



ที่ ว 0804/ 8342

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพืฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

22 มิถุนายน 2541

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ A285/2541 ลงวันที่ 9 เมษายน 2541
 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ถ่านหิน บริษัท บ้านปู จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 28/2538 และ ประทานบัตรที่ 25848/14656, 25849/14623, 25850/14624, 18136/12913, 18137/12914, 25834/14374, 25835/14375 และ 25847/14584 โดยร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน ตั้งอยู่ที่ตำบลสี อำเภอสี่ จังหวัดลำพูน

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ถ่านหิน บริษัท บ้านปู จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 28/2538 และประทานบัตรที่ 25848/14656, 25849/14623, 25850/14624, 18136/12913, 18137/12914, 25834/14374, 25835/14375 และ 25847/14584 โดยร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันตั้งอยู่ที่ตำบลสี อำเภอสี่ จังหวัดลำพูน ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียด ดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับ รายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 7/2541 เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2541 และ

ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
สิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร
ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นายชาติร์ ช่วยประสิทธิ์)

**รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม**

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792

โทรสาร. 2713226, 2785469

22 มิถุนายน 2541

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ที่ A285/2541 ลงวันที่ 9 เมษายน 2541
 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ถ่านหิน
บริษัท บ้านปู จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 28/2538 และ
ประทานบัตรที่ 25848/14656, 25849/14623, 25850/14624,
18136/12913, 18137/12914, 25834/14374, 25835/14375
และ 25847/14584 โดยร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน
ตั้งอยู่ที่ตำบล อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ถ่านหิน บริษัท บ้านปู จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่
28/2538 และประทานบัตรที่ 25848/14656, 25849/14623, 25850/14624, 18136/12913,
18137/12914, 25834/14374, 25835/14375 และ 25847/14584 โดยร่วมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันตั้งอยู่ที่ตำบล อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดย บริษัท เอส.พี.เอส.
คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียด ดังปรากฏ
ในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับ
รายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 7/2541 เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2541 และ

2/ ที่ประชุม...

ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ผู้นำคำขอประธานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
สิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้นำคำขอประธานบัตร
ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายชาติร์ ช่วยประสิทธิ์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792

โทรสาร. 2713226, 2785469

.....	ผู้ตรวจ
.....	ผู้แทน
กฤษดา	ผู้พิมพ์
17	ผู้ร่าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ถ่านหิน

บริษัท บ้านปู จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 28/2538

และประทานบัตรที่ 25848/14656, 25849/14623, 25850/14624,

18136/12913, 18137/12914, 25834/14374, 25835/14375

และ 25847/14584 โดยร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน

ตั้งอยู่ที่ตำบล อําเภอลี้ จังหวัดลำพูน

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

1.1 ให้อุณหภูมิหน้าเหมืองแบบขั้้นบันได โดยรักษาความลาดเอียงของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 45 องศา

1.2 ให้อุณหภูมิพื้นที่เก็บกองหินและเศษถ่านหิน ขนาดเนื้อที่ประมาณ 60 ไร่ และพื้นที่เก็บกองแร่ขนาด 15 ไร่

1.3 ให้อุณหภูมิบริเวณหน้าเหมือง ขุมเหมือง ตลอดจนถึงเส้นทางลำเลียงถ่านหิน ก่อนทำการขนส่งแร่ โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง

1.4 ให้อุณหภูมิความเร็ว และประเภทของรถที่วิ่งภายในโครงการ โดยอนุญาตให้เฉพาะรถยนต์ที่เข้าในการปฏิบัติงาน หรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้นวิ่งผ่าน

1.5 ให้อุณหภูมิเย็นต้นตามแนวเส้นทางขนส่งแร่และโดยรอบที่เก็บกองแร่ หรือสร้างเป็นคันดินล้อมรอบ ส่วนบนจัดทำเป็น Wind Breaker ซึ่งมีลักษณะเป็นตาข่าย เพื่อป้องกันการม้วนตัวของอากาศ และลดความแรงของกระแสลม พร้อมทั้งปลูกต้นไม้โตเร็วบริเวณรอบ ๆ เขตพื้นที่โครงการ หรือบริเวณกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่น เช่น โรงแต่งแร่และโรงล้างแร่

1.6 การเก็บกองถ่านหินจะต้องเก็บกองในที่โล่ง มีอากาศถ่ายเทได้ดี และไม่เก็บไว้นานเกิน 7 วัน

1.7 ให้ทำการป้องกันการเกิด Spontaneous Combustion โดยการเก็บกองหรือถมกลับหน้าเหมืองจะต้องใช้ดินในส่วนที่ไม่มีถ่านหินปนเป็นอนிடกบวมให้มิดชิด และหากเกิดการลุกไหม้จะต้องฉีดพรมน้ำให้ดับโดยเร็ว ส่วนบริเวณ Lignite seam ที่มีถ่านหินโผล่ แต่ยังมีได้ทำการขุดออกจะต้องใช้ดินกลบผิวหน้าถ่านหินไว้ เพื่อป้องกันการสัมผัสกับออกซิเจนในอากาศ

1.8 ให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถขนส่งแร่ทุกคัน พร้อมทั้งฉีคล้างฝุ่นต่าง ๆ ที่ติดอยู่ภายนอกตัวรถและล้อรถ ก่อนขนส่งแร่ออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ

1.9 ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นถ่านหินบริเวณโรงแต่งแร่ โดย

- ใช้น้ำฉีด สังกะสี และกำแพง (โรงครอบ) กันลม บริเวณ Hopper ของ Jaw Crusher
- ฉีดพรมน้ำระหว่างเทถ่านหินลงสู่ Hopper
- จัดให้มีแผงกันหรือที่ครอบสายพานลำเลียงป้องกันลมพัด
- บลายนสายพานลำเลียงก่อนตกลงสู่ที่เก็บกอง ให้มีผ้าครอบปิดคลุมให้มิดชิด

ป้องกันการฟุ้งกระจาย

- ระหว่างตักแร่ใส่รถบรรทุกให้นำน้ำฉีดพรมแร่อยู่เสมอ

1.10 หลังจากการทำเหมืองในบางบริเวณเสร็จสิ้นลง ให้นำเอามูลดินเศษถ่านหินมาทำการถมกลับในบริเวณขุมเหมืองด้านที่ไม่ได้ใช้ในกิจกรรมการทำเหมืองอีกแล้ว โดยการถมกลับในลักษณะขั้นบันไดไล่ถมกลับจากบริเวณกันขุมเหมือง และเมื่อพื้นที่ขุมเหมืองหรือบ่อเหมืองส่วนใดถูกถมกลับจนเต็มตันแล้วให้นำหน้าดินจากการทำเหมืองมาปิดทับแล้วจึงทำการปลูกไม้ยืนต้นปกคลุมพื้นที่เพื่อฟื้นคืนสู่สภาพป่าต่อไป

1.11 ให้การปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพเหมืองในระยะสุดท้าย ส่วนขุมเหมืองในบริเวณที่ไม่สามารถถมกลับได้จะต้องมีการปรับสภาพให้เป็นบ่อเก็บน้ำต่อไป โดยการปรับลดความลาดชันของผนังบ่อให้มีความลาดชันเฉลี่ย 30 องศา แล้วนำเอาเศษหินมาปิดทับ (Rip Rap) เพื่อลดอัตราการชะล้างตามธรรมชาติ แล้วปรับลดความลาดชันของขุมเหมือง และเมื่อกักเก็บน้ำได้ประมาณ 6 - 12 เดือน ให้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำมาทำการวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง ตะกอนแขวนลอย ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต และโลหะหนักต่าง ๆ เช่น เหล็ก ตะกั่ว และแคดเมียม ทุก ๆ 4 เดือน และเมื่อเก็บข้อมูลครบ 1 ปี ให้นำผลการวิเคราะห์มาใช้ในการปรับปรุงคุณภาพน้ำของขุมเหมืองต่อไป

1.12 ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่โครงการฯ และใกล้เคียง จำนวน 4 สถานี คือ สำนักงานเหมืองบ้านบุ วัดบ้านนากลาง วัดบ้านไร่ และวัดบ้านบุ (หนองผักบุ้ง) ความถี่ในการตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลการติดตามตรวจสอบให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

1.13 ติดตามตรวจสอบระดับความรุนแรงของการได้รับฝุ่นละออง กลิ่นเหม็น และเสียงดัง ตลอดจนอาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้อง เนื่องกับก๊าซที่เกิดจากขบวนการลุกไหม้เองของถ่านหินทุก ๆ 4 เดือน และเก็บบันทึกเป็นข้อมูลพื้นฐาน และหากพบว่าราษฎรมีแนวโน้มที่จะได้รับผลกระทบ ให้ทำการศึกษาที่มาของสาเหตุและทำการแก้ไขให้อยู่ในสภาวะปกติ

1.14 ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งในลำห้วยและชุมชนเมืองเป็นประจำทุก 4 เดือน โดยตรวจสอบค่า pH, Suspended Solids, Dissolved Solid, Total Hardness, Turbidity, Sulfate, Total Iron, Zn, Pb, Hg และ Cd โดยมีรายละเอียดของจุดเก็บตัวอย่างน้ำดังนี้

- 1.14.1 การตรวจสอบคุณภาพน้ำในพื้นที่โครงการฯ
 - บ่อพักน้ำในบริเวณโรงล้างแร่
 - ชุมเมืองที่เกิดขี้เถาภายในพื้นที่โครงการฯ
- 1.14.2 การตรวจสอบคุณภาพน้ำนอกพื้นที่โครงการฯ
 - น้ำบ่อต้นบ้านนากลาง
 - น้ำบ่อต้นบ้านไร่
 - น้ำบ่อต้นบ้านไร่
 - น้ำประปาบ้านบุ (หนองผักบุ้ง)
 - บ่อพักน้ำจากชุมชนเมือง (นอกพื้นที่โครงการฯ)
 - ห้วยโป่ง
 - น้ำลบริเวณบ้านบุ
 - ดินคลองคันน้ำ
 - ทำนบกองคันน้ำ
 - น้ำลบริเวณบ้านไร่
 - น้ำลบริเวณบ้านนากลาง
 - น้ำลบริเวณบ้านม่วงคำ

1.15 ติดตามตรวจสอบระดับน้ำในบริเวณม่อนน้ำไข้ของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงเป็นประจำ โดยในการตรวจวัดจะต้องดำเนินการไปพร้อมกับการดำเนินการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมด้านอื่น ๆ ที่เสนอไว้แล้วคือ ให้ทำการตรวจสอบทุก ๆ 4 เดือน หรือ 3 ครั้ง/ปี

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ให้ทำการติดตามตรวจสอบความมีเสถียรภาพของชั้นมันโคบริ เวณหน้าเหมืองหรือบริเวณชุมเหมือง เป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังทลายของชั้นดินหิน โดยเฉพาะในช่วงที่มีการเปิดหน้าเหมืองเข้าใกล้พื้นที่ที่ดินในแปลงประทานบัตรที่ 25835/14375

2.2 ให้ทำการติดตามตรวจสอบระดับน้ำในบริเวณม่อนน้ำไข้ของราษฎรในบริเวณชุมชนบ้านนากลาง บ้านโธ้ง และบ้านหนองผักบั้ง (บ้านบุญ) เป็นประจำ พร้อมทั้งรายงานผลการติดตามตรวจสอบให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

2.3 ให้จัดทำ Master Plan ที่แสดงรายละเอียดและภาพรวมของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ทั้งหมด/สภาพของพื้นที่ที่จะปรับปรุงภายหลังจากการทำเหมืองสิ้นสุดลง

2.4 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังจากได้รับประทานบัตรแล้ว (ระยะเตรียมการทำเหมือง) และก่อนที่จะมีการดำเนินโครงการ โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร (400 ต้น/ไร่) ในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี ทั้งนี้ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้ พร้อมทั้งระบุพันธุ์ไม้ พื้นที่ปลูก ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมป่าไม้ เพื่อพิจารณาความเหมาะสมก่อนดำเนินการ

2.5 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.6 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.7 ให้ทำการปรับปรุงหนังสือโครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ตามข้อที่ 1.11 พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในแผนที่ตามมา

2.8 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะพบภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ