



ที่ ทส 1009/ 3540

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

18 เมษายน 2550

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/9712

ลงวันที่ 15 พฤษภาคม 2549

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอ บี อี เอ็น จำกัด เนื่องจาก คุณชัลแตนท์ จำกัด  
ที่ 072/2550 ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2550

2. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ที่นิอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาห  
กรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 3/2547 ของบริษัท กิตติวีศิลปาณิชย์ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลตาเกา กิ่งอำเภอ名字 จังหวัดอุบลราชธานี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ที่นิอุตสาหกรรม  
ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 3/2547 ของบริษัท กิตติวีศิลปา  
ณิชย์ จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลตาเกา กิ่งอำเภอ名字 จังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งเสนอให้คณ  
กรรมการผู้ช่วยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่  
พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 17/2549 วันที่ 2 พฤษภาคม 2549 คณะกรรมการฯ มีมติไม่เห็นชอบ  
กับรายงานฯ โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น  
ต่อมากับบริษัท เอ บี อี เอ็น จำกัด เนื่องจาก คุณชัลแตนท์ จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติมมาให้สำนักงานฯ พิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานฯ และความเห็นเบื้องต้นให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 6/2550 เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2550 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุดสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท กิตติวีดีศิลาพาณิชย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2547 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลตาเกา กิ่งอำเภอคำขุน จังหวัดอุบลราชธานี ทั้งนี้บริษัท กิตติวีดีศิลาพาณิชย์ จำกัด จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และให้บริษัท กิตติวีดีศิลาพาณิชย์ จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณา จำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้ เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนี้ด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้มีหนังสือแจ้งบริษัท กิตติวีดีศิลาพาณิชย์ จำกัด และสำเนาแจ้งบริษัท เอ.บี.เอ็น.จี.เนยริง คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อติดตามการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เดชะกิจการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788-93

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/ 3540

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

18 เมษายน 2550

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/9712  
ลงวันที่ 15 พฤษภาคม 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่ 072/2550 ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2550  
2. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาห  
กรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 3/2547 ของบริษัท กิตติวีศิลปาณิชย์ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลตลาดเก่า กิ่งอำเภอหน้าขุ่น จังหวัดอุบลราชธานี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม  
ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 3/2547 ของบริษัท กิตติวีศิลปาณิชย์ จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลตลาดเก่า กิ่งอำเภอหน้าขุ่น จังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่  
พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 17/2549 วันที่ 2 พฤษภาคม 2549 คณะกรรมการฯ มีมติไม่เห็นชอบ  
กับรายงานฯ โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น  
ต่อมานะ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติมมาให้สำนักงานฯ พิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานโยนาวยและแผนกรรพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานฯ และความเห็นเบื้องต้นให้คณะกรรมการพู้ด้านการพิจารณาเรื่องการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 6/2550 เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2550 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุดสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท กิตติวีศิลปาณิชย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2547 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 7 ตำบลตาเกา กิ่งอำเภอคำขุน จังหวัดอุบลราชธานี ทั้งนี้บริษัท กิตติวีศิลปาณิชย์ จำกัด จะต้องปฏิบัติตามมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และให้บริษัท กิตติวีศิลปาณิชย์ จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณา จำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้ เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้มีหนังสือแจ้งบริษัท กิตติวีศิลปาณิชย์ จำกัด และสำเนาแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

### จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชินกร ภานุรัตน์)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ดูแลการดำเนินงานนโยบายและแผนกิจกรรมของรัฐบาลชุมชนชาติและอีสปอร์ตสกู๊ตเตอร์

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788-93

โทรสาร 0-2265-6616

ผู้ตรวจ  
ผู้อำนวยการ  
ผู้พิมพ์  
ผู้ร่าง<sup>+</sup>  
ไฟล์/ดิส

ประเด็น ที่ขอเพิ่มเติม	สรุปข้อมูลเพิ่มเติม	การพิจารณา
	<p><b>คุณภาพน้ำ</b></p> <p>จากการเก็บตัวอย่างน้ำบาดาลบ้านเขายอดเอียง เมื่อวันที่ 13 กันยายน 2549 มาทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ลักษณะน้ำใส มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.71 มีค่าความขุ่น (Turbidity) 5 เอ็นที่ลูป มีปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids) &lt;2 มิลลิกรัม/ลิตร มีปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids) 803 มิลลิกรัม/ลิตร มีปริมาณซัลเฟต (Sulfate) 204 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่าความกระด้างรวม (Total Hardness) 610 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าเหล็กรวม (Total Iron) 0.72 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2542 ยกเว้นค่าความกระด้างรวมที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ดังกล่าว ซึ่งอาจเป็นผลเนื่องมาจากการลักษณะธารน้ำที่ไหลผ่านหินปูนที่บริเวณนี้ เป็นชั้นหินปูนที่มีองค์ประกอบหลักเป็นแคลเซียมคาร์บอเนตและแมกนีเซียมคาร์บอเนต ซึ่งเป็นสาเหตุหลักของน้ำกระด้าง อย่างไรก็ตาม รายงานใน ชุมชนจะมีการใช้น้ำดังกล่าวในการอุปโภคเท่านั้น ไม่ได้มีการใช้ในการบริโภคแต่อย่างใด</p>	

## 8. ประเด็นการพิจารณา

เห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 7/2547 ของบริษัท สินชัย จำกัด ที่ตำบลหนองพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

หรือคณะกรรมการมีข้อคิดเห็นประการใด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1



บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด  
A B E N ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

10/205 หมู่ที่ 3 ต.สำโรงเหนือ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10270 โทรศัพท์ : 0-2759-0140, 0-2759-2791 โทรสาร : 0-2759-0140

10/205 Moo 3, Samrongnua Sub-district, Muang District, Samutprakarn 10270 Tel : 0-2759-0140, 0-2759-2791 Fax : 0-2759-0140 แฟกซ์

ที่ 072/2550

ที่ 2688 วันที่ 23 ก.พ. 2550  
จำนวน 11.00 ผู้รับ

22 กุมภาพันธ์ 2550

เรื่อง การนำเสนอรายงานชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือที่ ทส 1009/9740 ลงวันที่ 16 พฤศจิกายน 2549

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม โครงการเหมืองแร่ทินอุตสาหกรรมชนิดทินบะชอลต์ เพื่อ  
อุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 3/2547 จำนวน 19 เล่ม

ตามที่บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้เป็นที่ปรึกษาของโครงการเหมืองแร่ทิน  
อุตสาหกรรมชนิดทินบะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 3/2547 ตั้งอยู่หมู่ที่ 7 ตำบลตาเก<sup>ก</sup>  
กิ่งอำเภอหัวขุน จังหวัดอุบลราชธานี ของบริษัท กิตติวดีศิลปาภัณฑ์ จำกัด นั้น และคณะกรรมการผู้ชำนาญการ  
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณารายงานในคราวประชุมครั้งที่  
17/2549 เมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2549 มีมติไม่เห็นชอบกับรายงาน และให้เพิ่มเติมข้อมูลบางประเด็น

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด ในฐานะที่ปรึกษาของโครงการ ได้จัดทำรายงานชี้แจง  
รายละเอียดเพิ่มเติม และคร่าวข้อส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมหนังสือฉบับนี้ เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เลขที่..... 26 วันที่ 23 ก.พ. 2550  
เวลา..... 15.30 ผู้รับ.....

ขอแสดงความนับถือ

นายกล้า มนีโชค

(นายกล้า มนีโชค)

กรรมการผู้จัดการ

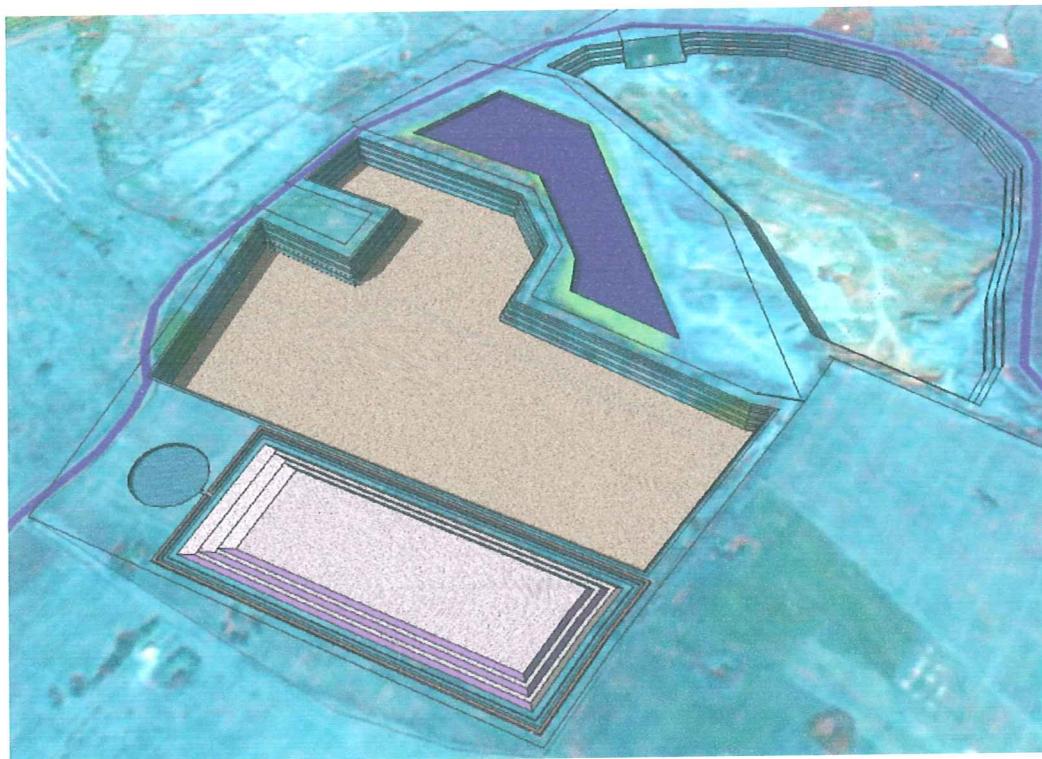


สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 3/2547

หมู่ที่ 7 ตำบลตลาดเก่า อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดอุบลราชธานี

บริษัท กิตติวดีศิลปาภรณ์ จำกัด



จัดทำโดย



บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

10/205 หมู่ที่ 3 ตำบลลำโรงเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10270  
โทรศัพท์ : 0-2759-2791, 0-2759-0140 โทรสาร : 0-2759-2791

มีนาคม 2550

# บริษัท กิตติวดีศิลปอาณิชย์ จำกัด

63,63/1 หมู่ 1 ถนนน้ำยืน-เดชอุดม ตำบลตาเกา กิ่งอำเภอคำน้ำขุ่น จังหวัดอุบลราชธานี

## หนังสือแสดงเจตจำนง

เขียนที่ บริษัท กิตติวดีศิลปอาณิชย์ จำกัด  
วันที่ 30 มีนาคม 2550

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ ข้าพเจ้า บริษัท กิตติวดีศิลปอาณิชย์ จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 63, 63/1 หมู่ 1 ถนนน้ำยืน-เดชอุดม ตำบลตาเกา กิ่งอำเภอคำน้ำขุ่น จังหวัดอุบลราชธานี โดย นายสมพล สุคนธ์พงผ่า กรรมการผู้มีอำนาจ ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบลั่น เล่ม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพลั่น ตามที่ปรากฏในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบลั่น โครงการเหมืองแร่ทินอุตสาหกรรมชนิดหิน bazalt เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 3/2547 ตั้งอยู่หมู่ที่ 7 ตำบลตาเกา กิ่งอำเภอคำน้ำขุ่น จังหวัดอุบลราชธานี ของบริษัท กิตติวดีศิลปอาณิชย์ จำกัด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัทไว้เป็นสำคัญ



ลงชื่อ.....

(นายสมพล สุคนธ์พงผ่า)

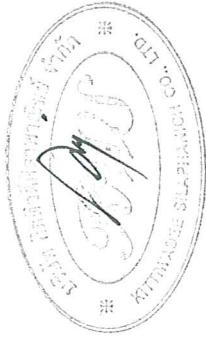
กรรมการผู้มีอำนาจ

ตัวราชที่ 1 สรปุ่มมาตรากรปุ่มคง น้ำ แม่น้ำแม่กูนผ่านลักษณะที่สั้นและลึก อัน ระบุประเพณีธรรมการ

ກັບພ່າຍການສື່ງແຈວດົອນ		ຜົນກາຮະການສື່ງແຈວດົອນ		ມາດທຽບການປຶກເລີກ ແກ້ໄຂ ແລະ ລົດຄຸມຮະກາບເຫັນແຈວດົອນ		ສອນາພື້ນຕິ່ນການ		ຮະບອບລາດຖານີ່ການ	
1. ຄຄາພູມມື່ງປະກາດ	- ກາງທີ່ນີ້ກາງປັບປຸງເກາະພູມກໍ່ເກົ່າຫຼາຍເຊື້ອງ	1. ກໍາພາດໂຈດບາຍຫຼັດພື້ນທີ່ມີເປົ້າໃຫ້ກໍ່ກາງປັບປຸງກໍ່ເກົ່າຫຼາຍເຊື້ອງ	1. ກໍາພາດໂຈດບາຍຫຼັດພື້ນທີ່ມີເປົ້າໃຫ້ກໍ່ກາງປັບປຸງກໍ່ເກົ່າຫຼາຍເຊື້ອງ	ເຫັນວ່າມີການຮັບຮັບມື່ງປະກາດ	ເຫັນວ່າມີການຮັບຮັບມື່ງປະກາດ	1. ພົນທີ່ໂຄຮງການ	1. ພົນທີ່ໂຄຮງການ	ກ່ອນນີ້ດີແລ້ວ	ເຈົ້າອ່ານໂຄຮງການ
2. ອຸນດັບການອາກາສ	- ທຳມະນີ້ເກົ່າຫຼາຍເຊື້ອງ	2. ອຸນດັບການປຶກເລີກ	2. ອຸນດັບການປຶກເລີກ	ເຫັນວ່າມີການຮັບຮັບມື່ງປະກາດ	ເຫັນວ່າມີການຮັບຮັບມື່ງປະກາດ	1. ພົນທີ່ໂຄຮງການ	1. ພົນທີ່ໂຄຮງການ	ເຈົ້າອ່ານໂຄຮງການ	ເຈົ້າອ່ານໂຄຮງການ
3. ເສີ່ງແຜດຄວາມສັ່ນ	ເສີ່ງແຜດຄວາມສັ່ນ	3. ເສີ່ງແຜດຄວາມສັ່ນ	3. ເສີ່ງແຜດຄວາມສັ່ນ	ເຫັນວ່າມີການຮັບຮັບມື່ງປະກາດ	ເຫັນວ່າມີການຮັບຮັບມື່ງປະກາດ	1. ພົນທີ່ໂຄຮງການ	1. ພົນທີ່ໂຄຮງການ	ເຈົ້າອ່ານໂຄຮງການ	ເຈົ້າອ່ານໂຄຮງການ
4. ອຸກກວ່າງຢາແລະ ຊຸດນາມຫຼາມ	- ເກີດເສີ່ງຈາກອຸກກວ່າງ	4. ອຸກກວ່າງຢາແລະ ຊຸດນາມຫຼາມ	4. ອຸກກວ່າງຢາແລະ ຊຸດນາມຫຼາມ	ເຫັນວ່າມີການຮັບຮັບມື່ງປະກາດ	ເຫັນວ່າມີການຮັບຮັບມື່ງປະກາດ	1. ພົນທີ່ໂຄຮງການ	1. ພົນທີ່ໂຄຮງການ	ເຈົ້າອ່ານໂຄຮງການ	ເຈົ້າອ່ານໂຄຮງການ
5. ກ້າວໝາກຕົດ	- ມີຄົດຕ່ອງດ້ວຍສັງຫຼວງພາກຕົດນິກິດກາ	5. ກ້າວໝາກຕົດ	5. ກ້າວໝາກຕົດ	ເຫັນວ່າມີການຮັບຮັບມື່ງປະກາດ	ເຫັນວ່າມີການຮັບຮັບມື່ງປະກາດ	1. ພົນທີ່ໂຄຮງການ	1. ພົນທີ່ໂຄຮງການ	ເຈົ້າອ່ານໂຄຮງການ	ເຈົ້າອ່ານໂຄຮງການ

ตราสังกัด 1 (ต่อ)

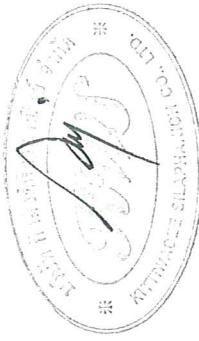
หัวข้อการสั่งและตอบ	ผู้กระทุมที่สั่งและตอบ	ผู้กระทุมที่รับและตอบ	สถานะที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคุ้มครอง - เส้นทางการเดินทางเข้า-ออกของบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาต - ภัยธรรมชาติและอุบัติเหตุทางมนุษย์	1. จัดทำป้ายเตือนภัยทางสีส้ม ขนาด 22x14 และห้องน้ำ-อุปกรณ์อาชญากรรม 2. ยานพาหนะสำหรับผู้เดินทางและตรวจสอบตัวเรื่องการ 3. จัดตั้งด่านตรวจภัยธรรมชาติและอุบัติเหตุ	- เส้นทางเดินทางเข้า-ออกบริเวณที่เสี่ยงภัย - ให้ติดป้ายภัยธรรมชาติไว้ที่ด้านนอกห้องน้ำ - ยานพาหนะของกอง - เส้นทางเดินทางเข้า-ออกห้องน้ำ - เส้นทางเดินทางเข้า-ออกห้องน้ำ	- เส้นทางเดินทางเข้า-ออกบริเวณที่เสี่ยงภัย - เส้นทางเดินทางเข้า-ออกห้องน้ำ	กำลังปฏิบัติเวร	เจ้าของโครงการ
7. เตรียมภัยด้านมนุษย์ - ภัยธรรมชาติและอุบัติเหตุ - ภัยมนุษย์ที่อาจคร่าเรือน - ภัยมนุษย์ที่อาจสร้างความเดือดร้อน - ภัยมนุษย์ที่อาจสร้างความเดือดร้อน - ภัยมนุษย์ที่อาจสร้างความเดือดร้อน - ภัยมนุษย์ที่อาจสร้างความเดือดร้อน	1. จัดทำและฝึกอบรมให้กับหน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ โดยแบ่งเป็น 3 กลุ่ม 2. จัดทำและฝึกอบรมให้กับหน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ ยังคงดำเนินการต่อไป 3. จัดทำและฝึกอบรมให้กับหน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ ทั้งนี้ รายละเอียดของแต่ละกลุ่มที่ฝึกอบรมจะมีการกำหนดให้ต่อไป - กำหนดให้ดำเนินการ - ดำเนินการตามภารกิจ - ฝึกอบรมผู้คนต่อเนื่อง - ฝึกอบรมผู้คนต่อเนื่อง	- ดำเนินการตามที่ได้กำหนด - ดำเนินการตามที่ได้กำหนด - ดำเนินการตามที่ได้กำหนด - ดำเนินการตามที่ได้กำหนด - ดำเนินการตามที่ได้กำหนด - ดำเนินการตามที่ได้กำหนด	- ดำเนินการตามที่ได้กำหนด - ดำเนินการตามที่ได้กำหนด - ดำเนินการตามที่ได้กำหนด - ดำเนินการตามที่ได้กำหนด	กำลังปฏิบัติเวร	เจ้าของโครงการ
	1. จัดทำป้ายเตือนภัยทางสีส้ม ขนาด 22x14 และห้องน้ำ-อุปกรณ์อาชญากรรม 2. ยานพาหนะสำหรับผู้เดินทางและตรวจสอบตัวเรื่องการ 3. จัดตั้งด่านตรวจภัยธรรมชาติและอุบัติเหตุ	- ภัยธรรมชาติและอุบัติเหตุที่อาจก่อให้เกิดภัยธรรมชาติและอุบัติเหตุ - ภัยมนุษย์ที่อาจก่อให้เกิดภัยธรรมชาติและอุบัติเหตุ - ภัยมนุษย์ที่อาจก่อให้เกิดภัยธรรมชาติและอุบัติเหตุ - ภัยมนุษย์ที่อาจก่อให้เกิดภัยธรรมชาติและอุบัติเหตุ - ภัยมนุษย์ที่อาจก่อให้เกิดภัยธรรมชาติและอุบัติเหตุ - ภัยมนุษย์ที่อาจก่อให้เกิดภัยธรรมชาติและอุบัติเหตุ	- ภัยธรรมชาติและอุบัติเหตุที่อาจก่อให้เกิดภัยธรรมชาติและอุบัติเหตุ - ภัยมนุษย์ที่อาจก่อให้เกิดภัยธรรมชาติและอุบัติเหตุ - ภัยมนุษย์ที่อาจก่อให้เกิดภัยธรรมชาติและอุบัติเหตุ - ภัยมนุษย์ที่อาจก่อให้เกิดภัยธรรมชาติและอุบัติเหตุ - ภัยมนุษย์ที่อาจก่อให้เกิดภัยธรรมชาติและอุบัติเหตุ - ภัยมนุษย์ที่อาจก่อให้เกิดภัยธรรมชาติและอุบัติเหตุ	ดำเนินการ ดำเนินการ ดำเนินการ ดำเนินการ ดำเนินการ ดำเนินการ	บัญชี 2 วัน (หาก 6 เดือน)



๒๖๗  
๒๖๗  
๒๖๗  
๒๖๗  
๒๖๗  
๒๖๗

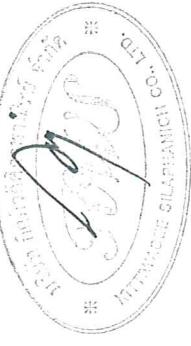
ຕາງວິທະຍາ

1926.07.27. 11:15 AM  
1926.07.27. 11:15 AM



เอกสารที่ 2 สรุปงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๔ ของสหกรณ์ฯ ตามที่ได้รับอนุมัติจากผู้ตรวจราชการ

ก.พ. ๒๕๖๔



ตารางที่ 2 (ต่อ)

หน้า 5

ຕາງຈາກທີ 2 (ເກົ່າ)

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Mr. J. C. R. Wood", is placed over the company name "THE BIRMINGHAM STEEL & IRON CO., LTD." The signature is written in a cursive style with a long horizontal stroke.

คํานวณค่ารากที่ 2 (ต่อ)

سیاهی دارند

A handwritten signature in black ink, enclosed in an oval border. The signature reads "James C. Dickey, Jr." The border contains the words "JAMES C. DICKIE, JR." at the top and "MAY 1968" at the bottom.

ກາງຈຸກ 2 (ຕົວ)

1998-09-12  
DFA  
SUSPENDED

หน้า 8

ຕາງຈົນທີ 2 (ພັບ)

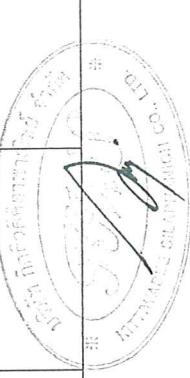
1996-1997  
1997-1998  
1998-1999  
1999-2000  
2000-2001  
2001-2002  
2002-2003  
2003-2004  
2004-2005  
2005-2006  
2006-2007  
2007-2008  
2008-2009  
2009-2010  
2010-2011  
2011-2012  
2012-2013  
2013-2014  
2014-2015  
2015-2016  
2016-2017  
2017-2018  
2018-2019  
2019-2020  
2020-2021  
2021-2022  
2022-2023  
2023-2024



ພາກພາບທີ 2 (ທີ່)

ก ๑๖๘ ๒๕๖๔

มาตรางาที่ 2 (ต่อ)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

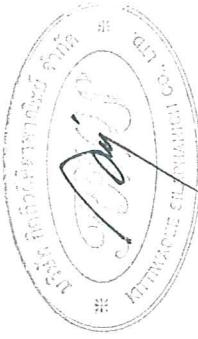
หน้า 12

ຕາງໝາດທີ 2 (ຕ່ອ)

ପରେତିକା  
ମହାନ୍ତିର  
ମହାନ୍ତିର  
ମହାନ୍ତିର

หน้า 13

ตารางที่ 2 (ต่อ)



၁၈၂၀ ခုနှစ်၊ မြန်မာနိုင်ငြာ၊ ရန်ကုန်မြို့၊ အမြန် ၁၃၅၀

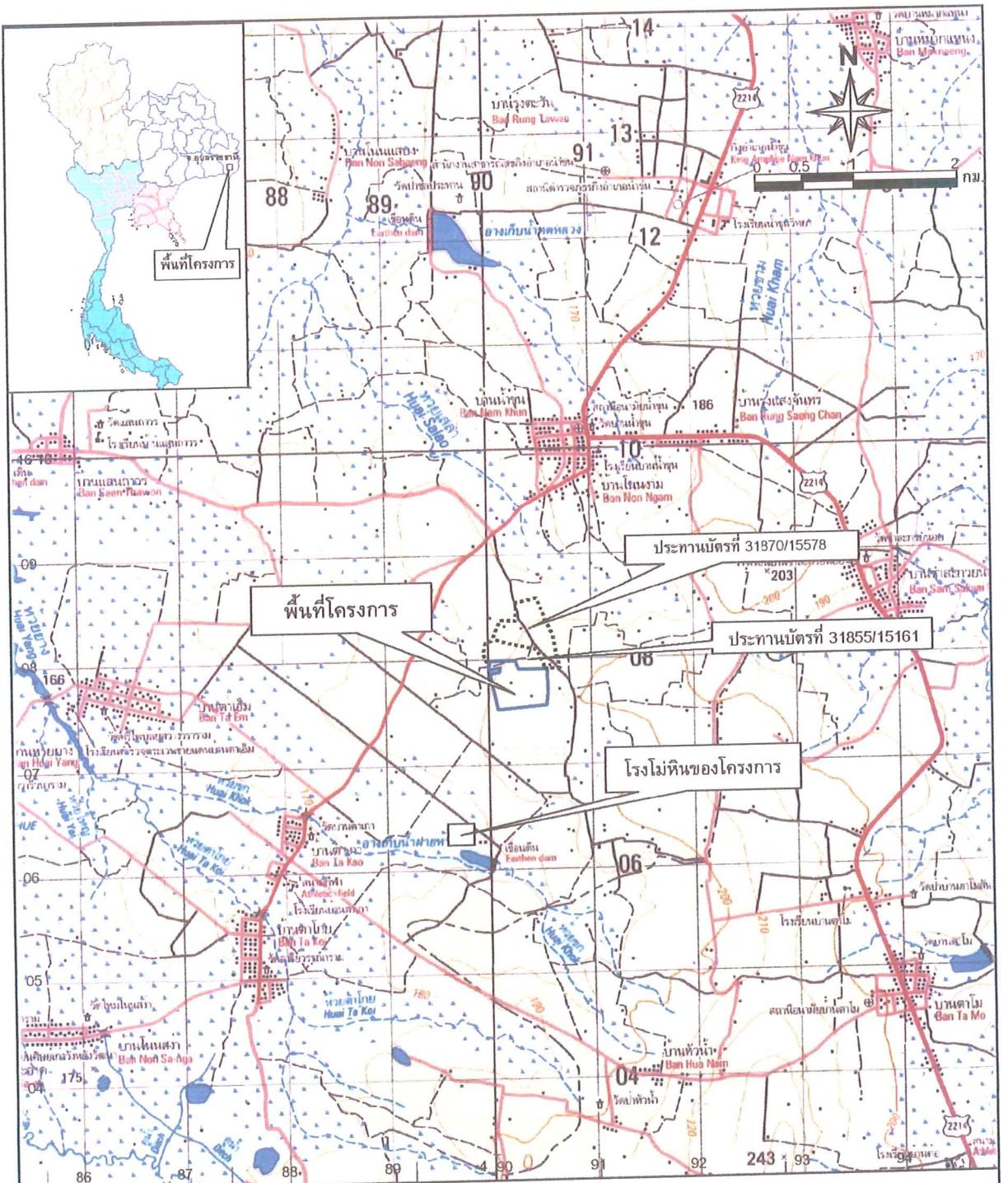
ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทัวร์พยากรณ์ สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- TSP - ความเร็วและกิจกรรม	- บ้านโนนงาม - ภายในโรงมหินของโครงการ (รูปที่ 13)	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (เดือน ม.ค.-เม.ย. และ ก.ย.-ธ.ค.)	15,000 บาท/ปี	เจ้าของโครงการ
2. เสียงและความสั่นสะเทือน	- ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) - ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ความสั่นสะเทือน	<u>ระดับเสียง</u> (รูปที่ 13)  - โรงมหินของโครงการ - บ้านโนนงาม - ขอบแปลงปะทานบัตร (ขณะทำการระเบิด) <u>ความสั่นสะเทือน</u> (รูปที่ 13)  - บ้านโนนงาม - ขอบแปลงปะทานบัตร	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี สถานีละ 3 วัน ต่อเนื่อง	20,000 บาท/ครั้ง	เจ้าของโครงการ
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ความเป็นกรดและด่าง - ความชุ่น - ตะกอนละลายน้ำ - ตะกอนแขวนลอย - เหล็ก - ความกรดด่าง - ซัลเฟต	- หัวแยก - ชุมชนเมืองเก่า (รูปที่ 13)	- ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้ง และ ฤดูฝน)	20,000 บาท/ปี	เจ้าของโครงการ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ความเป็นกรดและด่าง - ความชุ่น - ตะกอนละลายน้ำ - ตะกอนแขวนลอย - เหล็ก - ความกรดด่าง - ซัลเฟต - ระดับน้ำใต้ดิน	- โรงมหินของโครงการ - บ้านโนนงาม (รูปที่ 13)	- ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้ง และ ฤดูฝน)	20,000 บาท/ปี	เจ้าของโครงการ
5. เศรษฐกิจ-สังคม	ดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของผู้นำชุมชน เกี่ยวกับ - ทัศนคติต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง	- หมู่ที่ 1 บ้านตาเกา - หมู่ที่ 7 บ้านโนนงาม - หมู่ที่ 6 บ้านรุ่งแสงจันทร์ - หมู่ที่ 3 บ้านน้ำชุ่น (รูปที่ 13)	- ปีละ 1 ครั้ง	10,000 บาท/ครั้ง	เจ้าของโครงการ
6. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	ตรวจสอบสภาพของพนักงานที่ได้แก่ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	50,000 บาท/ครั้ง	เจ้าของโครงการ

หมายเหตุ : ให้ตัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ปีละ 2 ครั้ง

จำนวน..... 15/29 .....	หน้า
ลงชื่อ.....	ผู้รับรอง





សំណើលក្ខខណៈ៖

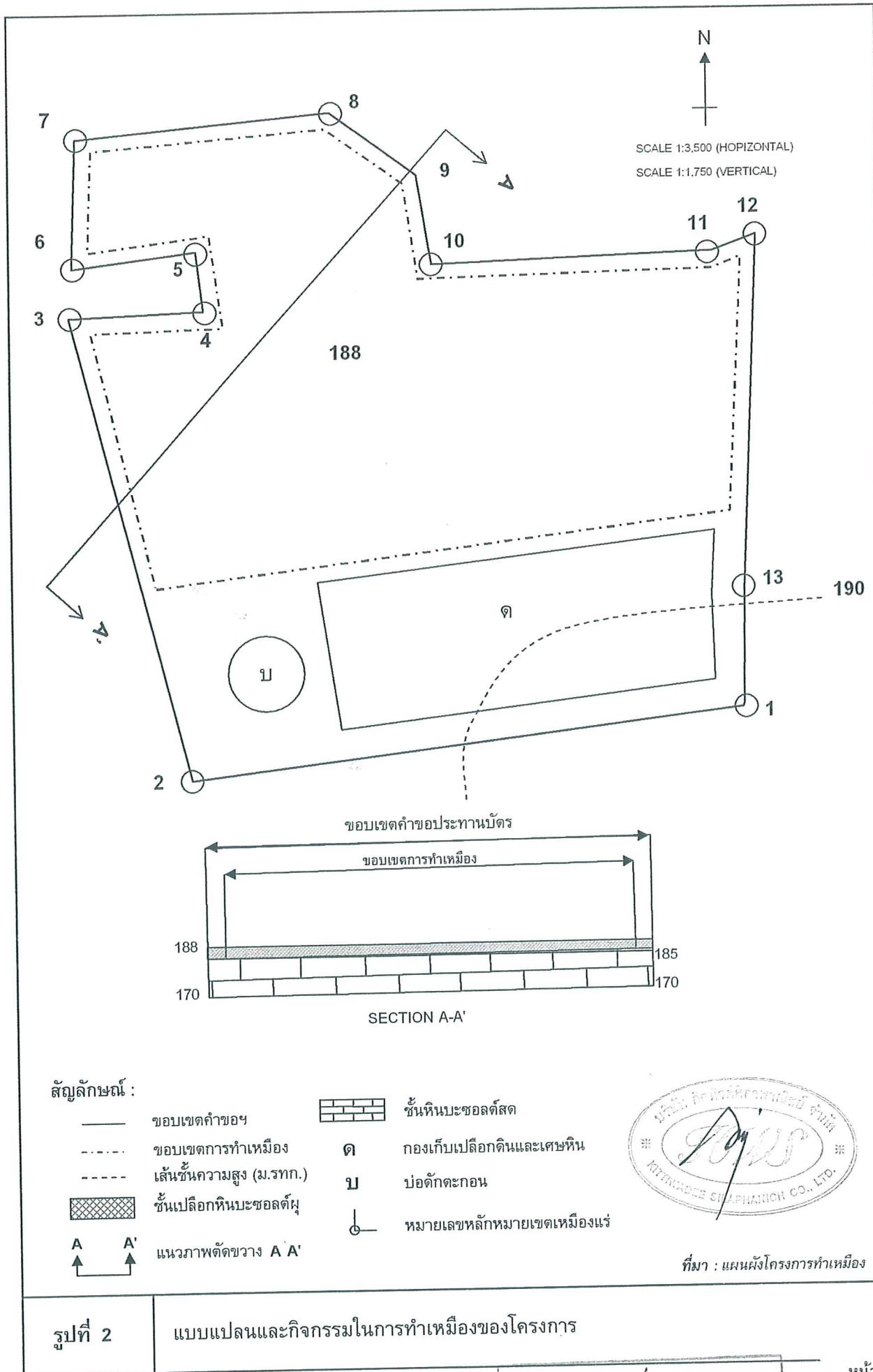
- พื้นที่โครงการ
  - พื้นที่ประทานบัตรไกต์เคียง
  - ที่จัดໂຮງໂມเดินของโครงการ



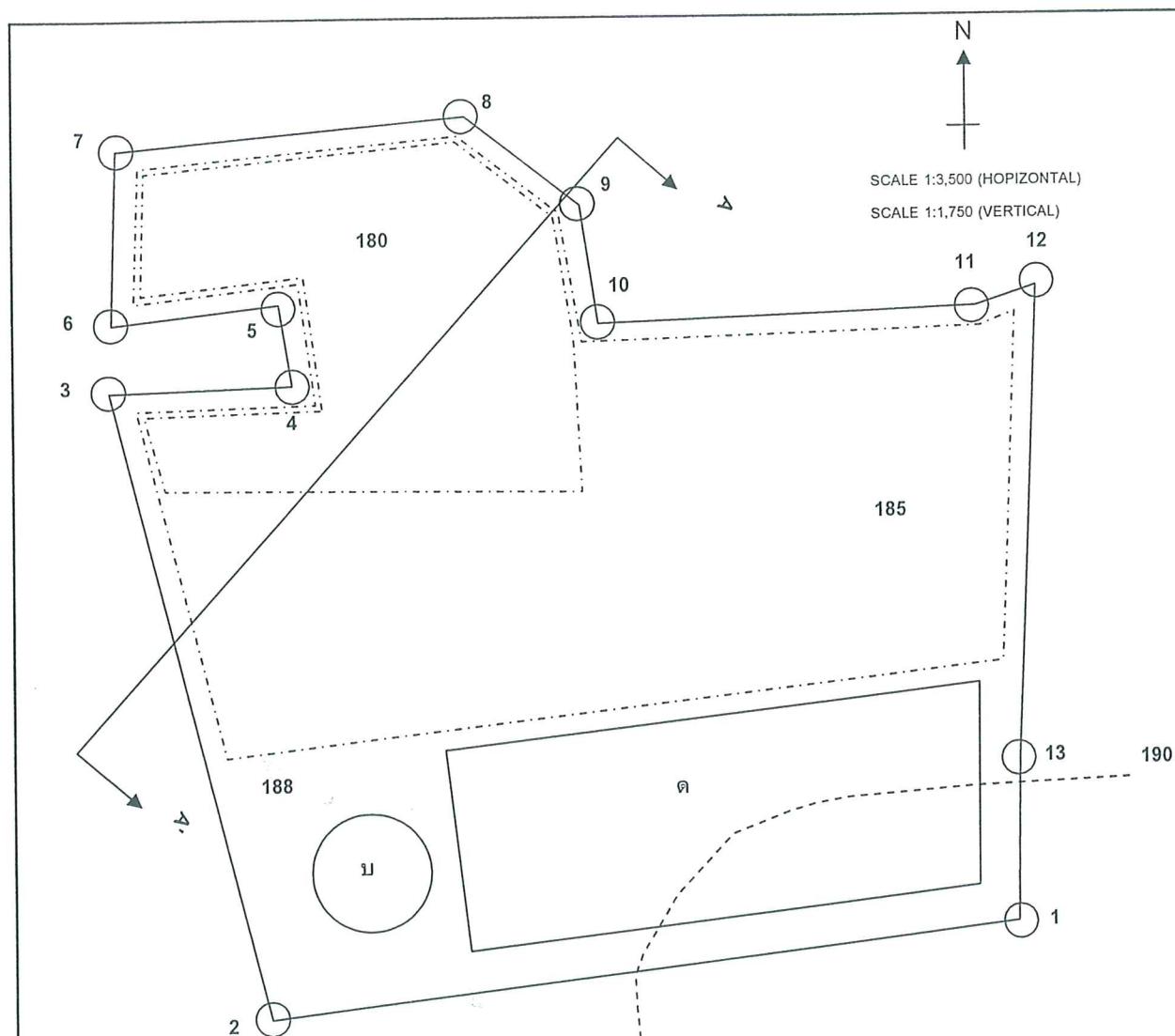
ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543)

รูปที่ 1	ที่ตั้งพื้นที่โครงการใหม่องแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 3/2547	หน้า 16
----------	---	---------

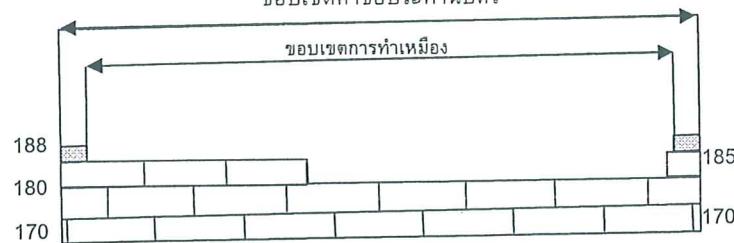
จำนวน... 16/29 .....หน้า  
ลงชื่อ.....  ผู้บรรจุ



จำนวน ..... ๑๔/๙๙ ..... หน้า  
 ลงชื่อ ..... ..... ผู้รับรอง



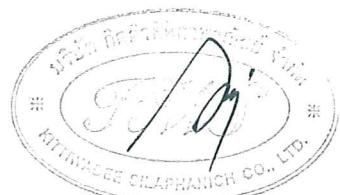
ขอบเขตคำขอประทานบัตร



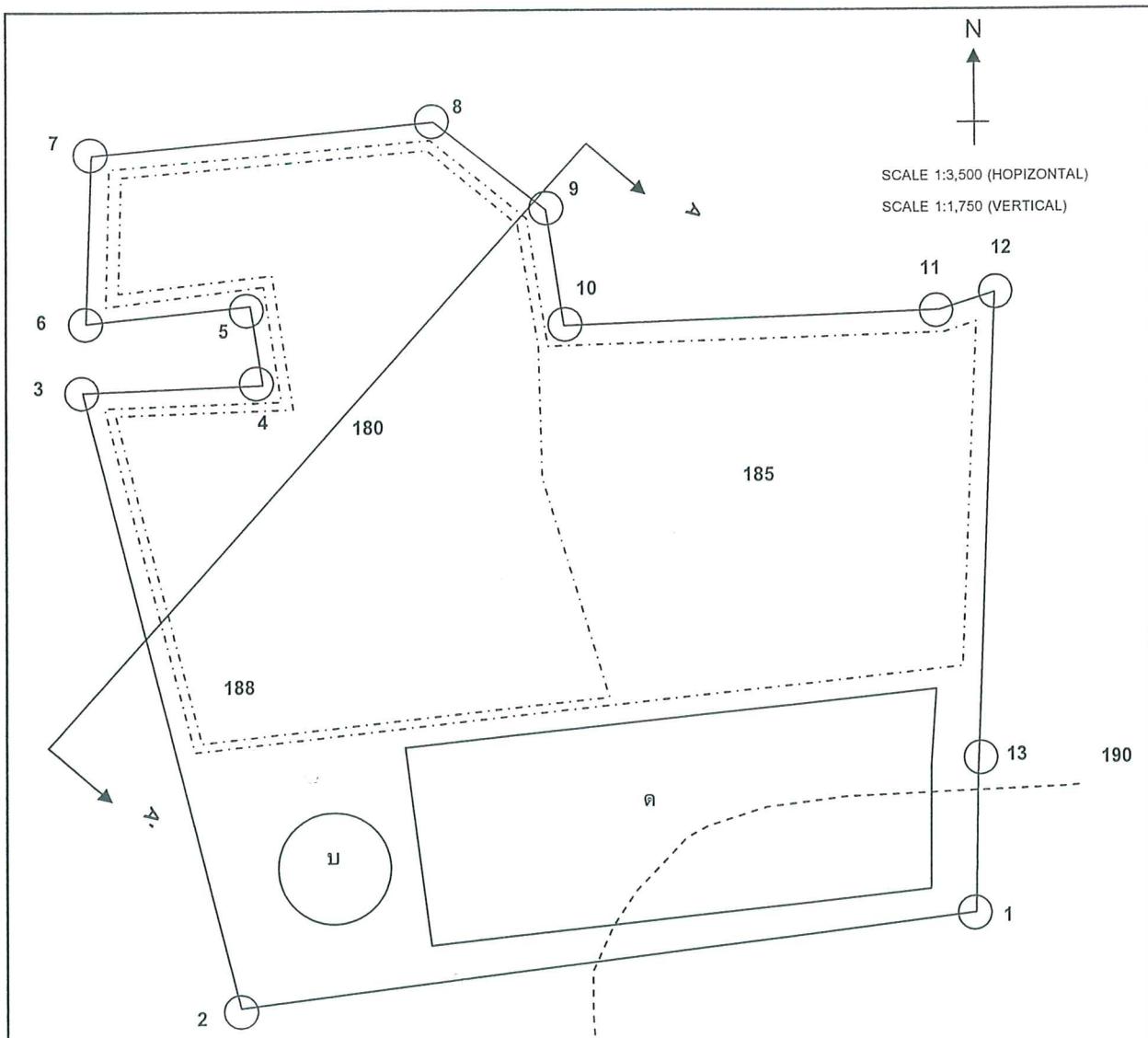
SECTION A-A'

สัญลักษณ์ :

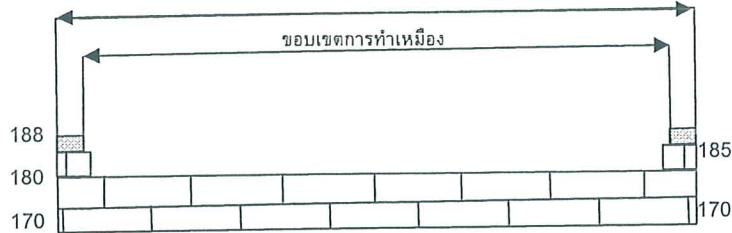
- ขอบเขตคำขอฯ
  - - - ขอบเขตการท่าเหมือง
  - - - เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.)
  - [diagonal lines] ชั้นเปลือกหินนະซอลต์ผุ
  - [horizontal lines] ชั้นหินนະซอลต์สด
  - ด กองเก็บเปลือกหินและเศษหิน
  - บ บ่อตักตะกอน
- A A' แนวภาพตัดขวาง A A'
- หมายเลขอหลักหมายเขตเหมืองแร่



รูปที่ 3	สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 1	จำนวน 18/๖๙ หน้า
	ลงชื่อ.....	ผู้รับรอง



ขอบเขตคำขอประกันบัตร



SECTION A-A'

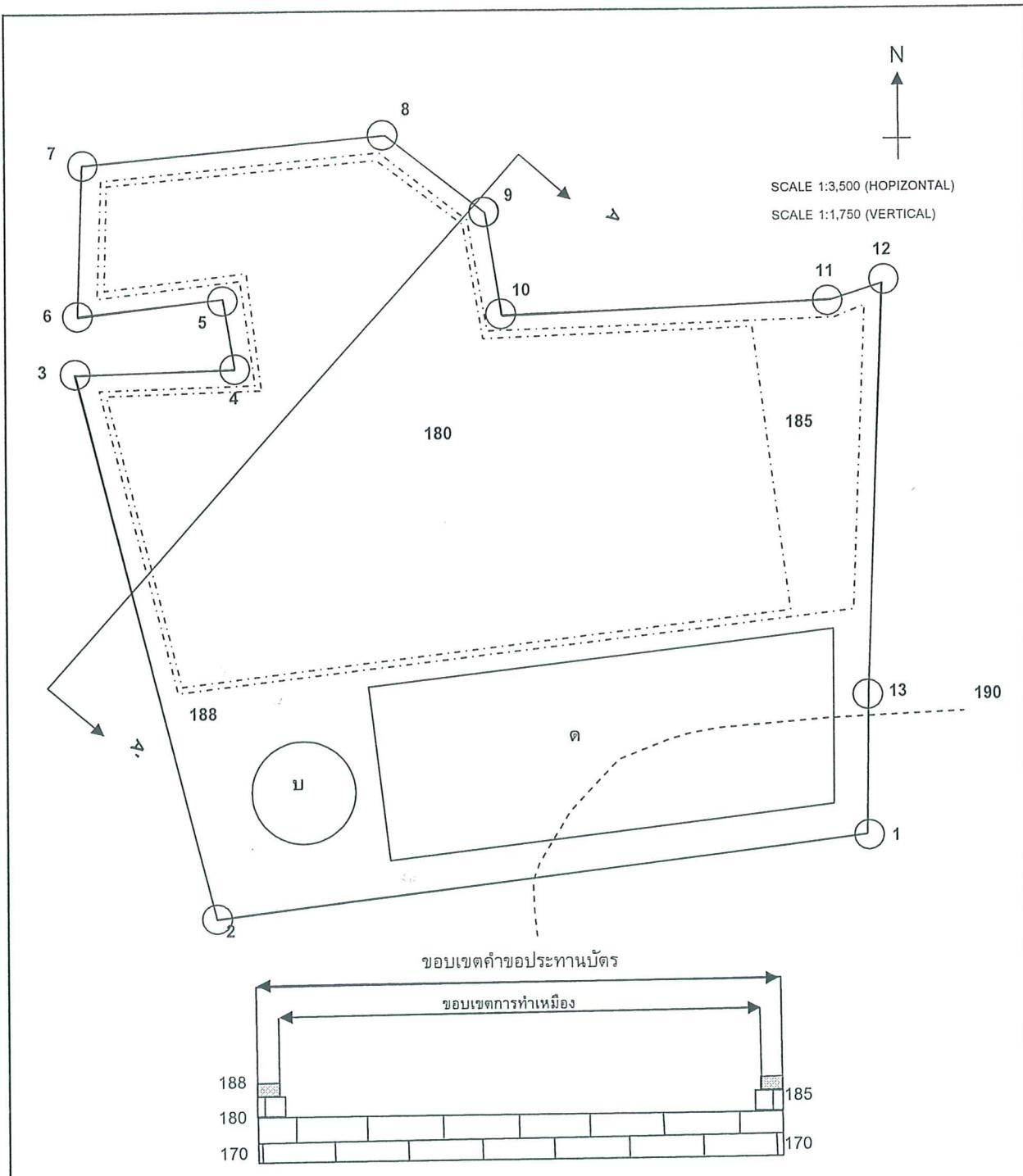
สัญลักษณ์ :

- ขอบเขตคำขอฯ
- - - ขอบเขตการท่าเหมือง
- - - เส้นชันความสูง (ม.ร.ทก.)
- ชั้นเปลือกหินบะซอลต์ผุ
- ชั้นหินบะซอลต์สด
- ด กองเก็บเปลือกหินและเศษหิน
- บ บ่อตักตะกอน
- A A' แนวภาพตัดขวาง A A'
- หมายเลขอหลักหมายเขตเหมืองเรื่อง



รูปที่ 4	สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 2
----------	-----------------------------------

จำนวน	19/29	หน้า
ลงชื่อ		ผู้รับรอง

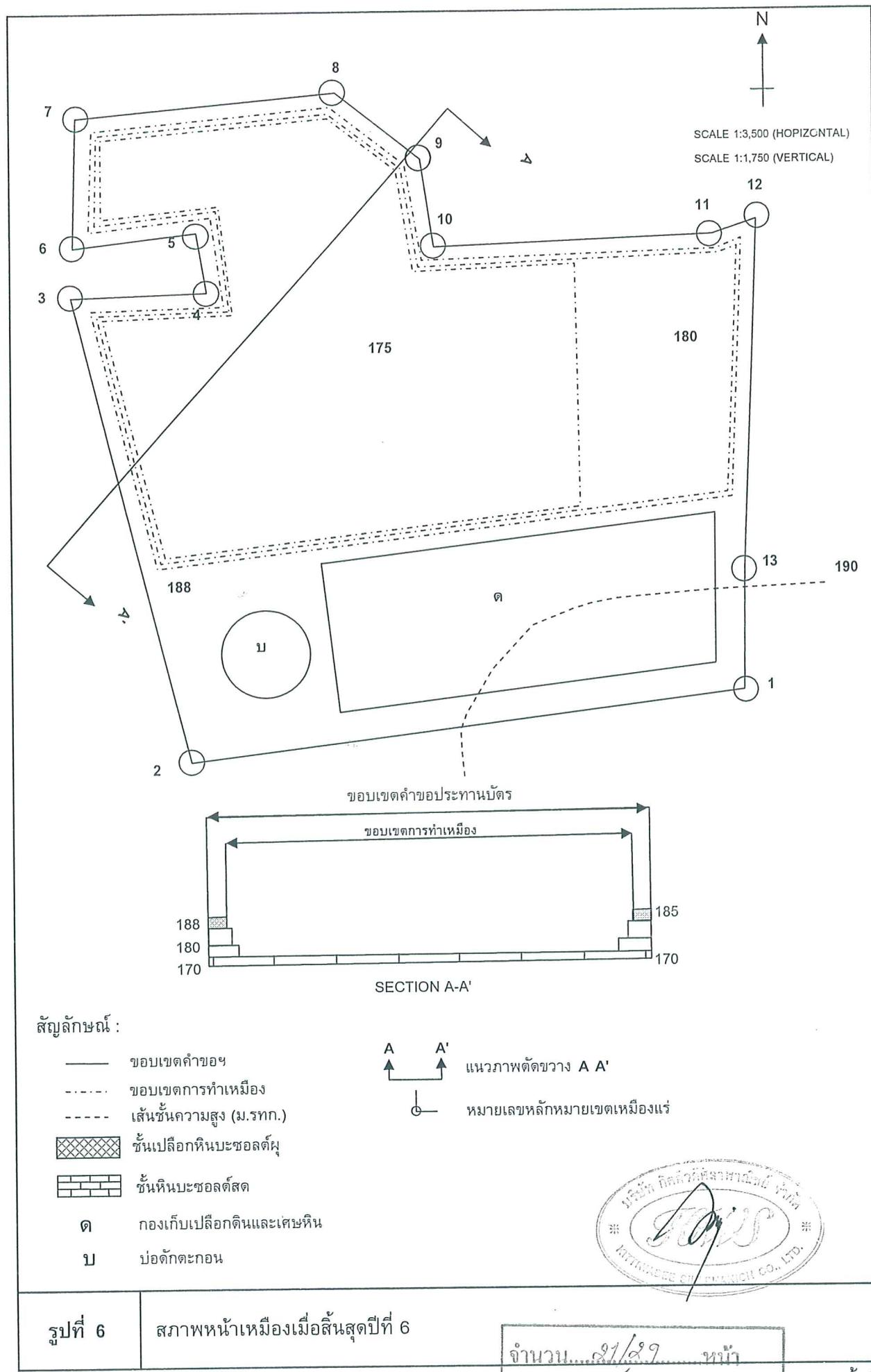


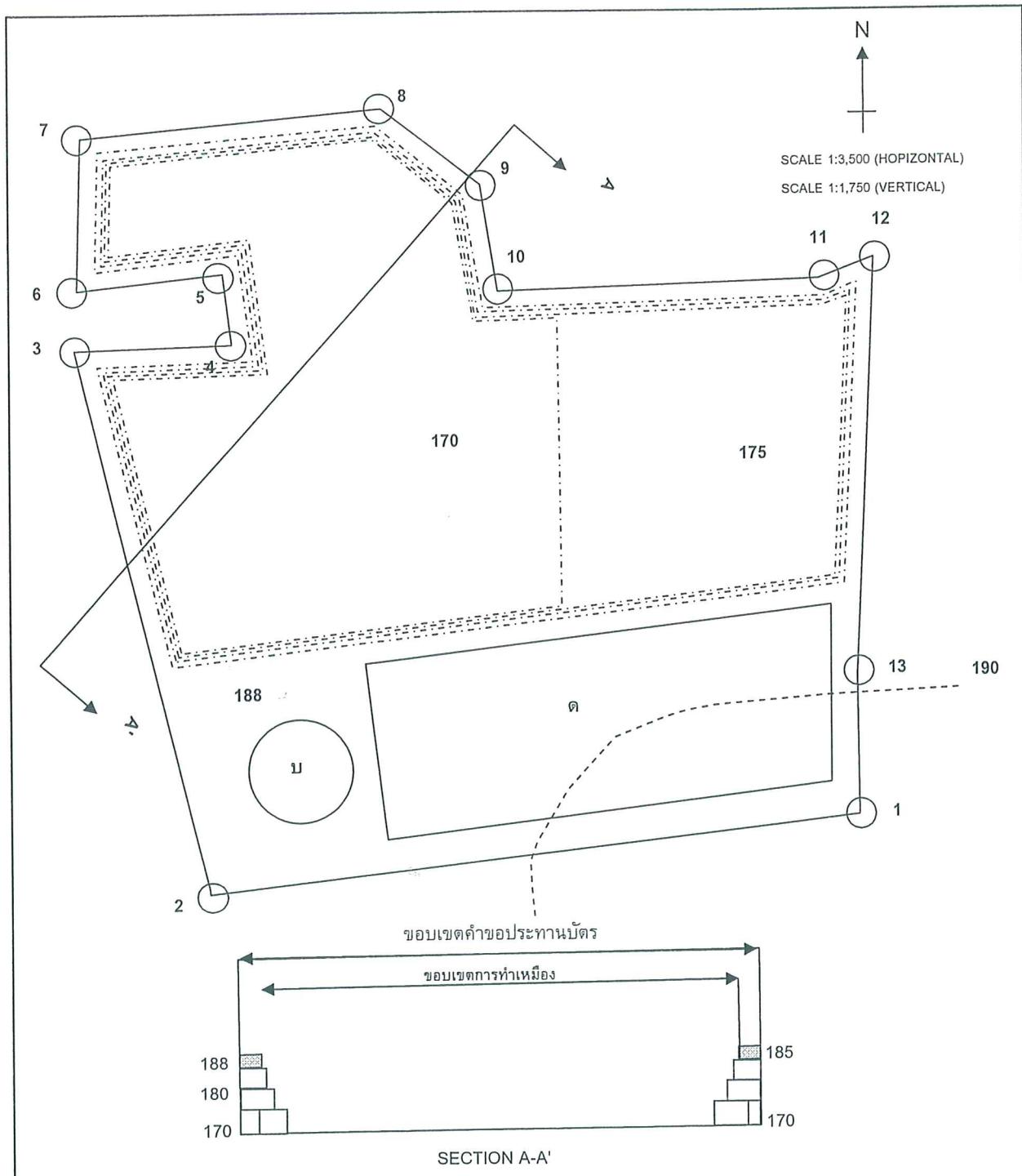
สัญลักษณ์ :

- ข้อบกพร่องที่ต้องการแก้ไข
  - - - ข้อบกพร่องที่ต้องการดำเนินการ
  - - - เส้นชันความสูง (ม.ราก.)
  - [diagonal hatching] ชั้นเปลือกหินบะซอลต์ผุ
  - [brick pattern] ชั้นหินบะซอลต์สด
  - ด กองเก็บเปลือกหินและเศษหิน
  - บ บ่อตักตะกอน
- A A'
- แนวภาพตัดขวาง A A'
- หมายเลขอหลักหมายเขตเหมืองแร่



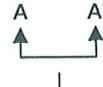
รูปที่ 5	สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 3	จำนวน ๘๕/๙๙	หน้า 20
		ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๓	ผู้รับรอง



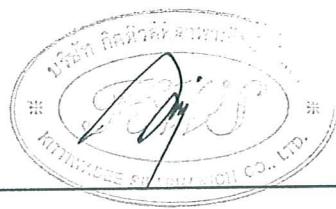


ស័ព្ទលក្ខម្លៃ:

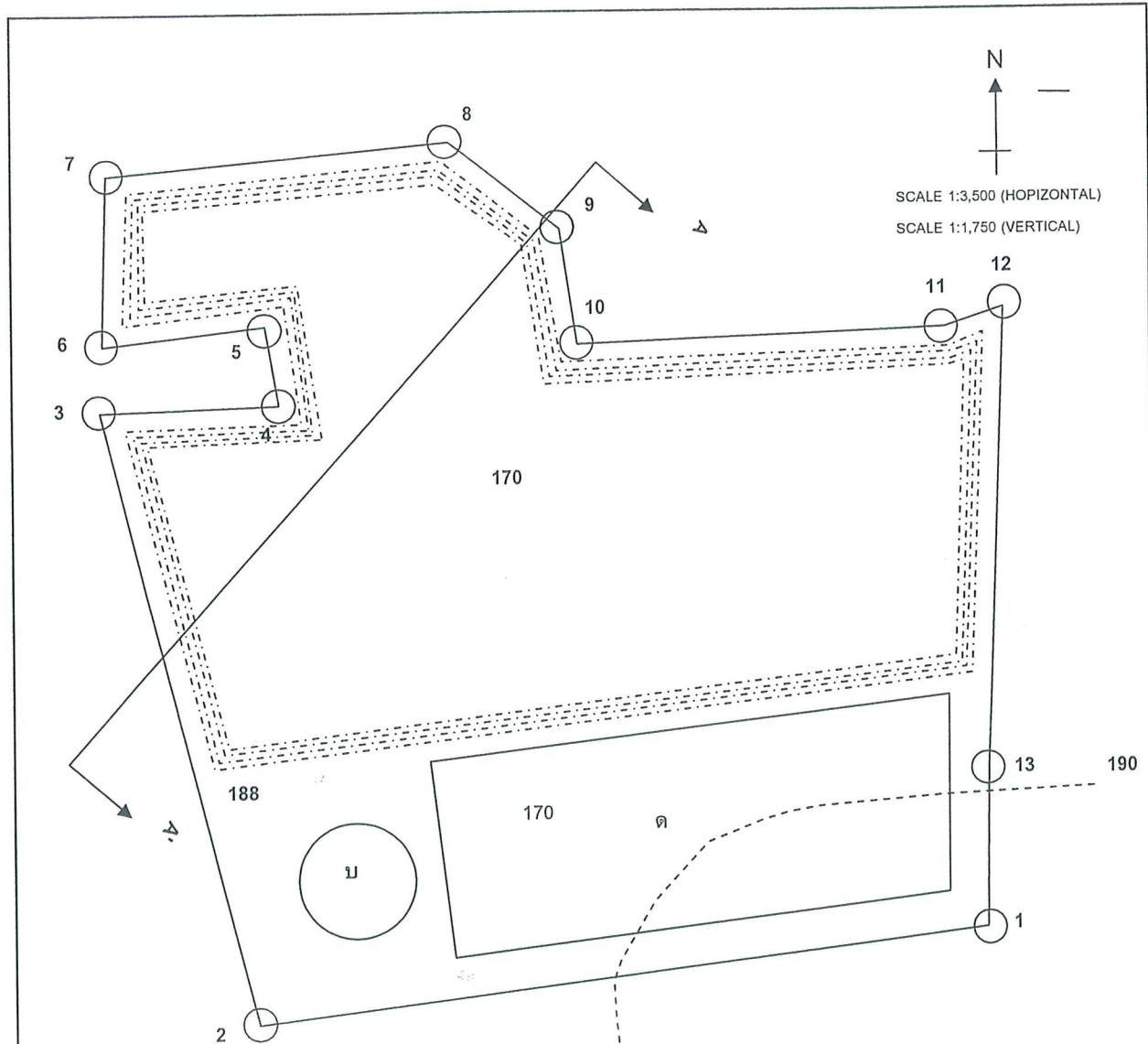
- |   |                           |
|---|---------------------------|
| —   | ขบวนเขดคำข่ายอุ           |
| - - - -   | ขบวนเขดการท้าเหมือง       |
| - - - -   | เส้นชั้นความสูง (ม.ร.ทก.) |
|  | ชั้นเปลือกหินบะซอลต์ผุ    |
|  | ชั้นหินบะซอลต์สด          |
| ด   | กองเก็บเปลือกดินและเศษ    |
| บ   | บ่อถังตะกอน               |



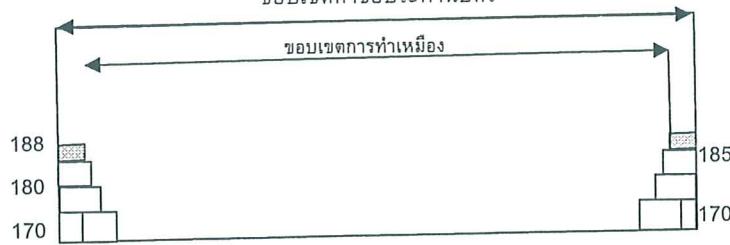
หมายเลขอักษรหมายเขตเหมือนกัน



รูปที่ 7	สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 9	<span style="border: 1px solid black; padding: 5px;">จำนวน ๙๒/๙๗ หัว</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 5px;">ลงชื่อ..... ผู้บอร์ด</span>	หน้า 22
----------	-----------------------------------	---	---------



ข้อมูลขั้นต่ำของประทับบัตร



A A'



แนวภาพตัดขวาง A A'

หมายเลขอหลักหมายเข้าห่มีองแร่

สัญลักษณ์ :

- ข้อมูลขั้นต่ำอยุ
- - - ข้อมูลขั้นต่ำการทำเหมือง
- - - เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.)
- ชั้นหินบะซอลต์สด

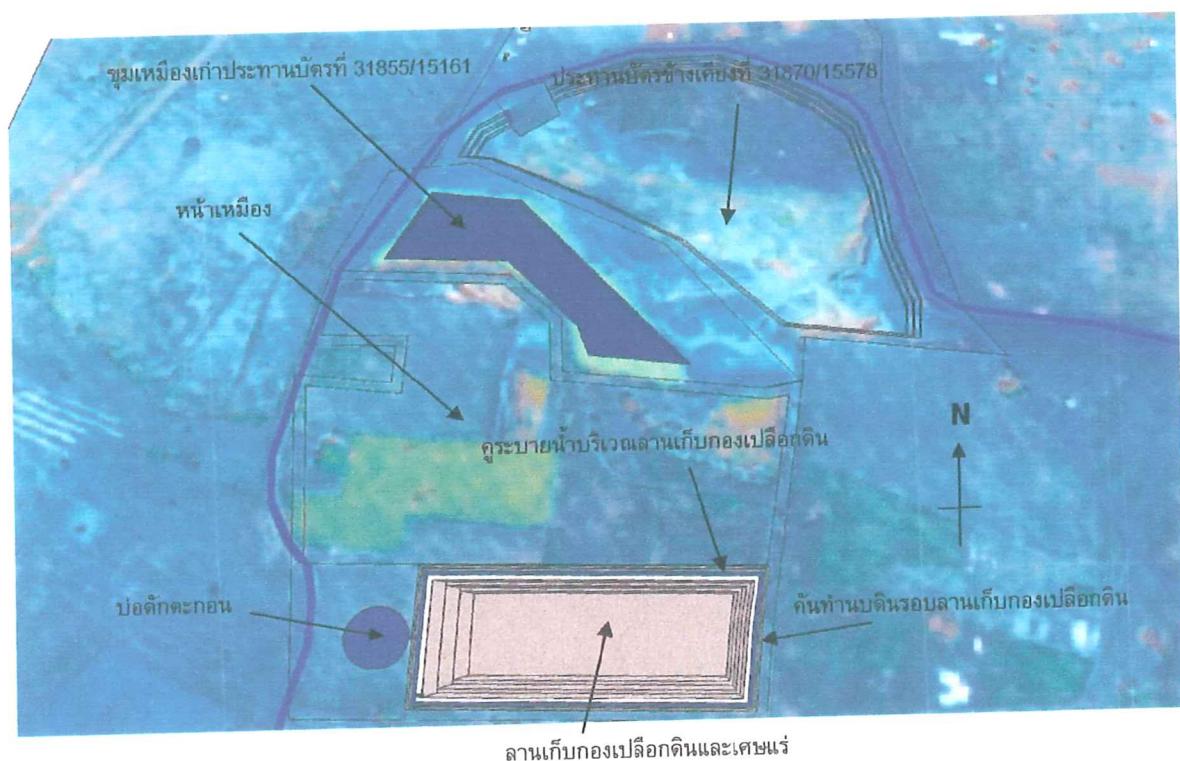
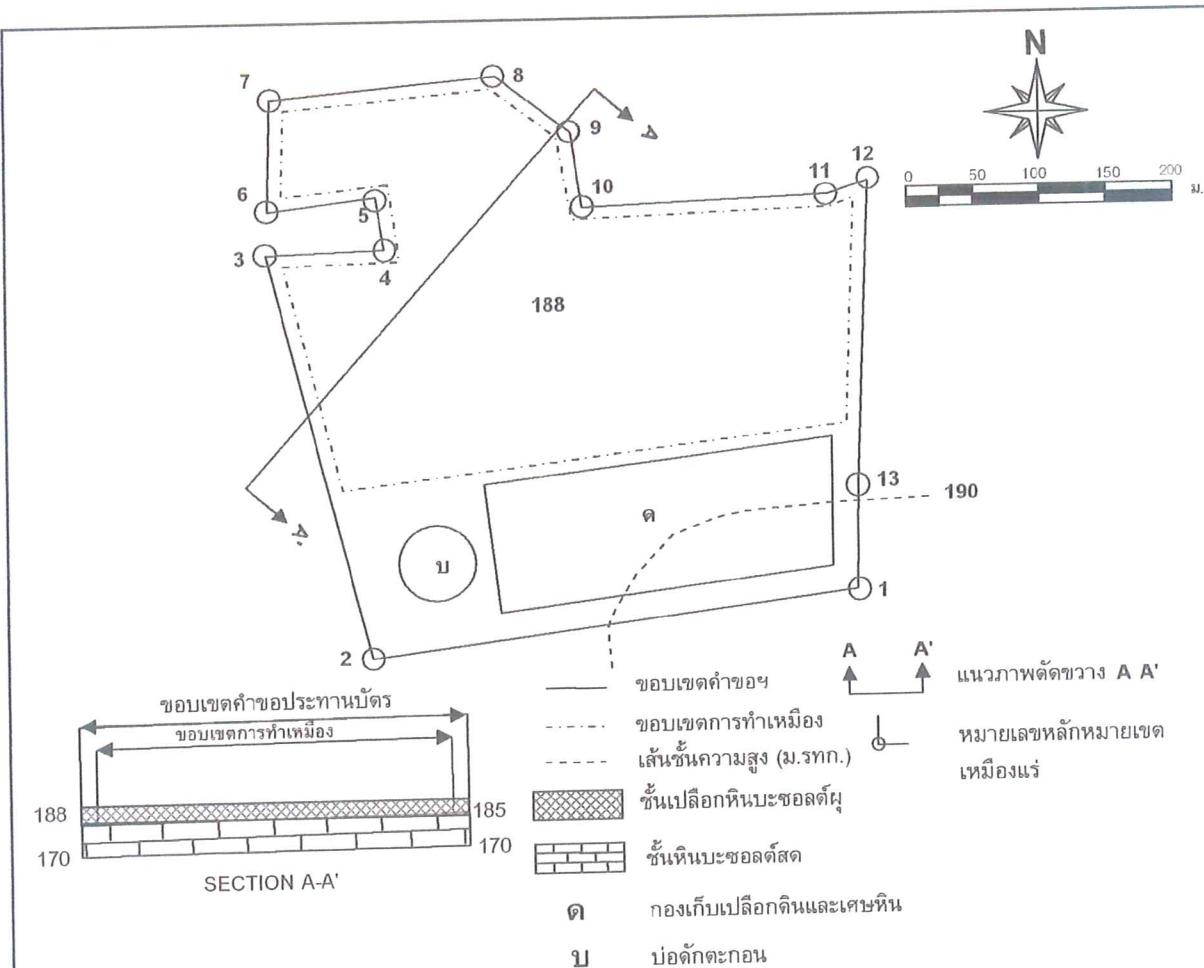
ด กองเก็บเบลือกคิดและเศษหิน

บ ป่าดักตะกอน



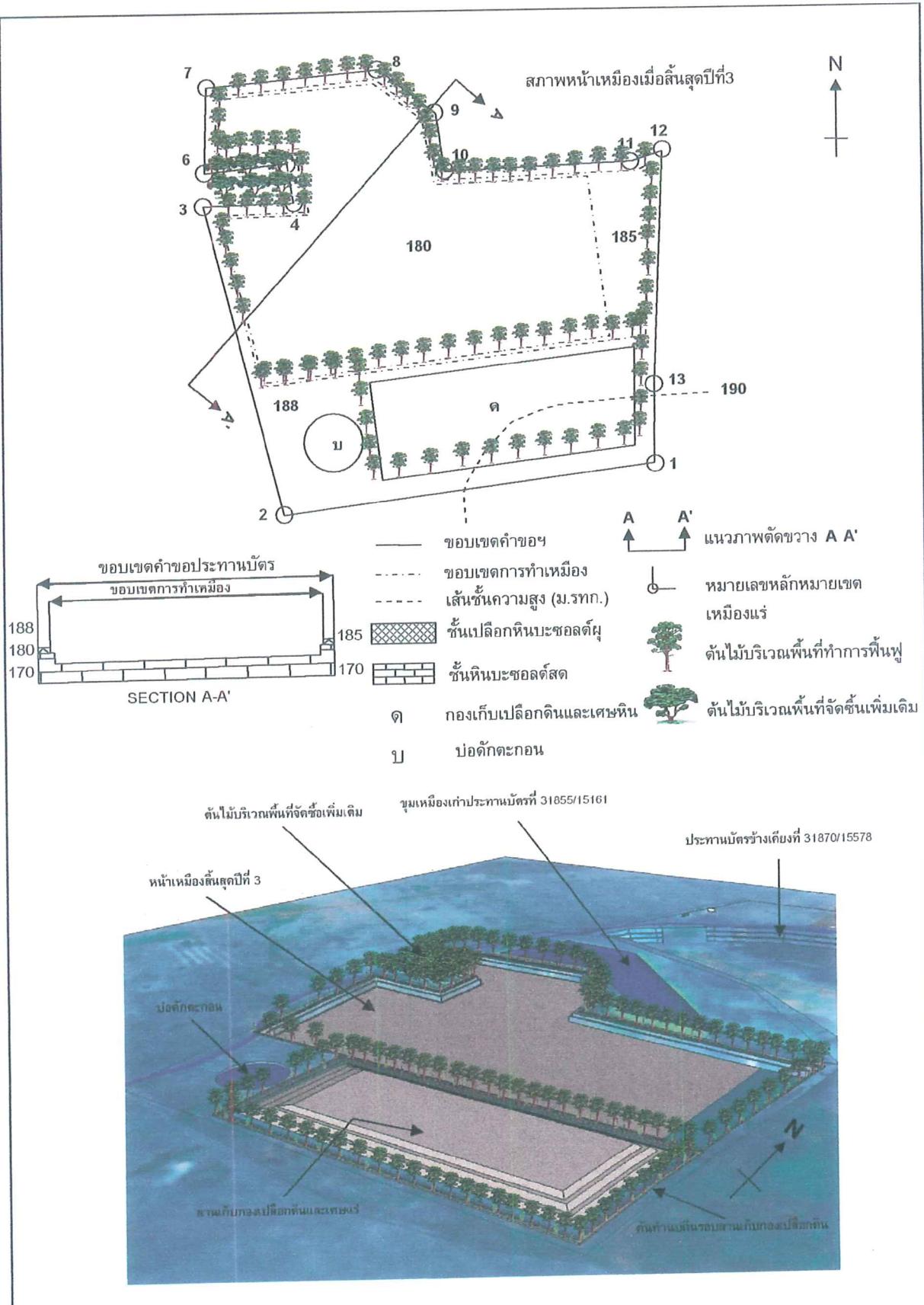
รูปที่ 8	สภาพหน้าเหมืองเมื่อตื้นสุดปีที่ 10
จำนวน ๑๓/๒๙ หน้า ๒๓	

ลงชื่อ..... พญรับรอย



รูปที่ 9	การกำหนดขอบเขตโดยประมาณสำหรับการเตรียมปรับสภาพพื้นที่
	<p>จำนวน.....๙๔/๘๙.....หน้า</p> <p>ลงชื่อ.....ผู้รับรอง</p>





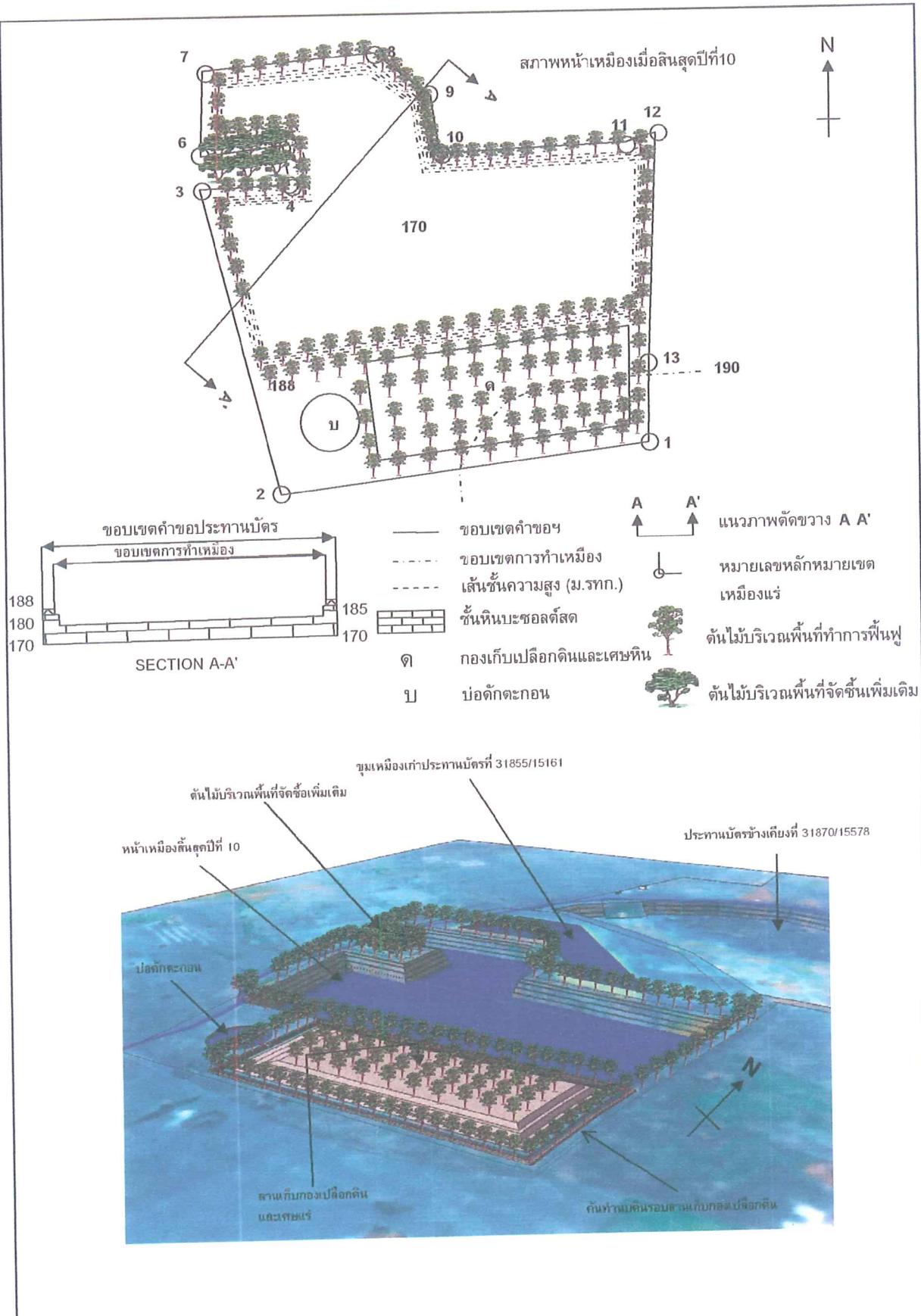
รูปที่ 10

ขอบเขตการพื้นฟูเหมือง

จำนวน.....25/29.....หน้า  
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง



หน้า 25



รูปที่ 10

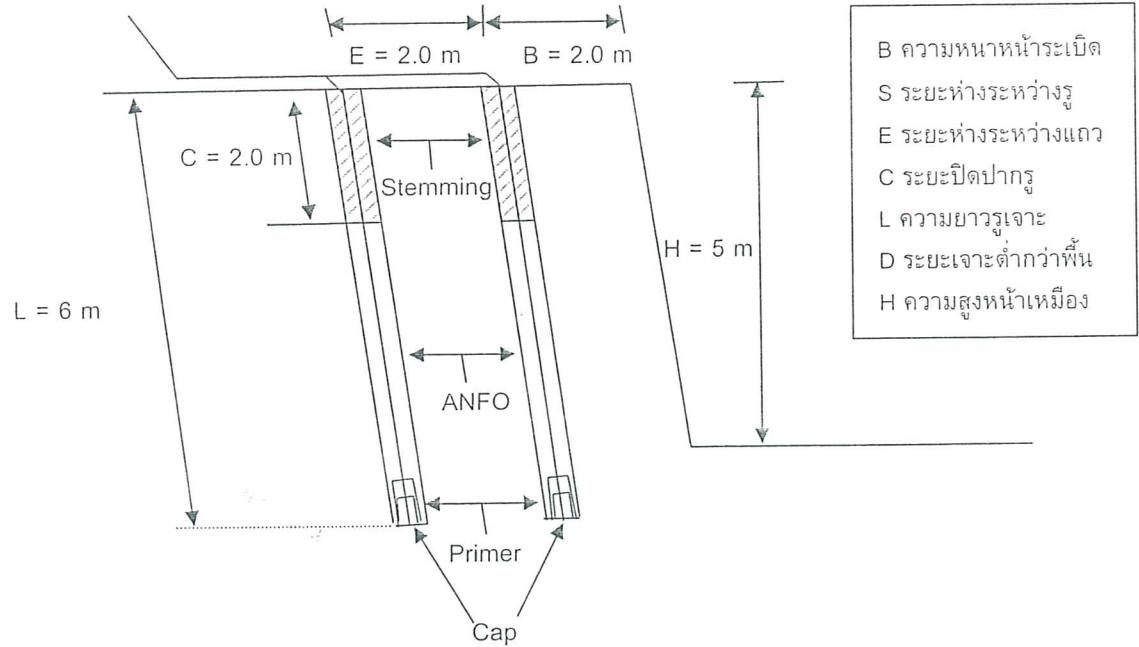
(ต่อ)

จำนวน.....	๒๖	/	๗๗	หน้า
ลงชื่อ.....	ผู้บรรจุ			

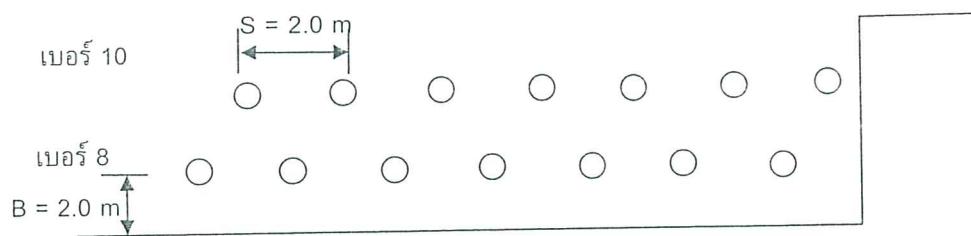
ลงชื่อ..... ผู้บรรจุ



หน้า 26



(ก) ภาพตัดขวางรูระเบิด

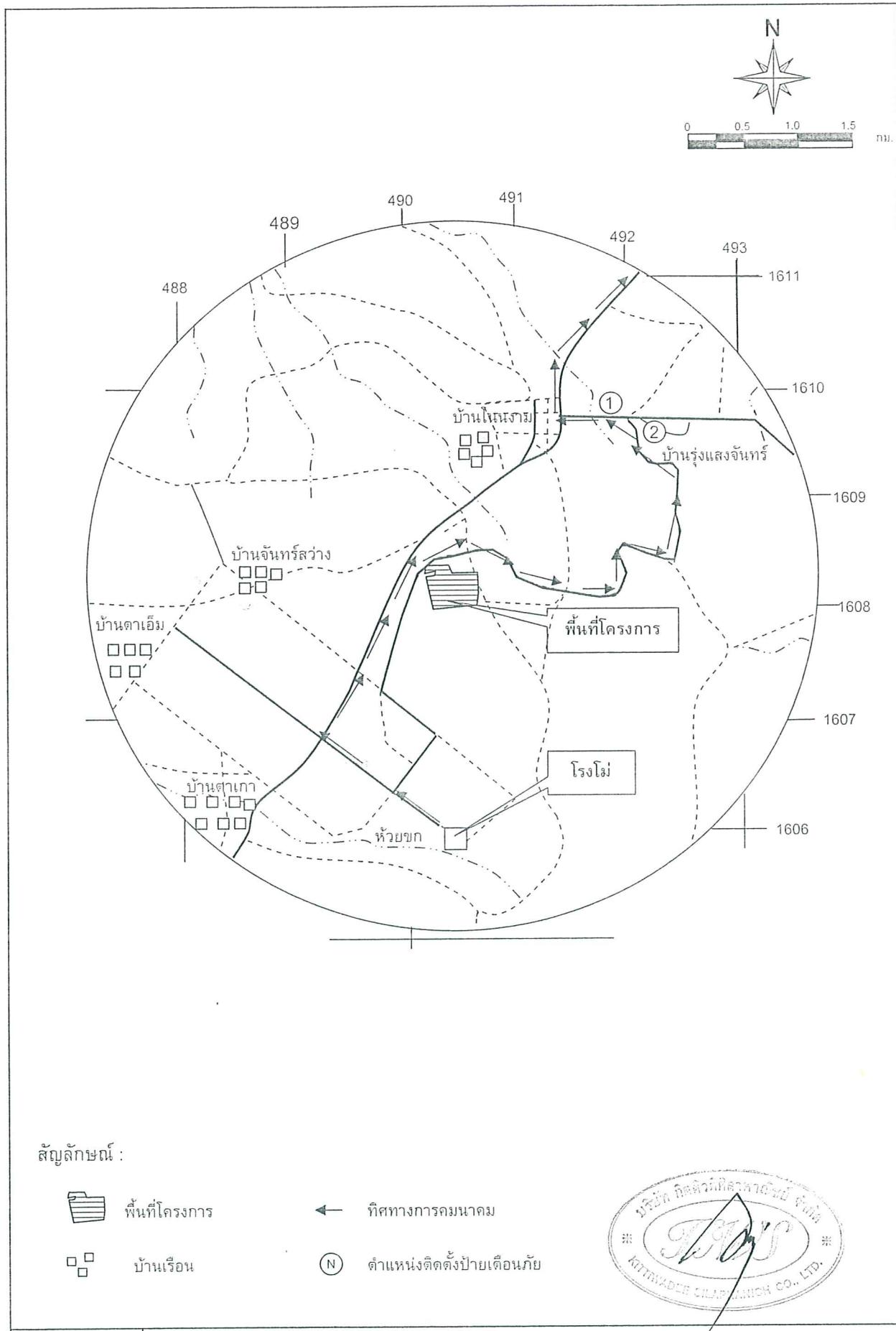


(ข) แสดงลำดับการจุดระเบิดด้วยแก๊สไฟฟ้า

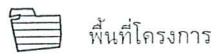


ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมือง

รูปที่ 11	แสดงแบบแปลนการระเบิด	จำนวน ๒๔/๒๙ หน้า
		ลงวันที่ ๑๗/๐๙ พ.ศ.๒๕๖๓ ผู้รับรอง

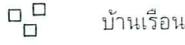


สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ

← ทิศทางการคุณนาคม

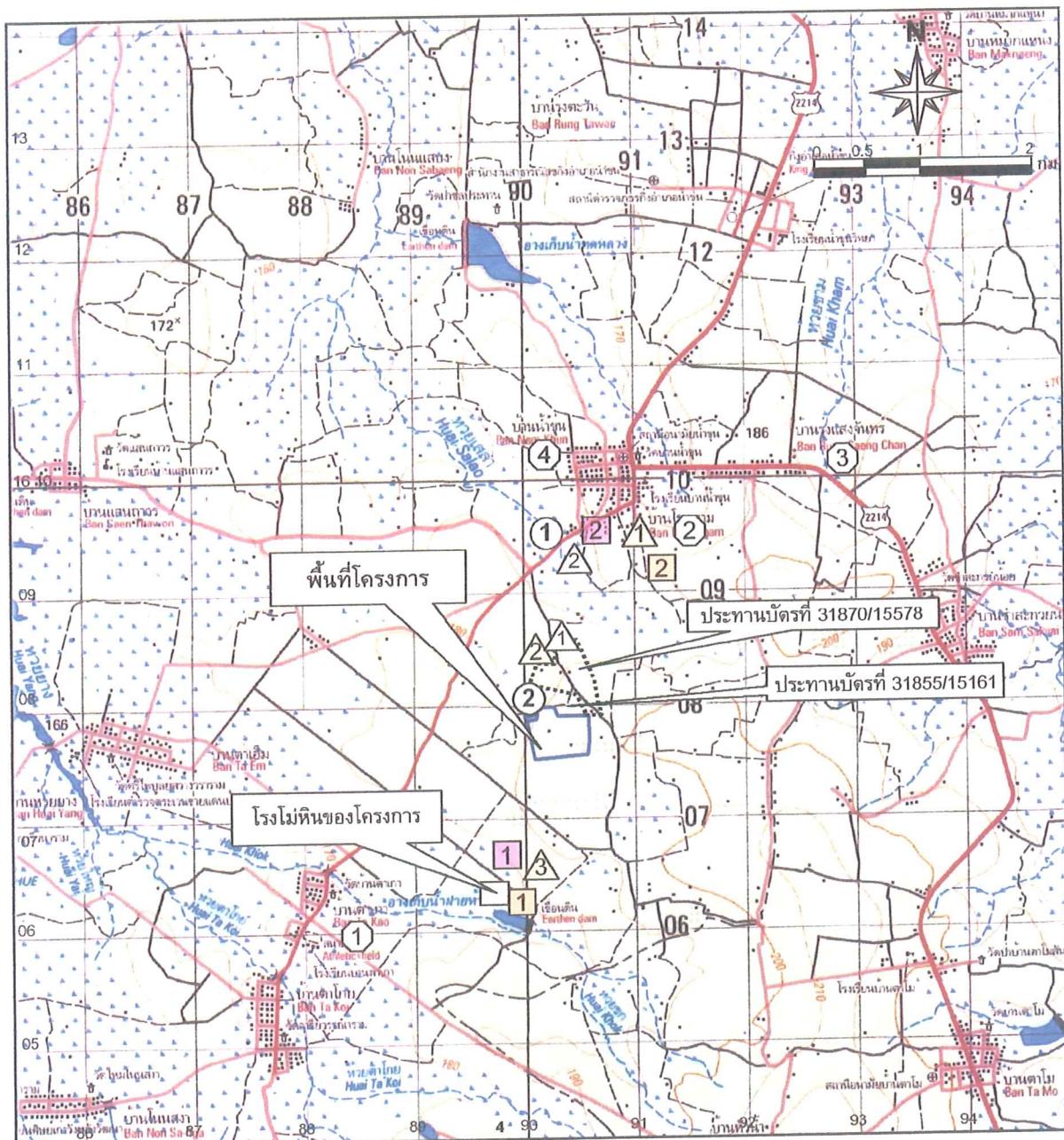


บ้านเรือน

(N) ตัวแหน่งติดตั้งป้ายเดือนกับ



ภาพที่ 12	ตำแหน่งติดตั้งป้ายเดือนกับตามเส้นทางขั้นส่งเรื่อง	จำนวน ๒๘/๒๙ หน้า
		ลงชื่อ..... ผู้รับรอง หน้า 28



**สัญลักษณ์:**

- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่ประทานบัตรใกล้เคียง
- โรงไม่พินของโครงการ

**ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ**

- ① บริเวณโรงไม่พิน
- ② บริเวณบ้านโนนงาม

**ตำแหน่งติดตามตรวจสอบความสันสะเทือน**

- ① บริเวณบ้านโนนงาม
- ② บริเวณขอบแปลงประทานบัตร

**ตำแหน่งติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ-สังคม**

- ① หมู่ที่ 1 บ้านดาเกา
- ③ หมู่ที่ 6 บ้านรุ่งแสงจันทร์
- ② หมู่ที่ 7 บ้านโนนงาม
- ④ หมู่ที่ 3 บ้านน้ำรุ่น

**ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน**

- ① บริเวณหัวยเสา
- ② บริเวณบ่ออ่างชุมเหมืองเก่า
- ตำแหน่งติดตามตรวจสอบน้ำได้ดิน
- ① บริเวณโรงไม่พิน
- ② บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านโนนงาม
- ตำแหน่งติดตามตรวจสอบระดับเสียง
- ① บริเวณบ้านโนนงาม
- ③ บริเวณโรงไม่พินของโครงการ
- ② บริเวณขอบแปลงประทานบัตร

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543)

รูปที่ 13

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

จำนวน.....29/29.....หน้า  
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง



หน้า 29

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ประเภทโครงการเมืองแร่

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้ง  
เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการ  
ให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบดังนี้

## 1. ส่วนหน้าของรายงาน

### 1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

### 1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายรับผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. ๑

## 2. บทนำ

### 2.1 รายละเอียดโครงการ โดยสังเขป ตามแบบ ตต.๒

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายใต้เงื่อนไขที่โครงการ

### 2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

### 2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.1 ข้อตกลงเบื้องต้น มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการลดผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการ พิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ ตต.๓

- 3.2 เสนอรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลง หรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป
- 3.3 เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริงในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงตามมาตรการฯ ที่เคยเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และให้เหตุผลประกอบ โดยแสดงข้อมูลพร้อมภาพประกอบด้วย

#### 4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้ง แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ
- 4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมาและเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปグラฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน
- 4.3 ต้องวิเคราะห์แสดงผลลัพธ์จากการตรวจวัด (Analyze) อย่างละเอียด และการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อน ๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ
- 4.4 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัดพร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตามสถานที่ ณ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 5. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ พร้อมทั้งสรุปประเด็นการปฏิบัติที่ต้องปรับปรุง โดยเสนอแนวทางการเพิ่มเติมหรือเห็นสมควรยุติการปฏิบัติ เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยมีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ การปรับเปลี่ยนมาตรการฯ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด จะกระทำได้ต่อเมื่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงแล้วเท่านั้น

## 6. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปิดบัญชีบล็อกรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ แผนภาพหรือภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมและข้อมูลประกอบอื่น ๆ เป็นต้น

### การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| 1. สำนักงานนโยบายและแผน                | จำนวน 2 ฉบับ พร้อม CD-ROM 2 ชุด |
| ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม         |                                 |
| 2. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 3. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ            | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| และสิ่งแวดล้อมจังหวัด                  |                                 |

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ต่อรายงานตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ แต่ต้องไม่เกิน 60 วันนับจากวันที่กำหนดไว้

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการด้านเหมืองแร่

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า ..... เป็นผู้จัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม โครงการ ..... ของ .....  
ประจำเดือน ..... โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

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

ขอแสดงความนับถือ

.....  
ตำแหน่ง .....

(ประทับตราบริษัท)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นเวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพลั่นเวดล้อม  
โครงการด้านเหมืองแร่

- ชื่อโครงการ .....
  - สถานที่ตั้ง .....
  - ขนาดพื้นที่โครงการ .....
  - ชื่อเจ้าของโครงการ .....
  - จัดทำโดย .....
  - โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....
  - โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....
  - โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครึ่งสุดท้าย เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....
  - รายละเอียดโครงการ
    - ลักษณะของโครงการ .....
    - พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยรอบ (ในปัจจุบัน) .....
  - กิจกรรมในโครงการ
    - การทำเหมืองแร่ .....
    - การแต่งแร่ .....
    - เส้นทางการคมนาคมขนส่ง .....
    - สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ .....
    - รายละเอียดอื่น ๆ .....

**แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะ
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.1 ...		
1.2 ...		
1.3 ...		
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการใหม่อื่นๆ		
2.1 ...		
2.2 ...		
2.3 ...		

## ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

### ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อโครงการ .....  
 ตั้งอยู่ที่ .....  
 ครั้งที่ ..... ประจำปี พ.ศ. .... วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง .....

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย.....ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
.....	.....	.....	.....
มาตรฐาน *	.....	.....	.....

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538

### ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงเรืองแต่งแร่

ชื่อโครงการ .....  
 ตั้งอยู่ที่ .....  
 ครั้งที่ ..... ประจำปี พ.ศ. .... วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง .....

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย.....ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
.....	.....	.....	.....
มาตรฐาน *	.....	.....	.....

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เหกโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพปล่อยฝุ่นละออง จากโรงโน้ม บดหรือบดบริบูรณ์ ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2539

ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

ชื่อโครงการ .....  
 ตั้งอยู่ที่ .....  
 ครั้งที่ ..... ประจำปี พ.ศ. ..... วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง .....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						
หมายเหตุ : * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภท..... จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537						

ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และการแต่งเรื่อง

ชื่อโครงการ .....  
 ตั้งอยู่ที่ .....  
 ครั้งที่ ..... ประจำปี พ.ศ. ..... วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง .....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด		
มาตรฐาน*			
หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539)			

ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ .....

ตั้งอยู่ที่ .....

ครั้งที่ ..... ประจำปี พ.ศ. ....

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....

2. ....

3. ....

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง [ dB (A) ]	มาตรฐาน *
	สถานีเก็บตัวอย่าง.....	
07.00 - 08.00		
08.00 - 09.00		
09.00 – 10.00		
...		
...		
...		
04.00 - 05.00		
05.00 - 06.00		
06.00 - 07.00		
Leq 24 hrs.Ldn.		

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการตั้งเวดด์ส้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจดับเบี้ยงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ .....  
 ตั้งอยู่ที่ .....  
 ครั้งที่ ..... ประจำปี พ.ศ. ....  
 วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

ตำแหน่งตรวจ	ผลการตรวจ		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เกณฑ์โนโนดีและค่าเฉลี่ยต่อวัน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเดียวและ  
ความสันสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2539

ตารางที่ 5 แบบบันทึกผลการตรวจดับแร่สันสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ .....  
 ตั้งอยู่ที่ .....  
 ครั้งที่ ..... ประจำปี พ.ศ. ....  
 วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

ตำแหน่งตรวจ	ผลการตรวจ		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เกณฑ์โนโนดีและค่าเฉลี่ยต่อวัน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเดียว  
และความสันสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2539