



ภาคผนวก 1

สำเนาเอกสารเกี่ยวกับรายละเอียด
และความเป็นมาของการจัดทำรายงาน





เอกสารแนบที่ 1-1
หนังสืออนุญาตประทานบัตร



ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๓๐๒๔๑/๑๕๗/๓๒

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุตสาหกรรมนราดินขาว อายุ..... ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๗๗/๑ ตรอก/ซอย.....

ถนน..... หมู่ที่ ๒ ตำบล/แขวง จวน

อำเภอ/เขต เจาะไอร่อง จังหวัด นราธิวาส

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล จวน อำเภอ เจาะไอร่อง จังหวัด นราธิวาส

มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๓๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๔๘

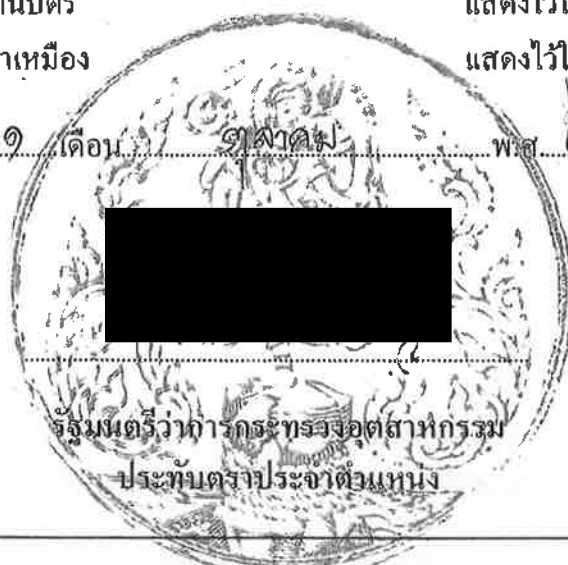
และสิ้นอายุวันที่ ๓๐ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๗๓

เป็นเนื้อที่ ๑๒ ไร่ ๒ งาน ๗๒ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- | | |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร | 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 ๓๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๔๘

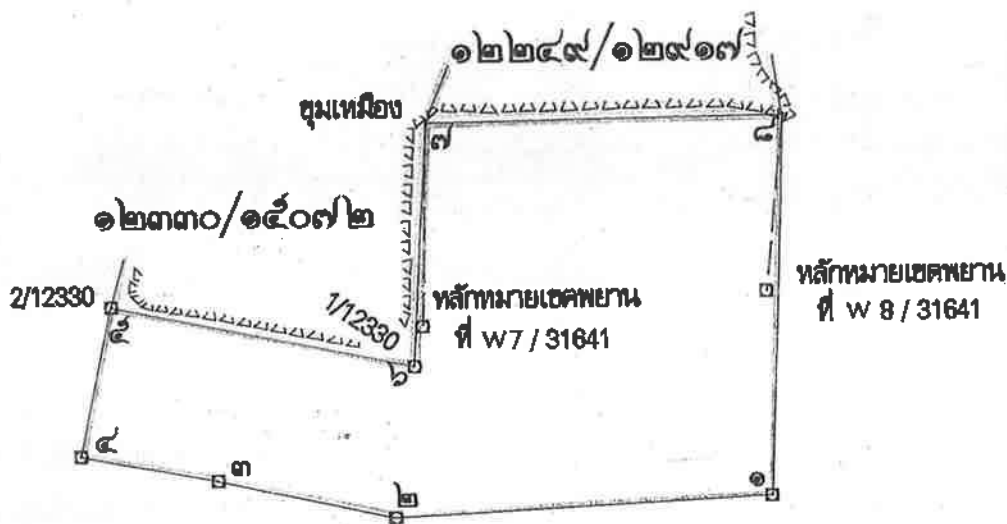


รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๑๖๔๑ / ๑๕๗๓๒

คำขอที่ ๑ / ๒๕๔๕

ระวางที่ 5321 I



๐. 811600 เมตร

น. 693300 เมตร

จากหลักหมายเขตพยานที่ W 7/31641 ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ 2°-01' ระยะ 33.526 วา

จากหลักหมายเขตพยานที่ W 8/31641 ถึงมุมหมายเลข ๘ ทิศ 6°-16' ระยะ 29.141 วา

เนื้อที่ ๑๒ ไร่ ๒ งาน ๙๒ ตารางวา

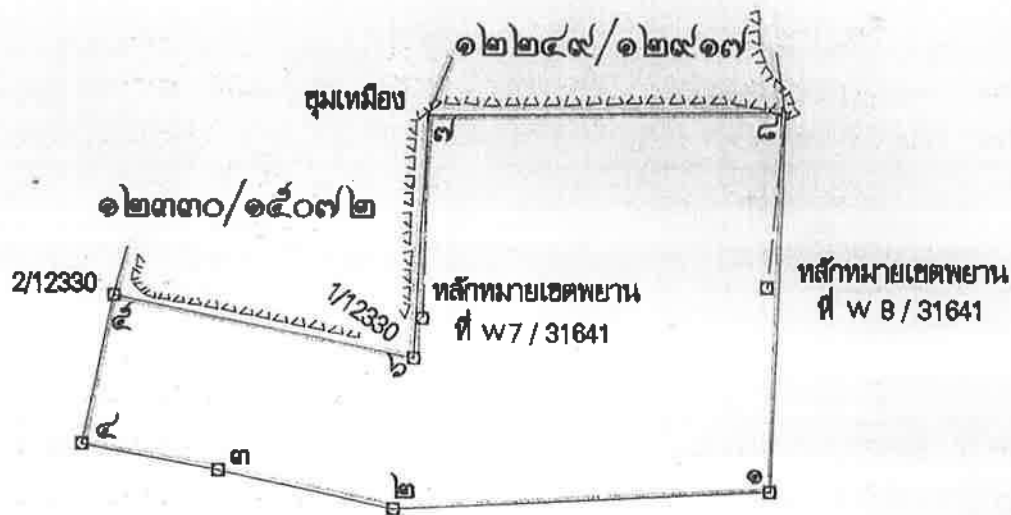
มาตราส่วน ๑:๒,๕๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๒๖๗	องศา ๐๘	ลิปดา ๖๑	ระยะ ๒๑	๑๕๕	๒๑
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๒๘๒	องศา ๒๔	ลิปดา ๒๙	ระยะ ๒๙	๑๕๐	๒๑
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๒๘๐	องศา ๔๖	ลิปดา ๒๓	ระยะ ๒๓	๑๕๐	๒๑
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๑๑	องศา ๕๕	ลิปดา ๒๓	ระยะ ๒๓	๑๕๐	๒๑
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๑๐๑	องศา ๔๕	ลิปดา ๒๓	ระยะ ๒๓	๑๕๐	๒๑

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๑๖๔๑ / ๑๕๗๓๒

คำขอที่ ๑ / ๒๕๔๕

ระวางที่ 5321 I



๘. 811600 เมตร

— น. 693300 เมตร

จากหลักทนายเขตพยานที่ ๗ ๗/31641 ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ 2°-01' ระยะ 33.526 วา

จากหลักทนายเขตพยานที่ ๗ ๘/31641 ถึงมุมหมายเลข ๘ ทิศ 6°-16' ระยะ 29.141 วา

เนื้อที่ ๑๒ ไร่ ๒ งาน ๙๒ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๒๕๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๒๖๗	องศา ๐๘	ลิปดา	ระยะ ๒๑	๙๔๔	วา
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๒๘๒	องศา ๒๔	ลิปดา	ระยะ ๒๙	๕๕๐	วา
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๒๘๐	องศา ๔๖	ลิปดา	ระยะ ๒๒	๗๐๐	วา
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๑๑	องศา ๕๕	ลิปดา	ระยะ ๒๕	๒๐๘	วา
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๑๐๑	องศา ๔๕	ลิปดา	ระยะ ๕๐	๔๓๕	วา

เอกสารแนบที่ 1-2

หนังสือพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินขาว
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด อุตสาหกรรมนราดินขาว



ที่ ทส 1009/12120

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๒๐ พฤศจิกายน 2547

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน หัวหน้าผู้จัดการห้างหุ้นส่วนจำกัดอุตสาหกรรมนราดินขาว

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/1110
ลงวันที่ 29 มกราคม 2547

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เทสโก้ จำกัด ที่ ทก 335/2547 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2547
 2. สำเนาหนังสือบริษัท เทสโก้ จำกัด ที่ ทก. 602/2547 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2547
 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินขาว ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัดอุตสาหกรรม
นราดินขาว คำขอประทานบัตรที่ 1/2545 ร่วมแผนผังกับประทานบัตรที่
12249/12917 ตั้งอยู่ที่ตำบลจวบ อำเภอเจาไอร่อง จังหวัดนราธิวาส
 4. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการ
เหมืองแร่

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผลการ
ตรวจสอบเบื้องต้นรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินขาว ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด
อุตสาหกรรมนราดินขาว คำขอประทานบัตรที่ 1/2545 ร่วมแผนผังกับประทานบัตรที่ 12249/12917 ตั้งอยู่ที่
ตำบลจวบ อำเภอเจาไอร่อง จังหวัดนราธิวาส จัดทำรายงานโดยบริษัท เทสโก้ จำกัด ซึ่งสำนักงาน ให้จัดทำ
ข้อมูลเพิ่มเติม ต่อมาบริษัท เทสโก้ จำกัด ได้เสนอรายงานให้สำนักงานพิจารณา ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็น
เบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินขาว ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด
อุตสาหกรรมนราดินขาว คำขอประทานบัตรที่ 1/2545 ร่วมแผนผังกับประทานบัตรที่ 12249/12917
ตั้งอยู่ที่ตำบลจวบ อำเภอเจาไอร่อง จังหวัดนราธิวาส ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 16/2547 เมื่อวันที่
15 กันยายน 2547 คณะกรรมการพิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงานโดยให้ปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

2/ ดัง...

ทั้งรายละเอียดเพิ่มเติมซึ่งส่งมาด้วย 2 และ 3 นอกจากนี้ให้บริษัทจัดการยานยนต์ส่วนบุคคล จำกัด 3 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 6 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณา จำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เทสโก้ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-9703

โทรสาร 0-2278-5469

ที่ ทส 1009/ 12120

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

๒ พฤศจิกายน 2547

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน หัวหน้าผู้จัดการห้างหุ้นส่วนจำกัดอุตสาหกรรมนราดินขาว

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/1110
ลงวันที่ 29 มกราคม 2547

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เทสโก้ จำกัด ที่ ทก 335/2547 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2547
 2. สำเนาหนังสือบริษัท เทสโก้ จำกัด ที่ ทก. 602/2547 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2547
 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินขาว ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัดอุตสาหกรรมนราดินขาว คำขอประทานบัตรที่ 1/2545 ร่วมแผนผังกับประทานบัตรที่ 12249/12917 ตั้งอยู่ที่ตำบลจวบ อำเภอเจาะไอร้อง จังหวัดนราธิวาส
 4. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการเหมืองแร่

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผลการตรวจสอบเบื้องต้นรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินขาว ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัดอุตสาหกรรมนราดินขาว คำขอประทานบัตรที่ 1/2545 ร่วมแผนผังกับประทานบัตรที่ 12249/12917 ตั้งอยู่ที่ตำบลจวบ อำเภอเจาะไอร้อง จังหวัดนราธิวาส จัดทำรายงานโดยบริษัท เทสโก้ จำกัด ซึ่งสำนักงาน ให้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติม ต่อมาบริษัท เทสโก้ จำกัด ได้เสนอรายงานให้สำนักงานพิจารณา ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินขาว ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัดอุตสาหกรรมนราดินขาว คำขอประทานบัตรที่ 1/2545 ร่วมแผนผังกับประทานบัตรที่ 12249/12917 ตั้งอยู่ที่ตำบลจวบ อำเภอเจาะไอร้อง จังหวัดนราธิวาส ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 16/2547 เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2547 คณะกรรมการพิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงานโดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

2/ ดัง...

ตั้งรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 นอกจากนี้ให้บริษัทจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 3 ชุด
แผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 6 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตาม
ลำดับการพิจารณา จำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เทสโก้ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

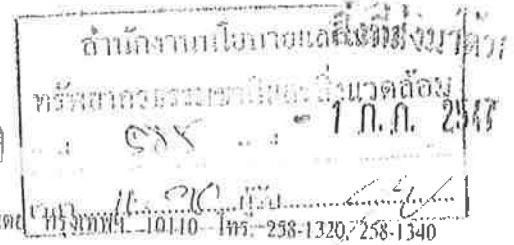
โทรศัพท์ 0-2279-9703

โทรสาร 0-2278-5469



บริษัท เทสโก้ จำกัด

21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
21/11-14 Soi Sukhumvit 18 Sukhumvit Rd, Kwang Khlongtoey Khet Khlongtoey Bangkok 10110 Tel. 258-1320, 258-1340
Fax. (662) 258-1313 E-mail : tesco007@ksc.th.com



ที่ ทก 335/2547

30 มิถุนายน 2547

เรื่อง ขอนำส่งคำชี้แจงผลการตรวจสอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่ดินขาวของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุตสาหกรรมนราดินขาว

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

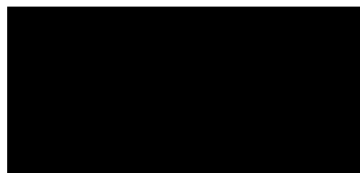
- อ้างถึง 1. หนังสือที่ ทส 1009/I416 ลงวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2547
2. หนังสือที่ ทก 025/2547 ลงวันที่ 14 มกราคม 2547

สิ่งที่ส่งมาด้วย คำชี้แจงผลการตรวจสอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ จำนวน 15 ชุด

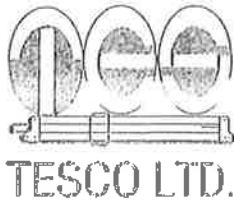
ตามที่ บริษัท เทสโก้ จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำรายงานการศึกษาวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุตสาหกรรมนราดินขาวฯ และนำส่งรายงานดังกล่าว (ตามหนังสือที่อ้างถึง 1) ให้กับ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามเลขที่รับที่ 06 ลงวันที่ 14 มกราคม 2547
ของสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ในการนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำ
คำชี้แจงผลการตรวจสอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินขาว คำขอประทาน
บัตรที่ 1/2545 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 12249/129/17 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด
อุตสาหกรรมนราดินขาว ตั้งอยู่ที่ ตำบลจวบ อำเภอเกาะไอร่อง จังหวัดนราธิวาส (ตามหนังสือที่อ้างถึง 2)
เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอนำส่งมายังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นขอต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดดำเนินการต่อไปด้วย จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ



บริษัท เทสโก้ จำกัด

21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร. 258-1320, 258-1340
21/11-14 Soi Sukhumvit 18 Sukhumvit Rd. Kwang Khlongtoey Khet Khlongtoey Bangkok 10110 Tel. 258-1320, 258-1340
Fax. (662) 258-1313 E-mail : tesco007@ksc.th.com

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
ทรัพยากรธรณีวิทยา	
รหัส	11571/212
วันที่	10/10/2547
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่	3842
วันที่	10/10/2547
เวลา	10.00
ผู้รับ	ผู้รับ

ที่ ทก.602/2547

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2547

เรื่อง ขอนำส่งตารางมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ของห้างหุ้นส่วนจำกัด อุตสาหกรรมนราดินขาว

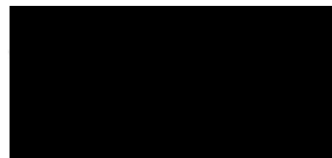
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 10 ชุด

ตามที่ทาง บริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุตสาหกรรมนราดินขาวฯ ได้ว่าจ้างบริษัท เทสโก้ จำกัด ดำเนินการจัดทำ
รายงานการศึกษาวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อจัดส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ซึ่งในเบื้องต้นได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการแล้ว ในการนี้บริษัทฯ จึงได้ดำเนินการ
จัดทำตารางมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และให้ทางห้างหุ้นส่วนจำกัด อุตสาหกรรมนราดินขาวฯ ได้ทำ
การยื่นรับรองข้อมูลเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อ
จะได้ให้ความเห็นชอบและดำเนินการจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และโปรดดำเนินการต่อไปด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

10/10/2547

สรุปผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



จัดทำโดย



TESCO LTD.,

บริษัท เทสโก้ จำกัด

พฤษภาคม 2547



บริษัท เทสโก้ จำกัด

21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร. 258-1320, 258-1340
21/11-14 Soi Sukhumvit 18 Sukhumvit Rd, Kwang Khlongtoey Khet Khlongtoey Bangkok 10110 Tel. 258-1320, 258-1340
Fax. (662) 258-1313 E-mail : tesco007@ksc.th.com

ที่ ทก.602/2547

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2547

เรื่อง ขอนำส่งตารางมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่าเหมืองแร่ดินขาว ของห้างหุ้นส่วนจำกัด อุตสาหกรรมนราดินขาว

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 10 ชุด

ตามที่ทาง บริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุตสาหกรรมนราดินขาวฯ ได้ว่าจ้างบริษัท เทสโก้ จำกัด ดำเนินการจัดทำ รายงานการศึกษาวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อจัดส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งในเบื้องต้นได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการแล้ว ในการนี้บริษัทฯ จึงได้ดำเนินการ จัดทำตารางมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และให้ทางห้างหุ้นส่วนจำกัด อุตสาหกรรมนราดินขาวฯ ได้ทำ การเซ็นรับรองข้อมูลเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อ จะได้ให้ความเห็นชอบและดำเนินการจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และโปรดดำเนินการต่อไปด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

โครงการเหมืองแร่ดินขาว คำขอประทานบัตรที่ 1/2545 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 12249/12917

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด อุตสาหกรรมนราดินขาว

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

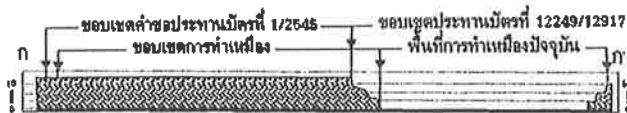
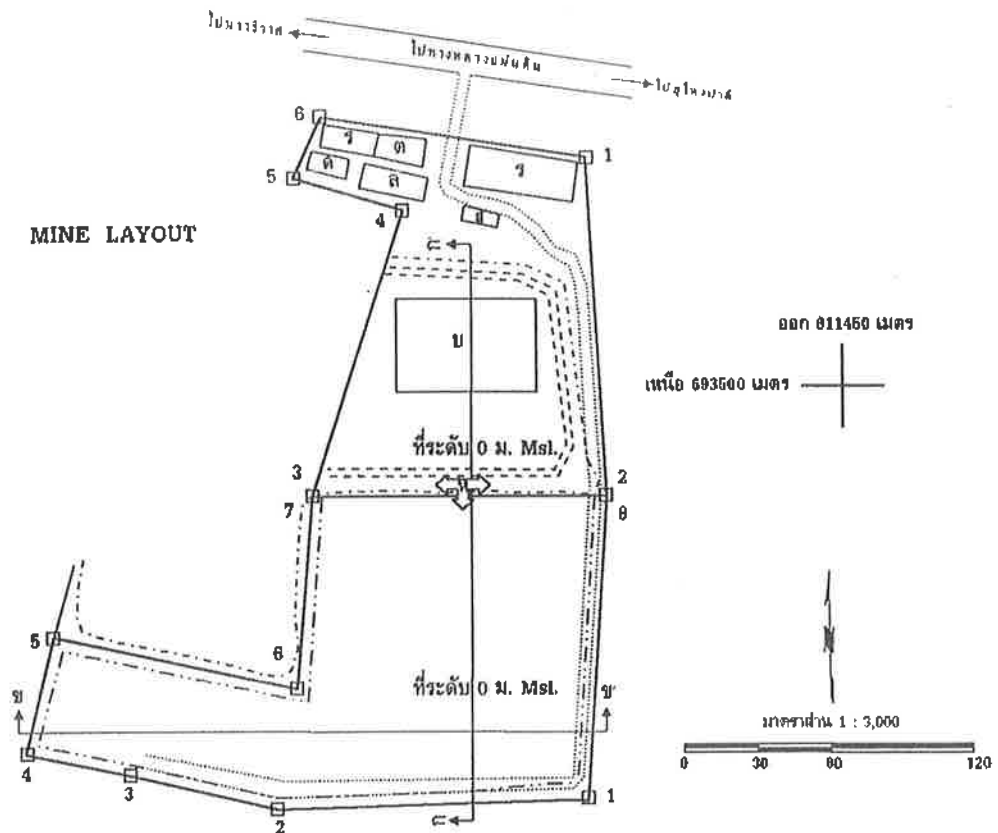
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางอากาศ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	<p>1. ให้กำหนดตำแหน่งและขอบเขตของบริเวณที่จะต้องปรับสภาพพื้นที่ เพื่อที่จะใช้พื้นที่สำหรับกิจกรรมต่างๆ เช่น แนวถนนหรือเส้นทางลำเลียงแร่ แนวการสร้างคันทำนบ บ่อคัดตะกอน และบริเวณจุดเปิดเหมืองให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมือง (ดังรูปที่ 1)</p> <p>2. ปรับปรุงเส้นทางที่จะใช้เดินทางเข้าพื้นที่โครงการให้มีสภาพพร้อมที่จะใช้งานได้ดี</p> <p>3. เตรียมพื้นที่บ่อคัดตะกอน สำหรับที่เก็บขังน้ำขุ่นข้น ขนาด 1 ไร่ โดยบ่อคัดตะกอนจะรองรับน้ำตะกอนขุ่นข้นจากการทำเหมือง เพื่อทำการบำบัดก่อนที่จะมีการนำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ</p> <p>4. ขุดคูระบายน้ำลักษณะรูปสี่เหลี่ยมทางมุมขนาดกว้างของท้องร่อง 0.5 เมตร ลึก 0.5 เมตร และด้านบนกว้าง 1.00 เมตร ความลาดเอียงของท้องร่องประมาณ 5 องศา บริเวณแนวมุมที่ 8-1-2-3-4-5</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ถนนลูกรังที่ใช้ในการขนส่งแร่จากพื้นที่ช่วงก่อนขึ้นสู่ทางหลวงหมายเลข 4056</p> <p>บริเวณพื้นที่เก็บขังน้ำขุ่นข้น</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร และกำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่</p> <p>ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร และกำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่</p> <p>ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร และกำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่</p> <p>ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร และกำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่</p>	<p>พจก. อุตสาหกรรมนราดินขาว</p>

จำนวน 23 หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ผู้ร่วมผู้จัดการ



MINE LAYOUT



ภาพตัดขวาง ก-ก'



ภาพตัดขวาง ข-ข'

ภาพแสดงขอบเขตการทำเหมือง และภาพตัดขวางแหล่งแร่

สัญลักษณ์

- | | | | |
|---|-------------------------|-----------|--|
| ร | ลานกองแร่ที่แต่งแล้ว | — · — · — | แนวขอบเขตการทำเหมือง |
| ด | โรงแต่งแร่ | - - - - - | แนวขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองปัจจุบัน |
| ส | สำนักงาน | | ถนนภายในเหมือง |
| ค | ลานกองแร่ดิบ | ┌ | แนวขอบเขตประทานบัตรที่ 12249/12917 |
| ค | กองมูลดินทราย | └ | แนวเขตค่าประทานบัตรที่ 1/2545 |
| บ | ที่เก็บขี้ผึ้งน้ำขึ้น | 0,3,6,10 | ตัวเลขบกระดับความสูง(จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) |
| น | จุดเริ่มต้นการทำเหมือง | ▨ | ชั้นดินขาว |
| ↔ | ทิศทางการเดินหน้าเหมือง | ■ | ชั้นดาน |

รูปที่ 1 แผนผังโครงการทำเหมืองตามโครงการฯ

จำนวน 23 หน้า
 ๑๙๕๐
 ๒



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>5. เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองเข้าใกล้แนวขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศใต้บริเวณแนวหลักเขตที่ 1-6 เป็นระยะไม่น้อยกว่า 5 เมตร ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันการทำเหมืองออกนอกเขตและทำแนวคันดินไว้โดยรอบ</p> <p>6. ปลุกพืชคลุมดินบริเวณคันดิน เพื่อช่วยยึดหน้าดินและลดการกัดเซาะพังทลาย พร้อมทั้งให้ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประเภทสนหรือกระถินเทพา ล้อมรอบ ทั้งนี้การปลูกให้ทำการปลูก 2 แถว โดยมีระยะระหว่างแถว 4 เมตร และระยะระหว่างต้น 4x4 เมตร แบบสลับฟันปลา</p> <p>7. ในการกระทำการกิจกรรมต่างๆ ในระหว่างการเตรียมการ เช่น การสร้างถนนไปยังจุดเปิดหน้าเหมือง ไม่ควรกระทำในช่วงฤดูฝน เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะและชะล้างหน้าดินโดยน้ำฝน</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ถนนลูกรังที่ใช้ในการขนส่งแร่จากพื้นที่ช่วงก่อนขึ้นสู่ทางหลวงหมายเลข 4056</p>	<p>ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร และกำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่</p> <p>ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่ งบประมาณ 20,000 บาท</p> <p>ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่</p>	

จำนวน 23 หน้า
ลงชื่อ [Redacted] ผู้รับรอง



[Redacted]
ผู้ผ่านอนุมัติการ

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ ระยะดำเนินการทำเหมือง	1. เริ่มเปิดหน้าเหมืองไปตามแผนผังที่กำหนด และทำทีละจุดให้แล้วเสร็จเป็นแห่งๆ เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าเหมือง และบริเวณที่ยังเปิดหน้าเหมืองไปไม่ถึงให้คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด 2. มูลดินทรายที่ได้จากการเปิดหน้าเหมือง จะนำไปใช้ในการรับทำถนน คันทำนบปรับถมพื้นที่ที่เป็นหลุมเป็นบ่อ และเส้นทางลำเลียงในเขตพื้นที่โครงการฯ 3. การขุดเปิดหน้าเหมืองให้กระทำแบบขั้นบันได (Benching Method) กำหนดให้มีความกว้างไม่น้อยกว่า 2 เมตร ความสูงไม่เกินประมาณ 3 เมตร ตามลักษณะที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมือง ทั้งนี้เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการทำเหมือง 4. ในการขยายหน้าเหมืองห้ามมิให้ทำการไถดินเปลือกดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียงบริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการจะต้องรักษาสภาพในบริเวณที่ไม่มีการทำเหมืองไว้ให้คงเดิมมากที่สุด 5. มีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเข้มงวดเพื่อไม่ให้มีการระบายน้ำจากบ่อคัดตะกอนหรือที่เก็บขังน้ำขุ่นขึ้น ออกสู่ภายนอก	บริเวณแนวขอบเขตการทำเหมือง บริเวณพื้นที่เก็บกองมูลดิน บริเวณแนวขอบเขตการทำเหมือง บริเวณแนวขอบเขตการทำเหมือง บริเวณพื้นที่เก็บขังน้ำขุ่นขึ้น	ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่ ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่ ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่ ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่ ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่	หจก. อุดสาหกรรม นราดินขาว

จำนวน ๔๓ หน้า
 ลงชื่อ [Redacted] ผู้รับรอง

[Redacted]



ผู้แทนผู้จัดการ

ตารางที่ 2 (ต่อ-1)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง	<ol style="list-style-type: none"> บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว จะมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากผิวดินเดิมประมาณ 10 เมตร ซึ่งจะมีพื้นที่บ่อเหมืองประมาณ 17.5 ไร่ หลังสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะทำการปรับเกลี่ยพื้นที่ริมขอบบ่อ ให้มีความลาดชันอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยแล้วทำการปลูกพืชคลุมดินประเภทหญ้าและพืชตระกูลถั่วเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลาย และพัฒนาบ่อเหมืองเป็นที่กักเก็บน้ำไว้ใช้ บริเวณร่องระบายน้ำ แนวคันเดิม ให้กลี้อปรับบ่อให้พื้นที่คืนสู่สภาพเดิม มีการปลูกไม้ไผ่เร็วหรือพืชคลุมดินบริเวณขอบแปลงค้ำของหรือบริเวณที่สามารถทำการปลูกได้ เพื่อป้องกันการชะล้างหรือการสึกกร่อนตามธรรมชาติ บรรดาสิ่งก่อสร้างต่างๆ จะต้องทำการรื้อถอนและจะต้องปรับสภาพพื้นที่ให้กลมกลืนกับธรรมชาติมากที่สุด 	<p>บริเวณแนวขอบเขตการทำเหมือง</p> <p>บริเวณแนวขอบเขตการทำเหมือง</p> <p>บริเวณแนวขอบเขตการทำเหมือง</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>สิ้นสุดอายุประทานบัตร งบประมาณ 10,000 บาท</p> <p>สิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> <p>สิ้นสุดอายุประทานบัตร งบประมาณ 20,000 บาท</p> <p>ก่อนสิ้นสุดอายุประมาณ บัตร</p>	<p>หจก. อุดสาหกรรม นราดินขาว</p>
แผนฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง	<ol style="list-style-type: none"> ปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง จะเริ่มดำเนินการเมื่อสิ้นสุดการผลิตแร่ออกหมดแล้ว โดยการปรับเกลี่ยสภาพของพื้นที่ จากนั้นนำดินจากที่กองมาปรับถมเพื่อเตรียมการปลูกพืชคลุมดินตระกูลถั่วเพื่อคลุมหน้าดินป้องกันการกัดเซาะพังทลาย 	<p>บริเวณแนวขอบเขตการทำเหมือง</p>	<p>สิ้นสุดอายุประทานบัตร งบประมาณ 20,000 บาท</p>	<p>หจก. อุดสาหกรรม นราดินขาว</p>

จำนวน 23 หน้า
ลงชื่อ [Redacted] [Redacted]



เป็นสารคดี

ตารางที่ 2 (ต่อ-2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2. บริเวณที่เป็นบ่อเหมืองให้ปรับแต่งขอบบ่อเหมืองให้มีเสถียรภาพที่มั่นคงโดยการปรับลดความลาดชัน ของพื้นที่ไม่ให้เกิน 45 องศา</p> <p>3. บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เช่น คั่นดิน คูระบายน้ำ จะต้องทำการปรับถมและเกลี่ยพื้นที่ให้เรียบร้อย และปรับระดับความอุดมสมบูรณ์ของหน้าดินก่อนที่จะนำพืชคลุมดินหรือกล้าไม้มาปลูก เพื่อปรับปรุงคุณภาพดินและลดการชะล้างโดยน้ำฝน ดังนั้น หลังจากปรับปรุงพื้นที่แล้ว จะต้องทำการปลูกพืชคลุมดิน (Cover Crop) ซึ่งจะช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน</p>	<p>บริเวณแนวขอบเขตการทำเหมือง</p> <p>บริเวณแนวขอบเขตการทำเหมือง</p>	<p>สิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> <p>สิ้นสุดอายุประทานบัตร งบประมาณ 20,000 บาท</p>	
คุณภาพอากาศ	<p>1. เส้นทางที่ใช้ในการขนส่ง โดยเฉพาะช่วงที่เป็นทางลูกรังจนถึงถนนลาดยาง ให้ทำการปรับปรุงแก้ไขให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก เช่น การบดอัดด้วยหิน หรือทำการราดยาง และต้องทำการฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้งในช่วงฤดูแล้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ</p> <p>2. ในการขนส่งแร่ต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกแร่ และกำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะขนส่ง ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง หรือ 15 ไมล์/ชั่วโมง ในช่วงที่เป็นทางลูกรังหรือช่วงที่ผ่านชุมชน</p>	<p>ถนนลูกรังที่ใช้ในการขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการ</p> <p>ถนนลูกรังที่ใช้ในการขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่</p> <p>ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่</p>	<p>หจก. อุดสาหกรรมนราดินขาว</p>

จำนวน.....23.....หน้า	
ลงชื่อ.....	ผู้รับรอง



ผู้แทนผู้รับผิดชอบ

ตารางที่ 2 (ต่อ-3)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3. การปรับสภาพพื้นที่ และการปรับแต่งถนน ให้ใช้น้ำฉีดพรม บริเวณที่จะทำกิจกรรมดังกล่าวก่อนทุกครั้ง เพื่อเป็นการป้องกัน และลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายฝุ่นละอองที่อาจจะเกิดขึ้นได้</p> <p>4. ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกเป็นระยะเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่เกาะติดมาที่รถ</p> <p>5. การดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่เก็บกองแร่ และพื้นที่ทั่วไปในเขตโรงแต่งแร่ โดยบริเวณพื้นที่เก็บกองอาจใช้น้ำฉีดพรมเป็นระยะๆ วันละประมาณ 3-4 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งหรือความเหมาะสมของสภาพอากาศ</p> <p>6 ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกก่อนออกนอกโรงแต่ง เพราะจะช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการบรรทุก</p>	<p>ถนนลูกรังที่ใช้ในการขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการ</p> <p>ถนนลูกรังที่ใช้ในการขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการ</p> <p>ถนนลูกรังที่ใช้ในการขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่เก็บกองแร่</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่</p> <p>ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่</p> <p>ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่</p> <p>ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่</p> <p>ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่</p>	

จำนวน ๒๓ หน้า
ลงชื่อ [REDACTED] ผู้รับรอง



ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ-4)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ระดับเสียง	<ol style="list-style-type: none"> 1. การทำเหมืองให้ทำเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้นไม่ควรมีกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืน 2. ปรับปรุงแก้ไขและดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ 3. สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีเสียงดังนานเกินไป เพื่อลดอัตราความเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังของพนักงาน 4. เลือกใช้เครื่องจักรที่ติดตั้งอุปกรณ์เก็บเสียงได้ และไม่ใช้เครื่องจักรเก่า 5. ออกกฎบังคับให้พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง พนักงานทำงานวันละไม่เกิน 8 ชั่วโมง 	บริเวณแนวขอบเขตการทำเหมือง บริเวณแนวขอบเขตการทำเหมือง บริเวณแนวขอบเขตการทำเหมือง บริเวณแนวขอบเขตการทำเหมือง บริเวณแนวขอบเขตการทำเหมือง	ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่ ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่ ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่ ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่ ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่	หจก. อุตสาหกรรม นราดินขาว
อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	<ol style="list-style-type: none"> 1. หลีกเลี่ยงการดำเนินการต่าง ๆ เช่น การขนส่งและเก็บกองแร่ ในช่วงฝนตกและหลังฝนตกใหม่ๆ 2. ให้ปรับปรุงดูแลสภาพคันทำนบ คูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน โดยการขุดลอกคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นประจำทุก 6 เดือน หรือหากพบว่าปริมาณตะกอนสะสมอยู่มากกว่าครึ่งหนึ่งของปริมาตรบ่อ 3. ตามแนวคันดินและคูระบายน้ำจะทำการปลูกพืชคลุมดินเพื่อช่วยในการป้องกันการพังทลายของคันทำนบดิน และช่วยชะลอความเร็วของกระแสน้ำและเป็นตัวกรองตะกอนขนาดเล็ก 	บริเวณแนวขอบเขตการทำเหมือง บริเวณคันดินและคูระบายน้ำของโครงการ บริเวณคันดินและคูระบายน้ำของโครงการ	ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่จนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่จนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่จนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	หจก. อุตสาหกรรม นราดินขาว


จำนวน 13 หน้า

ลงชื่อ

...ผู้รับรอง



ตารางที่ 2 (ต่อ-5)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ชีวภาพบนบก	<ol style="list-style-type: none"> ทางโครงการฯ จะต้องจัดทำสัญลักษณ์หรือเครื่องหมายแสดงขอบเขตการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ ให้เห็นอย่างชัดเจน จัดอบรมและออกกฎข้อบังคับของเหมืองไม่ว่าจะเป็นการตัดฟันต้นไม้หรือไล่ล่าสัตว์ บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ต้องรักษาให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด บริเวณใดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วต้องทำการฟื้นฟู และบริเวณใดสามารถปลูกต้นไม้ได้ให้ดำเนินการปลูกทดแทน การปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองโดยการปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นชนิดที่เหมาะสม ซึ่งนอกจากจะช่วยปรับปรุงสภาพแวดล้อมให้ใกล้เคียงสภาพเดิมได้ 	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่</p> <p>ก่อนเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่</p> <p>ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่</p> <p>สิ้นสุดอายุประทานบัตร</p>	<p>หจก. อุดสาหกรรมนราดินขาว</p>
		จำนวน..... <u>23</u>หน้า		
		ลงชื่อ..... ผู้รับรอง		



ผู้เสนอผู้จัดการ

ตารางที่ 2 (ต่อ-6)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ การคมนาคม	1. รถบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามราชการ(กรมการขนส่งทางบก)กำหนด ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย ต้องควบคุมความเร็วของรถและขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงถนนลูกรังและช่วงที่ผ่านเข้าใกล้พื้นที่ชุมชน จะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและอุบัติเหตุ	เส้นทางรถขนส่งแร่ของโครงการ	ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่จนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	หจก. อุดสาหกรรมนราดินขาว
	2. การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปกคลุมแร่ด้วยผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	เส้นทางรถขนส่งแร่ของโครงการ	ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่จนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	
	3. พนักงานขับรถบรรทุกของโครงการ ก่อนที่จะนำรถบรรทุกวิ่งผ่านจะต้องกวดแตรให้สัญญาณเตือนภัยผู้ที่สัญจรผ่านไปมาบนท้องถนนให้รับทราบทุกครั้ง ทั้งนี้เพื่อให้ได้รู้ตัวและระมัดระวังมากยิ่งขึ้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่จนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	
	4. นำรถบรรทุกแบบห้วงท้ายเข้ามาใช้ในการขนส่งแร่ ทั้งนี้เพื่อจะช่วยลดจำนวนเที่ยวการขนส่งในแต่ละวันให้น้อยลง และช่วยลดความเสียหายต่อสภาพผิวการจราจรอีกวิธีหนึ่ง	เส้นทางรถขนส่งแร่ของโครงการ	ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่จนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	

จำนวน 23 หน้า

ลงชื่อ: [REDACTED] ผู้รับรอง



ผู้แทนผู้ถือเอกสาร

ตารางที่ 2 (ต่อ-7)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>5. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้คืออยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายไม่ว่ามีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการฯ หรือไม่ก็ตาม ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางดังกล่าว ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติโดยเร็ว</p> <p>6. ในกรณีได้รับร้องเรียนจากรายรฐร ถึงความเสียหายที่เกิดขึ้นกับเส้นทางคมนาคมขนส่ง การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองสร้างความสะดวกรื้อนให้กับรายรฐร หรือสภาพแวดล้อมบริเวณสองข้างทาง ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนน เจ้าของโครงการฯ จะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>7. จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย ระวางอันตราย เขกการทำเหมืองบริเวณพื้นที่โครงการฯ และใกล้เคียงหรือสัญญาณจราจร เพื่อส่งเสริมรักษาความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่รายรฐรในชุมชนที่เห็นว่ามีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่ายตลอดแนวเส้นทางขนส่งแร่ ป้ายหรือสัญญาณจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน เช่น ป้ายเตือนให้ระวางและชะลอความเร็ว</p> <p>8. ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางลูกรัง ซึ่งเป็นเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการฯ เฉลี่ยวันละไม่เกิน 4 ครั้งหรือตามความเหมาะสมของสภาพอากาศ</p>	<p>ถนนลูกรังที่ใช้ในการขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการ</p> <p>ถนนลูกรังที่ใช้ในการขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการ</p> <p>ถนนลูกรังที่ใช้ในการขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการ</p> <p>ถนนลูกรังที่ใช้ในการขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่จนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> <p>ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่จนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> <p>ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่จนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> <p>ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่จนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p>	

จำนวน.....23.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

.....

เป็นหัวหน้าผู้จัดการ



ตารางที่ 2 (ต่อ-8)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	9. จัดที่จอดรถบรรทุกทุกแร่ภายในพื้นที่โครงการให้เพียงพอไม่จอดถนนสาธารณะหน้าทางเข้า-ออกซึ่งใกล้กับทางโค้ง โดยกั้นรั้วพนักงานขับรถให้ระมัดระวังเพราะเป็นทางโค้งใกล้ชุมชน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่จนถึงสุดท้าย ประทานบัตร	
คุณค่าคุณภาพชีวิต ด้านเศรษฐกิจและสังคม	1. กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ทั้งนี้เพื่อลดการย้ายถิ่นเข้าออกของราษฎรในชุมชนบริเวณใกล้เคียง 2. ในการจ้างแรงงานควรให้ความสำคัญต่อค่าแรงงาน ซึ่งจะต้อง ปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดของค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ 3. รับฟังความคิดเห็น และประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อแก้ไข ปัญหาซึ่งอาจจะเกิดผลกระทบขึ้นจากการดำเนินโครงการฯ หรือสร้างความเดือดร้อนต่อชุมชน 4. มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นด้านต่างๆ ให้มากที่สุด เพื่อ ตอบแทนท้องถิ่นในการนำทรัพยากรของท้องถิ่นมาใช้	ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ คนงานทุกคนภายในพื้นที่ โครงการ ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการทำ เหมืองแร่จนถึงสุดท้าย ประทานบัตร ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการทำ เหมืองแร่จนถึงสุดท้าย ประทานบัตร ระหว่างการเปิดดำเนินการ ทำเหมือง ระหว่างการเปิดดำเนินการ ทำเหมือง	หจก. อุดสาหกรรม นราดินขาว

จำนวน 23 หน้า
ลงชื่อ [redacted] ผู้รับรอง



ผู้ควบคุมดูแล

ตารางที่ 2 (ต่อ-9)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>5. สำหรับมาตรการลดผลกระทบด้านทัศนคติในทางลบและมาตรการเสริมทัศนคติในทางบวกทางโครงการฯ ควรปฏิบัติดังนี้</p> <p>5.1 ดำเนินตามมาตรการลดผลกระทบในเรื่องของเสียง และฝุ่นละออง อย่างเคร่งครัด</p> <p>5.2 ช่วยกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ ได้แก่ การบริจาคหินที่ได้จากการระบือนำมาปรับปรุงเส้นทาง หรือใช้ประโยชน์ในกิจการสาธารณะ เช่น วัด โรงเรียน หรือสถานีนามือ ตลอดจนการบริจาคเงินหรือสิ่งของช่วยกิจการสาธารณะประโยชน์ต่อชุมชนข้างเคียงตามสมควร</p> <p>5.3 เสริมสร้างทัศนคติในทางที่ดีให้ราษฎรในชุมชนคิดว่าโครงการ เป็นส่วนหนึ่งของชุมชนและเป็นสิ่งที่ช่วยพัฒนาชุมชนให้ดียิ่งขึ้น</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่จนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> <p>ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่</p> <p>ระหว่างการเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่</p>	

จำนวน ๕๓ หน้า

ลงชื่อ [REDACTED] ผู้รับรอง



[REDACTED]

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ-10)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ด้านสาธารณสุขและอนามัย ฝุ่น	<ol style="list-style-type: none"> มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานแรกเข้าทำงาน เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังผู้ที่อยู่ในกลุ่มเสี่ยงต่อการเกิดโรค เช่น การตรวจสอบสมรรถภาพของปอด ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานขณะที่ทำงานอยู่ในเหมืองเป็นประจำทุกปี จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานที่ทำงานบริเวณใกล้เคียงแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานขณะทำงาน ซึ่งเป็นข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญในการวินิจฉัยว่าผู้ป่วยเป็น โรคที่เกิดจากการทำงานในด้านนี้เพื่อจะได้หาทางป้องกันและแก้ไขต่อไป 	<p>พนักงานทุกคนภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ก่อนเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่</p> <p>ระหว่างเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่</p> <p>ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่</p> <p>ระหว่างเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่</p>	ทจก. อุตสาหกรรม นราธิวาส
เสียง	<ol style="list-style-type: none"> การป้องกันที่แหล่งกำเนิด โดยการออกแบบทางวิศวกรรม ปรับปรุงแก้ไขดัดแปลงเครื่องมือเครื่องใช้ที่มีเสียงดังให้มีระดับเสียงลดลง เช่น ลูกสูบ ท่อไอเสีย เป็นต้น และบำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่องมือต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ และพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานที่ทำงานบริเวณใกล้เคียงกับแหล่งกำเนิดเสียงดัง เช่น ที่อุดหู ที่ปิดหู เพื่อลดความดังของเสียง 	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่จนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> <p>ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่จนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p>	ทจก. อุตสาหกรรม นราธิวาส

จำนวน ๕๓ หน้า

ลงชื่อ [redacted] ผู้รับรอง

หน้าส่วนผู้จัดการ



ตารางที่ 2 (ต่อ-11)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3. ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดัง ให้น้อยลงโดยการสลับให้ทำงานอย่างอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องกับเสียงเป็นระยะๆ 4. ตรวจสอบความดังของเสียงในบริเวณที่ทำงานเพื่อนำมากำหนดระยะเวลาของการทำงานไม่ให้เกินมาตรฐานที่กำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ	ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการทำ เหมืองแร่ ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการทำ เหมืองแร่	
อุบัติเหตุ	1. ให้ความรู้ฝึกอบรมแก่พนักงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน แนะนำถึงวิธีการทำงานอย่างถูกวิธีกับเครื่องจักรแต่ละประเภทให้คนงานมีความเข้าใจถึงการทำงานของเครื่องมือเครื่องจักร ที่ตนเองจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ 2. เน้นการปฏิบัติงานที่เป็นไปตามขั้นตอน และมีการวางแผนล่วงหน้าเพื่อประสิทธิภาพในการทำงานและความแน่นอนของการเดินเครื่องจักร	ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ	ก่อนเปิดดำเนินการทำ เหมืองแร่ ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการทำ เหมืองแร่	หจก. อุดสาหกรรม นราดินขาว
ด้านทัศนคติต่อโครงการ	1. รับฟังความคิดเห็นและประสานงานกับผู้นำชุมชนในการแก้ปัญหาต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้จากกิจกรรมทำเหมืองของโครงการฯ 2. สร้างความเข้าใจอันดีให้กับราษฎรในชุมชน และมีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นด้านต่างๆ ให้มากที่สุด เพื่อเป็นการตอบแทนท้องถิ่นในการใช้ทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่ในท้องถิ่นและให้เกิดผลบวกในด้านทัศนคติ	ราษฎรในชุมชนใกล้เคียง โครงการ ราษฎรในชุมชนใกล้เคียง โครงการ	ระหว่างเปิดดำเนินการทำ เหมืองแร่ ระหว่างเปิดดำเนินการทำ เหมืองแร่	หจก. อุดสาหกรรม นราดินขาว

จำนวน 23 หน้า
 ลงชื่อ [REDACTED] ผู้รับรอง



หน้าสำนักงานผู้จัดการ

ตารางที่ 2 (ต่อ-12)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ราษฎรเกรงว่าจะได้รับอย่างเคร่งครัด เพื่อลดทัศนคติในด้านลบของราษฎรที่เกรงว่าการดำเนินการของโครงการฯ จะก่อให้เกิดผลกระทบเหล่านั้นขึ้น	ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ	ระหว่างเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่	
ด้านทัศนียภาพ	I. ไม่ควรตัดต้นไม้ที่ขึ้นอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่ติดเส้นทางหลวงจังหวัดหมายเลข 4056 พร้อมปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วเสริมโดยรอบพื้นที่โครงการฯ	บริเวณคันทำนบกินและบริเวณขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร	ก่อนเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่	หจก. อุตสาหกรรมนราดินขาว

จำนวน ๒๓ ครัวเรือน
ลงชื่อ [REDACTED] ผู้รับรอง

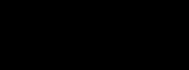


ผู้เข้าร่วมผู้จัดการ

โครงการเหมืองแร่ดินขาว คำขอประทานบัตรที่ 1/2545 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 12249/12917
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด อุตสาหกรรมแร่ดินขาว

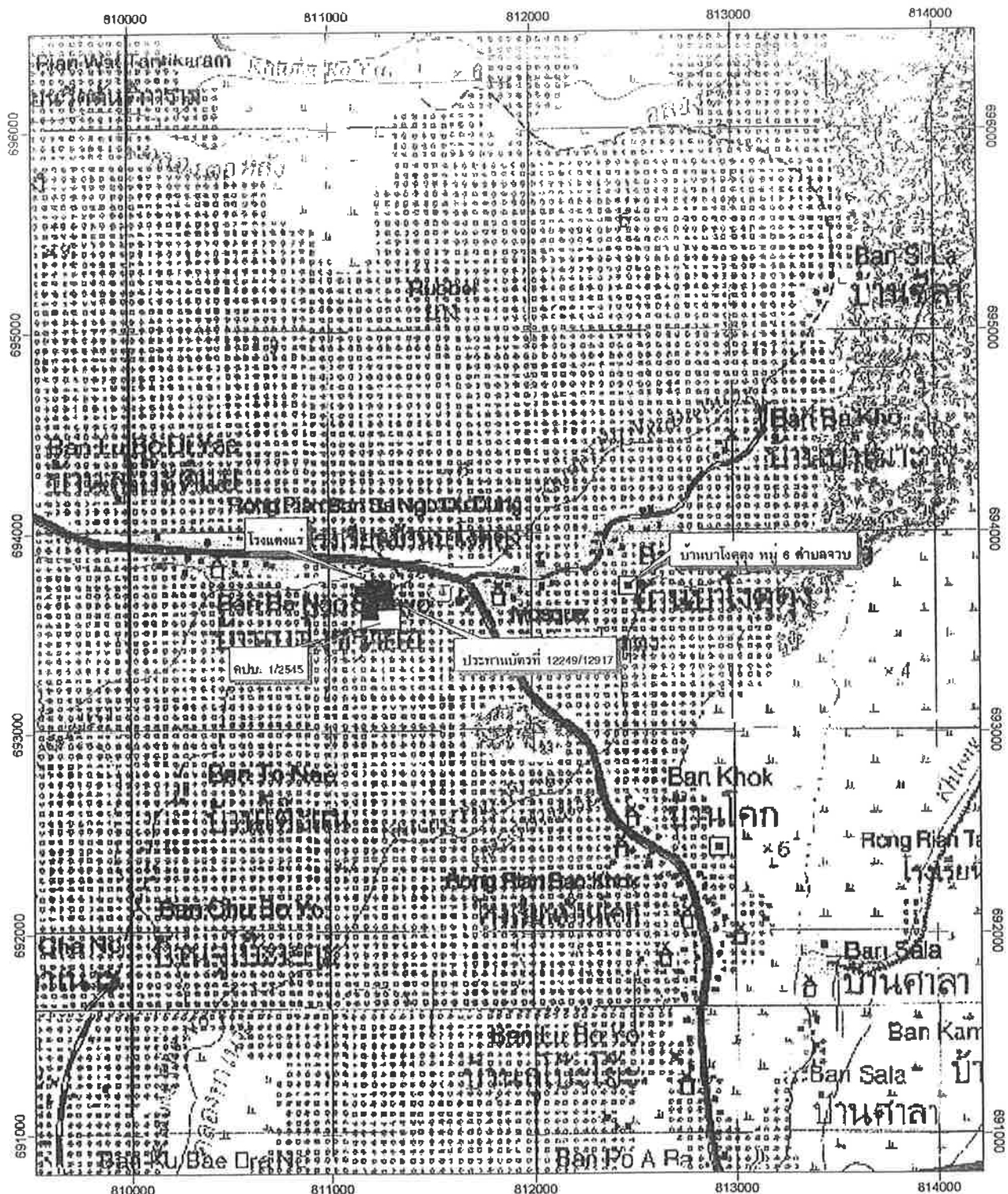
ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรกายภาพ 1. คุณภาพอากาศ	1. ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยใช้เครื่อง High volume Air Sampler ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP) ในคาบ 24 ชั่วโมง ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ในคาบ 24 ชั่วโมง 	จำนวน 2 สถานที่ คือ 1. บริเวณโรงแต่งแร่ในพื้นที่โครงการ 2. บริเวณบ้านนาโงคุดง หมู่ 6 ตำบลจวบ (ดังรูปที่ 2)	เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ในเดือนกุมภาพันธ์ และสิงหาคม	15,000	หจก. อุตสาหกรรมแร่ดินขาว
	2. ติดตามตรวจสอบและจัดการกับแหล่งกำเนิดฝุ่น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	หจก. อุตสาหกรรมแร่ดินขาว
2. ระดับเสียง	1. ทำการตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมือง โดยใช้เครื่องวัดเสียง Sound Level Meter ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> Leq 24 ชั่วโมง Lmax Ldn 	จำนวน 2 สถานที่ คือ 1. บริเวณโรงแต่งแร่ในพื้นที่โครงการ 2. บริเวณบ้านนาโงคุดง หมู่ 6 ตำบลจวบ (ดังรูปที่ 2)	เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ในเดือนกุมภาพันธ์ และสิงหาคม	6,000	หจก. อุตสาหกรรมแร่ดินขาว
	2. ตรวจสอบและปรับปรุงอุปกรณ์ และเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	หจก. อุตสาหกรรมแร่ดินขาว

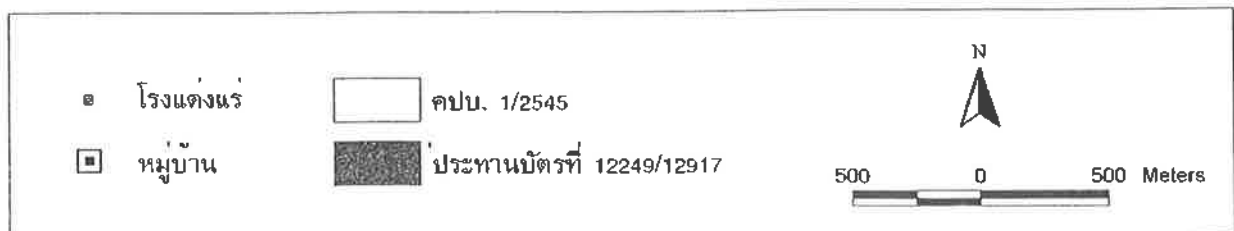
จำนวน.....23.....หน้า
ลงชื่อ..........ผู้รับรอง



ผู้แทนผู้จัดการ



ที่มา : จากแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7017 ระวาง 5321 I และ 5321 II



รูปที่ 2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและจุดตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมือง


จำนวน.....หน้า

-18-

การชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 3 (ต่อ-1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	1. ตรวจสอบสภาพคันทำนบดิน ระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนให้อยู่ในสภาพดีเหมาะสมต่อการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งไม่ให้มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่ายปกติของ หจก.	หจก.อุตสาหกรรมนราดินขาว
	2. ติดตามตรวจสอบควบคุมไม่ให้มีการเปิดหน้าเหมืองลาดชันเกิน 45 องศา และในช่วงที่ฝนตกควบคุมไม่ให้มีการขนย้ายแร่	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่ายปกติของ หจก.	หจก.อุตสาหกรรมนราดินขาว
	3. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ 2 จุด ในชุมชนเมืองที่ใช้เป็นบ่อดักตะกอนและแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง คือคลองบาโจตุ้ง (สายน้ำบองจือรา) โดยวิเคราะห์ pH, Suspended Solid, Dissolved Solids, Total Hardness, Turbidity, Total Iron, Sulfate, Calcium, Magnesium เป็นต้น โดยใช้วิธีการที่เป็นมาตรฐานและห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง	1. ชุมเมืองที่ใช้เป็นบ่อดักตะกอน 2. คลองบาโจตุ้ง (ดังรูปที่3)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน • กุมภาพันธ์ • สิงหาคม	7,000	หจก.อุตสาหกรรมนราดินขาว
	4. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อบาดาลในพื้นที่โครงการ โดยการวิเคราะห์ค่า pH, Suspended Solid, Dissolved Solids, Total Hardness, Turbidity, Total Iron, Sulfate, Calcium, Magnesium เป็นต้น โดยใช้วิธีการที่เป็นมาตรฐานและห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง	บ่อบาดาลในพื้นที่โครงการ	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน • กุมภาพันธ์ • สิงหาคม	5,000	หจก.อุตสาหกรรมนราดินขาว

จำนวน.....²³.....หน้า
ลงชื่อ..........ผู้รับรอง



ผู้ควบคุมดูแล

ตารางที่ 3 (ต่อ-2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
<u>การคมนาคม</u>	หากเส้นทางสาธารณะที่ใช้ในการขนส่งแร่เกิดการชำรุดเสียหายจากการขนส่งของโครงการ ทางโครงการต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซมและปรับปรุง	เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ขึ้นอยู่กับค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงซ่อมแซม	หจก.อุตสาหกรรมนราดินขาว
<u>สังคม เศรษฐกิจ และทัศนคติด้านโครงการ</u>	ติดตามตรวจสอบและแก้ไขเรื่องร้องเรียนที่สืบเนื่องจากการทำเหมืองของโครงการ		ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	หจก.อุตสาหกรรมนราดินขาว
<u>ทัศนียภาพ</u>	1. ติดตามตรวจสอบการดูแลรักษาพืชพรรณที่มีอยู่โดยรอบให้อยู่ในสภาพดี 2. ติดตามตรวจสอบการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินเพิ่มเติมในบริเวณโดยรอบโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	หจก.อุตสาหกรรมนราดินขาว
<u>สาธารณสุขและอาชีวอนามัย</u>	1. ประสานในการจัดทำประกันสังคมให้กับพนักงานตามกฎหมายเป็นประจำทุกปี 2. ตรวจสอบการเกิดอุบัติเหตุอุบัติภัยจากการทำงานของพนักงาน 3. จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี 4. ติดตามควบคุมการใช้เครื่องป้องกันส่วนบุคคลในการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	ค่าใช้จ่ายปกติของโครงการ	หจก.อุตสาหกรรมนราดินขาว

หมายเหตุ : ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ด้วยทุกครั้ง

จำนวน.....⁴⁹.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง



ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการเหมืองแร่

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะเตรียมการทำเหมือง	- ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้ขึ้นคันโคเร็ว เช่น สะเดา หรือกระถินยักษ์ ภายหลังจากที่ได้รับประทานบัตรแล้วบริเวณโคขروبขอบเขตพื้นที่โครงการ อย่างน้อยจำนวน 2 แถว ในลักษณะแบบสลับฟันปลา ให้มีระยะห่างระหว่างคันและแถว 2x2 เมตร และปลูกไม้ทรงพุ่มระหว่างไม้ขึ้นคัน พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้เจริญเติบโตที่ดี	- บริเวณโคขروبขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ภายหลังได้รับประทานบัตร	หจก. อุตสาหกรรมนราดินขาว
- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. หากได้รับการร้องเรียนจากรายบุคคลที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณะประโยชน์ได้รับความเสียหายและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป 2. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร	หจก. อุตสาหกรรมนราดินขาว หจก. อุตสาหกรรมนราดินขาว

จำนวน.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

พันธุวิศวกรรม

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- บริเวณโดยรอบขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ภายหลังได้รับประทานบัตร	หจก. อุดสาหกรรมนราดินขาว
	3. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่และพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งในรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ทุกปี	หจก. อุดสาหกรรมนราดินขาว
	4. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงาน และขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร	หจก. อุดสาหกรรมนราดินขาว

จำนวน ๔๓ หน้า
ลงชื่อ [redacted] ผู้รับรอง



หน้าจากผู้จัดการ

เอกสารแบบ 2
สำหรับประธานบัณฑิต



ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๓๐๖๔๑/๑๕๓/๓๒

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุตสาหกรรมนราดินขาว อายุ..... ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๗๗/๑ ตรอก/ซอย.....

ถนน..... หมู่ที่ ๒ ตำบล/แขวง จวน

อำเภอ/เขต เจาะไอร่อง จังหวัด นราธิวาส

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล จวน อำเภอ เจาะไอร่อง จังหวัด นราธิวาส

มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๓๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๔๘

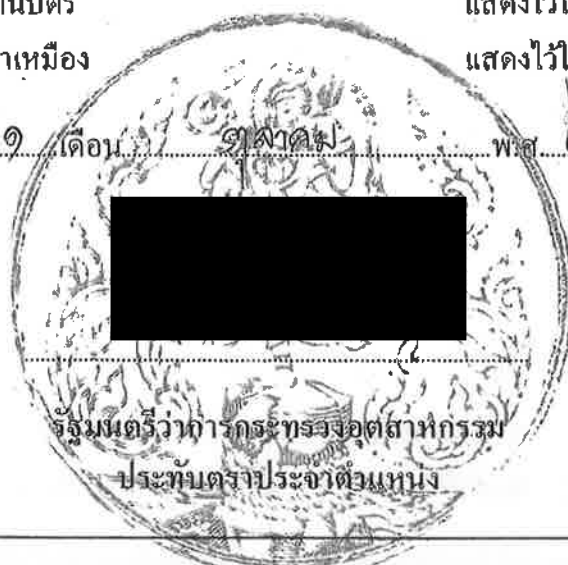
และสิ้นอายุวันที่ ๓๐ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๗๓

เป็นเนื้อที่ ๑๒ ไร่ ๒ งาน ๗๒ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- | | |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร | 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 ๓๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๔๘

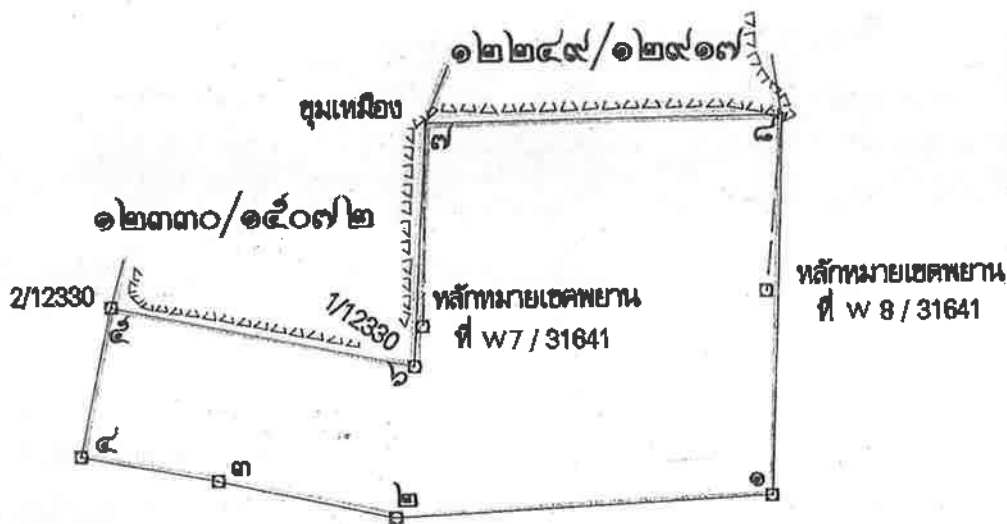


รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๑๖๔๑ / ๑๕๗๓๒

คำขอที่ ๑ / ๒๕๔๕

รางวัล 5321



๑. 811600 เมตร

— น. 693300 เมตร

จากหลักหมายเขตพยานที่ W 7/31641 ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ 2°-01' ระยะ 33.526 วา

จากหลักหมายเขตพยานที่ W 8/31641 ถึงมุมหมายเลข ๘ ทิศ 6°-16' ระยะ 29.141 วา

เนื้อที่ ๑๒ ไร่ ๒ งาน ๙๒ ตารางวา

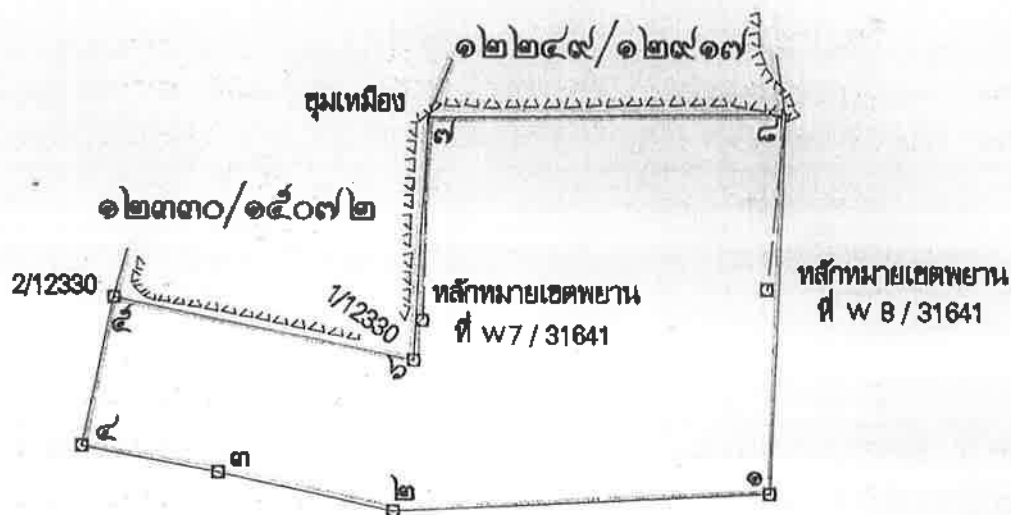
มาตราส่วน ๑:๒,๕๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๒๖๓	องศา ๐๘	ลิปดา ๖๑	ระยะ ๒๑	๑๕๕	๒๑
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๒๘๒	องศา ๒๔	ลิปดา ๒๙	ระยะ ๒๙	๑๕๐	๒๑
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๒๘๐	องศา ๔๖	ลิปดา ๒๓	ระยะ ๒๓	๑๕๕	๒๑
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๑๑	องศา ๕๕	ลิปดา ๒๓	ระยะ ๒๓	๑๕๕	๒๑
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๑๐๑	องศา ๔๕	ลิปดา ๒๓	ระยะ ๒๓	๑๕๕	๒๑

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๑๖๔๑ / ๑๕๗๓๒

คำขอที่ ๑ / ๒๕๔๕

ระวางที่ 5321 I



๑. 811600 เมตร

— น. 693300 เมตร

จากหลักหมายเขตพยานที่ W 7/31641 ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ 2°-01' ระยะ 33.526 วา

จากหลักหมายเขตพยานที่ W 8/31641 ถึงมุมหมายเลข ๘ ทิศ 6°-16' ระยะ 29.141 วา

เนื้อที่ ๑๒ ไร่ ๒ งาน ๙๒ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๒๕๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๒๖๗ องศา ๐๘	ลิปดา	ระยะ ๖๑	๙๔๔	วา
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๒๘๒ องศา ๒๔	ลิปดา	ระยะ ๒๙	๕๕๐	วา
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๒๘๐ องศา ๔๖	ลิปดา	ระยะ ๒๒	๗๐๐	วา
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๑๑ องศา ๕๕	ลิปดา	ระยะ ๒๕	๒๐๘	วา
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๑๐๑ องศา ๔๕	ลิปดา	ระยะ ๕๐	๔๓๕	วา

เอกสารแนบที่ 1-3

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ของบริษัท เอ็นไวกรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

สำเนา

ที่ อก ๐๓๒๒/๙๗๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๒ ม.ค. ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๙๗ สถานที่ตั้งเลขที่ ๘๓/๕ หมู่ที่ ๑ ตำบลควนรู อำเภอรัตนบุรี
จังหวัดสงขลา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๗-ค-๐๐๐๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑)

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๗-จ-๐๐๐๑

๒)

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๗-จ-๐๐๐๒

๓)

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๗-จ-๐๐๐๓

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในอากาศเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่
หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๙๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๙๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



สำเนา

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๙๗

ที่ อก ๐๓๒๒/๕๗๐

ลงวันที่ ๑๒ ม.ค. ๒๕๖๖

ขอขยสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ

อากาศเสีย จำนวน 4 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method
2	Oxides of Nitrogen	Instrumental Analyzer Method
3	Sulfur Dioxide	Instrumental Analyzer Method
4	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method

เอกสารอ้างอิง

United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2018.



นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ