



ที่ วว 0804/

7614

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๒๐ กรกฎาคม 2542

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ที่ A 330/2542 ลงวันที่ 6 พฤษภาคม 2542
 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินขาว-
ดีบุก-วุลแฟรม บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 1/2541 คำขอประทานบัตรที่ 18/2533, คำขอ
ประทานบัตรที่ 10/2539, คำขอประทานบัตรที่ 18/2539 คำขอต่ออายุ
ประทานบัตรที่ 5/2539 ประทานบัตรที่ 18371/12985, ประทานบัตรที่
25272/14905, ประทานบัตรที่ 25282/14906, ประทานบัตรที่ 25302/
14907 ร่วมโครงการทำเหมืองเดียวกัน ตั้งอยู่ที่ตำบลหาดส้มแป้น
อำเภอเมือง จังหวัดระนอง

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้จัดทำและรับมอบอำนาจ
ให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ดินขาว-ดีบุก-วุลแฟรม
บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2541 คำขอประทาน
บัตรที่ 18/2533, คำขอประทานบัตรที่ 10/2539, คำขอประทานบัตรที่ 18/2539 คำขอต่ออายุ
ประทานบัตรที่ 5/2539 ประทานบัตรที่ 18371/12985, ประทานบัตรที่ 25272/14905,
ประทานบัตรที่ 25282/14906, ประทานบัตรที่ 25302/14907 ร่วมโครงการทำเหมืองเดียวกัน
ตั้งอยู่ที่ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมือง จังหวัดระนอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
พิจารณา ความละเอียด ดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1

2/ สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับ รายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 9/2542 เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2542 และ ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นายชาติ ช่วยประสิทธิ์)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792 โทรสาร. 2785469

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินขาว-ดีบุก-วุลแฟรม
บริษัท มินเนอร่า รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2541
คำขอประทานบัตรที่ 18/2533, คำขอประทานบัตรที่ 10/2539, คำขอประทานบัตรที่ 18/2539
คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 5/2539 ประทานบัตรที่ 18371/12985, ประทานบัตรที่ 25272/
14905, ประทานบัตรที่ 25282/14906, ประทานบัตรที่ 25302/14907
ร่วมโครงการทำเหมืองเดียวกัน
ตั้งอยู่ที่ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมือง จังหวัดระนอง

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

1.1 ให้กันเขตไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ทางน้ำห้วยน้ำทูน ห้วยบางตาสาม ห้วยบางเนียง ห้วยเหมืองสูง ห้วยบางพง ห้วยเหมืองจืด ห้วยแป๊ะลิ้น ห้วยหินขาว และถนนสายหาดส้มแป้น - ท่งคา เป็นระยะทาง 50 เมตร และให้แนวเขตระยะ 50 เมตร ดังกล่าว เป็นแนวกันชนระหว่างขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองกับทางน้ำ โดยรักษาสภาพป่าไม้และพืชคลุมดินให้คงอยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด

1.2 ให้เปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได โดยมีความสูงไม่เกิน 5 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร และความลาดเอียงรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา

1.3 ให้เตรียมพื้นที่เก็บกักมูลดินทราย จำนวน 6 แห่ง ได้แก่ พื้นที่ ค1, ค2, ค3 ค4 ด้านทิศตะวันออก, ค4 ด้านทิศตะวันตก และ ค5 โดยมีเนื้อที่เท่ากับ 2 ไร่ 10 ไร่ 50 ไร่ 5 ไร่ 8 ไร่ และ 20 ไร่ ตามลำดับ ทำการเก็บกักที่ความสูง 2 เมตร และเพิ่มความสูงได้อีกไม่เกิน 2 เมตร

1.4 ให้สร้างคูระบายน้ำและคันทำนบเพื่อปิดล้อมบริเวณที่เปิดหน้าเหมืองและที่เก็บกักมูลดินทราย โดยคูระบายน้ำมีความกว้างที่ระดับพื้นผิวดินประมาณ 1.5 เมตร ความกว้างที่ท้องร่องประมาณ 1 เมตร และลึก 1 เมตร ส่วนคันทำนบมีขนาดความกว้างที่ฐาน 1.5 เมตร สันคันทำนบกว้าง 0.5 เมตร และสูง 1 เมตร ให้มีทิศทางการไหลลงสู่บ่อดักตะกอนจำนวน 12 บ่อ โดยมีขนาดเท่ากับ 50x50x6, 55x55x6, 35x35x6, 65x65x6, 30x30x6, 30x30x6, 10x10x3, 35x35x5, 65x65x6, 22x22x6, 30x30x6 และ 45x45x6 ลูกบาศก์เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่วบริเวณด้านทำนบดินและกึ่งกึ่งกักมูลดินทราย และปลูกหญ้าแฝกให้หนาแน่นบริเวณประตูระบายน้ำล้นของบ่อดักตะกอน

1.5 ให้ทำการปลูกต้นไม้โตเร็ว เช่น สนทะเล กระถินณรงค์ และสะเดา เป็นต้น เป็นลักษณะ Greenbelts ล้อมรอบบริเวณหน้าเหมืองและพื้นที่เก็บกองมูลดินทรายเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง จำนวน 2 - 3 แถว โดยมีระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2 เมตร และระยะห่างระหว่างแถวประมาณ 3 เมตร

1.6 พื้นที่ที่มีความลาดชันทุกบริเวณในพื้นที่โครงการและเสี่ยงต่อการถูกชะล้างพังทลายและไม่ได้ใช้ในกิจกรรมการทำเหมืองให้ดำเนินการปรับลดความลาดชันให้มีความเสถียรภาพและปลูกต้นไม้ปกคลุมให้หนาแน่น

1.7 เส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการที่จะต้องตัดข้ามลำน้ำ ให้จัดสร้างสะพานคอนกรีตหรือฟุ้งท่อลอด โดยคำนึงถึงสภาพลำน้ำ ขนาดลำน้ำ และให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ

1.8 ให้จัดทำแนวร่องระบายน้ำบริเวณขอบด้านข้างของเส้นทางลำเลียงแร่และจุดบ่อตกตะกอนเป็นระยะ ๆ ตามแนวร่องระบายน้ำ เพื่อช่วยชะลอความเร็วของกระแสน้ำ และกักขังตะกอนขึ้นชั้นก่อนที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการต่อไป

1.9 บริเวณโดยรอบโรงแต่งแร่ให้จัดทำแนวร่องระบายน้ำคอนกรีตปิดล้อม เพื่อรองรับน้ำขุ่นขึ้นจากกิจกรรมการแต่งแร่ที่อาจจะหกหล่น หรือน้ำขุ่นขึ้นจากการล้างทำความสะอาดพื้นโรงแต่งแร่ก่อนที่จะระบายลงสู่อ่างเก็บน้ำหมุนเวียนเพื่อการแต่งแร่ (๐₂) ของโครงการต่อไป

1.10 ให้ดำเนินการจัดพรมน้ำในบริเวณที่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น บริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ในพื้นที่โครงการ บริเวณหน้าเหมือง บริเวณที่เก็บกองมูลดินทราย บริเวณรอบ ๆ โรงแต่งแร่ และบริเวณที่ผสมดินก่อนเข้าย้งรับแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้ง

1.11 เส้นทางขนส่งแร่บนทางหลวงจังหวัดหมายเลข 4005 หากพบว่ามี การตกหล่นของเศษหินดินทรายหรือแร่ให้ดำเนินการจัดล้างให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเมื่อรถบรรทุกต้องวิ่งผ่าน

1.12 เส้นทางลำเลียงแร่ในบริเวณพื้นที่โครงการทุกบริเวณควรมีการปรับปรุงสภาพผิวถนนให้เป็นถนนดินลูกรังอัดแน่นหรือหินปูนย่อยอัดแน่น

1.13 กำหนดให้ความเร็วของรถบรรทุกเร็ว ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และใช้ผ้าใบคลุมแร็บรถบรรทุกเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

1.14 ให้ติดตามตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนต่าง ๆ และอ่างเก็บน้ำหมุนเวียนเพื่อการแต่งแร่อยู่เสมอ หากพบว่าปริมาณตะกอนสะสมตัวมากกว่าครึ่งหนึ่งของปริมาตรบ่อให้ดำเนินการขุดตักตะกอนไปเก็บกองไว้ยังที่เก็บกองมูลดินทราย

1.15 ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 13 สถานี ดังต่อไปนี้

ห้วยเหมืองสูงบริ เวลสะพานคอนกรีต

ห้วยบางพงบริ เวลต้นน้ำ

ห้วยบางพงบริ เวลท้ายน้ำ

ห้วยเหมืองโตนบริ เวลต้นน้ำ

ห้วยเหมืองโตนบริ เวลท้ายน้ำ

จุดรวมห้วยเหมืองโตน และห้วยบางพง

คลองส้มแป้นบริ เวลหน้าวัด

คลองหาดส้มแป้นบริ เวลบ้านบางสังคี

คลองทุ่งคา

บ่อน้ำต้นบ้านทุ่งคา

บ่อน้ำต้นบ้านหาดส้มแป้น

บ่อน้ำต้นบ้านบางสังคี

น้ำบาดาลบ้านหาดส้มแป้น

ทั้งนี้ ในการติดตามตรวจสอบจะดำเนินการปีละ 3 ครั้ง ในเดือนเมษายน สิงหาคม และธันวาคม และมีดัชนีในการติดตามตรวจสอบเช่นเดียวกับก่อนมีการเปิดดำเนินการ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ตะกอนแขวนลอย ตะกอนละลาย ความกระด้างทั้งหมด ความขุ่น ปริมาณเหล็กทั้งหมด ซัลเฟต และสารหนู

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 การเก็บกองมูลดินทรายบริเวณด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกของห้วยหินขาวจะต้องเว้นระยะในส่วนที่ติดต่อกับเชิงเขา เพื่อเป็นทางระบายน้ำเชิงเขา และเพื่อลดผลกระทบด้านการพังทลายลงสู่ห้วยหินขาว

2.2 ให้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพิ่มเติม บริเวณอ่างเก็บน้ำจากโรงแต่งแร่ โดยมีดัชนีในการตรวจวัดเช่นเดียวกับก่อนมีการดำเนินโครงการ พร้อมทั้งรายงานผลการติดตามตรวจสอบให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

2.3 ให้จัดทำ Master Plan สำหรับการทำให้เมือง และการปรับปรุงพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่แล้ว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาความเหมาะสม ภายในระยะเวลา 6 เดือน หลังจากที่ได้รับประทานบัตรแล้ว โดยแผนการปรับปรุงพื้นที่จะต้องมีรายละเอียดของวิธีการดำเนินการ ปริมาณวัสดุ ระยะเวลา และจะต้องสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

2.4 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังจากได้รับประทานบัตรแล้ว (ระยะเตรียมการทำเหมือง) และก่อนที่จะมีการดำเนินโครงการ โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร (400 ต้น/ไร่) ในพื้นที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี ทั้งนี้ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้ พร้อมทั้งระบุพันธุ์ไม้ พันธุ์ปลูก ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมป่าไม้ เพื่อพิจารณาความเหมาะสมก่อนดำเนินการ

2.5 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.6 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.7 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำให้เมืองแร่ พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงาน ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

2.8 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะ เป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรม ศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจ จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้อง ปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ