

## เอกสารแนบ 1

จดหมายผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ วา 0804/ 705

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
ซอยทิวเกล้า 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

21 มกราคม 2545

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ว 0804/9489 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2544

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ที่ A200/11/2544  
ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2544  
2. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ที่ E052/1/2545  
ลงวันที่ 21 มกราคม 2544  
3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฯ

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โอปซัมและแอนไฮโดรต์ ของบริษัท เขมเนอรัล ไมนิ่ง แอนด์เทรคคิง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8/2543 ตั้งอยู่ที่ตำบลทพรี อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี จัดทำรายงานโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ซึ่งนำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 16/2544 เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2544 และที่ประชุมมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมา ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณาอีกครั้ง รายละเอียดดังเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้เสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 23/2544 เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2544 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงาน โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ รายละเอียดดังเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และต้องเสนอผลการติดตามตรวจสอบตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบ และดำเนินการต่อไปแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792 โทรสาร 0-2278-5469

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

โครงการทำเหมืองแร่หินปูนและแอนไฮไดรต์

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 8/2543

บริษัท เซเนลรัล ไมนิ่ง แอนด์เทรคดิ้ง จำกัด  
ตำบลพรุที อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

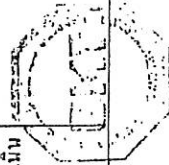
21 มกราคม 2545

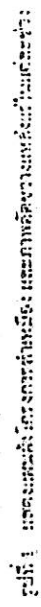
---

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

โครงการที่หนึ่งมีชื่อรับขึ้นและเอาไดรต์ คำขอประทานบัตรที่ 82543  
 ของบริษัท เขนเนตรวิทย์ ไมนิ่ง แอนด์เทรดดิ้ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลพริก อำเภอบ้านเสาย จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
 ตารางที่ 1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ  
 ตารางที่ 1.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	1. กำหนดตำแหน่งและขอบเขตของพื้นที่ประกอบกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองตามแผนผังโครงการให้ชัดเจน โดยเฉพาะพื้นที่วันเขตไม่ทำเหมืองเข้าได้ทางน้ำห้วยควมด้านทิศตะวันออก และเส้นทางสาธารณะประโยชน์ด้านทิศใต้ในระยะ 50 เมตร 2. ปรับสภาพพื้นที่ที่เก็บกองเปลือกหินให้สามารถรองรับเปลือกหินที่จะเกิดขึ้นจากการเปิดหน้าเหมืองในช่วงแรกได้อย่างมีประสิทธิภาพ 3. ปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรังให้มีความแข็งแรงและเหมาะสมต่อการใช้งาน	1. ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ (ดังรูปที่ 1) 2. บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกหิน 3. ถนนลูกรังที่ใช้ในการขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการ (ช่วงก่อนขึ้นสู่ทางหลวงหมายเลข 4009)	1. ภายหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และกำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่ 2. ภายหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และกำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่ 3. ภายหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และกำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่	บริษัท เขนเนตรวิทย์ ไมนิ่ง แอนด์เทรดดิ้ง





ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

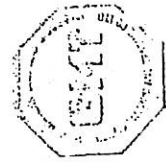
ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม				
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	1. กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้ค่าตอบแทนต่อคนงาน	1. รายงานในชุมชน ใกล้ เคียงโครงการ	1. ตั้งแต่เริ่มเปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดขุดประทานบัตร	บจก. เขมเนตร ไม้แห้ง
4.2 อาริยธรรมา	1. จัดหาอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานใกล้กับแหล่งกำเนิดฝุ่น เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น ที่ครอบจมูก ปกป้องหู หนวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทกและถุงมือ เป็นต้น ให้พนักงานสวมใส่ตามลักษณะของงานตลอดเวลาปฏิบัติงานพร้อมจัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อมอยู่เสมอ	1. ทนงานทุกคนภายในพื้นที่โครงการ	1. ตั้งแต่เริ่มเปิดทำการเหมืองจนถึงสิ้นสุดขุดประทานบัตร	บจก. เขมเนตร ไม้แห้ง
	2. ทางโครงการจะต้องปฏิบัติตามวิธีการให้การคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ. 2551) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17(6) แห่งพระราชบัญญัติว่า พ.ศ. 2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	2. ภายในพื้นที่โครงการ	2. ตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตรจนถึงสิ้นสุดขุดประทานบัตร	บจก. เขมเนตร ไม้แห้ง



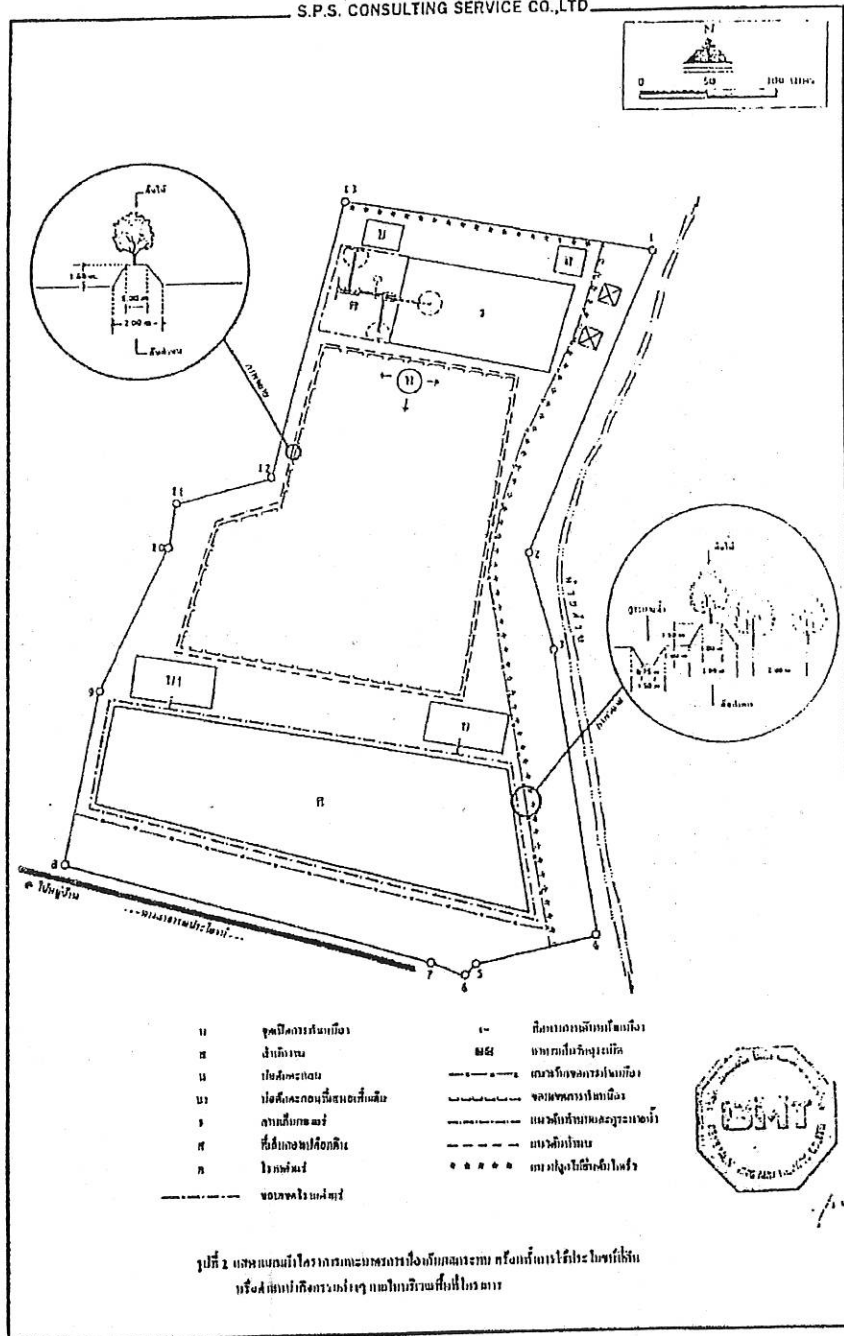
นายสมชาย ใจดี  
อธิบดีกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบเชิงแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 ที่ดินสภาพ	1. ปูลูกไม้ขึ้นดินไคเรว (กระถินเทพา) เสร็จตามแนวกั้น ห้ามบิน ไคเรวรอบพื้นที่ห้ามมือ และพื้นที่เก็บกอง เปลือกถั่ว หรือทั้งบริเวณขอบเขตพื้นที่ถั่วดำ ด้าม ทิศเหนือ (ช่วงแนวพหุหลูฐานที่ 1-13) และ ขอบเขตพื้นที่ถั่วดำ ด้านทิศตะวันออก (ช่วงแนว พหุหลูฐานที่ 1-4) ดังแสดงในรูปที่ 2 โดยกำหนด ให้ทำการปลูก 3 แถว แบบสลับฟันปลา และมีระยะ ห่างระหว่างต้นแต่ละแถว 2x2 เมตร	1. บริเวณคันห้ามบิน และบริเวณขอบเขต พื้นที่ค่าของประทาน บัตร ดังรูปที่ 2	1. ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ ทำเหมือง	บจก. ยมแลรด์ ไมนิ่ง แอนด์เทรดดิ้ง




1114




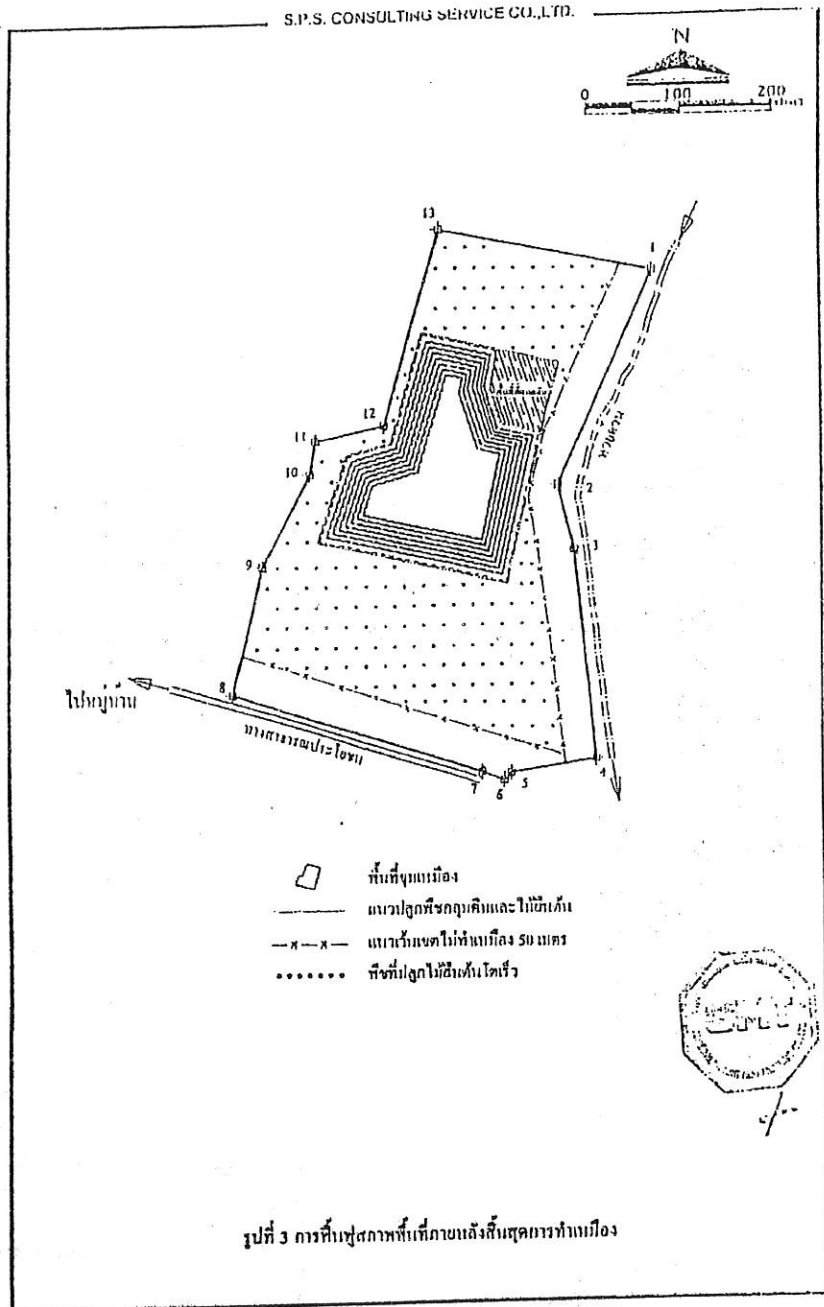


ตารางที่ 1.2. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<b>1.1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b> <b>1.1.1. ระยะดำเนินการทำเหมือง</b>	1. เปิดหน้าเหมือง ไปตามทิศทางที่กำหนดตามแผนผังโครงการ 2. กำหนดเปิดหน้าเหมือง โดยวิธีเหมืองหาบในลักษณะแบบขั้นบันได (Benching Method) โดยให้แต่ละขั้นมีความสูงไม่เกิน 5 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา 3. เปลี่ยนทัศนียภาพจากการทำเหมืองให้สว่างแก่ให้เข้าไปปรับสภาพพื้นที่ เก็บทางเดินและจัดสร้างทางบดส่วนที่เหลือให้เข้าไปเก็บยังที่เก็บกองฯ ส่วนช่วงการทำเหมืองอื่นๆ ให้นำมาถมกลับบดเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว	1. บริเวณพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง 2. บริเวณพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง 3. บริเวณพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง	1. ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง 2. ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง 3. ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง	บจก. เชนเนลรัล ไมนิ่ง แอนด์เทรดดิ้ง
<b>1.2. ระยะหลังการทำเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่ในการทำเหมือง</b>	1. ปรับเปลี่ยนพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง และบริเวณจับบันไดให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยจากการชะล้างพังทลาย โดยให้มีความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งนำเมล็ดพันธุ์มาหว่านตามพื้นที่ได้เพื่อช่วยยึดเกาะหน้าดิน	1. บริเวณพื้นที่ดำเนินการทำเหมือง	1. ก่อนสิ้นสุดการทำเหมืองไม่น้อยกว่า 1 เดือน	บจก. เชนเนลรัล ไมนิ่ง แอนด์เทรดดิ้ง 

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2. บริเวณที่ราบขอบแปลงลำห้วยประจักษ์นิคม ซึ่งใช้เป็นที่ตั้งของอาคารที่ปลูกสร้างต่างๆ ทุระบายน้ำ คันกันน้ำ และบ่อตกตะกอน ต้องทำการรื้อถอนและปรับถมพื้นที่ให้คืนสู่สภาพใกล้เคียงธรรมชาติ โดยการปรับถมแล้วเลือกดิน และเศษดินจากบริเวณเก็บกอง พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นได้เร็วซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมต่อพื้นที่ พืชที่แนะนำคือกระโดนเทศา โดยปลูกให้เต็มพื้นที่ (สังเกตในรูปที่ 3)</p> <p>3. บริเวณที่เป็นบ่อเหมืองถึงประมาณ 50 เมตร จากพื้นที่ราบจะต้องทำการถมกลับ และปรับสมดุลความลาดชันของบ่อและปากบ่อให้มีความแข็งแรงและปลอดภัยต่อการพังทลาย มีความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา ในลักษณะขั้นบันได และปรับเกลี่ยกันบ่อให้เป็นพื้นที่ราบ ส่วนบริเวณขอบบ่อให้ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดิน จำพวกหญ้าแฝกที่มีระบบรากยึดเกาะดินได้ดี (ดังรูปที่ 3) เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย บริเวณปากบ่อ พร้อมทั้งพัฒนาบ่อเหมืองให้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำใช้สำหรับชุมชนต่อไป</p>	<p>2. บริเวณพื้นที่กิจกรรมประกอบอาชีพทำเหมือง</p> <p>3. บริเวณบ่อเหมือง</p>	<p>2. ประมาณ 1 เดือน/งบ ประมาณ 20,000 บาท</p> <p>3. ประมาณ 1 เดือน/งบประมาณ 5,000 บาท</p>	



ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 คุณภาพอากาศ เชื้อ และ การใช้วัตถุระเบิด	<p>1. การระเบิดหินใช้แก๊สเวลาในการระเบิด ในปริมาณไม่เกิน 24 กิโลกรัม/ชั่วโมงสูงสุดทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และต้องเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังทำการระเบิดทุกครั้งให้ได้ยินในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร และมีสัญญาณให้มองเห็นในระยะ 500 เมตร</p> <p>2. ติดตั้งถุงกรองฝุ่นไว้ที่บริเวณเครื่องเจาะระเบิดเพื่อป้องกันฝุ่นหินสู่บรรยากาศ</p> <p>3. จัดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง ลานเก็บกองเปลือกหินและเส้นทางทุกรังที่ใช้ในการขนส่งแร่เป็นประจำทุกวันที่มีการดำเนินการทำเหมือง</p>	<p>1. บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>2. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>3. บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางทุกรังที่ใช้ขนส่งแร่</p>	<p>1. ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>2. ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>3. ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>บจก. แชนเนลวิธ ไมนิ่ง แอนด์เทรคคิง</p>
1.4 โรงแต่งแร่	<p>1. โรงแต่งแร่ต้องดำเนินการตามแบบที่กำหนดโดยกรมทรัพยากรธรณี โดยติดตั้งระบบดักฝุ่นน้ำในจุดที่เป็นต้นกำเนิดฝุ่นในทุกจุด โดยใช้สเปรย์หัวฉีดแบบพ่นฝอย เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย และจะกำหนดใช้จากยอบศาลาที่จะจุดจะบริเวณ โรงแต่งแร่ และนำจากบ่อตกตะกอนของโครงการมาใช้ในการหมุนเวียน</p>	<p>1. บริเวณโรงแต่งแร่</p>	<p>1. ประมาณ 6 เดือน/งบประมาณ 30,000 บาท</p>	<p>บจก. แชนเนลวิธ ไมนิ่ง แอนด์เทรคคิง</p> 

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 จุกกักขังและคุณภาพน้ำ	2. ทำการปลูกไม้ยืนต้นเร็ว (กระโดนหางปลา) รอบพื้นที่ โรงแต่งแร่ เพื่อลดฝุ่นละอองจากการขุดขยอหิน อย่างน้อย 2 เมตร แบบทึบสีฟ้าให้มีความสูง ระหว่างต้นและแนว 3x3 เมตร (ดังแสดงในรูปที่ 2)	2. บริเวณ โรงแต่งแร่	2. หลังได้รับอนุญาตประทานบัตร /งบประมาณ 10,000 บาท	
	1. ควบคุมความลาดชันของชั้นดินโดยบริเวณหน้า เหมืองและขอบบ่อเหมืองไม่ให้เกิน 45 องศา	1. ทำภายในบริเวณพื้นที่ ทำเหมือง	1. ตลอดอายุประทานบัตร	บจก. เชนเนลริธ ไมนิ่ง แอนด์เทรคคิง
	2. ออกแบบการทำเหมืองให้ปรับรับน้ำภายในชุมชน เหมืองและทำการสูบน้ำออกสู่ภายนอกจะต้องทำการ บำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกทุกครั้ง	2. ภายในบริเวณพื้นที่ทำ เหมือง	2. ตลอดอายุประทานบัตร	
	3. ตรวจสอบการปนเปื้อนในน้ำในช่วงที่เกิดฝนตกและหลัง ฝนตกใหม่ๆ	3. ทำภายในบริเวณพื้นที่ ทำเหมือง	3. ตลอดอายุประทานบัตร	
2. การก่อกวนดินและการขนส่งแร่	1. การบรรทุกแร่จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินที่กำหนด ตามราชการกำหนดและควบคุมความเร็วของรถ ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	1. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ในช่วงถนนลูกรัง)	1. ตลอดอายุประทานบัตร	บจก. เชนเนลริธ ไมนิ่ง แอนด์เทรคคิง
	2. ทำการฉีดพ่นน้ำในช่วงเส้นทางขนส่งแร่ที่ เป็นถนนลูกรังวันละ 3-4 ครั้ง พร้อมทั้งทำการฉีด คลุมท้ายรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตก ถล่มของแร่และการที่กระจายของฝุ่นละออง	2. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ช่วงถนนลูกรัง	2. ตลอดอายุประทานบัตร	

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

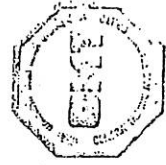
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 3.1 เศรษฐกิจ-สังคม และ ทัศนคติ	3. คุณภาพสภาพเส้นทางลูกเรือและค่าเงินการปรับปรุงให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้โดยหากพบว่าบริเวณใดเกิดการชำรุดจะต้อง ดำเนินการซ่อมแซมทันที 1. รับฟังความคิดเห็นและประสานงานกับผู้ชุมชนเพื่อแก้ไขปัญหาที่อาจจะเกิดจากการดำเนินการ 2. มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นในด้านต่างๆ ตามความเหมาะสม 3. ปฏิบัติตามมาตรการผลกระทบในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด 1. ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ รวมทั้งดูแลให้คนงานมีและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกคนในขณะปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง	3. บริเวณเส้นทางงานสร้างช่วงถนนลูกเรือ 1. บริเวณชุมชนชนใกล้เคียง 2. บริเวณชุมชนชนใกล้เคียง 3. พื้นที่โครงการ 1. พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการและอยู่ประกอบการ	3. ตลอดจนอุปกรณ์บัตร 1. ตลอดจนอุปกรณ์บัตร 2. ตลอดจนอุปกรณ์บัตร 3. ตลอดจนอุปกรณ์บัตร 1. ตลอดจนอุปกรณ์บัตร	บจก. เชนเนลลิ โมบิล แอนด์เทรคคิง บจก. เชนเนลลิ โมบิล แอนด์เทรคคิง
3.2 อธิษฐาน				



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	2. ปฏิบัติตามวิสัยทัศน์ให้สังคมอยู่ดีมีสุข และความปลอดภัยแก่บุคลากรภายนอกตามกฎหมาย กระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติว่า พ.ศ. 2510 ส่วนที่เกี่ยวกับกรรมการที่เหมืองแร่อย่างแท้จริง	2. พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการและผู้ประกอบการ	2. ตลอดอายุประทานบัตร	



นาย อนุชิต วัฒนศิริกุล 15/12/2563 12

ตารางที่ 1.3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในตาม 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านขุนบ</li> <li>- บ้านหาราช</li> <li>- บ้านห้วยตะดอ</li> <li>- บ้านช่องช้าง</li> <li>- โรงแต่งแร่ของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง (ทุกๆ 6 เดือน) ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และ สิงหาคมของทุกปี</li> </ul>	10,000 บาท ต่อครั้ง	บจก. เขนเนสส์ ไบนิ่ง แอนด์เทรคคิง
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดระดับความดังของเสียง โดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่อง (Sound level Meter)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านขุนบ</li> <li>- บ้านหาราช</li> <li>- บ้านห้วยตะดอ</li> <li>- บ้านช่องช้าง</li> <li>- โรงแต่งแร่ของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง (ทุกๆ 6 เดือน) ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และ สิงหาคมของทุกปี</li> </ul>	10,000 บาท ต่อครั้ง	บจก. เขนเนสส์ ไบนิ่ง แอนด์เทรคคิง
2.2 ตรวจวัดระดับเสียงจากการระเบิดกัมมันตภาพรังสี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตรวจวัดระดับเสียงสูงที่สุดในขณะระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านขุนบ</li> <li>- บ้านหาราช</li> <li>- บ้านห้วยตะดอ</li> <li>- บ้านช่องช้าง</li> <li>- โรงแต่งแร่ของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง (ทุกๆ 6 เดือน) ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และ สิงหาคมของทุกปี</li> </ul>	10,000 บาท ต่อครั้ง	บจก. เขนเนสส์ ไบนิ่ง แอนด์เทรคคิง
3. แรงสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตรวจวัดในขณะมีการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ โดยตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค ความถี่ การจัด แรงอัดอากาศ เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณกลุ่มบ้านห้วยล่าง (หลังใกล้ที่สุดทางทิศตะวันตก) ในระยะห่าง 650 เมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง (ทุกๆ 6 เดือน) ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และ สิงหาคมของทุกปี</li> </ul>	8,000 บาท ต่อครั้ง	บจก. เขนเนสส์ ไบนิ่ง แอนด์เทรคคิง

หน้า 1 จาก 1 หน้า



ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

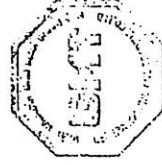
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำจากทางน้ำธรรมชาติและน้ำใช้ของชุมชนใกล้เชิงโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตรวจวัดหาค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Solids) ค่าความกระด้าง (Hardness) ค่าความขุ่น (Turbidity) ค่าแคลเซียม (Calcium) ค่าแมกนีเซียม (Magnesium) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็ก (Total Iron) เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำชุมชนเมืองเก่า (ต้นน้ำหัวสวน)</li> <li>- น้ำหัวสวน (หลังผ่านพื้นที่โครงการ)</li> <li>- น้ำคลองชุมชน 1 (หลังผ่านพื้นที่โครงการ)</li> <li>- น้ำคลองชุมชน 2 (จุดที่หัวสวน และคลองชุมชนบรรจบกัน)</li> <li>- น้ำบ่อน้ำหัวสวน</li> <li>- น้ำบ่อน้ำนันทราช</li> <li>- น้ำบ่อน้ำขุน</li> <li>- น้ำบ่อน้ำหัวสวน</li> <li>- เส้นทางอุทกขังน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 3 ครั้ง (ทุก 4 เดือน) ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์, มิถุนายน และตุลาคม ของทุกปี</li> </ul>	17,600 บาท ค่อยๆ	บก.ยบ.นส.ต. ไม้้งแอคทีฟคัง
5. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากเส้นทางขนส่งที่เกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรับผิดชอบในการดำเนินการเพื่อซ่อมแซมและปรับปรุงโดยทันที</li> </ul>		ทุกๆ 1 เดือน ตลอดการดำเนินการ		บก.ยบ.นส.ต. ไม้้งแอคทีฟคัง



ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
6. อากาศภายใน	- ตรวจสอบสภาพทางกายภาพโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถของการให้ ขึ้น, ระบบทางเดินหายใจ, ระบบ ประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซ์เรย์ ปอด เป็นต้น	- พนักงานทุกคนภายใน โครงการ	- ทุกๆ 6 เดือน	15,000 บาท ต่อครั้ง	บจก. เมเนเจอร์ ไมนิ่ง แอนด์เทรคิง

หมายเหตุ : ให้งานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีด้วยทุกครั้ง

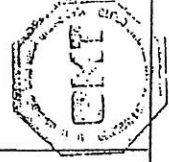


นายสมชาย ใจดี  
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



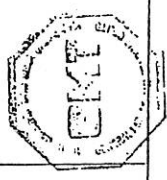
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ ให้ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน</p> <p>3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ดำเนินการทำ เหมืองแร่แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงาน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการ ดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจกวันที่ได้ รับประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของกรดำเนินการ และตำแหน่งที่ดินโครงการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา</p> <p>4. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบวัตถุโบราณ หรือ ร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรือ อื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงาน และขอความร่วมมือกับกรมศิลปากรหรือสำนักงาน ศิลปากรในท้องที่เข้า ไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมือง ชั่วคราว และหากหยุดแล้วให้เป็นแหล่งโบราณคดีคือ ประทานบัตรจะต้อง ปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อยกเว้นใดๆ</p>	<p>3. บริเวณที่ดำเนินการทำเหมือง (พื้นที่หน้าเหมืองชั้นบ้นใด) และบริเวณพื้นที่ที่ประกอบ การทำเหมือง</p> <p>4. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p>	<p>3. ทุกๆ 3 ปี</p> <p>4. ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นสุดอายุประทานบัตร</p>	<p>บจก. เขมเนตรดี ไมนิ่ง แอนด์เทรดดิ้ง</p> <p>บจก. เขมเนตรดี ไมนิ่ง แอนด์เทรดดิ้ง</p>



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน</p> <p>3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่ที่โครงการฯ ที่ดำเนินการทำเหมืองแร่แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี มีเจ้าหน้าที่ได้รับประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา</p> <p>4. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกับกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดีหรือประธานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อข้อยกเว้นใดๆ</p>	<p>3. บริเวณที่ดำเนินการทำเหมือง (พื้นที่หน้าเหมืองชั้นบ่อน้ำใต้) และบริเวณพื้นที่ประกอบการทำเหมือง</p> <p>4. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p>	<p>3. ทุกๆ 3 ปี</p> <p>4. ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p>	<p>บจก. แชนแนล ไลน์มิ่ง แอนด์เทรดดิ้ง</p> <p>บจก. แชนแนล ไลน์มิ่ง แอนด์เทรดดิ้ง</p>



11/11/2563 11:11:11

เอกสารแนบ 2  
สำเนาประธานบัตร



**ประทานบัตร**

ประทานบัตรที่..... ๓๐๒๑๘/๑๕๕๒๒  
 ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่..... บริษัท เยนเนอรัล ไมนิ่ง แอนด์เทรดดิ้ง จำกัด อายุ..... ปี สัญชาติ ไทย  
 อยู่บ้านเลขที่..... ๑/๑๖ ตรอก/ซอย.....  
 ถนน..... คลองไผ่..... หมู่ที่..... ตำบล/แขวง..... คลอง  
 อำเภอ/เขต..... เมืองสุราษฎร์ธานี..... จังหวัด..... สุราษฎร์ธานี  
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล)..... บนบก  
 ณ ตำบล..... หมู่ที่..... อำเภอ..... บ้านนาสาร..... จังหวัด..... สุราษฎร์ธานี  
 มีอายุ..... ๒๕ ปี นับแต่วันที่..... ๑๑ เดือน..... กรกฎาคม..... พ.ศ. ๒๕๕๕  
 และสิ้นสุดในวันที่..... ๑๑ เดือน..... กรกฎาคม..... พ.ศ. ๒๕๗๐  
 เป็นเนื้อที่..... ๕๕ ไร่ ๓ งาน..... ๓๕ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่..... ๑๑ เดือน..... กรกฎาคม..... พ.ศ. ๒๕๕๕



ลำดับ :  
มหามายา

מזכירות

...บุญหนา

อสมท

.....  
.....

1447

מנהל

יָנִי

100

חבר

67

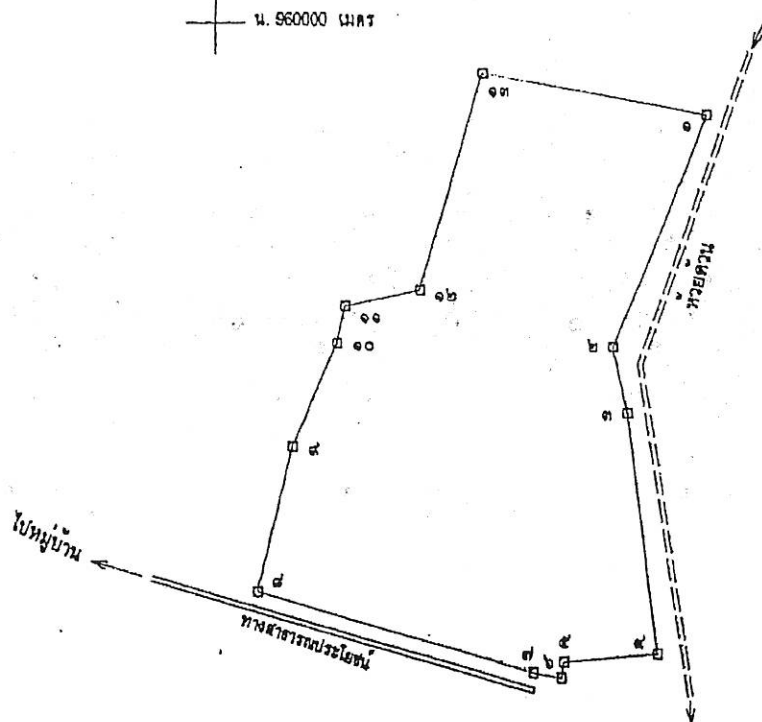
5

7

ระวางที่ ๘๖๐ เทนือ ๕๕๒ อสมทพ

+

U. 960000 WHAT



มาตราส่วน.....๑ : ๕,๐๐๐.

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๒๐๒.....องศา.....๐๙'.....สิบดา.....ระยะ.....๑๑๙'.....๖๕๒.....วา.....

จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๑๖๖.....องศา.....๑๘.....สิบคา ระยะ.....๓๖.....๘๘๘.....วา

จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๑๓๑.....องศา.....๕๖.....สิบดา ระยะ.....๑๑๕.....๕๕๗.....วา

จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๒๒๕.....องศา.....๒๑.....สิบดา.....ระยะ.....๕๖.....๕๐๒.....วา.....๑๐๐๐.....

จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๑๕๘.....องศา.....๕๘.....สิบดา ระยะ.....๗.....๓๕๑วา  
๑๐๐๐

9000





ลำดับ

## เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ดังต่อไปนี้

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่ทำ

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

..... ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ โดยวิธีเหมืองหาย

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

..... ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้ใน

ในกฎกระทรวง

..... ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการ  
ทำเหมือง และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 13 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกย้ายประทุษ  
ณนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อง น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่ง

..... ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12  
แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกย้ายประทานบัตรฉบับนี้

ลำดับที่ 1

ลำดับที่ 2

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ หรือควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกย้าย  
ที่กำหนดตามผังฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด  
โดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมืองตามที่กำหนด  
ไว้ในข้อ 3 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกย้ายประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ  
เพื่อประโยชน์แก่รัฐ ฉบับลงวันที่ 20 มีนาคม 2545 แยกย้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

ต้องปฏิบัติตามมาตรการเกี่ยวกับการทำเหมืองใกล้ทางสาธารณะประโยชน์และทางน้ำสาธารณะ  
ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 10 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกย้ายประทานบัตรฉบับนี้

ลำดับ

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

.....

.....

.....

.....

.....

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติ  
พ.ศ. 2510

.....

.....

.....

.....

.....

[illegible]

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนทั้งโครงการทำเหมืองแร่ฮินพื้และแอนไฮโดรต์  
โดยวิธีเหมืองหาบ

โดยวิธีเหมืองหาบ

สำเนาฉบับคำขอประทานบัตรที่ 8/2543

หมายเลขหลักหมายเขตเมืองแร่ที่ 30218

ของปรีชา เถาเนอรัล ไม่นิ่ง แอนต์ เทรคดิ่ง จำกัด

ที่ตำบลกรูท อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำเนาฉบับคำขอประทานบัตรที่ 8/2543

ที่ตำบลกรูท อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ແລະ

ตามหนังสือที่ วว 0804/706 ลงวันที่ 21 มกราคม 2545

แบบทำขประทานบัตรฉบับนี้