

ที่ วว 0804/ 58

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพินิวัดนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

20 เมษายน 2535

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ที่ วว 0504/14

ลงวันที่ 3 มกราคม 2535

2. หนังสือบริษัท เอ็น เอส คอนซิลแทนท์ จำกัด ที่ 03/365 ลงวันที่ 3 เมษายน 2535

299-2-26

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่อ
อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เคมี่ แคลเซียมคาร์ไบด์ หรือเพื่อทำปูนขาวสำหรับ
อุตสาหกรรมฟอกหนังหรืออุตสาหกรรมน้ำตาล ของบริษัท ผลิตภัณฑ์วัสดุก่อสร้าง
แลตเทอไรท์ (ประเทศไทย) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 24/2531 ที่ตำบล
กลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ยังไม่เห็นชอบ
กับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
เคมี่ แคลเซียมคาร์ไบด์ หรือทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนัง หรืออุตสาหกรรมน้ำตาล ของ
บริษัท ผลิตภัณฑ์วัสดุก่อสร้างแลตเทอไรท์ (ประเทศไทย) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 24/2531
ที่ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็น เอส
คอนซิลแทนท์ จำกัด เนื่องจากรายละเอียดโครงการไม่ชัดเจน การประเมินผลกระทบและการ
เสนอมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบยังไม่ครบถ้วน และสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ได้นำผลการพิจารณารายงานฯ ดังกล่าวหารือคณะกรรมการร่วม 3 หน่วยงาน ในการประชุมเมื่อวันที่
23 มกราคม 2535 บัดนี้ นิติบุคคลผู้จัดทำรายงานฯ ได้เสนอรายงานฯ เพิ่มเติมซึ่งจัดทำตามมติ
คณะกรรมการฯ ให้สำนักงานฯ พิจารณาแล้วตามหนังสือที่อ้างถึงหมายเลข 2

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (เดิมสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ) พิจารณารายงานฯ ดังกล่าวแล้วเห็นชอบ ให้นำไปปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานฯ ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอาทร สุทธิปฎา)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792

โทรสาร. 2713226

.....	หัตถ์	ผู้ตรวจ
.....		ผู้แทน
.....	กฤษฎณา	ผู้พิมพ์
.....	หัตถ์	ผู้ร่าง

สิ่งที่ส่งมาด้วย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปอร์ตซีเมนต์
เคมี แคลเซียมคาร์ไบด์ หรือเพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังหรืออุตสาหกรรมน้ำตาล

ของบริษัท ผลิตภัณฑ์วัสดุก่อสร้างแลตเทอไรท์ (ประเทศไทย) จำกัด

คำขอประทานบัตรที่ 24/2531 ที่ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

1. การปรับปรุงสภาพพื้นที่เพื่อก่อสร้างถนนที่ปก ลานกองเก็บเปลือกหินและเศษหิน การสร้างที่เก็บวัตถุดิบ การตัดเส้นทางเข้าสู่หน้าเหมืองและเข้าสู่พื้นที่กิจกรรมอื่น ๆ การก่อสร้างบ่อดักตะกอน การเตรียมพื้นที่ดังกล่าวแล้วข้างต้นจะต้องดำเนินการตามความจำเป็นและสอดคล้องสัมพันธ์ไปกับการขยายตัวของหน้าเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และให้ตัดฟันต้นไม้หรือถางพืชพรรณในน้อยที่สุด เพื่อคงสภาพพื้นที่ดั้งเดิมไว้ให้มากที่สุด

2. การตัดเส้นทางเชื่อมต่อพื้นที่กิจกรรมต่าง ๆ ภายในบริเวณพื้นที่โครงการให้คงสภาพพืชพรรณบริเวณสองข้างทางเอาไว้ บริเวณใดที่พืชพรรณนั้นอยู่น้อยให้ทำการปลูกเสริมเพื่อให้พื้นที่ไม้เหล่านี้ช่วยป้องกันการพังทลายของดินและหินบริเวณสองข้างทาง และลดการชะล้างจากน้ำฝนในช่วงฤดูฝน

3. การเปิดหน้าเหมืองจะต้องเปิดแบบขั้นบันได โดยมีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 15 เมตร และมีความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่าความสูง และต้องรักษาความลาดเอียงรวมของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าเหมือง

4. ระยะเวลาของการขุดเปิดเปลือกหินและเศษหิน เพื่อปรับแต่งหน้าเหมือง ให้หน้าเปลือกหินไปกองเก็บไว้ยังบริเวณที่เก็บกองเนื้อที่ 12 ไร่ สร้างคันทำนบดินอัดแน่นล้อมรอบสูง 2 เมตร ขุดระบายน้ำโดยรอบ เพื่อให้สามารถรองรับเปลือกหินและเศษหินจากระยะแรกของการปรับแต่งหน้าเหมืองได้ประมาณ 32 ไร่ หลังจากบริเวณลานกองไม่สามารถรองรับได้ เปลือกหินและเศษหินที่ได้จากการปรับแต่งหน้าเหมืองครั้งต่อไป ให้นำไปถมกลับขุมเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว และไม่ได้ใช้ประโยชน์ และให้ดำเนินการในลักษณะเช่นนี้จนกระทั่งสิ้นสุดโครงการ

ลักษณะการเก็บกองและคันทำนบบริเวณลานกองเก็บเปลือกหินและเศษหินตั้งอยู่บนพื้นที่ลาดเอียงไม่เกิน 15 องศา หรือได้ปรับให้เป็นที่ราบแล้ว ในขั้นต้นให้นำเปลือกหินและเศษหินมาแต่งบดอัด เป็นคันทำนบฐานกว้าง 6 เมตร สูง 2 เมตร และให้ยอดทำนบกว้าง 2 เมตร อันจะมีความลาดเอียงไม่เกิน 45 องศา ทั้งนี้ให้มีลักษณะคันทำนบเรียงเบ้นที่ระบายน้ำล้อม ตลอดจน

มีระบายน้ำที่ชักน้ำฝนที่ไหลบ่าหน้าดินจากบริเวณหน้าเหมือง หรือไหลเนินเขาให้ไหลมาตามระบายน้ำข้างถนนภายในเหมือง มาลงสู่บ่อดักตะกอนดินที่ฐานลานเก็บกองเปลือกดินและเศษหิน ขนาดความจุ 75 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายสู่ภายนอกทางฝายน้ำล้น

ลักษณะการกองเก็บเศษหินจะไม่ให้มีความสูงเกิน 15 เมตร แบ่งเป็นชั้นกันไต่ได้ไม่เกินชั้นละ 6 เมตร มีความลาดเอียงรวมสำหรับด้านหน้าไม่เกิน 35 องศา และด้านหลังไม่เกิน 12 องศา สำหรับเป็นทางวิ่งขึ้นลงของรถบรรทุกเท้าย พร้อมนี้จะให้มีการปลูกพืชหรือหญ้าคลุมตัวคันทำถนนและกองเปลือกดินและเศษหินที่ถมมาแล้วเกินกว่า 1 ปี

5. หลังจากทำการขุดเปิดหน้าเหมืองแล้ว เมื่อมีฝนตกในปริมาณมากอาจจะม่น้ำฝนส่วนเกินยังอยู่บริเวณหน้าเหมือง และบางส่วนจะไหลบ่าหน้าดินลงสู่พื้นที่ต่ำกว่า น้ำส่วนเกินนี้บางส่วนจะมีตะกอนดินปะปนมาบ้าง จึงให้จัดทำระบายน้ำตามแนวถนนภายในเหมืองและจากบริเวณที่กองเก็บเปลือกดินและเศษหิน โดยมีทิศทางระบายน้ำลงสู่บ่อดักตะกอน

6. กำหนดให้เปิดเหมืองบริเวณตอนกลางพื้นที่ประทานบัตร แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามแนวศรชี้ ในลักษณะเป็นเรขาคณิตวงกลมโดยรอบ โดยกำหนดให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะเป็นรูปแฉ่งกะทะ เพื่อให้ขอบขั้วเหมืองช่วยบังคับกิจกรรมบริเวณหน้าเหมือง และช่วยลดการสูญเสียลักษณะภูมิประเทศแก่พื้นที่สัญจรผ่านไป - มาภายนอกพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ ยังให้ควบคุมหน้าเหมืองอิสระให้อยู่ในทิศทางตรงข้ามกับพื้นที่เกษตรกรรมและชุมชน เพื่อป้องกันการกระเด็นของเศษหิน

7. ในการใช้ระเบิดเพื่อระเบิดหิน ให้ใช้ขนาดของวัตถุระเบิด (AN-FO) ประมาณ 65.35 ปอนด์/รูเจาะ และให้ใช้ไม่ปริมาณไม่เกิน 668.70 ปอนด์ ต่อการระเบิด 1 ครั้ง โดยให้ทำการระเบิดแบบถ่วงจังหวะ 4 ครั้ง ครั้งละ 4 รูเจาะ

8. ให้ทำการฉีดพรมน้ำตามเส้นทางลูกรัง ตลอดระยะทางขนส่งแร่อย่างน้อยวันละ 3 - 4 ครั้ง ในช่วงเวลาเช้าและบ่าย ยกเว้นในช่วงที่ฝนตก และพื้นดินมีความชุ่มชื้น

9. พื้นที่ซึ่งดำเนินโครงการไปไม่ถึงในระยะแรก ควรปลูกป่าเสริมในบริเวณที่รกร้างและไม่มีพรรณไม้ปกคลุม เพื่อให้พื้นที่ปลูกช่วยในการอนุรักษ์ดินและน้ำ ช่วยลดผลกระทบด้านเสียงดัง ฝุ่นละออง และหิมะปิว

10. ควบคุมน้ำหนักการบรรทุกขนส่งให้เหมาะสมต่อสภาพรถและเป็นไปตามน้ำหนักบรรทุกที่ทางราชการกำหนด และการบรรทุกจะต้องจัดหาวัสดุเพื่อคลุมรถให้มิดชิดป้องกันการกระเด็นตกและอุบัติเหตุในขณะสัญจรบนเส้นทาง

11. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุก โดยให้ใช้ความเร็วต่ำ (ประมาณ 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง) บริเวณที่ผ่านชุมชน หรือบริเวณที่ผ่านสถานที่สำคัญ เช่น โรงเรียนหรือวัด

12. ระมัดระวังหินปลิวหรืออุบัติเหตุจากการระเบิด โดย

- มีสัญญาณเตือนก่อนระเบิดทุกครั้ง และเป็นสัญญาณที่รู้กันดีสำหรับประชากรในชุมชนใกล้เคียง เพื่อจะได้ออกหนีจากรัศมีอันตรายจากการระเบิด
- ทำการระเบิดให้เป็นเวลา ซึ่งเวลาที่เหมาะสมคือ ช่วงประมาณ 16.30 - 17.00 น. และหยุดดำเนินการในวันสำคัญทางศาสนา และวันนักขัตฤกษ์ต่าง ๆ
- ปักป้ายแสดงแนวเขตโครงการและป้ายเตือนภัยไว้โดยรอบพื้นที่โครงการ
- การป้องกันอันตรายของประชาชนและยานพาหนะที่สัญจรไปมาบนเส้นทาง โดยการสกัดยานพาหนะให้หยุดในระยะเวลาการระเบิดทั้งขาเข้า - ขาออก ด้วยการทำไม้กั้น หรือตั้งจุดสกัดรถให้หยุดสัญจรชั่วคราวขณะทำการระเบิด
- ทำการตรวจสอบบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่อยู่ในรัศมีที่อาจได้รับอันตรายจากการระเบิด (ไม่ต่ำกว่า 500 เมตร) ก่อนการระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีบุคคลอื่น ๆ อยู่ให้แจ้งและเคลื่อนย้ายออกไปโดยเร็ว

13. ภายหลังการระเบิดหินแล้วให้ออกตรวจสอบความเสียหายทุกครั้ง หากพบควรรีบดำเนินการแก้ไข และเพิ่มความระมัดระวังมากยิ่งขึ้น

14. ประสานงานกับผู้นำชุมชน รับฟังข้อคิดเห็นต่าง ๆ ของประชากรในท้องถิ่นเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากโครงการ และยินยอมชดเชยความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้น

15. จัดให้มีป้ายเตือนภัยแก่คนงานบริเวณที่เห็นว่าจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ง่าย

16. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยแก่คนงานตามความเหมาะสมกับอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น เช่น รองเท้า หมวก ถุงมือ ที่กรองอากาศหายใจ เป็นต้น

17. จัดให้มีน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภคของคนงานอย่างพอเพียง

1.8 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ก. ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ โดยการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย บริเวณบ้านขุนกันดาล หลังจากเริ่มดำเนินการทำเหมืองไป 1 ปี ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์และกันยายน ทั้งการเก็บตัวอย่างให้เริ่มดำเนินการหลังจากที่มีการระเบิดแล้วในพื้นที่

ข. ติดตามความคืบหน้าของแผนการอพยพชุมชนและสภาพของชุมชนใหม่ปีละ 1 ครั้ง

ค. ติดตามตรวจสอบทัศนคติของชุมชนและบ้านเรือนในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตประทานบัตร เกี่ยวกับความเดือดร้อนจากเสียงดัง แร่งสั่นสะเทือน ฝุ่นละออง และเส้นทางคมนาคม ปีละ 1 ครั้ง

ง. ให้รายงานผลการติดตามตรวจสอบให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบปีละ 1 ครั้ง

19. หากผู้ถือประทานบัตรประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง จากที่ได้เสนอในรายงานฯ หรือที่ได้กำหนดไว้แล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบทางด้านสิ่งแวดล้อมก่อน