๔๓
๓. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ที่ A๐๐๒/๗/๒๕๔๓
ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๔๓
๔. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด แพร่ธารงวิทย์
คำขอประทานบัตรที่ ๓๓/๒๕๔๐ ตั้งอยู่ที่ตำบลลำ อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
๕. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฯ

ตามที่บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้จัดทำและรับมอบอำนาจให้เสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด แพร่ธารงวิทย์ คำขอประทานบัตรที่ ๓๓/๒๕๔๐ ตั้งอยู่ที่ตำบลลำ
อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังปรากฏรายละเอียดใน
เอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานฯ
ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ
เหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๔๓ เมื่อวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๔๓ และที่ประชุมมีมติให้ขอ
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการป้องกันการชะล้างพังทลายที่将有ผลกระทบต่อทางน้ำใกล้เคียง และให้เสนอ
รายละเอียดของการสร้างเส้นทางขนส่งแร่ในบริเวณที่ผ่านพื้นที่ป่าไม้ ต่อมาผู้ยื่นคำขอประทานบัตรได้เสนอ

รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ สำนักงานฯ จึงขอแจ้งมติ คณะกรรมการฯ ซึ่งมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ และจะต้องนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแนวทาง ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่ง มาด้วย ๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบ ด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

อ.ป

(นายอภิชัย ชวเจริญพันธ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๒๗๕๒๗๕๒, ๒๗๕๔๗๐๓

โทรสาร. ๒๗๕๕๔๖๕, ๒๗๑๓๒๒๖

ที่ วว ๐๔๐๔/ 12691

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยนิบลัดดา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

28 กันยายน ๒๕๔๓

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ที่ A๐๒๒/๗/๒๕๔๒
ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๔๒
๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ที่ A๐๒๒/๑/๒๕๔๓
ลงวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๔๓
๓. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ที่ A๐๐๒/๗/๒๕๔๓
ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๔๓
๔. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด แพร่ธารงวิทย์
คำขอประทานบัตรที่ ๓๓/๒๕๔๐ ตั้งอยู่ที่ตำบลสำน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
๕. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฯ

ตามที่บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้จัดทำและรับมอบอำนาจให้เสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด แพร่ธารงวิทย์ คำขอประทานบัตรที่ ๓๓/๒๕๔๐ ตั้งอยู่ที่ตำบลสำน
อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังปรากฏรายละเอียดใน
เอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้น เกี่ยวกับรายงานฯ
ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ
เหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๔๓ เมื่อวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๔๓ และที่ประชุมมีมติให้ขอ
ข้อมูลเพิ่มเติม เกี่ยวกับมาตรการป้องกันการชะล้างพังทลายที่将有ผลกระทบต่อทางน้ำใกล้เคียง และให้เสนอ
รายละเอียดของการสร้างเส้นทางขนส่งแร่ในบริเวณที่ผ่านพื้นที่ป่าไม้ ต่อมาผู้ยื่นคำขอประทานบัตรได้เสนอ

รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ สำนักงานฯ จึงขอแจ้งมติ คณะกรรมการฯ ซึ่งมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ และจะต้องนำ เสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแนวทาง ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่ง มาด้วย ๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบ ด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิชัย ขวเจริญพันธ์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๒๒๕๒๒๕๒, ๒๒๕๔๗๐๓

โทรสาร. ๒๒๕๕๔๖๕, ๒๒๑๓๒๒๖

.....	ผู้ตรวจ
.....	ผู้แทน
.....	ผู้พิมพ์
.....	ผู้ร่าง
.....	หน้า 1

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบ
ด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๒๓๔๒๓๔๕, ๒๓๔๕๖๗๐๓

โทรสาร. ๒๓๘๕๕๖๙, ๒๓๑๓๒๒๖



LABORATORY
DEPARTMENT

A022/7/2542

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

1418/33 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
1418/33 PHAHOLYOTHIN RD, LADYAO, CHATUCHAK. BANGKOK 10900
TEL 5137674-5, 9394370-4 FAX. 5134221

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

รับที่..... A20 วันที่..... 20 พค 42

เวลา..... 14.10 ผู้รับ..... 91.....

20 กรกฎาคม 2542

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เลขที่..... 206 วันที่..... 20 ก.ค. 2542

เวลา..... 14.20 ผู้รับ..... 91.....

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

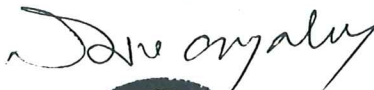
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลัก จำนวน 5 เล่ม

2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับย่อ จำนวน 15 เล่ม

ตามหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ 1 กันยายน 2541 ให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการในการจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด แพร่ธำรงวิทย์ คำขอประทาน บัตรที่ 33/2540 ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลสำน อำเภอยางตลาด จังหวัดน่าน และพร้อมกันนี้บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฉบับหลัก จำนวน 2 ชุด และ รายงานฉบับย่อ จำนวน 2 ชุด ไปยังกรมทรัพยากรธรณี เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(นายสมชาย ธานีบุตร)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

————	ถนนราดยาง		พื้นที่โครงการ
-----	ถนนลูกรัง		โรงหมักดิน
			เส้นทางคมนาคม



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
1418/33 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
1418/33 PHAHOLYOTHIN RD, LADYAO, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL 5137674-5, 9394370-4 FAX. 5134221

A012/1/2543

ถึงที่ส่งมาด้วย (๓)

บันทึกการรับทราบและแนบเอกสารแนบ
วันที่ 13 ม.ค. 2543
เวลา 11.00 น. รับ

13 มกราคม 2543

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม) จำนวน 15 ชุด

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด แพร่ธารงวิทย์
ขอประทานบัตรที่ 33/2540 ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลลำน้ำ อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน และพร้อมกันนี้ บริษัทฯ
ได้จัดส่งรายงานฯ จำนวน 2 ชุด ไปยังกรมทรัพยากรธรณีเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมนี้

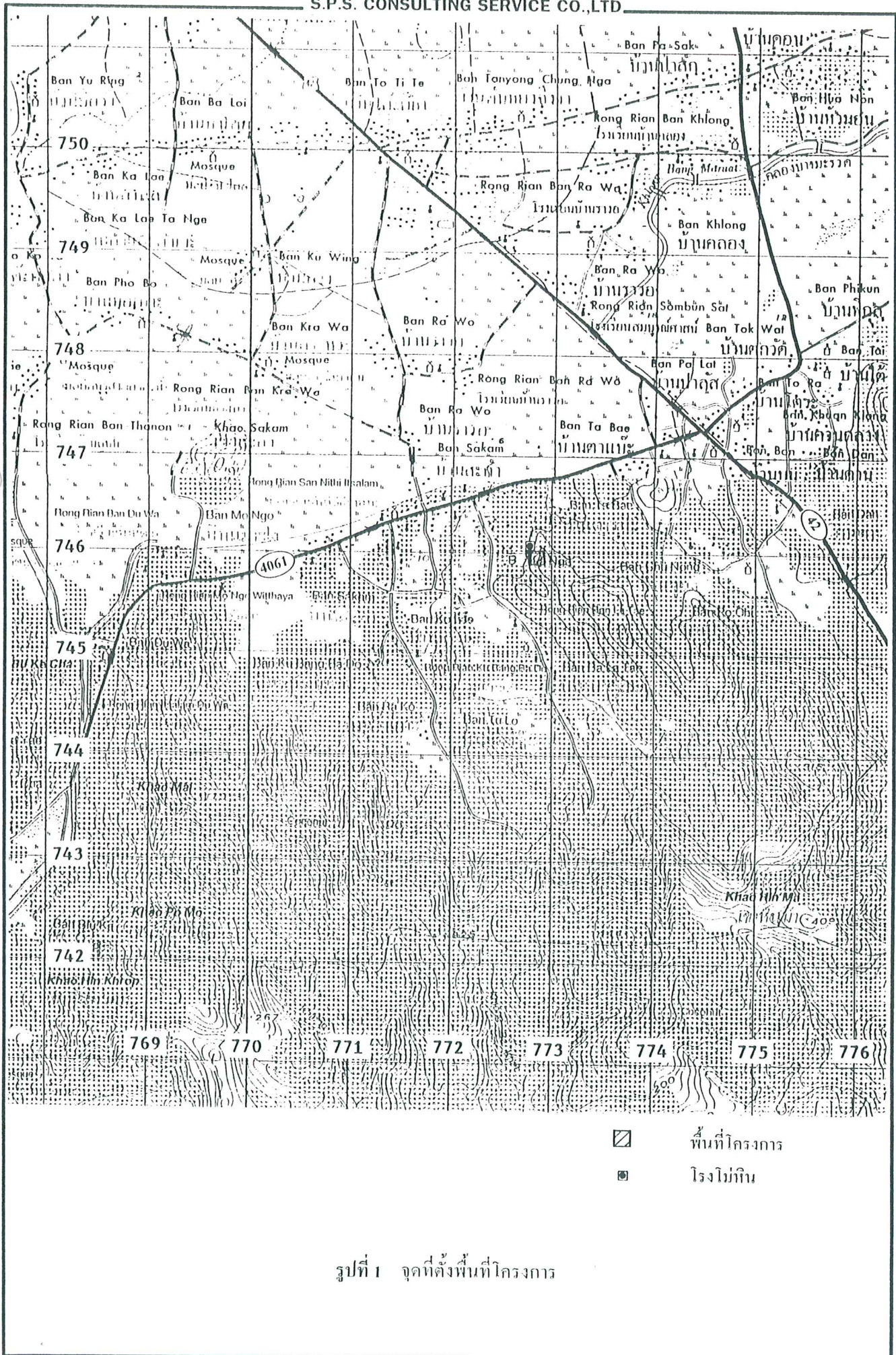
จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

กอง..... 13 ม.ค. 2543
เลขที่ 9
เวลา 13.50 น. รับ

ขอแสดงความนับถือ



13 ม.ค. 2543





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

1418/33 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
1418/33 PHAHOLYOTHIN RD, LADYAO, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL. 5137674-5, 9394370-4 FAX. 5134221

A002/7/2543

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ 363 - 6 ก.ค. 2543
เวลา 11.00

6 กรกฎาคม 2543

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง เลขที่รับรายงานฯ 1-066-07-1999

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม) จำนวน 15 ชุด

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 129 - 6 ก.ค. 2543
เวลา 16.15

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด แพร่ธารงวิทย์
คำขอประทานบัตรที่ 33/2540 ซึ่งโครงการที่ตั้งอยู่ที่ตำบลลำสน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน และพร้อมกันนี้ บริษัทฯ
ได้จัดส่งรายงานฯ จำนวน 2 ชุด ไปยังกรมทรัพยากรธรณี ตามหนังสือส่งเลขที่ A001/7/2543 ลงวันที่ 6 กรกฎาคม
2543 เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

The Engineer
(นายสมชาย ธีระวิมล วิศวกร)
กรรมการผู้จัดการ
เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

สารบัญ	I
สารบัญรูปภาพ ตาราง	III
1. บทนำ	I
2. รายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ	I
2.1 ที่ตั้ง เส้นทางคมนาคม และกรรมสิทธิ์ที่ดิน	I
2.2 ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ บริเวณพื้นที่โครงการ	4
2.3 ปริมาณสำรองแหล่งแร่ที่สามารถทำเหมืองได้	4
2.4 วิธีการทำเหมือง	4
2.4.1 แผนการทำเหมือง	4
2.4.2 วิธีการทำเหมือง	4
2.5 อัตราการผลิตและการขนส่ง	5
2.6 การแต่งแร่	5
2.7 วิธีการเก็บกองเปลือกหินและเศษหินจากการทำเหมือง	5
2.8 การใช้ไฟฟ้าในการทำเหมือง	5
2.9 การระบายน้ำ	5
2.10 การรักษาสภาพหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัย	7
2.11 การทำเหมืองในหรือใกล้ทางหลวงและทางน้ำสาธารณะประโยชน์	7
2.12 การใช้และเก็บวัสดุระเบิด	7
2.13 การรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองและส่งเสริมสวัสดิภาพ คนงาน	7
2.14 การปรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว	8
3. สิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	8
3.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	8
3.1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	8
3.1.2 คุณภาพอากาศ	11
3.1.3 เสียง	11
3.1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	11
3.1.5 ปฐพีวิทยา	13
3.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	13
3.2.1 ชีวภาพบนบก	13

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด แพร่ธำรงวิทย์ คำขอประทานบัตรที่ ๓๓/๒๕๔๐ ที่ตำบลสำน อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดอำนาจเจริญ

๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

๑.๑ เปิดทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได โดยแต่ละชั้นมีความสูงไม่เกิน ๑๐ เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และรักษาความลาดเอียงของหน้าเหมืองรวมให้ไม่เกิน ๔๕ องศา และหน้าเหมืองสุดท้ายอยู่ที่ระดับความลึก ๒๐ เมตร จากพื้นราบ

๑.๒ ปลุกไม้ยืนต้นโดยรอบพื้นที่คำขอประทานบัตร ในบริเวณที่เว้นไว้ไม่ให้มีการดำเนินการกิจกรรมใดๆ และปลุกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น ต้นยูคาลิปตัส หรือกระถินณรงค์ล้อมรอบพื้นที่โรงโม่หินอย่างน้อย ๓ แถว จำนวนอย่างน้อย ๒ แถว โดยปลูกแบบสลับฟันปลาให้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถว ๒X๒ เมตร เพื่อป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละออง

๑.๓ จัดทำโรงโม่หินเป็นแบบระบบปิด คือสร้างอาคารปิดคลุม ๓ ด้าน และสร้างหลังคาคลุมเครื่องบดชุดแรก ยังรับหินใหญ่และตะแกรงร่อนคัดขนาด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดพรมน้ำบริเวณที่ก่อให้เกิดฝุ่น และที่ระบบสายพานลำเลียง

๑.๔ ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นทางลัดลงในพื้นที่โครงการและในโรงโม่หิน โดยในฤดูร้อนฉีดพรมน้ำวันละประมาณ ๓-๔ ครั้ง ส่วนในฤดูฝนฉีดพรมวันละ ๑ ครั้ง

๑.๕ กำหนดให้การขนรถขนส่งแร่ใช้ความเร็วไม่เกิน ๒๕ กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและช่วงที่ผ่านชุมชน และในการขนส่งต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด

๑.๖ ในการจัดระเบียบเปิดแต่ละครั้งจะให้มีการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน ๑๒๐ กิโลกรัมต่อจังหวัด และทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง ในช่วงเวลา ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น.

๑.๗ จัดสร้างคันทำนบกั้นดินและคูระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่โครงการ และล้อมรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกหินและเศษหิน โดยคันทำนบกั้นทำเป็นรูปหน้าตัดสี่เหลี่ยมคางหมูฐานกว้าง ๒ เมตร ยอดทำนบกั้นกว้าง ๑ เมตร และสูง ๑ เมตร ส่วนคูระบายน้ำขุดลอกเป็นรูปหน้าตัดสี่เหลี่ยมคางหมู โดยมีความกว้างของท้องร่อง ๐.๕ เมตร ความกว้างของคูด้านบน ๑.๕ เมตรและลึก ๑ เมตร

๑.๘ ในช่วง ๓ ปีแรกของการทำเหมือง ทำการขุดบ่อน้ำจำนวน ๒ บ่อ ขนาด ๔๐๐ ตารางเมตร บริเวณเขตหลักฐานที่ ๖ และบริเวณเขตหลักฐานที่ ๑ และหลังจากนั้นทำการขุดบ่อน้ำกักเก็บน้ำในบริเวณที่ราบตอนกลางของพื้นที่ขนาด ๒,๔๐๐ ตารางเมตร ลึก ๓ เมตร

๑.๙ จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้คนงานสวมใส่ ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัยและรองเท้าบู๊ท เครื่องอุดหูหรือเครื่องครอบหู แว่นตา และหน้ากากกันฝุ่นหรือเครื่องกรองฝุ่น และทำการตรวจสุขภาพของคนงานภายในโครงการอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง

๑.๑๐ ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นแขวนลอยในบรรยากาศ(TSP) ทุกๆ ๔ เดือน ในเดือนเมษายน, สิงหาคม และธันวาคม ในบริเวณโรงโม่หินของโครงการ และที่ชุมชนบ้านผาเวียง
- ตรวจวัดระดับความดังของเสียง ที่บริเวณชุมชนบ้านผาเวียง อย่างน้อยปีละ ๓ ครั้ง ในเดือนเมษายน, สิงหาคม และธันวาคม
- ตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิดของโครงการ ที่บริเวณบ้านผาเวียง โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ทำการตรวจวัดปีละ ๒ ครั้ง ในเดือนเมษายน และสิงหาคม
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ห้วยบง และตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาลและน้ำบ่อตื้น ที่บ้านผาเวียง บ้านสาสิก และบ้านม่วงเห็ง โดยทำการตรวจวัดปีละ ๓ ครั้ง ในเดือนเมษายน, สิงหาคม และธันวาคม วิเคราะห์ตรวจสอบหาค่า pH, Suspended Solids, Dissolved Solids, Total Hardness, Turbidity, Total Iron และ Sulfate

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

๒.๑ ให้ควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่อง "กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน" ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๓๙ อย่างเคร่งครัด

๒.๒ ให้ควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่หินให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง "กำหนดให้โรงโม่บด หรือย่อยหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองออกสู่อากาศ" ลงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๓๙ อย่างเคร่งครัด

๒.๓ ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังจากรับประทานบัตรแล้ว (ระยะเตรียมการทำเหมือง) และก่อนที่จะมีการดำเนินโครงการ โดยวิธีปลูกต้นไม้ให้มีระยะ ๒x๒ เมตร (ประมาณ ๔๐๐ ต้นต่อไร่) ในพื้นที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตเต็มที่ ทั้งนี้ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้ พร้อมระบุพันธุ์ไม้และพื้นที่ปลูกให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมป่าไม้ พิจารณาความเหมาะสมก่อนการดำเนินการ

๒.๔ หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการฯ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๒.๕ หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม ชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมือง และการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

๒.๖ ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก ๓ ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ได้ดำเนินการไปแล้ว อย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

๒.๗ ในระหว่างการทำเหมืองหากพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสี หรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกับกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ