

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่อมอายุประทานบัตรที่ 4/2549(ประทานบัตรที่ 27157/15202)
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท ชาณยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด
ที่ ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

1. ให้เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองและกิจกรรมอื่นๆ จากแนวเขตคำขอต่อมอายุประทานบัตรทุกด้านเป็นระยะอย่างน้อย 10 เมตร และเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองห่างจากแนวเส้นทางสาธารณะสายบ้านพรประเสริฐ-บ้านโนนกอกจาน ที่ตัดผ่านทางด้านทิศตะวันตกตลอดแนวเป็นระยะอย่างน้อย 50 เมตร
2. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงและความกว้างของขั้นบันได ประมาณ 6 เมตร ความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา
3. ให้ใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 140 กิโลกรัมต่อจังหวัดงหวะดวง ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยกำหนดให้ก่อนและหลังการระเบิดต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราและสัญญาณที่สามารถเห็นในรัศมี 200 เมตร และมีสัญญาณที่ได้ยินชัดเจนในรัศมี 500 เมตร พร้อมติดป้ายเตือนเวลาและเขตการใช้วัตถุระเบิดไว้ที่ปากทางเข้าเหมือง
4. จัดเก็บกองเปลือกดินและเศษหินบริเวณอักษร ค ทางด้านทิศตะวันตก ประมาณ 33 ไร่ กองสูง 3 เมตรต่อชั้น ความสูงรวมไม่เกิน 10 เมตร โดยให้ทำการแยกเปลือกดินที่เกิดจากการเปิดหน้าเหมืองไว้ต่างหาก เพื่อเก็บไว้ใช้ในการปรับสภาพพื้นที่ในแต่ละช่วงของการทำเหมือง พร้อมทั้งจัดให้มีคันทำนบดินและคูระบายน้ำ เพื่อเบี่ยงเบนทางน้ำลงสู่บ่อคักตะกอน โดยให้ปลูกและบำรุงรักษาพืชคลุมดินและต้นไม้โตเร็วบนกองเปลือกดินเป็นช่วงๆ ในแต่ละปีและบนคันทำนบดินให้มีความหนาแน่นและเจริญเติบโต เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รวมทั้งลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ
5. ให้หั่นคูแลปรับปรุงคูระบายน้ำและบ่อคักตะกอนที่บริเวณอักษร บ ขนาดเนื้อที่ 120x15x5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อใช้รองรับปริมาณน้ำชะล้างผ่านบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินอย่างมีประสิทธิภาพ
6. ให้ใช้น้ำจากบ่อคักตะกอนหรือแหล่งน้ำอื่นฉีดพรมน้ำบนแนวถนนขนส่งหินจากหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน และถนนในพื้นที่คำขอฯ ตลอดจนถนนดินหินบดอัดแน่นที่ใช้ขนส่งแร่สู่พื้นที่ภายนอกตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งหั่นคูแลรักษาสภาพผิวเส้นทางขนส่งแร่ที่ใช้ร่วมเส้นทางสาธารณะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ

7. การขนส่งแร่ออกจากโรงโม่หินจะต้องควบคุมความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนดและใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มีมิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ

8. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา ป้องกันหู ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ

9. ปรับปรุงโรงโม่หินมีระบบป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนและมีประสิทธิภาพ ตามประกาศของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 และให้มีการดูแลบำรุงรักษาและใช้ระบบป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในขณะทำการผลิตแร่ โดยเคร่งครัด โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

10. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยมีรายละเอียดดังนี้

10.1 ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในอากาศ (TSP) ความดังเสียง และความเร็วและทิศทางลม ที่บริเวณวัดรัตนรังษี สำนักสงฆ์ถ้ำเขาคิน(ถ้ำผาดินคำ) ชุมชนบ้านพรประเสริฐ และบ้านเหล่าใหญ่ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และเดือนกันยายน-พฤศจิกายน ทั้งนี้ให้มีการตรวจวัดค่าความทึบแสง (Opacity) ที่จุดกำเนิดฝุ่นในโรงโม่หินในช่วงที่ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกครั้งด้วย

10.2 ให้ตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิด บริเวณสำนักสงฆ์ถ้ำเขาคิน (ถ้ำผาดินคำ) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และเดือนกันยายน-พฤศจิกายน

10.3 ให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ที่ห้วยไฮใหญ่ จุดที่ใกล้ที่สุด และคุณภาพน้ำใต้ดิน ที่บ่อศาลบ้านพรประเสริฐ บ้านถ้ำศรีประทุม(บ้านปทุมวัน) และบ้านเหล่าใหญ่ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และเดือนกันยายน-พฤศจิกายน โดยให้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ของแข็งแขวนลอย ของแข็งละลายทั้งหมด ความกระด้าง ปริมาณเหล็ก และปริมาณซัลเฟต

11. ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

11.1 ให้ปรับสภาพและฟื้นฟูชั้นบนดินหน้าเหมืองที่สิ้นสุดขอบเขตการทำเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากระดับพื้นดินโดยรอบ โดยการปรับลดความลาดชันของชั้นบนดินให้อยู่ในสภาพแข็งแรงและปลอดภัย และทำการปลูกพืชคลุมดินบนและผนังของชั้นบนดินที่อยู่เหนือระดับกักเก็บน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป

11.2 ให้ปลูกซ่อมเสริมต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วระยะ 2x2 เมตร หรือประเภทไม้ดอกสวยงามในบริเวณพื้นที่ที่เว้นไม้ทำเหมือง และตามแนวถนนทั้งสองข้างภายในพื้นที่คำขอ รวมทั้งบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตเป็นอย่างดี เพื่อทัศนียภาพที่ดี รวมทั้งป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

11.3 บริเวณอื่นๆ หลังเลิกใช้ในกิจการเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมืองแล้ว ให้รื้อถอนเครื่องจักรอุปกรณ์และโรงเรือนออก พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่และนำเปลือกดินจากที่เก็บกองไว้มาปิดทับเพื่อปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วให้เต็มพื้นที่ โดยให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า 3 เดือน

ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตรฯ

12. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบและตรวจสอบทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ของทุกปี

13. หากพนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพบว่า การปฏิบัติงานของวิศวกรควบคุมภายใต้ ข้อ 12 ขกพร่องหรือมีการรายงานอันเป็นเท็จ ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการเปลี่ยนวิศวกรควบคุมภายใน 15 วันทำการนับจากวันที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีคำสั่ง

14. ผู้ถือประทานบัตรต้องอำนวยความสะดวกและให้ความร่วมมือกับพนักงานเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

15. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องและทางราชการ ได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

16. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

17. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็
ภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือ
กรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างกา
สำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร
จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
กุมภาพันธ์ 2552


(นายอนุ กัลลประวิทย์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ๗ สำนักวิชาการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มกำกับและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเหมืองแร่

หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 25/2540

ของบริษัท ช่างอุตสาหกรรมศิลาเลย (1997) จำกัด

ที่ตำบลเอราวัณ กิ่งอำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

และ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ วว 0804/1624 ลงวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2541

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ชาญทอการค้าฯ จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 25/2540 ที่ตำบลเอราวัณ ถึงอำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ เสนอไว้ในรายงาน

1.1 ให้เปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได ความสูงไม่เกิน 6 เมตร และความกว้างไม่
น้อยกว่า 6 เมตร และให้รักษาความลาดชันของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ทั้งนี้ให้จัดสร้าง
คันดินรอบพื้นที่ที่เปิดหน้าเหมือง โดยมีฐานกว้างประมาณ 15 เมตร สูง 5 เมตร ความกว้างของสัน
5 เมตร

1.2 ให้จัดเตรียมพื้นที่กองเก็บมูลคินและ เศษหินไว้ในบริเวณพื้นที่ว่างทางด้านทิศตะวันตก
ของถนนสาธารณะที่ตัดผ่านตอนกลางของโครงการ โดยมีขนาดที่เพียงพอต่อการรองรับ เศษคิน-หินที่ได้จาก
หน้าเหมืองและไม่สามารถนำไปใช้ได้ โดยแยกกองเก็บ เปลือกคินขึ้นบนไว้ต่างหากจาก เศษหิน ทั้งนี้
บริเวณโดยรอบที่เก็บกองให้สร้างคันทำนบและคูระบายน้ำล้อมรอบ โดยให้ระบายน้ำที่เกิดขึ้นลงสู่บ่อดัก
ตะกอน และห้ามระบายน้ำไปยังบริเวณที่สามารถท่วมขังต่อถนนสาธารณะได้

1.3 ให้เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้อง เมื่อเข้าไปใกล้ถนนสาธารณะที่ตัดผ่าน
ภายในพื้นที่โครงการในระยะ 50 เมตร พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ให้หนาแน่นในบริเวณที่เว้นพื้นที่ไว้ เพื่อป้องกัน
ผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ และเป็นตัวกำบังแรงระเบิดจากการทำเหมือง

1.4 ให้ใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองได้ไม่เกิน 712 ปอนด์/จังหวัด่าง โดยให้ทำการ
ระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในเวลาประมาณ 15.00-16.00 น. ทั้งนี้ก่อนที่จะมีการระเบิดต้องมีสัญญาณ
เตือนก่อนทุกครั้ง และจะต้องได้ขออนุญาตโดยขีดยศเงินในรัศมี 500 เมตร จากบริเวณโดยรอบ

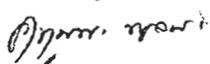
1.5 ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้แก่พนักงานตามความเหมาะสม และจัดให้มี
การตรวจสุขภาพอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

1.6 ให้ปรับปรุงและตรวจสอบสภาพถนนให้ใช้ประโยชน์ได้ตลอดเวลา และฉีดพรมน้ำ
บริเวณเส้นทางลูกรังที่ใช้ร่วมกับชุมชน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

1.7 ควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่าน
ชุมชนและรถขนส่งแร่ทุกคันจะต้องมีผ้าใบคลุมให้มีมิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

1.8 ตรวจสอบคูระบายน้ำฝนและบ่อดักตะกอน หากพบว่า ปริมาณตะกอนดิน 1/3 ของ
ความลึกจะต้องขุดลอกโดยนำตะกอนไป เก็บกองที่กองเก็บ เปลือกคิน เศษหิน

สำเนาถูกต้อง



(นางอุทุมพร พงศ์ศิริ)

1.9 ให้ทำการฟื้นฟูสภาพเหมืองที่ผ่านการดำเนินการไปแล้ว โดยนำเอาเศษดินและเศษหิน ที่กองเก็บไว้ถมปรับอย่างต่อเนืองตลอดช่วงอายุประทานบัตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินให้ทั่วบริเวณที่สามารถทำการปลูกได้ และก่อนสิ้นอายุประทานบัตรประมาณ 3 เดือน ให้ทำการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ ให้เสร็จสิ้น รวมทั้งตรวจสอบหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย และปลูกต้นไม้ยิบคันให้เต็มพื้นที่ที่สามารถจะปลูกได้

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ โดยการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ บริเวณวัดศรีมงคล บ้านพรประเสริฐ บ้านเหล่าใหญ่ และสำนักสงฆ์ถ้ำเขาคิน พร้อมทั้งตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนบริเวณสำนักสงฆ์ถ้ำเขาคิน ปีละ 3 ครั้ง ช่วงเดือนเมษายน สิงหาคม และธันวาคมของทุกปี ทั้งนี้ ให้ส่งผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ

2.2 ให้ติดตามตรวจสอบระดับน้ำและคุณภาพน้ำในห้วยไซใหญ่ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน (เดือนมกราคม และกรกฎาคม) โดยจุดที่ตรวจวัดต้องเป็นจุดที่ใกล้โครงการมากที่สุด และมีแนวโน้มว่าจะเกิดการชะล้างของตะกอนดินจากการทำเหมืองแร่ ดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวัด คือ ปริมาณตะกอนแขวนลอย ปริมาณตะกอนที่ละลายในน้ำ ความขุ่น และความกระด้าง ทั้งนี้ ให้รายงานผลการวิเคราะห์ให้สำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

2.3 ให้ติดตามตรวจสอบระดับน้ำในบ่อบาดาลของชุมชนบ้านพรประเสริฐ ชุมชนบ้านลือศรีประทุม และชุมชนบ้านเหล่าใหญ่ ทุก 3 เดือน หากพบว่า มีระดับน้ำลดลงมากกว่าปกติจนก่อให้เกิดผลกระทบต่อราษฎรจะต้องทำการชดเชย โดยการขุดบ่อบาดาลใหม่ทดแทน

2.4 ให้จัดสร้างโรงไหมหินเป็นระบบปิด และติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่าง ๆ เช่น บริเวณปากเหมือง สายพานลำเลียงแร่ ตะแกรงสั่น และกองเก็บแร่ เป็นต้น พร้อมทั้งปลูกต้นไม้โตเร็วล้อมรอบโรงไหมหิน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

2.5 จะต้องควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงไหมหินให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง " กำหนดให้โรงไหมบด หรือย่อยหิน เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองออกสู่บรรยากาศ " ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2539 อย่างเคร่งครัด

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

สำเนาถูกต้อง



(นายสุเทพ พูลศิริ)

