

สำเนาบริหารและพื้นที่สิ่งแวดล้อม
วันที่ ๑๓ พ.ย. ๒๕๔๕
เวลา ๑๔:๔๐ น.



กำหนดการเมืองที่นี่ฐานะและภาระหนี้อ่อนไหว
เวลา ๑๖. ๑๔
วันที่ ๑๓ พ.ย. ๒๕๔๕
เวลา ๑๐. ๒๐๖.

ที่ ทส 1009/ 719

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพินุกวนานา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๒ พฤษภาคม ๒๕๔๕

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนี้ หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่วว ๐๘๐๔/๘๙๙๖ ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๔๕

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
- สำเนาหนังสือห้างหุ้นส่วนจำกัด รารัก ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๔๕
 - นาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด รารัก คําชบประทานบัตรที่ ๑/๒๕๔๒ ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวขะกะปีและตำบลหนองข้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
 - แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ดังนี้ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด รารัก คําชบประทานบัตรที่ ๑/๒๕๔๒ ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวขะกะปีและตำบลหนองข้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี จัดทำรายงานโดยบริษัท วิมานคอนซ จำกัด ซึ่งนำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ศ้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิต ปีโครงการ เริ่ม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๕/๒๕๔๕ เมื่อวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๔๕ และที่ประชุมมีนัดซึ่งไม่เห็นชอบกับรายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาผู้ชี้แจงคําชบประทานบัตรได้เสนอรายงานซึ่งเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณาอีกครั้งหนึ่ง รายละเอียดดังเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิม สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) ได้เสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 19/2545 เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2545 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานโดยให้ผู้ชี้แจงค้ำชื่อประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ รายละเอียดเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และต้องเสนอผลการติดตามตรวจสอบตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดค้ำชื่อเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้ดำเนินแจ้งให้ผู้ค้ำชื่อประทานบัตรทราบ และดำเนินการต่อไปแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิชัย ชาเวจิญพันธ์)
รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เจ้าหน้าที่การล่ามภาษาไทยและแผนกรหภูมิธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๙๗๘ ๒๖.๙.๒๕๔๕ / ส.ร.ส.

(นายวิเชียร ปลดประดิษฐ์)
รักษาราชการแทนเจ้าหน้าที่การรัฐ
๑๓ พ.ย. ๒๕๔๕

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2279-2792, 0-2271-4232-8 ต่อ 196
โทรสาร 0-2278-5469



ห้องหุ้นส่วนจำกัด ชาร์ก

เลขที่ 2/4 หมู่ 7 ตำบลหนองข้างคอก อําเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000 โทร. (038) 275863-4

สำนักงานนโยบายและแผน
รับที่ ๔ วันที่ ๑๕
เวลา ๑๔.๐๖ ดูรับ

วันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๔๕

เรื่อง ขอส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือที่ วว.๐๘๐๔/๘๙๙๖ ออกโดย สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๔๕

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๑๒๔ รับที่ ๓
เวลา ๑๕.๑๐.๔ ผู้รับ รพีรัตน์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเพิ่มเติม จำนวน ๑๕ เล่ม

ตามที่ห้องคณะกรรมการศูนย์อำนวยการ ให้การณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กับโครงการเหมืองแร่ฯ ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ที่ ๑/๒๕๔๒ มีผลการพิจารณาอย่างไม่เห็นชอบกับรายงาน ให้จัดทำรายงานฯเพิ่มเติมตามหนังสือที่อ้างถึง

นั้น ข้าพเจ้าได้ดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ ฉบับเพิ่มเติมค้างกล่าว เป็นที่เรียนร้อยແล้า จึงเรียนมาเพื่อส่งรายงานฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และโปรดพิจารณาค่อไป

ขอแสดงความนับถือ



๒๕๔๕
(นายเข็มชาติ วงศ์ชាយกิจ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสุทิพรవัต แดงไทย)
ตำแหน่งว่าบิหารงานธุรการ ๘

EIA ๐๔/๑๕๔๕

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ชาวรัก คำขอนประทานบัตรที่ 1/2542
ที่ ตำบลคลองห้วยกะปิ, หมู่บ้านช้างคลอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

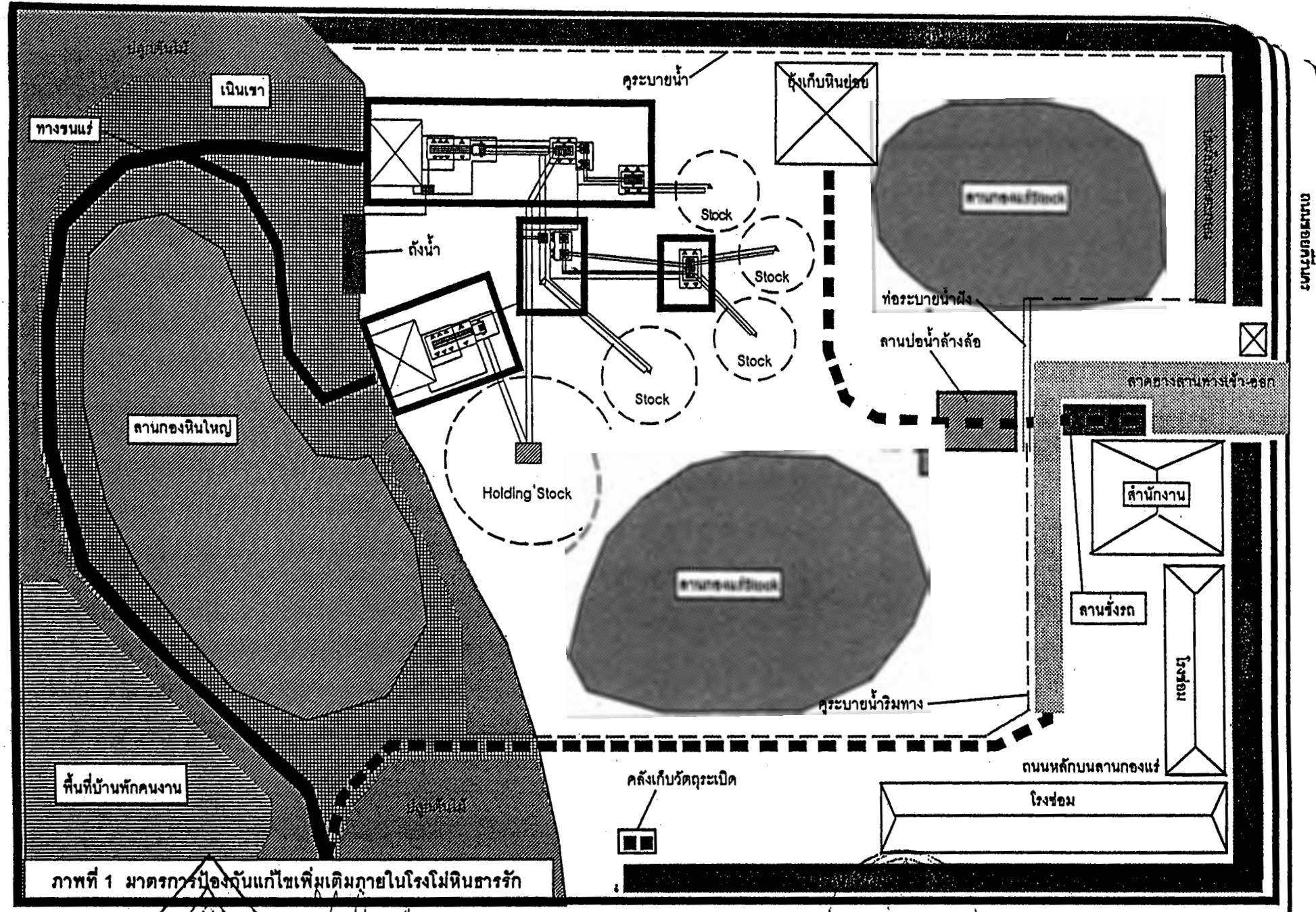
1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

ตารางที่ 1.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ จนปัจจุบัน	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง กายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. กำหนดขอบเขตที่น้ำท่าเหมืองโดยเริ่มนแนวเขตที่ไม่ทำเหมือง 10 เมตร ให้ถูกตันไม่โตเริ่ว เช่น กระดินปืน กระดินยักษ์ เป็นต้น การทำเหมืองเป็นลักษณะขันบันได โดยให้แต่ละ Bench มีความสูงประมาณ 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 7 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 15 องศา และให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา และตัดให้มีป้ายเตือนอันตรายหรือเขตทำเหมืองที่มองเห็นได้ชัด และไม่มีทางหลงทางน้ำสาขาว奔น้ำหรือทางสาธารณะประจำในระยะ 50 เมตร	- ภายในบริเวณที่น้ำท่าเหมือง	- ภายใน 1 เดือนหลังได้รับประทานบัตร	น.ส.ชาวรัก
1.2 ลักษณะภูมิอากาศ - คุณภาพอากาศ	1. ให้ปักกุพร้อนไม่ยืนต้นโดยเริ่ว บริเวณริมทางขันส่งแร่ เนินเขาที่ตั้ง ใจกลางบริเวณที่กำกันด้วยหนาแน่น (ภาพที่ 1) เพื่อบังกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเสียง 2. จัดให้มีฝาครอบห้องอุปกรณ์ปิดคุณเพื่อบังกันฝุ่นและต้องสร้างอาคารปิดคุณเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดด้วยปูนซีเมนต์ ได้แก่	- บริเวณริมทางขันส่งแร่ - บริเวณโรงโนติน	- ภายใน 1 เดือนหลังได้รับประทานบัตร - ให้เสร็จสิ้นก่อนการเปิดทำเหมืองภายใน 6 เดือนหลังได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้ว	น.ส.ชาวรัก

ตารางที่ 1.1 ศรุปมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ /งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>บริเวณเครื่องบดทุกที่ 2, เครื่องบดทุกที่ 3, ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย และตะแกรงร่อนคัดขนาดหิน</p> <p>3. จัดสร้างอุปกรณ์ปิดคุณภาพน้ำเสียพาน้ำเลี้ยงโดยตลอด พัฒนา ทั้งติดตั้งเครื่องจัดสเปรย์น้ำบริเวณชุมชนต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง ทุกๆ วัน</p> <p>4. ให้ดำเนินการติดตั้งเครื่องจัดสเปรย์น้ำหรือเครื่องป้องกันฝุ่น บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกของหินคัดขนาดแล้ว</p> <p>5. ปรับปรุงสถานที่ของเครื่องบดหิน และส้างทำความสะอาดฝุ่น ละอองสีป่าฯ ละ 1 ครั้ง</p> <p>6. ถนนภายในโรงแร่ห้องนักอัดให้แน่น อยู่ในสภาพที่มั่นคง แข็งแรง หรือราดยาง เพื่อให้รองรับการใช้งานของโครงการได้ ส้างทำความ สะอาดฝุ่นสะสมสีป่าฯ ละ 1 ครั้ง</p> <p>8. ให้ดำเนินการจัดสร้างถนนสังเคราะห์บริเวณที่กำหนด(ภาพที่ 1) และกำหนดให้รถบรรทุกทุกคันที่จะออกจากโรงโน้มต้องดำเนินการ ส้างสักก่อนออกสู่ภายนอก ก กำหนดให้รถบรรทุกหินก้อน ออกจากโรงโน้มต้องปิดคุณภาพน้ำเสียที่มีคุณภาพ</p>			
1.3 ทรัพยากริมแม่น้ำ	<p>-การดำเนินการน้ำของโครงการนี้จะไม่มี การใช้น้ำในการดำเนินการแต่อย่าง ใด แต่จะมีการใช้น้ำเพื่อศักดิ์การทิ้ง</p> <p>1. ให้จัดสร้างคูระบายน้ำโดยรอบสถานที่ของแม่น้ำ กว้างประมาณ 1 เมตร สูงประมาณ 0.40 เมตร ห้องคูกว้างประมาณ 0.20 ม. เพื่อ ป้องกันการซึ่งส้างตะกอนฝุ่นหินดินออกสู่ภายนอก</p>	-บริเวณโดยรอบสถานที่ของแม่น้ำ	<p>-ให้เสร็จสิ้นก่อนการเปิด ดำเนินการทันที สำหรับ อนุญาตประทานบัตรแล้ว</p>	นายน.ราชรักษ์



ตารางที่ 1.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ /งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
กระจายของผู้นำทางค่าเฉียง หรือบริเวณหน้าเมือง โดยใช้รถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำตามบริเวณต่างๆ ที่ทำให้เกิดฝุ่น	2. ให้จัดสร้างป้องกันกั้นทางเดิน ขนาดกว้างประมาณ 3.5 เมตร สูงประมาณ 1.5 เมตร ยาวประมาณ 20 เมตร บริเวณที่กำหนด (ภาพที่ 1) เพื่อรองรับและตักตะกอนฝุ่นหินและดินจากถนนของรถบริเวณต่างๆ ที่ทำให้เกิดฝุ่น	-บริเวณโรงโนนิน		
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ - ความคุณภาพชีวิต	1. ปรับปรุงเส้นทางขานส่งและให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี. 2. อบรมมาเรียนรู้ของพนักงานขับรถ 3. ประสานงานภายในกลุ่มผู้ประกอบการในแหล่งหิน ร่วมกันดูแลเส้นทางที่ใช้ในการขนส่ง หากพบว่าทำให้เส้นทางเสียหายต้องประสานงานร่วมกันทางราชการทำการซ่อมแซมโดยทันที ตลอดจนดูแลความสะอาดของเส้นทางไม่ให้มีฝุ่นละอองสะสม 5. ประสานงานกับชุมชนโรงโนนินเพื่อเรียน ให้ร่วมกันทำความสะอาดฝุ่นละอองสะสมบนถนนศรีนคร อายุกว่า 1 ครั้ง 6. รับฟังความเห็นหรือสอบถามความรุ่มเรื่องเกี่ยวกับการคมนาคมส่งและผลกระทบอื่นๆ ที่เกิดขึ้น ต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- เส้นทางขานส่งและ	- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการจนสิ้นสุดอายุปะทานปัตร	น.ส. ราชราก
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 3.1 เศษชูภิ-สังคม และทัศนคติ	1. จัดจ้างแรงงานจากราษฎรชาวไทยในท้องถิ่น และให้ค่าแรงงานด้วยความยุติธรรมตามที่กฎหมายกำหนด 2. รับฟังความคิดเห็นภายในกลุ่มผู้ประกอบการในแหล่งหิน และประสานงานกับผู้นำชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับรายละเอียดต่างๆ ในการดำเนินโครงการทำเหมืองแร่	- ชุมชนไก่เตียงพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการจนสิ้นสุดอายุปะทานปัตร	น.ส. ราชราก

ตารางที่ 1.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเต็มภาระ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ /งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 อาชีวอนามัย	<ol style="list-style-type: none"> จัดหาอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้แก่คนงานที่เหมาะสมตามประเภทของงานชนบทปัจจุบัน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบู๊ท เครื่องป้องกันหู หน้ากากกันฝุ่น ผ้าปิดจมูก ถุงมือพลาสติก หั้งจดเตรียมอุปกรณ์เพื่อการปฐมพยาบาลเมืองด้นให้พร้อมใช้อย่างเสมอ จัดอบรมพนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ จัดให้มีน้ำดื่มน้ำไว้ที่พักคนงาน และส้วมถูกสุขาภัณฑ์ แก้ไขภัยในเขตเมืองฯ 	-บริเวณพื้นที่โครงการและโรงไฟฟ้านิรภัย	- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการจนสิ้นสุดอยู่ปีที่สาม	นสก.ราชรักษ์
3.3 ทัศนียภาพ	<ol style="list-style-type: none"> ปลูกไม้อ่อนต้นโดยรอบพื้นที่ตั้งโรงไฟฟ้านิรภัย และปลูกในพื้นที่ที่แนวกันเขตไม่ทำเหมือนในระยะ 10 เมตร ให้ดำเนินการปลูกพะรอยไม้โดยรอบบริเวณริมสันเข้า และประสานกฐุ่มอุตสาหกรรมป้ายหินแข็งเทียนและกระเบนทางหลวงปูตักต้นไม้ริมทางบริเวณทางหลวงหมายเลข 36 และปากทางถนนรายคันทรีนาราษฎร์เพิ่มเติมให้หนาแน่น เพื่อบดังพื้นที่สันเข้าที่เหลืออยู่ของเข้าเทียน 	- บริเวณโรงไฟฟ้านิรภัย -บริเวณริมทางหลวงและปากทางถนนรายคันทรีนาราษฎร์	- ภายใน 1 เดือน หลังได้รับปีที่สาม	นสก.ราชรักษ์



1/1/2017

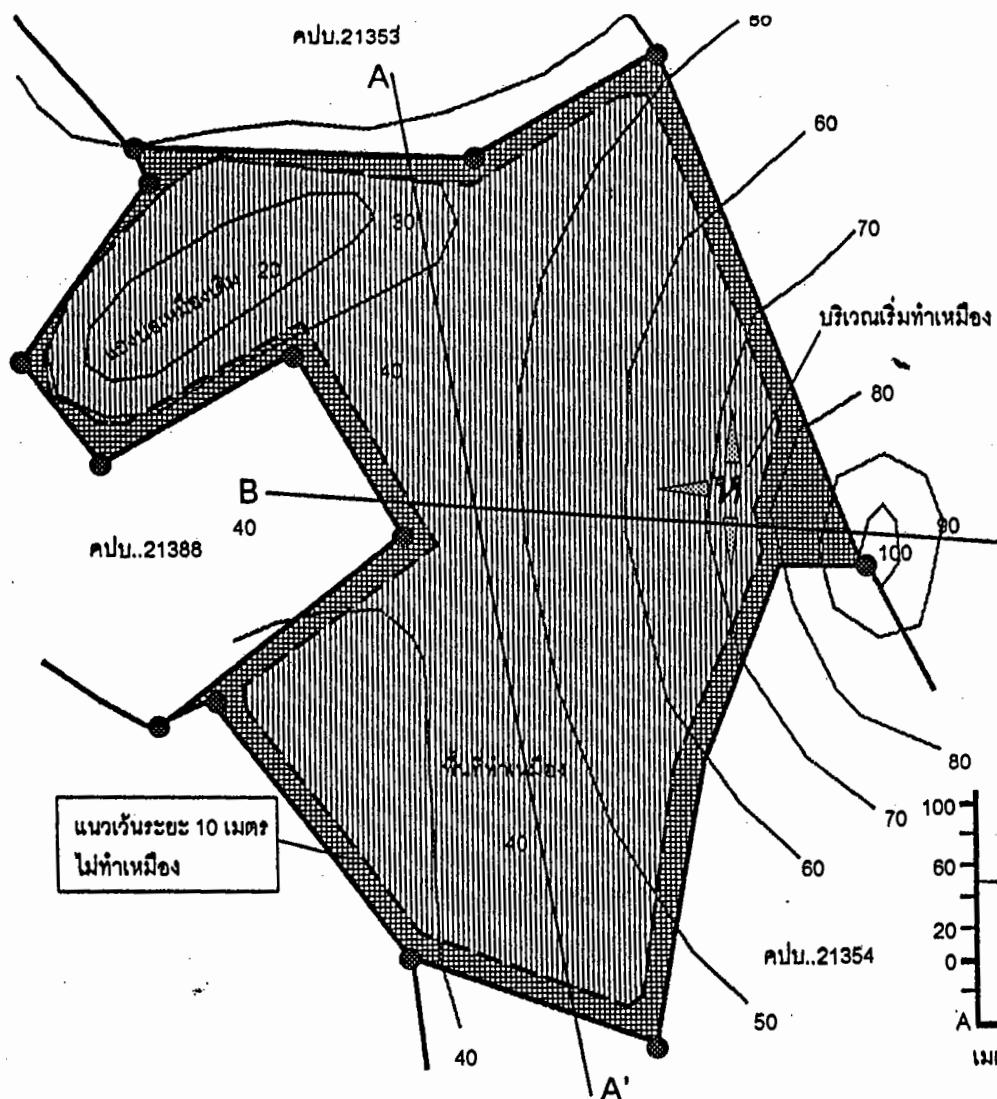


ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทักษะการสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ - ระยะดำเนินการทำเหมือง จากแผนผังโครงการทำเหมืองแบ่ง การทำเหมืองตามโครงการออกเป็น 2 ระยะ ได้แก่ ระยะที่ 1 ใช้เวลา ประมาณ 0-5 ปี และระยะที่ 2 การ ทำเหมืองในช่วง 5-10 ปี	<p>ระยะที่ 1 - ให้พัฒนาหน้าเหมืองบนเนินเขาหน้าเหมืองเดิม เริ่มที่ระดับความสูงประมาณ 70 เมตรเหนือระดับน้ำทะเลเป็นกลางลงสู่ระดับประมาณ 40 เมตร ให้วิธีการทำเหมืองลักษณะขันบันไดลงมา เป็นระดับ มีความสูงหน้าเหมืองประมาณ 10 เมตร สิ้นสุดการทำเหมืองในระยะที่ 1 บริเวณเนินเขาเดิมจะเปลี่ยนไป มีลักษณะเป็นหน้าผาขันบันไดที่ฝ่านการทำเหมืองแล้วมีความลาดชันโดยรวมประมาณ 45 องศา</p> <p>ระยะที่ 2 - จากแผนผังโครงการจะเริ่มการทำเหมืองที่ระดับประมาณ 40 เมตรเหนือระดับน้ำทะเลเป็นกลาง เป็นการทำเหมืองลึกลงไปจากระดับฐานเชิงเขา ลึกลงไปประมาณ 20 เมตร(2 ขันบันได) สิ้นสุดการทำเหมืองที่ระดับประมาณ 20 เมตรจากระดับน้ำทะเล</p> <p>2. ให้ทยอยเปิดหน้าเหมือง และคงสภาพเดิมที่มิได้ทำเหมืองไว้เพื่อรักษาสภาพภูมิประเทศให้เปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด</p> <p>3. กองเก็บเปลือกตินและเศษหิน ที่เกิดจากการทำเหมืองมีค่าอนามัย น้อยมากต้องนำมาบดหดทำเป็นผิวนน และเส้นทางคำเตียง</p>	- บริเวณที่น้ำที่ทำเหมือง ทั้งหมด ขันบันไดหน้าเหมือง ทุกระดับความสูง	- ตลอดอายุประทานบัตร	หาก.ราชรัก
- ระยะหลังการทำเหมือง และการทิ้งที่ที่ฝ่าน การทำเหมือง	1. ป้องกันการภัยน้ำท่วมที่ดิน สามารถกักเก็บน้ำไว้ได้ จึงกำหนดให้ดำเนินการปรับแต่งขอบป้อมเหมืองให้มีลักษณะ มั่นคงและแข็งแรง ปรับลดความชันบริเวณขอบป้อมเหมือง และปูกร พื้นที่ไม่ใช่น้ำดินโดยรอบขอบบูรณาภิเษก	- บริเวณที่ฝ่านการทำเหมือง หรือหน้าเหมืองขันบันได	- ประมาณ 1 เดือน ก่อน สิ้นสุดอายุประทานบัตร	หาก.ราชรัก

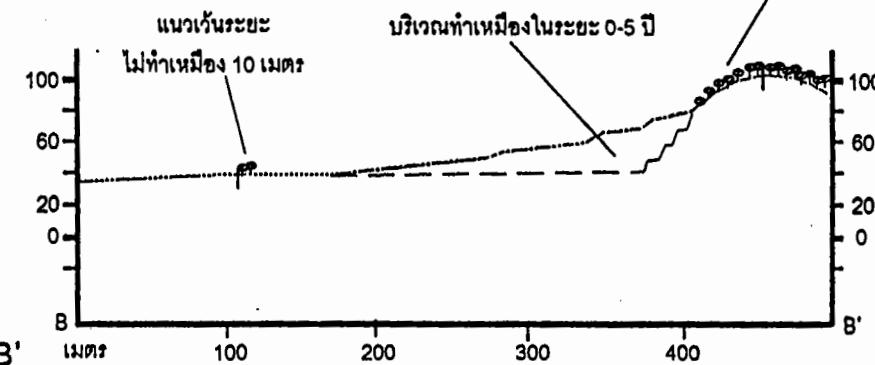
ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ /งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	2. ให้กำกับการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างและเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในกิจการ ทำเหมืองออกจากพื้นที่ทั้งหมด รวมทั้งปรับเกลี่ยลดความลาดชัน ของพื้นที่ให้เป็นที่ปลอดภัย โดยปลูกไม้โน๊ตเขียวหรือพืชคุณคิดตามชั้น บันได เพื่อป้องกันภาระล้างหน้าดิน	-บริเวณพื้นที่โครงการ	- ประมาณ 1 เดือน ก่อน สิ้นสุดอายุประมาณบัญชี	น.ส.สาวรัก
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ทำการจัดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่บริเวณหน้าเหมืองไปยัง โรงโมนิitoring เพื่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นตลอดเส้นทาง ขนส่งแร่ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง 2. กำหนดให้สเปรย์จัดพรมน้ำบริเวณลานกองแร่ที่รอการจำหน่าย ให้รืนน้ำอยู่เสมอเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการตักแร่ใส่ รถบรรทุก อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง 3. ทำความสะอาดฝุ่นละอองสะสมบนลานกองแร่อย่างน้อยอาทิตย์ ละ 1 ครั้ง 4. ทำความสะอาดปากทางเข้า - ออกโครงการ	-เส้นทางขนส่งแร่และบริเวณ ลานกองแร่	-ตลอดอายุประมาณบัญชี	น.ส.สาวรัก
1.3 เสียง	1. ดูแลรักษาปรับปรุงแก้ไขเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน ให้มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประมาณบัญชี	น.ส.สาวรัก
1.4 การใช้วัตถุระเบิด	1. กำหนดให้โครงการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดในการทำเหมืองใน ปริมาณไม่เกิน 64 กก./จังหวะต่อห้องรือการระเบิด 1 ครั้ง ซึ่งจาก Pattern ของแผนผังโครงการในการบรรจุวัตถุระเบิดถุงสุดต่ำที่ บรรจุได้ประมาณ 32 กก./รูเจาะ คิดเป็น 2 รูเจาะต่อจังหวะต่อห้อง โดย กำหนดปริมาณการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ระหว่างเวลา 17:00 -	-บริเวณหน้าเหมือง	-ตลอดอายุประมาณบัญชี	น.ส.สาวรัก

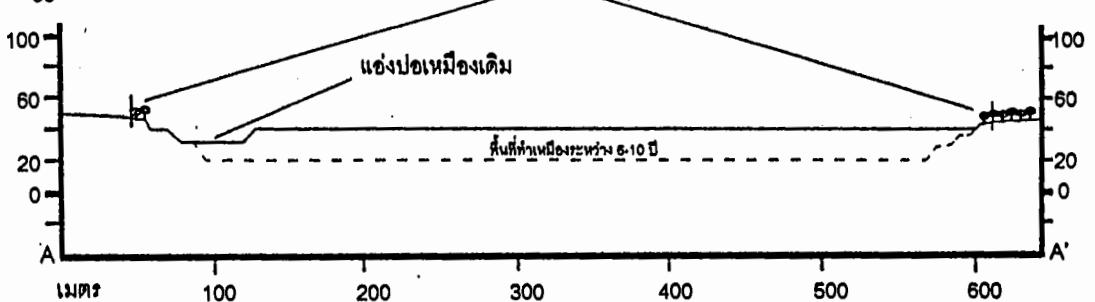


พื้นที่ทำเหมืองแร่ คำขยาที่ 1/2542 น乍ก.ชาครักษ์

บริเวณเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมือง
ตามแผนผังโครงการให้ปรุก
พื้นที่ไม่ได้เจ้า



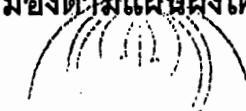
ปรุกดันไม้แนวเว้นระยะ
ไม่ทำเหมือง 10 เมตร



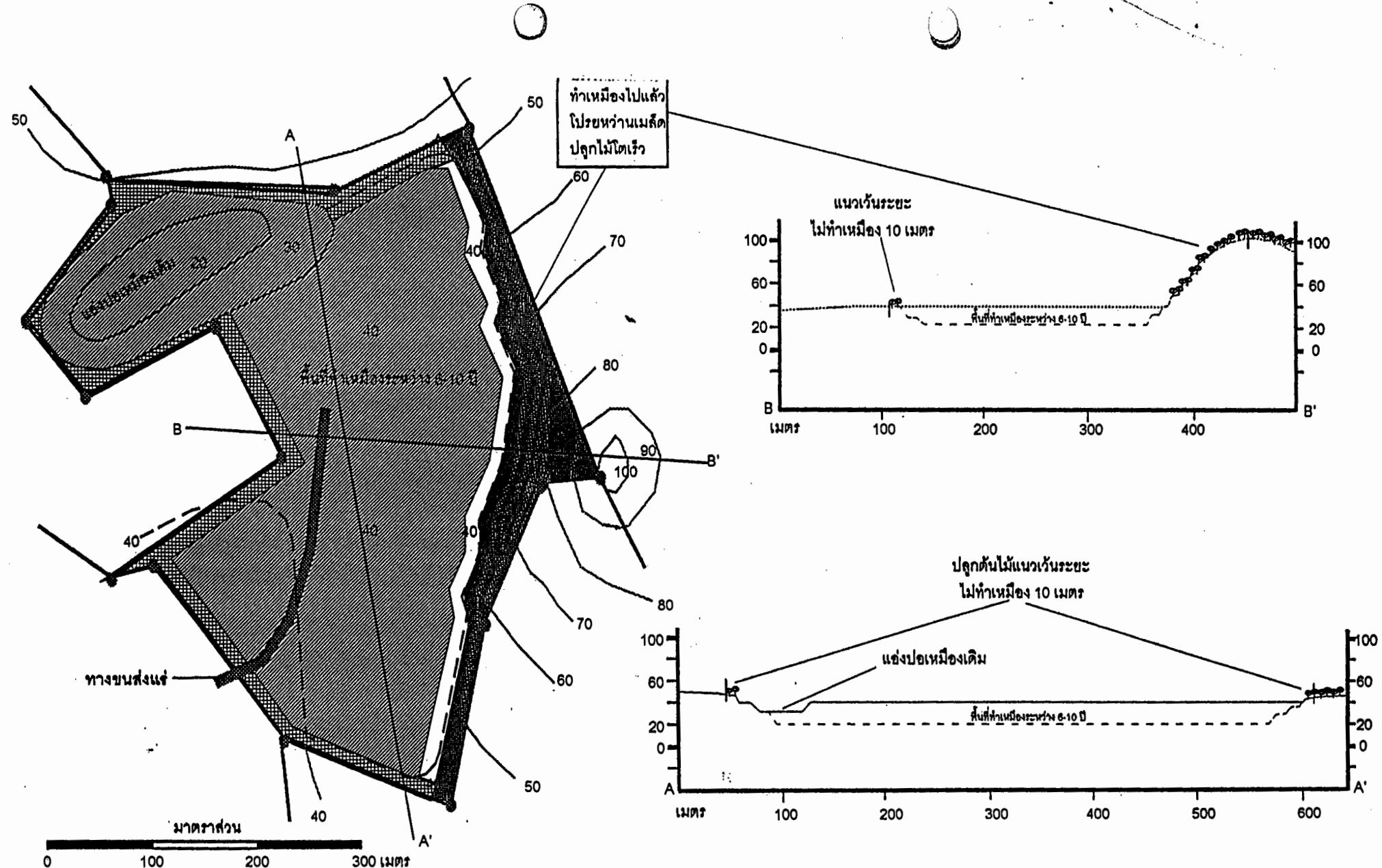
ภาพที่ 2 พื้นที่โครงการทำเหมืองตามแผนผังโครงการ



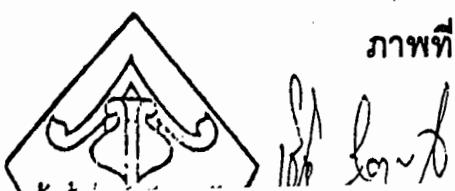
18/11/2017

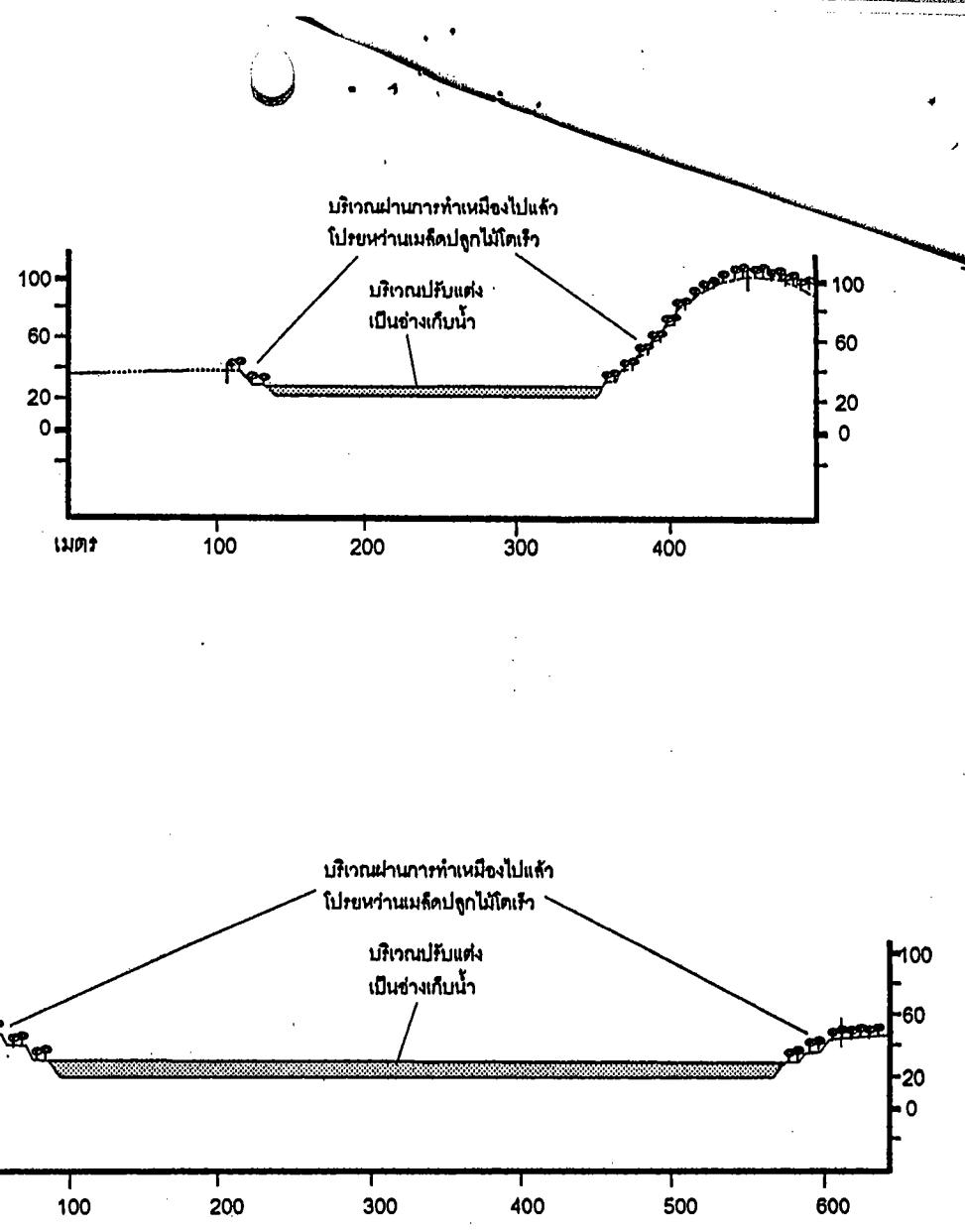
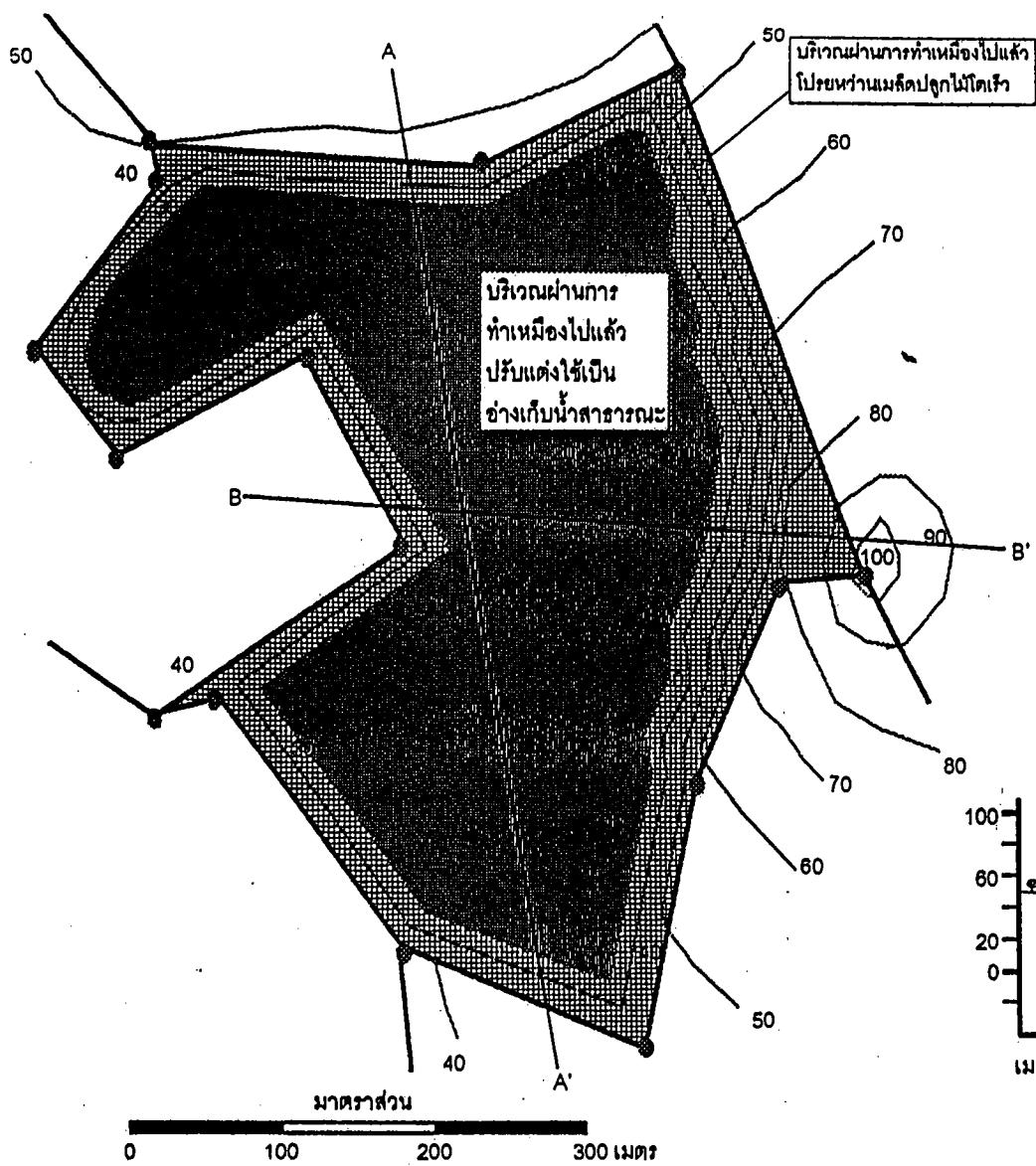


WYMNCONS CO.,LTD.

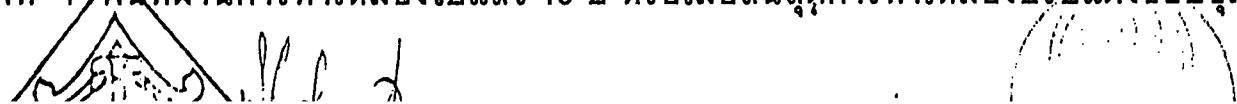


ภาพที่ 3 พื้นที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้ว 5 ปี ปลดห่วงแม่น้ำ ไม้โตเริ่วเพื่อฟื้นฟูสภาพ





ภาพที่ 4 พื้นที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้ว 10 ปี หรือเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปรับแต่งขอบขุ่นเหมืองให้มั่นคงแข็งแรงป้องกันไม่ให้เต็ว



ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ /งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>18.00 น. ก่อนทำการระเบิดจะต้องจัดให้มีสัญญาณเตือนภัยที่ได้อันในระยะใกล้ส่วนหน้าทุกครั้ง</p> <p>2. การเจาะดูแลและการใช้วัตถุระเบิด จะต้องอยู่ในความควบคุมดูแลของวิศวกรเหมืองแร่อย่างเคร่งครัด</p> <p>3. การใช้ระเบิด ควรดำเนินการลดระดับผลกระทบที่เกิดขึ้นให้อยู่ในระดับที่ปลดภัยโดยใช้เทคนิคการระเบิดที่เหมาะสม</p>			
1.5 ทรัพยากรน้ำและคุณภาพน้ำ	<p>1. ทำการขุดลอกครุยระบายน้ำ และปอดักตะกอน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนฤดูฝน</p>	- ครุยระบายน้ำ, ปอดักตะกอน	- ปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าฤดูฝน ตลอดอายุปะหานบด	นจก.ราชรักษ์
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของบุษย์ 2.1 การคมนาคมและการขนส่งแร่ - การคมนาคมและการขนส่งแร่ของโครงการไม่มีผลกระทบต่อทางน้ำธรรมชาติแต่อย่างใด	<p>1. กำหนดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งแร่จากบริเวณหน้าเหมืองมาอย่างไม่มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. บนถนนสูตร 2 และเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบกสำหรับบริเวณทางหลวง</p> <p>2. ทำการปิดคุณท้ายกระเบนรถบรรทุกแร่ให้มิดชิด และทำการล้างล้อให้สะอาดทุกครั้ง และจัดพรมน้ำที่กระเบนรถก่อนขนส่งออกจำหน่ายเพื่อบังกันการทุบกระหายของผู้เดินทาง และการร่วงหล่น และห้ามบรรทุกน้ำมันเกินมาตรฐาน</p> <p>3. ทำการตรวจสอบสภาพถนนหากให้อัญในสภาพที่ใช้งานได้ต้องเดินทางมีการล้างล้อและตัวถังรถเพื่อกำจัดเศษดินและฝุ่นละออง</p> <p>4. ปรับปรุงสภาพถนนให้รองรับการขนส่งแร่ได้อย่างสมอ</p>	-บริเวณเส้นทางขนส่งแร่บนถนนสูตร 2, ทางหลวงหมายเลข 36, ถนนสุขุมวิท	-ตลอดอายุปะหานบด	นจก.ราชรักษ์



๙๖๗๑

ตารางที่ 1.3 ตารางสรุปมาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1. ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กอย่างในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง ด้วยวิธี Gravimetric High Volume โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler	- จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1. บริเวณโรงโนนหิน 2. บ้านวังตะโภ 3. วัดเข้าเริงเทียนเทพาราม 4. บ้านเขาดิน(ไร่ใหญ่)	- ทุกเดือน	- ประมาณ 10,000 บาท/ครั้ง	นจก.ราชราก
2. เสียง	1. ตรวจวัดความดังของเสียงโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound level meter)	- จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. บ้านวังตะโภ 2. บ้านเขาดิน(ไร่ใหญ่)	- ทุกเดือน	- ประมาณ 3,000 บาท/ๆท/ครั้ง	นจก.ราชราก
3. แรงสั่นสะเทือน	1. ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนโดยใช้เครื่อง Vibration Level Recorder	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. บ้านวังตะโภ 2. บ้านเขาดิน(ไร่ใหญ่)	- ทุกเดือน	- ประมาณ 5,000 บาท/ๆท/ครั้ง	นจก.ราชราก
4. อุกกาภัยและคุณภาพน้ำ	1. ตรวจวัดคุณภาพน้ำ โดยวิเคราะห์หาความเป็นกรด-ด่าง (pH), ความ浑浊 (Turbidity), ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness), ตะกอนละลาย (Dissolved Solids), ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids), ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids), ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Solids) และบีโอดี (BOD_5)	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. ชุมชนเมืองเก่า 2. ห้วยปอตะเคียน 3. Sump ของที่ทำการ	- ทุกๆ 3 เดือน	ประมาณ 2,500 บาท/ๆท/ครั้ง	นจก.ราชราก

ตารางที่ 2 ศูนย์การบังคับและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ /งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
-ระยะเตรียมการทำเหมือง	- ให้ดำเนินการปูกลไม้ยืนต้นโดยเริ่มภายนหลังจากได้รับประกาศนียบต์ แล้วภายใน 1 เดือน อย่างน้อยจำนวน 6 แฉะ ในลักษณะแบบตัน พื้นป่า โดยปูกลให้มีระยะห่างระหว่างตันและแนว 2×2 เมตร และ ปูกลในท้องทุ่มแทบทะร่วงไม้ยืนต้นในบริเวณพื้นที่ที่เห็นเขตการทำเหมืองของโครงการ รวมทั้งๆแล้วการทำไม้เน่าเสื่นให้เข้มข้นโดยต้องมีต้น	-บริเวณพื้นที่โครงการ	- หลังจากได้รับประกาศนียบต์/ งบประมาณ 5,000 บาท	หาก.ราชราก
-ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนร้าวค่าอย่างจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบูรณ์ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดให้ ผู้ถือประกาศจะต้องอัญเชิญอุตสาหกรรมตามที่ได้ระบุไว้ในประกาศ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป。 2. หากผู้ถือประกาศนียบต์มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมรายนิดๆ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมือง และการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง -บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตั้งแต่เปิดการทำเหมืองจนสิ้นสุด อายุประกาศนียบต์ - ตั้งแต่เปิดการทำเหมืองจนสิ้นสุด อายุประกาศนียบต์	หาก.ราชราก หาก.ราชราก

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ /งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการฯ ที่ฝ่ากการทำเหมืองแร่แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ทุก 2 ปี นับจากวันที่ได้รับประกาศนียาตรา โดยมีรายละเอียดของ การดำเนินการและดำเนินการที่ดำเนินการอย่างเพียงพอ ในปีที่ฝ่าละเมิด</p> <p>4. ในระหว่างการดำเนินการ หากพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดีไม่ร้าวะเป็นภาพเรียนสืบทอดกัน ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกับกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในห้องที่ที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำงานเมื่อข้าวครัว และหากพิสูจน์แล้ว เป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ดูแลป่าไม้บ้านบึงต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ที่ฝ่ากการทำเหมืองพื้นที่หน้าเหมือง (ขันบันได) และบริเวณพื้นที่ประกอบการทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกๆ 2 ปี - ตั้งแต่เปิดดำเนินงานจนสิ้นสุดอายุป่าไม้บ้านบึง 	น.ส.ก. ระหวร.ก. น.ส.ก. ระหวร.ก.