



ที่ วว 0804/ 11111

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพื้งวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๖๖ สิงหาคม 2541

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทิพย์ ที่ นท. 3/2541
ลงวันที่ 4 มีนาคม 2541
2. สำเนาหนังสือห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทิพย์ ที่ นท. 5/2541
ลงวันที่ 4 มีนาคม 2541
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วน
จำกัด นางรองศิลาทิพย์ คำขอประทานบัตรที่ 70/2538 ตั้งอยู่ที่ตำบลถาวร
อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์
4. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วน
จำกัด นางรองศิลาทิพย์ คำขอประทานบัตรที่ 104/2538 ตั้งอยู่ที่ตำบล
ถาวร อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทิพย์ ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทิพย์ คำขอประทานบัตรที่ 70/2538 และ 104/2538 ตั้งอยู่ที่
ตำบลถาวร อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท วินน์คอนซ์ จำกัด
ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย
หมายเลข 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับ
รายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 9/2541 เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2541 และที่
ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 3 และ 4

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นายชาติรี ขวัญประสิทธิ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2799703

โทรสาร. 2785469, 2713226

ที่ วว 0804/ 11111

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๒ สิงหาคม 2541

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทิพย์ ที่ นท. 3/2541
ลงวันที่ 4 มีนาคม 2541
2. สำเนาหนังสือห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทิพย์ ที่ นท. 5/2541
ลงวันที่ 4 มีนาคม 2541
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วน
จำกัด นางรองศิลาทิพย์ คำขอประทานบัตรที่ 70/2538 ตั้งอยู่ที่ตำบลถาวร
อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์
4. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วน
จำกัด นางรองศิลาทิพย์ คำขอประทานบัตรที่ 104/2538 ตั้งอยู่ที่ตำบล
ถาวร อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทิพย์ ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทิพย์ คำขอประทานบัตรที่ 70/2538 และ 104/2538 ตั้งอยู่ที่
ตำบลถาวร อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท วิมน์คอนซ์ จำกัด
ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย
หมายเลข 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับ
รายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 9/2541 เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2541 และที่
ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 3 และ 4

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายชาติรี ขวัญประสิทธิ์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2799703

โทรสาร. 2785469, 2713226

.....	ผู้ตรวจ
.....	ผู้ทบทวน
.....	ผู้พิมพ์
.....	ผู้ร่าง

มาตรการป้องกันแก้ไขและผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินมะขอลดี เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทิพย์ คำขอประทานบัตรที่ 70/2538 ตำบลถาวร อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

1.1 เว้นระยะการทำเหมืองระหว่างกุดหลักฐานที่ 9, 10 และ 11 ให้ห่างจากถนนสาธารณะสายบ้านโคกสำราญ - คลองต้อ อย่างน้อย 50 เมตร

2.2 ทำเหมืองด้วยวิธีเหมืองแบบขุดดิน โดยมีความกว้างของชั้นดิน 8 เมตร ความสูงของชั้นดินไม่เกิน 8 เมตร รักษาความลาดเอียงโดยรวมไม่เกิน 45 องศา

2.3 จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินในเนื้อหิน 25 ไร่ เก็บกองในลักษณะ 2 ชั้น กองสูงชั้นละไม่เกิน 5 เมตร รวมความสูงไม่เกิน 10 เมตร พร้อมทั้งสร้างคันทำนบกั้นดินอัดแน่นฐานกว้าง 6 เมตร สูง 2 เมตร ยอดคันทำนบกว้าง 2 เมตร และระบายน้ำขนาดกว้าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร ล้อมรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน

2.4 กำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 330 ปอนด์/จังหวัดงหวะ ใช้เทคนิคการระเบิดแบบถ่วงจังหวัดงหวะ ระเบิดโดยใช้แท่งถ่วงจังหวัดงหวะแบบหนึ่งส่วนพันวินาที

2.5 จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้แก่พนักงานสวมใส่ เช่น หน้ากากกันฝุ่น รองเท้าบูต เครื่องครอบหู และอื่น ๆ ตามความเหมาะสมกับลักษณะงาน

2.6 การขนส่งแร่จะต้องจัดหาวัสดุคลุมกระบะบรรทุกแร่ให้มิดชิด พร้อมทั้งให้มีการซ่อมบำรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตลอดเวลา

2.7 ให้ทำการบำรุงรักษาสันเขื่อนอ่างเก็บน้ำบ้านโคกสำราญให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี และควบคุมความเร็วและน้ำหนักบรรทุกแร่ไม่ให้เกินความสามารถในการรองรับน้ำหนักของสันเขื่อนได้

2. มาตรการที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพันธุ์ไม้ในท้องถิ่นภายในระยะ 2 ปี หลังจากได้ดำเนินการโครงการแล้ว โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร อย่างน้อย 4 แถว ในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี

2.2 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณะสมบัติอันเนื่องมาจากกิจกรรมการทำเหมือง และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.3 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.4 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

2.5 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นให้เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของทางหุ้นส่วนจำกัด นางรองศิลาทิพย์ คำขอประทานบัตรที่ 104/2538 ตั้งอยู่ที่ตำบลถาวร อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานฯ

1.1 เปิดทำเหมืองแบบชั้นบันได ความสูงของชั้นบันได 10 เมตร ความกว้าง 8-10 เมตร ทำเหมืองลดหลั่นลงมาถึงระดับความสูงประมาณ 180 เมตร รักษาความลาดชันของหน้าเหมือง ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย

1.2 เตรียมพื้นที่เก็บกองดินทางด้านทิศใต้ 45 ไร่ เก็บกองสูง 5 เมตร/ชั้น จำนวน 3 ชั้น รวมกองเก็บดินได้ประมาณ 72,000 ลบ.ม. สร้างคูระบายน้ำกว้าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร และคันทำนบกว้าง 6 เมตร สูง 2 เมตร ล้นคันทำนบกว้าง 2 เมตร รวมบริเวณกองเก็บเปลือกดิน และปลูกพืชคลุมดินบริเวณที่เก็บกองและคันทำนบและสร้างบ่อตกตะกอนพื้นที่กั้นบ่อ 1125 ตร.ม. ลึก 2 เมตร

1.3 เว้นแนวเขตไม่ทำเหมือง ในระยะ 50 เมตร ห่างจากถนนลูกรังสาธารณะทาง ด้านทิศเหนือขนานกับถนนตลอดแนวพื้นที่โครงการ

1.4 สร้างแนวคันทำนบดินอัดแน่นบริเวณหมดหลักฐานที่ 8 - 9 - 10 - 11

1.5 ใช้วัตถุระเบิด 31 กิโลกรัม/หลุม หรือไม่เกิน 150 กิโลกรัม/จังหวัดง่อ่งทำการ ระเบิดแร่ 2 วัน/ครั้ง เวลาประมาณ 15.00 - 16.00 น. และมีสัญญาณเตือนล่วงหน้าทุกครั้ง

1.6 ให้ฉีดพรมน้ำบนถนนลูกรังที่ใช้ขนส่งแร่ 2 ครั้ง/วัน ในช่วงฤดูแล้ง

1.7 กำหนดความเร็วของรถขนส่งแร่ไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณลูกรังและช่วงที่ ผ่านชุมชนมีวัสดุปกคลุมรถบรรทุกอย่างมิดชิด และไม่บรรทุกเกินน้ำหนักที่ทางราชการกำหนด

1.8 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้คนงานสวมใส่ให้เหมาะสมกับประเภท ของงาน และตรวจสุขภาพของคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

จุดตรวจสอบตาม (1) และ (2) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ 8 ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ 10 การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ 3 ถึงข้อ 7 ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

- (1) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ
- (2) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการหาค่าแบบอิเล็กโตรเมตริก (Electrometric)
- (3) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)
- (4) การตรวจสอบค่าบีโอดี ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 5 วันติดต่อกัน
- (5) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเทิล ทิวบ์ เฟอร์เมนเตชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)
- (6) การตรวจสอบค่าไนโตรเจนในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)
- (7) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชัน เนสเลอร์ไรเซชัน (Distillation Nesslerization)
- (8) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชัน 4-อะมิโน แอนติไพรีน (Distillation, 4-Amino antipyrine)
- (9) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน-ไดเรกต์ แอสไพเรชัน (Atomic Absorption-Direct Aspiration)
- (10) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน โคลด์ เวปเปอร์เทคนิค (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)
- (11) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน แก๊สไฮไดรด์ (Atomic Absorption-Gaseous Hydride)
- (12) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพรีดีน บาร์บิทูริก แอซิด (Pyridine-Barbituric Acid)
- (13) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ แบ็กกราวด์ พร็อพพอร์ชันนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)
- (14) การตรวจสอบค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด ดีดีที บีเอชซีชนิดแอลฟา ดีลดีริน อัลดีริน เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ และเอนดริน ให้ใช้วิธีแก๊ส-โครมาโตกราฟี (Gas-Chromatography)

ข้อ 11 การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 20 (20th Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 80 โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

1.9 ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านโคกสำราญ อ่างเก็บน้ำบ้านหินลาด และน้ำใช้ของราษฎร โดยตรวจวัดค่า PH ของแข็งละลายของแข็งแขวนลอยความขุ่นและความกระด้าง ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนและรายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบปีละ 1 ครั้ง

1.10 ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองบริเวณชุมชนบ้านโคกสำราญ ชุมชนบ้านหินลาด และชุมชนบ้านคลองต้อ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูหนาวและรายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบ ปีละ 1 ครั้ง

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ให้ปรับปรุงเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ให้มีสภาพที่ใช้งานได้ดีและไม่ก่อให้เกิดผลกระทบในด้านฝุ่นละออง รวมทั้งให้ควบคุมความเร็วและปริมาณหินที่บรรทุกมิให้เกินความสามารถในการรองรับน้ำหนักของสันเขื่อนได้ และต้องบำรุงรักษาสภาพสันเขื่อนให้อยู่ในสภาพดี

2.2 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังจากได้รับประทานบัตรแล้ว (ระยะเตรียมการทำเหมือง) และก่อนที่จะมีการดำเนินโครงการ โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร (400 ต้น/ไร่) ในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง และบริเวณพื้นที่รอบโรงโม่หิน รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาแลต้นไม้นั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี ทั้งนี้ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้ พร้อมทั้งระบุพันธุ์ไม้ พื้นที่ปลูก ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมป่าไม้ เพื่อพิจารณาความเหมาะสมก่อนดำเนินการ

2.3 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 32 (1) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ไว้ดังต่อไปนี้

หมวด 1

บททั่วไป

ข้อ 1 ในประกาศนี้

“แหล่งน้ำผิวดิน” หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายในผืนแผ่นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในผืนแผ่นดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ

ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือแนวเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

หมวด 2

ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ 2 ให้แบ่งแหล่งน้ำผิวดินออกเป็น 5 ประเภท คือ แหล่งน้ำประเภทที่ 1 แหล่งน้ำประเภทที่ 2 แหล่งน้ำประเภทที่ 3 แหล่งน้ำประเภทที่ 4 และแหล่งน้ำประเภทที่ 5

(1) แหล่งน้ำประเภทที่ 1 ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
- (ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
- (ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศของแหล่งน้ำ

(2) แหล่งน้ำประเภทที่ 2 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- (ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
- (ค) การประมง
- (ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

2.4 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.5 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

2.6 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดีไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่ง โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

ข้อ ๘ มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งตามข้อ ๒(๖) ต้องเป็นไปตามข้อ ๔(๑) (๒) และข้อ ๖(๑)

ข้อ ๙ มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งตามข้อ ๒(๗) ต้องเป็นไปตามข้อ ๔(๑) (๑) (๙) (๑๐) และข้อ ๖(๑) เว้นแต่

- (๑) อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓ องศาเซลเซียส
- (๒) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ มีค่าไม่เกิน ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๓) ความเป็นกรดและด่าง ความเค็ม ความโปร่งใส ออกซิเจนละลาย ในเตรท-ไนโตรเจน ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส โครเมียม ตะกั่ว ทองแดง แมงกานีส สังกะสี เหล็ก ฟลูออไรด์ คลอรีนคงเหลือ ฟีนอล แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ซัลไฟด์ ไฮยาไนต์ ฟิซีบี สารฆ่าศัตรูและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด และค่ากัมมันตภาพรังสีให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดตามความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่

หมวดที่ ๒

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง

ข้อ ๑๐ การเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ตามข้อ ๗ ถึงข้อ ๙ ให้เก็บที่ระดับกึ่งกลางความลึกของน้ำ ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่

- (๑) ของแข็งที่ลอยน้ำ น้ำมันบนผิวน้ำ และสี ไม่ต้องเก็บตัวอย่าง ณ จุดตรวจสอบ
- (๒) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ ๓๐ เซนติเมตร

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๙ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

- (๑) การตรวจสอบวัตถุที่ลอยน้ำ น้ำมัน ไขมัน หรือสึบนผิวน้ำให้สังเกตบริเวณผิวน้ำ
- (๒) การตรวจสอบกลิ่นของน้ำ ให้ใช้วิธีการดมกลิ่น
- (๓) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ
- (๔) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่าง (pH Meter) ตามวิธีการหาค่าแบบอิเล็กโตรเมตริก (Electrometric)
- (๕) การตรวจสอบค่าความเค็ม ให้ใช้เครื่องวัดความเค็มแบบรีแฟรคโตมิเตอร์ (Refractometer)
- (๖) การตรวจสอบค่าความโปร่งใส ให้ใช้แผ่นเซคชี (Secchi Disc) สีขาว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓๐ เซนติเมตร
- (๗) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)
- (๘) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด หรือค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอ์เมนเตชัน เทคนิก (Multiple Tube Fermentation Technique)
- (๙) การตรวจสอบค่าไนเตรท - ไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียม รีดักชัน (Cadmium Recuction)
- (๑๐) การตรวจสอบค่าฟอสเฟต - ฟอสฟอรัส ให้ใช้วิธีแอสคอร์บิก แอซิด (Ascorbic Acid)