

ช.ศ.ร.บ.

ที่	.....
สำหรับ	.....
วันที่	- 7 ส.ค. 2548
รับที่	.....
เวลา	133



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	
เลขที่	0 0024
วันที่	- 6 ส.ค. 2548
เวลา	11.36

ที่ ทส 1009/ 13165

สำนักงานนโยบายและแผน  
 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
 60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
 กรุงเทพฯ 10400

30 ธันวาคม 2547

สำนักเหมืองแร่และสัมปทาน	
หนังสือที่	100
วันที่	- 6 ส.ค. 2548
เวลา	16.30

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส. 1009 / 9817 ลงวันที่ 21 กันยายน 2547

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือหนังสือห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลาปราบ ลงวันที่ 26 ตุลาคม 2547
  2. สำเนาหนังสือหนังสือห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลาปราบ ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2547
  3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อการก่อสร้างของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาปราบ คำขอประทานบัตรที่ 12/2537 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองตาแต้ม อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อการก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาปราบ คำขอประทานบัตรที่ 12/2537 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองตาแต้ม อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จัดทำรายงานโดยบริษัท วิมน์คอนซ์ จำกัด ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 15/2547 เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2547 คณะกรรมการมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาปราบ ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณาอีกครั้ง รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานเพิ่มเติมและความเห็นเบื้องต้น ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 20/2547 เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2547 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงาน โดยให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาปราบ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน

และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้แจ้งให้ทางหุ้นส่วนจำกัด ศิลปพราน และบริษัท วิมน์คอนกรีต จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

*(Handwritten signature)*

(นายชินทร์ ทองธรรมชาติ)  
ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กลุ่มเหมืองแร่และปิโตรเลียม  
โทรศัพท์ 0-2279-9703 และ 0-2278-4232-8 ต่อ 196  
โทรสาร 0-2278-5469 และ 0-2279-2792

ร.น. นอ. สบส., นอ. สบส.  
*(Handwritten signature)*  
(นายวิเชียร ปลอดประดิษฐ์)  
เลขานุการกรม  
- 6 ส.ค. 2548  
นาย(นาง) : สิบตรี สิบเอก สิบสอง สบส.

๗) *(Handwritten signature)*  
๖๓๓.๗๘

๑) *(Handwritten signature)*  
๖๓๓.๗๘  
(นายปดิธาน จินดาภา)  
ผู้อำนวยการสำนักเหมืองแร่และดินปะทาว

๘) *(Handwritten signature)*  
๖๓๓.๗๘





ตารางที่ 1.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>เครื่องฉีดสเปรย์น้ำ หรือเครื่องพ่นน้ำในการพ่นสีหรือพ่นสีบนอาคาร</p> <p>2.2 ปรับปรุงถนนภายในโรงโม่หินให้เป็นถนนลาดยาง หรือถนนคอนกรีต และปรับปรุงพื้นที่ตามกองแร่บดอัดแผ่น พร้อมทั้งมีระบบทำความสะอาด และการระบายน้ำที่ดี</p> <p>3. สร้างทำความสะอาดฝุ่นละอองระบบลานกองแร่สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>4. ให้อัดล้างลานล้างล้อบริเวณก่อนออกจากโรงโม่หิน</p>	<p>2. ถนนภายในโรงโม่หิน และลานกองแร่ทุกแห่ง (ภาพที่ 1)</p> <p>3. ลานกองแร่ทุกแห่ง</p> <p>4. บริเวณพื้นที่โรงโม่หิน</p>		<p>หจก.ศิลาปราบ</p> <p>หจก.ศิลาปราบ</p>
1.3 ทรัพยากรน้ำ	<p>1. จัดสร้างคันทำนบกั้นน้ำ และปล่อยน้ำทางด้านทิศตะวันออกของโรงโม่ เป็นที่ลาดต่ำช่วยป้องกันการไหลของของน้ำ และตะกอนดินออกสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>2. หากการทำนบกั้นน้ำมีผลกระทบต่อน้ำบริเวณใกล้เคียงให้รับทำการแก้ไขทันที</p>	<p>1. บริเวณทิศตะวันออกของโรงโม่หิน (ภาพที่ 1)</p>	<p>1. ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยให้เสร็จสิ้นก่อนการเปิดทำเหมือง</p>	<p>หจก.ศิลาปราบ</p>
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	<p>2.1 การคมนาคมขนส่ง</p> <p>1. ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้</p> <p>2. จัดอบรมกฎจราจรและมารยาทการขับขี่ของพนักงานขับรถ</p> <p>3. ประสานงานกับผู้ว่าชุมชนในการช่วยเหลือพัฒนาเส้นทางสาธารณะ</p>	<p>1. เส้นทางขนส่งแร่</p>	<p>1. ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการผลิต</p>	<p>หจก.ศิลาปราบ</p>
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	<p>3.1 เศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติ</p> <p>1. จัดจ้างแรงงานจากชุมชนท้องถิ่น และให้ค่าแรงงานด้วยความยุติธรรมตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>2. ให้ผู้ประกอบการประสานงานกับผู้ว่าชุมชน เพื่อรับฟังความคิดเห็น และแก้ไขปัญหาที่เป็นความเดือดร้อนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ</p>	<p>1. ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	<p>1. ตั้งแต่เริ่มดำเนินการจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p>	<p>หจก.ศิลาปราบ</p>

.....

(นาย..... ผู้รับผิดชอบ)

ผู้รับผิดชอบส่วนจำกัด ศิลาปราบ

บริษัท วัฒนชัย จำกัด

WPH. CONS. CO., LTD.

วันที่ 25/1/2567

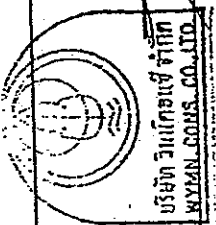
จำนวน 3/22

ลงชื่อ..... ผู้รับผิดชอบ

หน้า 3

ตารางที่ 1.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 อากาศเสื่อมโทรม	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานสวมใส่ที่เหมาะสมตามประเภทของงานขณะปฏิบัติงาน เช่น หมวกกันน็อก รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันหู หน้ากากกันฝุ่น หน้าไม้คลุม ถุงมือพร้อมเชมออกันกระแทก เครื่องป้องกันมือ หน้ากากกันฝุ่น หน้าไม้คลุม ถุงมือพร้อมเชมออกันกระแทก</li> <li>จัดอบรมพนักงานในเรื่องอาชีพอนามัย ความปลอดภัย และผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ</li> <li>จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่เพียงพอ และสวมถุงสุกซ์ลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่</li> <li>จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ว่าด้วยการให้ควบคุมเครื่องแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>คณรงคภายในพื้นที่โครงการและโรงโม่หิน</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ตั้งแต่วินิจฉัยเป็นโครงการสิ้นสุดอายุประทานบัตร</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>หจก.ศิลาปราม</li> </ol>
3.3 ทัศนียภาพ	<ol style="list-style-type: none"> <li>ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว ทรงสูง ปลูกปิดกั้นทิศทางลมและเสียง และบดบังทัศนียภาพ บริเวณด้านทิศตะวันออกและบริเวณด้านหน้าของโรงโม่หิน รวมทั้งพื้นที่กันชนระหว่างโรงโม่หินกับพื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้งติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณใกล้เคียงแนวต้นไม้</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>บริเวณทิศตะวันออกและด้านหน้าโรงโม่หิน (ภาพที่ 1)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ภายใน 1 เดือน หลังได้รับประทานบัตร</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>หจก.ศิลาปราม</li> </ol>



.....  
 (นายสมชาย .....)  
 ผู้รับมอบอำนาจให้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม  
 หจก.ศิลาปราม

วันที่ 28 / 12 / 47  
 จ.นนทบุรี

จำนวน 4/23 .....  
 ลงชื่อ ข้าราชการ จ.นนทบุรี ผู้รับมอบ  
 .....

กรมทรัพยากรธรรมชาติและ  
 สิ่งแวดล้อม


ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติจากการดำเนินงาน

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <p>ระดับเนินทรายหน้าเหมือง</p> <p>พื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นหน้าผาที่ผานการระเบิดหินมาแล้วภายใต้พระราชบัญญัติที่ดิน(มาตราที่ 9) ทำให้บริเวณที่กำหนดเริ่มการทำเหมืองปรากฏอยู่บนสันเขาที่เหลี่ยมที่ระดับความสูงประมาณ 85 เมตร (รทก.) ทางวิศวกรรมกำหนดให้ทำเหมืองโดยแบ่งการพัฒนาเป็น 3 ช่วง</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. ให้เริ่มพัฒนาหน้าเหมืองและทำเหมืองแบบขั้นบันไดตามที่กำหนดในแผนผังโครงการซึ่งมีขั้นตอนการทำเหมือง 3 ช่วงดังนี้</p> <p>ช่วงที่ 1 แบ่งเป็น 3 ส่วน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่วนเตรียมขุดหน้าเหมือง ได้แก่การพัฒนาเส้นทางขึ้นสู่สันเขาเพื่อนำเครื่องมือและเครื่องจักรขึ้นสู่ระดับความสูงประมาณ 70 ม.(รทก.) แล้วจึงเริ่มปรับยอดสันเขาจากระดับประมาณ 85 ม.(รทก.) ลงมาที่ระดับประมาณ 70 ม. (รทก.) ในลักษณะปรับตัดยอดสันเขาให้เป็นที่ราบเพียงพอกับการพัฒนาหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได (ภาพที่ 2)</li> <li>- เริ่มพัฒนาหน้าเหมือง จากสถานะสันเขาระดับประมาณ 70 เมตร (รทก.) จะเริ่มพัฒนาหน้าเหมืองขั้นบันไดโดยให้เริ่มเจาะระเบิดบริเวณทิศใต้ของสถานะไปทีละระดับประมาณ 65-60 เมตร (รทก.) มีทิศทางเดินหน้าเหมืองไปทางทิศเหนือให้หน้าอิฐระลอกได้ (ภาพที่ 3)</li> <li>- การทำเหมืองขั้นบันได ในการทำเหมืองสามารถพัฒนาหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันไดลงสู่ระดับ 50-40 เมตร (รทก.) ในลักษณะตัดระดับความสูงจนถึงระดับสิ้นสุดการทำเหมืองในช่วงที่ 1 ระยะเวลารวมประมาณ 3 ปี จะมีระดับความสูงโดยรวมประมาณ 40 เมตร (รทก.) (ภาพที่ 4 และ 5)</li> <li>ช่วงที่ 2 การพัฒนาเหมืองเริ่มทำเหมืองจากระดับ 40 เมตร (รทก.) ลงสู่ระดับ 30 เมตร (รทก.) ซึ่งเป็นระดับพื้นที่ราบโดยรอบสันเขา โดยเริ่มพัฒนาเอียงเอียงระดับในบริเวณใกล้เคียงหลักเขตเหมืองแร่ที่ 2 ซึ่งอยู่ทางใต้ใกล้เคียงติดกับโรงโม่หินเดินหน้าเหมืองขั้นสุดท้ายของ</li> </ul>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>1. พื้นที่ทำเหมืองและขั้นบันไดหน้าเหมืองทุกระดับความสูง (ภาพที่ 1)</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>1. ระยะทำเหมือง</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>หลก.ศิลาปราก</p>

.....

(นาย.....)

ผู้รับผิดชอบด้านเทคนิค หัวหน้างานด้านเทคนิค ศิลาปราก



วันที่ 28 / 12 / 2562

บริษัท รีมมีคอมเมิร์ซ จำกัด

WWW.RIMMICO.COM.CO.TH

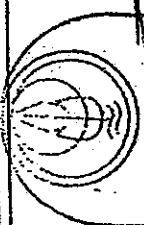
จำนวน..... 5/22.....หน้า

ชื่อ..... นกศิลา

ชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและภัยหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)</p> <p>ระยะหลังการขุดบ่อเหมือง</p> <p>หลังการทำเหมืองเสร็จสิ้น จะต้องมีการปรับเกลี่ยสภาพและฟื้นฟูพื้นที่</p>	<p>พื้นที่แปลง (ภาพที่ 6)</p> <p>ช่วงที่ 3 การทำเหมืองลงจากระดับผิวดิน ในช่วงนี้ทำเหมืองจากระดับ 30 เมตร ลงสู่ระดับ 10 เมตร (รทก.) เริ่มพัฒนาชั้นบันไดเพื่อเหมืองบริเวณใกล้เคียงหลักเขตเหมืองแห่งที่ 2 เช่นกัน ให้มีทิศทางเดินหน้าเหมืองไปทางตอนเหนือของพื้นที่ที่ละระดับ จากระดับชั้นบันไดที่ความสูง 20 เมตรลงสู่ 10 เมตร (รทก.) ดัชนีโครงการ (ภาพที่ 7)</p> <p>2. ให้คงสภาพต้นไม้บริเวณแนวเว้นระยะการทำเหมืองโดยรอบโครงการโดยเฉพาะอย่างยิ่ง บริเวณหลักเขตเหมืองที่ 3-4-5 รวมทั้งปลูกเพิ่มเติมบริเวณริมทางสาธารณะระหว่างหลักเขตเหมืองที่ 4-5 ให้มีความหนาแน่น พันธุ์ไม้ที่ควรปลูก ได้แก่ กระดังง์ ยักษ์ สันประติพัทธ์ เป็นต้น เนื่องจากเป็นไม้ยืนต้นโตเร็ว ทนทานต่อความแห้งแล้งและพบปรากฏอยู่ในสวนป่าบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ แนวต้นไม้ที่หนาแน่นมีส่วนช่วยลดผลกระทบทางด้านเสียงและแรงสั่นสะเทือนลงได้</p> <p>1. ปรับลดความลาดชันของพื้นที่ที่ปล่อยถักโยยโดย Bench ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วปรับแต่งให้มีสภาพกลมกลืนไปกับธรรมชาติและลดการสึกกร่อนตามธรรมชาติโดยให้ปลูกต้นไม้โตเร็วหรือพืชคลุมดินตามชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว การดำเนินการขั้นต้นจะดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรสิ้นสุดอายุไม่น้อยกว่า 1 เดือนและในกรณีเลิกกิจการจะต้องซื้อถ่อนให้แล้วเสร็จก่อนเลิกกิจการ</p> <p>2. ก่อนสิ้นสุดอายุประทานบัตรหรือเลิกกิจการไม่น้อยกว่า 1 เดือนผู้ประกอบการจะต้องปรับแต่งชั้นบันไดให้มีสภาพมั่นคงและปลอดภัย</p>	<p>2. แนวไม้บริเวณแนวเว้นระยะการทำเหมือง และบริเวณริมทางสาธารณะระหว่างหลักเขตที่ 4-5 (ภาพที่ 1)</p>	<p>2. ระยะทำเหมือง</p>	<p>หจก.ศิลาปราบ</p>
<p>ระยะหลังการขุดบ่อเหมือง</p> <p>หลังการทำเหมืองเสร็จสิ้น จะต้องมีการปรับเกลี่ยสภาพและฟื้นฟูพื้นที่</p>	<p>1. ปรับลดความลาดชันของพื้นที่ที่ปล่อยถักโยยโดย Bench ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วปรับแต่งให้มีสภาพกลมกลืนไปกับธรรมชาติและลดการสึกกร่อนตามธรรมชาติโดยให้ปลูกต้นไม้โตเร็วหรือพืชคลุมดินตามชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว การดำเนินการขั้นต้นจะดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรสิ้นสุดอายุไม่น้อยกว่า 1 เดือนและในกรณีเลิกกิจการจะต้องซื้อถ่อนให้แล้วเสร็จก่อนเลิกกิจการ</p> <p>2. ก่อนสิ้นสุดอายุประทานบัตรหรือเลิกกิจการไม่น้อยกว่า 1 เดือนผู้ประกอบการจะต้องปรับแต่งชั้นบันไดให้มีสภาพมั่นคงและปลอดภัย</p>	<p>1. บริเวณหน้าเหมืองที่ดำเนินการผ่านไปแล้ว</p> <p>2. พื้นที่โครงการทั้งหมด</p>	<p>1. ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>2. ก่อนสิ้นสุดอายุไม่น้อยกว่า 1 เดือน</p>	<p>หจก.ศิลาปราบ</p> <p>หจก.ศิลาปราบ</p>



บริษัท วิมลธรมขุดแร่ จำกัด  
WYMH. CONS. CO., LTD.

วันที่...../...../.....

จำนวน.....6/22.....หน้า

กองชื่อ.....ประวัติ.....หน้า.....ผู้รับรอง.....

.....

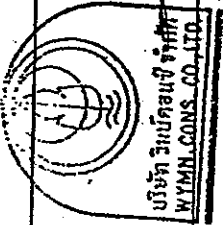
(นาย.....ผู้ควบคุมงาน.....)

.....



ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ให้ปรับปรุงการปิดคลุมโรงโม่หินให้เรียบร้อยและมีขีดการวิ่งขึ้น</li> <li>2. ให้มีระบบสปริงน้ำตลอดเวลากองหิน</li> <li>3. ปรับปรุงลานกองแร่ ซีดพรมน้ำ กองแร่และบริเวณลานกองให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ อย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง(ทุก 2 ชม.)</li> <li>4. ทำความสะอาดลานกองแร่และโรงโม่อย่างน้อยอาทิตย์ละ 1 ครั้ง</li> <li>5. ปัดฝุ่นไอน้ำมันดีเซลที่เติมให้หนาแน่น</li> <li>6. ซีดพรมน้ำเส้นทางขนส่งหินใหญ่จากหน้าเหมืองมายังโรงโม่อย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง(ทุก 2 ชม.)</li> <li>7. ทำความสะอาดถนนลาดยางออกสู่ทางสาธารณะทุกวัน และให้รถบรรทุกล้างล้อให้สะอาดและปิดคลุมกระบะบรรทุกก่อนออกจากโรงโม่เสมอ</li> <li>8. ตรวจสอบทำความสะอาดทางสาธารณะที่ใช้ร่วมกันทุกวันหากพบว่ามีเศษดินและหินจากโรงโม่สกปรก ให้ทำความสะอาดโดยทันที</li> <li>9. ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าและเย็น ที่ราษฎรและนักเรียนเดินทางไปกลับที่ทำงานและโรงเรียนหรือระหว่างเวลา 07.00-08.30 น. และ 15.30-17.00 น.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. โรงโม่หิน</li> <li>2. พื้นที่โรงโม่</li> <li>3. บริเวณกองแร่</li> <li>4. ลานกองแร่และโรงโม่</li> <li>5. พื้นที่โรงโม่</li> <li>6. เส้นทางขนส่งแร่</li> <li>7. เส้นทางขนส่งแร่</li> <li>8. เส้นทางขนส่งแร่</li> </ol>	- ตลอดอายุประทานบัตร	หจก.ศิลาปราน
1.3 เสียง	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ดูแลรักษาปรับปรุงแก้ไขเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานให้มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</li> </ol>	1. บริเวณพื้นที่โครงการและโรงโม่หิน	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ol>	หจก.ศิลาปราน
1.4 แสงกันตะเือง	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ไม่การใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมือง ให้ใช้ รูปแบบตังนี้ ใช้ขนาดก้านเจาะ ๑3 นิ้ว ระยะห่างนำฉัตรประมาณ 2.5-3 เมตร ระยะห่าง</li> </ol>	1. บริเวณหน้าเหมือง	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ol>	หจก.ศิลาปราน



บริษัท วิบูลย์ชัย จำกัด  
WYMH CONS. CO., LTD.

วันที่ 28 / 12 / 47

จำนวน.....7/22  
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>แรงสั่นสะเทือน (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเจาะ ประมาณ 3-3.5 เมตร ความลึกเจาะรวม Sub drilling ประมาณ 12 เมตร และกำหนดให้ใช้ระยะเปิดปาก (Stemming) ไม่น้อยกว่า 1.3 เท่าของหน้าอิสระ (ประมาณ 3.25-3.9 เมตร) เสมอ ปริมาณวัสดุระเบิดต่อรูประมาณ 31.5 กิโลกรัม โดยไม่การระเบิดต่อครั้งใช้วัตถุระเบิดประมาณ 63 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง (ระเบิดทีละ 2 รูแบบอนุกรม) ในการทำเหมืองเข้าใกล้ขอบพื้นที่โครงการโดยรอบพื้นที่โดยเฉพาะ บริเวณตอนเหนือและตะวันตกบริเวณหลักเขตเหมืองที่ 3-4-5 ให้พิจารณาปรับระยะ Stemming ปรับเพิ่มระยะขึ้นอีกเพื่อลดปริมาณวัตถุระเบิดลง ลดการปลิวกระเด็นเศษหิน เศียงและแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิด</p> <p>2. ในเจาะการระเบิดบริเวณสั้นและบริเวณใกล้เคียงขอบพื้นที่ทางตอนเหนือ ให้ปรับลดปริมาณวัตถุระเบิดลงให้มากที่สุด ตลอดจนให้วิศวกรเหมืองแร่ปรับ Pattern ของการระเบิดให้มีความปลอดภัยและควบคุมการระเบิดอย่างเข้มงวด รวมทั้งให้เพิ่มจังหวะการระเบิดโดยใช้แท่งไฟฟ้าถ่วงจังหวะมากบ่อยยิ่งขึ้นภายหลังการระเบิดทุกครั้ง ต้องตรวจสอบระยะเวลาและทิศทางการกระเด็นเศษหินทุกครั้ง</p> <p>3. ให้พัฒนาหน้าเหมืองให้มีหน้าอิสระหันหน้าออกสู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้เสมอ</p> <p>4. ต้องจัดให้มีเวรยามกันผู้สัญจรบนถนนทั้ง 2 ทิศทาง และแจ้งให้หลบภัย ก่อนการระเบิดไม่น้อยกว่า 30 นาที</p>	<p>2. พื้นที่ท่าเหมือง</p> <p>3. พื้นที่ท่าเหมือง</p>	<p>2. ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>3. ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>หจก.ศิลาปราม</p> <p>หจก.ศิลาปราม</p>

ร.น. ๒๒  
กมลชัชวาลย์

จำนวน..... ๖'๒๒ ..... หน้า  
ลงชื่อ..... กมลชัชวาลย์..... ผู้รับผิดชอบ

วันที่ ๒๕ / ๑๑ / ๖๕

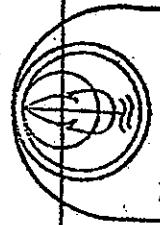
บริษัท วัฒนกิจ เอช จำกัด  
WYMH. CONS. CO., LTD.

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาปราม

1572

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ทรัพยากรน้ำและคุณภาพน้ำ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. ทำการขุดลอกคูระบายน้ำ และเปิดกักตะกอน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนฤดูฝน	สถานที่ดำเนินการ 1. คูระบายน้ำ, บ่อตกตะกอน	- ปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าฤดูฝนตลอดอายุประเทงานบัตร์ - ตลอดอายุประเทงานบัตร์	หจก.ศิลาปราบ
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.1 การคมนาคมและการขนส่ง	1. กำหนดความเร็วรถขนส่งจากบริเวณหน้าเหมืองมายังโรงโม่หินมีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. 2. ในกาบรรถทุกคันจะต้องให้มีน้ำหนักรวมไม่เกินกฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ 3. กำหนดให้รถบรรทุกหินก่อนออกจากโรงโม่ต้องปิดคลุมกระบะท้ายของรถขนส่งแจ้งให้ปิดชิดและทำการล้างล้อให้สะอาดทุกครั้ง เพื่อลดการที่ังกระจายของฝุ่นละอองจากระเบะและล้อ 4. ปรับปรุงสภาพถนนให้รองรับการขนส่งแจ้งได้ดียู่เสมอ 5. รับข้อร้องเรียนหรือสอบถามชุมชน เกี่ยวกับการคมนาคมขนส่ง ความประพฤติพนักงานขับรถที่ไม่สุภาพทุกกรณี และผลกระทบอื่นๆ ที่เกิดขึ้นและดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อยทันที	- เส้นทางขนส่งแจ้ง และทางหลวงหมายเลข 108		หจก.ศิลาปราบ



บริษัท วิษย์คอนกรีต จำกัด  
WYTHN. CONS. CO., LTD.

.....  
 (นายสมชาย .....)  
 ผู้จัดการโครงการ  
 หจก.ศิลาปราบ

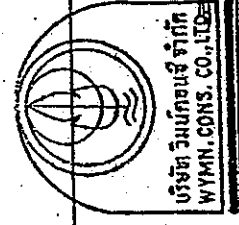
วันที่ ๒๙ / ๙ / ๕๖

จำนวน..... 9/22 .....หน้า  
 ดึงชื่อ..... ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านคุณภาพอากาศ เสียง แสงสั่นสะเทือน การปลิวกระเด็น คุณภาพชีวิต และอาชีวอนามัย และรายงานผลต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ทรบทุกปี โดยมีรายละเอียดดังนี้

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1. ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง ด้วยวิธี Gravimetric High Volume โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler	ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. บริเวณสามแยกบ้านวังจันทน์ชลประทาน 2. บ้านหนองยิงหมี่ ทางทิศใต้ 3. ด้านทิศตะวันออกของโรงเรียน (ภาพที่ 8)	ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ เดือน เมษายน และกันยายน	ประมาณ 10,000 บาท/ครั้ง	พ.ร.ศ. ๒๕๖๖/๒๕๖๖
2. เสียง	1. ตรวจวัดความดังของเสียงโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level meter)	ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. บริเวณสามแยกบ้านวังจันทน์ชลประทาน 2. บ้านหนองยิงหมี่ ทางทิศใต้ 3. ด้านทิศตะวันออกของโรงเรียน (ภาพที่ 8)	ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ เดือน เมษายน และกันยายน	ประมาณ 3,000 บาท/จุด/ครั้ง	พ.ร.ศ. ๒๕๖๖/๒๕๖๖
3. แรงสั่นสะเทือน	1. ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน โดยใช้เครื่อง Vibration Level Meter	ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. บริเวณสามแยกบ้านวังจันทน์ชลประทาน 2. บ้านหนองยิงหมี่ ทางทิศใต้ 3. ด้านทิศตะวันออกของโรงเรียน (ภาพที่ 8)	ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ เดือน เมษายน และกันยายน	ประมาณ 5,000 บาท/จุด/ครั้ง	พ.ร.ศ. ๒๕๖๖/๒๕๖๖



บริษัท วัฒนคอนซัลติง จำกัด  
WYTH. CONS. CO., LTD.

.....  
 (นาย.....)  
 .....

วันที่ ๒๕/๑๒/๒๕๖๖

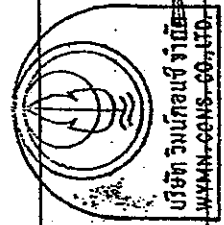
จำนวน.....  
 ลงชื่อ.....  
 ตำแหน่ง.....

พ.ร.ศ. ๒๕๖๖/๒๕๖๖

ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น คุณภาพชีวิต คุณภาพชีวิต และอาสาสมัคร

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
แหล่งต้นตะเอน (ต่อ)	2: ตรวจวัดและรายงานผลระยะการปลูกกระเด็นของเศษหินจากถ้ำเปิดในระหว่างการดำเนินการช่วงแรก ซึ่งต้องมีการดำเนินการปรับจากหน้าถ้ำเปิดเป็นการทำเหมืองแบบขั้นบันได	บริเวณพื้นที่ทำการระเบิดหิน	ทุกครั้งที่ทำการระเบิดหิน		หนจ.ศิลาปราน
4. อาชีวอนามัย	1. ตรวจสอบสุขภาพของคณาหรือนักงานผู้ปฏิบัติทุกคนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งโดยการตรวจสุขภาพของภาพของช่างกายโดยทั่วไป ความสามารถของกาชได้ชิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซ์เรย์ปอด เป็นต้น	1. สถานที่ทำงานบริเวณหน้าเหมืองและโรงโม่หิน	- ทุกปี ๆ ละ 1 ครั้ง	ประมาณ 5,000 บาท/ครั้ง	หนจ.ศิลาปราน
5. คุณภาพชีวิต	1. ตรวจสอบและรายงานผลกระทบจากการดำเนินการ และการแก้ไขที่ได้ดำเนินการไปแล้ว จากเรื่องร้องเรียนของราษฎรในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ	1. ชุมชนบ้านหนองยั้งมี 2. ชุมชนบ้านวังจนชลประทาน	- ทุกปี ๆ ละ 1 ครั้ง		หนจ.ศิลาปราน



บริษัท วิมลเกษณี จำกัด  
MMH-CANS-60-170

จำนวน..... 11/22.....หน้า  
ลงชื่อ..... พลเรือโท..... ผู้รับรอง

วันที่ ๕.๘ / ๒๕ / ๕๗.

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

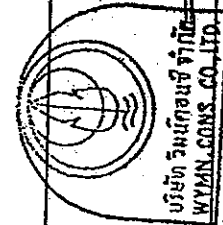
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>1. ดำเนินการวางผังเมืองแบบยั่งยืน โดยเว้นพื้นที่บริเวณรอบแปลงด้านทิศเหนือและตะวันออกเฉียงเหนือ ในระยะ 30 เมตร จากขอบแปลงตลอดแนวพรมหลักฐานที่ 3-5</p> <p>2. ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม ด้านระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมือง</p> <p>3. ปรับปรุงและดูแลสภาพของโรงโม่ให้ดียิ่งขึ้น ตามข้อกำหนดในประกาศกรมทรัพยากร เรื่องการประกอบกิจการโรงโม่หิน พร้อมทั้งมีการสเปรย์น้ำในโรงโม่ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการ</p> <p>4. ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นได้รั้วภายหลังจากได้รับประทานบัตรแล้วภายใน 1 เดือน โดยปลูกให้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร ในบริเวณพื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองของโครงการ รวมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นไม่ให้ความเจริญเติบโตที่ดี</p> <p>5. ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ ความเดือดร้อนของราษฎรเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจากการทำเหมืองและกิจการรวมทั้งต่อเนื่อง และจะต้องแก้ไขให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม</p>	<p>1. บริเวณรอบแปลงด้านทิศเหนือและตะวันออกเฉียงเหนือ ในระยะ 30 เมตร จากขอบแปลงตลอดแนวพรมหลักฐานที่ 3-5 (ภาพที่ 1)</p> <p>4. บริเวณพื้นที่โครงการและริมทางขนส่งเข้าไปยังโรงโม่หิน</p> <p>5. เส้นทางขนส่งแร่</p>	<p>1. ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>4. หลังจากได้รับประทานบัตร</p> <p>5. ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p>	<p>นางก.ศิลาปราบ</p> <p>นางก.ศิลาปราบ</p> <p>นางก.ศิลาปราบ</p>

.....  
 (นางก.ศิลาปราบ) หน้าที่ 1/1  
 วัตถุประสงค์: 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.

ก.อ.ผ.ช.บ.ร.ร.ร.

จำนวน.....12/22.....หน้า  
 กงชื่อ.....นางก.ศิลาปราบ.....ผู้รับเรื่อง

วันที่ 28 / 12 / 47



บริษัท วัฒนคอนซิว จำกัด  
 WYMN CONS. CO., LTD.

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำกับและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานจะตั้งอัยยอนยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p> <p>7. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน</p>	<p>6. บริเวณสำนักงานโรงโม่</p> <p>7. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p>	<p>6. ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> <p>7. ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>พ.จ. ศิลปราณ</p>	

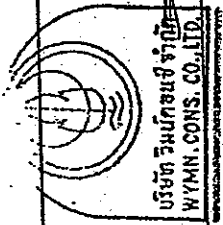
.....  
 (.....)  
 .....  
 บริษัท อิมทอนซ์ จำกัด  
 HYMN.CO-TH

วันที่ ๑๕ / ๑๑ / ๕๗

จำนวน...../๑๓/๕๕.....  
 ลงชื่อ.....  
 ผู้รับรอง

ตารางที่ 3 สรุปผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพการรวมประชาคมและสิ่งแวดล้อม(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>8. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>8. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่ชุมชนที่โครงการทำเหมืองแร่แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 2 ปี และภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง นับจากวันที่ได้รับประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอ</p> <p>9. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดีไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกับกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อแม้ข้อใด</p>	<p>8. บริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการทำเหมือง(พื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได และบริเวณพื้นที่ประกอบการทำเหมือง)</p> <p>9. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p>	<p>8. ตั้งแต่เปิดทำเหมืองและภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>9. ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p>	<p>นจก. ศิลาปราน</p>



.....  
 (นาย.....)  
 .....  
 รับผิดชอบ: ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาปราน

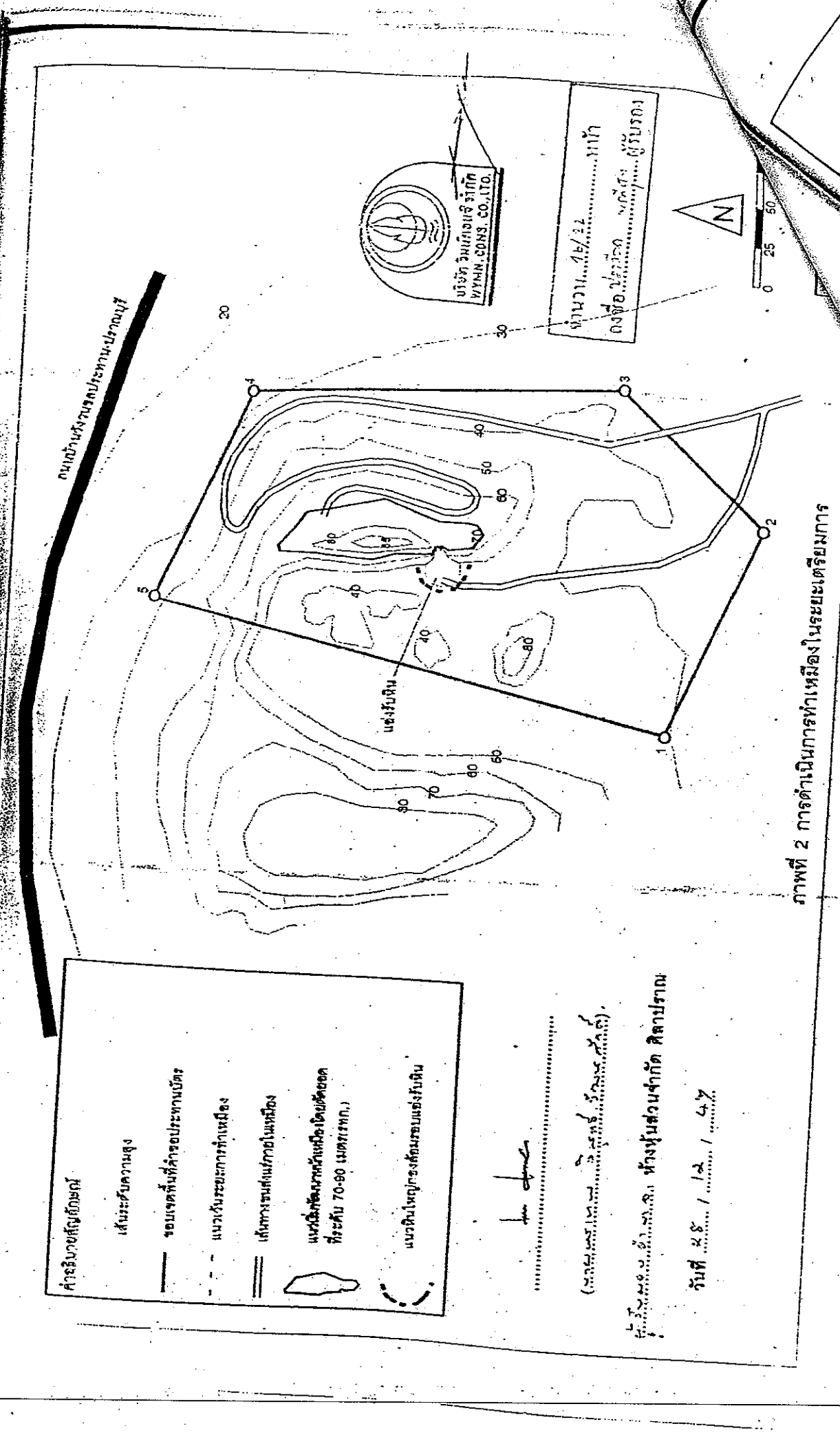
วันที่ ๕.๙. / ๒๕. / ๕๗.

จำนวน.....หน้า  
 คงชื่อ.....ผู้รับรอง

ทำรายงานโดย.....







**คำอธิบายสัญลักษณ์**

- เส้นระดับความสูง
- ขอบเขตที่ดินที่คำขอประทานบัตร
- แนวเส้นระยะทำการทำเหมือง
- เส้นทางขนส่งแร่ภายในเหมือง
- แนวเส้นที่ขุดแร่และใช้โดยเด็ดขาด ที่ระดับ 70-80 เมตรรทก.)
- แนวหินใหญ่หรือสิ่งกีดขวางบนผืนดิน

*[Signature]*  
 (นางสาว... ..)  
 ตำแหน่ง... ..

ห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลาปราม  
 วันที่ ๒๕ / ๑๒ / ๕๗

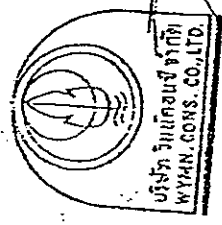
ภาพที่ 2 การดำเนินการทำเหมืองในระยะเตรียมการ

หน้า  
7...ผู้รับทรา



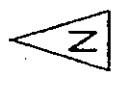
ถนนบ้านหัวเขาสถปประทานปัตตานี  
พื้นที่เว้นระยะการทำเมือง 30 เมตร

คำอธิบายสัญลักษณ์	
เส้นระดับความสูง	—
ขอบเขตพื้นที่ค้าของประทานบัตร	- - -
แนวเว้นระยะจากทำเมือง	====
เส้นทางขนส่งภายในเมือง	⊕
บริเวณพัฒนาหน้าเมืองชั้นบันได จากระดับ 60-55-50 เมตร(แรก.)	▨
พัฒนาหน้าเมืองชั้นบันไดโดยเจาะระดับ ที่ 55-10 เมตรจากระดับ 70-00 เมตร(แรก.)	▩
ทิศทางอาคารหน้าเมือง	(น)
แนวหินใหญ่กองล้อมรอบเชิงรับดิน	⌒

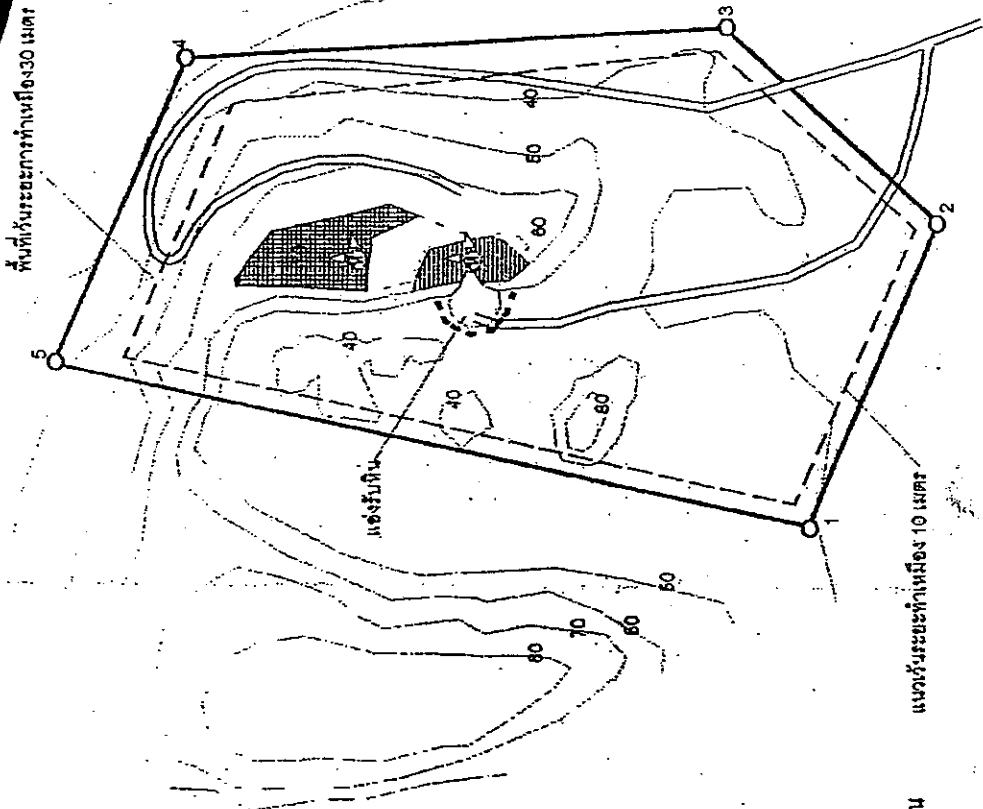


บริษัท วัฒนาชัย จำกัด  
WYMN. CONS. CO., LTD.

จำนวน... 17/22 หน้า  
ลงชื่อ... ปรารถน... ปรารถน... ผู้รับทรา

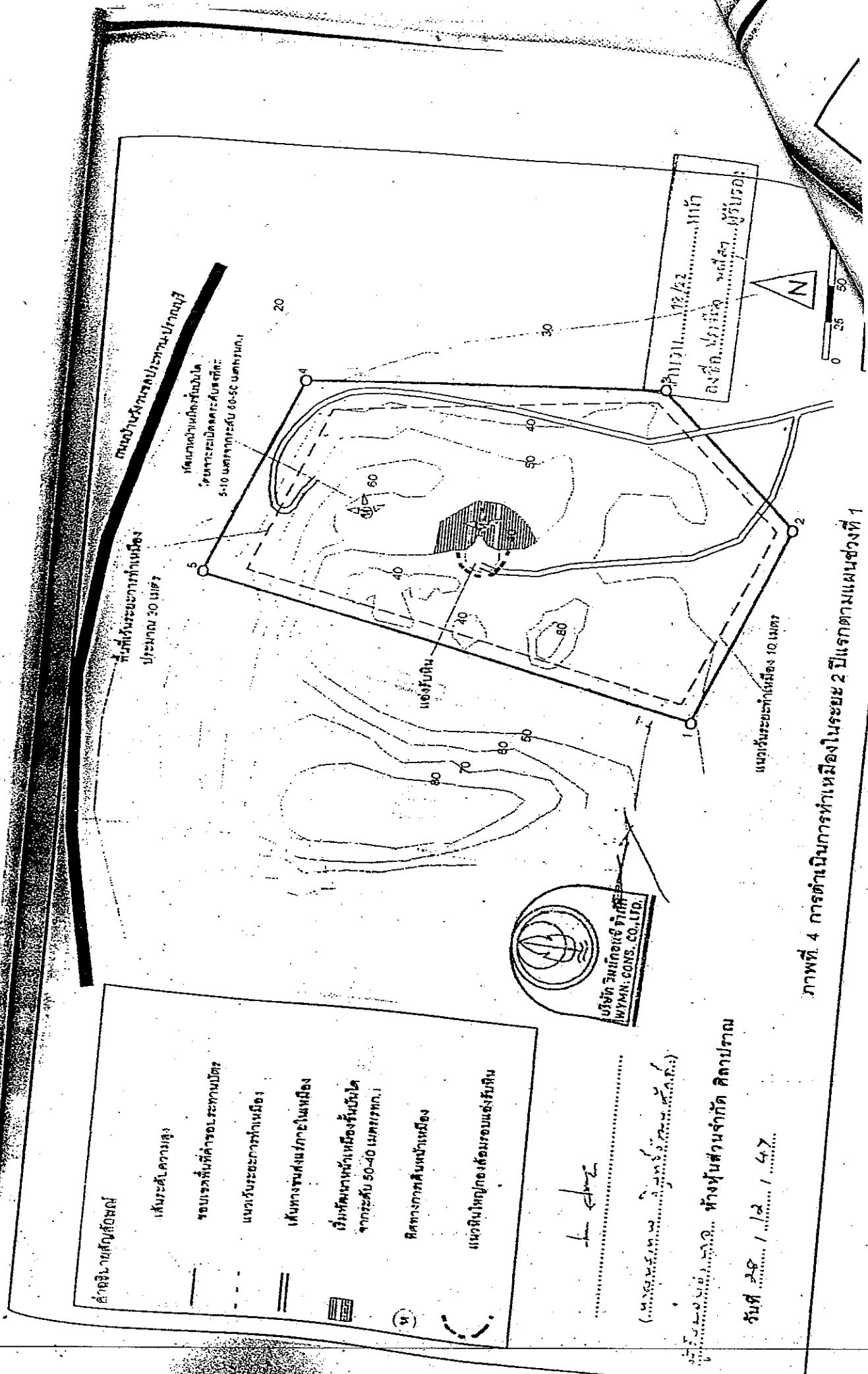


WYMNCONS CO., LTD.

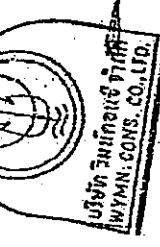


แนวเว้นระยะทำเมือง 10 เมตร

ภาพที่ 3 การดำเนินการทำเมืองในระยะแรก (บนสันเขา)



สัญลักษณ์พิเศษ	
เส้นระดับความสูง	.....
ขอบเขตพื้นที่อาคารระหอบัตร	-----
แนวรับระยะการทำเหมือง	====
เส้นทางขนส่งภายในเหมือง	.....
เริ่มทำเหมืองพื้นที่เหมืองขึ้นเนินได้ จากระดับ 50-40 เมตรพก.1	.....
ทิศทางภาคพื้นหน้าเหมือง	.....
แนวหินใหญ่ก่อล้อมรอบแต่งรับดิน	.....



บริษัท วัฒนกิจก่อสร้าง จำกัด  
WYMN. CONS. CO., LTD.

*Handwritten signature*

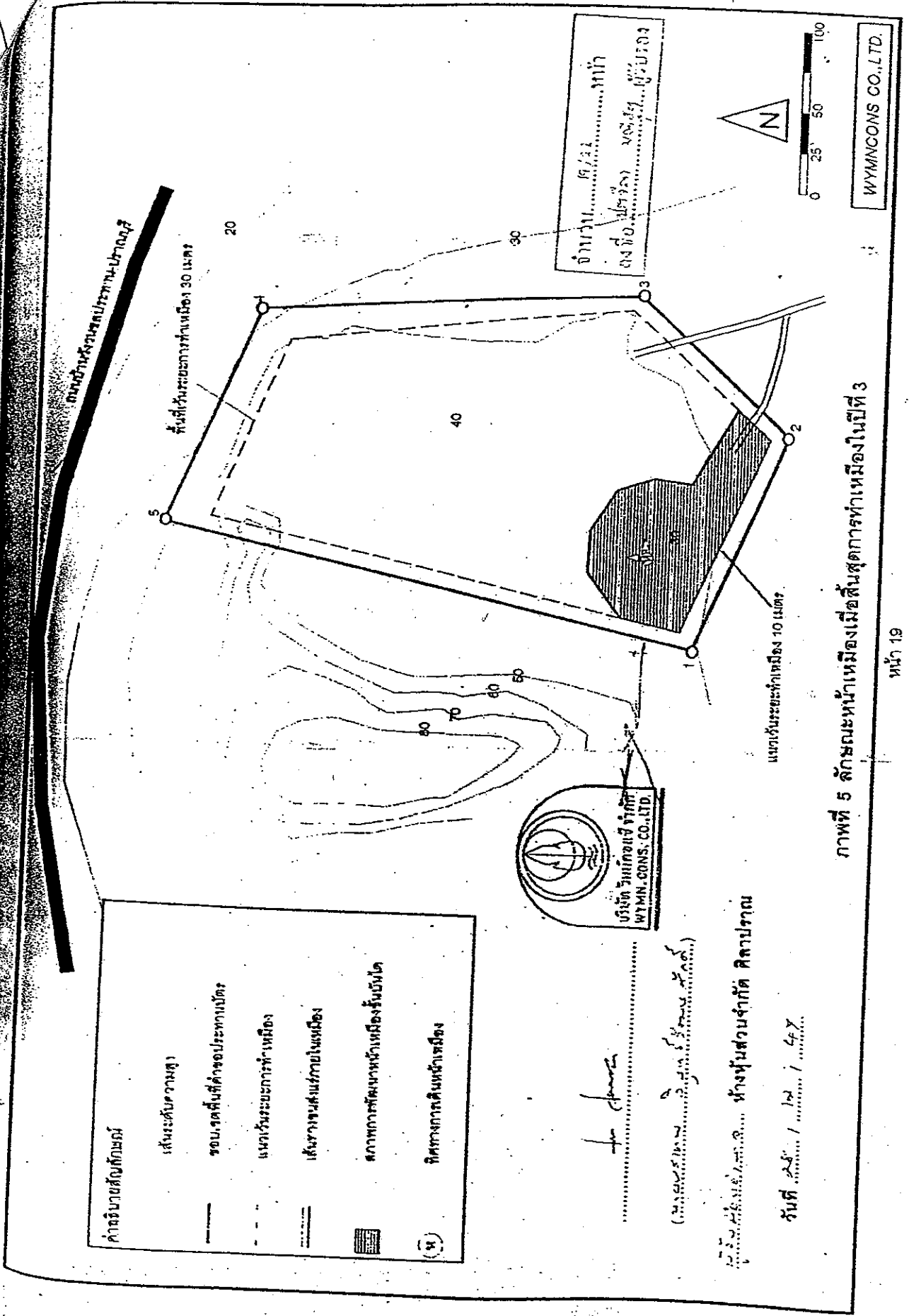
(นางสาว.....)  
.....

.....  
.....  
.....

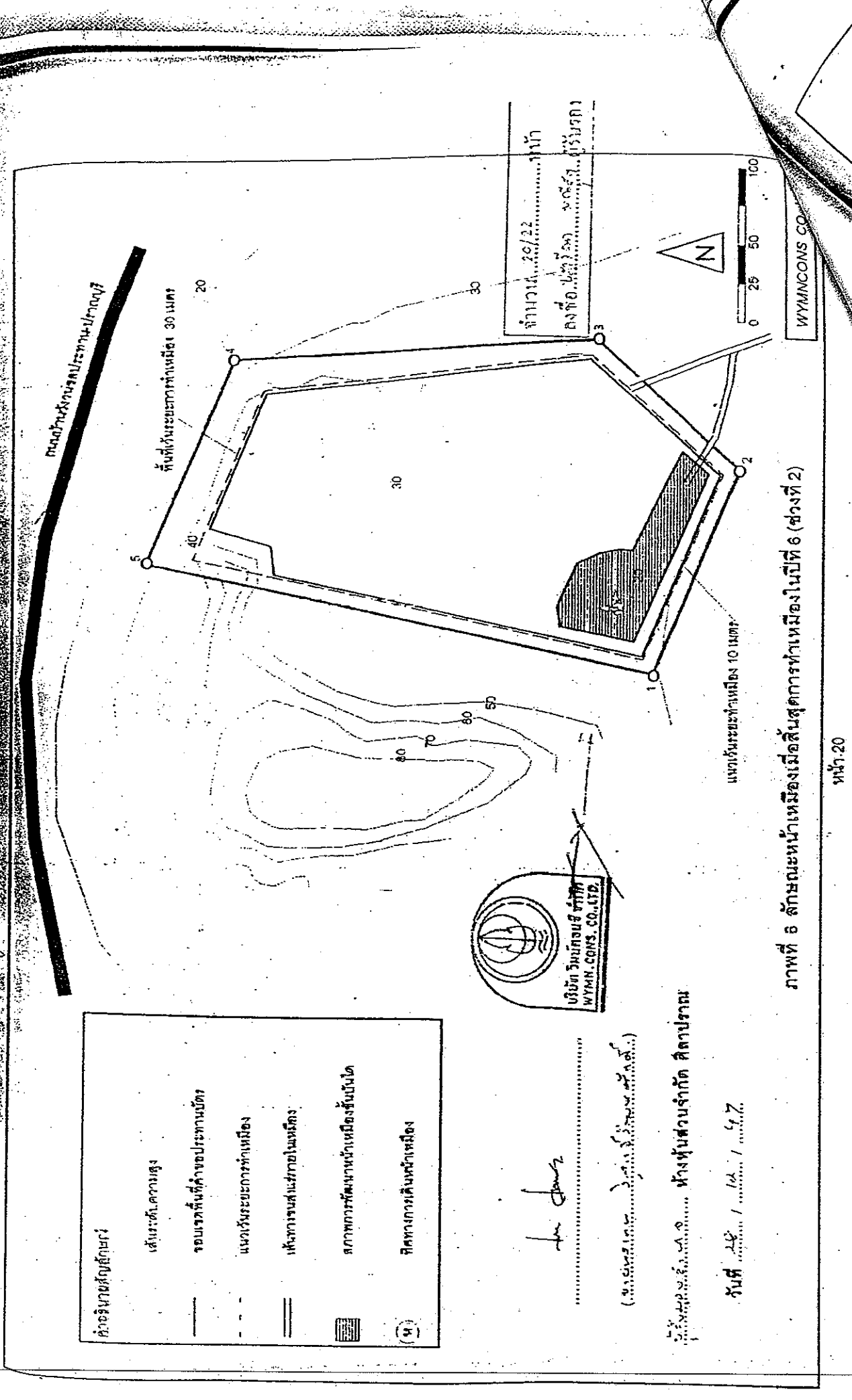
วันที่ ๒๕ / ๑๒ / ๕๗

ภาพที่ 4 การดำเนินการทำเหมืองในระยะ 2 ปีแรกตามแผนครั้งที่ 1

ทัก  
...ผู้เกี่ยวข้อง



ภาพที่ 5 ลักษณะหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 3



คำอธิบายสัญลักษณ์	
เส้นประสี. ความสูง	
ขอบเขตพื้นที่ค้าของประทานบัตร	
แนวเส้นเขตการทำเหมือง	
เส้นทางสายหลักในเขตเหมือง	
สภาพการทำเหมืองหน้าเหมืองทั้งฉบับโต	
ทิศทางที่ดินหน้าเหมือง	(๙)

*Signature*

(ชื่อและนามสกุล..... ตำแหน่ง..... บริษัท..... จำกัด)

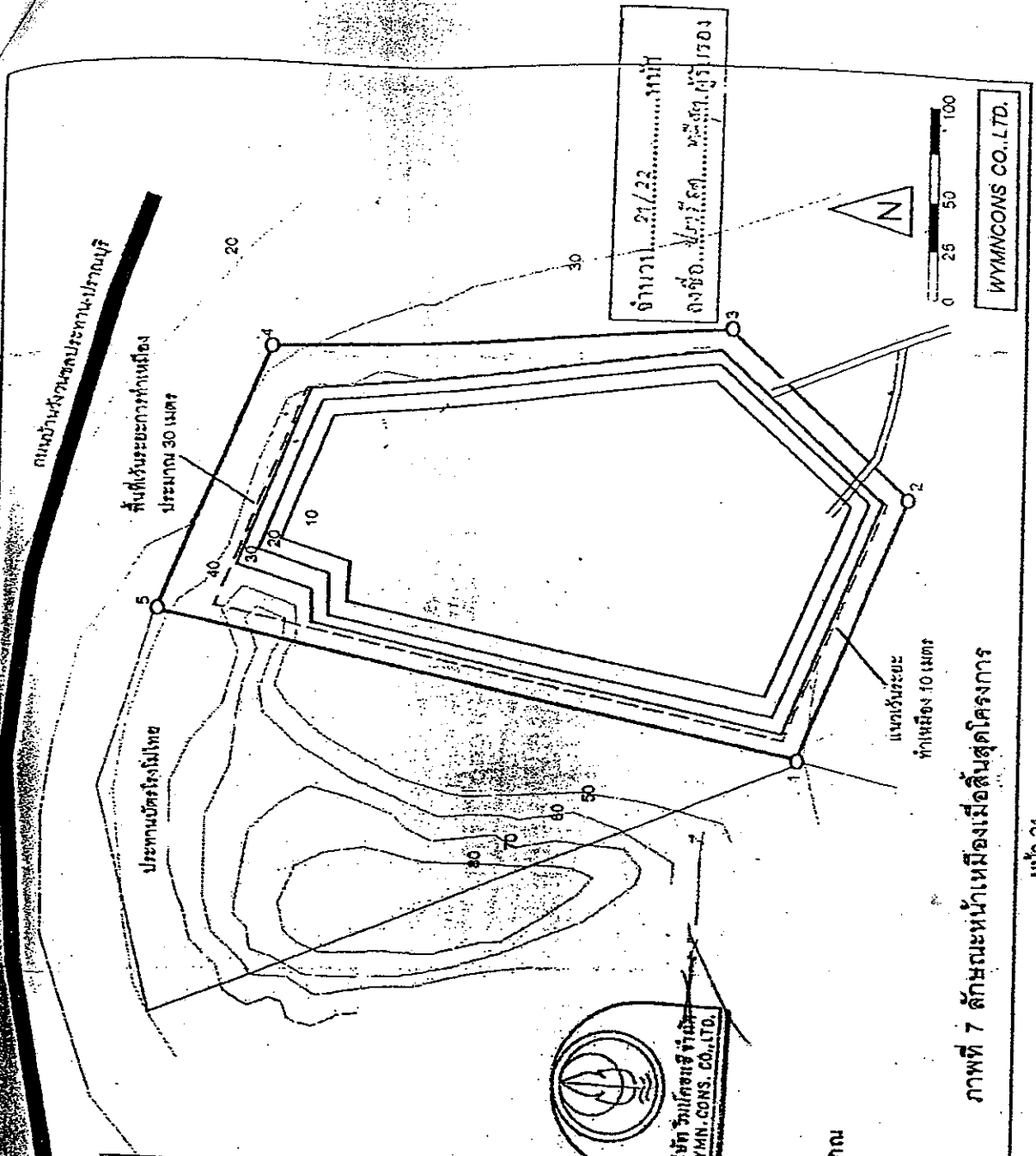
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปาราม

วันที่ ๒๕ / ๑๕ / ๒๕๖๗

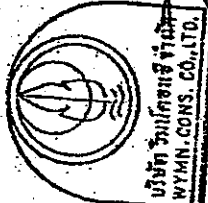
ภาพที่ ๖ ลักษณะหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ ๖ (ช่วงที่ ๒)

WYMNCONS CO.

ONS CO.  
50 100



เส้นขอบเขตที่ดิน
เส้นระดับความสูง
ขอบเขตพื้นที่ค้ารถจักรยานยนต์
แนวชั้นระยะทางน้ำ
เส้นทางขนส่งภายในเมือง
เส้นระดับความสูงภายในเมือง



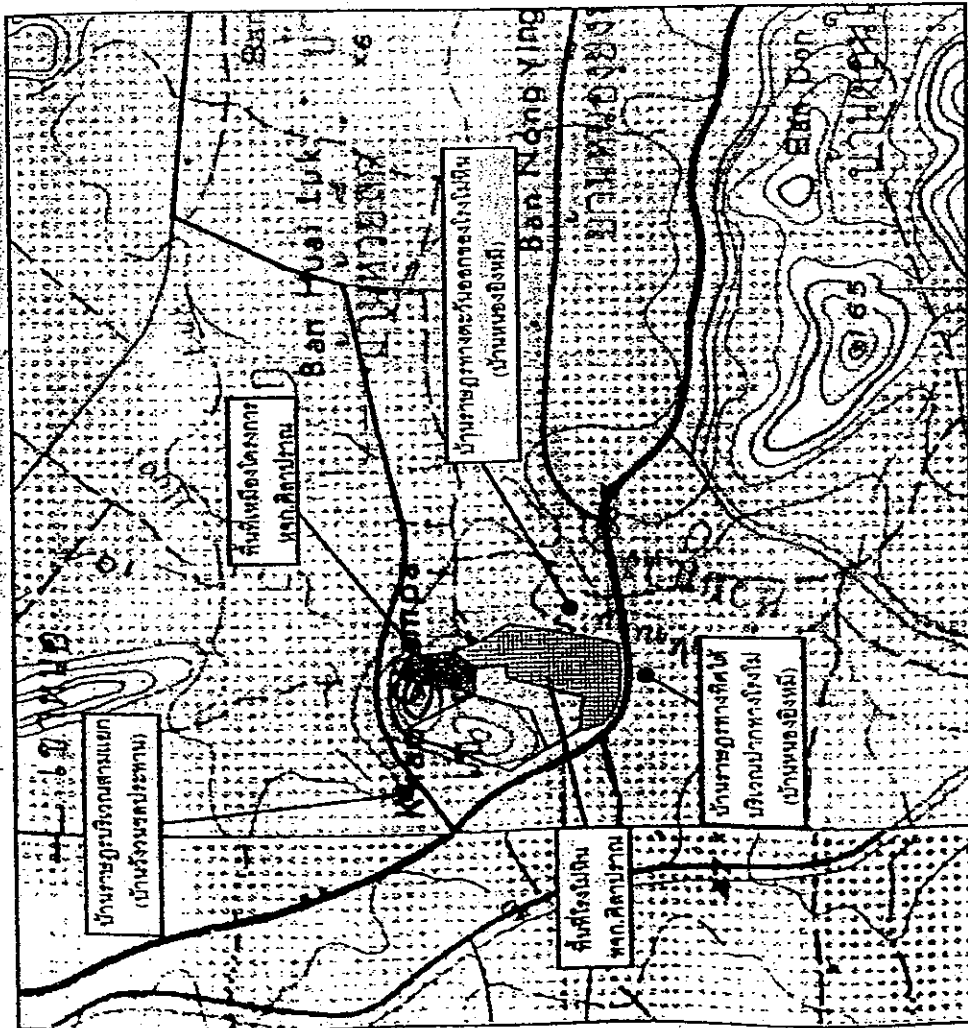
บริษัท วัฒนคอนส จำกัด  
WYMIN. CONS. CO., LTD.

(นาย... ..)

..... 21/23 .....

วันที่ 28 / 12 / 47

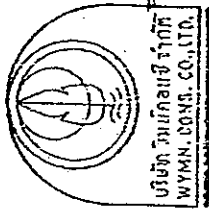
ภาพที่ 7 ลักษณะหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดโครงการ



ภาพที่ 8 แสดงตำแหน่งสถานีวิจัยวัดคฤภพหึงแวดล้อม ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลปาราม (ตรวจวัด : ผู้แทนของกรม(TSP) ,เสียง และแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิด)

ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับ

- สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ผู้แทนของกรม (TSP)
- เสียง
- แรงสั่นสะเทือน



.....  
 (นางสาวพรวิมลพร.....ที่.....จังหวัด.....)

.....  
 วันที่ 25 / 12 / 47

จำนวน 22/22 .....หน้า  
 กงสีชื่อ.....ผู้รับรอง

WYMN CO., LTD.