



ที่ ทส 1009/ 10956



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

25 ธันวาคม 2549

เรื่อง การขอเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สหนาสิทธิ จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/2891
ลงวันที่ 30 มีนาคม 2549
2. หนังสือบริษัท สหนาสิทธิ จำกัด ที่ 1/2549 ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2549

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท สหนาสิทธิ จำกัด ประทานบัตรที่ 31224/15464 ตั้งอยู่ที่
ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สหนาสิทธิ จำกัด ประทานบัตรที่
31224/15464 ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ บี อี
เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งนำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 3/2549 เมื่อวันที่ 2
มีนาคม 2549 คณะกรรมการมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัทฯ ได้เสนอ
รายงานเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณาอีกครั้ง ดังรายละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึง 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็น
เบื้องต้นและรายงานเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 13/2549 เมื่อวันที่ 13 กันยายน 2549 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ให้บริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6688-93

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/ 10956

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

25 ธันวาคม 2549

เรื่อง การขอเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/2891
ลงวันที่ 30 มีนาคม 2549
2. หนังสือบริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด ที่ 1/2549 ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2549

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด ประทานบัตรที่ 31224/15464 ตั้งอยู่ที่
ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด ประทานบัตรที่
31224/15464 ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ บี อี
เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งนำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 3/2549 เมื่อวันที่ 2
มีนาคม 2549 คณะกรรมการมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัทฯ ได้เสนอ
รายงานเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณาอีกครั้ง ดังรายละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึง 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็น
เบื้องต้นและรายงานเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์

ที่ ทส 1009/

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

ตุลาคม 2549

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS-MI.097/08/2006
ลงวันที่ 2 สิงหาคม 2549

2. ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่เหล็ก ของ
บริษัท เอส.เค.มิเนอร์ลส์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 5/2548 ร่วมแผนผังโครงการกับ
คำขอประทานบัตร 6/2548 ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

ตามที่บริษัท เอส.เค.มิเนอร์ลส์ จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เหล็ก ของบริษัท
เอส.เค.มิเนอร์ลส์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 5/2548 ร่วมแผนผังโครงการกับคำขอประทานบัตร 6/2548 ตั้ง
อยู่ที่ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่ง
แวดล้อมพิจารณา รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผล
กระทบสิ่งแวดล้อมและความเห็นเบื้องต้น ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 15/2549 เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2549 คณะ
กรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงาน โดยให้แก้ไขข้อมูลตามประเด็นในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานได้แจ้ง
ให้บริษัท เอส.เค.มิเนอร์ลส์ จำกัด และสำเนาแจ้งให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณา
ดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788-93 และ 0-2265-6617-8

โทรสาร 0-2265-6616

.....ผู้ร่าง
.....ผู้ทบทวน
.....ผู้ตรวจสอบ
.....ผู้รับ
.....ผู้ส่ง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 13/2549 เมื่อวันที่ 13 กันยายน 2549 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ให้บริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชินนทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6688-93

โทรสาร 0-2265-6616

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง
.....ไฟล์ลิ้ง

B01ST ด้วยอัตราการผลิตประมาณ 5,000 บาร์เรลต่อวัน ในปัจจุบันอัตราการผลิตลดลงมาเรื่อยๆ จนสามารถผลิตได้เพียงประมาณ 900 ถึง 1,000 บาร์เรลต่อวัน เนื่องจากมีปริมาณน้ำมันเปื้อนที่สูงขึ้น เพื่อให้สอดคล้องกับแนวทางของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติที่สนับสนุนให้ดำเนินการสำรวจและผลิตจากแหล่งน้ำมันขนาดเล็ก (Marginal Field) และเพิ่มศักยภาพในด้านพลังงานให้แก่ประเทศไทย ปตท.สผ.สยาม จึงวางแผนขุดเจาะหลุมสำรวจ 2 หลุม เพื่อประเมินปริมาณทรัพยากรที่ยังเหลืออยู่ในแหล่งนางนวล โดยได้จัดทำรายงานสำหรับการขุดเจาะสำรวจโครงการนี้ หากผลการขุดเจาะสำรวจจาก 2 หลุมนี้พบแหล่งน้ำมันที่มีศักยภาพ ปตท.สผ.สยาม จะเตรียมแผนพัฒนาสำหรับการผลิตและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) สำหรับการผลิตสำหรับ 2 หลุมนี้ต่อไป

1.4.2 กำหนดการของโครงการ: คาดว่าการขุดเจาะและการติดตั้งแท่นสามขาที่แต่ละหลุมจะใช้เวลาประมาณ 45 วัน โดยโครงการจะเจาะหลุมแรก (NNN-A04) ระหว่างเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน พ.ศ.2549 ทำการทดสอบหลุมในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2549 - มกราคม พ.ศ. 2550 จากนั้นจะดำเนินการขุดเจาะหลุมที่ 2 (NNN-B03) ระหว่างเดือนตุลาคม - พฤศจิกายน พ.ศ. 2550 ทำการทดสอบหลุมในช่วงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2550 - มกราคม พ.ศ. 2551

1.4.3 โครงการนี้ตั้งอยู่ห่างจากชายฝั่งประมาณ 22 กิโลเมตร และห่างจากเกาะเต่าซึ่งเป็นแหล่งท่องเที่ยวทางทะเลที่สำคัญ 43 กิโลเมตร มีพื้นที่ถูกปิดล้อมเป็นบางส่วน โดยอยู่กลางระหว่างแนวชายฝั่งชุมพรและแนวหมู่เกาะ ได้แก่ เกาะสมุย เกาะพะงัน เกาะเต่า และเกาะขนาดเล็กอื่นๆ ที่อยู่ระหว่างชายฝั่งชุมพรและตำแหน่งหลุมขุดเจาะ ได้แก่ หินแพ เกาะง่ามน้อย เกาะหลักง่าม เกาะมีตรา ดังนั้นประเด็นที่ต้องให้ความสำคัญเป็นพิเศษ คือ ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเล นิเวศวิทยาทางทะเลและชายฝั่ง ผลกระทบต่อการท่องเที่ยวและคุณภาพชีวิต

2. เรื่องเดิม

- | | |
|----------------------------|---|
| 2.1 วันที่ 9 สิงหาคม 2549 | เสนอรายงานให้ สผ.ตรวจสอบและเสนอความเห็นเบื้องต้น |
| 2.2 วันที่ 31 สิงหาคม 2549 | เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณา ครั้งที่ 1
ในการประชุมครั้งที่ 9/2549 วันที่ 14 กันยายน 2549 |

3. รายละเอียดและสภาพแวดล้อมของโครงการ

3.1 การเลือกแท่นขุดเจาะแบบเคลื่อนที่ได้ในทะเล (Mobile Offshore Drilling Unit-MODU)

ดำเนินการขุดเจาะโดยใช้แท่น MODU แบบยกตัวได้ (Jack-up) ที่ชื่อ "GSF Key Gibraltar" ในการขุดเจาะ ซึ่งดำเนินงานโดยบริษัท GlobalSantaFe (GSF) เป็นแท่นขุดเจาะแบบยกตัวได้ด้วยขาหยั่ง 3 ขา และมีพื้นที่ขุดเจาะยื่นออกไปนอกตัวแท่น (3 independent legged cantilevered jack-up) ขาหยั่งของแท่น มีความยาว 410 ฟุต (125 เมตร) ทำให้แท่นนี้สามารถใช้งานได้ในบริเวณที่มีระดับน้ำลึกสูงสุด 300 ฟุต (91.4 เมตร)

ที่ ทส 1009/10955



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

25 ธันวาคม 2549

เรื่อง การขอเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด ลงวันที่ 24 มกราคม 2549
2. สำเนาหนังสือบริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด ที่ 1/2549 ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2549
3. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด ประทานบัตรที่ 31224/15464 ตั้งอยู่ที่
ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

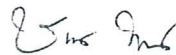
ตามที่บริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด ได้เสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ
บริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด ประทานบัตรที่ 31224/15464 ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง
จังหวัดเชียงใหม่ จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำนัก
งานฯ ได้นำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 3/2549 เมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2549 คณะกรรมการมีมติยังไม่
เห็นชอบกับรายงาน โดยให้ปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติมนั้น ต่อมาบริษัทฯ ได้เสนอรายงานเพิ่มเติมให้
สำนักงานฯ พิจารณาอีกครั้ง ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็น
เบื้องต้นและรายงานเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 13/2549 เมื่อวันที่ 13 กันยายน 2549 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ให้บริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตาม ลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้ เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้มีหนังสือแจ้งบริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด และสำเนาแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชินันท์ ทองธรมชาติ)

รองเลขาธิการ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6688-93

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/ 10955

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

25 ธันวาคม 2549

เรื่อง การขอเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด ลงวันที่ 24 มกราคม 2549
2. สำเนาหนังสือบริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด ที่ 1/2549 ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2549
3. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด ประทานบัตรที่ 31224/15464 ตั้งอยู่ที่
ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

ตามที่บริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด ได้เสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ
บริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด ประทานบัตรที่ 31224/15464 ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง
จังหวัดเชียงใหม่ จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำนัก
งานฯ ได้นำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 3/2549 เมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2549 คณะกรรมการมีมติยังไม่
เห็นชอบกับรายงานฯ โดยให้ปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติมนั้น ต่อมาบริษัทฯ ได้เสนอรายงานเพิ่มเติมให้
สำนักงานฯ พิจารณาอีกครั้ง ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็น
เบื้องต้นและรายงานเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สวผ. / กลุ่มเหมืองแร่ โทร. 6617-8, 6688-93
ที่ วันที่ ตุลาคม 2549
เรื่อง การประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ด้านโครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม
ครั้งที่ 10/2549

เรียน ลสผ. ผ่าน ร.ลสผ. (ช)

ตามที่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม ได้มีการประชุมครั้งที่ 10/2549 วันพุธที่ 11 ตุลาคม
2549 เวลา 13:30 น. ณ ห้องประชุมชั้น 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม นั้น บัดนี้ ฝ่ายเลขานุการได้จัดทำรายงานการประชุมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่ง
รายงานการประชุมเพื่อพิจารณาให้การรับรองตามเอกสารแนบ และโปรดแจ้งความเห็นกลับที่ฝ่าย
เลขานุการ ภายในวันพฤหัสบดีที่ 19 ตุลาคม 2549

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

(นายปองศักดิ์ ว่องวิษณุพงศ์)
ผู้อำนวยการกลุ่มเหมืองแร่
กรรมการและเลขานุการ

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง
.....ไฟล์ต้น

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 13/2549 เมื่อวันที่ 13 กันยายน 2549 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ให้บริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตาม ลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้ เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้มีหนังสือแจ้งบริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด และสำเนาแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชรินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6688-93

โทรสาร 0-2265-6616

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์/ดิส

7.1 เรื่องเดิม

โครงการนี้ได้เสนอรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบรายงานครั้งแรก เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2549

7.2 ความเห็นเบื้องต้นจากการตรวจสอบรายงาน

จากการตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนของรายงานฝ่ายเลขานุการมีความเห็นเบื้องต้น ดังนี้

7.2.1 ให้ระบุข้อมูลที่ชัดเจนของขอบเขตหรือขนาดของการใช้พื้นที่ในการติดตั้งแท่นขุดเจาะ MODU พร้อมประเมินผลกระทบการรบกวนต่อพื้นที่ท้องทะเล และทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

7.2.2 ในรายงานระบุว่า ได้ทำการสำรวจแหล่งก๊าซระดับตื้น และวิเคราะห์พื้นที่ท้องทะเล (Shallow Gas Survey) แล้ว เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2548 ในขนาดพื้นที่ 1 ตารางกิโลเมตร ให้ชี้แจงว่าในการดำเนินการขุดเจาะสำรวจครั้งนี้จะต้องมีการดำเนินการสำรวจระดับตื้นอีกครั้งหรือไม่ หากมีการดำเนินการจะต้องเสนอรายละเอียดที่ชัดเจน เช่น ช่วงเวลา ระยะเวลาที่ใช้ พื้นที่ดำเนินการ และมาตรการที่นำมาใช้เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบในช่วงเวลาดังกล่าว

7.2.3 ให้อธิบายสมมูลยวมของการใช้โคลนในภาพรวม โดยระบุสัดส่วนการปรับส่วนผสมระหว่างโคลนขุดเจาะกับสารเติมแต่ง การสูญเสียในระหว่างการใช้ ปัจจัยที่มีผลให้ไม่สามารถใช้ได้ระบุการสูญเสียของโคลนและสารเติมแต่งในขั้นตอนการดำเนินการ การเติมและปรับส่วนผสมของสารเติมแต่งและโคลนเข้าไประบบ ตลอดจนการจัดการโคลนที่ผ่านการใช้งานตั้งแต่บน MODU การเก็บกักชั่วคราว การขนถ่าย การขนส่งจนถึงขั้นตอนการส่งไปกำจัดสุดท้าย

7.2.4 ให้ระบุความชัดเจนของการใช้โคลนขุดเจาะในแต่ละขั้นตอนดำเนินการ พร้อมทั้งให้อธิบาย เพื่อยืนยันระดับความปลอดภัยของการเติมสารเติมแต่งในโคลนขุดเจาะที่มีน้ำเป็นส่วนประกอบที่ใช้ในการขุดเจาะหากเกิดการแพร่กระจายลงน้ำทะเล

7.2.5 ให้เสนอหลักเกณฑ์ที่ใช้ในการกำหนดมาตรฐานเพื่อยืนยันระดับความปลอดภัยและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จากการปล่อยทิ้งเศษหินเศษโคลนที่เกิดขึ้นจากการขุดเจาะ

7.2.6 ให้โครงการระบุวิธีรับกำจัดของเสียอันตรายที่โครงการคาดว่าจะส่งไปกำจัดสุดท้ายให้ชัดเจน พร้อมทั้งแสดงเอกสารการยอมรับกำจัดที่บริษัท ปตท. สผ. เคยใช้บริการและคาดว่าจะใช้ต่อไปสำหรับโครงการนี้ เพราะรายงานเสนอมีทั้ง GENCO และ Waste Management Siam

7.2.7 ในรายงานระบุว่าโครงการต้องใช้ส่วนสนับสนุนนอก คือ ฐานการส่งวัสดุของ ปตท.สผ. สยาม ที่สงขลา และฐานส่งวัสดุนอกแหลมรีง ดังนั้น รายงานฯ ต้องประเมินผลกระทบจากกิจกรรมการขนส่ง การขนถ่ายต่างๆ ที่อาจมีผลกระทบ การคมนาคมขนส่งในบริเวณดังกล่าวและใกล้เคียงทั้งในด้านการเพิ่มขึ้นของปริมาณการใช้เส้นทางขนส่ง การชำรุดของถนน อุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น เพราะเป็นข้อวิตกกังวลของชุมชนจากผลการประชุมในพื้นที่

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1



สำนักงานใหญ่

9 หมู่ 7 ถนนสายชม.-ฮอด ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

โทร: (053) 201700-7 Fax: 272329

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 461 วันที่ 27 มี.ค. 2549
เวลา 11.16 น. ผู้รับ [Signature]

เลขที่ 9 ม.7 ถ.เชียงใหม่-ฮอด

ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รับที่ 1070 วันที่ 27 มี.ค. 2549
เวลา 09.00 น. ผู้รับ [Signature]

วันที่ 24 มกราคม 2549

เรื่อง รายงานการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จำนวน 17 ชุด

ด้วย บริษัท สหพนาสิทธ์ จำกัดขอยื่นรายงานการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ชนิดหินปูนอุตสาหกรรมเพื่อการก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31224/15464 ที่ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ บริษัทฯได้มอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียร์จิง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นที่ปรึกษาจัดทำรายงาน และได้จัดทำรายงานเสร็จเรียบร้อยแล้วจึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าวจำนวน 17 ชุด พร้อมกันนี้ บริษัทฯ ได้ส่งรายงานจำนวน 1 ชุด ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บริษัทฯขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา

ณ โอกาสนี้



ขอแสดงความนับถือ

(นายเกียรติเกษม สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)

กรรมการผู้มีอำนาจ



สำนักงานใหญ่
9 หมู่ 7 ถนนสายชม-ฮอด ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200
โทร: (053) 201700-7 Fax: 272329

ที่ 1/2549

9 สิงหาคม 2549

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รับที่ 8849 วันที่ 11 ส.ค. 2549
เวลา 9.00 ผู้รับ

เรื่อง การนำส่งข้อมูลชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด ได้ส่งรายงานการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้างประทานบัตรที่ 31224/15464 (คำขอประทานบัตรที่ 3/2540) ของบริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ นั้นคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ ในคราวประชุมครั้งที่ 3/2549 เมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2549 พิจารณารายงานฯ ดังกล่าวมีมติให้แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์

บริษัทฯ ขอส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมหนังสือฉบับนี้ เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

(นายเกียรติเกษม สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

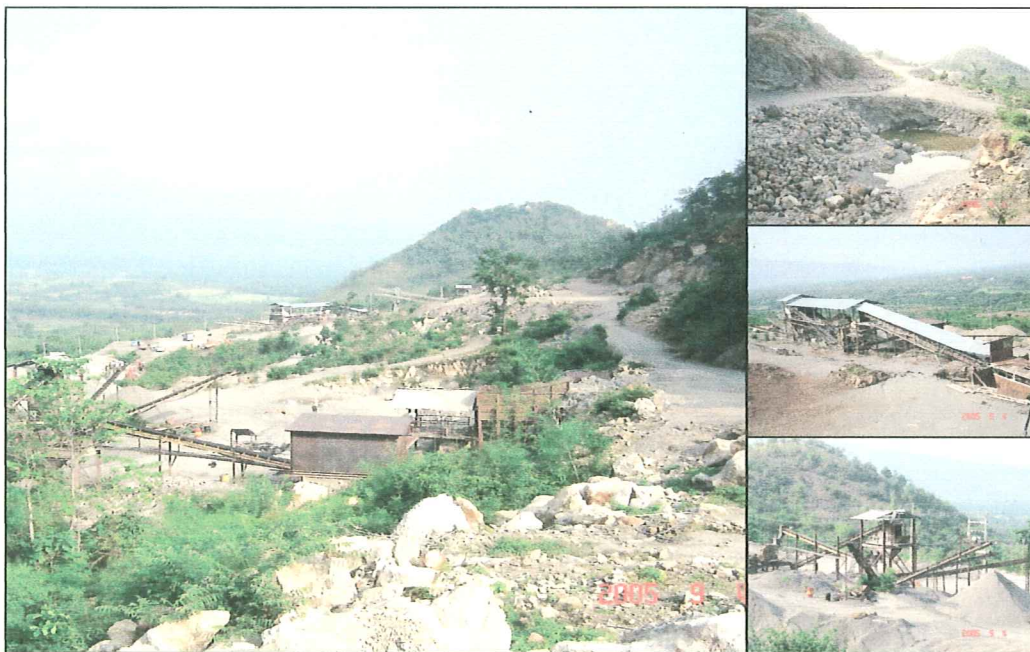
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 89 วันที่ 15 ส.ค. 2549
เวลา 10.30 ผู้รับ จิงหม

สรุปมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 31224/15464

ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

บริษัท สหพนาสิทธิ จำกัด



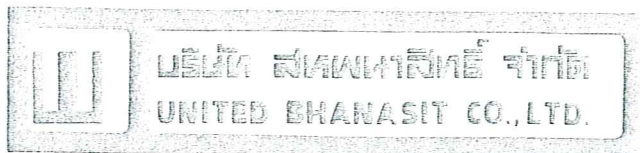
จัดทำโดย



บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

10/205 หมู่ที่ 3 ตำบลลำโรงเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10270
โทรศัพท์ : 0-2759-2791, 0-2759-0140 โทรสาร : 0-2759-0140

ธันวาคม 2549



บริษัท สหพาณิชย์ จำกัด
UNITED SHANASIT CO., LTD.

สำนักงานใหญ่

9 หมู่ 7 ถนนสายชน.-ฮอด ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

โทร: (053) 201700-7 Fax: 272329

สำเนา

ที่ ชม. 111/2549

บริษัท สหพาณิชย์ จำกัด

9ม. 7 ต.สุเทพ อ.เมือง

จ.เชียงใหม่ 50200

27 พฤศจิกายน 2549

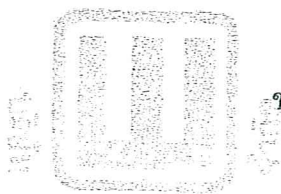
เรื่อง สรุปมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31224/15464 จำนวน 8 เล่ม

บริษัท สหพาณิชย์ จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหิน
ปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31224/15464 ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านแปะ อำเภอ
จอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ ขอส่งสรุปมาตรการฯ ดังกล่าวมาพร้อมหนังสือฉบับนี้ เพื่อให้สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

ดร. พนม ใญ่ปรีชา (นายเกียรติเกษม สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายไพเลิศ เขียวคำ)

เจ้าหน้าที่รับเอกสารงานสารบรรณ ศผ.

- 4 S.A. 2549

บริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด

เลขที่ 9 หมู่ 7 ถนนสายเชียงใหม่-ฮอด ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หนังสือแสดงเจตจำนง

เขียนที่ บริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด

วันที่ 15 พฤศจิกายน 2549

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ ข้าพเจ้า บริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ 7 ถนนสายเชียงใหม่-ฮอด ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ โดยนายเกียรติเกษม สนิทวงศ์ ณ อยุธยา กรรมการผู้มีอำนาจ ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในสรุปมาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31224/15464 ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมประทับตราบริษัทไว้เป็นสำคัญ



ลงชื่อ

(นายเกียรติเกษม สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)

ส.พ. สหพนาสิทธิ์

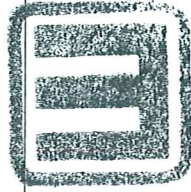
กรรมการผู้มีอำนาจ

สรุปมาตรการป้องกัน แก๊ว และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31224/15464
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

บริษัท สหพัฒนสิทธ์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกัน แก๊ว และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก๊ว และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	-การผลิตและจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ	1. ทำการเปิดหน้าเหมืองโดยวิธีเหมืองแบบขุดดินในดินความสูงของแต่ละชั้นไม่เกิน 10 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดชันรวมไม่เกิน 55 องศา ตามที่กำหนดไว้ในผังเมืองรูปที่ 1 2. กำหนดแผนฟื้นฟูสภาพเหมืองมีรายละเอียดดังนี้ การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในเขตประทานบัตร การทำเหมืองของโครงการในช่วง 8 ปี (สิ้นสุดวันคม 2551) จะมีการรวมของบ่อเหมืองมีลักษณะระดับใกล้เคียงกับบริเวณพื้นที่ราบรอบๆ หน้าเหมือง ซึ่งวิธีขุด เห็นว่ายังสามารถเปิดการทำเหมืองเป็นลักษณะบ่อเหมืองลึกลงไปจากระดับพื้นที่ราบได้อีก จึงวางแผนไว้ว่าจะขุดต่ออายุประทานบัตรแปลงน้อออกไปอีก แขนพื้นที่บ่อเหมืองต้น จะทำการปรับสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว และพื้นที่โดยรอบบ่อเหมือง โดยการปลูกไม้ได้เร็วและพืชคลุมดินเป็นบางส่วนก่อน เนื่องจากบางพื้นที่ยังมีแร่ที่ค้ำค้ำในเชิงพาณิชย์ และในกรณีที่ไม่ได้รับอนุญาตให้ขุดเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขสิ่งแวดล้อมสำหรับทำเหมืองในพื้นที่ดังกล่าว และไม่ได้รับอนุญาตให้อายุประทานบัตร จะดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ให้กลมกลืนกับธรรมชาติ โดยการใช้ปลูกดินปิดทับและปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินให้เต็มพื้นที่ต่อไป สำหรับที่เป็นบ่อจะใช้กักเก็บน้ำไว้ใช้โดยมีแผนงานพอสรุปได้ดังนี้ พื้นที่ : บริเวณโดยรอบหน้าเหมือง วัตถุประสงค์ : เพิ่มพื้นที่สีเขียวและป้องกันการชะล้างพังทลาย พันธุ์ไม้ที่ปลูก : กระถินณรงค์ ชีเหล็ก ยูคาลิปตัส ระยะเวลาดำเนินงาน : เริ่มปี พ.ศ. 2549 ตรวจซ่อมดูแลรักษาปีพ.ศ. 2550 ถึง 2551	-พื้นที่โครงการ	-ช่วงการผลิตแร่	บจก. สหพัฒนสิทธ์



นาย **สมชาย วัฒนาศิริ**
อธิบดีกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เกียรติเกษม สันทวงศ์ ณ อยุธยา
หน้า 1

จำนวน.....1/15.....หน้า
ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		- การฟื้นฟูพื้นที่ที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่อง - พื้นที่โรงโม่หิน เนื่องจากเป็นที่ตั้งของเครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ในการโม่ บด ย่อยหิน และที่เก็บกองหิน จึงยังไม่มีการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ ที่เป็นอุปสรรคต่อการโม่หิน แต่ในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะปลูกพันธุ์ไม้โตเร็วเสริมในบางส่วน เพื่อป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละออง และจะปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพของระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นละอองตามเกณฑ์ที่กำหนดต่อไป - พื้นที่ว่างและที่เก็บกองเปลือกดิน จะดำเนินการปลูกไม้ได้เร็ว เช่น กระถินเทพา กระถินณรงค์ ชั้เหล็ก ยูคาลิปตัส สะเดา เป็นต้น ให้อื่นแซมไม่พุ่มเดิมและวัชพืชในพื้นที่ดังกล่าว เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้แก่พื้นที่และช่วยกรองฝุ่นละออง โดยมีแผนงานสรุปได้ดังนี้ - พื้นที่ : บริเวณโดยรอบพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง - วัตถุประสงค์ : เพิ่มพื้นที่สีเขียวและการกรองฝุ่นละออง - พันธุ์ไม้ที่ปลูก : กระถินเทพา กระถินณรงค์ ชั้เหล็ก ยูคาลิปตัส สะเดา - ระยะเวลาดำเนินงาน : เริ่มปีพ.ศ.2549 ตรวจซ่อมดูแลรักษาปี พ.ศ.2550 ถึง 2551 - เส้นทางขนส่งแร่ จะดำเนินการปลูกไม้ได้เร็วริมเส้นทางขนส่งแร่เพิ่มเติม เพื่อช่วยการกรองฝุ่นพร้อมเพิ่มพื้นที่สีเขียว	-พื้นที่โครงการ	-ช่วงการผลิตแร่	บจก. สหพัฒนสิทธิ์

บริษัท
สนธิ
สนธิ

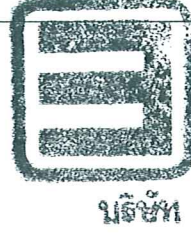
[Signature]

เกียรติเกษม สนิทวงศ์ ณ อยุธยา

จำนวน.....๒/๑๓.....หน้า
ลงชื่อ.....*[Signature]*.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)		<u>แนวทางการดำเนินงาน</u> - เป้าหมาย - ปรับสภาพพื้นที่ และปลูกไม้ได้เร็วในบริเวณที่ว่างที่เป็นอุปสรรคต่อการทำเหมืองและพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่อง เพื่อเป็นไม้เบิกนำก่อนที่จะปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นแซมเพิ่มเติม - วิธีการและขั้นตอนการดำเนินงาน - ประสานงานขอความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานท้องถิ่น ขอคำปรึกษา แนะนำ รวมถึงบริษัทฯ จะจัดเตรียมอุปกรณ์ บุคลากรและงบประมาณให้พร้อมตามแผนงาน - จัดเตรียมพื้นที่ที่จะปลูกพันธุ์ไม้ โดยปรับแก้เศษหิน รวบรวมเศษหิน เปลือกดิน และดำเนินการจัดซื้อพันธุ์ไม้และขอรับการสนับสนุนเพิ่มเติมจากหน่วยงานของรัฐ - ดำเนินการปลูกพันธุ์ไม้และปรับสภาพพื้นที่ที่กำหนด - หมั่นดูแลและปลูกซ่อมแซม ใส่ปุ๋ย ปรับแต่งพันธุ์ไม้อย่างต่อเนื่อง - ชนิดของพันธุ์ไม้ - การคัดเลือกพันธุ์ไม้ เพื่อนำมาปลูกในพื้นที่จะต้องคัดเลือกให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ที่จะปลูก การใช้ประโยชน์ทางตรงและทางอ้อม งบประมาณดำเนินการระยะเวลาและความยากง่ายในการดูแลรักษาพันธุ์ไม้อย่างต่อเนื่อง ซึ่งพื้นที่เป้าหมายในการดำเนินการจะตั้งจัดทำไม้ที่ทนแล้งได้เป็นอย่างดี และสามารถเจริญเติบโตได้เอง โดยมีรายละเอียดดังนี้ - ไม่ได้เร็ว จะพิจารณาจัดซื้อและขอพันธุ์ไม้เพิ่มเติมจากหน่วยเพาะพันธุ์กล้าไม้ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ และใกล้เคียงนำมาปลูกในพื้นที่ที่ว่างให้เป็นไม้เบิกนำ - พืชคลุมดินจะพิจารณาพืชคลุมดินประเภทหญ้า เพื่อนำไปปลูกในพื้นที่ลาดเอียงของบ่อเหมือง โดยขอพันธุ์ไม้จากหน่วยงานราชการในเขตจังหวัดเชียงใหม่ - ระยะเวลาดำเนินการ - จะดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดในวงก่อนประมาณวันสิ้นอายุและในกรณีที่จะขอต่ออายุประทานบัตร เพื่อการทำเหมืองในพื้นที่เดิมจะเสนอในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไข ประกอบการขอต่ออายุประทานบัตร ต่อไป	-พื้นที่โครงการ	-ช่วงการผลิตแร่	บจก. สหพนาสีทรี



นาย อนุทิน ชาญวีรกูล
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

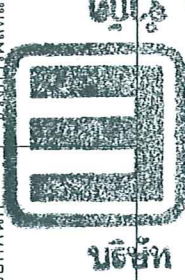
จำนวน.....๕/๑๓.....หน้า
ลงชื่อ:.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)		- งบประมาณ - งบประมาณค่าดำเนินงาน ใช้ประมาณของโครงการ - พื้นที่ไม่ได้รับและไม่มีท้องถิ่น ขอสนับสนุนจากภาคราชการและจัดซื้อโดยตรง - อุปกรณ์บางส่วนและค่าปรึกษาแนะนำขอความสนับสนุนจากภาคราชการ และหน่วยงานท้องถิ่น - หน่วยงานที่ขอรับการสนับสนุนโครงการ - กรมอุทยานสัตว์ป่าและพันธุ์พืชและทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่ - ขอสนับสนุนพื้นที่และค่าปรึกษา - กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ขอคำปรึกษา - องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง ขอสนับสนุนพื้นที่และคำปรึกษา - สรุปแผนดำเนินงาน - แผนงานที่นำเสนออาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม ตามข้อเสนอแนะของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานท้องถิ่น โดยประมาณการว่าจะใช้งบประมาณตามแผนประมาณ 300,000-400,000 บาท 3.ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรโดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา	-พื้นที่โครงการ	-ช่วงการผลิตและก่อนสิ้นสุดอายุประทานบัตรหรือก่อนเลิกกิจกรรมทำเหมือง	บจก. สหพนาลีทรี
2. คุณภาพอากาศ	- การขุดปรับปรุงพื้นที่และการใช้ยานพาหนะและการใช้วัตถุระเบิดและการไม่หิน	1. เว้นระยะไม่ทำเหมืองรอบโครงการ 10 ม. ให้คงสภาพแนวไม้เดิมไว้ทำการปลูกไม้ได้เร็วเพื่อลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ และทำคันกันดินอัดแน่นขนาดฐานกว้าง 3 ม. สูง 1 ม. โดยตลอดด้านทิศเหนือ ตะวันออกเฉียงเหนือและทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ 2. ทำการปรับปรุงเส้นทางขนส่งให้มีสภาพดี และใช้งานได้โดยไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎร กำหนดให้รถบรรทุกทุกคันในอัตราที่กฎหมายกำหนด จำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 30 กม. ชั่วโมง ในเส้นทางขนส่งแร่ก่อนขึ้นทางหลวงหมายเลข 108 รวมทั้งมีผ้าใบคลุมท้ายรถให้มิดชิด	- ถนนภายในโครงการ - ถนนทางออกพื้นที่โครงการ	- ช่วงการผลิตแร่ - ช่วงการผลิตแร่	บจก. สหพนาลีทรี

จำนวน.....๕/๕.....หน้า

ลงชื่อ..........ผู้รับรอง



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรา ๖๖ (๔) บริเวณปลายสายพาสลิ่งที่เทกองหินลัดขนาบแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ หรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินลัดขนาบแล้ว - ถนนภายในโรงโม่หิน ต้องเป็นถนนลาดยางหรือถนนคอนกรีต และพื้นที่เก็บกองหินต้องเป็นลานลาดยางหรือคอนกรีตหรือหินบดอัดแน่น พร้อมทั้งมีระบบการทำความสะอาดและการระบายน้ำที่ดี - สร้างคูระบายน้ำโดยรอบโรงโม่หิน และมีบ่อตกตะกอน - จัดทำแนวคันดินและแนวต้นไม้ทรงสูงหนาแน่นที่ปิดกั้นทิศทางลม และฝุ่นตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ - โรงโม่หินต้องมีเขตกันชน (Buffer) โดยรอบไม่น้อยกว่า 10 ม. รวมทั้งต้องมีระยะห่างระหว่างโรงโม่หินถึงแหล่งชุมชน (Buffer) โดยรอบไม่น้อยกว่า 50 ม. - หากระบบกำจัดฝุ่นที่ใช้ด้วยประสิทธิภาพหรือเกิดผลกระทบต่อชุมชน และพืชผลทางการเกษตรจากฝุ่นละอองของโรงโม่ ทางโครงการจะต้องแก้ไขปรับปรุงระบบกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นตลอดจนสิ้นสุดโครงการ 6. ให้คงสภาพและบำรุงรักษาสภาพป่าไม้บริเวณโดยรอบพื้นที่คำขอประทานบัตรในแนวเวนระยะการทำเหมือง 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นแนวกำบังลมมิให้พัดพาฝุ่นละอองจากโครงการไปสู่ชุมชน 7. จัดรณรงค์ทุกเพื่อการฉีดพรมน้ำบริเวณที่มีการพังกระจ่ายของฝุ่นละอองรวมถึงเส้นทางขนส่งแร่ 8. ในการสร้างเส้นทางทางขนส่งแร่จากโครงการไปยังท่าหลวมหมายเลข 108 ที่มีคความยาวประมาณ 1 กม. นั้น ให้ทำการลดขนาดความกว้างของถนนจากเดิมที่จะขยายเป็น 10 ม. ลดลงเหลือ 8 ม. เพื่อลดการทำลายสภาพป่าไม้ - สร้างบ่อตกตะกอนขนาดความจุ 4,000 ลบ.ม. บริเวณใกล้กับโรงโม่หินเพื่อรองรับน้ำจากหน้าเหมืองโดยจะต้องมีคูระบายน้ำขนาดกว้าง 1 ม. 1. ทำการระเบิดเพียงวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 17.00-18.00 น. และใช้ปริมาณวัตถุระเบิดได้มากที่สุดไม่เกิน 120 กิโลกรัม/จังหวัด			
3. อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำ	- น้ำชะบริเวณพื้นที่ทำเหมือง		- โรงโม่หิน	- ช่วงการผลิตแร่	บจก. สหพัฒนสิทธิ์
4. เสียง และ แรงสั่นสะเทือน	- การใช้วัตถุระเบิดจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงและแรงสั่นสะเทือน		- พื้นที่ทำเหมือง	- ช่วงการผลิตแร่	บจก. สหพัฒนสิทธิ์

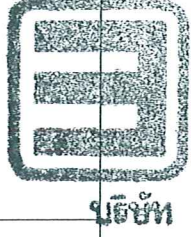
จำนวน.....๑/13.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง



หน้า 6

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียงและ แรงสั่นสะเทือน		2. ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดริมเส้นทางก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการ 3. เปิดสัญญาณเตือนก่อนทำการระเบิดให้ได้ยินทั่วถึงในรัศมี ไม่น้อยกว่า 500 ม. 4. การเจาะและระเบิดหน้าเหมืองต้องจัดทำรายงานการเจาะระเบิด และการอัตรระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบและปรับปรุงให้มีความเหมาะสม - ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นได้เร็วในระยะ 2 ปี หลังจากได้ดำเนินการโครงการแล้ว โดยวิธีการปลูกให้ระยะ 2x2 ม. (400 ต้น/ไร่) ในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี ทั้งนี้ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้พร้อมทั้งระบุพันธุ์ไม้ พื้นที่ปลูก ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช เพื่อพิจารณาความเหมาะสมก่อนดำเนินการ	- เส้นทางก่อนเข้าสู่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ช่วงการผลิตแร่ - ช่วงการผลิตแร่ - ช่วงการผลิตแร่	บจก. สหพนาสิทธิ์
5. ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า	- ป่าไม้บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองจะถูกตัดออกเพื่อผลิตแร่ - พื้นที่เก็บกองจะถูกปรับเปลี่ยนพื้นที่ตามระยะเวลาการผลิตแร่		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ช่วงการผลิตแร่	บจก. สหพนาสิทธิ์
6. เศรษฐกิจ-สังคม	- ความรู้ความเข้าใจการทำเหมือง	- หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณชนสมบัติอื่น เนื่องจากกิจกรรมการทำเหมือง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- พื้นที่ทำเหมือง	- ช่วงการผลิตแร่	บจก. สหพนาสิทธิ์
7. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- ความปลอดภัยในการทำงานของ คนงานและราษฎรในชุมชน	1. โรงไม้หินที่จะติดตั้งนั้นจะต้องมีระบบการป้องกันฝุ่น และการจัดการโดยรอบโรงไม้หินให้เป็นไปตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง 2. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานตามความเหมาะสมกับลักษณะของงาน รวมทั้งตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี	- ราษฎรโดยรอบโครงการ โดยเฉพาะบ้านสบเปะ บ้านนาภ - คนงานของโครงการ	- ช่วงการผลิตแร่	บจก. สหพนาสิทธิ์
8. ทัศนียภาพ	- การเปิดหน้าเหมืองทำให้สูญเสียทัศนียภาพเดิมตามธรรมชาติ	1. เว้นระยะไม่ทำเหมืองรอบโครงการ 10 ม. ให้คงสภาพแนวไม้เดิมไว้ทำการปลูกไม้ได้เร็วเพื่อลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ และทำคันทำนบดินอัดแน่นขนาดฐานกว้าง 3 ม. สูง 1 ม. โดยตลอดด้านทิศเหนือ ตะวันออกเฉียงเหนือ และทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนการผลิตแร่	บจก. สหพนาสิทธิ์



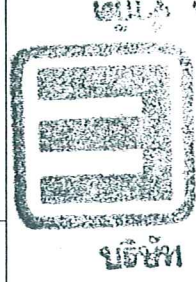
จำนวน..... ๕/13..... หน้า

ลงชื่อ..... ผู้รับรอง

สพ. ขนบวิทย์ เกียรติเกษม สนิทวงศ์ ณ อยุธยา

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ทัศนียภาพ (ต่อ)		2. ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นได้เร็วภายในระยะ 2 ปี หลังจากได้ดำเนินการโครงการแล้ว โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 ม. (400 ต้น/ไร่) ในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี ทั้งนี้ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้ พร้อมทั้งระบุพื้นที่ปลูก ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมป่าไม้ เพื่อพิจารณาความเหมาะสมก่อนดำเนินการ 3. กำหนดพื้นที่แนวกันชนเพิ่มเติม โดยยกเว้นพื้นที่ทำเหมืองเดิมตามแนวหลักหมุดที่ 6 ถึง 10 ให้มาอยู่บริเวณหลักหมุด 10 ถึง 11 (รูปที่ 3) 4. บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกอย่างต่อเนื่องให้อยู่บริเวณหลักหมุดที่ 6-10 เพื่อป้องกันการมองเห็นบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 108 บริเวณหลักกม.ที่ 80	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนการผลิตแร่	บจก. สหพัฒนสิทธิ์
9. โบราณคดี โบราณสถาน และ ประวัติศาสตร์	- อาจมีโบราณวัตถุหรือหลักฐาน สำคัญทางประวัติศาสตร์ขุดพบ ในเมือง	- ในระหว่างการดำเนินการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำ เหมืองจน สิ้นสุดอายุ ประทานบัตร	บจก. สหพัฒนสิทธิ์
10. อื่น ๆ		- หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินการงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำ เหมืองจน สิ้นสุดอายุ ประทานบัตร	บจก. สหพัฒนสิทธิ์



(Signature)

จำนวน.....8/13.....หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ส.ท. พนมสิทธิ์

เกียรติเกษม สนิทวงศ์ ณ อยุธยา
หน้า 8

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- TSP - ความเร็วและทิศทางลม	- บ้านนาบ - บ้านสบแปะ(รูปที่ 4)	ปีละ 3 ครั้ง (เดือนเมษายน สิงหาคม และธันวาคม)	20,000 บาท/ปี	บริษัท สหพัฒนสิทธิ์ จำกัด
2. เสียงและแรงสั่นสะเทือน	- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 1 ชม. และ 24 ชม.	- บ้านนาบ - โรงไม้หินของโครงการ - บ้านสบแปะ (รูปที่ 4)	ปีละ 3 ครั้ง (เดือนเมษายน สิงหาคม และธันวาคม)	30,000 บาท/ครั้ง	บริษัท สหพัฒนสิทธิ์ จำกัด
2.2 แรงสั่นสะเทือน	- แรงสั่นสะเทือน	- บ้านสบแปะ(รูปที่ 4)	ปีละ 3 ครั้ง (เดือนเมษายน สิงหาคม และธันวาคม)	10,000 บาท/ครั้ง	บริษัท สหพัฒนสิทธิ์ จำกัด
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ค่าออกซิเจนละลาย (DO) - ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) - ตะกอนละลาย (Dissolved Solids) - BOD - Fecal Coliform Bacteria	- แม่น้ำปิงบริเวณบ้านสบแปะ - แม่น้ำปิงที่บ้านสบแปะ - น้ำแม่แปะ	ปีละ 2 ครั้ง (เดือนกรกฎาคม-กันยายนและ กุมภาพันธ์-เมษายน)	10,000 บาท/ปี	บริษัท สหพัฒนสิทธิ์ จำกัด

หมายเหตุ : 1. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกครั้ง

2. ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนมิถุนายน)
และภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

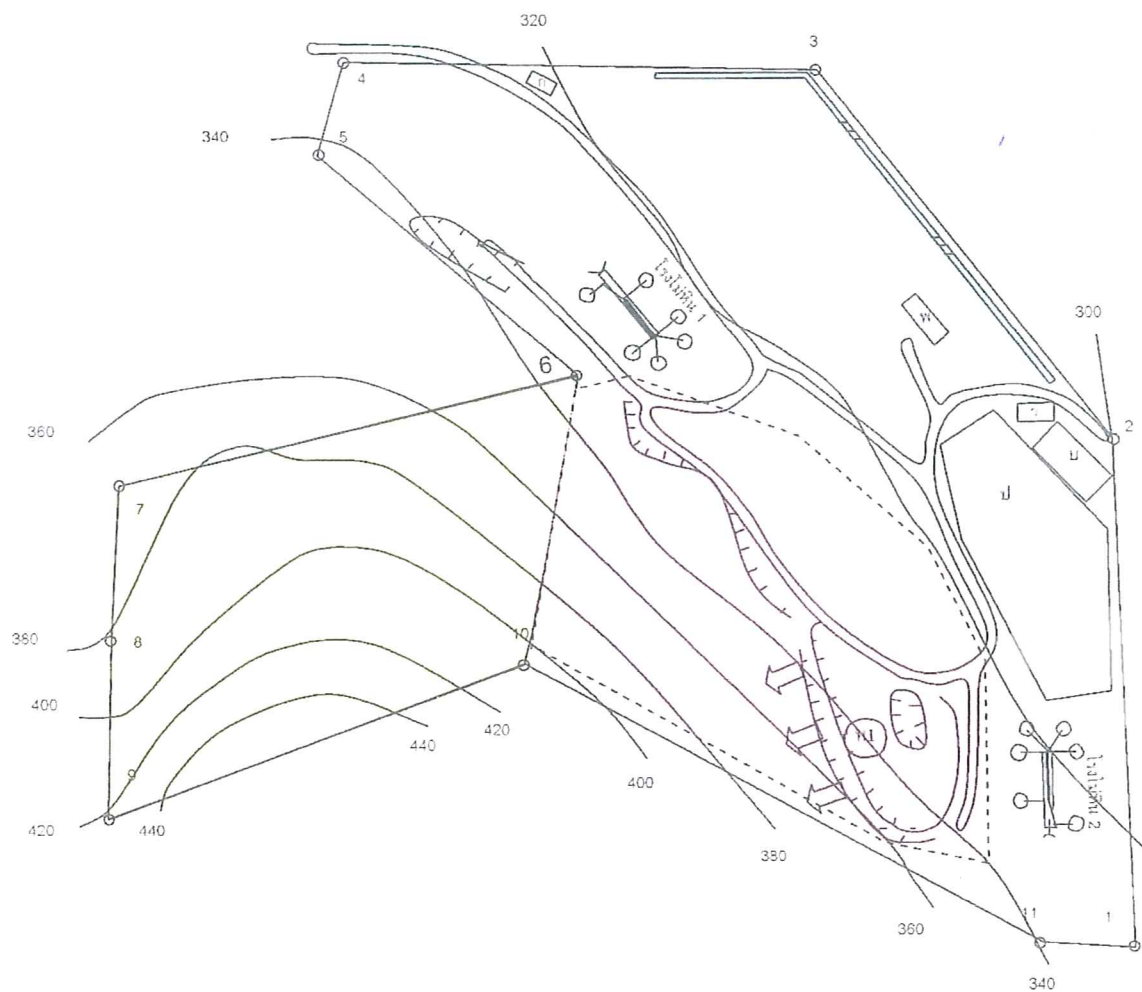


บริษัท

(Signature)

ส.ร. วนาสิทธิ์ เกียรติเกษม สนิทวงศ์ ณ อยุธยา

จำนวน..... 9/13หน้า
ลงชื่อ.....*(Signature)*.....ผู้รับรอง



สัญลักษณ์ :

- | | |
|----|------------------------------|
| ป | บ่อตักตะกอน |
| ส | สำนักงาน |
| ห | จุดเริ่มต้นการทำเหมือง |
| ป | ที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน |
| ว | โรงเก็บวัตถุระเบิด |
| พ | อาคารที่พัก |
| → | ทิศทางการเดินหน้าเหมือง |
| == | ถนนในเขตพื้นที่โครงการ |
| □ | แนวเขตห้ามทำเหมือง |



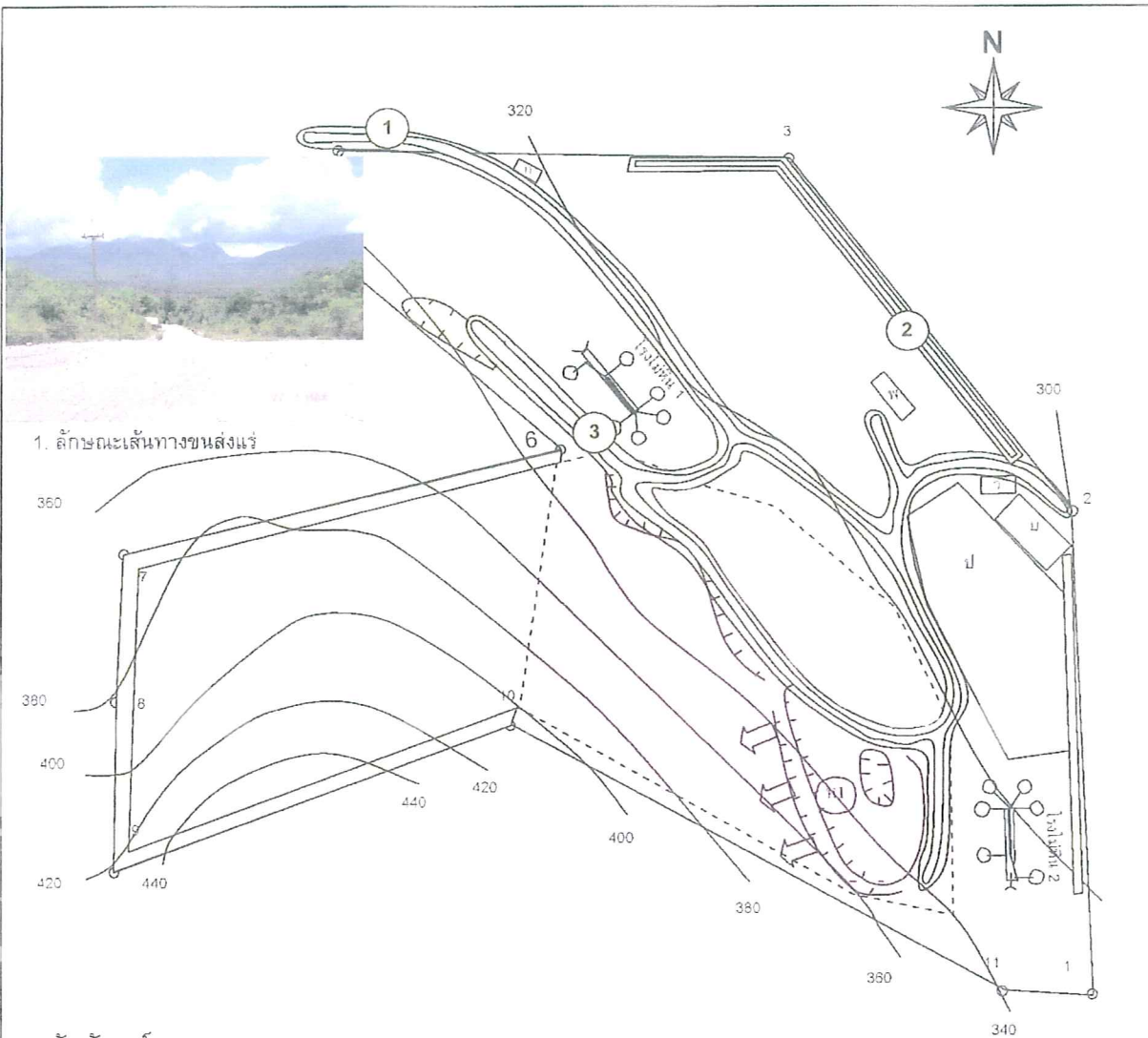
ส.ท. พนาสีห์

กษัตริย์เทพ... อยุธยา

รูปที่ 1

แผนผังโครงการทำเหมือง

จำนวน... 10/13 ...หน้า
ลงชื่อ... ผู้รับรอง



1. ลักษณะเส้นทางขนส่งแร่

สัญลักษณ์ :

- ☐ แนวพื้นที่สุขภาพเหมือง
- ☐ บ. บ่อตักตะกอน
- ☐ ส. สำนักงาน
- ☐ ห. จุดเริ่มต้นการทำเหมือง
- ☐ ป. ที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน
- ☐ ว. โรงเก็บวัตถุระเบิด
- ☐ พ. อาคารที่พัก
- ☐ ทิศทางการเดินหน้าเหมือง
- ☐ ถนนในเขตพื้นที่โครงการ
- ☐ (N) ตำแหน่งการป้องกันฝุ่นละออง

ตำแหน่งการป้องกันฝุ่นละออง

- 1. ลักษณะเส้นทางขนส่งแร่
- 2. ปลุกต้นไม้บริเวณหลักหยุดที่ 3
- 3. ตำแหน่งตั้งเก็บน้ำสำหรับสปเรย์บริเวณโรงไม้หิน 1



2. ปลุกต้นไม้บริเวณหลักหยุดที่ 3



3. ตำแหน่งตั้งเก็บน้ำสำหรับสปเรย์บริเวณโรงไม้หิน 1

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542)

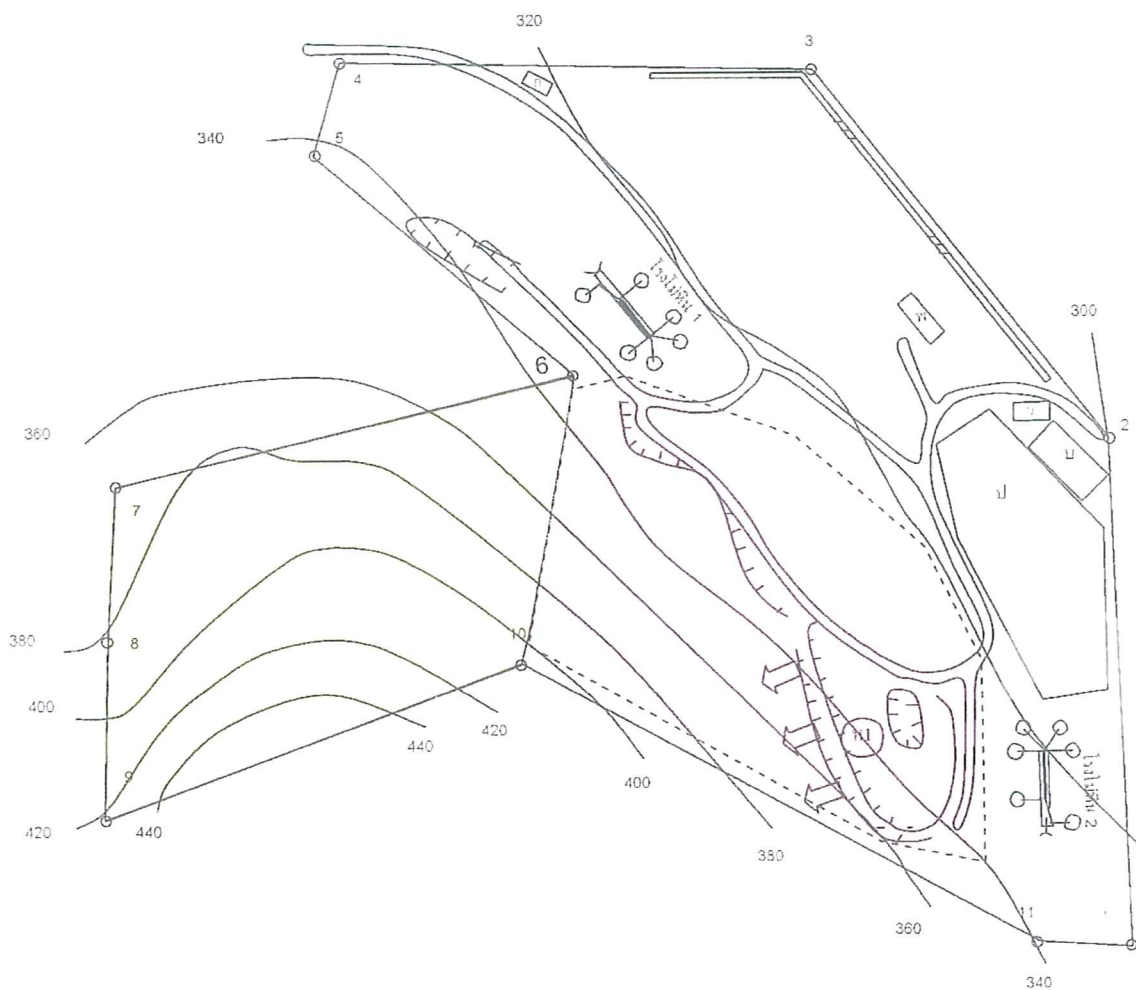
รูปที่ 2

การป้องกันฝุ่นละอองของโครงการและการฟื้นฟูสภาพเหมือง

จำนวน.....11/18.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

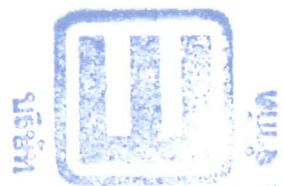


หน้า 11



สัญลักษณ์ :

- | | | | |
|----|------------------------------|--|--------------------------------|
| บ | บ่อตักตะกอน | | แนวเขตพื้นที่ดำเนินการทำเหมือง |
| ส | สำนักงาน | | แนวพื้นที่กันชนของโครงการ |
| ห | จุดเริ่มต้นการทำเหมือง | | |
| ป | ที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน | | |
| ว | โรงเก็บวัสดุระเบิด | | |
| พ | อาคารที่พัก | | |
| → | ทิศทางการเดินหน้าเหมือง | | |
| == | ถนนในเขตพื้นที่โครงการ | | |

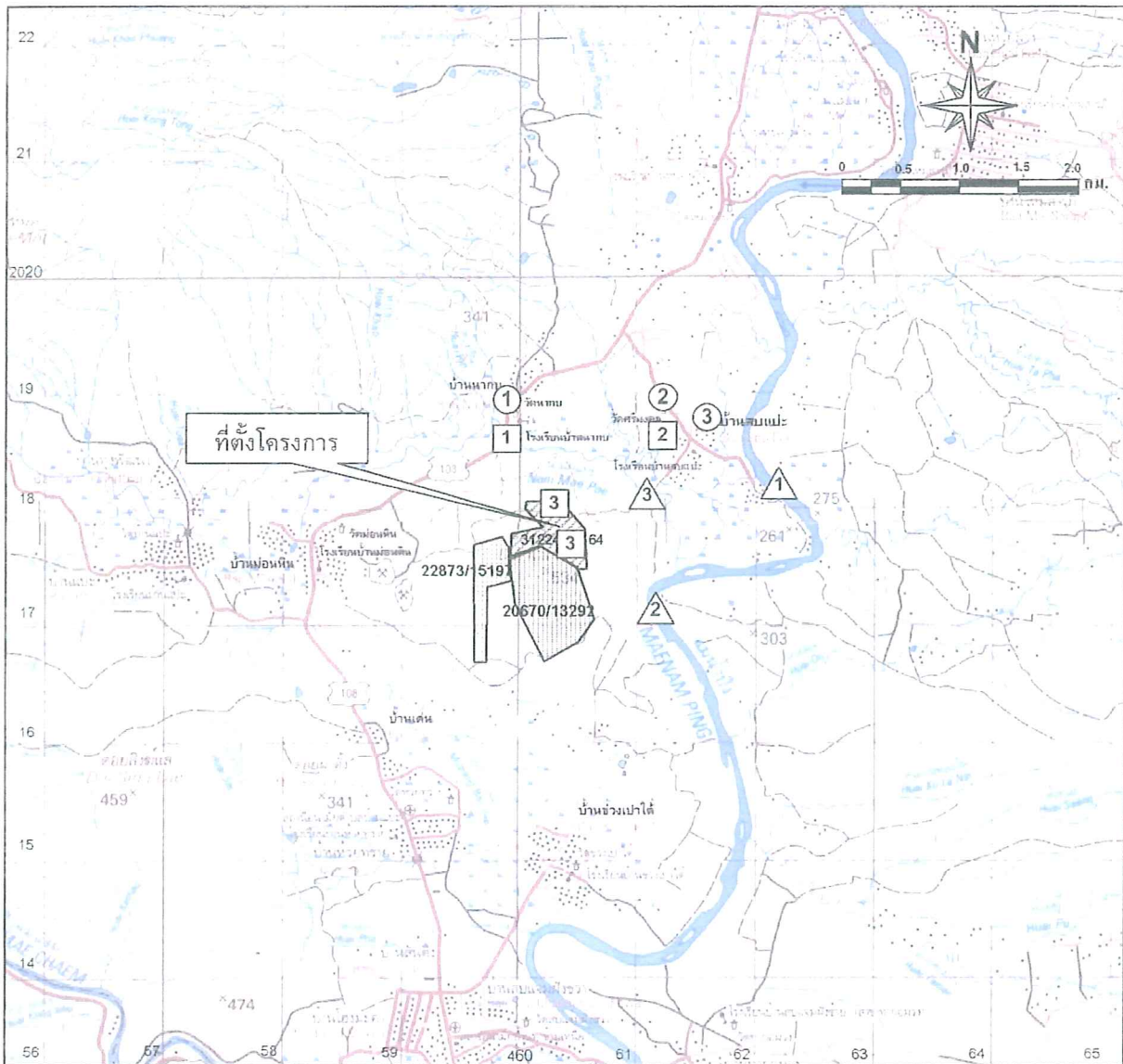


ส. พงษ์สิทธิ์ เกียรติเกษม สนิทวงศ์ ณ อยุธยา

รูปที่ 3

กำหนดเขตพื้นที่กันชนของโครงการ

จำนวน.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ

(ประทานบัตรที่ 31224/15464)



ประทานบัตรข้างเคียง

จุดตรวจวัดเสี่ยง

- 1 บ้านนาบก
- 2 ริมทางหลวงหมายเลข 108
- 3 โรงโม่ของโครงการ

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- 1 บ้านนาบก
- 2 วัดสบเปะ
- 3 จุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนบ้านสบเปะ

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ

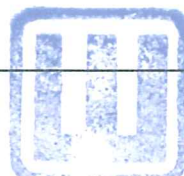
- 1 น้ำแม่ปิงบ้านสบเปะ
- 2 น้ำแม่ปิงใต้บ้านสบเปะ
- 3 น้ำแม่เปะ

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542)

รูปที่ 4

ตำแหน่งตรวจวัดสิ่งแวดล้อมของโครงการ

หน้า 13



หน้า 13

จำนวน 25/13 หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ส.ท. พนาสินธุ์ เกียรติเกษม ส.ท. พนาสินธุ์ เกียรติเกษม