

ที่ วว ๐๘๐๔/๕๘๐๖

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยจตุรวัธนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๒ ธันวาคม ๒๕๓๕

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือกรมทรัพยากรธรณี ที่ ออก ๐๓๑๖/๑๘๑๘ ลงวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๓๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด คำขอประทานบัตรที่
๒๕-๔๘/๒๕๓๔ และ ๑-๑๒/๒๕๓๕ ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตร
ที่ ๒๕-๔๘/๒๕๓๔ และ ๑-๑๒/๒๕๓๕ ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง ซึ่งจัดทำรายงาน
โดย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็น เบื้องต้น เกี่ยวกับ
รายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณา ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๓๕ เมื่อวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๓๕ และ
ครั้งที่ ๒/๒๕๓๕ เมื่อวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๓๕ ซึ่งที่ประชุมมีมติเห็นชอบในหลักการ แต่ให้บริษัทฯ ที่ปรึกษา
จัดทำรายละเอียดชี้แจงเพิ่มเติม รวม ๕ ประการ เพื่อนำมาประกอบเป็นเงื่อนไขสำหรับการให้

๒/ ความเห็น.....

ความเห็นชอบกับรายงานฯ มีมติคณะกรรมการฯ ได้ให้ความเห็นชอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับการทำเหมืองแร่หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท
ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 25 - 48/2534 และ 9 - 12/2535 ที่ตำบลบ้านสา
อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ได้สำเนาแจ้งผู้ยื่นคำขอประทานบัตรด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันต์ สมจิ๋วตา)
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792

โทรสาร. 2713226

| | |
|-------|----------|
| | ผู้ตรวจ |
| | ผู้แทน |
| | ผู้พิมพ์ |
| | ผู้รับ |
| | ผู้ร่าง |

สิ่งที่ส่งมาด้วย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 25-48/2534 และ 9-12/2535
ที่ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง

1. ห้ามเปิดการทำเหมืองและระเบิดหินบริเวณแนวเขาทางด้านทิศตะวันตกที่สามารถเห็นได้จากทางหลวงหมายเลข 1035 ตลอดจนถึงวันระยะห่างจากแนวถนน ริมอ่างเก็บน้ำเขื่อนกิ่วลม และถ้ามีค้ำคางเป็นระยะทางไม่น้อยกว่า 50 เมตร รวมแล้วพื้นที่ที่จะไม่ทำเหมืองจะต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่คำขอประทานบัตรทั้งหมด พร้อมทั้งปักป้ายแสดงแนวเขตให้เห็นอย่างชัดเจน และปลูกไม้โตเร็วให้เต็มพื้นที่ในวันไว้

2. ให้เปิดหน้าเหมืองหาบในลักษณะขั้นบันได โดยให้แต่ละขั้นมีความสูงไม่เกิน 15 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่าความสูงของแต่ละขั้นบันได และความลาดเอียงรวมโดยเฉลี่ยไม่เกิน 45 องศา และให้มี factor of safety ของหน้าเหมืองที่เปิดไม่น้อยกว่า 1 (หนึ่ง) ตลอดจนหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองที่มีชั้นหินเอียงเข้าหาหน้างาน เพื่อป้องกันการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและเศษหิน รวมทั้งให้เดินหน้าเหมืองเข้าไปในทิศทางที่หุบเขาเป็นแนวกำบังเสียง

3. ให้เตรียมพื้นที่สำหรับเก็บกองเปลือกดินและเศษหิน จำนวน 3 แห่ง โดยแต่ละแห่งมีเนื้อที่ประมาณ 150 ไร่ ในแปลงคำขอประทานบัตรที่ 27/2534 48/2534 และ 12/2535 โดยทำการปรับพื้นที่ให้เป็นพื้นที่ราบหรือกำหนดพื้นที่เก็บกองให้มีความลาดชันไม่เกิน 5 องศา ทั้งนี้ให้เก็บกองโดยมีความสูงหรือความหนาของกองหินไม่เกิน 15 เมตร ในลักษณะขั้นบันไดไม่เกินชั้นละ 6 เมตร และต้องทำการปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างของดิน

4. ให้สร้างแนวคันดินและคูระบายน้ำ หรือเบี่ยงเบนน้ำไหลบ่าหน้าดินจากบริเวณใกล้เคียงนอกเขตพื้นที่โครงการที่มีระดับสูงกว่าลานเก็บกองเปลือกดินและเศษหิน บริเวณพื้นที่โครงการที่มีระดับความสูงกว่าพื้นที่ใกล้เคียงนอกเขตคำขอประทานบัตร บริเวณหน้าเหมืองและถนนภายในเหมือง เป็นต้น โดยให้มีทิศทางทางไหลของน้ำลงสู่บ่อตัดตะกอนดินขนาดกว้าง 10 เมตร ยาว 10 เมตร ลึก 5 เมตร จำนวน 7 บ่อ และบ่อตัดตะกอนสุดท้ายจำนวน 2 บ่อ โดยมีเนื้อที่บ่อละ 50 ไร่ ในแปลงคำขอประทานบัตรที่ 30/2534 และ 10/2535 กรณีที่น้ำไหลล้นออกมาให้ผ่านบ่อทรายที่มีทิวชันปกคลุม ทั้งนี้ หากพบตะกอนสะสมประมาณหนึ่งในสามของบ่อ ให้ทำการขุดลอกออกมาทิ้งที่ลานเก็บกองเปลือกดินและเศษหินต่อไป

5. ใช้น้ำจากบ่อดักตะกอนและหากไม่มีน้ำในบ่อดักตะกอน ให้นำน้ำจากแหล่งอื่น เพื่อฉีดพรมบริเวณหน้าเหมือง ลานเก็บกองเปลือกดินและเศษหิน และเส้นทางขนส่งแร่ในบริเวณ พื้นที่โครงการ อย่างน้อยวันละ 2 เวลา ในช่วงเช้าและบ่าย

6. การใช้วัตถุระเบิดให้ปฏิบัติตามรายละเอียดดังนี้

6.1 ให้ทำการระเบิดหน้าผาของชั้นบันไดเหมือง ไม่เกิน 1 ครั้ง/วัน ในช่วงเวลา 15.00 - 16.00 น. ก่อนหรือหลังทำการระเบิด ให้เปิดเสียงสัญญาณเตือนภัย และสัญญาณธงทุกครั้ง โดยมีรัศมีการได้ยินประมาณ 500 เมตร และได้ยินเสียงนานประมาณ 10 วินาที

6.2 การระเบิดหินเพื่อตัดโชดหิน จะต้องสำรวจบริเวณที่เป็นโพรงก่อน หากพบว่าเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์จะต้องหลีกเลี่ยงการทำลายชีวิตของสัตว์เหล่านั้น และทั้งนี้จะต้องทำการระเบิดเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น และในช่วง 25 ปีแรกของการทำเหมือง ห้ามทำการระเบิดเขาหินปูนที่มีถ้ำที่ค้างคาวอาศัยอยู่

วิธีการใช้และเก็บวัตถุระเบิด ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนและระเบียบว่าด้วยการ เก็บรักษาวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด

7. การทำไม้และการโค่นป่าเพื่อเปิดหน้าเหมือง ให้ดำเนินการเฉพาะช่วงเดือน พฤศจิกายน - กุมภาพันธ์ และห้ามทำไม้ในเดือนมีนาคม - กรกฎาคม ตลอดจนห้ามมิให้พนักงาน และลูกจ้างล่าสัตว์ป่าโดยเด็ดขาด พร้อมทั้งกำหนดบทลงโทษไว้

8. ในการขนส่งและการคมนาคมภายในพื้นที่โครงการ ให้กระทำเฉพาะช่วงกลางวัน ระหว่างเวลา 6.00 - 18.00 น. และหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเวลากลางคืน

9. ยานพาหนะขนส่งกำหนดให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 32 กิโลเมตร/ชั่วโมง พร้อมทั้งมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด และเส้นทางในการขนส่งแร่ที่จะออกสู่ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1035 จะต้องมีการลาดยางแอสฟัลท์ โดยลาดยางลึกเข้าไปจากปากทางอย่างน้อย 300 เมตร พร้อมทั้งติดป้ายสัญญาณจราจรให้เห็นอย่างชัดเจน และใช้น้ำฉีดพรมแร่ให้ทั่วก่อนขนส่ง รวมทั้งฉีดพรมน้ำบนพื้นผิวถนนที่ขนส่งวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ให้มากขึ้นในฤดูร้อนและฤดูหนาว ส่วนการขนส่งแร่ ภายในพื้นที่โครงการให้ใช้เส้นทางหลักในแนวกลางของโครงการ เพียงเส้นทางเดียว และชุด คุ้ระบายน้ำบริเวณสองข้างของถนน

10. ให้มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดตั้งไว้กับเครื่องเจาะขนาดใหญ่ หรือกำหนดวิธีการดำเนินงาน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น

11. ให้ปลูกป่าทดแทนในพื้นที่ป่าเสื่อมโทรม พื้นที่ป่าใกล้เคียงแปลงสัมปทาน หรือบริเวณอื่น ๆ ที่เหมาะสม โดยให้ปลูกไม้โตเร็วร่วมกับไม้ท้องถิ่น ให้แล้วเสร็จตามระเบียบและวิธีการของกรมป่าไม้ ภายในระยะเวลา 10 ปี นับจากการทำเหมือง ส่วนพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ไปแล้ว ให้ปรับแต่งพื้นที่ให้มีสภาพใกล้เคียงกับสภาพเดิม หรือปรับลดความลาดชันให้เป็นที่ยอมรับได้ โดยการให้เศษหินร่วนผสมเปลือกดินหรือหินดินดานแต่งเทศคลุมทับความลาดเอียงที่ทำเหมืองผ่านไป ในขอบเขตบ่อเหมืองสุดท้าย ให้มีความลาดเอียงน้อยกว่า 30 องศา และจะต้องรายงานผลต่อกรมทรัพยากรธรณีและสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุกปี พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินบริเวณปรับแต่งและชั้นบันไดบริเวณหน้าเหมือง ตลอดจนปลูกไม้โตเร็วเพื่อบดบังร่องรอยจากการทำเหมือง

12. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีปริมาณเพียงพอเพียงและเหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น หน้ากากปิดจมูก เครื่องป้องกันฝุ่นชนิดที่ใช้ป้องกันโรคปอด ที่ปิดหู (Ear muf) และที่อุดหูชนิดที่ใช้สอดเข้าช่องหู รวมทั้งให้มีการตรวจสอบสุขภาพอนามัยของคนงานเป็นประจำทุกปี โดยเน้นผลการตรวจสอบเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และระบบการได้ยิน

13. กำหนดช่วงเวลาดำเนินงานให้ติดต่อกันไม่เกิน 8 ชั่วโมง โดยให้มีการเปลี่ยนกะทำงาน และให้ทำงานอย่างอื่นที่ไม่มีเสียงดัง

14. ให้จัดตั้งสถานพยาบาลฉุกเฉินในบริเวณที่ตั้งโครงการ พร้อมทั้งจะทำการปฐมพยาบาลตลอด 24 ชั่วโมง และมีรถยนต์พร้อมที่จะนำผู้ป่วยส่งสถานอนามัย หรือโรงพยาบาลได้ทันที พร้อมทั้งให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันอุบัติเหตุ ดังรายละเอียดในหน้าที่ 8-6 ถึง 8-8 ของรายงานฉบับหลัก อย่างเคร่งครัด

15. ให้เก็บตัวอย่างน้ำปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝนของทุกปี จำนวน 6 สถานี ได้แก่

สถานีที่ 1 ในอ่างเก็บน้ำเหนือเขื่อนก๊วลม บริเวณใกล้หมู่บ้านสำเภาทอง อยู่ห่างจากพื้นที่ตามคำขอประทานบัตรที่ 9/2535 ไปทางทิศเหนือประมาณ 1 กิโลเมตร

สถานที่ 2 ในอ่างเก็บน้ำเหนือเขื่อนกัวลม อยู่ห่างจากพื้นที่ตามคำขอประ
ทานบัตรที่ 26/2534 ไปทางทิศเหนือประมาณ 2 กิโลเมตร

สถานที่ 3 อ่างเก็บน้ำเหนือเขื่อนกัวลม อยู่ห่างจากพื้นที่ตามคำขอประ
ทานบัตรที่ 26/2534 ไปทางทิศตะวันออกประมาณ 2 กิโลเมตร

สถานที่ 4 บ่อตักตะกอนสุดท้าย

สถานที่ 5 น้ำจากสระน้ำหมู่บ้านเวียงทอง ตำบลทุ่งฝาย อำเภอเมือง
จังหวัดลำปาง

สถานที่ 6 บ่อน้ำซับชุมชนบ้านลำเกาทอง ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม
จังหวัดลำปาง

สถานที่ 7 บ่อบาดาลคันโยกหมู่บ้านไผ่งาม ตำบลเมืองมาย อำเภอแจ้ห่ม
จังหวัดลำปาง

ดัชนีคุณภาพน้ำที่ต้องทำการตรวจวัดได้แก่ ความขุ่น ความกระด้าง ความเป็น
ด่าง เหล็ก ตะกั่ว ปรีท และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย สำหรับสถานที่ 6 และ 7 จะต้องระบุ
ความลึกของผิวน้ำ พร้อมทั้งเปรียบเทียบผลคุณภาพน้ำจากรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ฉบับเดิมที่เคยทำการศึกษาไว้ และให้รายงานผลการติดตามตรวจสอบ ให้สำนักงานนโยบายและ
แผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

16. ให้ทำการตรวจสอบคุณภาพอากาศ รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านเสียงและความสั่นสะเทือน ในวันที่มีการระเบิดหิน ปีละ 3 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน ฤดูร้อน และ
ฤดูหนาว ติดต่อกันเป็นเวลา 2 ปี โดยให้ทำการตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงาน
โครงการ ชุมชนลำเกาทอง และหน่วยจัดการป่าไม้ห้วยหลวง และรายงานผลการติดตามตรวจสอบ
ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง

17. ให้ติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงชนิด ความชุกชุม และการอพยพของสัตว์ป่า
โดยในปีแรกให้ดำเนินการ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม และธันวาคม ซึ่งในปีแรกนี้จะต้องทำการ
ติดตามร่องรอยของเลี้ยงผาในบริเวณพื้นที่ศึกษาด้วย หลังจากนั้นให้ติดตามตรวจสอบปีละ 1 ครั้งเป็น
เวลานาน 5 ปี โดยเน้นการศึกษาการอพยพของค้างคาวจากถ้ำที่ปรากฏอยู่ในบริเวณโครงการ

ตลอดจนให้รายงานผลการติดตามตรวจสอบ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง

18. ให้ติดตามตรวจสอบความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการในพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่เหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน จำนวน 8 หมู่บ้าน ดังรายละเอียดในหน้าที่ 6-2 ของรายงานฯ ฉบับหลัก โดยให้ทำการศึกษา 2 ปี/ครั้ง เป็นระยะเวลานาน 4 ปี นับจากการเปิดทำเหมือง และรายงานผลการติดตามตรวจสอบให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง

19. หากประสงค์จะเปลี่ยนวิธีการทำเหมืองจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ และที่ กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบทางด้านสิ่งแวดล้อมก่อน