

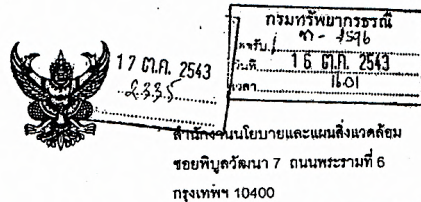
สำเนาการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
และสำเนาประทานบัตร

สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ
ประทานบัตรเลขที่ 21388/15469 (คำขอประทานบัตรที่ 25/2539)
ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทศนาชลบุรี

ช/ก 2/388

B-1

ที่ วว 0804/ 13323



๑๒ ตุลาคม 2543

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เขียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/7960 ลงวันที่ 23 มิถุนายน 2543

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส. ที. เอส. คอนกรีตติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ A034/B/2543 ลงวันที่ 18 สิงหาคม 2543
 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อการก่อสร้าง
 3. แนวทางการนำเสนอกำหนดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม ในการประชุมครั้งที่ 9/2543 เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2543 โดยมีมติไม่เห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด หักนารลบุรี คำขอประทานบัตรที่ 25/2539 ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรเสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณาความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ บริษัท เอส. ที. เอส. คอนกรีตติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้รับมอบอำนาจและให้จัดทำรายงานได้จัดข้อมูลเพิ่มเติมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 แล้ว สำนักงานได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นกับรายงานดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา ในการประชุมครั้งที่ 16/2543 เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2543 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงาน ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ

2/ แก้ไขผล...

B-2

-2-

แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 สำหรับกรรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้สำนักงานได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิชาติ ขวเจริญพันธ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

เรียน. ๑๐.๐๓.๓๐, ๑๐.๐๓.๓๐, ๑๐.๐๓.

ถึง ๑๐.๐๓.๓๐

(ร.ศ.สุพิน จงเจริญ)

หัวหน้าฝ่ายสารบรรณ

16 ต.ค. 2543

หมายเหตุ ต้นฉบับส่ง กสท. สำเนาส่ง กสท. กสท.

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792 และ 2714232-8 ต่อ 196

โทรสาร 2785469 และ 2713226

เรียน เกษร-

- ☐ งานธุรการ
- ☐ ฝ่ายกฎหมายและประสานงาน
- ☐ ฝ่ายวิชาการและประสานงาน
- ☒ ฝ่ายวิศวกรรม
- ☐ ฝ่ายบริหารทั่วไป

17 ต.ค. 2543

1) เก็บ กสท.

- กสท. กสท.

- กสท. กสท.

- กสท. กสท.

- กสท. กสท.

- กสท. กสท.

- กสท. กสท.

- กสท. กสท.

- กสท. กสท.

- กสท. กสท.

- กสท. กสท.

- กสท. กสท.

- กสท. กสท.

- กสท. กสท.

- กสท. กสท.

- กสท. กสท.

- กสท. กสท.

- กสท. กสท.

- กสท. กสท.

- กสท. กสท.

๑) กสท. กสท.

- กสท. กสท.

- กสท. กสท.

- กสท. กสท.

- กสท. กสท.

- กสท. กสท.

- กสท. กสท.

- กสท. กสท.

- กสท. กสท.

- กสท. กสท.

- กสท. กสท.

- กสท. กสท.

- กสท. กสท.

- กสท. กสท.

- กสท. กสท.

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อการก่อสร้างของห้างหุ้นส่วนจำกัด หัตถาชนบุรี · คำขอประทานบัตรที่ 25/2539
ที่ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

- 1.1 ให้เปิดหน้าเหมืองลักษณะชั้นบันไดมีความสูงไม่เกิน 20 เมตร กว้างไม่น้อยกว่า 20 เมตร และรักษาความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา
- 1.2 กำหนดให้ใช้วัตถุระเบิด ANFO ในการเปิดหน้าเหมืองโดยใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 180 ปอนด์ต่อจังหวัดและให้ทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ 16.00 - 17.00 น. และก่อนการระเบิดจะต้องมีสัญญาณเตือนภัยแจ้งให้ทราบในระยะไม่น้อยกว่า 500 เมตร
- 1.3 ให้ปรับปรุงโรงโม่หินให้เป็นระบบปิด รวมทั้งติดตั้งระบบดักฝุ่นบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่น
- 1.4 การขนส่งแร่กำหนดให้ใช้น้ำมันบรรทุกทุกและความเร็วให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และในช่วงที่เป็นถนนลูกรังให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง นอกจากนี้ให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มีมิดชิด
- 1.5 เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งจัดทรมน้ำบนถนนวันละ 3 - 4 ครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- 1.6 ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับประเภทงานให้กับคนงานทุกคนและให้มีการตรวจสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

- 2.1 ให้ควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง "กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน" ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2539 อย่างเคร่งครัด
- 2.2 ให้ควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่หินให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง "กำหนดให้โรงโม่บด หรือย่อยหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองออกสู่บรรยากาศ" ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2539 อย่างเคร่งครัด

2.3 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโคไว้ภายหลังจากได้รับประทานบัตรแล้ว (ระยะเตรียมการทำเหมือง) และก่อนเริ่มที่จะมีการดำเนินโครงการ โดยวิธีปลูกต้นไม้ให้มีระยะ 2x2 เมตร (ประมาณ 400 ต้นต่อไร่) ในพื้นที่เว้นการทำเหมืองรวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตเต็มที่ ทั้งนี้ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้ หรือระบุพันธุ์ไม้และพื้นที่ปลูกให้ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมป่าไม้ พิจารณาความเหมาะสมก่อนการดำเนินการ

2.4 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่ามีปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.5 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.6 ในระหว่างการทำเหมืองหากพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกับกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

2.7 ให้ระดับความลึกของหน้าเหมืองไม่ลึกถึงระดับชั้นน้ำบาดาล และให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่โครงการ พื้นที่โดยรอบทุก ๆ 4 เดือน และให้รายงานผลการติดตามตรวจสอบถึงสำนักงานทุกครั้ง

สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ
คำขอประทานบัตรที่ 31/2539 (ประทานบัตรที่ 21372/15606)
ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทศนาชลบุรี

ที่ วว 0804/ 6751



สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพุดพัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

๖๖ มิถุนายน 2545

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/6394 ลงวันที่ 16 มิถุนายน 2542

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ A 069/4/2545

ลงวันที่ 4 เมษายน 2545

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทัศนพลบุรี ตำบล
ประทานบัตรที่ 31/2539 ตั้งอยู่ที่ ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำกับไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งถึงผลการตรวจสอบรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทัศนพลบุรี คำขอประทานบัตรที่ 31/2539 ตั้งอยู่ที่ ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง
จังหวัดชลบุรี จัดทำรายงานโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร
จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมเสนอให้สำนักงานพิจารณาอีกครั้ง ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรได้มอบอำนาจให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็น
ผู้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และสำนักงาน
ได้พิจารณาความเกี่ยวเนื่องกันเกี่ยวกับรายงานดังกล่าวและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม ใน
การประชุมครั้งที่ 11/2545 เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2545 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงาน ทั้งนี้ให้ผู้ยื่น

2/คำขอประทานบัตร...

2

คำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังปรากฏรายละเอียดใน
เอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และจะต้องนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้สำนักงานได้ดำเนินการแจ้งให้ผู้ยื่น
คำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิชาติ ขวเจริญพันธ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792, 0-2279-9703

โทรสาร 0-2278-5469

ตารางสรุปมาตรการโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 31/2539

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด หักนชบุรี ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

ตารางที่ 1.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
I. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ - ระยะดำเนินการทำเหมือง - ระยะหลังการทำเหมือง และ แผนการปรับปรุงพื้นที่ภายหลัง การทำเหมือง	1. เปิดหน้าเหมืองไปตามทิศทางที่กำหนดตามแผนผัง โครงการที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วง 2. กำหนดเปิดหน้าเหมืองโดยวิธีเหมืองแบบ Open Pit แบบขั้นบันได โดยให้แต่ละขั้นมีความสูงไม่ เกิน 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา 3. แร่ที่ผลิตได้จะนำไปทำการแต่งแร่เชิงโรงไม่หินที่อยู่ภายใน พื้นที่โครงการให้หมดจากหน้าเหมืองอย่างต่อเนื่อง ทุกวัน 4. ทำการปรับเกลี่ยพื้นที่บริเวณหน้าเหมืองขั้นบันไดให้มี เสถียรภาพและปลอดภัยจากการพังทลาย โดยต้องมีความ ความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา จากนั้นปรับปรุง บริเวณขอบบ่อด้านบนสุดให้มีความลาดเอียงประมาณ 45 องศา และจัดสร้างบันไดคอนกรีตที่บริเวณขอบบ่อ เหมืองอย่างน้อย 3 จุด เพื่อความสะดวกในการลงไปใช้ ประโยชน์แหล่งน้ำในบ่อขุนเหมือง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง ในแต่ละช่วง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง ในแต่ละช่วง - บริเวณหน้าเหมืองและ พื้นที่กิจกรรมประกอบ การทำเหมือง - บริเวณบ่อเหมือง	- ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วงสุดท้าย ของการทำเหมือง - ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วงสุดท้าย ของการทำเหมือง - ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วงสุดท้าย ของการทำเหมือง - ประมาณ 1 เดือน ก่อนสิ้นสุด อายุประทานบัตร	หจก. หักนชบุรี หจก. หักนชบุรี

11 มี.ค. 2545

T.8/1/เทศบาล, หักนชบุรี ๑๓/Tab1.1.doc

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และความ สั่นสะเทือน	2. ทำการรื้อถอนอาคารสิ่งก่อสร้างต่างๆ ออกจากพื้นที่ โครงการให้หมด ส่วนสะพาน และคันขนำบที่จัดสร้าง ไว้พร้อมกับการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วให้คงไว้ในสภาพเดิม จากนั้นให้ทำการปลูกไม้ยืนต้น และพืชคลุมดินให้เต็ม ทั้งพื้นที่ 3. การระเบิดหินใช้แก๊สที่ปล่อยเวลาในการระเบิดในปริมาณ ไม่เกิน 108.94 กิโลกรัม/จังหวัดสูงที่สุด ทำการ ระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และ ต้องเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังทำการระเบิดทุก ครั้งให้ได้ยินในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร และมี สัญญาณให้มองเห็นในระยะ 500 เมตร 4. กำหนดให้มีการทำเหมืองเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น และจะไม่มีการรบกวน ในเวลากลางคืนอย่างเด็ดขาด 5. ติดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง พื้นที่โรงไม่หิน ลานกอง แร่ และเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่เป็นประจำวันที่มี มีการดำเนินการกิจกรรมการทำเหมือง 6. ปรับปรุงอาคารโรงไม่หินให้เป็นระบบปิด คือ สร้าง อาคารปิดคลุม 3 ด้าน บริเวณเครื่องบดแร่ทั้งระบบ รวมทั้งบริเวณผู้รับหินใหญ่ พร้อมทั้งมีการบำรุงรักษา เครื่องจักรอุปกรณ์ในเชิงป้องกัน คือ การบำรุงรักษา ตามข้อกำหนดและตารางการบำรุงรักษา การเปลี่ยน ถ้วยอะไหล่ก่อนที่จะเกิดการเสียหาย และจะต้องซ่อม แขนรอยแตกหรือตัวบริเวณผนังโรงไม่หินที่พบเห็น	- บริเวณพื้นที่ต่างๆ ที่ เกี่ยวข้องกับการทำ เหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ และโรงไม่หิน - บริเวณพื้นที่โครงการ และโรงไม่หิน - บริเวณเครื่องจักรที่ใช้ บดแร่และภายใน พื้นที่โรงไม่	- ประมาณ 1 เดือน ก่อนสิ้นสุด อายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - พื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทาน บัตร และกำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำการผลิตแร่	หจก. หักนชบุรี หจก. หักนชบุรี

T.8/1/เทศบาล, หักนชบุรี ๑๓/Tab1.1.doc

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

M1-6

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	5. บริเวณสายพานลำเลียงแร่ซึ่งอยู่ก่อนอาคารโรงโม่ให้ใช้สังกะสีสร้างเป็นหลังคาปิดคลุมตลอดแนว 6. ปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำที่ติดตั้งใช้ตามบริเวณต่างๆ ในโรงโม่ให้สามารถใช้งานได้โดยเสมอ 7. ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว จำพวกกระถินณรงค์ หรือกระถินเทพา บนแนวคันทำนบดิน ตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ และทิศตะวันตก 1. ออกแบบการทำเหมืองให้มีบ่อรับน้ำภายในพื้นที่เหมือง และทำการสูบน้ำระบายน้ำส่วนที่ใสแล้วขึ้นมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมผลิตปูนซีเมนต์จากการทำเหมือง และโรงโม่หินของโครงการ 2. หากมีปริมาณน้ำในบ่อรับน้ำมากเกินไป ทางโครงการจะสูบน้ำระบายออกไปยังสระน้ำซึ่งอยู่ทางด้านทิศเหนือ โดยไม่มีการระบายน้ำออกสู่พื้นที่ภายนอก	- บริเวณเครื่องจักรที่ใช้บดแร่ - ภายในบริเวณ โรงโม่หิน - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการผลิตแร่หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร - คลอดอายุประทานบัตร - ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการผลิตแร่ หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร - คลอดอายุประทานบัตร - คลอดอายุประทานบัตร	หจก. ทิศนาชลบุรี

14 มี.ค. 2545

T.01/พทก. 5.1.1.1.1.doc

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

M1-7

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ - การเกษตรกรรม - การคมนาคมและการขนส่ง	1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ การใช้วัตถุระเบิดเป็นต้น 2. ในระหว่างการทำเหมือง หากก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม จะต้องหยุดทำเหมืองชั่วคราวเพื่อตรวจสอบและประเมินค่าความเสียหาย เพื่อให้ผู้ประกอบการชดเชยให้แก่เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมนั้นๆ 1. การบรรทุกแร่จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินที่กีดขวางการกำหนดและควบคุมความเร็วของรถไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 2. ทำการฉีดพ่นน้ำในช่วงเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนลูกรังวันละ 3-4 ครั้ง หรือทั้งทำการปิดคลุมท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่และดำเนินการปรับปรุงให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดี หากพบว่าบริเวณใดเกิดการชำรุดจะต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที 4. จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนระวังและชะลอความเร็ว เป็นต้น บริเวณเส้นทางขนส่งแร่เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่เกษตรกรรม - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ช่วงถนนลูกรังและถนนคิรินกร) - เส้นทางขนส่งแร่ (ช่วงก่อนออกจากโรงโม่หินและจุดที่เชื่อมต่อกับถนนลาดยาง)	- คลอดอายุประทานบัตร - คลอดอายุประทานบัตร - คลอดอายุประทานบัตร - คลอดอายุประทานบัตร - คลอดอายุประทานบัตร - ภายใน 1 สัปดาห์ หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร/งบประมาณ 1,000 บาท	หจก. ทิศนาชลบุรี หจก. ทิศนาชลบุรี 14 มี.ค. 2545

T.01/พทก. 5.1.1.1.1.doc

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
3.1 เศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติ	<ol style="list-style-type: none"> 1. รับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาของราษฎรที่มีต่อโครงการและประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อแก้ไขปัญหาย่อยๆที่เกิดจากการดำเนินการทำเหมือง 2. มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นตามความเหมาะสม 3. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบอย่างเคร่งครัด 4. จัดแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดและให้ความยุติธรรมต่อค่าจ้างแรงงาน 5. ส่งเสริมทัศนคติที่ดีโดยการช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ให้กับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการและให้ราษฎรคิดว่าโครงการเป็นส่วนหนึ่งของชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณชุมชนใกล้เคียง - บริเวณชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียง - บริเวณชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกๆ 1 เดือนตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	หจก. ทิศนาชลบุรี
3.2 อารยอนามัย	<ol style="list-style-type: none"> 1. ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอน และปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่สั่งไว้ รวมทั้งดูแลให้คนงานมีและใช้อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายทุกคนในขณะที่ปฏิบัติงานที่บริเวณหน้าเหมือง และ โรงไม่หินเพื่อป้องกันโรค Silicosis 2. สับเปลี่ยนหน้าที่ของคนงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการและโรงไม่หิน - พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการและโรงไม่หิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	หจก. ทิศนาชลบุรี

T:\2\1\พจน. ทิศนาชลบุรี ๒๖/๖๒๖\1.doc

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 ทัศนียภาพ	<ol style="list-style-type: none"> 3. ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด 4. ตรวจสอบประสิทธิภาพและความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ 5. จัดหาน้ำดื่มที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ <ul style="list-style-type: none"> - ปูลูกไม้ชั้นคันไคร์ว จำพวกกระเบื้องผนัง บนแนวคันทำนบดิน ให้มีระยะห่างประมาณ 2 x 2 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการและโรงไม่หิน - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - แนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - จัดเตรียมให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมืองหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือก่อนที่จะปฏิบัติงานทุกครั้ง - จัดเตรียมให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมืองหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร - ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนการผลิตแร่หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร 	หจก. ทิศนาชลบุรี

T:\2\1\พจน. ทิศนาชลบุรี ๒๖/๖๒๖\1.doc

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler	- จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดเขมาภิรตาราม บ้านไร่ไผ่หล้า วัดวังตะโก และโรงโม่หินหัตถนาชลบุรีภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 3 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน สิงหาคม และ ธันวาคม	8,000 บาทต่อครั้ง	หจก. หัตถนาชลบุรี
2. เสียง	- ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound level Meter)	- จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดเขมาภิรตาราม บ้านไร่ไผ่หล้า วัดวังตะโก และโรงโม่หินหัตถนาชลบุรีภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 3 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน สิงหาคม และ ธันวาคม	8,000 บาทต่อครั้ง	หจก. หัตถนาชลบุรี
3. แรงสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดความสั่นสะเทือน และความดังของเสียง (คลื่นอัลตราซาวด์) จากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ	- จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านรากทุดซาหรงที่อยู่ใกล้หน้าเหมืองมากที่สุด และวัดเขมาภิรตาราม	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และ สิงหาคม	16,000 บาทต่อครั้ง	หจก. หัตถนาชลบุรี
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำโดยวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนละลาย (Dissolved Solids), ความกระด้างรวม (Total Hardness), ความขุ่น (Turbidity), ปริมาณเหล็กกรรม (Total Iron) และซัลเฟต (Sulfate)	- น้ำบ่อต้นบ้านไร่ไผ่หล้า น้ำห้วยกะปิ น้ำบาดาลวัดเขมาภิรตารามและน้ำบ่อต้นบ้านวังตะโก	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และ สิงหาคม	4,800 บาทต่อครั้ง	หจก. หัตถนาชลบุรี



T.8/1/พ.ศ. 2545/1.2.doc

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
5. การรบกวน	- หากเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงถนนคอนกรีต (ถนนสิรินธร) เกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบในการดำเนินการเพื่อซ่อมแซมและปรับปรุง	- เส้นทางคอนกรีต (ถนนสิรินธร) ที่ใช้ขนส่งแร่	- ทุกๆ 3 เดือน ตลอดการดำเนินการ	-	หจก. หัตถนาชลบุรี
6. อากาศอันมี	- ตรวจสอบสมรรถภาพของรางสายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถของการได้ดิน ระบบทางดินหอยไจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซ์เรย์ปอด เป็นต้น	- พนักงานทุกคนภายในพื้นที่โครงการ และโรงโม่หิน	- ทุกๆ 6 เดือน	15,000 บาทต่อครั้ง	หจก. หัตถนาชลบุรี

หมายเหตุ : ให้งานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีด้วยทุกครั้ง



T.8/1/พ.ศ. 2545/1.2.doc

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. หากได้รับร้องเรียนจากราษฎรที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณชนบดได้มีความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่ามีไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยื่นขอขออนุญาตการทำเหมืองคืนค่าสิ่งของทางราชการแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดช่วงอายุประทานบัตร	หจก. ทิศนาธรบุรี
	2. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงพื้นที่เดิมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอ รายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมือง และการดำเนินงานโครงการในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงอายุประทานบัตร	หจก. ทิศนาธรบุรี
	3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ทุกๆ 3 ปีจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	หจก. ทิศนาธรบุรี

T.5/1/พจน. กัมพูชาบุรี ๒๐/๖๖๒๒๒๒๒๒๒๒.doc

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ตั้งดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ดำเนินา 4. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดีไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความร่วมมือกับกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วเป็นแหล่งโบราณคดีผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	หจก. ทิศนาธรบุรี

T.5/1/พจน. กัมพูชาบุรี ๒๐/๖๖๒๒๒๒๒๒๒๒.doc

สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ
คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 (ประทานบัตรที่ 21399/15856)
ของ บริษัท ทศนาชลบุรี จำกัด



ที่ ทส 1009.2/ 6045

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์พัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

7 สิงหาคม 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน หัวหน้าผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทศนาชลบุรี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/1636
ลงวันที่ 3 มีนาคม 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ที่ SPS_MI.135/06/2008 ลงวันที่ 19 มิถุนายน 2551
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ทศนาชลบุรี คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ตั้งอยู่ที่
ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ทศนาชลบุรี คำขอประทานบัตรที่ 1/2547
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 1/2551
วันที่ 23 มกราคม 2551 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงาน โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร
ปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม ความละเอียดแน่น ต่อมาบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส
จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานพิจารณา
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

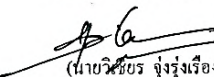
2/ สำนักงาน...

-2-

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ทศนาชลบุรี คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 และความเห็นเบื้องต้นให้
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ เหมือง
แร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 11/2551 เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2551 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ทศนาชลบุรี คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบล
ห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่
ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานขอให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทศนาชลบุรี ประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท
เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด และแนบบันทึกข้อมูล
จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณา
จำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่
เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(นายวิเชียร จุ่งรุ่งเรือง)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788-93
โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.2/ 6045

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

7 สิงหาคม 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน หัวหน้าผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทศนาชลบุรี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/1636
ลงวันที่ 3 มีนาคม 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ที่ SPS_MI.135/06/2008 ลงวันที่ 19 มิถุนายน 2551
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ทศนาชลบุรี คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ตั้งอยู่ที่
ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ทศนาชลบุรี คำขอประทานบัตรที่ 1/2547
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 1/2551
วันที่ 23 มกราคม 2551 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงาน โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร
ปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส
จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานพิจารณา
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

2/ สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ทศนาชลบุรี คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 และความเห็นเบื้องต้นให้
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ เหมือง
แร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 11/2551 เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2551 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ทศนาชลบุรี คำขอประทานบัตรที่ 1/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบล
ห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่
ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานขอให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทศนาชลบุรี ประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท
เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด และแผนบันทึกข้อมูล
จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณา
จำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่
เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายจิรเชษฐ์ ชุ่มรุ่งเรือง)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788-93
โทรสาร 0-2265-6616

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์/คส

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 1/2547

ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 1/2547
ของทางหุ้นส่วนจำกัด หัสนาชลบุรี ตั้งอยู่หมู่ที่ 7 ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในกรณีมีเรื่องร้องเรียนจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที และเป็นไปอย่างยุติธรรม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- หจก. หัสนาชลบุรี
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนจากจากการดำเนินการ เช่น น้ำในคลองเน่าเสีย/ขุ่นข้น หรือทางสาธารณูปโภคได้รับความเสียหาย เป็นต้น กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าทางโครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- หจก. หัสนาชลบุรี
	3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ที่แนบท้ายตารางมาตรการฯ ฉบับข้ออ้างเคร่งครัด พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	275,250 บาท	- หจก. หัสนาชลบุรี
	4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเสนอรายละเอียด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- หจก. หัสนาชลบุรี

จำนวน.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

28 ก.ค. 2551

ML/T022/T-สรุปให้เขตน.00C

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	ละเมิดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- หจก. หัสนาชลบุรี
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- หจก. หัสนาชลบุรี
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	30,000 บาท/ปี	- หจก. หัสนาชลบุรี
	7. ให้โครงการจัดเตรียมงบประมาณ เพื่อใช้จ่ายในด้านมวลชนสัมพันธ์และด้านสาธารณสุขของประชาชน				

จำนวน.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

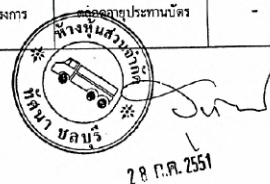


28 ก.ค. 2551

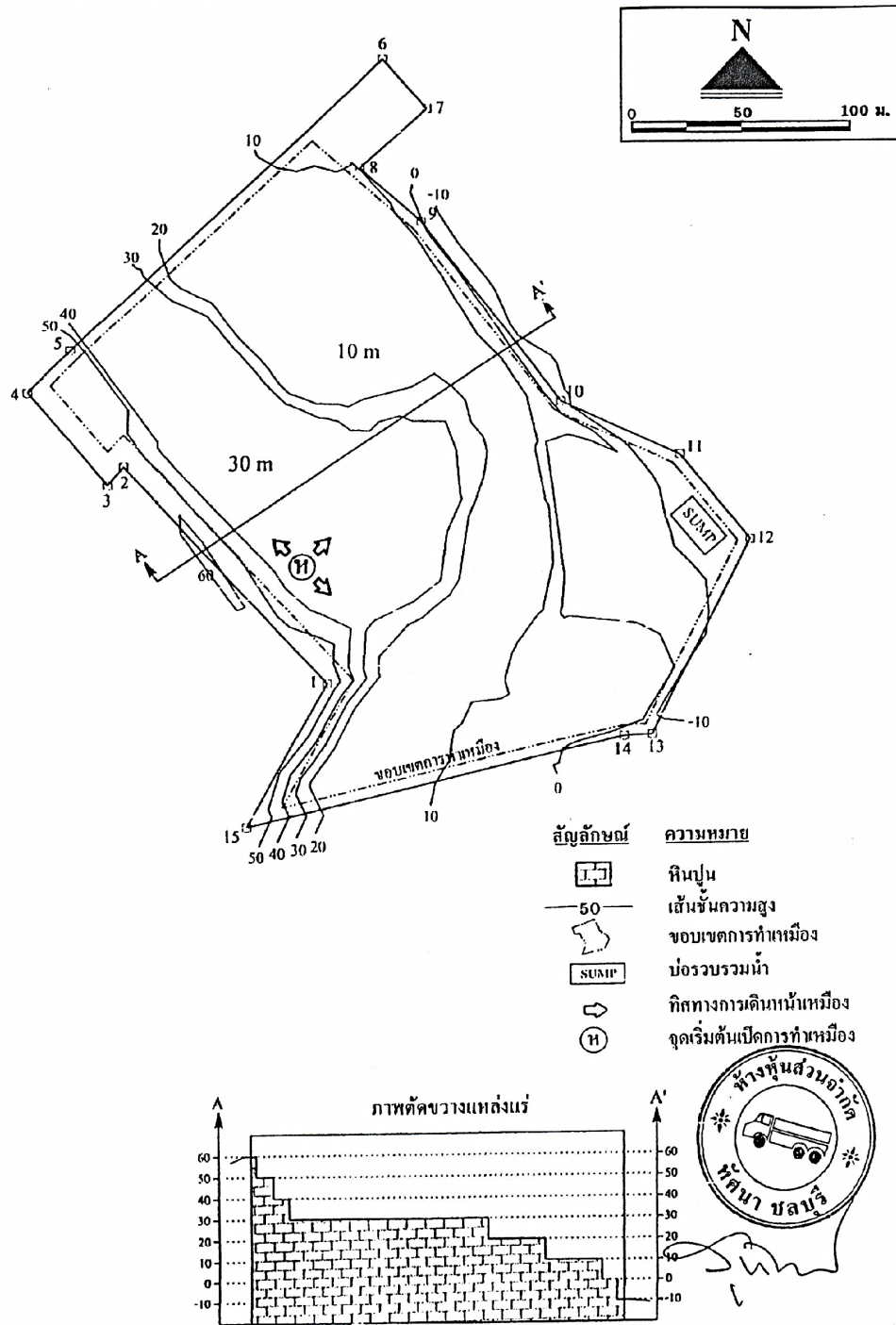
ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. พหุผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ - ระยะเตรียมการทำเหมือง - ระยะดำเนินการทำเหมือง	1. กำหนดตำแหน่งขอบเขตพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งดำเนินการให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด (ดังรูปที่ 1) และให้มีการปรับเปลี่ยนสภาพพื้นที่เดิมให้น้อยที่สุดหรือเท่าที่จำเป็น 2. สร้างรั้วลวดหนามบริเวณของเหมืองตามแนวเขตคำขอประทานบัตรในแนวหลักหมุดที่ 1, 2, 3, 4 และ 15 3. สร้างคันกั้นดินด้านในเขตรั้วลวดหนาม ขนาดความกว้างฐาน 2 เมตร สูง 1.5 เมตร สันด้านบนกว้าง 1 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นได้เร็ว บนคันกั้นดิน 4. ในบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีมีการทำเหมือง ตั้งแต่แนวคันกั้นดินจนถึงขอบเหมือง มีระยะห่างประมาณ 8 เมตร ให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นในบริเวณดังกล่าว 1. เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงอย่าง (ดังรูปที่ 2) เคร่งครัด 2. ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได สูงชันไม่เกิน 10 เมตร และกว้างไม่น้อยกว่า 4.2 เมตร รวมทั้งควบคุมความลาดเอียงทั้งหมดไม่เกิน 70 องศา 3. ดินที่ขุดได้จากหน้าเหมืองจะทำการขนย้ายมาข้างโรงไม่หินให้หมด ก่อนที่จะทำการเปิดหน้าเหมืองครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณตั้งแต่หลักหมุดที่ 1, 2, 3, 4 และ 15 - บริเวณตั้งแต่หลักหมุดที่ 1, 2, 3, 4 และ 15 - บริเวณตั้งแต่แนวคันกั้นดินจนถึงขอบเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการโครงการ - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการโครงการ - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการโครงการ - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณ อยู่ในงบประมาณ อยู่ในงบประมาณ - - -	- หจก. ทิศนาชลบุรี - หจก. ทิศนาชลบุรี - หจก. ทิศนาชลบุรี - หจก. ทิศนาชลบุรี - หจก. ทิศนาชลบุรี - หจก. ทิศนาชลบุรี - หจก. ทิศนาชลบุรี

จำนวน ๑/๒๕หน้า
 ลงชื่อ.....ผู้รับรอง



MI/TC22/7-สรุปเขียน.DOC



๒๘ ก.ค. ๒๕๕๑

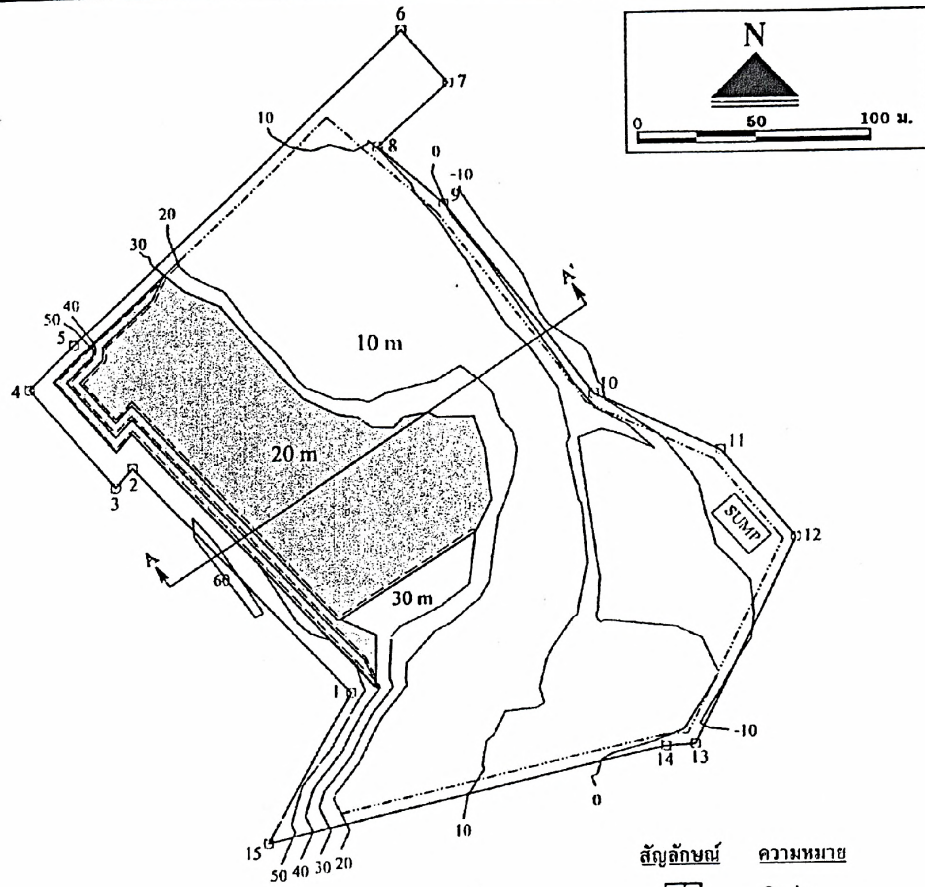
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

4

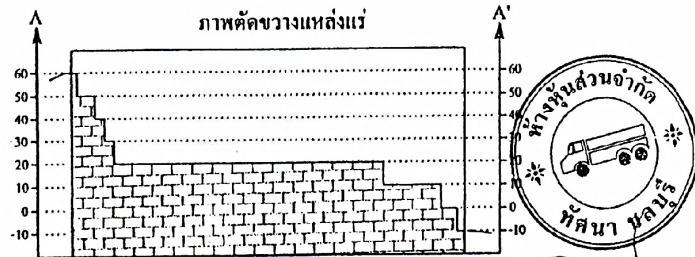
จำนวน... ๕/๒๕๕๑...
 ลงชื่อ... ผู้รับรอง

๓๓/๑๐๒๒/๑-กลุ่มที่๒๒๒๒

โครงการเหมืองนำดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ห้วยหินขาวจำกัด ทัศนายนบุรี



สัญลักษณ์	ความหมาย
	หินปูน
	ขอบเขตการทำเหมือง
	บ่อรวบรวมน้ำ
	เส้นแบ่งชั้นชั้นบันได
	เส้นชั้นความสูง



- ภาพแสดงการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 1

รูปที่ 2 แผนผังการทำเหมืองของโครงการ

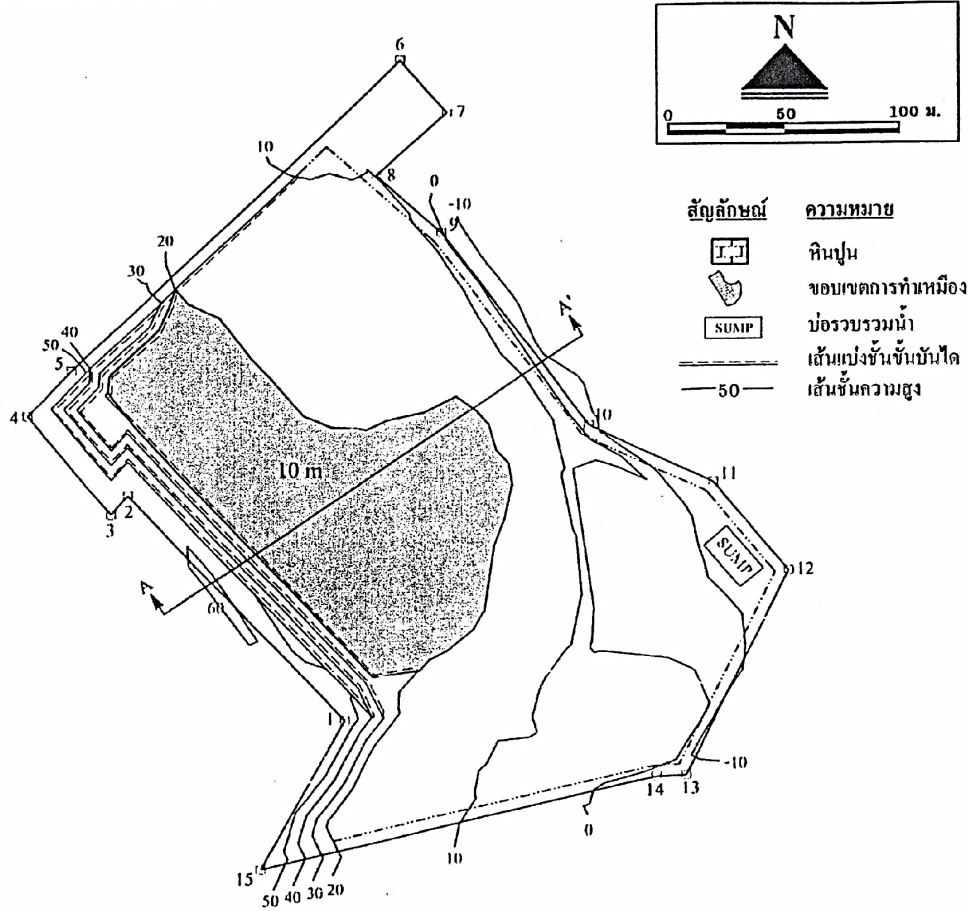
28 ก.ค. 2551

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

5

จำนวน 5/24 หน้า
ลงชื่อ ผู้รับรอง

MI/1022/T-แบบพื้นรอบ



- ภาพแสดงการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 2

รูปที่ 2 (ต่อ) แผนผังการทำเหมืองของโครงการ

2 ธ.ค. 2551

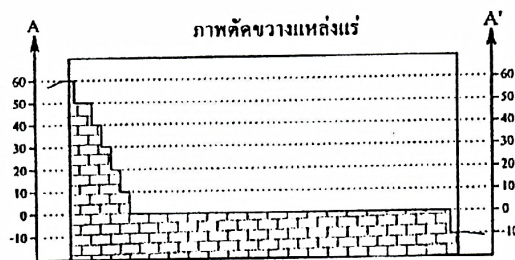
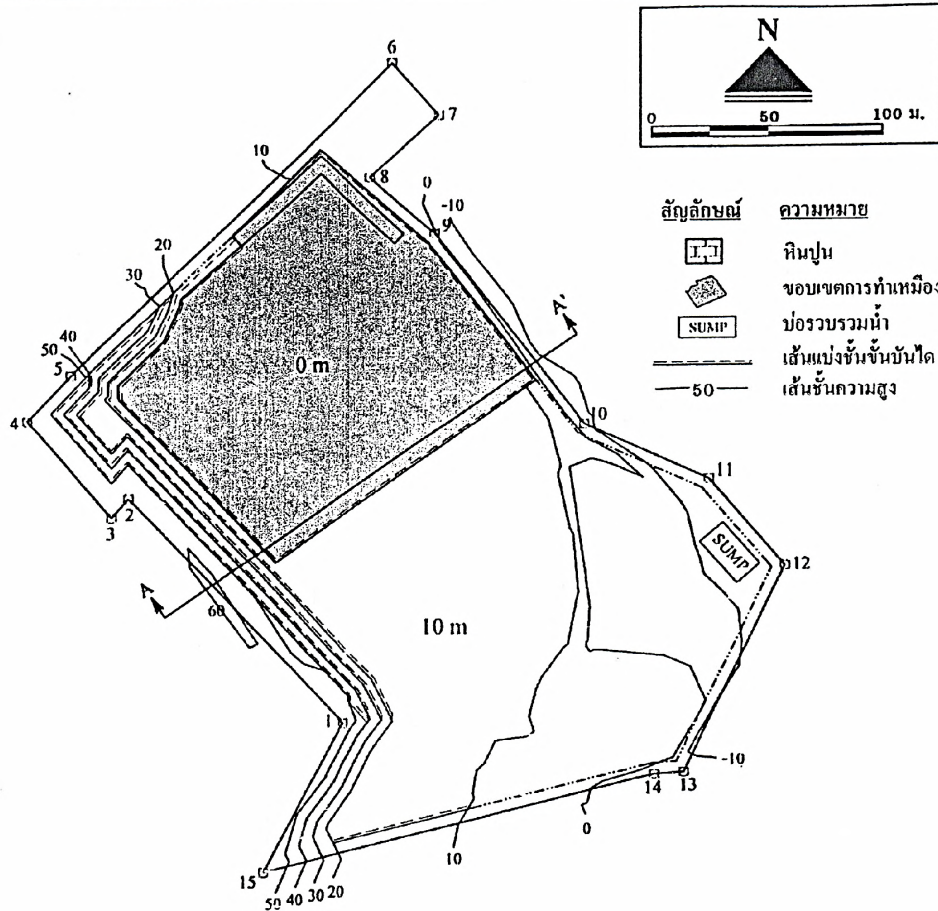
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

6

จำนวน.....6/๒๕.....หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ML/1022/1-ภาพพื้นที่รอบ

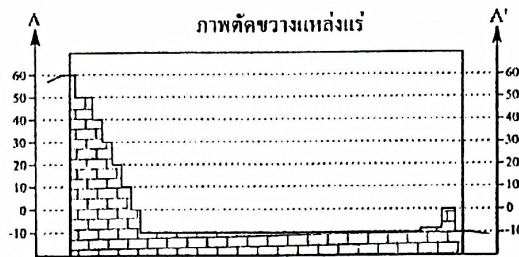
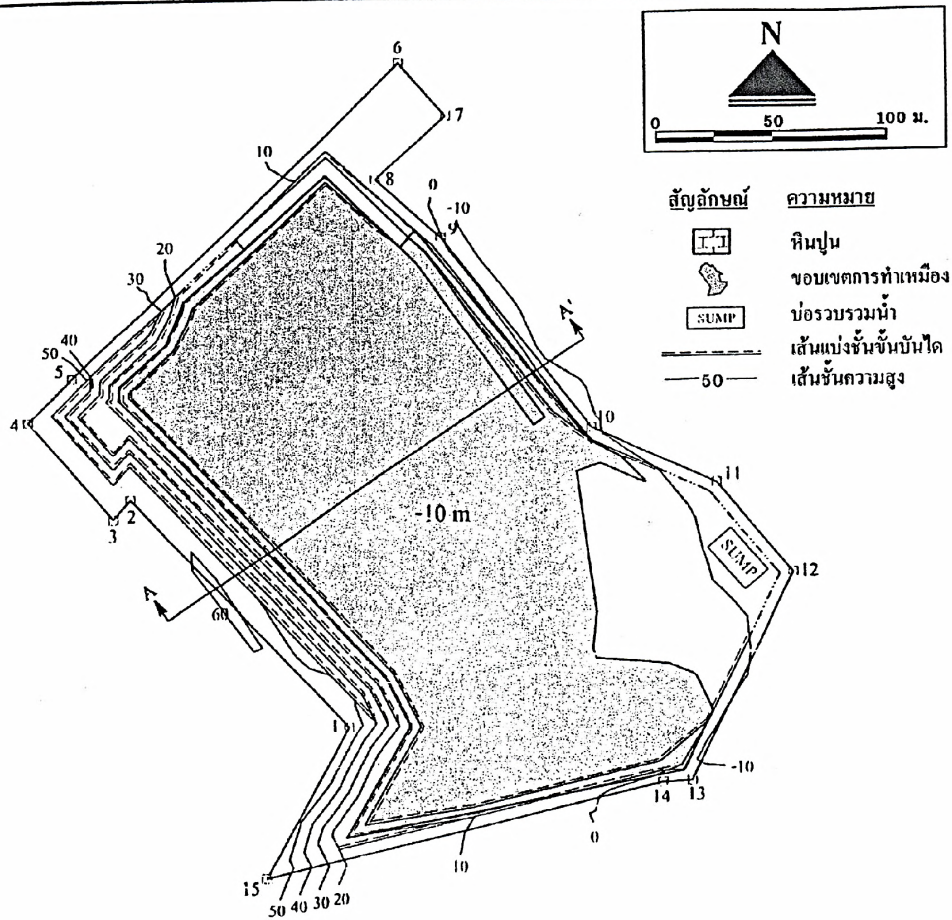


- ภาพแสดงการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 3

รูปที่ 2 (ต่อ) แผนผังการทำเหมือง



28 ก.ค. 2551



- ภาพแสดงการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 6 (สิ้นสุดการทำเหมือง)

รูปที่ 2 (ต่อ) แผนผังการทำเหมืองของโครงการ

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.	8	จำนวน... 8/24 ...หน้า	28 ก.ค. 2551
		ลงชื่อ... ผู้รับรอง	MM/TC22/1-สรุปเห็นชอบ

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- ระยะสิ้นสุดดำเนินการทำเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง</p> <p>1.2 คุณภาพอากาศ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p>	4. ตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ทศนาชลบุรี
	1. ทำการตรวจสอบหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพ และทำการปรับเกลี่ยหน้าเหมืองให้มีความลาดเอียงของชั้นบันไดโดยรวมไม่เกิน 70 องศา	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง	อยู่ในบัพพื้นที่	- หจก. ทศนาชลบุรี
	2. พัฒนาภูมิทัศน์ให้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำเพื่อการเกษตร และเป็นแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง	อยู่ในบัพพื้นที่	- หจก. ทศนาชลบุรี
	3. ทำการตัดป้ายเตือน "ระวังเขตอันตรายพื้นที่ขุดเหมือง" เพื่อป้องกันราษฎรหรือสัตว์เลื้อยคลานของราษฎรที่ตกลงไป หรือเข้าไปใกล้โดยไม่ทราบว่าเป็นพื้นที่ขุดเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	1,500 บาท/ป้าย	- หจก. ทศนาชลบุรี
	1. กำหนดการระเบิดหน้าเหมืองให้มีการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และเป็นช่วงที่กระแสลมสงบ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ทศนาชลบุรี
	2. ติดตั้งอุปกรณ์เก็บฝุ่นที่ตำแหน่งหัวเจาะของเครื่องจักร เพื่อเก็บฝุ่นละอองตรงเจาะ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- หจก. ทศนาชลบุรี
	3. ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และชมรมโรงโม่หินจังหวัดชลบุรี ฝัาติดตาม ฝุ่นละอองจากการระเบิดหิน	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- ร่วมกับผู้ประกอบการเหมืองแร่ในชมรมโรงโม่หินชลบุรี
	1. เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ที่เป็นถนนดินบดอัดแน่น ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขถนนให้มีผิวการจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- หจก. ทศนาชลบุรี
	2. สัปดาห์บนเส้นทางขนส่งแร่ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและวันละ 1-2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนหรือไม่จำเป็นต้องฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกแล้วเสมอ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	300 บาท/เที่ยว	- หจก. ทศนาชลบุรี

จำนวน.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง



28 ก.ค. 2551

ML/T022/T-สรุปเงื่อนไขขอ. DOC

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกแร่ ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงถนนเข้าถ้ำ และช่วงผ่านชุมชนหรือพื้นที่เกษตรกรรม จำกัดความเร็วรถบรรทุกแร่บริเวณถนนหินกรวดให้มีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ทศนาชลบุรี
	4. ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก โดยเฉพาะช่วงผ่านโรงโม่หิน	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- ร่วมกับผู้ประกอบการเหมืองแร่ในชมรมโรงโม่หินชลบุรี
	5. ให้มีการล้างรถบรรทุกที่ทุกเหมืองใช้ร่วมกัน อย่างน้อยอาทิตย์ละ 2 ครั้ง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- ร่วมกับผู้ประกอบการเหมืองแร่ในชมรมโรงโม่หินชลบุรี
	6. ให้ทางโครงการร่วมกับผู้ประกอบการเหมืองแร่รายอื่น ใช้รถปิดฝุ่นทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะในช่วงฤดูร้อน และฤดูหนาว	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- ร่วมกับผู้ประกอบการเหมืองแร่ในชมรมโรงโม่หินชลบุรี
	7. ให้ร่วมมือกับผู้ประกอบการเหมืองหิน และโรงโม่หินกลุ่มเขาเชิงเทียนรายอื่นๆ ในการปรับปรุงเส้นทาง และการฉีดพรมถนนบนถนนหินกรวด	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- ร่วมกับผู้ประกอบการเหมืองแร่ในชมรมโรงโม่หินชลบุรี
	8. ปฏิบัติตามข้อกำหนดของชมรมโรงโม่หิน จังหวัดชลบุรี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในเรื่องของการขนส่งแร่อย่างเคร่งครัด	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- ร่วมกับผู้ประกอบการเหมืองแร่ในชมรมโรงโม่หินชลบุรี
	1. ดำเนินการดูแลรักษาอาคารปิดคลุมโรงโม่หินให้อยู่ในสภาพปลอดภัยหากพบว่าบริเวณใดเกิดการชำรุดหรือมีรอยร้าวให้รีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที	- บริเวณโรงโม่หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- หจก. ทศนาชลบุรี
	2. ให้มีระบบสเปรย์น้ำบริเวณลานกองแร่ ที่คัดขนาดแล้ว และเส้นทางลำเลียงแร่ บริเวณที่เครื่องจักรกลทำงานอยู่ พร้อมทั้งมีการล้างทำความสะอาดหรือใช้รถดูดฝุ่นบริเวณพื้นโรงโม่หิน และเส้นทางลำเลียงแร่อย่างสม่ำเสมอ	- บริเวณโรงโม่หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- หจก. ทศนาชลบุรี


จำนวน.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง



28 ก.ค. 2551

ML/T022/T-สรุปเงื่อนไขขอ. DOC

11

จำนวน.....11/๐๙.....หน้า
ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

MI/T022/T-สรุปเห็นชอบ.DOC

12

จำนวน ๒๒๕ หน้า
ลงชื่อ [Signature] ผู้รับรอง

MI/T922/T-สารเพิ่มคุณภาพ.DOC

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันน้ำจากพื้นที่โครงการไหลออกสู่ภายนอก 2. ชี้แจงและอบรมให้ความรู้แก่พนักงานทุกคนมิให้กระทำการใดๆ ในบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และต้องรักษาให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	- หจก. ทิศนาชลบุรี - หจก. ทิศนาชลบุรี
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การเกษตรกรรม	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ คุณภาพอากาศ การใช้วัตถุระเบิด การคมนาคม อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ เป็นต้น อย่างเคร่งครัด 2. หากพบว่า การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง ให้หยุดการทำเหมืองชั่วคราว และแจ้งให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ท้องถิ่นทราบทันที พร้อมทั้งทำการตรวจสอบ และประเมินความเสียหาย และชดเชยค่าเสียหายให้แก่เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง	- หจก. ทิศนาชลบุรี - หจก. ทิศนาชลบุรี
3.2 การคมนาคม	1. จัดพรมน้ำบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่วันละ 3-4 ครั้ง ในช่วงฤดูร้อน และฤดูหนาว และวันละ 1-2 ครั้ง ในช่วงฤดูหนาว หรือไม่จำเป็นต่อการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอยู่สม่ำเสมอ 2. ปรับปรุงซ่อมแซมถนนที่ใช้งานสม่ำเสมอ ให้สภาพดีใช้งานได้ตลอดเวลา หากพบว่าบริเวณใดเกิดการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที 3. ในกรณีรถบรรทุกไม่ทันทุกคัน ต้องมีม้าเปิดคลุมท้ายรถเพื่อป้องกันหินหล่นและการกระจายของฝุ่นแร่	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	300 บาท/เที่ยว อยู่ในงบดำเนินงาน -	- หจก. ทิศนาชลบุรี - หจก. ทิศนาชลบุรี - หจก. ทิศนาชลบุรี

จำนวน... 19/๐๙ ...หน้า
ลงชื่อ... ผู้รับรอง

28 ก.ค. 2551 MI/T022/T-สรุปเงื่อนไข.DOC

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	4. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกหินจากหน้าเหมืองเข้าสู่โรงโม่หินให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และจำกัดความเร็วของรถบรรทุกหินจากโรงโม่หินไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก โดยจำกัดความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง 5. ให้ความร่วมมือกับผู้ประกอบการเหมืองหิน และโรงโม่หินกลุ่มเขาเชิงเทียนรายอื่นๆ ในการปรับปรุงเส้นทางและฉีดพรมกับบริเวณเส้นทางที่ใช้น้ำขนส่งแร่ 6. ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมโรงงานไม่ทิ้งน้ำทิ้งขี้แร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในเรื่องของการขนส่งแร่อย่างเคร่งครัด	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน -	- หจก. ทิศนาชลบุรี - ร่วมกับผู้ประกอบการเหมืองแร่ในชมรมโรงโม่หินชลบุรี - ร่วมกับผู้ประกอบการเหมืองแร่ในชมรมโรงโม่หินชลบุรี
4.2 การมีส่วนร่วมของราษฎร	1. ให้มีการจ้างแรงงานท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าจ้างเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน 2. ให้มีกฎระเบียบข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ประชาชน 3. มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่น และช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์ เช่น ปรับปรุงเส้นทาง ขนส่งและสนับสนุนกิจกรรมของวัดและโรงเรียน 4. ให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีตัวแทนจากโครงการ ตัวแทนจากชุมชน และตัวแทนจากสมาคม/ชมรมโรงโม่หิน/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน และรับเรื่องร้องเรียน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียง - บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ - ตามความเหมาะสม ตามความเหมาะสม	- หจก. ทิศนาชลบุรี - หจก. ทิศนาชลบุรี - หจก. ทิศนาชลบุรี - หจก. ทิศนาชลบุรี

จำนวน... 19/๐๙ ...หน้า
ลงชื่อ... ผู้รับรอง

28 ก.ค. 2551 MI/T022/T-สรุปเงื่อนไข.DOC

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	2. หากโครงการต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประชาชนในด้านต่าง ๆ เช่น การใช้ระเบิดฝุ่นละออง ระดับเสียง แหล่งน้ำธรรมชาติดิน เช่น ชื้นชื้น การคมนาคม เป็นต้น อย่างเคร่งครัด	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงและชุมชนตามแนวเส้นทางขนส่ง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ทิศนาชลบุรี
	3. ให้ประชาชนที่มีข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบซึ่งผ่านความเห็นชอบจากสำนักนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนรับทราบ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงและชุมชนตามแนวเส้นทางขนส่ง	- ภายใน 3 เดือน ก่อนการทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินงาน	- หจก. ทิศนาชลบุรี
	4. ให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ประชาชนรับทราบ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงและชุมชนตามแนวเส้นทางขนส่ง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- หจก. ทิศนาชลบุรี
	5. ให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการแก้ไขปัญหาหรือร้องเรียนต่าง ๆ (ถ้ามี)	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงและชุมชนตามแนวเส้นทางขนส่ง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- หจก. ทิศนาชลบุรี
	6. ให้ทางโครงการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ โดยระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ขนาดพื้นที่ที่ประทานบัตร ชั่วอายุประทานบัตรที่เคยได้รับอนุญาต ขนาดพื้นที่ เพื่อให้ประชาชนรับทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ภายหลังจากสิ้นสุดการทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินงาน	- หจก. ทิศนาชลบุรี
	7. ให้ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับพื้นที่ชุมชนที่เหมือง ที่มี การพัฒนาเป็นป้อมปราการ เพื่อให้บริการประชาชนได้ใช้ประโยชน์ เว้นแต่ประกาศข้อมูลผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเหมืองให้ประชาชนรับทราบ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงและชุมชนตามแนวเส้นทางขนส่ง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- หจก. ทิศนาชลบุรี
	8. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการศึกษา ทำนุบำรุงศาสนา และซ่อมแซมเส้นทางคมนาคม เป็นต้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงและชุมชนตามแนวเส้นทางขนส่ง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- หจก. ทิศนาชลบุรี

จำนวน.....15/๐๔.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

28 ก.ค. 2551

MI/7022/7-สรุปข้อเสนอ.DOC

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การสาธารณสุข	9. ในกรณีที่มิใช่ร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ภายใน 60 วัน	อยู่ในงบดำเนินงาน	- หจก. ทิศนาชลบุรี
	- ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อย่างน้อย 30,000 บาท/ปี	- หจก. ทิศนาชลบุรี
4.4 อาชีวอนามัย	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง และการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ทิศนาชลบุรี
	2. ให้สืบเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้	- พนักงานทุกคนของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ทิศนาชลบุรี
4.5 ทัศนียภาพ	3. ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่าง ๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ทิศนาชลบุรี
	4. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 (6) แห่ง พ.ร.บ. แรง พ.ศ. 2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- พนักงานทุกคนของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. ทิศนาชลบุรี
	1. หากโครงการต้องบำรุงรักษาต้นไม้ และพืชคลุมดินบริเวณด้านทิศตะวันตก และด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบฟื้นฟู	- หจก. ทิศนาชลบุรี
	2. ภายหลังจากสิ้นสุดการทำเหมือง ให้ทำการปรับปรุงสภาพพื้นที่เป็นบ่อเก็บน้ำเพื่อการอุปโภคและ การเกษตร สำหรับประชาชนในบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ภายหลังจากสิ้นสุดการทำเหมือง	อยู่ในงบฟื้นฟู	- หจก. ทิศนาชลบุรี

จำนวน.....16/๐๔.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

28 ก.ค. 2551

MI/7022/7-สรุปข้อเสนอ.DOC

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High-Volum Air Sampler - ให้ตรวจวัดความเข้มของฝุ่นจากแหล่งกำเนิดในโรงไม่หินของโครงการด้วยวิธีตรวจวัดแบบวัดความทึบแสง โดยใช้เครื่อง Smoke Opacity Meter ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่โรงไม่หินทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 3) ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. บ้านไร่โหลล่า 2. บ้านวังตะโก 3. วัดเขาเชิงเทียนเทพาราม 4. โรงไม่หิน หจก.ทัศนชลบุรี - จำนวน 1 สถานี (ดังรูปที่ 3) ได้แก่ โรงไม่หินทางหินส่วนจำกัด ทัศนชลบุรี 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม หรือเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกันยายน หรือเดือนตุลาคม จำนวน 1 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม หรือเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกันยายน หรือเดือนตุลาคม จำนวน 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> 30,000 บาท/ครั้ง 5,000 บาท/ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - หจก. ทัศนชลบุรี - หจก. ทัศนชลบุรี 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ให้ทำการตรวจวัดในช่วงที่ท่าเหมืองเท่านั้น 2. ต้องตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมในขณะตรวจวัด 3. ในการตรวจวัดต้องบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ท่าเหมืองและบริเวณโดยรอบโครงการ
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป ในรอบ 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 3) ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. บ้านไร่โหลล่า 2. บ้านวังตะโก 3. วัดเขาเชิงเทียนเทพาราม 4. โรงไม่หิน หจก.ทัศนชลบุรี 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม หรือเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกันยายน หรือเดือนตุลาคม จำนวน 1 ครั้ง 	30,000 บาท/ครั้ง	- หจก. ทัศนชลบุรี	
3. แรงสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) จากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการในขณะทำการระเบิด โดยการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค ค่าความถี่ ค่าการขีด และค่าแรงอัดอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 3) ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. วัดเขาเชิงเทียนเทพาราม 2. บ้านไร่โหลล่า 3. บริเวณขอบแปลงคำซอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม หรือเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกันยายน หรือเดือนตุลาคม จำนวน 1 ครั้ง 	24,000 บาท/ครั้ง	- หจก. ทัศนชลบุรี	

จำนวน... 12/25... หน้า
ลงชื่อ... ผู้รับรอง



28 ก.ค. 2551

ML/T022-T-สรุปให้เสนอ.DOC

17

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน โดยตรวจวัดระดับน้ำและน้ำใต้ดินอย่างสม่ำเสมอ วัดค่า pH, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Turbidity, Total Iron และ Sulfate 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำผิวดิน 1 สถานี (ดังรูปที่ 4) ได้แก่ น้ำห้วยบ่อตะเคียน - น้ำใต้ดิน 3 สถานี (ดังรูปที่ 4) ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. น้ำบ่อต้นบ้านไร่โหลล่า 2. น้ำบาดาลวัดเขาเชิงเทียน 3. น้ำบ่อต้นบ้านวังตะโก 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม หรือเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกันยายน หรือเดือนตุลาคม จำนวน 1 ครั้ง 	11,000 บาท/ครั้ง	- หจก. ทัศนชลบุรี	
5. อาชีวอนามัย	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถของการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	-	- หจก. ทัศนชลบุรี	

หมายเหตุ : - ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกครั้ง
- งบประมาณที่เสนอเป็นงบประมาณเบื้องต้นบนพื้นฐานเศรษฐกิจปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม, 2551) ในอนาคตเมื่อเปิดดำเนินการท่าเหมืองอาจมีการเปลี่ยนแปลงเพื่อความเหมาะสมกับสภาพเศรษฐกิจต่อไป

จำนวน... 12/25... หน้า
ลงชื่อ... ผู้รับรอง



28 ก.ค. 2551

ML/T022-T-สรุปให้เสนอ.DOC

18

โรงโม่หิน หอกกัสนาขมูลรี

CHON BURI

Scale 1 : 50,000
 ตัวพิมพ์ L 7018
 ระวาง 5135 I
 5235 IV
 5135 IV

- ☐ พื้นที่โครงการ
☐ พื้นที่คำขอฯ และประเภทแบตเตอรี่
☒ โรงโม่หิน

จุดยึดคานควรตรวจสอบดูว่ามีรูจากโรงโมหิ
- โรงโมหิ น หก. ทัณฑชอบุรี



รูปที่ 3 จุดคิดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน

2 p. n. n. 7551

MI/T022/R-สรุปเห็นชอบ

- 84.1 น้ำบ่อต้นบ้านไร่โหล้า
84.2 น้ำบ่อศาลวัดเขาเชิงเทียนเทพาราม
84.3 น้ำบ่อต้นบ้านวังตะโก
84.4 น้ำผิวดินห้วยบ่อตะเกียน

- ☐ พื้นที่โครงการ
☐ พื้นที่คาบอประเพณีตรilateral
☐ พื้นที่ปรกษาอประเพณีตรilateral
☒ โรงมโหรี

วันที่ 20/2/2567
โดย [Signature] ผู้รับมอบ

28 N.A. 2551



รูปที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณใกล้เชิงพื้นที่โครงการ

สำเนามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ
คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2553 (ประทานบัตรที่ 21372/15606)
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21388/15469
ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทศนาชลบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๓ (ประทานบัตรที่ ๒๑๓๗/๑๕๖๐๖)
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๑๓๘/๑๕๖๐๕
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด หัสนาชลบุรี
ที่ ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

๑. ให้เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองจากแนวเขตคำขอต่ออายุประทานบัตร เป็นระยะอย่างน้อย ๑๐ เมตร (ตั้งแต่หมู่หลักฐานที่ ๑๔-๑๖-๓-๔-๕-๖-๗-๘-๙-๑๐) และกันเขตไม่ทำเหมืองห่างจากเส้นทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และบริเวณตอนกลางของพื้นที่คำขอฯ เป็นระยะ ๕๐ เมตร
๒. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับชั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได โดยมีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน ๑๐ เมตร ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และควบคุมความลาดเอียงโดยรวมไม่เกิน ๔๕ องศา
๓. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน ๘๒ กิโลกรัมต่อชั่วโมงถ่วง จุดระเบิดด้วยแก๊สไฟฟ้า แบบหน่วยเวลา ระหว่างเวลา ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. ทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง โดยให้มีสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดให้ได้ยินในระยะไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เมตร และให้ได้อินนานกว่า ๓ นาที พร้อมติดป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดขึ้นและเขตการใช้วัตถุระเบิดที่ปากทางเข้าเหมือง
๔. ให้สร้างคันกันดิน ขนาดฐานกว้าง ๓ เมตร ความสูง ๑.๕ เมตร ล้นบนกว้าง ๒ เมตร ร่วมกับคูระบายน้ำตามแนวขอบบ่อเหมืองด้านที่อยู่ติดกับโรงโม่หินของโครงการ และหมั่นดูแลตรวจสอบให้มีสภาพมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก และต้นไม้โตเร็วทรงสูงบนคันกันดิน เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและเป็นฉากบังกิจกรรมพื้นที่ทำเหมือง
๕. ให้ดูแลและขุดลอกคูระบายน้ำและปอดักตะกอนอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง ก่อนถึงฤดูฝน เพื่อใช้รองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างผ่านบริเวณพื้นที่โครงการและโรงโม่หินได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๖. ให้ใช้น้ำจากปอดักตะกอนหรือแหล่งน้ำอื่นจัดพรมน้ำบนแนวเส้นทางขนส่งหินในบริเวณพื้นที่โครงการ ตลอดจนเส้นทางขนส่งจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ ๓-๔ ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งหมั่นดูแลปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งและเส้นทางสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ในการขนส่งให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ
๗. การขนส่งแร่ออกจากพื้นที่จะต้องใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนดและควบคุมความเร็วไม่เกิน ๒๕ กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มีติดชิดก่อนออกพื้นที่โครงการ
๘. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันภัย ถุงมือกันภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา ป้องกันหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงาน อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ

/๙ ให้ปรับปรุง...

๙. ให้ปรับปรุงโรงโม่หินเป็นระบบปิด และจัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่หินหรือยอหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘ พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาและใช้ระบบในขณะทำการผลิตแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

๑๐. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ

๑๑. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โดยเก็บจากกำลังการผลิตแร่ในอัตราตันละประมาณ ๐.๕๐ บาท หรือไม่น้อยกว่าปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาท) เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และบริเวณพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา

๑๒. ให้ปฏิบัติตามแผนการจัดการพื้นที่ทำเหมืองบริเวณเขาเชิงเทียนที่กำหนดโดยหน่วยงานราชการ

๑๓. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑๓.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) ฝุ่นละอองขนาด ๑๐ ไมครอน (PM₁₀) และระดับเสียงทั่วไป ในบริเวณโรงเรียนวัดเขาเชิงเทียนเทพาราม วัดวังตะโก บ้านไร่ไผ่หล้า และโรงโม่หินของโครงการ ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และเดือนกันยายน-พฤศจิกายน

๑๓.๒ ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ในบริเวณวัดเขาเชิงเทียนฯ และบ้านจากพุดชา ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และเดือนกันยายน-พฤศจิกายน

๑๓.๓ ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน ได้แก่ ห้วยกะปิ บ่อบาดาลวัดเขาเชิงเทียนฯ บ่อน้ำต้นบ้านวังตะโก บ่อน้ำต้นบ้านไร่ไผ่หล้า โดยให้วิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่นขึ้น ความกระด้างรวม สารละลายแขวนลอย ของแข็งละลาย ปริมาณเหล็กกรรม และซัลเฟต ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และเดือนกันยายน-พฤศจิกายน

๑๓.๔ ติดตามตรวจสอบระดับน้ำบาดาลที่วัดเขาเชิงเทียนฯ อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

๑๔. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๔.๑ ให้รักษาสภาพพื้นที่ที่ไม่มีอยู่เดิมพร้อมปลูกเสริมไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม่โตเร็วทดแทน เช่น สนทะเล และสนประดิพัทธ์ เป็นต้น ระยะ ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา ในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง บนคันกันดิน และริมเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพกิจกรรมการทำเหมือง และเพิ่มพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ

๑๔.๒ ให้ขุดหลุมหรือร่องบนคันดินหน้าเหมืองบนภูเขาที่ทำถึงขอบเขตที่ทำเหมืองแล้ว พร้อมนำเปลือกดินใส่หลุมหรือร่องดังกล่าว รวมทั้งพื้นที่ชั้นบันไดให้เต็มแล้วปลูกพืชคลุมดิน และไม่พุ่มต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็ว ระยะปลูก ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา ดังนั้นทางดำเนินการในเอกสารแนบสำหรับหน้าเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากระดับพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่งขอบบ่อเหมืองและความลาดชันของชั้นบันไดที่อยู่เหนือระดับน้ำให้อยู่ในสภาพแข็งแรงและปลอดภัย แล้วนำเปลือกดินมาปิดทับเพื่อปลูกพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป

/ ทั้งนี้ ให้จัดทำแผน...

ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก ๓ ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตรฯ

๑๕. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่ฯ เพื่อปลูกพืชคลุมดิน และต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า ๑ เดือน

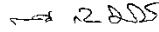
๑๖. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ และตรวจสอบทุก ๖ เดือน ในช่วงเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ของทุกปี

๑๗. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๑๘. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๑๙. ในระหว่างการทำเหมืองหากชุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
พฤศจิกายน ๒๕๕๔


(นายอนุ กิตลประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ระดับชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานและฝ่ายวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ๒

สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ
คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2559 (ประทานบัตรที่ 21388/15469)
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่
4/2559 (ประทานบัตรที่ 21399/15856) และประทานบัตรที่
21372/15606 ของบริษัท ทัดนาชลบุรี จำกัด
และการยกเลิกมาตรการฯ

อก ๐๕๐๘/๓๖๓๖

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข สำหรับคำขอ
ต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๔ (ประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๘/๑๕๔๖๔) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๔ (ประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๙/๑๕๔๖๖) และประทานบัตร
ที่ ๒๑๓๗๒/๑๕๖๐๖ ของบริษัท หัตถาชนบุรี จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ที่ ขบ ๐๐๓๓(๒)/๑๘๕๒ ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๔
(ประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๘/๑๕๔๖๔) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุ
ประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๔ (ประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๙/๑๕๔๖๖) และประทานบัตรที่
๒๑๓๗๒/๑๕๖๐๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ส่งรายงานการศึกษาผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๔ (ประทานบัตรที่
๒๑๓๘๘/๑๕๔๖๔) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๔ (ประทานบัตร
ที่ ๒๑๓๘๙/๑๕๔๖๖) และประทานบัตรที่ ๒๑๓๗๒/๑๕๖๐๖ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท หัตถาชนบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ให้
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบกับรายงาน
การศึกษาดังกล่าว โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่กำหนดไว้เดิม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว ๐๘๐๔/๑๓๓๒๓ ลงวันที่ ๑๒
ตุลาคม ๒๕๕๓ และมาตรการฯ ที่กำหนดใหม่ให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองที่จะดำเนินการต่อไปในการ
ต่ออายุประทานบัตรดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ให้ยกเลิกมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๑ (ประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๘/๑๕๔๖๔)
หากผู้ถือประทานบัตรจะขอทำเหมืองใกล้ทางสาธารณประโยชน์ ในระยะ ๑๐ เมตร จะต้องดำเนินการ
ขออนุญาตทำเหมืองใกล้ทางสาธารณประโยชน์ ตามขั้นตอนของทางราชการกำหนดและจากหน่วยงานที่
เกี่ยวข้อง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณามอบหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรีดำเนินการ

ขอไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

สำเนาถูกต้อง

(นายเศรษฐ์ ธิเบตเสนา)
วิศวกรเหมืองแร่ปฏิบัติการ
สำเนาถูกต้อง
สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมบุญ ยืนดียิ่งยืน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๔ (ประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๘/๑๕๕๖๔)
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๔ (ประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๘/๑๕๕๖๔)
และประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๒/๑๕๖๐๖
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท ทศมาชลบุรี จำกัด
ที่ ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากขอบแปลงประทานบัตร เป็นระยะอย่างน้อย ๑๐ เมตร
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๔ ตั้งแต่หมุดหลักเขตที่ ๑๑ ถึง ๒๓ คำขอต่ออายุประทานบัตรที่
๔/๒๕๕๔ ตั้งแต่หมุดหลักเขตที่ ๑๓-๑๔-๑๕-๑๖-๑๗-๑๘ และประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๒/๑๕๖๐๖ ตั้งแต่หมุด
หลักเขตที่ ๑๒-๑๓-๑๔-๑๕-๑๖-๑๗-๑๘-๑๙-๒๐ รวมทั้งให้เว้นแนวกันเขตไม่ทำเหมืองห่างจากทาง
สาธารณประโยชน์ เป็นระยะ ๕๐ เมตร

๒. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับชั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
ตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน
๑๐ เมตร ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า ๕-๖.๖๗ เมตร และควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวม
ไม่เกิน ๕๖-๖๓ องศา

๓. ใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขบที่มีเครื่องตูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะหรือใช้น้ำหล่อ
ลงในรูเจาะ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการเจาะระเบิด

๔. ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดต่อจังหวัดไม่เกิน ๑๒๓ กิโลกรัม ใช้ปุ๋ยแอมโมเนียในเครท
ผสมน้ำมันดีเซล (AN-FO) อัตราส่วน ๔๔:๖ โดยน้ำหนัก และจุดระเบิดใช้กับแบบหน่วงเวลา ระหว่างเวลา
๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. วันละ ๑ ครั้ง ให้มีสัญญาณเตือนภัยให้มองเห็นชัดเจนและมีสัญญาณเสียงก่อนการระเบิด
ให้ได้ยินในระยะ ๕๐๐ เมตร เป็นเวลานานไม่น้อยกว่า ๓ นาที พร้อมจัดทำป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดและ
เขตการใช้วัตถุระเบิดไว้ที่บริเวณปากทางเข้าเหมือง

๕. ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดย่อยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่องกระแทก
ทุบย่อยหินแทน

๖. ให้สร้างแนวรั้วกันให้มองเห็นชัดเจน เพื่อป้องกันอันตรายการพลัดตกลงไปในบ่อเหมือง
หรือคันทำนบดิน มีขนาดฐานกว้าง ๓ เมตร สันด้านบนกว้าง ๒ เมตร ความสูง ๑ เมตร ร่วมกับร่องระบายน้ำ
ขนาดความกว้าง ๑ เมตร ความลึกและร่องกว้าง ๐.๕ เมตร ตลอดแนวขอบบ่อเหมืองด้านที่อยู่ติดกับโรงโม่หิน
ของโครงการ และแนวพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ ๑๐ เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ท้องถิ่นหรือ
ไม้โตเร็วทรงสูงอย่างน้อย ๓ แถว แบบสลับฟันปลา และให้หมั่นตรวจสอบประสิทธิภาพของแนวรั้วกันหรือ
คันทำนบดิน ให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา

๗. ออกแบบให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณที่ต่ำสุดของพื้นที่บ่อเหมืองให้เป็นพื้นที่รวมน้ำ
ไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมือง พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อสูบน้ำจากบ่อดังกล่าวไปยังบ่อดักตะกอนหรือบ่อเหมือง
เก่าที่อยู่ภายนอกพื้นที่โครงการเพื่อใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่าง ๆ และขุดลอกตะกอนดินจากบ่อดักตะกอนและ
ร่องระบายน้ำอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เพื่อใช้รองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ

สำเนาถูกต้อง

๘. จัดให้มี...

๕๗ 2
สำเนาถูกต้อง
(นายครวดี กุศลภาวะแก้ว)
วิศวกรเหมืองแร่/ผู้บังคับ, เ
... (นาย พลวิเศษกุล)

๘. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ เพื่อใช้ฉีดพรมเส้นทางลำเลียงหินในพื้นที่โครงการ และบริเวณ
โรงโม่หิน ตลอดจนเส้นทางขนส่งจากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หินในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง วันละ ๓-๔ ครั้งหรือ
ตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งให้ดูแลเก็บกวาดฝุ่น
ตกค้างสะสมบนเส้นทางขนส่ง และให้ความร่วมมือกับผู้ประกอบการเหมืองแร่รายอื่น ๆ ปรับปรุงเส้นทางขนส่ง
และถนนสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ในการขนส่งให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ

๙. การขนส่งแร่จะต้องใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการ
กำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน ๒๕ กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้
ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มีมิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โรงโม่หิน ทั้งนี้ ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาเช้า
และนักเรียนเดินทางไป-กลับที่ทำงานและโรงเรียน (เวลา ๐๗.๐๐-๐๘.๐๐ น. และ ๑๕.๓๐-๑๖.๓๐ น.)

๑๐. ติดป้ายสัญญาณจราจรเตือนความเร็วและให้ระมัดระวังรถบรรทุกบริเวณริมทาง
สาธารณะก่อนถึงทางแยกเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และโรงโม่หินให้เห็นชัดเจน ช่วงห่างจากทางเลี้ยวเป็น
ระยะทางข้างละ ๑๐๐ เมตร

๑๑. จัดทำและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย
รองเท้ากันภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตาและหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน
อย่างสม่ำเสมอ และจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงาน อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป
ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด
พร้อมทั้งรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ

๑๒. ให้ดำเนินการปรับปรุงโรงโม่หินเป็นระบบปิด และจัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนตามข้อกำหนดประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บด
หรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘ พร้อมทั้งให้บำรุงรักษาและใช้
ระบบในขณะทำการผลิตแร่ ดัก และขนหินอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของ
ฝุ่นละออง

๑๓. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการ ดังนี้

๑๓.๑ จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ โดยประเมินค่าใช้จ่าย ประมาณ ๓๔,๐๐๐ บาท
ต่อไร่ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา เพื่อใช้จ่ายสำหรับดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่าน
การทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง

๑๓.๒ จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา
๐.๕๐ บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) เพื่อเป็นงบประมาณใน
การเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพสำหรับประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่

๑๓.๓ จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ กำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปี
ในอัตรา ๑ บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) เพื่อเป็นงบประมาณ
ในการดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ และพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน

ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ และการบริหารจัดการ
กองทุนดังกล่าวให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้แทน ผู้แทนภาค
ประชาชน ผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน ผู้แทน
สถานศึกษาและวัด เข้าร่วมเป็นกรรมการและที่ปรึกษาด้วย โดยให้จัดสรรงบประมาณและนำเงินเข้ากองทุนใน

สำเนาออกต่อ

เดือนแรก...

ผู้แทนผู้ถือ
(นายคุณาธิ วัฒนศิริ)
ผู้จัดการเหมืองแร่

กรมหลังจากได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อการ
ปฏิบัติงานของกองทุนดังกล่าว พร้อมทั้งจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณาแผนและผลการ
ปฏิบัติงานของกองทุน อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง ให้รายงานผลการดำเนินงานของแต่ละกองทุน และรายงานแผนและ
ความคืบหน้าการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองและสถานะทางการเงินของกองทุนฯ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ
เหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
ทุกปี ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

๑๔. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ
การเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และเดือนกันยายน-พฤศจิกายน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑๔.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน
(PM-10) และระดับเสียงโดยทั่วไป ๒๔ ชั่วโมง เป็นระยะเวลา ๓ วันต่อเนื่อง จำนวน ๕ สถานี ได้แก่ โรงเรียน
วัดเขาเชิงเทียน วัดวังตะโก ชุมชนบ้านไร่โหล่า และโรงโม่หินของโครงการ

๑๔.๒ ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิด จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ ในบริเวณ
วัดเขาเชิงเทียน บ้านชาวกุดซา และบ้านไร่โหล่า

๑๔.๓ ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน จำนวน ๕ สถานี ได้แก่ ห้วยปอตะเคียน
ห้วยกะปิ น้ำบาดาลวัดเขาเชิงเทียน น้ำบ่อต้นบ้านวังตะโก น้ำบ่อต้นบ้านไร่โหล่า และให้ตรวจสอบระดับน้ำ
บ่อบาดาลที่วัดเขาเชิงเทียน อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

๑๕. ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองและพื้นที่ที่เกี่ยวข้องควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๕.๑ ดูแลรักษาพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิม และปลูกต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็วเสริมทดแทน
ต้นไม้ที่ตายลง เช่น กระถินเทพา ต้นสนทะเลหรือสนประดิพัทธ์ เป็นต้น ในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง ในระยะ
๑๐ เมตร และ ๕๐ เมตร บนคันทำนบดิน และรอบพื้นที่โรงโม่หิน พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มี
ความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและลดผลกระทบด้านทัศนียภาพพื้นที่โครงการ

๑๕.๒ ขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดหน้าเหมืองที่ทำถึงขอบเขตที่ทำเหมืองแล้ว พร้อมนำ
เปลือกดินมาใส่หลุมหรือร่องดังกล่าว รวมทั้งพื้นที่ชั้นบันไดให้เต็มแล้วปลูกพืชคลุมดิน และไม้พุ่ม ต้นไม้ท้องถิ่น
หรือไม่โตเร็ว ระยะปลูก ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา

๑๕.๓ พื้นที่ทำเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่ง
ความลาดชันผนังและพื้นของชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและความปลอดภัย โดยนำเปลือกดินมาปิดทับ
บนพื้นที่ชั้นบันได พร้อมปลูกพืชคลุมดินหรือหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและพัฒนาเป็น
บ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป

ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรม
พื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่
เกี่ยวข้องทราบทุกปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร

๑๖. ให้ปฏิบัติตามแผนการจัดการพื้นที่หมู่เหมืองบริเวณเขาเชิงเทียนที่กำหนดโดยหน่วย
ราชการ และปฏิบัติตามข้อกำหนดของชมรมโรงโม่หิน จังหวัดชลบุรี อย่างเคร่งครัด

๑๗. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่
สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้ดำเนินการจัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่ฉบับใหม่
พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณาให้

ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

สำเนาออกต่อ:

(นายวิชาญ ห่อแก้ว)
นายกเทศมนตรีเทศบาลเมือง

๑๘. ให้รื้อถอน...

๑๘. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่พื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า ๑ เดือน

๑๙. ให้ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบและตรวจสอบทุก ๖ เดือน

๒๐. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ ๒ ครั้ง ผ่านช่องทางที่ชุมชนสามารถได้รับข้อมูลอย่างทั่วถึง เช่น การประกาศเสียงตามสาย การทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์ หรือการจัดทำบอร์ดแสดงข้อมูล บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้านหรือที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน วัด โรงเรียน สถานเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น

๒๑. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๒๒. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๒๓. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เดือนกรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

สำเนาถูกต้อง

๕๖๔

สำเนาถูกต้อง
(นายศราวุธ วัฒนากุล)
วิศวกรเหมืองแร่ปฏิบัติการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองบริหารสิ่งแวดล้อม กพร. โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๘ โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๒

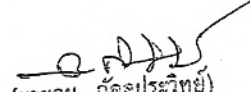
ที่ อก ๐๕๐๖/๒๒๑๕๕ วันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการปรับปรุงมาตรการฯ สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรของบริษัท ทศนาชลบุรี จำกัด

เรียน ผอ.สรข.๖

กองบริหารสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ กพร. ที่ อก ๐๕๐๖/๓๑๒๓ ลงวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒ เรื่อง ผลการพิจารณาแผนผังโครงการทำเหมือง สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๔ (ประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๘/๑๕๔๖๔) รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๔ (ประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๘/๑๕๔๖๖) และประทานบัตรที่ ๒๑๓๗๒/๑๕๖๐๖ ของบริษัท ทศนาชลบุรี จำกัด ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรดังกล่าว รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๑, ๒ และ ๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป


(นายอนุ กิตลประวิทย์)
ผู้อำนวยการกองบริหารสิ่งแวดล้อม

ที่ อก ๐๕๐๖/๗๑๒๓๖



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ผลการพิจารณาแผนผังโครงการทำเหมือง สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๙ และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๙ ของบริษัท ทศนาชลบุรี จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

อ้างถึง หนังสือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ อก ๐๕๐๘/๓๔๓๒ และที่ อก ๐๕๐๘/๓๔๓๔ ลงวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๐

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๙ (ประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๘/๑๕๔๖๙) จำนวน ๑ ฉบับ
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๙ (ประทานบัตรที่ ๒๑๓๙๙/๑๕๔๕๖) จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๙ (ประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๘/๑๕๔๖๙) และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๙ (ประทานบัตรที่ ๒๑๓๙๙/๑๕๔๕๖) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ทศนาชลบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กพร. ขอเรียนว่า บริษัท ทศนาชลบุรี จำกัด ร่วมกับผู้ถือประทานบัตรกลุ่มเขาเชิงเทียน ทั้งหมด ๑๐ แปลง ขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง โดยการขอร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน และได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองแล้ว เมื่อวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ กพร. พิจารณาแล้ว เห็นควรปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรดังกล่าวให้เหมาะสม สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง (ฉบับตรวจสอบวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๒) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ โดยให้ยกเลิกมาตรการฯ ที่กำหนดโดย กพร. ตามหนังสือที่ อก ๐๕๐๘/๓๔๓๒ และที่ อก ๐๕๐๘/๓๔๓๔ ลงวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณามอบหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรีดำเนินการต่อไป พร้อมทั้งให้แจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในคำขอต่ออายุประทานบัตรให้ผู้ถือประทานบัตรทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิชาญ ทับเที่ยง)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

กองบริหารสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๘

โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๓๖๒

สำเนาผลการพิจารณาแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ (ฉบับแก้ไข)

สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2559 (ประทานบัตรที่
21388/15469) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุ
ประทานบัตรที่ 4/2559 (ประทานบัตรที่ 21399/15856) และประทาน
บัตรที่ 21372/15606 ของบริษัท ทศนาชลบุรี จำกัดฯ

บันทึกข้อความ

ที่ ๑๘/๑๒๕๓ ลงวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๒
 ๑๘/๑๒๕๓
 วันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๒
 การพิจารณาแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ และการปรับปรุงมาตรการฯ สำหรับคำขอต่ออายุ
 ประทานบัตร
 ๑๘/๑๒๕๓
 ๑๘/๑๒๕๓
 ๑๘/๑๒๕๓

ตามที่ กบอ. ได้มีหนังสือ ที่ ๐๔/๑๒๕๓ ลงวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๒ ส่งแผนการฟื้นฟูพื้นที่
 ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และแผนผังโครงการทำเหมือง (ฉบับตรวจสอบวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๒) สำหรับคำขอ
 ต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๙ (ประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๘/๑๕๕๖๙) และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่
 ๔/๒๕๕๙ (ประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๙/๑๕๕๖๖) ของบริษัท หัสนาชลบุรี จำกัด ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิด
 หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ให้ กบส. พิจารณาให้ความเห็น
 เกี่ยวกับความสอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กบส. ได้ตรวจสอบแล้ว ขอเรียนว่า คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๙ ร่วมแผนผัง
 โครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๙ และประทานบัตรที่ ๒๑๓๗๒/๑๕๖๐๖
 ของบริษัท หัสนาชลบุรี จำกัด และประทานบัตรกลุ่มเขาเชิงเทียนอีก ๗ แปลง รวมทั้งสิ้น ๑๐ แปลง
 ได้รับอนุญาตให้ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองกลุ่มเขาเชิงเทียน เมื่อวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ซึ่งบริษัท
 หัสนาชลบุรี จำกัด ได้ส่งแผนการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองของทั้ง ๓ แปลง ที่มีการปรับปรุงให้สอดคล้องกับ
 แผนผังโครงการทำเหมือง พร้อมทั้งเสนองบประมาณสำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ รวมทั้งสิ้น
 ๑,๘๗๕,๗๕๐ บาท มีรายละเอียด ดังนี้

๑. คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๙ เนื้อที่ ๑๔๘-๑-๒๙ ไร่ มีพื้นที่ฟื้นฟู จำนวน ๑๑.๘ ไร่
 และพื้นที่ที่ต้องมีการปรับสภาพและปลูกพืชคลุมดิน จำนวน ๑๔.๕ ไร่ เสนองบประมาณสำหรับเป็นค่าใช้จ่าย
 ในการฟื้นฟูพื้นที่ เป็นจำนวน ๗๔๓,๕๕๐ บาท

๒. คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๙ เนื้อที่ ๓๕-๒-๑๙ ไร่ มีพื้นที่ฟื้นฟู จำนวน
 ๗ ไร่ และพื้นที่ที่ต้องมีการปรับสภาพและปลูกพืชคลุมดิน จำนวน ๙ ไร่ เสนองบประมาณสำหรับเป็นค่าใช้จ่าย
 ในการฟื้นฟูพื้นที่ เป็นจำนวน ๔๖๗,๕๐๐ บาท

๓. ประทานบัตรที่ ๒๑๓๗๒/๑๕๖๐๖ เนื้อที่ ๑๐๑-๐-๒๖ ไร่ มีพื้นที่ฟื้นฟู จำนวน
 ๑๕.๒ ไร่ และพื้นที่ที่ต้องมีการปรับสภาพและปลูกพืชคลุมดิน จำนวน ๘ ไร่ เสนองบประมาณสำหรับเป็น
 ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ เป็นจำนวน ๖๖๔,๘๐๐ บาท ซึ่งประทานบัตรแปลงนี้ยังคงต้องดำเนินการตาม
 แนวทางการบริหารจัดการกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จนสิ้นอายุประทานบัตร

กบส. พิจารณาแล้ว เห็นว่า แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ สำหรับคำขอต่ออายุ
 ประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๙ และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๙ ของบริษัท หัสนาชลบุรี จำกัด มีความ
 สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง (ฉบับตรวจสอบวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๒) ทั้งนี้ จากการตรวจสอบแผนผัง
 โครงการทำเหมืองดังกล่าวมีพื้นที่ในการทำเหมืองบางส่วนไม่สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมืองในรายงาน
 การศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมประกอบการต่ออายุประทานบัตร ซึ่ง กบส. ได้ให้ความเห็นตามหนังสือ กบส. (สส.
 เดิม) ที่ ๐๔/ก(๒)๙๙๘ และที่ ๐๔/ก(๒)๙๙๙ ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๐ จึงเห็นควรให้มีการปรับปรุง

มาตรการฯ...

-๒-

สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรทั้ง ๒ แปลงดังกล่าวให้มีความเหมาะสม รายละเอียดตามเอกสาร
 และ ๒ พร้อมทั้งส่งแผนผังโครงการทำเหมือง ประกอบการพิจารณาคำขอต่ออายุประทานบัตรที่
 ๓/๒๕๕๙ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๙ จำนวน ๑ เล่ม
 ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ กบส. ได้แจ้งผลการ
 พิจารณาให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ สรช.๖ ทราบด้วยแล้ว

(นายอภัย กิจประเสริฐ)
 ผู้อำนวยการกองบริหารสิ่งแวดล้อม

เสี่ย ภา
 หัวหน้าโครงการ
 (นายสมชาย กิจประเสริฐ)
 หัวหน้าโครงการ
 ๑๕ กค ๕๕๖๒

เสี่ย ภา
 (นายสมชาย กิจประเสริฐ)
 หัวหน้าโครงการ

๑๕ กค ๕๕๖๒

...และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับแก้ไข)
 ...ที่ ๔/๒๕๕๙ (ประธานบัตรที่ ๒๑๓๙๙/๑๕๕๖)
 ...ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
 ...ประธานบัตรที่ ๓/๒๕๕๙ (ประธานบัตรที่ ๒๑๓๘๘/๑๕๕๖๙)
 ...ประธานบัตรที่ ๒๑๓๗๒/๑๕๖๐๖ ของบริษัท ทศนาชลบุรี จำกัด
 ...ประธานบัตรที่ ๒๑๓๗๑/๑๕๕๗๓ ของบริษัท พี.อาร์.เอ็นเอเนียร์ จำกัด
 ...ประธานบัตรที่ ๒๑๓๘๗/๑๕๕๘๘ ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด
 ...ประธานบัตรที่ ๒๑๓๕๓/๑๕๕๙๙ ของบริษัท สุวลิ จำกัด
 ...ประธานบัตรที่ ๒๑๓๙๒/๑๕๖๙๗ ของบริษัท อารักษ์เทรคตัง จำกัด
 ...ประธานบัตรที่ ๒๑๓๙๑/๑๕๖๐๘ ของบริษัท ธรรักษ์ จำกัด
 ...ประธานบัตรที่ ๒๑๓๕๔/๑๕๖๐๙ ของบริษัท สุวลิคอนกรีต จำกัด
 ...ประธานบัตรที่ ๒๑๓๙๖/๑๕๗๓๗ ของบริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน)
 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
 ที่ ตำบลห้วยกะปิและตำบลหนองช้างข้างคลอง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากขอบแปลงประธานบัตรหรือด้านที่ไม่ติดต่อกับประธานบัตร
 ที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน เป็นระยะอย่างน้อย ๑๐ เมตร และให้เว้นแนวกันเขตไม่ทำเหมืองห่าง
 จากทางสาธารณะประโยชน์ เป็นระยะ ๕๐ เมตร
๒. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
 ตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน
 ๑๐ เมตร และควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน ๕๖ องศา
๓. ใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขบที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะหรือใช้น้ำหล่อ
 ลงในรูเจาะ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการเจาะระเบิด
๔. ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดต่อจังหวะต่งให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมือง ใช้ปุ๋ย
 แอมโมเนียในกรณีผสมน้ำมันดีเซล (AN-FO) อัตราส่วน ๙๕:๖ โดยน้ำหนัก และจุดระเบิดใช้แก๊ปแบบห่วง
 เวลา ระหว่างเวลา ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. วันละ ๑ ครั้ง ให้มีสัญญาณเตือนภัยให้มองเห็นชัดเจนและมี
 สัญญาณเสียงก่อนการระเบิดให้ได้ยินในระยะ ๕๐๐ เมตร เป็นเวลานานไม่น้อยกว่า ๓ นาที พร้อมจัดทำป้าย
 เตือนเวลาทำการระเบิดดินและเขตการใช้วัตถุระเบิดไว้ที่บริเวณปากทางเข้าเหมือง
๕. ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดย้อยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่องกระแทก
 หุ่ยย้อยหินแทน

๖. ให้สร้างแนวรั้วกันให้มองเห็นชัดเจน เพื่อป้องกันอันตรายการผลิตกลงไปในบ่อเหมือง
 หรือคันทำนบดิน มีขนาดฐานกว้าง ๓ เมตร สันด้านบนกว้าง ๒ เมตร ความสูง ๑ เมตร ร่วมกับร่องระบายน้ำ
 ขนาดความกว้าง ๑ เมตร ความลึกและร่องกว้าง ๐.๕ เมตร ตลอดแนวขอบบ่อเหมืองด้านที่อยู่ติดกับโรงไม่หิน
 ของโครงการ และแนวพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ ๑๐ เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ท้องถิ่นหรือ
 ไม้โตเร็วทรงสูงอย่างน้อย ๓ แถว แบบสลับฟันปลา และให้หมั่นตรวจสอบประสิทธิภาพของแนวรั้วกันหรือ
 คันทำนบดิน ให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา
๗. ออกแบบให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณที่ต่ำสุดของพื้นที่บ่อเหมืองให้เป็นพื้นที่รวมน้ำ
 ไหลมาจากพื้นที่ทำเหมือง พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อสูบน้ำจากบ่อดังกล่าวไปยังบ่อดักตะกอนหรือบ่อเหมือง
 เก่าที่อยู่ภายนอกพื้นที่โครงการเพื่อใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่าง ๆ และขุดลอกตะกอนดินจากบ่อดักตะกอนและ
 ร่องระบายน้ำอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เพื่อใช้รองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔. จัดให้มี...

-๒-

...จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ เพื่อใช้ฉีดพรมเส้นทางสายหลักในพื้นที่โครงการ และบริเวณ
 ...ถนนเส้นทางขนส่งจากพื้นที่โครงการถึงโรงไม่หินในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง วันละ ๓-๔ ครั้งหรือ
 ...ตามเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งให้ดูแลเก็บกวาดฝุ่น
 ...และบนเส้นทางขนส่ง และให้ความร่วมมือกับผู้ประกอบการเหมืองแร่รายอื่น ๆ ปรับปรุงเส้นทางขนส่ง
 ...และสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ในการขนส่งให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ

๙. การขนส่งแร่จะต้องใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการ
 ...กำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน ๒๕ กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้
 ...ปิดคลุมกระเบรบรรทุกให้มีมิดชิดก่อนออกพื้นที่โรงไม่หิน ทั้งนี้ ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาจราจร
 ...และนักเรียนเดินทางไป-กลับที่ทำงานและโรงเรียน (เวลา ๐๗.๐๐-๐๘.๐๐ น. และ ๑๕.๓๐-๑๖.๓๐ น.)

๑๐. คัดป้ายสัญญาณจราจรเตือนความเร็วและให้ระมัดระวังรถบรรทุกทุกบริเวณริมทาง
 ...สาธารณะก่อนถึงทางแยกเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และโรงไม่หินให้เห็นชัดเจน ช่วงห่างจากทางเลี้ยวเป็น
 ...ระยะทางข้างละ ๑๐๐ เมตร

๑๑. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย
 ...รองเท้ากันภัย ถุงมือกันภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตาและหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน
 ...อย่างสม่ำเสมอ และจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงาน อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง โดยการตรวจสอร่างกาย
 ...โดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถของการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด

๑๒. ให้ปรับปรุงโรงไม่หินเป็นระบบปิด และจัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ...ให้ครบถ้วนตามข้อกำหนดประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงไม่หินหรือย้อยหิน
 ...มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๕๘ พร้อมทั้งให้บำรุงรักษาและใช้ระบบในขณะ
 ...ทำการผลิตแร่ ดัก และขบหินอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

๑๓. ให้ผู้ถือประธานบัตรดำเนินการ ดังนี้

๑๓.๑ จัดตั้งกองทุนเผื่อสำรองสุขภาพ กำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา
 ...๐.๕๐ บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) เพื่อเป็นงบประมาณใน
 ...การเผื่อสำรองหรือตรวจสอบสุขภาพสำหรับประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่

๑๓.๒ จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ กำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปี
 ...ในอัตรา ๑ บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) เพื่อเป็นงบประมาณ
 ...ในการดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ และพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน

ทั้งนี้ ให้รายงานผลการดำเนินงานของแต่ละกองทุน ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรม
 ...พื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

๑๔. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน
 ...และเดือนกันยายน-พฤศจิกายน และรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่
 ...เกี่ยวข้องทราบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑๔.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ๑๐ ไมครอน
 (PM-10) และระดับเสียงโดยทั่วไป ๒๔ ชั่วโมง เป็นระยะเวลา ๓ วันต่อเนื่อง จำนวน ๔ สถานี ได้แก่ โรงเรือน
 ...วัดเขาเชิงเทียน วัดวังตะโก ชุมชนบ้านไร่โหล่ และโรงไม่หินของโครงการ

๑๔.๒ ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิด จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ ในบริเวณ
 ...วัดเขาเชิงเทียน บ้านซากพุดชา และบ้านไร่โหล่

๑๔.๓ ตรวจวัด...

ตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน จำนวน ๕ สถานี ได้แก่ ห้วยบ่อตะเคียน
ห้วยบ่อค้อ ห้วยบ่อค้อ ห้วยบ่อค้อ ห้วยบ่อค้อ และให้ตรวจสอบระดับน้ำ
ในบ่อน้ำบาดาลอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

๑๕.๑ ดูแลรักษาพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิม และปลูกต้นไม้ที่ทนแล้งหรือไม้โตเร็วเสริมทดแทน
ในกรณีเกิดไฟไหม้ ต้นสนทะเลหรือสนประดิพัทธ์ เป็นต้น ในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง ในระยะ
๕๐ เมตร บนคันทำนบดิน และรอบพื้นที่โรงโม่หิน พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มี
ความแข็งแรงโตเต็มที่ เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและลดผลกระทบด้านทัศนียภาพพื้นที่โครงการ

๑๕.๒ ขุดหลุมหรือร่องบนคันดินหน้าเหมืองที่ทำถึงขอบเขตที่ทำเหมืองแล้ว พร้อมนำ
ดินมาใส่หลุมหรือร่องดังกล่าว รวมทั้งพื้นที่คันดินให้เต็มแล้วปลูกพืชคลุมดิน และไม้พุ่ม ต้นไม้ที่ทนแล้ง
หรือไม้โตเร็ว ระยะปลูก ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา

๑๕.๓ พื้นที่ทำเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงมาจากพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่ง
ความลาดชันผืนดินและพื้นที่ของคันดินให้มีความแข็งแรงและความปลอดภัย โดยนำเปลือกดินมาปิดทับ
บนพื้นที่คันดิน และปลูกพืชคลุมดินหรือหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการกระส้างพังทลายของดินและพัฒนาเป็น
บ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป

ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่โครงการให้กรมอุตสาหกรรม
พื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี

๑๖. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่
สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้ดำเนินการจัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่ฉบับใหม่
พร้อมงบประมาณที่สอดคล้องกัน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณาก่อนดำเนินการ

๑๗. ให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการโครงการหรือ
กิจกรรมแล้ว พ.ศ. ๒๕๖๑ ซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๑

๑๘. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ ๒ ครั้ง ผ่าน
ช่องทางที่ชุมชนสามารถได้รับข้อมูลอย่างทั่วถึง เช่น การประกาศเสียงตามสาย การทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์
หรือการจัดทำบอร์ดแสดงข้อมูล บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้านหรือที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน วัด โรงเรียนบาล
ส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น

๑๙. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ
จากการดำเนินโครงการหรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้อง และ
ทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมือง
ตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

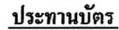
๒๐. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจาก
บริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามหลักภูมิสถาปัตย์ โดย
ดำเนินงานให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นสุดไม่น้อยกว่า ๑ เดือน

๒๑. หากผู้ถือ...

๒๒. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือ
การดำเนินการที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
ผลกระทบด้านสุขภาพต่ออายุประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว
ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน
๒๓. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็น
สิ่งของหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร
หรือกรมศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการ
ทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข
ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

กองบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เดือนกรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

สำเนาประธานบัตรที่ 21388/15469, ประธานบัตรที่ 21399/15856
และประธานบัตรที่ 21372/15606 ของบริษัท ทัดนาชลบุรี จำกัด

[illegible]

เลขที่..... ๙/๑๒ ครอบ/ขอ

ฉบับ..... หมู่ที่..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....

อำเภอ/เขต เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี

เพื่อให้ทำเหมือน (บนบก/ในทะเล).....บนบก

ณ ตำบล.....ทวียกศรี อำเภอ.....เมืองชลบุรี จังหวัด.....ชลบุรี

มีอายุ ๘ ปี นับแต่วันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

และต้นอายุวันที่ ๒๒๗ เดือน ๖ ปี ๒๕๕๕

เป็นเนื้อ.....ไร่.....งาน.....ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร เดิมรายละเอียดเขตกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- | | | |
|-----|--|---------------------|
| (1) | แผนงานทางยุทธศาสตร์ด้านบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) | เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) | แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) | การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) | การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเลื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) | บันทึกการต่ออายุประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) | บันทึกการโอนประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) | บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

[illegible]

ผู้ทำ (นางนุปลา หล้าวิเศษ)

เจ้าพนักงานทรัพย์สินฯ การทูลเกล้าฯ ถวาย

SECRET

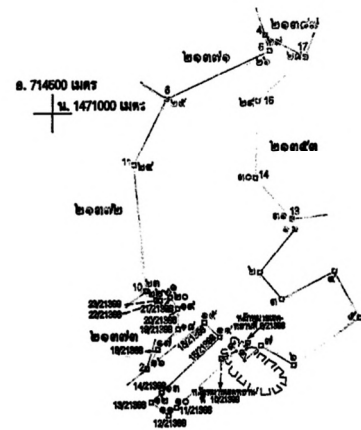
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๒๑๓๘๘...../.....๑๕๕๖๕.....

คำขอที่..... ๒๕ / ๒๕๓๔

ระหว่างที่ ๑๕๗๒ เหนือ ๗๑



จากหลักทนายเจตพยานที่ ๑/21388 ถึงมูทมาเลข ๘ ปีศ 190-39 ระยะ 21.980 วา

จากหลักหมายเขตพยานที่ 10/21388 ถึงมุมหมายเลข ๔ ที่ศ 62-23 ระยะ 19.927 วา

เนื้อที่.....๑๕๕.....ไร่.....๑.....งาน.....๒๕.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๑๐,๐๐๐.....

จากหมายเลข.....๑.....ถึงหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๒๑๘.....องศา.....๒๓.....สิบตา ระยะ.....๑๗.....๓๓๖.....วา

จากหมายเลข.....๒.....ถึงหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๑๕๐.....องศา.....๔๕.....ลบดา.....ระยะ.....๕๕.....๕๕๒๒.....๖๖.....

จากมุมหมายเลข.....ต.....ถึงมุมหมายเลข.....ด.....ทศ.....จย.....องศา.....คณ.....สิบค่า ระยะ.....มิลลิ.....
๒.....๓.....๔.....๕.....๖.....๗.....๘.....๙.....๑๐.....๑๑.....๑๒.....๑๓.....๑๔.....๑๕.....๑๖.....๑๗.....๑๘.....๑๙.....๒๐.....๒๑.....๒๒.....๒๓.....๒๔.....๒๕.....๒๖.....๒๗.....๒๘.....๒๙.....๓๐.....๓๑.....๓๒.....๓๓.....๓๔.....๓๕.....๓๖.....๓๗.....๓๘.....๓๙.....๔๐.....๔๑.....๔๒.....๔๓.....๔๔.....๔๕.....๔๖.....๔๗.....๔๘.....๔๙.....๕๐.....๕๑.....๕๒.....๕๓.....๕๔.....๕๕.....๕๖.....๕๗.....๕๘.....๕๙.....๖๐.....๖๑.....๖๒.....๖๓.....๖๔.....๖๕.....๖๖.....๖๗.....๖๘.....๖๙.....๗๐.....๗๑.....๗๒.....๗๓.....๗๔.....๗๕.....๗๖.....๗๗.....๗๘.....๗๙.....๘๐.....๘๑.....๘๒.....๘๓.....๘๔.....๘๕.....๘๖.....๘๗.....๘๘.....๘๙.....๙๐.....๙๑.....๙๒.....๙๓.....๙๔.....๙๕.....๙๖.....๙๗.....๙๘.....๙๙.....๑๐๐.....

[illegible]

..... 9000

จากนุหมยเลข. ๗	ทศ	๓๐๑	องศา	๑๑	ลิปดา	ระยะ	๔๗	๗๐	ลำดับที่ 1
จากนุหมยเลข. ๘	ทศ	๒๒๗	องศา	๔๓	ลิปดา	ระยะ	๒๗	๖๐	วา
จากนุหมยเลข. ๙	ทศ	๓๑๗	องศา	๔๔	ลิปดา	ระยะ	๑๕	๓๕๕	วา
จากนุหมยเลข. ๑๐	ทศ	๒๒๖	องศา	๑๓	ลิปดา	ระยะ	๔๕	๓๕๕	วา
จากนุหมยเลข. ๑๑	ทศ	๒๒๕	องศา	๔๔	ลิปดา	ระยะ	๑๓	๓๕๕	วา
จากนุหมยเลข. ๑๒	ทศ	๓๐๗	องศา	๑๑	ลิปดา	ระยะ	๒๖	๓๕๕	วา
จากนุหมยเลข. ๑๓	ทศ	๔๖	องศา	๔๖	ลิปดา	ระยะ	๑๕	๓๕๕	วา
จากนุหมยเลข. ๑๔	ทศ	๔๖	องศา	๔๕	ลิปดา	ระยะ	๔๖	๓๕๕	วา
จากนุหมยเลข. ๑๕	ทศ	๓๑๓	องศา	๒๗	ลิปดา	ระยะ	๒๖	๓๕๕	วา
จากนุหมยเลข. ๑๖	ทศ	๒๓๑	องศา	๐๒	ลิปดา	ระยะ	๔๕	๓๕๕	วา
จากนุหมยเลข. ๑๗	ทศ	๒๔	องศา	๒๖	ลิปดา	ระยะ	๔๕	๓๕๕	วา
จากนุหมยเลข. ๑๘	ทศ	๔๔	องศา	๓๓	ลิปดา	ระยะ	๒๕	๓๕๕	วา
จากนุหมยเลข. ๑๙	ทศ	๓๕๕	องศา	๔๖	ลิปดา	ระยะ	๒๕	๓๕๕	วา
จากนุหมยเลข. ๒๐	ทศ	๓๒๗	องศา	๑๖	ลิปดา	ระยะ	๑๖	๓๕๕	วา
จากนุหมยเลข. ๒๑	ทศ	๒๕๑	องศา	๓๕	ลิปดา	ระยะ	๑๑	๓๕๕	วา
จากนุหมยเลข. ๒๒	ทศ	๒๗๓	องศา	๔๕	ลิปดา	ระยะ	๖	๓๕๕	วา
จากนุหมยเลข. ๒๓	ทศ	๓๑๑	องศา	๐๕	ลิปดา	ระยะ	๑๖	๓๕๕	วา
จากนุหมยเลข. ๒๔	ทศ	๓๕๕	องศา	๐๓	ลิปดา	ระยะ	๑๕	๓๕๕	วา
จากนุหมยเลข. ๒๕	ทศ	๒๖	องศา	๑๒	ลิปดา	ระยะ	๓๐	๓๕๕	วา
จากนุหมยเลข. ๒๖	ทศ	๖๕	องศา	๔๐	ลิปดา	ระยะ	๑๓๓	๓๕๕	วา
จากนุหมยเลข. ๒๗	ทศ	๓๕๓	องศา	๓๗	ลิปดา	ระยะ	๑๕	๓๕๕	วา
จากนุหมยเลข. ๒๘	ทศ	๑๑๕	องศา	๓๕	ลิปดา	ระยะ	๔๖	๓๕๕	วา
จากนุหมยเลข. ๒๙	ทศ	๒๒๗	องศา	๒๖	ลิปดา	ระยะ	๒๕	๓๕๕	วา
จากนุหมยเลข. ๓๐	ทศ	๑๔๑	องศา	๓๕	ลิปดา	ระยะ	๔๕	๓๕๕	วา
จากนุหมยเลข. ๓๑	ทศ	๑๓๕	องศา	๒๑	ลิปดา	ระยะ	๖๗	๓๕๕	วา
จากนุหมยเลข. ๓๒	ทศ	๑๖๑	องศา	๕๕	ลิปดา	ระยะ	๑๓	๓๕๕	วา
จากนุหมยเลข. ๓๓	ทศ	๑๖๑	องศา	๕๕	ลิปดา	ระยะ	๑๓	๓๕๕	วา

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน
 (นางสาวละมัย รักษ์มาศ)
 ลายมือชื่อ.....ผู้ทวน
 (นางเจิญจิตต์ เสือหวี)
 ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ
 (นางสาวพัสณี เกื้อนพวง)

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ อธิบดีอนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดของแร่.....

ขึ้นอีก.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากวิธี.....

เป็น.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตาม
 แผนผังโครงการทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ 3 ตั้งแต่วันที่ ๒
 เดือน.....พ.ศ. ๒๕๖๒ เป็นต้นไป ๑๓๕

(ในวาระนี้ หักเพียง)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่แสดงไว้ในลำดับที่ 2 ข้อ.....

เกี่ยวกับ.....

เป็นดังนี้.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ครั้งที่ 2

๒๖ การทำหนังสือ

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....๑๐.....ปี
เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. ๒๕๕๒.....ถึงวันที่.....๒๒.....เดือน.....พฤษภาคม.....
รวมเป็น.....๑๕.....ปี

(นายสนั่น นพโกศล)
ผู้อำนวยการศูนย์
อธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศและกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
ศูนย์การค้าเชียงใหม่

ครั้งที่ 2 ประธานคณะ สมาชิกอนุชาดให้ต่ออายุออกไปอีก ๑๑ ปี
ตั้งแต่วันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม
พ.ศ. ๒๕๖๓ รวมเป็น ๓๐ ปี

(นายวิชาญ หับเที่ยง)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้อำนวยการกองการค่อขาย

ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....
 พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ รวมนครอนุญาติให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....
พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

4

ประธานบัตร

ประทานบัตรที่ ๒๓๔๙๙/๐๔๕๖๖ สิทธิ ทวีศักดิ์ วัชรัก
 ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ ท้าวแสนจำดี ทิศนาชลบุรี อายุ ปี สัญชาติ ไทย
 อยู่บ้านเลขที่ ๙/๑๒ ตรอก/ซอย
 ถนน หมู่ที่ ๑ ตำบล/แขวง ห้วยกระปี
 อำเภอ/เขต เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี
 เพื่อให้ทำหนังสือ (แบบ ก/ในทะเล) บันทึก
 ณ ตำบล ห้วยกระปี อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี
 มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๒๕ เดือน สิถุหาร พ.ศ. ๒๕๕๖
 และสิ้นอายุวันที่ ๒๕ เดือน สิถุหาร พ.ศ. ๒๕๖๖
 เป็นเนื้อที่ ๓๔ ไร่ ๒ งาน ๑๙ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประกาศนบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- | | |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประกาศฉบับที่ 1 | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๒

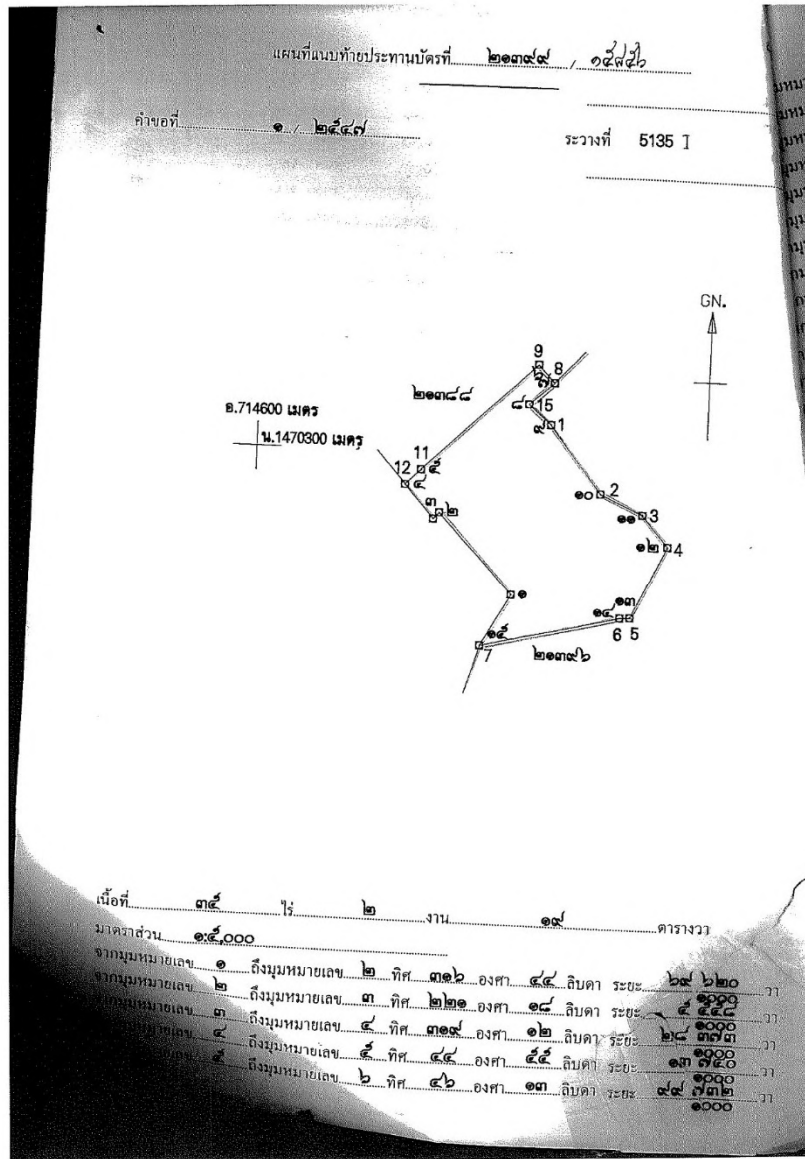
[illegible]

3 เดือน

วันที่ 3 เดือน 3 ปี 2563

กรมการปกครอง

กระทรวงมหาดไทย



ลำดับที่ 1

จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๗	ทิศ ๓๓๗	องศา ๕๕	ลิบดา	ระยะ ๑๕๕ ๓๕๕	๖๑
จากมุมหมายเลข ๗	ถึงมุมหมายเลข ๘	ทิศ ๒๒๗	องศา ๕๕	ลิบดา	ระยะ ๒๐ ๕๖๔	๖๒
จากมุมหมายเลข ๘	ถึงมุมหมายเลข ๙	ทิศ ๓๓๑	องศา ๑๒	ลิบดา	ระยะ ๑๕๕ ๓๐	๖๓
จากมุมหมายเลข ๙	ถึงมุมหมายเลข ๑๐	ทิศ ๑๔๒	องศา ๒๕	ลิบดา	ระยะ ๕๓ ๕๕๕	๖๔
จากมุมหมายเลข ๑๐	ถึงมุมหมายเลข ๑๑	ทิศ ๑๑๕	องศา ๓๔	ลิบดา	ระยะ ๓๐ ๕	๖๕
จากมุมหมายเลข ๑๑	ถึงมุมหมายเลข ๑๒	ทิศ ๑๓๕	องศา ๓๖	ลิบดา	ระยะ ๒๕ ๖๒๐	๖๖
จากมุมหมายเลข ๑๒	ถึงมุมหมายเลข ๑๓	ทิศ ๒๐๕	องศา ๓๗	ลิบดา	ระยะ ๕๕ ๑๐๐	๖๗
จากมุมหมายเลข ๑๓	ถึงมุมหมายเลข ๑๔	ทิศ ๒๖๖	องศา ๕๒	ลิบดา	ระยะ ๖ ๕๓๒	๖๘
จากมุมหมายเลข ๑๔	ถึงมุมหมายเลข ๑๕	ทิศ ๒๕๖	องศา ๓๔	ลิบดา	ระยะ ๙๐ ๑๕๔	๖๙
จากมุมหมายเลข ๑๕	ถึงมุมหมายเลข ๑	ทิศ ๒๕	องศา ๐๖	ลิบดา	ระยะ ๓๔ ๒๒๐	๗๐
จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ ๑๐๐๐	๗๑
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ	๗๑
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ	๗๑
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ	๗๑
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ	๗๑
จากมุมหมายเลข ๖	ถึงมุมหมายเลข ๗	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ	๗๑
จากมุมหมายเลข ๗	ถึงมุมหมายเลข ๘	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ	๗๑
จากมุมหมายเลข ๘	ถึงมุมหมายเลข ๙	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ	๗๑
จากมุมหมายเลข ๙	ถึงมุมหมายเลข ๑๐	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ	๗๑
จากมุมหมายเลข ๑๐	ถึงมุมหมายเลข ๑๑	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ	๗๑
จากมุมหมายเลข ๑๑	ถึงมุมหมายเลข ๑๒	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ	๗๑
จากมุมหมายเลข ๑๒	ถึงมุมหมายเลข ๑	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ	๗๑
จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ	๗๑
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ	๗๑
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ	๗๑
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ	๗๑
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ	๗๑
จากมุมหมายเลข ๖	ถึงมุมหมายเลข ๗	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ	๗๑

ลายมือชื่อ  ผู้เขียน

(นางอรุณภา ตั้งเทอด)

ลายมือชื่อ  ผู้ทนาย

(นายสมบุญ จีวรกุล)

ลายมือชื่อ  ผู้ตรวจ

(นายอุเทน ถิ่นเกาะแก้ว)

หน้า ๑
หน้า ๒
หน้า ๓
หน้า ๔
หน้า ๕
หน้า ๖
หน้า ๗
หน้า ๘
หน้า ๙
หน้า ๑๐

ลำดับที่ ๘

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ อธิบดีอนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดของแร่.....
.....ชนิด
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากวิธี.....
.....เป็น.....
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตามแผนผัง
โครงการทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ ๓ ตั้งแต่วันที่ ๗
เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

(นายวิชาญ หันเพ็ญ)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่แสดงไว้ในลำดับที่ ๒ ข้อ.....
.....เกี่ยวกับ.....
เป็นดังนี้.....
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ครั้งที่ ๒

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ ๑ ประทานบัตรนี้ อธิบดีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....ปี
พ.ศ. ๒๕๖๒ รวมเป็น ๒๖ ปี

(นายวิชาญ หันเพ็ญ)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ ๒ ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....ปี
พ.ศ. ๒๕๖๒ รวมเป็น ๒๖ ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ ๓ ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....ปี
พ.ศ. ๒๕๖๒ รวมเป็น ๒๖ ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ ๔ ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....ปี
พ.ศ. ๒๕๖๒ รวมเป็น ๒๖ ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ



ประธานบัตร

ประธานบัตรที่ ๒๑๓๓/๒๐๒๖
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ นางสาวณัฏฐา หอมหวาน อายุ ๒๖ ปี สัญชาติ ไทย
 บ้านเลขที่ ๑/๑๒ ต.ระยอง/อ.ระยอง
 หมู่ที่ ๑ ตำบล/แขวง ทุ่งหวด
 จังหวัด สตูล
 ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน (บนบก/ในทะเล) บนบก
 ณ ตำบล ทุ่งหวด อำเภอ ทุ่งหวด จังหวัด สตูล
 มีอายุ ๒๖ ปี นับแต่วันที่ ๒๓ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๐
 และสิ้นสุดในวันที่ ๒๓ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๖
 เป็นเนื้อที่ ๑๐๐ ไร่ งาน ๒๖ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- | | |
|--|---------------------|
| (๑) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑ |
| (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๒ |
| (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๓ |
| (๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ ๔ |
| (๕) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ ๕ |
| (๖) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ ๖ |
| (๗) บันทึกการต่ออายุประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๗ |
| (๘) บันทึกการโอนประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๘ |
| (๙) บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๙ |

ออกให้ ณ วันที่ ๒๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

สำเนาถูกต้อง

นางสาวณัฏฐา หอมหวาน
 (นางสาวณัฏฐา หอมหวาน)
 ภาควิชาการธรณีวิทยา

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
 ประทับตราประทับ

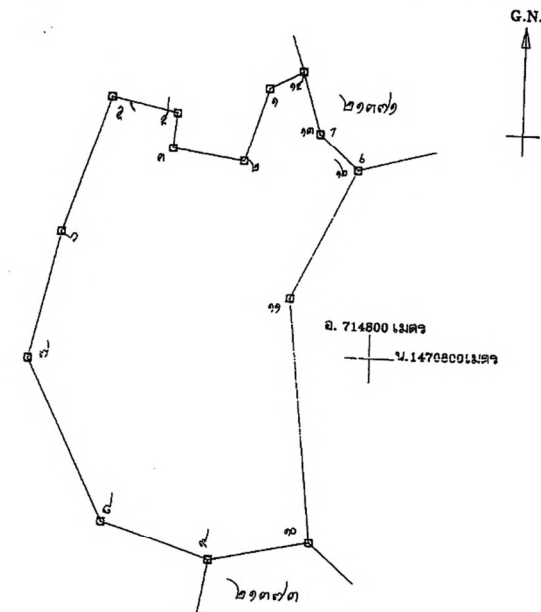
สำเนา

ลำดับที่ ๑

แผนที่แนบท้ายประธานบัตรที่ ๒๑๓๓/๒๐๒๖

คำขอที่ ๒๑/๒๕๕๖

ร่างที่ ๑๕๓๒ เหนือ ๗๗๖ ๖๖๖




เนื้อที่ ๑๐๐ ไร่ งาน ๒๖ ตารางวา


มาตราส่วน ๑:๕,๐๐๐


จากหมายเลข ๑ ถึงหมายเลข ๒ ทิศ ๑๕๕ องศา ๒๕ ลิบดา ระยะ ๕๕ เมตร
 จากหมายเลข ๒ ถึงหมายเลข ๓ ทิศ ๑๕๕ องศา ๒๕ ลิบดา ระยะ ๕๕ เมตร
 จากหมายเลข ๓ ถึงหมายเลข ๔ ทิศ ๑๕๕ องศา ๒๕ ลิบดา ระยะ ๕๕ เมตร
 จากหมายเลข ๔ ถึงหมายเลข ๕ ทิศ ๑๕๕ องศา ๒๕ ลิบดา ระยะ ๕๕ เมตร
 (นางสาวณัฏฐา หอมหวาน) ถึงหมายเลข ๖ ทิศ ๑๕๕ องศา ๒๕ ลิบดา ระยะ ๕๕ เมตร

ภาควิชาการธรณีวิทยา

ផ្ទាំងឈោ

ลายมือชื่อ  ผู้เขียน
(นางสาว ดิเรก วรรณภาส.)

ลายมือชื่อ  ผู้แทน
(นางเนืองจิต ใจเย็น)

ลายมือชื่อ  ผู้ตรวจ
(นางพณดี เทียนงาม)

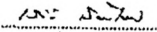
प्रीति

ផ្នែកទី ២

ลำดับที่ ๗

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ ๑ ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่ ๒๓ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๒๒ เดือน เมษายน
พ.ศ. ๒๕๖๕ รวมเป็น ๑๐ ปี


อธิบดีกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ผู้บันทึกการต่ออายุ ๒๗
Dha.

ครั้งที่ ๒ ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่เดือน พ.ศ. ถึงวันที่เดือน
พ.ศ. รวมเป็น ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ ๓ ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่เดือน พ.ศ. ถึงวันที่เดือน
พ.ศ. รวมเป็น ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ ๔ ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. ถึงวันที่ เดือน
พ.ศ. รวมเป็น ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ