

ที่ วว 0804/

6238



สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ชอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

16 พฤษภาคม 2543

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ A 016/12/2542 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2542
 2. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ A 001/2/2543 ลงวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2543
 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงไม้ เค.เอส.ศิลา (1996) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 33/2540 ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอไชยชัย จังหวัดนครราชสีมา
 4. แนวทางการนำเสนอมผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฯ

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด ผู้จัดทำและรับมอบอำนาจ ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงไม้ เค.เอส.ศิลา (1996) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 33/2540 ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอไชยชัย จังหวัดนครราชสีมา ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณา ความละเอียดดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับ
รายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในคราวการประชุมครั้งที่ 7/2543 เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2543
และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 3 และจะต้อง
นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแนวทาง ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสาร
สิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 4

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นายอภิชัย ชวเจริญพันธ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2714232-8 ต่อ 196

โทรสาร 2785469, 2713226

ที่ วว 0804/ 6238

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ชอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

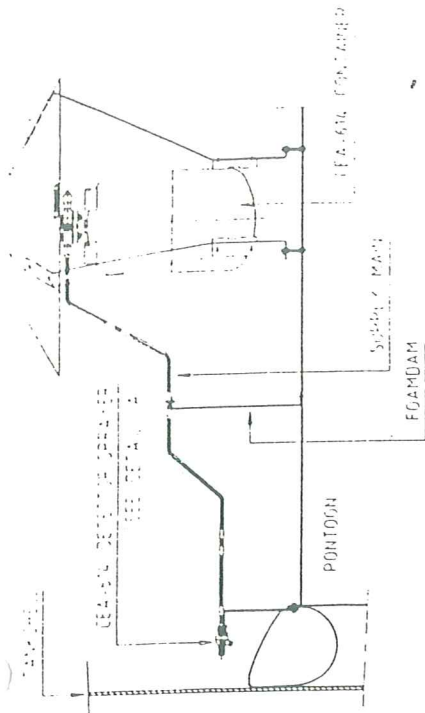
16 พฤษภาคม 2543

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

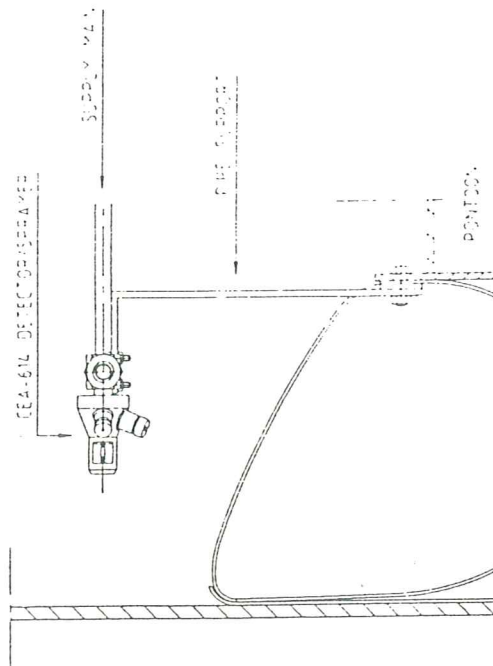
เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ A 016/12/2542 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2542
 2. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ A 001/2/2543 ลงวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2543
 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงไม้ เค.เอส.ศิลา (1996) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 33/2540 ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโคกชัย จังหวัดนครราชสีมา
 4. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฯ

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด ผู้จัดทำและรับมอบอำนาจ ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงไม้ เค.เอส.ศิลา (1996) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 33/2540 ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโคกชัย จังหวัดนครราชสีมา ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณา ความละเอียดดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1 และ 2



DETAIL "A"



TANK DIAMETER: 64 m

[illegible]

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับ
รายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในคราวการประชุมครั้งที่ 7/2543 เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2543
และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 3 และจะต้อง
นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแนวทาง ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสาร
สิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 4

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิชัย ขวเจริญพันธุ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2714232-8 ต่อ 196

โทรสาร 2785469, 2713226

.....	ผู้ตรวจ
.....	ผู้แทน
.....	ผู้พิมพ์
.....	ผู้ร่าง
ไฟล์ A-016 แผ่น 11	

TANKS PROGRAM 2.0
EMISSIONS REPORT - SUMMARY FORMAT
TANK IDENTIFICATION AND PHYSICAL CHARACTERISTICS

01/28/96
PAGE 1

Identification

Identification No.: T1101/2/3
City: RAYONG
State: RA
Company: NEW TANK FARM (TTT)
Type of Tank: External Floating Roof

Tank Dimensions

Diameter (ft): 176
Volume(gallons): 1267200
Turnovers: 7

Paint Characteristics

Shell Condition: Light Rust
Shell Color/Shade: Aluminum/Specular
Shell Paint Condition: Good

Roof Characteristics

Roof Type: Pontoon
Fitting Category: Controlled

Tank Construction and Rim-Seal System

Construction: Welded
Primary Seal: Liquid-mounted
Secondary Seal: Rim-mounted

Roof Fitting/Status

	Quantity
Vacuum Breaker (10-in. Diam. Well)/Weighted Mech. Actuation, Gask.	3
Unslotted Guide-Pole Well/Gasketed Sliding Cover	1
Roof Leg (3-in. Diameter)/Adjustable, Pontoon Area	28
Roof Leg (3-in. Diameter)/Adjustable, Center Area	56
Gauge-Hatch/Sample Well (8-in. Diam.)/Weighted Mech. Actuation, Gask	1
Gauge-Float Well (20-in. Diam.)/Bolted Cover, Gasketed	1
Access Hatch (24-in. Diam.)/Bolted Cover, Gasketed	1

Meteorological Data Used in Emission Calculations: Sattahip, Sattahip

1-108-12-199 สิ่งส่งมาด้วย 1



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

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ 1132 วันที่ 16 ธ.ค. 2542
เวลา 15.00 ผู้รับ

A016/12/2542

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลัก จำนวน 5 เล่ม
 2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับย่อ จำนวน 15 เล่ม

16 ธันวาคม 2542

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รับที่ 241 วันที่ 16 ธ.ค. 2542

เวลา 16.00 น. ผู้รับ

ตามหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ 16 ธันวาคม 2542 ให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการในการจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โร่งไม่ เค.เอส.ศิลา (1996) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 33/2540 ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโคกชัย จังหวัดนครราชสีมา และพร้อมกันนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่ง รายงานฉบับหลัก จำนวน 2 ชุด และรายงานฉบับย่อ จำนวน 2 ชุด ไปยังกรมทรัพยากรธรณีเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ธีระวิบูลย์)

กรรมการผู้จัดการ

เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

3.9 ในกรณีที่เกิดก๊าซ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) ให้ปฏิบัติตามมาตรฐาน API เพื่อความปลอดภัยขณะเจาะสำรวจ

3.10 ให้คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดระยะเวลาทำงานที่เครื่องเจาะ

3.11 ให้ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันความดัน Blow Out Prevention (BOP) ที่แท่นเจาะให้เป็นไปตามมาตรฐาน API

4. ผลการพิจารณารายงานฯ เบื้องต้น

4.1 พื้นที่สัมปทานปิโตรเลียมที่ 7/2529/54 ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด 2,957 ตารางกิโลเมตร โดยในการยื่นคำขออนุญาตเป็นการยื่นเสนอเพื่อการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม จำนวน 1 หลุม โดยตำแหน่งที่ตั้งของหลุม อยู่ในบริเวณภูดิน ลักษณะพื้นที่เป็นที่ลาดเอียงต่ำ อยู่ในเขตชั้นคุณภาพลุ่มน้ำที่ 5B ของลุ่มน้ำชี ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นที่รกร้าง

4.2 ชุมชนที่อยู่ใกล้กับตำแหน่งของหลุมเจาะมากที่สุด ได้แก่ บ้านหญ้าหนองแห่น อยู่ห่างจากตำแหน่งหลุมเจาะไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 2000 เมตร ซึ่งจะได้รับผลกระทบจากการขุดเจาะ รวมทั้งการนำ Drill Cutting ไปถมไว้ในบริเวณพื้นที่เตรียมไว้ซึ่งอยู่ทางตอนเหนือของชุมชน

4.3 ในการขุดสำรวจนั้น ระดับชั้นความลึกของหลุมเจาะ ประมาณ 1000 เมตร โดยขุดผ่านชั้นน้ำบาดาลลงไป ชั้นหินที่ขุดเจาะผ่านไป ส่วนใหญ่ประกอบด้วยชั้นหินทรายและหินปูน ดังนั้น Drill Cutting ที่เกิดขึ้นจะเป็นหินทรายและหินปูน ตามที่ได้ระบุไว้ในรายละเอียดของสภาพธรณีวิทยาของที่ตั้งบริเวณสำรวจ

4.4 ในการขุดเจาะนั้นวางแผนจะใช้ Air Drilling แต่ในกรณีที่หากการใช้ Air Drill ในช่วงผิว ประมาณ 220 เมตร มีปัญหาจะใช้น้ำที่มีค่า ความเป็นกรด-ด่าง ประมาณ 9.95 รวมทั้งในการใช้ สาร Polymer ประมาณ $\frac{1}{4}$ bbl/hr และในการที่หลุมเกิดแห้งในระหว่างการเจาะจะต้องเติมน้ำ พร้อมทั้งเติมสารเคมีเพื่อให้โคลนมีความหนืดและเติมผง Soda Ash เพื่อควบคุมค่าความเป็นกรด-ด่าง และในระยะที่ 220-520 เมตร หากมีความชื้นในหลุมเจาะมากจะต้องนำน้ำโคลนออก



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

A001/2/2543

รับที่.....70.....	วันที่.....3 ก.พ. 2543
เวลา.....15.15.....	ผู้รับ.....

3 กุมภาพันธ์ 2543

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง เลขรับรายงานฯ ที่ 1-108-12-1999 ลงวันที่ 10 มกราคม 2543

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม) จำนวน 15 ชุด

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่.....29.....
วันที่.....3 ก.พ. 2543
เวลา.....16.30.....
ผู้รับ.....

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม เค.เอส.คิลา
(1996) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 33/2540 ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดนครราชสีมา
และพร้อมกันนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฯ จำนวน 2 ชุด ไปยังกรมทรัพยากรธรณีเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงาน
ดังกล่าวมา พร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป



ป.อ.ย. กน.

เรื่อง ปลุกสร้างโรงแรมไม่ได้รับอนุญาตรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เรียน อธิบดีกรมควบคุมพิษ

เนื่องจากกระผมได้ทราบว่ามีเจ้าหน้าที่ข้าราชการบางหน่วยงานของ
จังหวัดพังงา ได้ยินยอมตกลงกับเจ้าของโรงแรม “ เขาหลักลาภูริสอร์ท “ ตั้งอยู่ถนนเพชร-
เกษม ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา จ่ายเงินจำนวนสองถึงสามแสนบาท เพื่อหลีกเลี่ยงกฎหมายให้ได้รับใบอนุญาตเปิดกิจการโรงแรม โดยทางโรงแรมไม่ต้องรับอนุญาตการ
รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรมดังกล่าวนี้ได้เปิดกิจการตั้งแต่ปีพ.ศ. 2539 เริ่มแรกมี
จำนวนห้องพัก 60 ห้อง เมื่อทำไปแล้วกิจการดีขึ้น ก็ได้ขยายห้องพักเพิ่มขึ้นจำนวน 20 ห้อง และ
ปีนี้ก็ได้ขยายปลูกสร้างห้องพักเพิ่มขึ้นอีกจำนวน 30 ห้อง รวมแล้วมีห้องพักจำนวน 110 ห้อง
โดยทางโรงแรมไม่ได้รับอนุญาตการรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เป็นการละเมิดกฎหมาย ทางโรงแรมไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย ปล่อยน้ำเสียลง
ห้วยคลองไหลลงทะเล เป็นการกระทบระบบนิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อม ทำลายการท่องเที่ยว แหล่ง
ท่องเที่ยวเขาหลัก ดังนั้น กระผมทราบมาแล้วจะนิ่งเฉยไม่ได้ จำเป็นต้องทำหน้าที่พลเมือง
ประชาชนของชาติ ฟ้องร้องมาหน่วยงานของท่าน และหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง อย่าให้หน่วยงาน
และข้าราชการที่เห็นแก่ตัวคิดเอาแต่ได้ ไม่ได้คำนึงถึงผลเสียที่เกิดขึ้นกับส่วนรวม ถ้าหากทุกคน
ในชาติทำงานเห็นแก่ประโยชน์ส่วนตน ประเทศชาติจะล่มสลายพัฒนาไม่ก้าวหน้า ตามไม่ทัน
ประเทศอื่นต่อไปประเทศชาติจะไม่เหลืออะไรไว้ให้คนรุ่นหลัง

สุดท้ายนี้ กระผมหวังเป็นอย่างยิ่งว่า ท่านคงไม่นิ่งเฉย อย่าปล่อยให้คน
ชั่วลอยนวล ช่วยรับดำเนินการเรื่องนี้ตามกฎหมายด้วย ประเทศชาติจะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

W. K. M.

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท โรงไม้ เค.เอส.ศิลา (1996) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 33/2540
ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโคกชัย จังหวัดนครราชสีมา

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

- 1.1 ให้เปิดทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได ความสูงไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และให้รักษาความลาดชันของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย
- 1.2 ให้จัดเตรียมพื้นที่กองเก็บแร่หรือเศษหินในขนาดเนื้อที่ไม่น้อยกว่า 25 ไร่ กองสูงไม่เกิน 10 เมตร และการเก็บกองจะต้องทำแบบชั้นบันไดสูงชันละ 5 เมตร ไม่เกิน 2 ชั้น และจะต้องไม่ก่อให้เกิดการพังทลาย ทั้งนี้บริเวณโดยรอบที่เก็บกองให้สร้างคันทำนบและคูระบายน้ำล้อมรอบ
- 1.3 ให้เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องจากเส้นทางสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออก ในระยะ 50 เมตร พร้อมทั้งให้ปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วไม่ผลัดใบในพื้นที่ที่เว้นไว้ดังกล่าว
- 1.4 ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอนขนาดเนื้อที่ประมาณ 4 ไร่ ลึกประมาณ 3 เมตร ในระหว่างบริเวณโรงโม่หินและที่เก็บกองเศษดิน-เศษหิน พร้อมทั้งขุดคูระบายน้ำจากหน้าเหมืองให้ระบายน้ำลงสู่บ่อดักตะกอนที่จัดสร้างนี้ โดยห้ามระบายน้ำพุ่งขึ้นออกนอกโครงการอย่างเด็ดขาด
- 1.5 ให้ใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองไม่เกิน 100 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง และต้องใช้เก็บไฟฟ้าถ่วงจังหวะ โดยจะทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในเวลาประมาณ 16.00 - 17.00 น. ทั้งนี้ก่อนที่จะมีการระเบิดต้องมีสัญญาณเตือนก่อนทุกครั้ง และจะต้องได้ยินโดยชัดเจนในรัศมี 500 เมตร จากบริเวณโดยรอบ
- 1.6 ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้แก่พนักงานตามความเหมาะสม และจัดให้มีการตรวจสุขภาพอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง
- 1.7 ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณกองเก็บเศษดิน-เศษหิน และเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- 1.8 ให้ปรับปรุงและตรวจสอบสภาพถนนที่ใช้ขนส่งแร่ให้ใช้ประโยชน์ได้ดีตลอดเวลาและไม่ก่อให้เกิดผลกระทบกับบุคคลอื่นที่ใช้เส้นทางร่วมกัน
- 1.9 ควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน และรถขนส่งแร่ทุกคันจะต้องมีผ้าใบคลุมให้มิดชิด และห้ามทำการขนส่งในช่วงเวลาที่เป็นการเดินทางไปกลับของนักเรียน

1.4 คุณภาพอากาศและเสียง

คุณภาพอากาศที่ทำการตรวจ ณ สถานีตรวจสอบที่ระยะห่าง 100 เมตรจาก หลุมเจาะมาทิสเหนือ ณ วันที่ 23-24 กันยายน 2542 ตลอด 24 ชั่วโมง ค่า Total Suspend Particulates (TSP) มีค่าสูงสุดที่ 0.198 mg/m²

คุณภาพเสียง ณ ตำแหน่งสถานีตรวจสอบตำแหน่งเดียวกันกับสถานีตรวจสอบคุณภาพอากาศ ค่าระดับความเข้มของเสียง Leq 24 เท่ากับ 55.14 เดซิเบล

1.5 ปฐพีวิทยา

ชนิดของดินบริเวณโครงการฯ เป็นดินทรายร่วนสีน้ำตาลอ่อน และดินเหนียวร่วนปนทราย ที่มีสารอินทรีย์ปริมาณต่ำ

1.6 น้ำใต้ดิน

ไม่มีระดับน้ำใต้ดินในบริเวณโครงการฯ ตำแหน่งระดับน้ำใต้ดินที่ใกล้ที่สุดพบในหมู่บ้านหญ้าห้องแซนอยู่ระดับความลึก 44 เมตร คุณภาพน้ำจากน้ำใต้ดินบ้านโนนตุน อยู่ในระดับต่ำ แสดงค่าความเป็นกรด-ด่าง 6.90 ค่าแมกนีเซียมและเหล็กเกินมาตรฐานและไม่เหมาะสมที่จะนำมาบริโภคโดยตรง

1.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

บริเวณพื้นที่โครงการฯ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม 98 เปอร์เซ็นต์ พื้นที่ป่าไม้และที่รกร้างว่างเปล่า 2 เปอร์เซ็นต์

2. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ

2.1 ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจากการสันดาปเชื้อเพลิงของเครื่องยนต์และจากฝุ่นที่เกิดขึ้นขณะทำการเจาะ

2.2 ผลกระทบด้านเสียงจากการทำงานของเครื่องเจาะ

2.3 ผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินจากการปล่อยน้ำโคลนที่ไม่ใช่ ในการเจาะสำรวจลงสู่ชั้นดิน

1.10 ให้ทำการฟื้นฟูสภาพเหมืองที่ผ่านการดำเนินการไปแล้ว โดยนำเอาเศษดินและเศษหินที่กองเก็บไว้ถมปรับอย่างต่อเนื่องตลอดช่วงอายุประทานบัตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินให้ทั่วบริเวณที่สามารถทำการปลูกได้ และก่อนสิ้นอายุประทานบัตรประมาณ 3 เดือน ให้ทำการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ ให้เสร็จสิ้น รวมทั้งตรวจสอบหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย และปลูกต้นไม้ยืนต้นให้เต็มพื้นที่ที่สามารถจะปลูกได้

2. มาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ห้ามสูบน้ำจากอ่างเก็บน้ำหนองปรึกมาใช้ในกิจกรรมการทำเหมืองโดยเด็ดขาด เพราะเป็นแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรกรรมของราษฎร

2.2 ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (TSP) เสียง และแรงสั่นสะเทือน บริเวณชุมชนบ้านหนองปรึก บ้านดะแลงและบ้านคิม ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงเดือน มกราคม เมษายน กรกฎาคม และตุลาคมของทุกปี พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง

2.3 ให้ติดตั้งเครื่องสเปรย์น้ำตามจุดต่าง ๆ ของโรงโม่หิน เช่น บริเวณปากไม่ สายพานลำเลียงแร่ ตะแกรงสั่น และกองเก็บแร่ เป็นต้น พร้อมทั้งชุดระบายน้ำและปลูกต้นไม้โตเร็วล้อมรอบบริเวณที่โม่หินและกองเก็บแร่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ทั้งนี้ต้องทำให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือน นับจากได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้ว

2.4 จะต้องควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่หินแบบเคลื่อนที่ (Mobile Plant) ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง "กำหนดให้โรงโม่บด หรือย่อยหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองออกสู่บรรยากาศ" ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2539 อย่างเคร่งครัด

2.5 ในการดำเนินงานหากต้องการจะจัดสร้างโรงโม่หินแบบถาวรแทน Mobile Unit จะต้องจัดทำรายละเอียดเพิ่มเติม พร้อมทั้งประเมินผลกระทบให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาก่อน

2.6 จะต้องควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง "กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน" ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2539 อย่างเคร่งครัด

2.7 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วไม่ผลัดใบในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง โดยวิธีปลูกให้มีระยะ 2 x 2 เมตร ภายในระยะเวลา 2 ปี หลังจากได้เริ่มเปิดทำเหมืองแร่แล้ว รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี

จากคุณสมบัติของ Polymer Barte Biozan, Glucose Polymer with Biocide เพื่อ
ความเหมาะสมของ clay เพิ่มความหนืด หรือเพิ่มน้ำหนักให้กับ Drilling Mud เป็นต้น ซึ่งสารเหล่านี้
จะเติมลงไปในปริมาณน้อย แต่อย่างไรก็ตามจะเพิ่ม process ของการ recycle วัสดุเหล่านี้ใน
ขณะทำการขุด

4.5 Drill cutting ที่ได้จากหลุมเจาะจะเป็นหินที่ปนทรายและหินดินดาน และในชั้น
ตอนการขุดจะมีการผ่าน Shale Shakers 2 ตัว เพื่อแยก Drill Cutting ออกจาก Drilling Mud
และโครงการได้จัดเตรียมพื้นที่เป็น mud pit เพื่อรองรับ Drilling Mud โดย mud pit นั้นจะวาง
คู่ด้วย Bentonite ที่มีความสามารถในการเป็นตัวทำให้น้ำไม่ซึมผ่านชั้น Bentonite liner ได้

4.6 Drill cutting ที่ได้แยกออกจาก Drilling mud และเป็นของแข็งจะนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์
ของโครงการ หากพบว่าองค์ประกอบมีสารที่เป็นอันตรายจะส่งต่อไปผสม cement ก่อนนำไปฝัง
กลบ แต่หากพบวัตถุอันตรายของโครงการจะนำส่งไปฝังกลบเป็น Sanitary landfill

4.7 น้ำที่แยกเอาสารที่เป็นของแข็งไปแล้ว ก็จะไปเติมลงในส่วน Floculants เพื่อใช้
ตะกอน แล้วนำเอาสารที่เป็นของแข็งเหล่านั้นไปใช้ประโยชน์ต่อไป

5. ประเด็นที่เสนอ

สมควรให้ความเห็นชอบกับรายงานฯ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการขุดสำรวจทางธรณีวิทยา 1 ของ บริษัท แอนเชิสท์ (ประเทศไทย)
จำกัด ส่งไปหาอธิบดีกรมแผนที่ 7/2529/54 ที่อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ หรือคณะกรรมการ
มีความเห็นเป็นอย่างอื่น

2.8 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.9 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.10 ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

2.11 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

2.4 ผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ของที่ดินจากการเศษดินเศษหินที่ได้จากการเจาะ

สำรวจ

2.5 ผลกระทบต่อการคมนาคมจากการขนส่งเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ก่อสร้างแทน

เจาะ

3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

3.1 ให้ยกระดับและปรับแต่งผิวถนนลูกรัง จากทางเข้าบ้านหนองศาลาถึงพื้นที่โครงการ เป็นระยะทาง 3 กิโลเมตร

3.2 ให้ติดตั้งอุปกรณ์ปิดหลุมเจาะ ในกรณีที่เป็นหลุมแห้ง เพื่อป้องกันสารพิษจากการ
สำรวจหลุมอื่นไหลลงสู่ชั้นน้ำใต้ดิน

3.3 ให้จัดระบบการเก็บและรักษาของโคลนในบ่อเก็บหลังจากเสร็จสิ้นจากการสำรวจ
เจาะ

3.4 ให้ติดตั้งถังบำบัดของเสียที่ใช้ในพื้นที่โครงการก่อนนำไปทิ้ง

3.5 ให้ติดตามตรวจสอบผลกระทบของน้ำทิ้งที่มีต่อชุมชนและตรวจสอบประสิทธิภาพ
ของอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ

3.6 ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพของน้ำระดับผิวดินตามกำหนดระยะเวลา เพื่อหาผล
กระทบ หากมีการไหลป่าของน้ำออกจากพื้นที่โครงการฯ

3.7 ให้สร้างแนวทึบกันรอบบ่อโคลน เพื่อป้องกันการล้นทะลักของน้ำโคลนออกไป
นอกพื้นที่โครงการ

3.8 ให้ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกลที่ใช้ในการสำรวจ ตามกำหนดระยะเวลา เพื่อให้
การสันดาปของเครื่องจักรกลเป็นไปอย่างสมบูรณ์