



ที่ ทส 1009.2/ 3605

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

20 พฤษภาคม 2552

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/282

ลงวันที่ 16 มกราคม 2552

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
ที่ 52WE002/006 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2552

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อนสหกรณ์นิดหินปูนเพื่ออุดสาหกรรม  
ก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2550  
ที่ดำเนินจรเข้สามพัน อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่  
หินอ่อนสหกรณ์นิดหินปูนเพื่ออุดสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด คำขอ  
ประทานบัตรที่ 1/2550 ที่ดำเนินจรเข้สามพัน อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ซึ่งเสนอให้  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ  
เหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 20/2551 วันที่ 16 ธันวาคม 2551 คณะกรรมการมีมติไม่  
เห็นชอบกับรายงาน โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม และต่อมาบริษัท  
วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติมให้  
สำนักงานฯ พิจารณาอย่างละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอ  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเพิ่มเติม โครงการเหมืองแร่หินอุดสาหกรรม  
ชนิดหินปูนเพื่ออุดสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด คำขอประทานบัตร  
ที่ 1/2550 ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้านโครงการเมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 5/2552 เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2552 กรรมการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุดสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด ประจำบันทึกประทานบัตรที่ 1/2550 ที่ดำเนินจริงเข้าสามพัน อำเภอญี่หงษ์ จังหวัดสุพรรณบุรี โดยให้คงก้าวปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 กำหนดไว้ว่าเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

## ຮອງເລື່ອມຕົວການ ປັບປຸງຕົ້ນຮາຜາລາດຖະບານ

เจาะลึกการสำนักงานนโยบายและแผนที่พัฒนารัฐธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกราฟสิงแวดล้อม  
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788-93  
โทรสาร 0-2265-6616

ເຮັດວຽກ

LEONARD MUNN

- กาน.
  - ဂန္တာ
  - ဂန္တာ
  - ဂန္တာ
  - ဂန္တာ

(ພາກພົມບີ່ງ ສະຫະລັດ)  
ມື້ວິນຍາວຸດການ ພົມບີ່ງໃນກອງກາງ

សំណង់ទី១

บุญ

เจ้าพนักงานทรัพยากรธรรมชาติและป่าไม้

Mon  
25 Mar

22 W.A. 2552

สิ่งที่ต้องมารับ��

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน

เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประกาศบัตรที่ 1/2550

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด

ตำบลจรเข้สามพัน อําเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

---

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง**  
**คำขอประทานบัตรที่ 1/2550 ของ บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด ตั้งอยู่ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี**

**ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

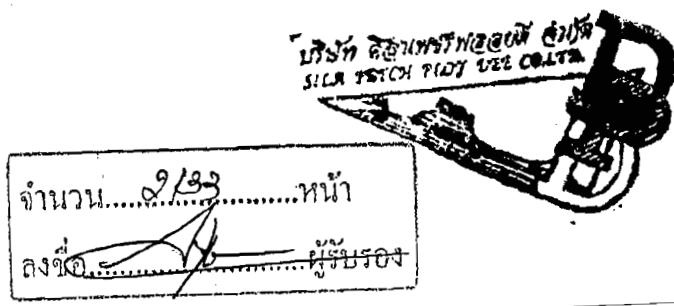
**ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ่นสุดการทำเหมือง	<ol style="list-style-type: none"> <li>ให้มีจุดรับเรื่องราวของทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในการนี้ที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม</li> <li>หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนร้าคัญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</li> <li>ให้ปรับปรุงพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ่นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</li> <li>บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</li> <li>บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>732,575 บาท</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด</li> <li>บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด</li> <li>บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด</li> </ul>



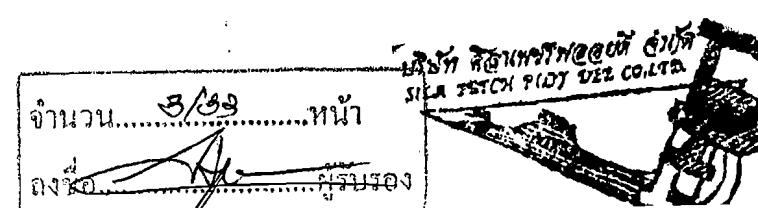
ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

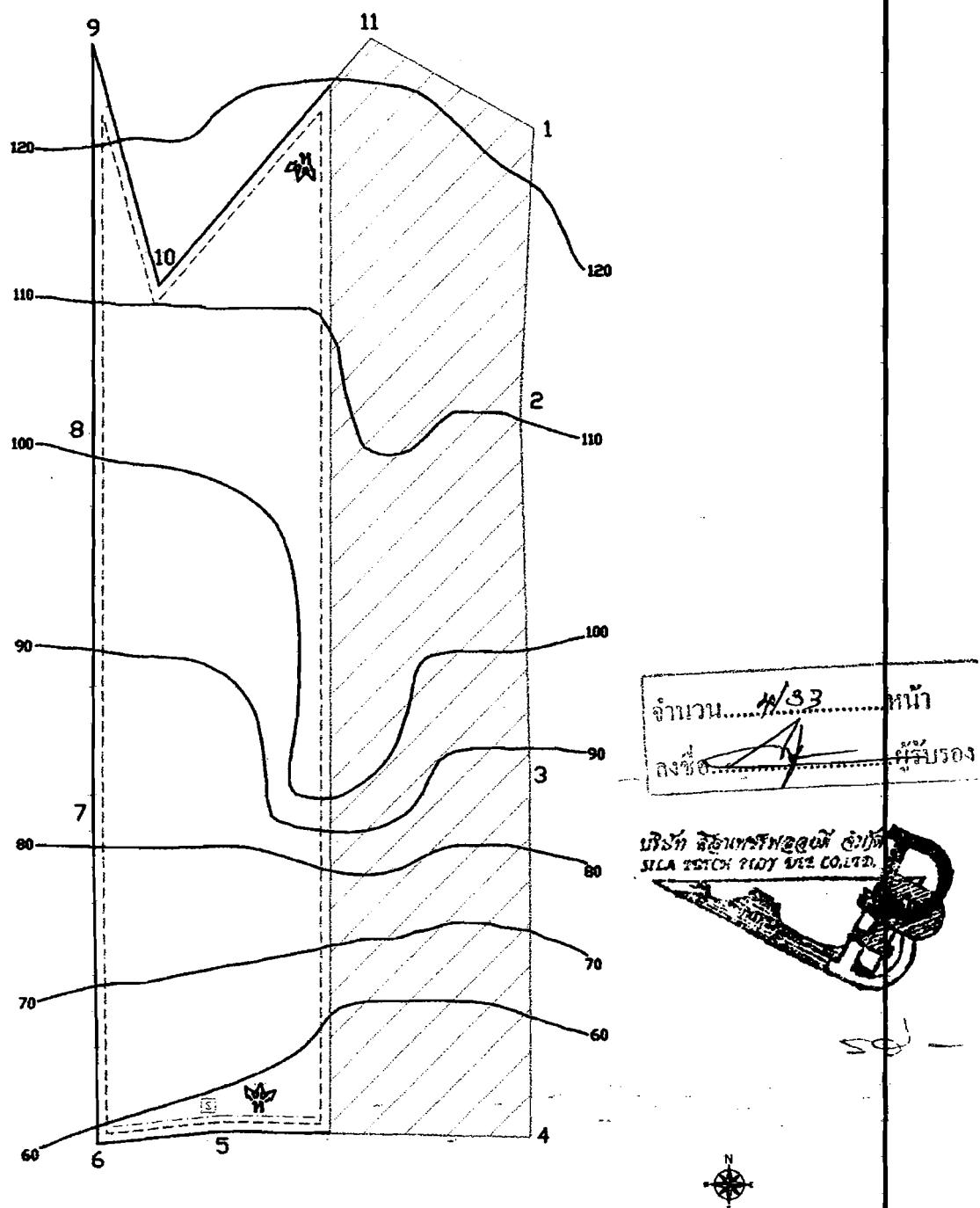
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน 5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบในราษฎรตุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ 6. ให้รายงานผลกระทบปฎิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง 7. ให้โครงการจัดเตรียมงบประมาณ เพื่อใช้จ่ายในด้านมวลชนสัมพันธ์ และด้านสาธารณสุขของประชาชน	- บริเวณพื้นที่โครงการ  - บริเวณพื้นที่โครงการ  - บริเวณพื้นที่โครงการ  - บริเวณพื้นที่โครงการ  - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร  - ตลอดอายุประทานบัตร  - ตลอดอายุประทานบัตร  - ตลอดอายุประทานบัตร	-  -  42,250 บาท/ปี  30,000 บาท/ปี	- บริษัท ศิลาเพชร พลอยด์ จำกัด  - บริษัท ศิลาเพชร พลอยด์ จำกัด  - บริษัท ศิลาเพชร พลอยด์ จำกัด  - บริษัท ศิลาเพชร พลอยด์ จำกัด



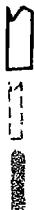
ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ					
- ระยะเตรียมการ	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่ไว้ไม่ทำเหมืองให้ชัดเจน โดยการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 500 เมตร จากแหล่งโบราณสถานคหบดี ดังรูปที่ 1 2. ออกแบบบ่อรับน้ำฝน (Bump) เพื่อเป็นป้อดักตะกอน บริเวณจุดเปิดหน้าเหมืองด้านทิศใต้พร้อมห้องสร้างครุระบายน้ำ ขนาดความกว้างประมาณ 1.5 เมตร ความลึกประมาณ 1 เมตร และห้องน้ำกว้างประมาณ 1 เมตร และสร้างคันทันบานดิน ขนาดความกว้าง 3 เมตร สูง 1.5 เมตร และสันดินทำนบกว้าง 1 เมตรเพื่อระบายน้ำให้ลดป่าติ่ว ดินลงสู่บ่อรับน้ำในบริเวณทุ่มเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ศิลาเพชร พลอยด์ จำกัด
- ระยะดำเนินการและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 2. การออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ให้มีความสูงขั้นละไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างขั้นละไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย 3. ตัดแล้วขาตันไม้ที่ปักไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าตันใดตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที 4. บริเวณพื้นที่ที่ทำเหมืองจะเสร็จสิ้นแล้ว ให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ตามรายละเอียดที่เสนอในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - - -	- บริษัท ศิลาเพชร พลอยด์ จำกัด - บริษัท ศิลาเพชร พลอยด์ จำกัด - บริษัท ศิลาเพชร พลอยด์ จำกัด - บริษัท ศิลาเพชร พลอยด์ จำกัด





สัญลักษณ์ :



ขอบเขตที่ กํารงประทานวัสดุ

ขอบเขตการทํากํามือง

พื้นที่รํานการทํากํามืองที่ต้องหักขาดการทําต่อแต่งในราบทหารกําชื่นพื้น

เส้นขั้นกําแพง (MSL)

บ่อรําน้ำในบริเวณทุกแห่ง

แนวกันดินและดูดระบายน้ำ

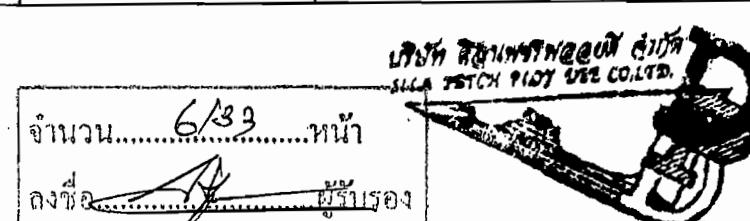
รูปที่ 1 แสดงขอบเขตพื้นที่ทํางเมือง พื้นที่รํานการทํางเมือง  
แนวคันทํานบและคูระบายน้ำ

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ	1. การสำเลียงแร่จากบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองเข้าสู่โรงโม่ทิน กำหนดให้ใช้ความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 2. กำหนดให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขับส่งและห่วงพื้นที่หน้าเหมือง กับโรงโม่ทิน รวมทั้งเส้นทางสำเลียงหลักภายในบริเวณพื้นที่โรงโม่ทิน ประมาณวันละ 3 - 4 ครั้ง  3. ในการขับส่งแร่ไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบ คลุมรถบรรทุกให้มิดชิด 4. ปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่ทิน ตาม ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยการจัดทำ ระบบปิดคุณและระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ ที่เกิดฝุ่นละออง 5. กำหนดให้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้โดยรอบพื้นที่โรงโม่ทินให้มีความ เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ และทำการปลูกเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ว่างเปล่า ในบริเวณโรงโม่ทิน	- เส้นทางขับส่งแร่จากหน้าเหมืองเข้าสู่โรงโม่ทิน - เส้นทางขับส่งและห่วงพื้นที่หน้าเหมืองถึงโรงโม่ทินและเส้นทางสำเลียงภายในบริเวณโรงโม่ทิน - รถบรรทุกแร่ - โรงโม่ทินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- อัญในงบ ดำเนินงาน - อัญในงบ ดำเนินงาน - อัญในงบ ดำเนินงาน - อัญในงบ ดำเนินงาน	- บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด - บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และพิษปิริว	1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกแร่ที่วิ่งระหว่างหน้าเหมืองกับโรงโม่ทินให้ ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการอบรมพนักงาน ขับรถบรรทุกแร่ และติดป้ายเตือนริมเส้นทางให้สามารถมองเห็นได้ อย่างชัดเจน 2. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการ ทำงานของเครื่องจักรต่างๆ 3. หลีกเลี่ยงการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชน	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- อัญในงบ ดำเนินงาน - อัญในงบ ดำเนินงาน - อัญในงบ ดำเนินงาน	- บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด - บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด - บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกภัยและคุณภาพน้ำ	<p>4. ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้ดินทรายเบ็ดอย่างเคร่งครัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้ดินทรายเบ็ด จากการอุดสากกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ</li> <li>• จัดทำมันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิด ไว้ตรวจสอบทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป</li> <li>• ออกแบบการระเบิดแบบต่อว่าเวลา โดยใช้แก๊สไฟฟ้าต่อว่าเวลาแบบมิลลิวินาที และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัสดุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 84 กิโลกรัม/จังหวะต่อว่า</li> <li>• กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16:00 - 17:00 น. และก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องมีสัญญาณเตือนให้ได้ยินในระยะห้าม 500 เมตร</li> </ul> <p>1. สร้างคันท่านบดินตามแนวเขตพื้นที่เว้นการทำเหมืองทางด้านทิศใต้พร้อมทั้งชุดคุறบาลน้ำ ขนาดความกว้างประมาณ 1.5 เมตร ลึกประมาณ 1 เมตร และห้องน้ำกาวังประมาณ 1 เมตร เพื่อรับน้ำที่ไหลป่าผิดนิสัยสู่บ่อรับน้ำในชุมชนเมืองต่อไป</p> <p>2. ชุดบ่อรับน้ำ (Sump) ไว้ภายในบริเวณบ่อเหมือง เพื่อรับน้ำที่ไหลป่าผิดนิสัยจากน้ำฝนที่ตกลงสู่บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองและพื้นที่ข้างเคียง มีหัวตักอนุรูปดินแพร่กระจายออกสู่ภายนอก</p> <p>3. ห้ามระบายน้ำชั่วขันจากบ่อรับน้ำ (Sump) ออกสู่ภายนอก หากมีความจำเป็นต้องระบายน้ำออกสู่ภายนอกจะต้องทึบไว้ให้ดีก่อนเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>อยู่ในงบดำเนินงาน</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>อยู่ในงบดำเนินงาน</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ศิลปาชร พลอยด์ จำกัด</li> </ul>



ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ทรัพยากรดิน	<ol style="list-style-type: none"> <li>รักษาสภาพป่าไม้เดิมบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง และบริเวณที่ยังไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝน</li> <li>การพัฒนาหน้าเหมืองในระยะแรก อาจมีปลอกดินและหินหุบปูน กันให้ดักแยกไว้เพื่อนำไปใช้ในการปรับปรุงพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด</li> <li>บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด</li> </ul>
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรป่าไม้	<ol style="list-style-type: none"> <li>คุ้มครองรักษาสภาพป่าไม้เดิมบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองหรือบริเวณพื้นที่ที่ยังไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง</li> <li>ดำเนินการปลูกพืชไม้ยืนต้นโดยบริเวณที่ว่างตามแนวเขตพื้นที่เว้นการทำเหมือง ได้แก่ สวนประดิษฐ์ บุญคุณปิตต์ กระถินยักษ์ ประดู่กิง อ่อน มะขามเทศ พุทราป่า ตะขบฟรัง เป็นต้น และปลูกหญ้าฝึกตามแนวขอบป่าเหมืองหรือขอบหนองขันบันไดบริเวณหน้าเหมือง โดยรอบ</li> <li>ห้ามพนักงานเหมืองลักลอบดัดไม้หรือแห้วถางป่าในบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>พนักงานของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด</li> <li>บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด</li> <li>บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด</li> </ul>
2.2 ทรัพยากรัตนป่า	<ol style="list-style-type: none"> <li>ห้ามพนักงานเหมืองลักลอบดัดไม้หรือแห้วถางป่าในบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง</li> <li>การแห้วถางป่าหรือการตัดไม้เพื่อเปิดขยายหน้าเหมือง ควรดำเนินการเฉพาะในบริเวณพื้นที่จำเป็นก่อนเท่านั้น</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พนักงานของโครงการ</li> <li>บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด</li> <li>บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด</li> <li>บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด</li> </ul>
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<ol style="list-style-type: none"> <li>โครงการจะด้องปฏิบัติตามแผนการทำเหมืองและแผนการพื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างคุ้มค่ามากที่สุด</li> <li>ให้ความร่วมมือหรือสนับสนุนกิจกรรมของหน่วยงานราชการ หรือองค์กรในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องในการคุ้มครองรักษาสภาพป่าไม้ การปลูกป่าชัดเชyi เพื่อรักษาพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>อยู่ในงบดำเนินงาน</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด</li> <li>บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด</li> </ul>

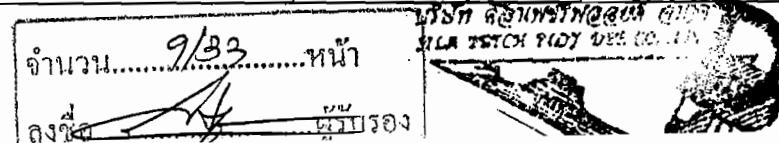


ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม	<ol style="list-style-type: none"> <li>อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ทุกคน ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีการยกโทษในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจร อิ่มเอย เครื่องครัว และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ชาหากมีการ ฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด</li> <li>ควบคุมนำหน้ารถบรรทุกแร่ไม่ให้เกินพิกัดที่กฎหมายกำหนด เพื่อ ป้องกันการชำรุดเสียหายของเส้นทางเร็วกว่าที่ควรจะเป็น และ ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>จำกัดความเร็วของรถบรรทุกแร่ตามที่กฎหมายกำหนด โดยเฉพาะ บริเวณทางร่วมทางแยก และบริเวณชุมชน</li> <li>ตรวจสอบสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงาน ของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พรมห้องทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ใน สภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ</li> <li>ดูแลเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิด การชำรุดเสียหายทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทาง ดังกล่าว และในระหว่างการปรับปรุงเส้นทางควรจัดทำทางเบี่ยงไว เพื่อป้องกันอันตราย จากอุบัติเหตุ และความคล่องตัวในการจราจร</li> <li>หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้น จากการคมนาคมขนส่งแร่ของโครงการ ได้แก่ การฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละออง ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนน โครงการ จะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที</li> <li>ให้ฉีดพรมนำบันเต้นทางสำเริงและขนส่งแร่ที่เป็นถนนดินอัดแน่น</li> <li>การขันส่งแร่จากโรงโม่หินไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้ง จะต้อง ทำการปิดคูลมแร่ด้วยผ้าใบให้มิดชิด ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการตกหล่น ของแร่และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พนักงานขับรถบรรทุกแร่ ของโครงการทุกคน</li> <li>รถบรรทุกแร่ของโครงการ ทุกคัน</li> <li>รถบรรทุกแร่ของโครงการ ทุกคัน</li> <li>รถบรรทุกแร่ของโครงการ ทุกคัน</li> <li>เส้นทางขนส่งแร่</li> <li>ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</li> <li>เส้นทางขนส่งแร่</li> <li>รถบรรทุกแร่ของโครงการ ทุกคัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดอายุ 生命周期</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>อยู่ในงบ ดำเนินงาน</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>อยู่ในงบ ดำเนินงาน</li> <li>-</li> <li>ความ หมายรวม</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ศิลาเพชร พลอยด์ จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	9. จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือน และชະลອດความเร็ว และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณก่อนถึงจุดเขื่อนต่อรองห่วงถนน และบริเวณทางหลวงหมายเลข 3342 ก่อนเลี้ยวเข้า-ออก จากพื้นที่โครงการ ในระยะประมาณ 50, 100 และ 200 เมตร เป็นต้น พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- เส้นทางขันส่งแร่	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง	1,500 บาท/ป้าย	- บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 เศรษฐกิจและสังคม</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรง เป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน</li> <li>ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวดเพื่อควบคุม พฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน</li> <li>ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของ ชุมชน และพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้ดี</li> <li>ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน ผ่านการ เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน ร่วมกับประชาชนในชุมชน เช่น การทดสอบผ้าป่าสามัคคี เข้าร่วมกิจกรรมตามประเพณีต่างๆ ของ ชุมชน เป็นต้น</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</li> <li>พนักงานของโครงการ ทุกคน</li> <li>ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</li> <li>ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด</li> <li>บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด</li> <li>บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด</li> <li>บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด</li> </ul>
<b>4.2 การมีส่วนร่วมของ ประชาชน</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในประเด็นต่างๆ ที่ประชาชนวิตกกังวล</li> <li>จัดเจ้าหน้าที่หรือจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนภายในพื้นที่โครงการ หรือภายนอกชุมชนใกล้เคียง</li> <li>ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ หรือคณะกรรมการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน เพื่อทำหน้าที่ประสานพันธ์กิจกรรมการ สร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ</li> <li>ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันข้อวิตกังวลของประชาชนใน ด้านต่างๆ อายุร่วมครัว</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</li> <li>ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</li> <li>ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</li> <li>ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง</li> <li>ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง</li> <li>ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง</li> <li>ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>อยู่ในงบ ดำเนินงาน</li> <li>อยู่ในงบ ดำเนินงาน</li> <li>อยู่ในงบ ดำเนินงาน</li> <li></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด</li> <li>บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด</li> <li>บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด</li> <li>บริษัท ศิลาเพชร พลอยดี จำกัด</li> </ul>



**ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

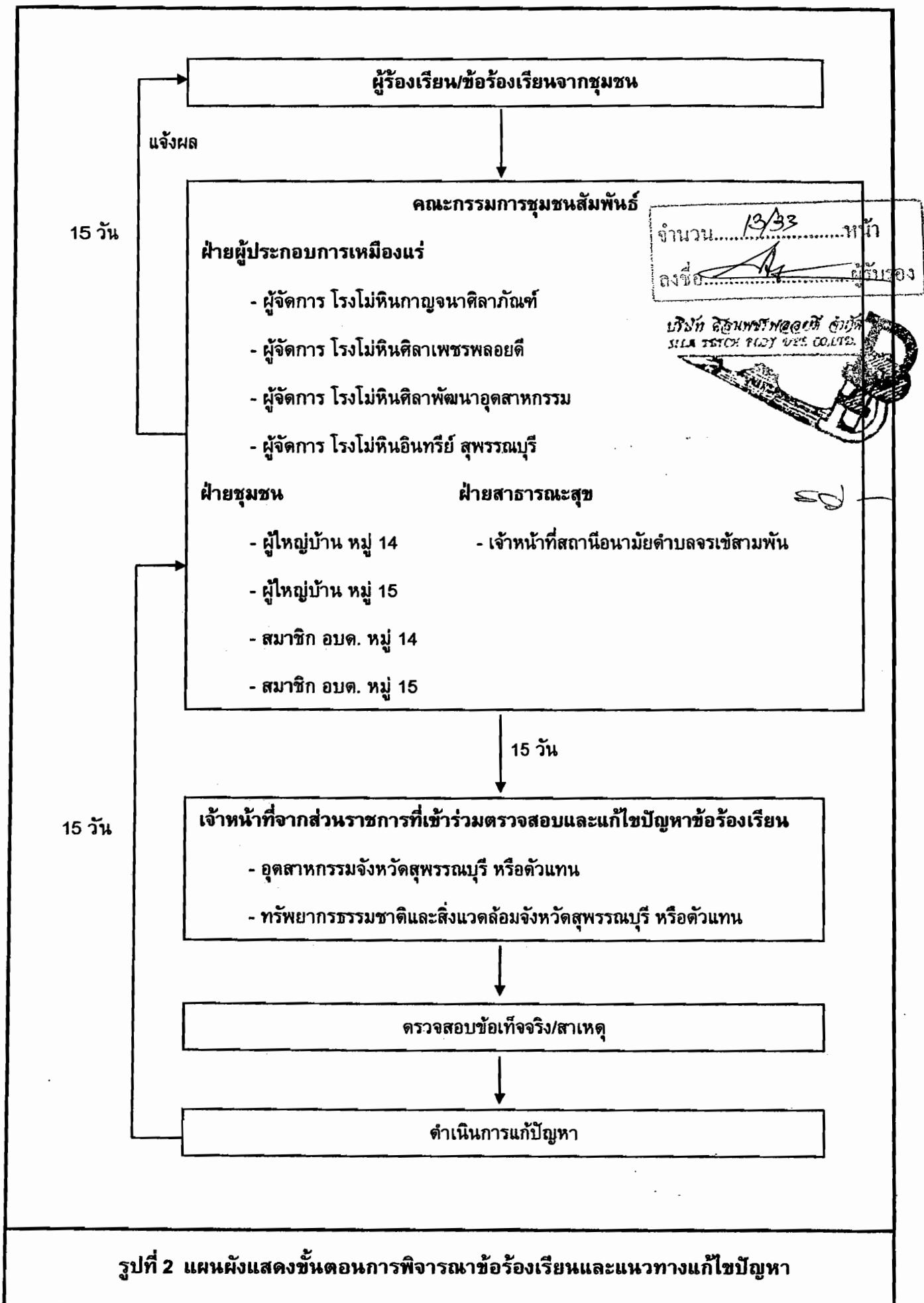
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	5. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการกีฬา ท่านป่ารุ่งศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น 6. จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งโครงการควรจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งเรียกคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ ซึ่งหากประชาชนมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่างๆ จากการดำเนินโครงการ ที่ประชุม เพื่อหาข้อดีและหาแนวทางแก้ไขในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงร้องเรียนจะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการและชุมชนรวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบเพื่อหาแนวทางแก้ไข โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องดังรูปที่ 2 7. จัดตั้ง กองทุนรักษาสภาพแวดล้อมและสุขภาพอนามัย เพื่อจัดสรรงบประมาณสำหรับใช้ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม การพัฒนาที่ทำเหมือง และการประกันความเสี่ยงด้านสุขภาพของราษฎร 8. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ในประเด็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียน (ถ้ามี) เพื่อให้ประชาชนร่วมแสดงความคิดเห็น และนำข้อมูลไปปรับปรุงมาตรการต่อไป	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุ 生命周期 - ตลอดอายุ 生命周期	ตามความเหมาะสม อุปกรณ์สำเนา	- บริษัท ศิลปาชร พลอยด์ จำกัด - บริษัท ศิลปาชร พลอยด์ จำกัด
				250,480 บาท	- บริษัท ศิลปาชร พลอยด์ จำกัด
		- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	อุปกรณ์สำเนา	- บริษัท ศิลปาชร พลอยด์ จำกัด

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การสาธารณสุข	1. ให้จัดตั้งกองทุนรักษาสภาพแวดล้อมและสุขภาพอนามัย เพื่อให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในบริเวณใกล้เคียง หากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมือง	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประมาณบัตร	อย่างน้อย 30,000 บาท/ปี	- บริษัท ศิลาเพชร พลอยด์ จำกัด
4.4 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	1. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้าหันกลับ เป็นต้น 2. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท 3. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ หรือเครื่องมือต่างๆ เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาล เมื่อตนไว้ให้พร้อม 4. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของคนงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง นานเกินไป พร้อมหัวดูแลรักษาระบบจักรกลอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ดี 5. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักร ก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ 6. ให้จัดหาไดมที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ 7. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎหมายฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎหมายฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติเรื่อง พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการทุกคน - พนักงานของโครงการทุกคน - พนักงานของโครงการทุกคน - พนักงานของโครงการทุกคน - เครื่องจักรของโครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง - ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง - ตลอดอายุประมาณบัตร - ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง - ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง - ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง - ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง - ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง	อยู่ในงบ ดำเนินงาน อยู่ในงบ ดำเนินงาน อยู่ในงบ ดำเนินงาน อยู่ในงบ ดำเนินงาน อยู่ในงบ ดำเนินงาน อยู่ในงบ ดำเนินงาน อยู่ในงบ ดำเนินงาน	- บริษัท ศิลาเพชร พลอยด์ จำกัด - บริษัท ศิลาเพชร พลอยด์ จำกัด

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และการท่องเที่ยว	<ol style="list-style-type: none"> <li>ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่มีเดินทางเข้าชมโดยให้วันพื้นที่ทำเหมืองบริเวณด้านทิศตะวันออกที่อยู่ในเขตครमี 500 เมตร จากโบราณสถานคอกหัวช้างดินหมายเลข 20/9 (คช.20/9) หรือเว้นระยะห่างจากขอบเขตประมาณ 200 เมตร</li> <li>ให้ออกแบบการระเบิด โดยใช้แก๊สไฟฟ้าต่อวงเวลาแบบมีลิขิวน้ำที่และกำหนดให้ใช้บริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 84 กิโลกรัม/จังหวะต่อวัน</li> <li>ให้ทำการระเบิดหน้าเหมืองวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 นาฬิกา โดยก่อนการระเบิดจะมีการเปิดสัญญาณเสียง ให้ได้ยินทั่วถึงกันเป็นระยะไม่น้อยกว่า 500 เมตร และมีสัญญาณชักดูงให้เห็นทุกครั้ง เพื่อหลีกเลี่ยงการจุดระเบิดพร้อมกันกับแปลงประทานบัตรข้างเคียง</li> <li>ดูแลรักษารากป่าไม้เดิมบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง หรือบริเวณพื้นที่ที่ยังไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง</li> <li>ห้ามพนักงานเหมืองลักลอบตัดไม้หรือแห้วถางป่าในบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง</li> <li>ปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าฝักและพันธุ์ไม้ยืนต้นโดยเริ่มนับต้น ทำนบดิน และปลูกเสริมบริเวณที่ว่างตามแนวเขตพื้นที่เว้นการทำเหมือง ได้แก่ สนป่าสัก ยูคาลิปตัส หรือกระดินยักษ์ เป็นต้น</li> <li>ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>สนับสนุนให้ศิลปกรในท้องที่ ศึกษาและจัดทำคู่มือในการดูแลรักษาแหล่งโบราณคดีที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองในเขตโครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอายุประมาณบัตร</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ศิลปาเพชร พลอยด์ จำกัด</li> </ul>



ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

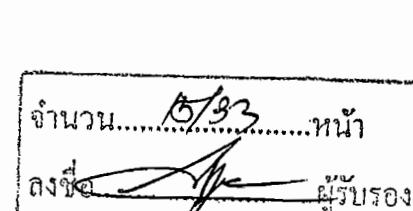
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดห้องทรงหมุด ในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ฉลี่ยใน cabin 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. วัดเข้าถ้ำเสือ 2. มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น 3. บริเวณโรงไมทินเพชรพลอยดี	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนพฤษภาคม และในช่วงเดือนพฤษจิกายนถึงธันวาคม	45,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ศิลปาเพชร พลอยดี จำกัด	1. ให้ทำการตรวจวัดในช่วงที่ทำเหมืองเท่านั้น 2. ต้องตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมในขณะตรวจวัด 3. ในการตรวจวัดต้องบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัดทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมือง โรงไมทินและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยใน cabin 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. วัดเข้าถ้ำเสือ 2. มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น 3. บริเวณโรงไมทินเพชรพลอยดี	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนพฤษภาคม และในช่วงเดือนพฤษจิกายนถึงธันวาคม	22,500 บาท/ครั้ง	บริษัท ศิลปาเพชร พลอยดี จำกัด	
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดทิ่นบริเวณหน้าเหมืองโครงการ	- จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. บริเวณโบราณสถานคอกหัวช้าง ติด หมายเลข 20/9	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนพฤษภาคม และในช่วงเดือนพฤษจิกายนถึงธันวาคม	8,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ศิลปาเพชร พลอยดี จำกัด	

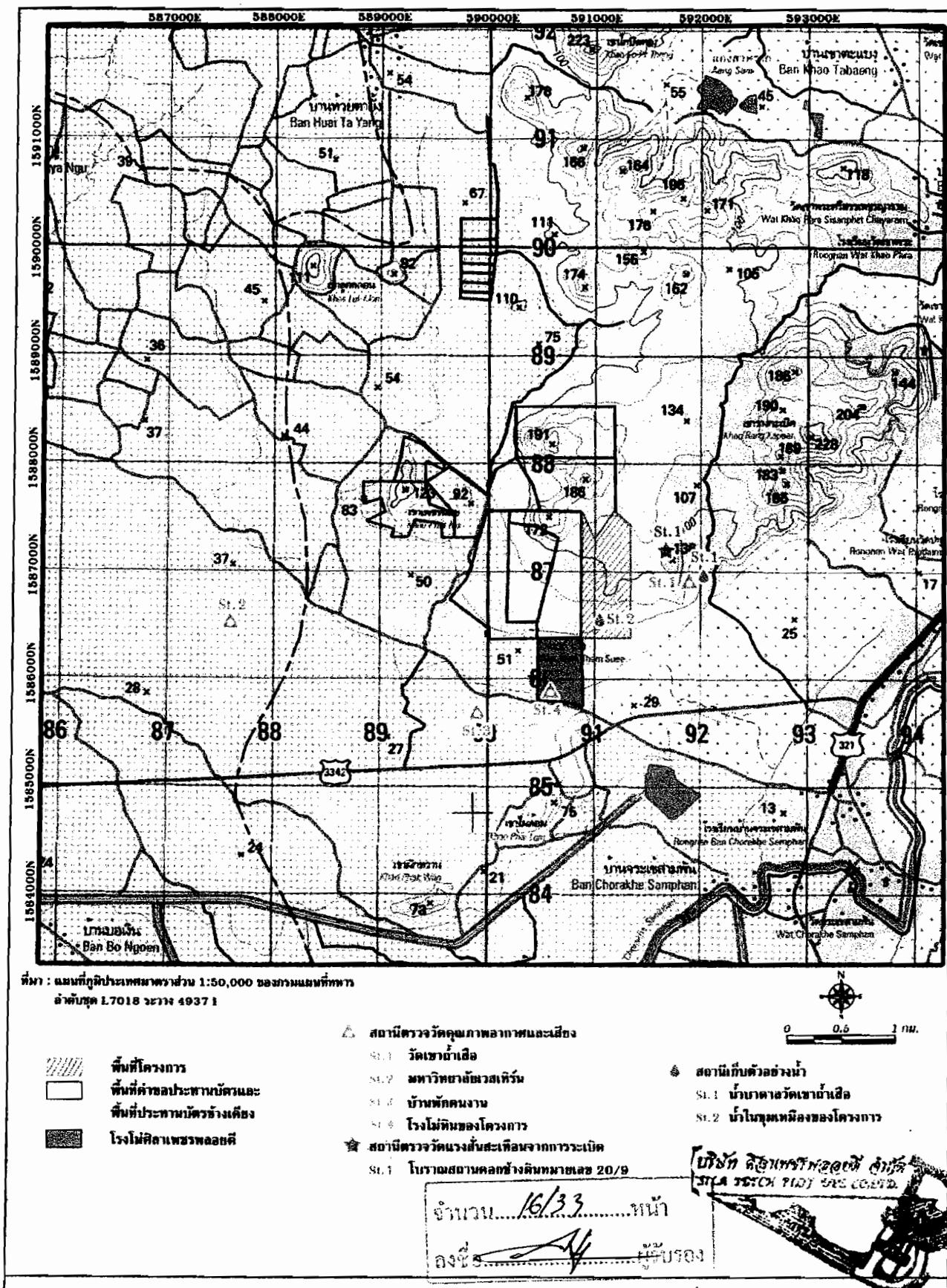


ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความกี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
4. คุณภาพน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำไปวิเคราะห์ด้วยคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารหนู (Arsenic)	- จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. น้ำบาดาลวัดเข้าถ้ำเสือ 2. น้ำในชุมชนเมืองของโครงการ	- กำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนพฤษภาคมและในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงชันวาคม	6,400 บาท/ครั้ง	บริษัท ศิลาเพชร พลอยด์ จำกัด	
5. อาชีวอนามัย	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานเหมืองและโรงโม่ทิน ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน และสมรรถภาพปอด	- พนักงานของโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	บริษัท ศิลาเพชร พลอยด์ จำกัด	
6. การคุณภาพ	- ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรื้อบริเวณที่รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ทุก 1 เดือน	-	บริษัท ศิลาเพชร พลอยด์ จำกัด	

หมายเหตุ : - ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง  
- ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากสภาพเศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนเมษายน พ.ศ. 2552) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้





รูปที่ 3 แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม