รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ฉบับสมบูรณ์ (เล่มภาคผนวก)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของบริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับ

คำขอประทานบัตรที่ 4/2553

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย

จังหวัดเพชรบุรี

สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 151 หมู่ที่ 7 ถนนคีรีนคร ตำบลห้วยกะปิ

อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000

พฤษภาคม 2556

เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

จัดทำโดย

บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 หมู่บ้านเมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ 08-1870-3543, 08-8468-0151
โทรสาร 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

สารบัญ

		หน้า
ภาคผนวก ก	**สำเนาเอกสารการยื่นคำขอประทานบัตรที่ 3/2553 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 4/2553**	**ก**
	ก1 สำเนาเอกสารการยื่นคำขอประทานบัตรที่ 3/2553	ก1-1
	ก2 สำเนาเอกสารการยื่นคำขอประทานบัตรที่ 4/2553	ก2-1
ภาคผนวก ข	**สำเนาประทานบัตรที่ 17791/14113 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 17792/14114**	**ข**
	ข1 สำเนาประทานบัตรที่ 17791/14113	ข1-1
	ข2 สำเนาประทานบัตรที่ 17792/14114	ข2-1
ภาคผนวก ค	**สำเนาหนังสืออนุญาตเปิดการทำเหมือง**	**ค-1**
ภาคผนวก ง	**สำเนารายงานผลการแสดงความคิดเห็นของประชาชน หมู่ที่ 6 บ้านอู่ตะเภา**	**ง-1**
ภาคผนวก จ	**สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาคำขอประทานบัตรที่ 3/2553 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 4/2553 จากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองชุมพลเหนือ**	**จ-1**
ภาคผนวก ฉ	**สำเนาหนังสือการตรวจสอบพื้นที่คำขอประทานบัตร จากสำนักศิลปากรที่ 1 ราชบุรี**	**ฉ-1**
ภาคผนวก ช	**สำเนารายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 4/2553**	**ช**
	ช1 สำเนารายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 4/2553	ช1-1
	ช2 สำเนารายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่คำขอประทานบัตรที่ 4/2553 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2553	ช2-1
ภาคผนวก ซ	**สำเนาแผนผังโครงการทำเหมืองแร่**	**ซ-1**
ภาคผนวก ฌ	**รายชื่อพรรณไม้ที่พบในพื้นที่ศึกษารัศมี 3 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ**	**ฌ-1**
ภาคผนวก ญ	**สำเนาใบอนุญาตให้แผ้วถางป่า**	**ญ-1**
ภาคผนวก ฎ	**รายงานผังลม (Wind Rose) แบบรายเดือน จากสถิติภูมิอากาศสถานีเพชรบุรี ในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2525-2554)**	**ฎ-1**
ภาคผนวก ฏ	**ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม**	**ฏ-1**

สารบัญ (ต่อ)

		หน้า
ภาคผนวก ฐ	**สำเนารายงานการตรวจสภาพป่าที่มีผู้ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ตามมาตรา 16 แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507 (ป.ส.22)**	**ฐ**
	ฐ1 สำเนารายงานการตรวจสภาพป่าที่มีผู้ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ตามมาตรา 16 แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507 (ป.ส.22) ของคำขอประทานบัตรที่ 3/2553	ฐ1-1
	ฐ2 สำเนารายงานการตรวจสภาพป่าที่มีผู้ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ตามมาตรา 16 แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507 (ป.ส.22) ของคำขอประทานบัตรที่ 4/2553	ฐ2-1
ภาคผนวก ฑ	**สำเนาหนังสือยินยอมให้ก่อสร้างทาง ผ่านทาง ใช้เส้นทางภายในคำขอประทานบัตรที่ 1/2545 (ปัจจุบันได้รับอนุญาตประทานบัตรที่ 26542/15799)**	**ฑ-1**
ภาคผนวก ฒ	**การมีส่วนร่วมของประชาชน**	**ฒ**
	ฒ1 การสอบถามความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 3 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ	ฒ1-1
	ฒ2 การประชุมการรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่1	ฒ2-1
	ฒ3 การประชุมการรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่2	ฒ3-1
ภาคผนวก ณ	**สำเนาผลการตรวจสอบเรื่องร้องเรียนของโครงการ**	**ณ-1**

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

สำเนาเอกสารการยื่นคำขอประทานบัตรที่ 3/2553 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 4/2553

ภาคผนวก ก1 สำเนาเอกสารการยื่นคำขอประทานบัตรที่ 3/2553

ภาคผนวก ก2 สำเนาเอกสารการยื่นคำขอประทานบัตรที่ 4/2553

ภาคผนวก ก1

สำเนาเอกสารการยื่นคำขอประทานบัตรที่ 3/2553

(3)

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี
เลขรับที่ 2199
วันที่ 24 ก.ย. 2553
เวลา (ทธ. ๑๐๘)

สำนักอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เลขรับที่ 487
วันที่ 24 ก.ย. 2553
เวลา

จังหวัด สุพรรณบุรี

วันที่ 24 เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๓.

ข้าพเจ้า บริษัท ปรีดาการ ช่างกล จำกัด

ตั้งบ้านเรือนอยู่บ้าน 104 หมู่ที่ 6

ตำบล หนองโสภาเหนือ อำเภอ เมืองสุพรรณบุรี จังหวัด สุพรรณบุรี

ขอยื่นเรื่องราวต่อ คณะกรรมการจังหวัดสุพรรณบุรี

ด้วยข้าพเจ้าต้องการแผนที่ ดังมีรายการต่อไปนี้ คือ.

ขอดูแลและขอใบรับแผนที่ ต.หนองโสภาเหนือ อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี

รวม ฉบับ

เพื่อยื่นคำขอประทานบัตรที่เหมืองหินของคณะกรรมการจังหวัดสุพรรณบุรี

(เพื่อส่งคณะกรรมการก่อสร้าง).

ส่วนค่าบำรุงการหรือค่าธรรมเนียมมากน้อยเท่าใด ข้าพเจ้าจะจัดส่งให้ในเมื่อได้รับทราบ

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการที่ข้าพเจ้าขอให้เจ้าพนักงานคัดแผนที่ให้นี้ ถ้าแผนที่นั้นเกิดผิดขึ้นหรือบกพร่องประการใดแล้วข้าพเจ้าขอยอมรับผิดชอบเองทั้งสิ้น

ค่ายื่นคำขอ ๕๐ บาท
ค่าเขียนแผนที่ ๕๐ บาท
ค่าคัดสำเนาแผนที่ ๕๐ บาท
ค่ากรอกแบบพิมพ์ 5 บาท
165 ฯ

ลงชื่อ ผู้ขอ

ที่อยู่ปัจจุบัน 159 หมู่ที่ 6 ต. หนองโสภา
อ. เมือง จ. สุพรรณบุรี
035-

นว.0862/ว53 : 65
สวัสดิ์ 24 ก.ย.53

แบบคำขอ 7



คำขอประทานบัตร

เขียนที่ พ.พร. ๕๐๑. เพชรบุรี
วันที่ 24 เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๓

กรณีเป็นบุคคลธรรมดา

ข้าพเจ้า..... อายุ.....ปี สัญชาติ.....
เลขหมายประจำตัวผู้ถือบัตรประชาชน.....อยู่บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....
ตรอก/ซอย.....ถนน.....ชื่อหมู่บ้าน.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....
โทรสาร..... E – mail Address.....
ชื่อบิดา.....สัญชาติ.....
ชื่อมารดา.....สัญชาติ.....

กรณีเป็นนิติบุคคล

บริษัท/~~ห้างหุ้นส่วนจำกัด~~ บริษัท ซีเมนต์ ปูนเขา จำกัด ตามหนังสือรับรอง
สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรม/ทพมหานคร หรือกรมพัฒนาธุรกิจและการค้า
กระทรวงพาณิชย์ เลขที่ 0105539600154 ลงวันที่ 21 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2539
ที่ตั้งสำนักงานเลขที่ 2170 หมู่ที่..... ตรอก/ซอย อาคารสมหมายเทอเรซ ถนน -
ชื่อหมู่บ้าน - ตำบล/แขวง คลองเตย อำเภอ/เขต คลองเตย
จังหวัด กรุงเทพฯ รหัสไปรษณีย์ 10310 โทรศัพท์ 02-308-0720-5
โทรสาร 02-3680729 E – mail Address.....

ปัจจุบัน

1. ยื่นคำขอประทานบัตรไว้แล้วดังนี้

คำขอประทานบัตรทำเหมืองบนบก จำนวน.....แปลง รวมเนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา
คำขอประทานบัตรทำเหมืองในทะเล จำนวน.....แปลง รวมเนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา
คำขอประทานบัตรเหมืองทำเหมืองใต้ดิน จำนวน.....แปลง รวมเนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา

2. เป็นผู้ถือประทานบัตรอยู่แล้วดังนี้

ประทานบัตรทำเหมืองบนบก จำนวน.....แปลง รวมเนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา
ประทานบัตรทำเหมืองในทะเล จำนวน.....แปลง รวมเนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา
ประทานบัตรทำเหมืองใต้ดิน จำนวน.....แปลง รวมเนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา

3. ข้าพเจ้าขอเสนอให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐในกรณีที่ได้รับประทานบัตร ดังนี้

.....

.....

4. ข้าพเจ้าขอยื่นคำขอต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัด พิษณุโลก

เพื่อขอรับประทานบัตรทำเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมประเภทหินปูน (เพื่อการอุตสาหกรรมก่อสร้าง)

โดยวิธีการทำเหมือง ทาม

บนบก/ในทะเล ในเขตท้องที่ตำบล หนองพระเหนือ อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก เป็นเนื้อที่ ๒๐๐ ไร่ - งาน ๐๐ ตารางวา โดยมีเขต

ตามแผนที่แนบท้ายคำขอนี้ พร้อมคำขอนี้ ข้าพเจ้าได้แนบเอกสารมาด้วย รวม ๔ ฉบับ คือ

☐ สำเนาทะเบียนบ้าน ซึ่งเจ้าหน้าที่ผู้รับคำขอได้ตรวจสอบกับต้นฉบับและลงนามรับรองสำเนาถูกต้องแล้ว หรือสำเนาหนังสือแสดงถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักร

☑ สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิและข้อบังคับของบริษัทและหนังสือแสดงการจดทะเบียนนิติบุคคล

☑ สำเนาหนังสือรับรองของนายทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทแสดงรายชื่อกรรมการผู้มีอำนาจลงนามและวัตถุประสงค์ ซึ่งมีอายุการรับรองไม่เกิน 6 เดือน

☐ สำเนาบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นที่นายทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทรับรอง ซึ่งมีอายุการรับรองไม่เกิน 6 เดือน

☐ หลักฐานที่เชื่อถือได้ว่าพบแร่หรือมีแร่ชนิดที่ประสงค์จะเปิดการทำเหมืองในเขตคำขอนี้

☐ บัญชีรายละเอียดเกี่ยวกับคำขออาชญาบัตรผูกขาดสำรวจแร่ คำขออาชญาบัตรพิเศษ คำขอประทานบัตรที่ผู้ขอได้ยื่นขอไว้แล้ว และอาชญาบัตรผูกขาดสำรวจแร่ อาชญาบัตรพิเศษ ประทานบัตรที่ผู้ขอถืออยู่ในขณะยื่นคำขอนี้

☑ สำเนาหนังสือมอบอำนาจที่ทำตามแบบที่อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ในกรณีที่เคยมีนิติสัมพันธ์ภายใต้บทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 หรือหนังสือมอบอำนาจให้บุคคลอื่นมายื่นคำขอแทน

☑ สำเนาหนังสือรับรองการเป็นสมาชิกของสภาการเหมืองแร่

☐ อื่น ๆ ระบุ.....

.....

ลายมือชื่อ.....ผู้ยื่นคำขอ

(.....)

แผนที่แสดงเขตตามคำขอประทานบัตร

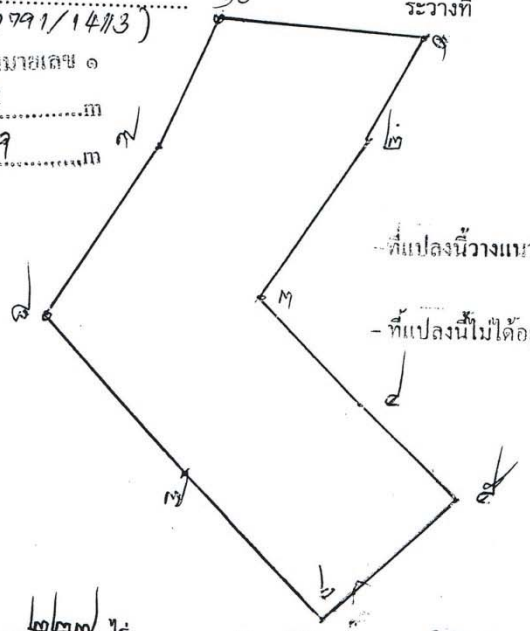
คำขอที่ 3/2553 (1791/1413)

ระวางที่ 5935 I

ค่าพิกัดฉาก U.T.M. ที่มุมหมายเลข ๑

N 1871208.137 m

E 583184.719 m



- ที่แปลงนี้วางแนวเขตทับพื้นที่คุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1B, 3, 4, 5

- ที่แปลงนี้ไม่ได้อยู่ในเขตหวงห้ามของทางราชการทหาร

เนื้อที่ ๒๒๗ ไร่ - งาน ๑๑ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๑๐๐๐

จากมุมหมายเลข	๑	ถึงมุมหมายเลข	๒	ทิศ	๒๑๗	องศา	๔๗	ลิบดา	ระยะ ๑๒๔.๗๔๐
จากมุมหมายเลข	๒	ถึงมุมหมายเลข	๓	ทิศ	๒๑๒	องศา	๔๕	ลิบดา	ระยะ ๑๐๐.๗๑๐
จากมุมหมายเลข	๓	ถึงมุมหมายเลข	๔	ทิศ	๑๓๔	องศา	๔๗	ลิบดา	ระยะ ๑๒๓.๑๑๐
จากมุมหมายเลข	๔	ถึงมุมหมายเลข	๕	ทิศ	๑๓๔	องศา	๓๐	ลิบดา	ระยะ ๑๑๔.๓๓๓
จากมุมหมายเลข	๕	ถึงมุมหมายเลข	๖	ทิศ	๒๒๔	องศา	๐๐	ลิบดา	ระยะ ๑๔๐.๐๐๓
จากมุมหมายเลข	๖	ถึงมุมหมายเลข	๗	ทิศ	๓๑๖	องศา	๐๐	ลิบดา	ระยะ ๑๖๐.๐๐๓
จากมุมหมายเลข	๗	ถึงมุมหมายเลข	๘	ทิศ	๓๑๖	องศา	๕๒	ลิบดา	ระยะ ๑๔๑.๐๐๐
จากมุมหมายเลข	๘	ถึงมุมหมายเลข	๙	ทิศ	๒๓	องศา	๒๓	ลิบดา	ระยะ ๑๓๖.๗๐๐
จากมุมหมายเลข	๙	ถึงมุมหมายเลข	๑๐	ทิศ	๙๓	องศา	๕๒	ลิบดา	ระยะ ๑๗๑.๖๓๔

- หมายเหตุ
- ทำขอ ปบ. แปลงนี้อยู่ในพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรม (เขาสิบิด) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๑ ลงวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๐

ลายมือชื่อ ..... ผู้ยื่นคำขอ

(.....)

ลายมือชื่อ ..... ผู้เขียน

(นายเอกวัสส์ ขุนนะ)

นายช่างรังวัด ปฏิบัติงาน

ลายมือชื่อ ..... ผู้ตรวจ

(นายเอกวัสส์ ขุนนะ)

นายช่างรังวัด ปฏิบัติงาน

บันทึกของเจ้าหน้าที่

1. รายการคำนวณค่าคำขอและธรรมเนียมล่วงหน้า ที่ผู้ยื่นคำขอต้องวางไว้ต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

1.1 ค่าคำขอประทานบัตร	เป็นเงิน 10 บาท
1.2 ค่าประทานบัตร	เป็นเงิน 1,000 บาท
1.3 ค่าใช้เนื้อที่ 1ไร่ 3 งาน 20 ตร.วา	เป็นเงิน 4,540 บาท
1.4 ค่ารังวัด รวมความยาวของระยะที่รังวัด 3085.98 เมตร (78 โรง)	เป็นเงิน 780 บาท
1.5 ค่าไต่สวน	เป็นเงิน 100 บาท
1.6 ค่าหลักหมายเขตเหมืองแร่ 10 หลัก	เป็นเงิน 1,000 บาท
	รวมเป็นเงิน 7,440 บาท

ลายมือชื่อ.....ผู้คำนวณ
(นายเอกวัสส์ ขุนนะ)
นายช่างรังวัด ปฏิบัติงาน

2. รายการจดทะเบียนคำขอและการชำระเงิน

2.1 ได้จดทะเบียนเป็นคำขอที่ 3/2553 ลงวันที่ 21 เดือน กันยายน พ.ศ. 2553 เวลา.....น. พร้อมทั้งได้รับเงินค่าคำขอและค่าธรรมเนียมล่วงหน้า รวมเป็นเงินจำนวน 7,440 บาท

ลายมือชื่อ .....
(นายประยูร จิระเจษฎาพร)
อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัด เพชรบุรี

2.2 ค่าคำขอประทานบัตร จำนวน 20 บาท ตามใบเสร็จรับเงินที่ 0862/054 ลงวันที่ 24 เดือน ก.ย. พ.ศ. 53

2.3 ค่าธรรมเนียมล่วงหน้าที่ผู้ยื่นคำขอได้วางไว้ต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ รวมเป็นเงินจำนวน 7,420 บาท ตามใบเสร็จรับเงินที่ 0862/055 ลงวันที่ 24 เดือน ก.ย. พ.ศ. 53

ลายมือชื่อ.....เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี
(นางสาวสุรีรัตน์ สังฆรักษ์)
(เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีปฏิบัติงาน)

3. ได้ออกประทานบัตรที่.....มีอายุ.....ปี ตั้งแต่วันที่..... เดือน.....พ.ศ..... และได้ตรวจสอบจำนวนเงินค่าธรรมเนียมที่ผู้ขอวางไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว จึงได้มอบประทานบัตรให้ผู้ยื่นคำขอรับไป เมื่อวันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

ลายมือชื่อ.....ผู้บันทึก
(.....)

SET

FAX NO. :

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี
เลขรับที่ 499
วันที่ 24 ก.ย. 2553
เวลา

เรียนที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ

อำเภอเขาย้อย จ.เพชรบุรี

วันที่ 24 กันยายน 2553

ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เลขที่รับ 487
วันที่ 24 ก.ย. 2553
เวลา

เรื่อง ขอรังวัดคำขอประทานบัตร

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี

ด้วย นางกิ่งกาญจน์ อารักษ์พุทธนันท์ กรรมการผู้จัดการบริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน) หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี มีความประสงค์จะขอรังวัดคำขอประทานบัตรตามคำขอที่ 3,4/2553 จำนวน 2 แปลง คือ แปลงประทานบัตรที่ 17791 / 14113 และประทานบัตรที่ 17792 / 14114 โดยทางบริษัทได้มอบอำนาจให้นายนิยม ปิยะวัชร์ เป็นผู้ติดต่อประสานงานเกี่ยวกับการขอประทานบัตร

ขอแสดงความนับถือ

(นายนิยม ปิยะวัชร์)

ฝพร
อ.เมือง
290053

คำขอประทานบัตร...../.....

เขียนที่ ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สอจ. พบ.

วันที่ 24 เดือน กันยายน พ.ศ. 2553

ข้าพเจ้า นายสมชาย สิงคาจิตต์ (ไพบูลย์) นามสกุล ..... ได้ยื่นคำขอ

เพื่อรับ ประทานบัตร ทำเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมประเภทหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง).

ขอรับรองว่าเป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ในข้อ ๑ ของกฎกระทรวง ฉบับที่ ๖๔ (พ.ศ.๒๕๓๐)

ออกตามความใน พ.ร.บ.แร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ ครบถ้วนทุกประการ คือ

๑. มีอายุไม่ต่ำกว่ายี่สิบปีบริบูรณ์

๒. มีภูมิลำเนาหรือถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักร

๓. เป็นสมาชิกของสภาการเหมืองแร่

๔. ไม่เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ บุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ

๕. ไม่เป็น บุคคลล้มละลาย

๖. ไม่เคยถูกยกคำขอหรือเพิกถอนอาชญาบัตรสำรวจแร่ อาชญาบัตรพิเศษ ประทานบัตร ชั่วคราวหรือประทานบัตร เว้นแต่ระยะเวลาได้ล่วงพ้นไปแล้วไม่น้อยกว่าสิบสองเดือน นับแต่วันถูกยกคำขอหรือถูกเพิกถอนครั้งสุดท้ายและการที่สั่งถูกเพิกถอนนั้นมิใช่โดยความผิดของผู้ยื่นคำขอหรือของผู้ถูกเพิกถอน

๗. ไม่เคยต้องโทษฐานฝ่าฝืนมาตรา ๒๕ หรือมาตรา ๔๓ แห่ง พ.ร.บ.แร่ พ.ศ.๒๕๑๐ เว้นแต่พ้นโทษมาแล้วเกินสิบสองเดือน

ในกรณีที่บุคคลเป็นผู้ยื่นคำขอ บุคคลนั้นต้องมีคุณสมบัติตาม (๒) (๓) (๕) (๖) (๗)

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความที่ให้ไว้ข้างบนนี้เป็นความจริงทุกประการ และหากภายหลังปรากฏว่าข้าพเจ้าขาดคุณสมบัติข้อหนึ่งข้อใดดังกล่าวข้างต้นนี้ ซึ่งทำให้ทางราชการไม่อาจดำเนินการอนุญาตตามคำขอให้แก่ข้าพเจ้าแล้ว ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

(ลงนาม).....

(.....)

บันทึกรับรองเกี่ยวกับแผนที่แสดงเขตคำขอ

เขียนที่ ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สอจ.1

วันที่ 24 เดือน กันยายน พ.ศ. 2553

ข้าพเจ้า นิยม ปิ่นทองเจียด (นายนิยม) ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร คำขออาชญาบัตรผูกขาดสำรวจแร่ ขอให้คำรับรองต่อ เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ เกี่ยวกับการทำแผนที่แสดงเขตคำขอที่ 3/2553 ตำบล หนองหมากฝน อำเภอ หนองบัว จังหวัด พิจิตร ไว้ดังต่อไปนี้

1. เจ้าหน้าที่ได้ทำแผนที่แสดงเขตคำขอให้ตรงตามความประสงค์ของข้าพเจ้าแล้ว ถ้าแผนที่ดังกล่าวนี้เนื้อที่ทับเขตพื้นที่คำขออาชญาบัตรผูกขาดสำรวจแร่ อาชญาบัตรผูกขาดสำรวจแร่ คำขออาชญาบัตรพิเศษ อาชญาบัตรพิเศษ คำขอประทานบัตร ประทานบัตร คำขอใบอนุญาตฯ ใบอนุญาตฯ หรือวางเขตทับที่ดินกรรมสิทธิ์ หรือสิทธิครอบครองตามประมวลกฎหมายที่ดินของผู้อื่นบางส่วน ข้าพเจ้ายอมให้กันเขตพื้นที่ส่วนที่ทับนั้นออก หรือยอมให้ยกคำขอรายนี้ในกรณีที่ทับเต็มทั้งแปลง

2. ถ้าชื่อตำบล อำเภอ ในเขตคำขอของข้าพเจ้าไม่ตรงตามความเป็นจริงในท้องที่ ข้าพเจ้าขอให้ถือพื้นที่ตามนี้ได้ระบุไว้ด้วยคำพิกัดฉากสากลว่าเป็นพื้นที่ตามความประสงค์ของข้าพเจ้า

(ลงนาม) นิยม ปิ่นทอง ผู้ยื่นคำขอ

(นิยม ปิ่นทอง)

(ลงนาม) ผู้บันทึก

(นายเอกวัสส์ ขุนนะ)

(นายช่างรังวัด ปฏิบัติงาน)

(ลงนาม) หัวหน้าฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ปฏิบัติหน้าที่ เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

(นายวิโรจน์ ศรีสุข)

บันทึกรับรองการนำรังวัด

เขียนที่ ค.พร. ๕๐๑. พน.

วันที่ 24 เดือน กันยายน พ.ศ.2553

ข้าพเจ้า ย. ปรีชา ชีวิตสุข (นายช่าง) อายุ - ปี

อยู่บ้านเลขที่ 2/70 ถนน - ตำบล ยางงาม

อำเภอ หล่มเก่า จังหวัด กรุงเทพฯ เป็นผู้ยื่นคำขอประทานบัตรที่

หินอุตสาหกรรม ที่ตำบล หนองสมอทางเหนือ อำเภอ เขาค้อ

จังหวัด เพชรบูรณ์

ขอให้ถ้อยคำรับรองต่อ

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี ว่า

1. ได้เป็นผู้นำชี้เขตคำขอประทานบัตรแปลงนี้ ด้วยตัวข้าพเจ้าเอง
2. แนวเขตคำขอประทานบัตรที่เจ้าหน้าที่ได้รังวัด และปักหลักหมายเขตเหมืองแร่ไว้แล้วนั้น ถูกต้องตรงตามความประสงค์ของข้าพเจ้า
3. ข้าพเจ้าขอรับเนื้อที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ ตามที่เจ้าหน้าที่รังวัดได้ คือ เนื้อที่ 48 ไร่ งาน 00 ตารางวา และไม่ติดใจขอรับเนื้อที่ส่วนที่เหลือ

เจ้าหน้าที่ได้อ่านให้ข้าพเจ้าฟังและข้าพเจ้าเข้าใจข้อความตามบันทึกฉบับนี้ดีแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ ..... ผู้ให้ถ้อยคำ

(.....)

ลงชื่อ ..... ผู้บันทึก

(นายเอกวัลส์ ขุนนะ)

นายช่างรังวัด ปฏิบัติงาน

ลงชื่อ ..... พยาน

(.....)

ลงชื่อ ..... พยาน

(.....)

บันทึกคำรับรองเกี่ยวกับการจัดหาคนงานและการออกค่าใช้จ่าย

ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี

วันที่ 24 เดือน กันยายน พ.ศ.2553

ข้าพเจ้า บริษัท ปริยาลิงสตัล (ไทยแลนด์) ผู้ยื่นคำขอ/ผู้รับมอบอำนาจของ ผู้ยื่นคำขอ บริษัท ขอให้คำรับรองต่อ เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่เกี่ยวกับการจัดหาคนงานและค่าใช้จ่ายของคนงานที่ข้าพเจ้าขอให้ทำการรังวัดคำขอ บริษัท เลขที่ หมู่ที่ 6 ถนน ตำบล/แขวง บ้านหม้อ อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด เพชรบุรี ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ข้าพเจ้ารับรองจัดหาคนงานรังวัดจำนวน 3 คน และยินยอมให้ช่างรังวัดนำคนงานรังวัดไปปฏิบัติงานรังวัดด้วยจำนวน 3 คน โดยจ่ายค่าจ้างให้คนงานที่ช่างรังวัดนำไปในอัตราวันละ 400 บาท

ข้อ 2. ข้าพเจ้ารับรองเป็นผู้ออกค่าจ้างคนงานรังวัด ค่าพาหนะ และค่าที่พักของคนงานรังวัดตามข้อ 1. ตลอดจนรับเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์การถางแนวเขตในการรังวัด

ข้อ 3. ข้าพเจ้ารับรองจัดพาหนะมารับช่างรังวัดไปทำการรังวัดตามกำหนดและเมื่อเสร็จงานรังวัดแล้วจะจัดพาหนะมาส่งช่างรังวัด ณ ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี

ข้อ 4. ในการรังวัดครั้งนี้ ข้าพเจ้ารับรองว่ามิได้ตกลงเหมาค่าใช้จ่ายในการรังวัดให้แก่ช่างรังวัดแต่อย่างใดทั้งสิ้น และค่าใช้จ่ายตามข้อ 2. ข้าพเจ้ารับจะเป็นผู้จัดการด้วยตนเอง

ลงชื่อ ..... ผู้ยื่นคำขอ

(.....)

ลงชื่อ นายเอกวัลส์ ขุนนะ ผู้บันทึก

นายช่างรังวัด ปฏิบัติงาน

(.....)

สภาการเหมืองแร่
MINING INDUSTRY COUNCIL

ที่ ร.1310/10139/2553

หนังสือรับรอง

หนังสือนี้ ออกให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)

เป็นสมาชิกสภาการเหมืองแร่ ประเภท สามัญ

เมื่อ วันที่ 26 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2539

ออกให้ ณ วันที่ 1 เดือน มกราคม พ.ศ. 2553

เลขาธิการสภาการเหมืองแร่

(หนังสือรับรองฉบับนี้มีอายุเพียง วันที่ 31 ธันวาคม ของปีที่ออก)

(6)

แบบไต่สวน ๑



รายงานการไต่สวนประกอบคำขอประทานบัตรทำเหมืองแร่

ชื่อผู้ขอประทานบัตร [illegible] สัญชาติ ไทย

คำขอที่ 3/2553 ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อการอุตสาหกรรมก่อสร้าง)

หมู่ที่ 6 ชื่อหมู่บ้าน ตำบล [illegible]

อำเภอ [illegible] จังหวัด เพชรบุรี

๑. ลักษณะภูมิประเทศของที่แปลงนี้เป็นอย่างไร	1. ลักษณะภูมิประเทศเป็นเขาและที่ราบ
๒. ที่แปลงนี้อยู่ใกล้ทางหลวง ทางน้ำสาธารณะภายในระยะ 50 เมตร หรือไม่ และอยู่ห่างไกลจากการคมนาคมชนิดใด เพียงใด	2. มีแปลงนี้ไม่ติดกับทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะภายในระยะ 50 เมตร แต่มีทางเข้าออกเหมืองเป็นทางหลวงชนบทสาย พบง-เขาย้อย ระยะทางประมาณ 500 เมตร
๓. ในอาณาเขตที่แปลงนี้ทับทางน้ำชื่ออะไร เป็นทางน้ำชนิดใด และมีขนาดกว้าง ยาว ลึกเท่าใด มีน้ำตลอดปีหรือไม่ ใช้เรือแพขึ้นล่องได้หรือไม่ มีราษฎรใช้ประโยชน์อย่างใดหรือไม่ ฤดูใดมีสายน้ำกว้าง ลึกเท่าใด ผู้ขอมีความจำเป็นอย่างใดที่ต้องขอทับทางน้ำ	3. ไม่มีทางน้ำ

๔. น้ำที่ไหลมาตามสายน้ำที่ติดอยู่ในเขตนั้น ๆ ได้ใช้ประโยชน์สำหรับการทำนา ทำสวนที่อยู่ตอนล่างประมาณเนื้อที่เท่าใด อยู่ห่างไกลเท่าใด ใช้ในการทำเหมืองแร่ หรืออุตสาหกรรมอย่างใดที่อยู่ตอนล่างหรือไม่ ระยะประมาณเท่าใด

4. ไม่มีข้อความ (ไม่ทราบรายละเอียด).

๕. ต้นน้ำไหลมาจากที่ไหน เมื่อผ่านที่แปลงนี้แล้วไหลไปสู่ทางน้ำใดจนกระทั่งออกแม่น้ำหรือทะเล เฉพาะน้ำสายนี้พอใช้ในการทำเหมืองหรือไม่ ถ้าไม่พอจะมีการชักพาน้ำจากที่ใดมาใช้ได้อีกบ้างหรือไม่

5. ไม่มีข้อความ (ไม่ทราบรายละเอียด).

๖. ที่แปลงนี้เคยทำเหมืองแร่มาก่อนหรือไม่ ถ้าเคยทำ หมดเนื้อที่ไปแล้วเท่าใด

6. ที่แปลงนี้ไม่เคยมีการทำเหมืองแร่ดีบุก (ทวอ 1/14113) และที่ดินข้างเคียงแปลงนี้ได้ออกหนังสือรับรองการทำประโยชน์ ที่ 4/2553 (ส.ป.ก. ทวอ 1/14114) เนื้อที่ประมาณ 1-3-15 ไร่

๗. ในอาณาเขตที่แปลงนี้ทับ (ก) ที่ของราษฎร เช่น สวน นา บ้านเรือนหรือไม่ แต่ละรายเป็นเนื้อที่เท่าใด เจ้าของที่ดินมีโฉนด น.ส. ๓ หรือสิทธิครอบครองตามกฎหมายที่ดินอย่างใดหรือไม่ ถ้าไม่มีหลักฐานแสดงสิทธิที่ดิน แต่ได้ครอบครองที่ดินอยู่ก่อนเป็นระยะเวลานานเท่าใด ผู้ขอได้ทำความตกลงแล้วหรือยัง (ข) ทับทางเดิน หรือถนน หรือแนวทางสาธารณูปโภค เช่นสายส่งกระแสไฟฟ้าแรงสูง หรือท่อส่งน้ำชนิดใดหรือไม่ มีระยะกว้างยาวอยู่ในเขตคำขอประทานบัตรเท่าใด

ก. ไม่ทับที่ของราษฎร
ข. ไม่ทับทางสาธารณะ
ค. ไม่ทับทางหลวงแผ่นดิน

๘. ทับที่ป่าไม้ชนิดใด สภาพป่าเป็นอย่างใด

8. ทับที่ป่าไม่ผลัดใบ ตามนิยามที่ดินแนบท้ายกฎกระทรวง ตามมาตรา ๓ แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน เรื่อง กำหนดพื้นที่แนบท้ายนิยามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๔ ลงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๔๐.

๙. ผู้ขอจะทำเหมืองโดยวิธีโด เพราะเหตุใด เวลานี้ผู้ขอเปิดการทำเหมืองชนิดใดอยู่ที่ใดบ้างและการทำเหมืองจะร่วมโครงการกับเหมืองแปลงไหนอย่างไรบ้างหรือไม่

๙. ผู้ขอดำเนินการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิดหน้าดิน เพื่อนำแร่ดินขาวที่ได้ไปจำหน่ายเป็นรายได้ให้แก่ผู้ขอ และเหมืองแปลงที่ 1 ตามคำขอประทานบัตรที่ เหมือง มย. 1777/14113 ของ นางสาว ไอยการ อินทิยอ ที่ 4/2553 (มย. 1777/14114.).

๑๐. ผู้ขอจะทำเหมืองห่างทางน้ำ ทางหลวงเท่าใด หรือจะทำเหมืองในทางน้ำ ทางหลวง ถ้าทำเหมืองในทางน้ำ ทางหลวง หรือบีบกั้นทำลายทางน้ำ ทางหลวง หรือกระทำด้วยประการใดให้เป็นการเสื่อมประโยชน์แก่ทางน้ำทางหลวง ผู้ขอยอมรับรองว่าจะขุดแยกทางน้ำ หรือสร้างทางแยกทางหลวงให้ใหม่ โดยจะยื่นคำขอใบอนุญาตจากทรัพยากรธรณีประจำท้องที่ และปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ ในใบอนุญาต รวมทั้งรับรองจะไม่ให้ผู้ใช้ทางน้ำ หรือทางหลวงได้รับความเดือดร้อนหรือไม่

๑๐. ผู้ขอเสียค่าธรรมเนียมในแปลงโครงการเหมืองก่อนที่จะมีการขุดเจาะสำรวจ ในพื้นที่ท้องที่ตำบลเพชรบุรี ในพื้นที่ตำบล.

๑๑. อื่น ๆ

๑๑. -

ได้ส่วนเมื่อวันที่ 5 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2553

ขอรับรองว่ารายงานการได้ส่วนที่ให้ไว้ข้างต้นนี้เป็นข้อความที่ถูกต้อง.

ลายมือชื่อ ..... กำนันหรือผู้ใหญ่บ้าน

(.....) เจ้าของท้องที่

ลายมือชื่อ ..... ผู้ขอประทานบัตร

(.....)

ลายมือชื่อ ..... ผู้ได้ส่วน

ความเห็นของผู้ได้ส่วน

ผู้ได้ส่วนเห็นว่า :-

๑. การย้ายทางน้ำหรือทางหลวงให้ใหม่ พิจารณาดูตามลักษณะภูมิประเทศ จะทำได้หรือไม่อย่างใด

๒. ที่รายนี้เหมาะแก่การทำเหมืองโดยวิธีใด เพราะเหตุใด

๓. อื่น ๆ

๑. ไม่มีทางน้ำหรือทางหลวงผ่าน

๒. ที่รายนี้เหมาะแก่การทำเหมืองแบบขุดดินเหมือนกับพื้นที่ข้างเคียงสม่ำเสมอตามภูมิประเทศ

ลายมือชื่อ.....ผู้ได้ส่วน

(นายเอกชัย .....)

ตำแหน่ง นายช่างเหมืองแร่ชำนาญการ

(6)

รายงานการใต่สวนประกอบคำขอประทานบัตรทำเหมืองแร่เพิ่มเติม
ตามคำสั่งกรมทรัพยากรธรณี ที่ 246/2537 ลงวันที่ 25 เมษายน 2537

รายละเอียดลักษณะภูมิประเทศใกล้เคียงภายในรัศมี 2 กิโลเมตร จากเขตคำขอประทานบัตร

1. สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

1.1 ตำแหน่งพื้นที่ที่ขอประทานบัตร

ทิศเหนือจด ดูแผ่น

ทิศใต้จด ดูแผ่น

ทิศตะวันออกจด ดูแผ่น

ทิศตะวันตกจด ดูแผ่น

1.2 สัตว์ป่าที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โครงการและใกล้เคียง

☐ ไม่มีสัตว์ป่า

☑ มีสัตว์ขนาดเล็ก เช่น นกหรือสัตว์เลื้อยคลาน

☐ มีสัตว์ป่าได้แก่.....

1.3 ลักษณะของทางน้ำธรรมชาติที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงในระยะ 500 เมตร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ ห้วย ระบุชื่อ - ตั้งอยู่ทางทิศ.....
.....ระยะห่างประมาณ.....เมตร

☐ คลอง ระบุชื่อ - ตั้งอยู่ทางทิศ.....
.....ระยะห่างประมาณ.....เมตร

☐ แม่น้ำ ระบุชื่อ - ตั้งอยู่ทางทิศ.....
.....ระยะห่างประมาณ.....เมตร

1.4 การใช้ประโยชน์ของทางน้ำธรรมชาติตาม ข้อ 1.3

☑ ไม่มีการใช้ประโยชน์

☐ เกษตรกรรม จำนวน.....หลังคาเรือน

☐ เพื่อการบริโภค จำนวน.....หลังคาเรือน

2. การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโครงการและโดยรอบ

2.1 ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบในรัศมี 100 เมตร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☑ พื้นที่อุตสาหกรรมเหมืองแร่ ดูแผ่นที่ 9

☐ พื้นที่เกษตรกรรม ชนิดพืช.....

☐ พื้นที่ป่าไม้หรืออื่น ๆ ระบุ.....

/2.2 บ้านเรือน...

2.2 บ้านเรือนที่อยู่อาศัยของราษฎรในระยะ 100 เมตร ไม่มี

☐ ไม่มี

☐ มีบ้านเรือนของราษฎร แต่อยู่ห่างมากกว่า 100 เมตร จำนวน ๔๐ หลังคาเรือน

2.3 การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ก่อนยื่นคำขอประทานบัตร

☐ ทำเกษตรกรรมและปศุสัตว์

☐ หาของป่า

☐ เป็นสถานที่ท่องเที่ยวหรือเป็นสถานที่สำคัญในท้องถิ่น ระบุ.....

2.4 ในบริเวณโดยรอบคำขอประทานบัตรมีวัดหรือสำนักสงฆ์ตั้งอยู่หรือไม่

☐ ไม่มี

☑ มี ระบุชื่อ วัดพงษ์ อยู่ห่างจากพื้นที่ประมาณ ๔,๐๐๐ เมตร

2.5 ในบริเวณโดยรอบคำขอประทานบัตรมีโรงเรียนตั้งอยู่หรือไม่

☐ ไม่มี

☑ มี ระบุชื่อ โรงเรียนวัดพงษ์ อยู่ห่างจากพื้นที่ประมาณ ๔,๐๐๐ เมตร

2.6 ในบริเวณโดยรอบคำขอประทานบัตรมีสถานที่ราชการตั้งอยู่หรือไม่

☐ ไม่มี

☑ มี ระบุชื่อ สำนักงานวัดพงษ์ อยู่ห่างจากพื้นที่ประมาณ ๔,๐๐๐ เมตร

2.7 ในบริเวณโดยรอบคำขอประทานบัตรมีแหล่งโบราณคดีตั้งอยู่หรือไม่

☑ ไม่มี

☐ มี ระบุชื่อ..... อยู่ห่างจากพื้นที่ประมาณ..... เมตร

2.8 สามารถมองเห็นการทำเหมืองหินฯ จากถนนสาธารณะหรือไม่

☐ ไม่เห็น

☐ เห็น แต่ไม่ชัด เนื่องจาก.....

☑ เห็นชัดเจน

2.9 คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรและใกล้เคียงโดยรอบในปัจจุบัน

☑ ปกติ

☐ มีฝุ่นบ้างเล็กน้อย เกิดจาก.....

☐ มีฝุ่นมาก เกิดจาก.....

/ 2.10 การทำเหมือง...

2.10 การทำเหมืองอาจจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินของราษฎร เช่น พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่หาของป่า หรือเลี้ยงสัตว์ หรือไม่

☑ ไม่เกิดความเสียหาย

☐ เกิดความเสียหายน้อย

☐ เกิดความเสียหายมาก

3. อยู่ในเขตกำหนดคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่.....

ได้สวนเมื่อวันที่ 5 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ 2553

ขอรับรองว่ารายงานการได้สวน (เพิ่มเติม) ที่ระบุไว้ข้างต้นนี้เป็นข้อความที่ถูกต้อง

กำนัน / ผู้ใหญ่บ้าน เจ้าของท้องที่

(.....)

ผู้ได้สวน

(นาย/นางสาว .....)

(พร. ๒๕)

ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เรื่อง ขอประทานบัตรทำเหมืองแร่

ศาลากลางจังหวัดเพชรบุรี

ประกาศให้ทราบทั่วกันว่า :-

บริษัท ปรินดา จำกัด(มหาชน) ได้ยื่นคำขอประทานบัตรทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และรับจดทะเบียนไว้เป็นคำขอที่ ๓/๒๕๕๓ มีเนื้อที่ ๒๒๗ ไร่ - งาน ๑๑ ตารางวา ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี ดังมีอาณาเขตแจ้งอยู่ในพื้นที่ติดท้ายประกาศอยู่ในฉบับนี้แล้ว

เพราะฉะนั้น ถ้าผู้ใดมีกรรมสิทธิ์ในที่ดินรายนี้หรือมีการเกี่ยวข้องด้วยเหตุประการใดก็ดี ให้ทำคำร้องพร้อมด้วยหลักฐานไปยื่นต่อ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี ภายในกำหนด ๒๐ วัน นับแต่วันที่ปิดประกาศนี้ เมื่อพ้นกำหนด ๒๐ วัน แล้ว ไม่มีผู้ใดร้องคัดค้าน สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี จะได้ดำเนินการคำขอประทานบัตรรายนี้ต่อไป

ประกาศมา ณ วันที่.....เดือน 25 พ.ย. 2553 พุทธศักราช.....

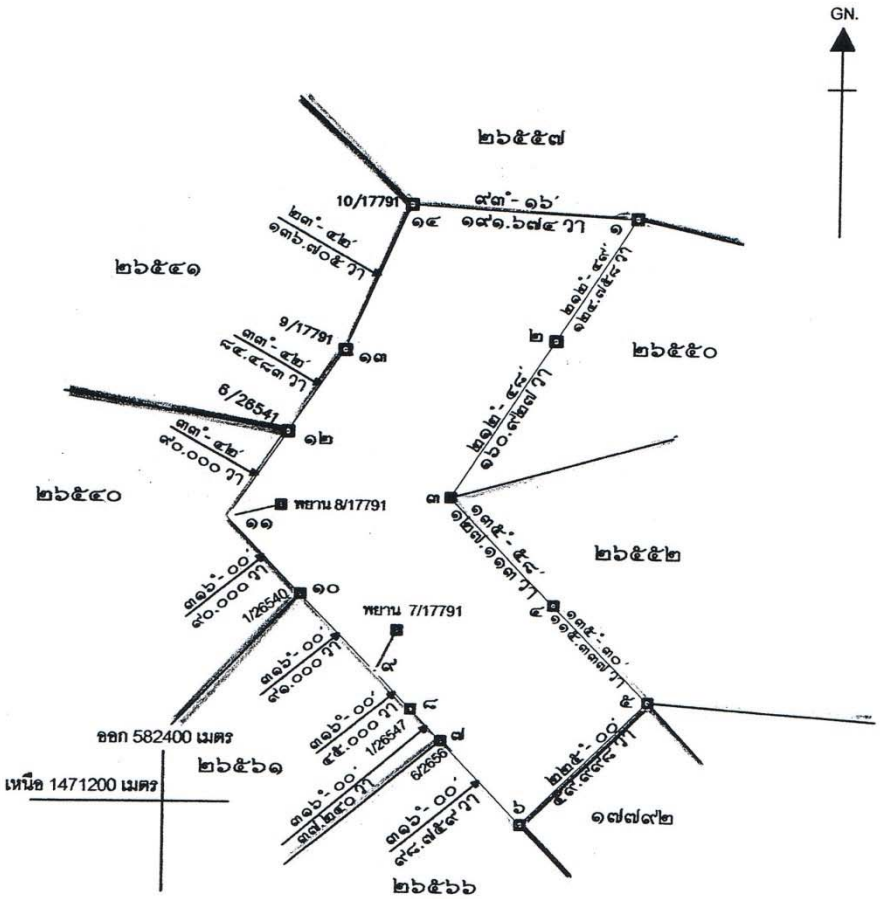
(ลงนาม).....
(นายประยูร จิรเจษฎาพร)
อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี

ปิดประกาศวันที่.....เดือน.....พุทธศักราช.....

(ลงนาม).....

ผู้ปิดประกาศ

แผนที่ประกาศ
คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๓ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๑๗๗๙๑
ของ บริษัท ปรินดา จำกัด(มหาชน)
ที่หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี
มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐ ลำดับชุด L 7017 ระวาง 4935 I



เนื้อที่ ๒๒๗ ไร่ - งาน ๑๑ ตารางวา

จากหลักหมายเขตพยานที่ 7/17791 ถึงมุมหมายเลข ๙ ทิศ ๒๐๗ องศา ๒๖ ฟิลิบดา ๔๕ ฟิลิบดา ระยะ ๓๙.๕๖๑ วา

จากหลักหมายเขตพยานที่ 8/17791 ถึงมุมหมายเลข ๑๑ ทิศ ๒๕๖ องศา ๐๒ ฟิลิบดา ๕๔ ฟิลิบดา ระยะ ๔๖.๓๑๒ วา

ผู้รังวัด/เขียน/ตรวจ

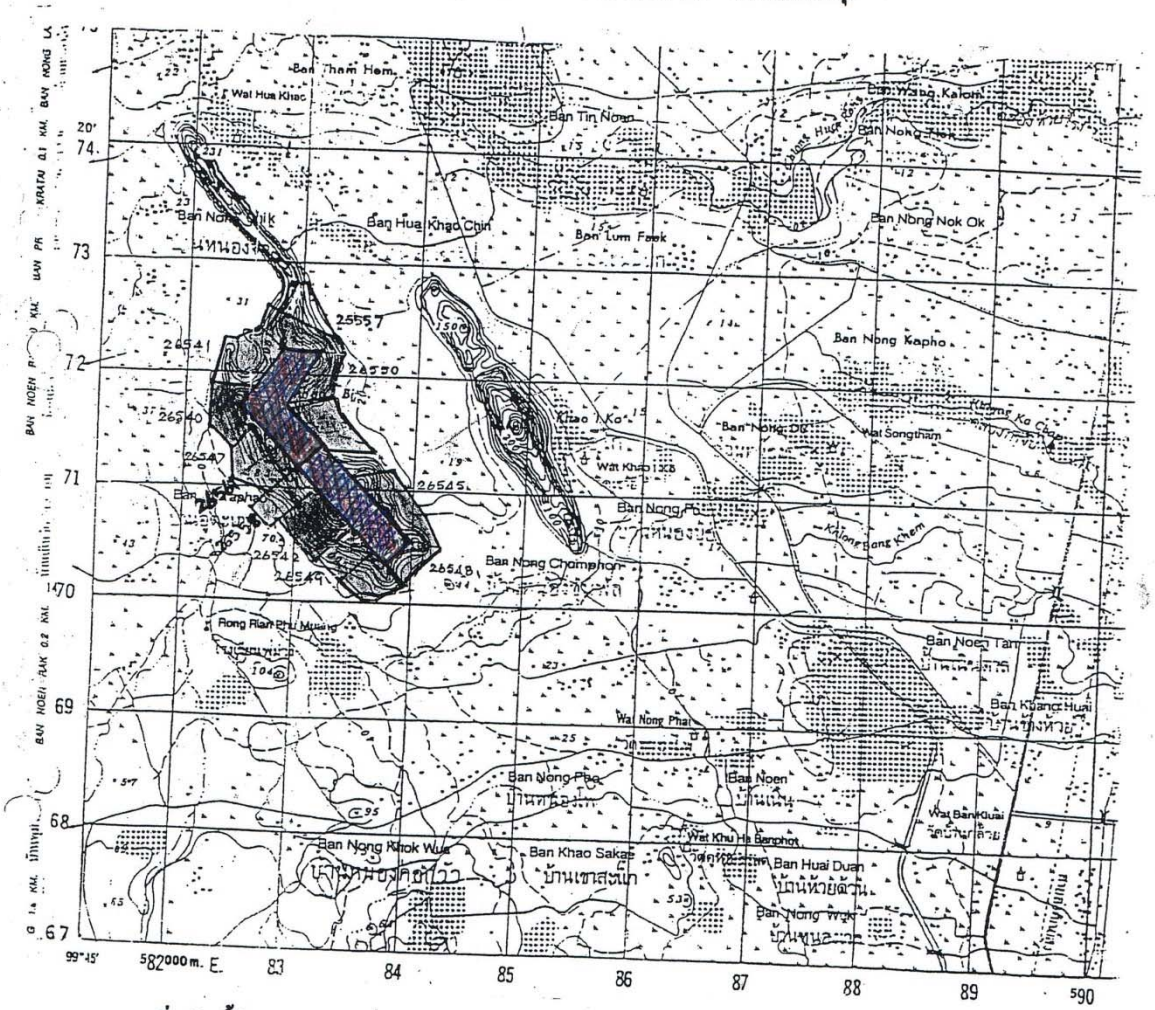
นายเอกวัสส์ ขุนนะ
นายช่างรังวัด ปฏิบัติงาน

แผนที่แสดงจุดที่ตั้งและหมู่เหมืองใกล้เคียง

คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๓ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๑๗๗๙๑

ของ บริษัท ปรินดา จำกัด(มหาชน)

ที่ ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี



หมายเหตุ - แผนที่ฉบับนี้ถ่ายมาจากแผนที่ภูมิประเทศ ๑: ๕๐,๐๐๐ ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7017 ระวาง 4935 I

ที่ระบายสี ▬ คือ คำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๓ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๑๗๗๙๑

ที่ระบายสี ▬ คือ ประทานบัตรแปลงข้างเคียง

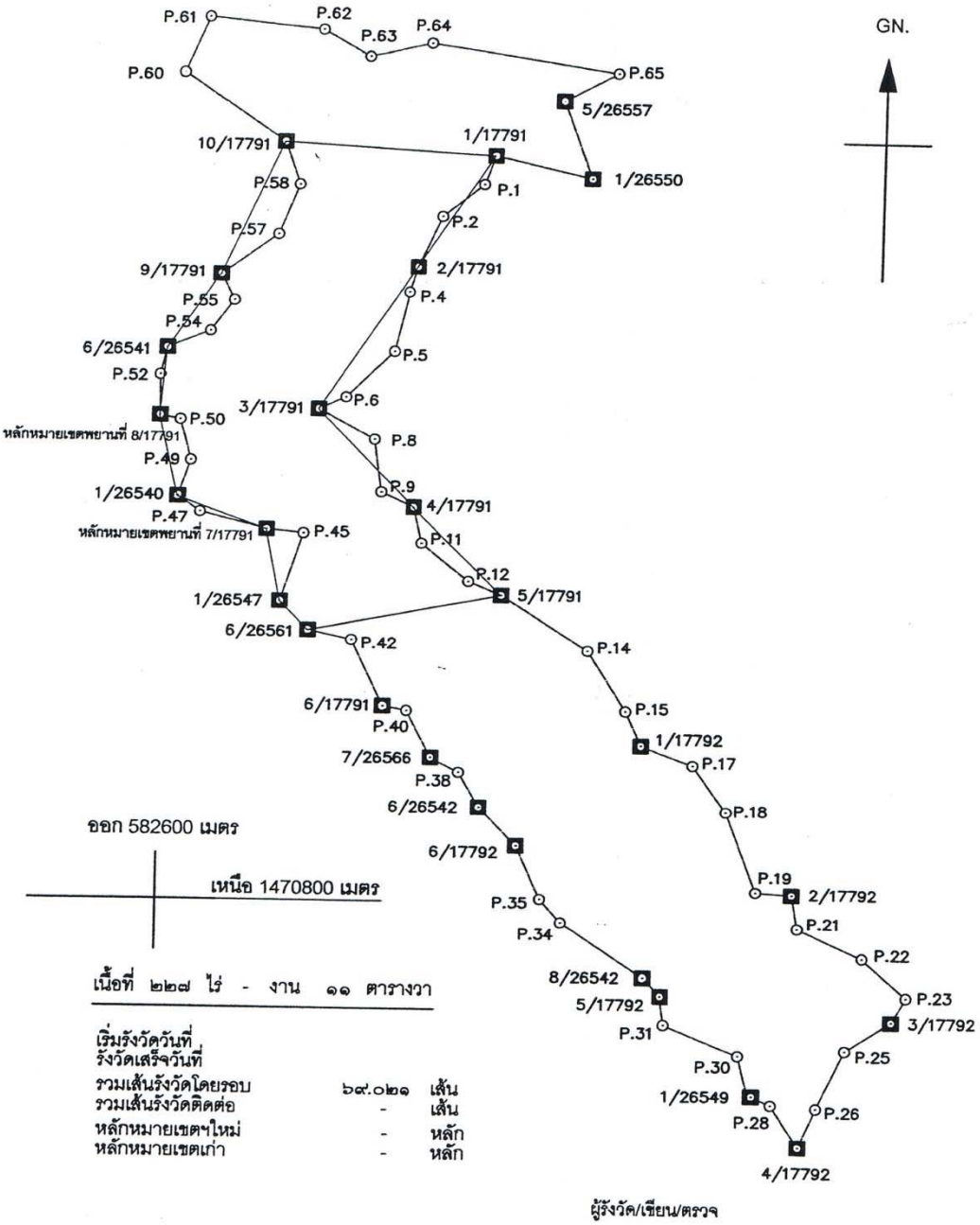
ที่ระบายสี ▬ คือ คำขอประทานบัตรแปลงข้างเคียง

ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี

(5)

(ทบ.๔๓)

แผนที่รังวัดคำขอประทานบัตรปักหลักหมายเขตเหมืองแร่คราวเดียว
มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐
ที่ ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี
คำขอที่ ๓/๒๕๕๓ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๑๗๗๙๑ ระวาง 4935 I N 1472 E 584
ชื่อผู้ขอ บริษัท ปรินดา จำกัด สมุดจดรายการรังวัดเลขที่ พบ.๒/๒๕๕๓ รังวัดด้วยกล้อง Theodolite และ EDM



เนื้อที่ ๒๒๗ ไร่ - งาน ๑๑ ตารางวา

เริ่มรังวัดวันที่		
รังวัดเสร็จวันที่		
รวมเส้นรังวัดโดยรอบ	๖๙.๐๒๑	เส้น
รวมเส้นรังวัดติดต่อ	-	เส้น
หลักหมายเขตฯใหม่	-	หลัก
หลักหมายเขตเก่า	-	หลัก

ผู้รังวัด/เขียน/ตรวจ

ภาคผนวก ก2

สำเนาเอกสารการยื่นคำขอประทานบัตรที่ 4/2553

(3)



กองบังคับการอุตสาหกรรมจังหวัดที่ ๒
เลขรับที่ 2100
วันที่ 24 มิ.ย. 2553
เวลา (ทธ. ๑๐๘)

ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เลขที่รับ 488
วันที่ 24 มิ.ย. 2553
เวลา

จังหวัด เพชรบุรี

วันที่ 24 เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๓

ข้าพเจ้า บริษัท ปิโตรเคมิคัล จำกัด (มหาชน).

ตั้งบ้านเรือนอยู่บ้าน 104 หมู่ที่ 6

ตำบล หนองปรือ อำเภอ เขาย้อย จังหวัด เพชรบุรี

ขอยื่นเรื่องราวต่อ อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี

ด้วยข้าพเจ้าต้องการแผนที่ ดังมีรายการต่อไปนี้ คือ.

ขอดูและขอให้จัดทำแผนที่ ต. หนองปรือ อ. เขาย้อย จ. เพชรบุรี

รวม ฉบับ

เพื่อยื่นคำขอประทานบัตรทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมหินปูน

(เพื่อการอุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ส่วนค่าป่วยการหรือค่าธรรมเนียมมากน้อยเท่าใด ข้าพเจ้าจะจัดส่งให้ในเมื่อได้รับทราบ

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการที่ข้าพเจ้าขอให้เจ้าพนักงานคัดแผนที่ให้นี้ ถ้าแผนที่นั้นเกิดผิดขึ้นหรือบกพร่องประการใดแล้วข้าพเจ้าขอยอมรับผิดชอบเองทั้งสิ้น

ค่ายื่นคำขอ ๒๐ บาท
ค่าเขียนแผนที่ ๒๐ บาท
ค่าตัดรูปแผนที่ ๒๐ บาท
ค่าแผนที่ 5 บาท
265 บ.

ลงชื่อ ผู้ขอ

ปร. 0862/056 = 65

แบบคำขอ 7



คำขอประทานบัตร

เขียนที่ ฝ.พร. ๕๐๑./พรานกระต่าย

วันที่ 24 เดือน กันยายน พ.ศ. 2553

กรณีเป็นบุคคลธรรมดา

ข้าพเจ้า..... อายุ.....ปี สัญชาติ.....

เลขหมายประจำตัวผู้ถือบัตรประชาชน.....อยู่บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....

ตรอก/ซอย.....ถนน.....ชื่อหมู่บ้าน.....

ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....

จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....

โทรสาร..... E – mail Address.....

ชื่อบิดา.....สัญชาติ.....

ชื่อมารดา.....สัญชาติ.....

กรณีเป็นนิติบุคคล

บริษัท/~~ห้างหุ้นส่วนจำกัด~~ หินตะโก๊ก (เพชรบุรี).....ตามหนังสือรับรอง

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร.....หรือกรมพัฒนาธุรกิจและการค้า

กระทรวงพาณิชย์ เลขที่ 0105539060154 ลงวันที่ 21 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2539

ที่ตั้งสำนักงานเลขที่ 2170 หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....

ชื่อหมู่บ้าน อาคารสงเคราะห์ 12 ตำบล/แขวง ลาดยาว อำเภอ/เขต บางเขน

จังหวัด กรุงเทพฯ รหัสไปรษณีย์ 10310 โทรศัพท์ 02-308-0920-5

โทรสาร 02-3080919..... E – mail Address.....

ปัจจุบัน

1. ยื่นคำขอประทานบัตรไว้แล้วดังนี้

คำขอประทานบัตรทำเหมืองบนบก จำนวน.....แปลง รวมเนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา

คำขอประทานบัตรทำเหมืองในทะเล จำนวน.....แปลง รวมเนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา

คำขอประทานบัตรเหมืองทำเหมืองใต้ดิน จำนวน.....แปลง รวมเนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา

2. เป็นผู้ถือประทานบัตรอยู่แล้วดังนี้

ประทานบัตรทำเหมืองบนบก จำนวน.....แปลง รวมเนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา

ประทานบัตรทำเหมืองในทะเล จำนวน.....แปลง รวมเนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา

ประทานบัตรทำเหมืองใต้ดิน จำนวน.....แปลง รวมเนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา

3. ข้าพเจ้าขอเสนอให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐในกรณีที่ได้รับประทานบัตร ดังนี้
.....
.....

4. ข้าพเจ้าขอยื่นคำขอต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัด.....
เพื่อขอรับประทานบัตรทำเหมืองแร่.....
โดยวิธีการทำเหมือง.....
บนบก/ในทะเล ในเขตท้องที่ตำบล.....อำเภอ.....
จังหวัด..... เป็นเนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา โดยมีเขต
ตามแผนที่แนบท้ายคำขอนี้ พร้อมคำขอนี้ ข้าพเจ้าได้แนบเอกสารมาด้วย รวม.....ฉบับ คือ

☐ สำเนาทะเบียนบ้าน ซึ่งเจ้าหน้าที่ผู้รับคำขอได้ตรวจสอบกับต้นฉบับและลงนามรับรองสำเนาถูกต้องแล้ว หรือสำเนาหนังสือแสดงถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักร

☑ สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิและข้อบังคับของบริษัทและหนังสือแสดงการจดทะเบียนนิติบุคคล

☑ สำเนาหนังสือรับรองของนายทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทแสดงรายชื่อกรรมการผู้มีอำนาจลงนามและวัตถุประสงค์ ซึ่งมีอายุการรับรองไม่เกิน 6 เดือน

☐ สำเนาบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นที่นายทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทรับรอง ซึ่งมีอายุการรับรองไม่เกิน 6 เดือน

☐ หลักฐานที่เชื่อถือได้ว่าพบแร่หรือมีแร่ชนิดที่ประสงค์จะเปิดการทำเหมืองในเขตคำขอนี้

☐ บัญชีรายละเอียดเกี่ยวกับคำขออาชญาบัตรผูกขาดสำรวจแร่ คำขออาชญาบัตรพิเศษ คำขอประทานบัตรที่ผู้ขอได้ยื่นขอไว้แล้ว และอาชญาบัตรผูกขาดสำรวจแร่ อาชญาบัตรพิเศษ ประทานบัตรที่ผู้ขอถืออยู่ในขณะยื่นคำขอนี้

☑ สำเนาหนังสือมอบอำนาจที่ทำตามแบบที่อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ในกรณีที่เคยมีนิติสัมพันธ์ภายใต้บทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 หรือหนังสือมอบอำนาจให้บุคคลอื่นมายื่นคำขอแทน

☑ สำเนาหนังสือรับรองการเป็นสมาชิกของสภาการเหมืองแร่

☐ อื่น ๆ ระบุ.....
.....

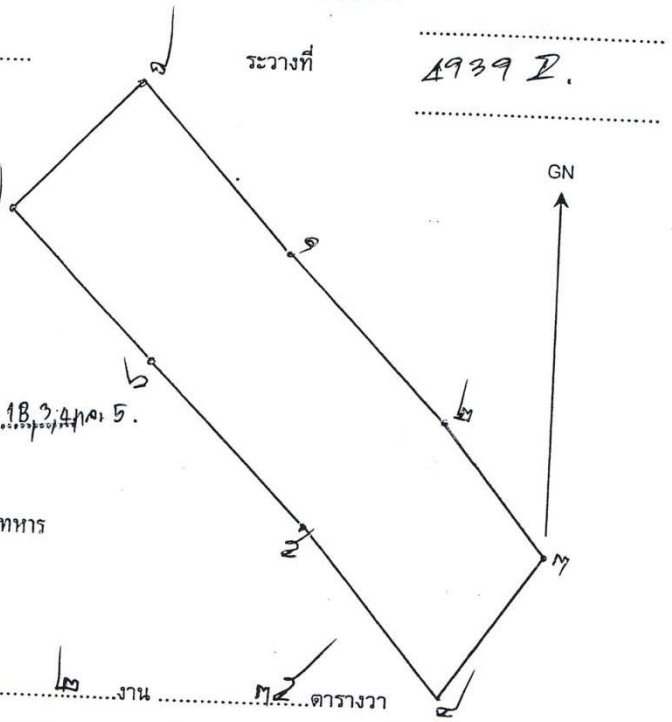
ลายมือชื่อ.....ผู้ยื่นคำขอ
(.....)

แผนที่แสดงเขตตามคำขอประทานบัตร

คำขอที่ 4/1553
(1979/1411(4))

ระวางที่ 4939 II.

ค่าพิกัดฉาก U.T.M. ที่มุมหมายเลข ๑
N 1771100.484 m
E 583476.172 m



-ที่แปลงนี้วางแนวเขตทับพื้นที่คุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1B, 2, 4 และ 5.

- ที่แปลงนี้ไม่ได้อยู่ในเขตหวงห้ามของทางราชการทหาร

เนื้อที่ ๒๗๒ ไร่ ๒ งาน ๗๒ ตารางวา
มาตราส่วน ๑ : ๑๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๑๓๕	องศา ๒๗	ลิบดา	ระยะ ๑๙๔.๗๐๗
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๒๔๗	องศา ๑๕	ลิบดา	ระยะ ๑๔๗.๙๒๗
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๒๑๔	องศา ๓๓	ลิบดา	ระยะ ๑๔๔.๔๑๓
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๓๑๙	องศา ๑๑	ลิบดา	ระยะ ๑๕๑.๒๔๐
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๓๑๐	องศา ๓๐	ลิบดา	ระยะ ๑๓๓.๓๙๓
จากมุมหมายเลข ๖	ถึงมุมหมายเลข ๗	ทิศ ๓๑๐	องศา ๔๑	ลิบดา	ระยะ ๑๓๘.๓๖๔
จากมุมหมายเลข ๗	ถึงมุมหมายเลข ๘	ทิศ ๔๔	องศา ๕๙	ลิบดา	ระยะ ๑๔๙.๘๙๘
จากมุมหมายเลข ๘	ถึงมุมหมายเลข ๑	ทิศ ๑๓๙	องศา ๑๙	ลิบดา	ระยะ ๑๙๐.๖๙๔

หมายเหตุ
- หมด ปร. แปลงนี้อยู่ในพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรม (หินปูน) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรม ฉบับที่ 8 (ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2540.

ลายมือชื่อ ..... ผู้ยื่นคำขอ
(.....)
ลายมือชื่อ ..... ผู้เขียน
(นายเอกวัสส์ ขุนนะ)
นายช่างรังวัด ปฏิบัติงาน
ลายมือชื่อ ..... ผู้ตรวจ
(นายเอกวัสส์ ขุนนะ)
นายช่างรังวัด ปฏิบัติงาน

บันทึกของเจ้าหน้าที่

1. รายการคำนวณค่าคำขอและธรรมเนียมล่วงหน้า ที่ผู้ยื่นคำขอต้องวางไว้ต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

1.1 ค่าคำขอประทานบัตร	เป็นเงิน 10 บาท
1.2 ค่าประทานบัตร	เป็นเงิน 1,000 บาท
1.3 ค่าใช้เนื้อที่ 400 ไร่ 7 ง. 20 ตร.ว.	เป็นเงิน 4,060 บาท
1.4 ค่ารังวัด รวมความยาวของระยะที่รังวัด 1,780.00 เมตร (864 ด้าน)	เป็นเงิน 1,360 บาท
1.5 ค่าไต่สวน	เป็นเงิน 100 บาท
1.6 ค่าหลักหมายเขตเหมืองแร่ 8 หลัก	เป็นเงิน 800 บาท
	รวมเป็นเงิน 6,840 บาท

ลายมือชื่อ.....ผู้คำนวณ
(.....นายแอกวัสส์ ขุนนะ.....)
นายช่างรังวัด ปฏิบัติงาน

2. รายการจดทะเบียนคำขอและการชำระเงิน

2.1 ได้จดทะเบียนเป็นคำขอที่ 4/2553 ลงวันที่ 24 เดือน กันยายน พ.ศ. 2553 เวลา.....น. พร้อมทั้งได้รับเงินค่าคำขอและค่าธรรมเนียมล่วงหน้า รวมเป็นเงินจำนวน 6,840 บาท

ลายมือชื่อ .....
(นายประยูร จิรเจษฎาพร)
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัด อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี

2.2 ค่าคำขอประทานบัตร จำนวน 20 บาท ตามใบเสร็จรับเงินที่ 04621/057 ลงวันที่ 24 เดือน กันยายน พ.ศ. 2553

2.3 ค่าธรรมเนียมล่วงหน้าที่ผู้ยื่นคำขอได้วางไว้ต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ รวมเป็นเงินจำนวน 6,820 บาท ตามใบเสร็จรับเงินที่ 04621/058 ลงวันที่ 24 เดือน กันยายน พ.ศ. 2553

ลายมือชื่อ.....เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี
(นางสาวสุรีรัตน์ สิงห์พงราช)
(.....เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีปฏิบัติงาน.....)

3. ได้ออกประทานบัตรที่.....มีอายุ.....ปี ตั้งแต่วันที่..... เดือน.....พ.ศ..... และได้ตรวจสอบจำนวนเงินค่าธรรมเนียมที่ผู้ขอวางไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว จึงได้มอบประทานบัตรให้ผู้ยื่นคำขอรับไป เมื่อวันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

ลายมือชื่อ.....ผู้บันทึก
(.....)

เขียนที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ

อำเภอเขาย้อย จ.เพชรบุรี

วันที่ 24 กันยายน 2553

เรื่อง ขอรังวัดคำขอประทานบัตร

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี

ด้วย นางกิ่งกาญจน์ อารักษ์พุทธนันท์ กรรมการผู้จัดการบริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน) หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี มีความประสงค์จะขอรังวัดคำขอประทานบัตรตามคำขอที่ 3,4/2553 จำนวน 2 แปลง คือ แปลงประทานบัตรที่ 17791 / 14113 และประทานบัตรที่ 17792 / 14114 โดยทางบริษัทได้มอบอำนาจให้นายนิยม ปิยะวัชร์ เป็นผู้ติดต่อประสานงานเกี่ยวกับการขอประทานบัตร สำหรับค่าใช้จ่ายในการรังวัดประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

ขอแสดงความนับถือ

(นายนิยม ปิยะวัชร์)

คำขอประทานบัตร...../.....

เขียนที่ ป่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สอจ. พบ.

วันที่ 24 เดือน กันยายน พ.ศ. 2553

ข้าพเจ้า นายทินกร ชัยดำเนินชัย นามสกุล ..... ได้ยื่นคำขอ
เพื่อรับ ประทานบัตร ทำเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมประเภทหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง).
ขอรับรองว่าเป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ในข้อ ๑ ของกฎกระทรวง ฉบับที่ ๑๔ (พ.ศ.๒๕๓๐)
ออกตามความใน พ.ร.บ.แร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ ครบถ้วนทุกประการ คือ

๑. มีอายุไม่ต่ำกว่ายี่สิบปีบริบูรณ์

๒. มีภูมิลำเนาหรือถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักร

๓. เป็นสมาชิกของสภาการเหมืองแร่

๔. ไม่เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ บุคคลไร้ความสามารถ
หรือเสมือนไร้ความสามารถ

๕. ไม่เป็น บุคคลล้มละลาย

๖. ไม่เคยถูกยกคำขอหรือเพิกถอนอาชญาบัตรสำรวจแร่ อาชญาบัตรพิเศษ ประทานบัตร
ชั่วคราวหรือประทานบัตร เว้นแต่ระยะเวลาได้ล่วงพ้นไปแล้วไม่น้อยกว่าสิบสองเดือน
นับแต่วันถูกยกคำขอหรือถูกเพิกถอนครั้งสุดท้ายและการที่สั่งถูกเพิกถอนนั้นมิใช่โดย
ความผิดของผู้ยื่นคำขอหรือของผู้ถูกเพิกถอน

๗. ไม่เคยต้องโทษฐานฝ่าฝืนมาตรา ๒๕ หรือมาตรา ๔๓ แห่ง พ.ร.บ.แร่ พ.ศ.๒๕๑๐
เว้นแต่พ้นโทษมาแล้วเกินสิบสองเดือน

ในกรณีที่บุคคลเป็นผู้ยื่นคำขอ บุคคลนั้นต้องมีคุณสมบัติตาม (๒) (๓) (๕) (๖) (๗)
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความที่ให้ไว้ข้างบนนี้เป็นความจริงทุกประการ และหากภายหลังปรากฏว่าข้าพเจ้า
ขาดคุณสมบัติข้อหนึ่งข้อใดดังกล่าวข้างต้นนี้ ซึ่งทำให้ทางราชการไม่อาจดำเนินการอนุญาตตามคำขอให้แก่
ข้าพเจ้าแล้ว ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

(ลงนาม).....

(.....)

บันทึกรับรองเกี่ยวกับแผนที่แสดงเขตคำขอ

เขียนที่ ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สอจ.1

วันที่ 24 เดือน กันยายน พ.ศ.2553

ข้าพเจ้า บริษัท ปิ่นอินดัสตรี (มหาชน) ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร คำขออาชญาบัตรผูกขาดสำรวจแร่ ขอให้คำรับรองต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ เกี่ยวกับการทำแผนที่แสดงเขตคำขอที่ 4/2553 ตำบล หนองโน อำเภอ เมือง จังหวัด เพชรบูรณ์ ไว้ดังต่อไปนี้

1. เจ้าหน้าที่ได้ทำแผนที่แสดงเขตคำขอให้ตรงตามความประสงค์ของข้าพเจ้าแล้ว ถ้าแผนที่ดังกล่าวนี้นั้นที่วงทับเขตพื้นที่คำขออาชญาบัตรผูกขาดสำรวจแร่ อาชญาบัตรผูกขาดสำรวจแร่ คำขออาชญาบัตรพิเศษ อาชญาบัตรพิเศษ คำขอประทานบัตร ประทานบัตร คำขอใบอนุญาตฯ ใบอนุญาตฯ หรือวางเขตทับที่ดินกรรมสิทธิ์ หรือสิทธิครอบครองตามประมวลกฎหมายที่ดินของผู้อื่นบางส่วน ข้าพเจ้ายอมให้กันเขตพื้นที่ส่วนที่ทับนั้นออก หรือยอมให้ยกคำขอรายนี้ในกรณีที่ทับเต็มทั้งแปลง

2. ถ้าชื่อตำบล อำเภอ ในเขตคำขอของข้าพเจ้าไม่ตรงตามความเป็นจริงในท้องที่ ข้าพเจ้าขอให้ถือพื้นที่ตามชื่อที่ระบุไว้ด้วยค่าพิกัดฉากสากลว่าเป็นพื้นที่ตามความประสงค์ของข้าพเจ้า

(ลงนาม) ..... ผู้ยื่นคำขอ
(.....)

(ลงนาม) ..... ผู้บันทึก
(นายเอกวัลส์ ขุนนะ)
นายช่างรังวัด ปฏิบัติงาน

(ลงนาม) ..... หัวหน้าฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ปฏิบัติหน้าที่เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่
(.....)

บันทึกรับรองการนำรังวัด

เขียนที่ ท.พร. ๑๐๐.๓๓.

วันที่ ๒๔ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๓

ข้าพเจ้า ย. ปริมลาชีวกุล (นามสกุล) อายุ ปี

อยู่บ้านเลขที่ ๒๑๗๐ ถนน ตำบล หนองกระเบียว

อำเภอ หนองหญ้าปล้อง จังหวัด กรุงเทพมหานคร เป็นผู้ยื่นคำขอประทานบัตรที่

หินอุตสาหกรรม ที่ตำบล หนองกระเบียวเหนือ อำเภอ เขาย้อย

จังหวัด เพชรบุรี

ขอให้ถ้อยคำรับรองต่อ

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี ว่า

1. ได้เป็นผู้นำชี้เขตคำขอประทานบัตรแปลงนี้ ด้วยตัวข้าพเจ้าเอง
2. แนวเขตคำขอประทานบัตรที่เจ้าหน้าที่ได้รังวัด และปักหลักหมายเขตเหมืองแร่ไว้แล้วนั้น ถูกต้องตรงตามความประสงค์ของข้าพเจ้า
3. ข้าพเจ้าขอรับเนื้อที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ ตามที่เจ้าหน้าที่รังวัดได้ คือ เนื้อที่ ๒๐๗ ไร่ ๓ งาน ๓๕ ตารางวา และไม่ติดใจขอรับเนื้อที่ส่วนที่เหลือ

เจ้าหน้าที่ได้อ่านให้ข้าพเจ้าฟังและข้าพเจ้าเข้าใจข้อความตามบันทึกฉบับนี้ดีแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ ผู้ให้ถ้อยคำ

( )

ลงชื่อ ผู้บันทึก

(นายเอกวัสส์ ขุนนะ)

นายช่างรังวัด ปฏิบัติงาน

ลงชื่อ พยาน

( )

ลงชื่อ พยาน

( )

บันทึกคำรับรองเกี่ยวกับการจัดหาคนงานและการออกค่าใช้จ่าย

ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี

วันที่ 24 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2553

ข้าพเจ้า บริษัท ปิ่นเอง จำกัด (มหาชน) ผู้ยื่นคำขอ/ผู้รับมอบอำนาจของ ผู้ยื่นคำขอ บริษัทฯ ขอให้คำรับรองต่อ เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่เกี่ยวกับการจัดหาคนงานและค่าใช้จ่ายของคนงานที่ข้าพเจ้าขอให้ทำการรังวัดคำขอ เลขที่ 4/2553 หมู่ที่ 6 ถนน - ตำบล/แขวง หนองยายพล/หนองปลาไหล อำเภอ/เขต เขาย้อย จังหวัด เพชรบุรี ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ข้าพเจ้ารับรองจัดหาคนงานรังวัดจำนวน 3 คน และยินยอมให้ช่างรังวัดนำคนงานรังวัดไปปฏิบัติงานรังวัดด้วยจำนวน 3 คน โดยจ่ายค่าจ้างให้คนงานที่ช่างรังวัดนำไปในอัตราวันละ 400 บาท

ข้อ 2. ข้าพเจ้ารับรองเป็นผู้ออกค่าจ้างคนงานรังวัด ค่าพาหนะ และค่าที่พักของคนงานรังวัดตามข้อ 1. ตลอดจนรับเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์การถางแนวเขตในการรังวัด

ข้อ 3. ข้าพเจ้ารับรองจัดพาหนะมารับช่างรังวัดไปทำการรังวัดตามกำหนดและเมื่อเสร็จงานรังวัดแล้วจะจัดพาหนะมาส่งช่างรังวัด ณ ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี

ข้อ 4. ในการรังวัดครั้งนี้ ข้าพเจ้ารับรองว่ามิได้ตกลงเหมาค่าใช้จ่ายในการรังวัดให้แก่ช่างรังวัดแต่อย่างใดทั้งสิ้น และค่าใช้จ่ายตามข้อ 2. ข้าพเจ้ารับจะเป็นผู้จัดการด้วยตนเอง

ลงชื่อ ..... ผู้ยื่นคำขอ

(.....)

ลงชื่อ ..... ผู้บันทึก

(นายเอกวัสส์ ขุนนะ)

นายช่างรังวัด ปฏิบัติงาน

สภาการเหมืองแร่
MINING INDUSTRY COUNCIL

ที่ ร.1310/10139/2553

หนังสือรับรอง

หนังสือนี้ ออกให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)

เป็นสมาชิกสภาการเหมืองแร่ ประเภท สามัญ

เมื่อ วันที่ 26 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2539

ออกให้ ณ วันที่ 1 เดือน มกราคม พ.ศ. 2553

เลขาธิการสภาการเหมืองแร่

(หนังสือรับรองฉบับนี้มีอายุเพียง วันที่ 31 ธันวาคม ของปีที่ออก)

(6)

แบบไต่สวน ๑



รายงานการไต่สวนประกอบคำขอประทานบัตรทำเหมืองแร่

ชื่อผู้ขอประทานบัตร [illegible] สัญชาติ [illegible]

คำขอที่ 1/2553 ชนิดแร่ [illegible]

หมู่ที่ 6 ชื่อหมู่บ้าน [illegible] ตำบล [illegible]

อำเภอ [illegible] จังหวัด [illegible]

๑. ลักษณะภูมิประเทศของที่แปลงนี้เป็นอย่างไร	1. ลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาเตี้ยๆ.
๒. ที่แปลงนี้อยู่ใกล้ทางหลวง ทางน้ำสาธารณะ ภายในระยะ 50 เมตร หรือไม่ และอยู่ห่างไกลจากการคมนาคมชนิดใด เพียงใด	2. ที่แปลงนี้อยู่ใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะภายในระยะ 50 เมตร หลวงอยู่ห่างจากหมู่บ้านหลวงชนบทสาย พม.2046 - เมืองกาย ประมาณ 500 เมตร.
๓. ในอาณาเขตที่แปลงนี้ทับทางน้ำชื่ออะไร เป็นทางน้ำชนิดใด และมีขนาดกว้าง ยาว ลึกเท่าใด มีน้ำตลอดปีหรือไม่ ใช้เรือแพขึ้นล่องได้หรือไม่ มีราษฎรใช้ประโยชน์อย่างใดหรือไม่ ฤดูใดมีสายน้ำกว้าง ลึกเท่าใด ผู้ขอมีความจำเป็นอย่างใดที่ต้องขอทับทางน้ำ	3. ไม่ทับทางน้ำ

๔. น้ำที่ไหลมาตามสายน้ำที่คิดอยู่ในเขตนั้น ๆ ได้ใช้ประโยชน์สำหรับการทำนา ทำสวนที่อยู่ตอนล่างประมาณเนื้อที่เท่าใด อยู่ห่างไกลเท่าใด ใช้ในการทำเหมืองแร่ หรืออุตสาหกรรมอย่างใดที่อยู่ตอนล่างหรือไม่ ระยะประมาณเท่าใด

๔. ต้นน้ำไหลมาจากที่ไหน เมื่อผ่านที่แปลงนี้แล้วไหลไปสู่ทางน้ำใดจนกระทั่งออกแม่น้ำหรือทะเล เฉพาะน้ำสายนี้พอใช้ในการทำเหมืองหรือไม่ ถ้าไม่พอจะมีการชักพาน้ำจากที่ใดมาใช้ได้อีกบ้างหรือไม่

๖. ที่แปลงนี้เคยทำเหมืองแร่มาก่อนหรือไม่ ถ้าเคยทำ หมดเนื้อที่ไปแล้วเท่าใด

๗. ในอาณาเขตที่แปลงนี้ทับ (ก) ที่ของราษฎร เช่น สวน นา บ้านเรือนหรือไม่ แต่ละรายเป็นเนื้อที่เท่าใด เจ้าของที่ดินมีโฉนด น.ส. ๓ หรือสิทธิครอบครองตามกฎหมายที่ดินอย่างใดหรือไม่ ถ้าไม่มีหลักฐานแสดงสิทธิที่ดิน แต่ได้ครอบครองที่ดินอยู่ก่อนเป็นระยะเวลานานเท่าใด ผู้ขอได้ทำความตกลงแล้วหรือยัง (ข) ทับทางเดิน หรือถนน หรือแนวทางสาธารณูปโภค เช่นสายส่งกระแสไฟฟ้าแรงสูง หรือท่อส่งน้ำชนิดใดหรือไม่ มีระยะกว้างยาวอยู่ในเขตคำขอประทานบัตรเท่าใด

๘. ทับที่บ่าไม้ชนิดใด สภาพบ่าเป็นอย่างใด

1. ไม่มีเขื่อนครับ (ไม่ทับทางหลัก)

5. ไม่มีเขื่อนครับ (ไม่ทับทางหลัก)

6. ที่แปลงนี้เป็นประทานบัตรเดิม (๑๗๗๑/๔๑๑๔) เหลือที่ต้องรังวัดแบ่งแยกตามคำขอ ชป. 3/2552 (ชป. ๑๗๗๑/๔๑๑3) ไม่มีการทำเหมืองใต้ 1-3-50

7. ในอาณาเขตที่แปลงนี้
ก. ไม่ทับที่ราษฎร
ข. ไม่ทับทางสาธารณะ

ทับที่ป่าไม้แต่ได้ทำเป็นสัญญาอนุญาตให้ทำประโยชน์ในที่ดินตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ เรื่อง ทำเหมืองแร่ในที่ดินตามกฎหมายป่าไม้ ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2540.

๙. ผู้ขอจะทำเหมืองโดยวิธีโด เพราะเหตุใด เวลานี้ผู้ขอเบิดการทำเหมืองชนิดใดอยู่ที่ใดบ้างและการทำเหมืองจะร่วมโครงการกับเหมืองแปลงไหนอย่างไรบ้างหรือไม่	๙. ผู้ขอประทานทำเหมืองโดยวิธีเปิดหน้าดินออกเพื่อนำแร่ขึ้นมาใช้ประโยชน์ ปัจจุบันมีการทำเหมืองชนิดเดียวคือ การทำเหมืองแร่ บ. ๑๓๗๗๒/๑๔๑๗๔ แหล่งบ้านโคกการกันหนองขอที่ 4/๒๕๕๓ (บ. ๑๓๗๗๑/๑๔๑๗๓)
๑๐. ผู้ขอจะทำเหมืองห่างทางน้ำ ทางหลวงเท่าใด หรือจะทำเหมืองในทางน้ำ ทางหลวง ถ้าทำเหมืองในทางน้ำ ทางหลวง หรือบิดกั้นทำลายทางน้ำ ทางหลวง หรือกระทำด้วยประการใดให้เป็นการเสื่อมประโยชน์แก่ทางน้ำทางหลวง ผู้ขอยอมรับรองว่าจะขุดแยกทางน้ำ หรือสร้างทางแยกทางหลวงให้ใหม่ โดยจะยื่นคำขอใบอนุญาตจากทรัพยากรธรณีประจำท้องที่ และปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในใบอนุญาต รวมทั้งรับรองจะไม่ให้ผู้ใช้ทางน้ำ หรือทางหลวงได้รับความเดือดร้อนหรือไม่	๑๐. ผู้ขอเสนอแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ ๓๐ เมตร ตามกฎกระทรวงกำหนดการทำเหมืองแร่ บริเวณท้องที่ ตำบลหนองขอที่ อำเภอหนองบ.
๑๑. อื่น ๆ	๑๑. -

ได้ส่วนเมื่อวันที่ 5 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๓

ขอรับรองว่ารายงานการได้ส่วนที่ให้ไว้ข้างต้นนี้เป็นข้อความที่ถูกต้อง.

ลายมือชื่อ x ..... กำนันหรือผู้ใหญ่บ้าน

(.....) เจ้าของท้องที่

ลายมือชื่อ ..... ผู้ขอประทานบัตร

(.....)

ลายมือชื่อ ..... ผู้ได้ส่วน

ความเห็นของผู้ได้ส่วน

ผู้ได้ส่วนเห็นว่า :-

๑. การย้ายทางน้ำหรือทางหลวงให้ใหม่ พิจารณาดูตามลักษณะภูมิประเทศ จะทำได้หรือไม่อย่างใด

๑. ไม่ทำให้เกิดผลกระทบต่อการสัญจรของประชาชน

๒. ที่รายนี้เหมาะแก่การทำเหมืองโดยวิธีใด เพราะเหตุใด

๒. ไม่มีผลกระทบต่อการทำเหมืองแร่ เพราะเหมาะสมกับลักษณะภูมิประเทศ

๓. อื่น ๆ

ลายมือชื่อ.....ผู้ได้ส่วน

(นายชาตรี ปานา)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ

(6)

รายงานการใต่สวนประกอบคำขอประทานบัตรทำเหมืองแร่เพิ่มเติม
ตามคำสั่งกรมทรัพยากรธรณี ที่ 246/2537 ลงวันที่ 25 เมษายน 2537

รายละเอียดลักษณะภูมิประเทศใกล้เคียงภายในรัศมี 2 กิโลเมตร จากเขตคำขอประทานบัตร

1. สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

1.1 ตำแหน่งพื้นที่ที่ขอประทานบัตร

ทิศเหนือจด ที่ว่าง

ทิศใต้จด ที่ว่าง

ทิศตะวันออกจด ที่ว่าง

ทิศตะวันตกจด ที่ว่าง

1.2 สัตว์ป่าที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โครงการและใกล้เคียง

☐ ไม่มีสัตว์ป่า

☑ มีสัตว์ขนาดเล็ก เช่น นกหรือสัตว์เลื้อยคลาน

☐ มีสัตว์ป่าได้แก่.....

1.3 ลักษณะของทางน้ำธรรมชาติที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงในระยะ 500 เมตร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ ห้วย ระบุชื่อ - ตั้งอยู่ทางทิศ.....
.....ระยะห่างประมาณ.....เมตร

☐ คลอง ระบุชื่อ - ตั้งอยู่ทางทิศ.....
.....ระยะห่างประมาณ.....เมตร

☐ แม่น้ำ ระบุชื่อ - ตั้งอยู่ทางทิศ.....
.....ระยะห่างประมาณ.....เมตร

1.4 การใช้ประโยชน์ของทางน้ำธรรมชาติตาม ข้อ 1.3

☑ ไม่มีการใช้ประโยชน์

☐ เกษตรกรรม จำนวน.....หลังคาเรือน

☐ เพื่อการบริโภค จำนวน.....หลังคาเรือน

2. การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโครงการและโดยรอบ

2.1 ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบในรัศมี 100 เมตร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☑ พื้นที่อุตสาหกรรมเหมืองแร่.....

☐ พื้นที่เกษตรกรรม ชนิดพืช.....

☐ พื้นที่ป่าไม้หรืออื่น ๆ ระบุ.....

/2.2 บ้านเรือน...

2.2 บ้านเรือนที่อยู่อาศัยของราษฎรในระยะ 100 เมตร ไม่มี

☐ ไม่มี

☐ มีบ้านเรือนของราษฎร แต่อยู่ห่างมากกว่า 100 เมตร จำนวน ๔๐ หลังคาเรือน

2.3 การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ก่อนยื่นคำขอประทานบัตร

☐ ทำเกษตรกรรมและปศุสัตว์

☐ หาของป่า

☐ เป็นสถานที่ท่องเที่ยวหรือเป็นสถานที่สำคัญในท้องถิ่น ระบุ.....

2.4 ในบริเวณโดยรอบคำขอประทานบัตรมีวัดหรือสำนักสงฆ์ตั้งอยู่หรือไม่

☐ ไม่มี

☑ มี ระบุชื่อ วัดพนัง อยู่ห่างจากพื้นที่ประมาณ ๔,๐๐๐ เมตร

2.5 ในบริเวณโดยรอบคำขอประทานบัตรมีโรงเรียนตั้งอยู่หรือไม่

☐ ไม่มี

☑ มี ระบุชื่อ โรงเรียนวัดพนัง อยู่ห่างจากพื้นที่ประมาณ ๔,๐๐๐ เมตร

2.6 ในบริเวณโดยรอบคำขอประทานบัตรมีสถานที่ราชการตั้งอยู่หรือไม่

☐ ไม่มี

☑ มี ระบุชื่อ อบต.หนองขยาดวัดพนัง อยู่ห่างจากพื้นที่ประมาณ ๔,๐๐๐ เมตร

2.7 ในบริเวณโดยรอบคำขอประทานบัตรมีแหล่งโบราณคดีตั้งอยู่หรือไม่

☑ ไม่มี

☐ มี ระบุชื่อ.....อยู่ห่างจากพื้นที่ประมาณ.....เมตร

2.8 สามารถมองเห็นการทำเหมืองหินฯ จากถนนสาธารณะหรือไม่

☐ ไม่เห็น

☐ เห็น แต่ไม่ชัด เนื่องจาก.....

☑ เห็นชัดเจน

2.9 คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรและใกล้เคียงโดยรอบในปัจจุบัน

☑ ปกติ

☐ มีฝุ่นบ้างเล็กน้อย เกิดจาก.....

☐ มีฝุ่นมาก เกิดจาก.....

/ 2.10 การทำเหมือง...

2.10 การทำเหมืองอาจจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินของราษฎร เช่น พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่หาของป่า หรือเลี้ยงสัตว์ หรือไม่

☑ ไม่เกิดความเสียหาย

☐ เกิดความเสียหายน้อย

☐ เกิดความเสียหายมาก

3. อยู่ในเขตกำหนดคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่.....

ได้สวนเมื่อวันที่ 5 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2553

ขอรับรองว่ารายงานการได้สวน (เพิ่มเติม) ที่ระบุไว้ข้างต้นนี้เป็นข้อความที่ถูกต้อง

กำนัน / ผู้ใหญ่บ้าน เจ้าของท้องที่

(.....)

ผู้ได้สวน

(นายบุญเกิด ขนดา)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยปฏิบัติงาน

(๗)



(พร. ๒๕)

ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เรื่อง ขอประทานบัตรทำเหมืองแร่

ศาลากลางจังหวัดเพชรบุรี

ประกาศให้ทราบทั่วกันว่า :-

บริษัท ปรินดา จำกัด(มหาชน) ได้ยื่นคำขอประทานบัตรทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และรับจดทะเบียนไว้เป็นคำขอที่ ๔/๒๕๕๓ มีเนื้อที่ ๒๐๒ ไร่ ๒ งาน ๓๕ ตารางวา ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี ดังมีอาณาเขตแจ้งอยู่ในพื้นที่ติดท้ายประกาศอยู่ในฉบับนี้แล้ว

เพราะฉะนั้น ถ้าผู้ใดมีกรรมสิทธิ์ในที่ดินรายนี้หรือมีการเกี่ยวข้องด้วยเหตุประการใดก็ดี ให้ทำคำร้องพร้อมด้วยหลักฐานไปยื่นต่อ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี ภายในกำหนด ๒๐ วัน นับแต่วันที่ปิดประกาศนี้ เมื่อพ้นกำหนด ๒๐ วัน แล้ว ไม่มีผู้ใดร้องคัดค้าน สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี จะได้ดำเนินการคำขอประทานบัตรรายนี้ต่อไป

ประกาศมา ณ วันที่.....เดือน 25 พ.ย. 2553.....พุทธศักราช.....

(ลงนาม).....

(นายประยูร จิรเจษฎาพร)

อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี

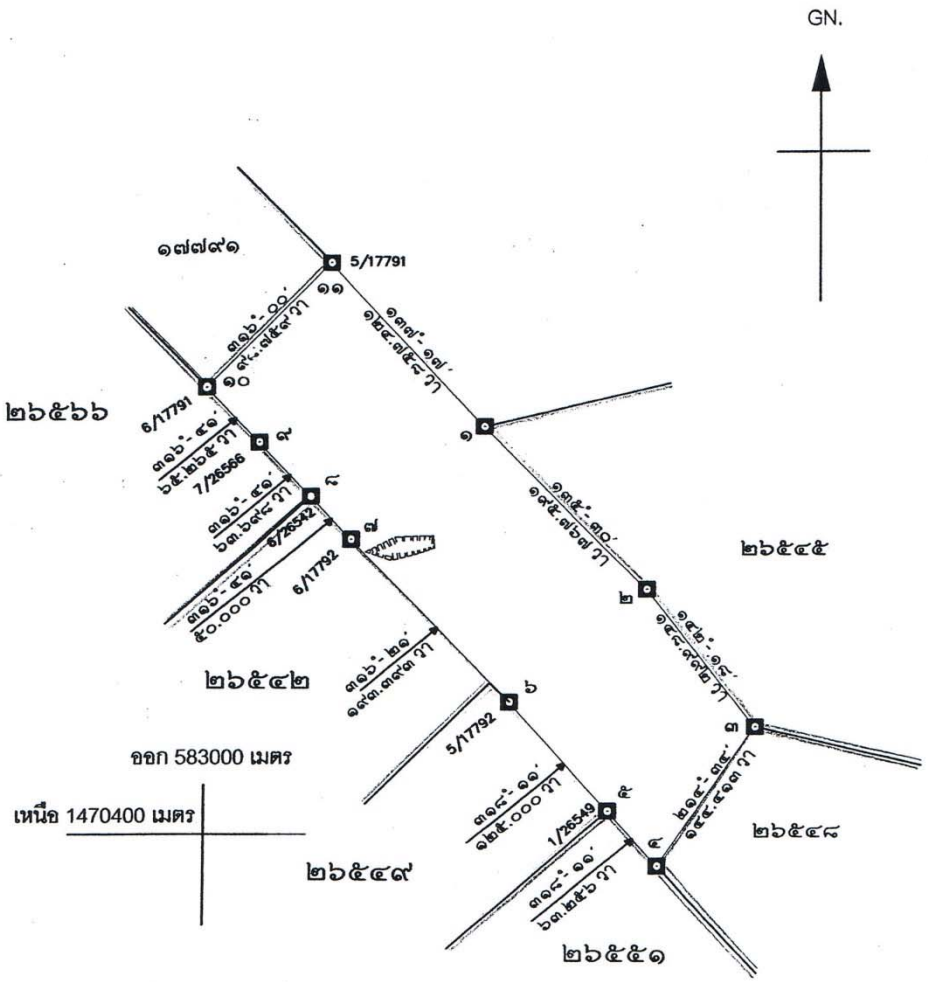
ปิดประกาศวันที่.....เดือน.....พุทธศักราช.....

(ลงนาม).....

ผู้ปิดประกาศ

แผนที่ประกาศ

คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๓ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๑๗๗๙๒
ของ บริษัท ปรินดา จำกัด(มหาชน)
ที่หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี
มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐ ลำดับชุด L 7017 ระวาง 4935 I



เนื้อที่ ๒๐๒ ไร่ ๒ งาน ๓๕ ตารางวา

ผู้รังวัด/เขียน/ตรวจ

นายเอกวัสส์ ขุนนะ
นายช่างรังวัด ปฏิบัติงาน

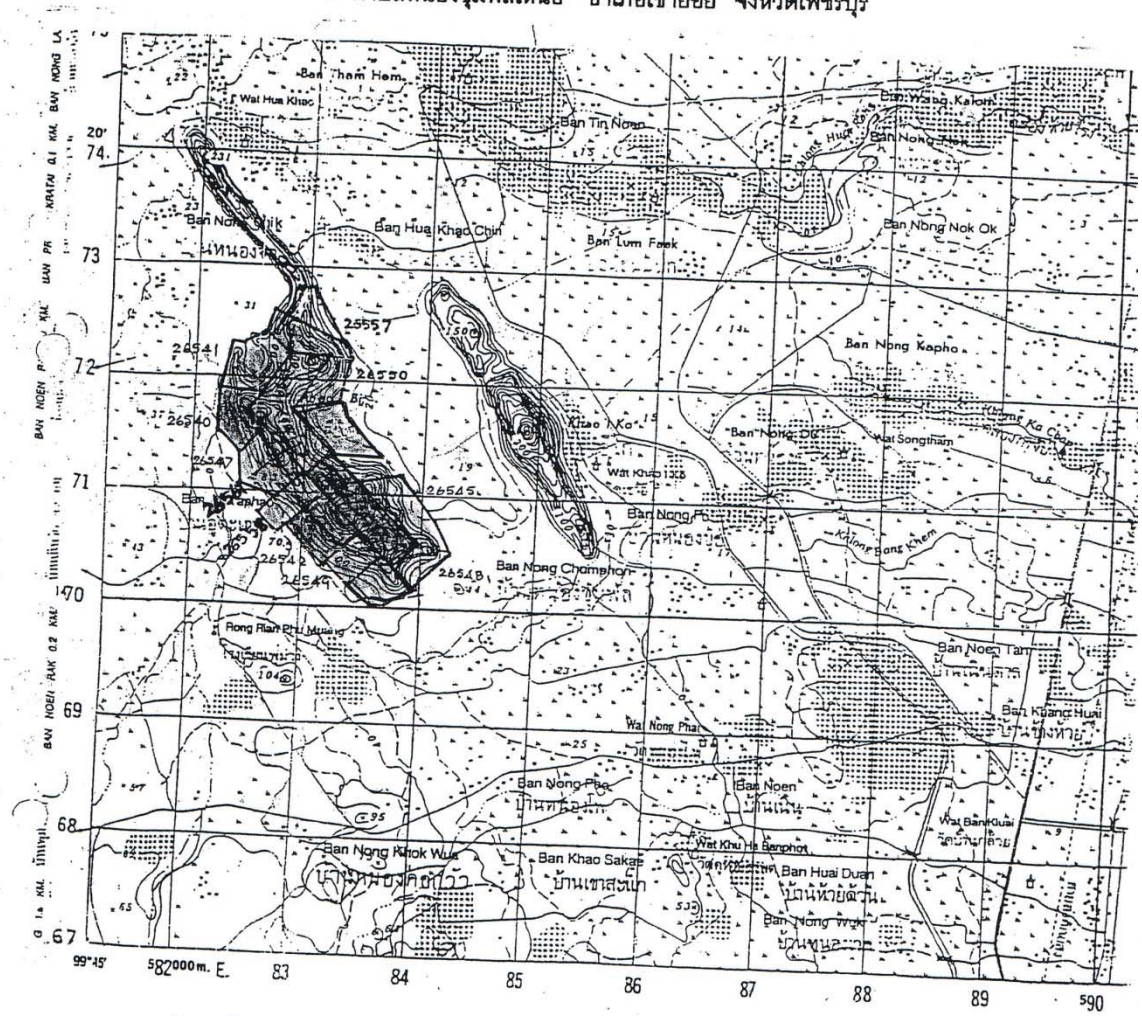
หมายเหตุ ที่หมายสี ▭ คือบริเวณที่เปิดการทำเหมืองไปแล้ว ๑ ไร่ ๓ งาน ๕๐ ตาร

แผนที่แสดงจุดที่ตั้งและหมู่เหมืองใกล้เคียง

คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๓ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๑๗๗๙๒

ของ บริษัท ปรินดา จำกัด(มหาชน)

ที่ ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี



หมายเหตุ - แผนที่ฉบับนี้ถ่ายมาจากแผนที่ภูมิประเทศ ๑: ๕๐,๐๐๐ ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7017 ระวาง 4935 I

ที่ระบายสี คือ คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๓ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๑๗๗๙๒

ที่ระบายสี คือ ประทานบัตรแปลงข้างเคียง

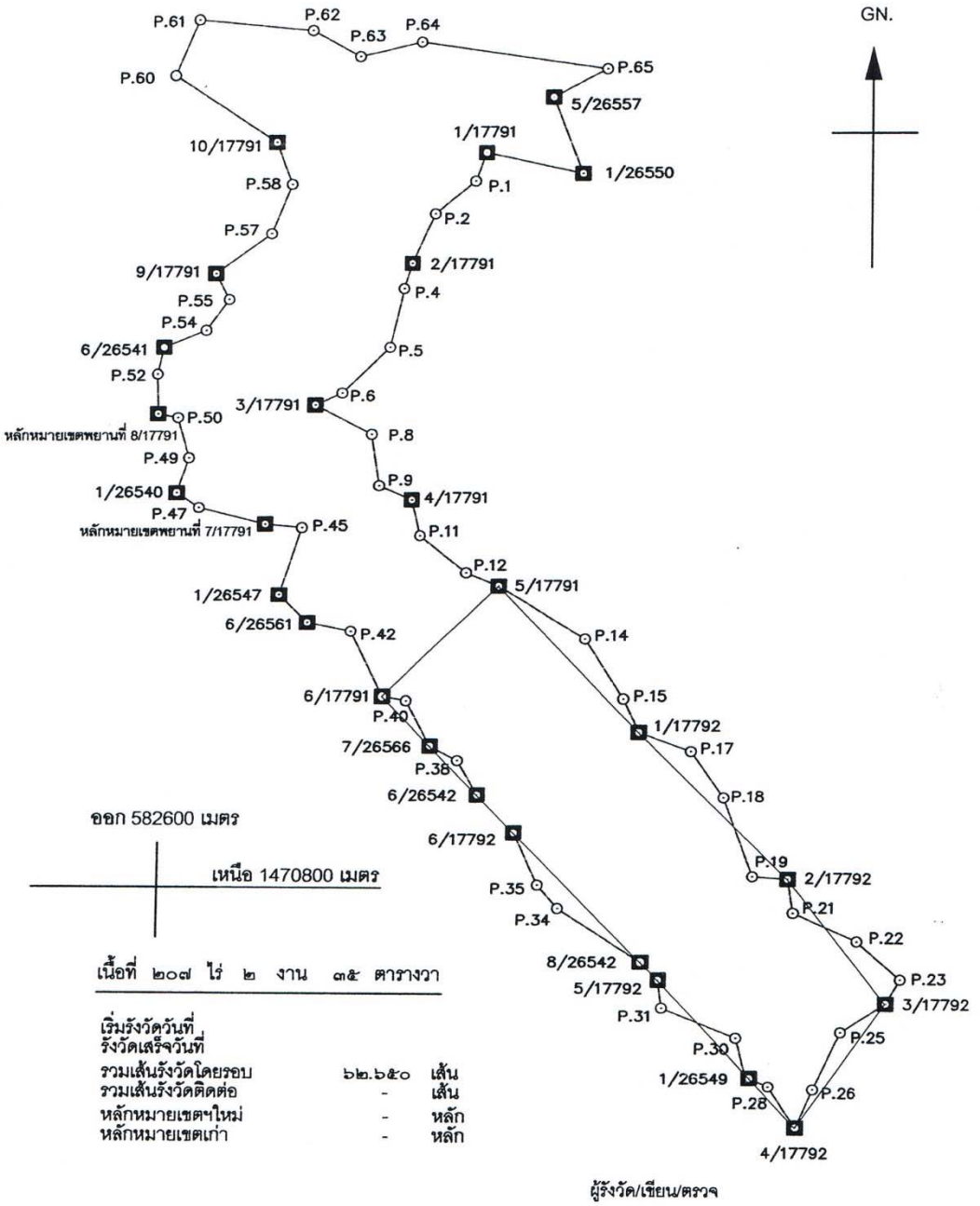
ที่ระบายสี คือ คำขอประทานบัตรแปลงข้างเคียง

ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี

(5)

(ทธ.๙๓)

แผนที่รังวัดคำขอประทานบัตรปักหลักหมายเขตเหมืองแร่คราวเดียว
มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐
ที่ ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี
คำขอที่ ๔/๒๕๕๓ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๑๗๗๙๒ ระวาง 4935 I N 1472 E 584
ชื่อผู้ขอ บริษัท ปรินดา จำกัด(มหาชน) สมุดจดรายการรังวัดเลขที่ พบ.๒/๒๕๕๓ รังวัดด้วยกล้อง Theodolite และ EDM



เนื้อที่ ๒๐๗ ไร่ ๒ งาน ๓๕ ตารางวา

เริ่มรังวัดวันที่		
รังวัดเสร็จวันที่		
รวมเส้นรังวัดโดยรอบ	๖๒.๖๕๐	เส้น
รวมเส้นรังวัดติดต่อ	-	เส้น
หลักหมายเขตฯใหม่	-	หลัก
หลักหมายเขตเก่า	-	หลัก

ผู้รังวัด/เขียน/ตรวจ

ภาคผนวก ข

สำเนาประทานบัตรที่ 17791/14113 และสำเนาประทานบัตรที่ 17792/14114

ภาคผนวก ข1 สำเนาประทานบัตรที่ 17791/14113

ภาคผนวก ข2 สำเนาประทานบัตรที่ 17792/14114

ภาคผนวก ข1

สำเนาประทานบัตรที่ 17791/14113

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรถือไว้

แบบแร่ ๕

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๑๗/๑๑/๒๕๓๓

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัทเพชรบุรีฟูดส์ จำกัด อายุ ____ ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๓๑๗-๓๑๙ ตรอก/ซอย ____ ถนน ดำเนินเกษม

หมู่ที่ ____ ตำบล/แขวง คลองกระแชง อำเภอ/เขต เมืองเพชรบุรี จังหวัด เพชรบุรี

เพื่อให้ทำเหมือง บนบก ณ ตำบล หนองชุมพลเหนือ อำเภอ เขาย้อย

จังหวัด เพชรบุรี เป็นเนื้อที่ ๒๒๗ ไร่ ____ งาน ๑๑ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยกำหนดเงื่อนไขดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ผู้ถือประทานบัตรทำเหมืองได้เฉพาะแร่ หินประดับชนิดหินปูน

โดยวิธี เหมืองหาบ

ข้อ ๒ ประทานบัตรฉบับนี้มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๑๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๓๓ และสิ้นอายุวันที่ ๑๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

ข้อ ๓ ในการทำเหมืองนอกจากที่บังคับไว้ในบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ แล้ว ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการทำเหมืองตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและตามแผนผังโครงการ และเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้อีกด้วย

ข้อ ๔ ในการทำเหมือง ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คน งานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

ข้อ ๕ ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดพาหนะและที่พักในการนำพนักงานเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบเกี่ยวกับการทำเหมืองตามที่ทรัพยากรธรณีประจำท้องที่นัดหมาย

ข้อ ๖ ข้อกำหนดเกี่ยวกับการถมขุม หลุม หรือปล่องที่ไม่ได้ใช้ในการทำเหมือง คือให้ปฏิบัติตามคำสั่งของทรัพยากรธรณีประจำท้องที่ตามความในมาตรา ๗๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐

ข้อ ๗ ข้อกำหนดเกี่ยวกับการให้ทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ คือ ____

ข้อ ๘ ผู้ถือประทานบัตรตกลงให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ คือ ____

ข้อ ๙ เงื่อนไขพิเศษที่ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามมาตรา ๘๔ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ คือ ____

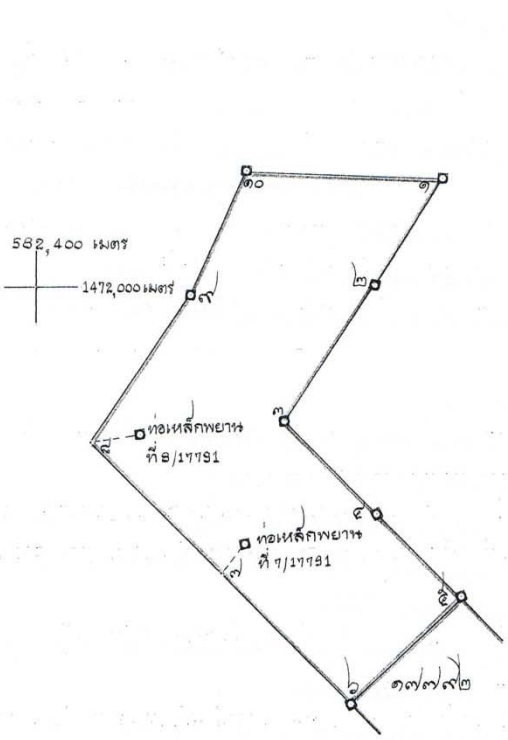
ออกให้ ณ วันที่ ๑๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๓๓

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๑๙๗๙๑ / ๑๔๓๓๓

คำขอที่ ๙ / ๒๕๓๐ ระวางที่ ๑๔๗๔ เหนือ, ๑๔๗๓ เหนือ } ๕๘๔



จากท่อเหล็กพยานที่ ๗/17791 ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ 207°-21′ ระยะ 39.562 วา
" ———— " ๘/17791 " ———— " ๘ " 256°-03′ " 46.312 วา

เนื้อที่ ๓๒๗ ไร่ ——— งาน ๑๑ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๒๑๒ องศา ๔๙ ลิบดา ระยะ ๑๒๔ ๗๕๔/๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๒๑๒ องศา ๔๘ ลิบดา ระยะ ๑๖๐ ๔๓๖/๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๑๓๕ องศา ๕๔ ลิบดา ระยะ ๒๒๗ ๑๐๖/๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๑๓๕ องศา ๓๐ ลิบดา ระยะ ๑๑๕ ๓๓๔/๑๐๐๐ วา

มหมายเลข	๕	ถึงมุมหมายเลข	๖	ทิศ	๒๒๕	องศา		ลิบดา	ระยะ	๓๕๐ วา
มุมหมายเลข	๖	ถึงมุมหมายเลข	๗	ทิศ	๓๑๖	อาศา		ลิบดา	ระยะ	๑๔๓ วา
จากมุมหมายเลข	๗	ถึงมุมหมายเลข	๘	ทิศ	๓๑๖	องศา		ลิบดา	ระยะ	๑๔๑ วา
จากมุมหมายเลข	๘	ถึงมุมหมายเลข	๙	ทิศ	๓๓	องศา	๕๒	ลิบดา	ระยะ	๑๓๔ ๔๙๕ วา
จากมุมหมายเลข	๙	ถึงมุมหมายเลข	๑๐	ทิศ	๒๓	องศา	๕๒	ลิบดา	ระยะ	๑๓๖ ๗๐๐ ๗๐๐ วา
จากมุมหมายเลข	๑๐	ถึงมุมหมายเลข	๑	ทิศ	๙๓	องศา	๑๖	ลิบดา	ระยะ	๑๙๑ ๖๗๕ ๗๐๐ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ	วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		อาศา		ลิบดา	ระยะ	วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ	วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ	วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ	วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ	วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ	วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ	วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ	วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ	วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ	วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ	วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ	วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ	วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ	วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ	วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ	วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ	วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ	วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ	วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ	วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ	วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ	วา

ลายมือชื่อ ..... ผู้เขียน
25 มี.ค. 31
(นางอัมพร มวงปัน)

ลายมือชื่อ ..... ผู้ทาน
(นายกิตติ ชำนิกรรม)

ลายมือชื่อ ..... ผู้ตรวจ
(นายสมบูรณ์ ศรีแสง)

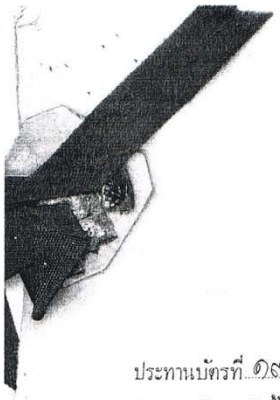
ร.พ. กระดาษบางประอิน ท.ก. ๒๒ ง. ๓๕/๒๒/๒๓ ๒๕,๐๐๐ ผ.

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๗๙ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ ๒๕๑๐
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม ได้อนุญาตให้ .....
นริน่า เพชรบุรีมงคล ณ อยุธยา โอนประทานบัตรฉบับนี้ให้
นริน่า บุรินทา ณ อยุธยา เป็นผู้ถือประทานบัตร
ตั้งแต่วันที่ ๒๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ ๒๕๓๗ เป็นต้นไป
โดยคณบดีรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมจึงสลักหลังประทานบัตร
ฉบับนี้ไว้เป็นสำคัญ ณ วันที่ ๐๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ ๒๕๓๗
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 57 แห่งพระราชบัญญัติแร่
พ.ศ. 2510 อธิบดีกรมทรัพยากรธรณีอนุญาตให้ผู้ถือประทานบัตรฉบับนี้
มีสิทธิทำเหมืองชนิดแร่ หินปูนเพื่อการอุตสาหกรรมและหินปูน
(เพื่อการอุตสาหกรรมก่อสร้าง)
เพิ่มขึ้นอีก นอกจากแร่ชนิดที่ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองอยู่แล้วแต่เดิม
อนุญาต ณ วันที่ 22 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2542
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ภาคผนวก ข2

สำเนาประทานบัตรที่ 17792/14114



ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรถือไว้

แบบแร่ ๕

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๑๗๙๔๒/๑๔๐๑๔

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท เพชรบุรีซีเมนต์ จำกัด อายุ ——— ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๓๐๗-๓๐๙ ตรอก/ซอย ——— ถนน ตำหนักเก่า

หมู่ที่ ——— ตำบล/แขวง คลองกระแชง อำเภอ/เขต เมืองเพชรบุรี จังหวัด เพชรบุรี

เพื่อให้ทำเหมือง ผนปก ณ ตำบล หนองชุมพลเหนือ อำเภอ เขาย้อย

จังหวัด เพชรบุรี เป็นเนื้อที่ ๒๐๒ ไร่ ๒ งาน ๓๕ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยกำหนดเงื่อนไขดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ผู้ถือประทานบัตรทำเหมืองได้เฉพาะแร่ หินประดับชนิดหินปูน

โดยวิธี เหมืองหาบ

ข้อ ๒ ประทานบัตรฉบับนี้มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๑๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๓๓ และสิ้นอายุวันที่ ๑๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

ข้อ ๓ ในการทำเหมืองนอกจากที่บังคับไว้ในบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ แล้ว ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการทำเหมืองตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและตามแผนผังโครงการ และเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้อีกด้วย

ข้อ ๔ ในการทำเหมือง ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คน งานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

ข้อ ๕ ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดพาหนะและที่พักในการนำพนักงานเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบเกี่ยวกับการทำเหมืองตามที่ทรัพยากรธรณีประจำท้องที่นัดหมาย

ข้อ ๖ ข้อกำหนดเกี่ยวกับการถมขุม หลุม หรือปล่องที่ไม่ได้ใช้ในการทำเหมือง คือ ให้ปฏิบัติตามคำสั่ง - ของทรัพยากรธรณีประจำท้องที่ตามความในมาตรา ๗๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐

ข้อ ๗ ข้อกำหนดเกี่ยวกับการให้ทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ คือ

ข้อ ๘ ผู้ถือประทานบัตรตกลงให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ คือ

ข้อ ๙ เงื่อนไขพิเศษที่ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามมาตรา ๔๔ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ คือ

ออกให้ ณ วันที่ ๒๔ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๓๓

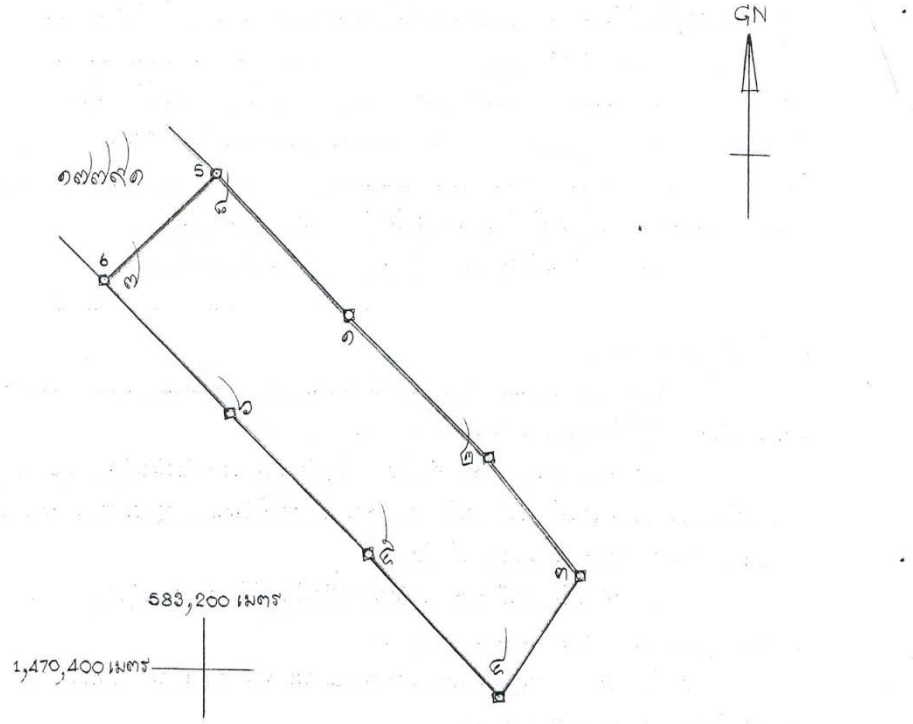
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

๒

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๑๗๗๙๒ / ๒๔๑๑๔

คำขอที่ ๑๐ / ๒๕๓๐ ระวางที่ ๔๔๗๒ เหนือ ลำดับ ๔๘๔ ของ



เนื้อที่ ๒๐๒ ไร่ ๐ งาน ๓๕ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข	๑	ถึงมุมหมายเลข	๒	ทิศ	๑๓๕	องศา	๓๐	ลิบดา	ระยะ	๗๐๗ วา
จากมุมหมายเลข	๒	ถึงมุมหมายเลข	๓	ทิศ	๒๔๓	องศา	๑๔	ลิบดา	ระยะ	๐ วา
จากมุมหมายเลข	๓	ถึงมุมหมายเลข	๔	ทิศ	๒๑๔	องศา	๓๔	ลิบดา	ระยะ	๔๓๔ วา
จากมุมหมายเลข	๔	ถึงมุมหมายเลข	๕	ทิศ	๓๑๔	องศา	๑๑	ลิบดา	ระยะ	๑๔๑ วา

มุมหมายเลข	๕	ถึงมุมหมายเลข	๖	ทิศ	๓๑๖	องศา	๓๑	ลิบดา	ระยะ ๑๙๓ ๑๔๒ วา
กมุมหมายเลข	๖	ถึงมุมหมายเลข	๗	ทิศ	๓๑๖	อาศา	๔๓	ลิบดา	ระยะ ๑๙๘ ๕๗๔ วา
จากมุมหมายเลข	๗	ถึงมุมหมายเลข	๘	ทิศ	๔๕	องศา		ลิบดา	ระยะ ๑๕๐ วา
จากมุมหมายเลข	๘	ถึงมุมหมายเลข	๑	ทิศ	๑๓๗	องศา	๑๗	ลิบดา	ระยะ ๑๙๐ ๖๓๔ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		อาศา		ลิบดา	ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ วา

ลายมือชื่อ ..... ผู้เขียน
25 เม.ย. 67
(นางสาวละเมียด จงยุทศ)

ลายมือชื่อ ..... ผู้ทาน
(นายกิตติ ชวนะคุณรมย์)

ลายมือชื่อ ..... ผู้ตรวจ
(นายสมบูรณ์ ศรีแสง)

ร.พ. กระดาษบางประอิน ท.ก. ๒๒ ง. ๓๕/๒๒/๒๓ ๒๕,๐๐๐ ผ.

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๗๘ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม ได้อนุญาตให้ .....
บริษัท เพรซิเดนท์ สโตน จำกัด โอนประทานบัตรฉบับนี้ให้ .....
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด เป็นผู้ถือประทานบัตร
ตั้งแต่วันที่ ๒๗ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๔๗ เป็นต้นไป

โดยอนุมัติรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมจึงสลักหลังประทานบัตร
ฉบับนี้ไว้เป็นสำคัญ ณ วันที่ ๒๗ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 57 แห่งพระราชบัญญัติแร่
พ.ศ. 2510 อธิบดีกรมทรัพยากรธรณีอนุญาตให้ผู้ถือประทานบัตรฉบับนี้
มีสิทธิทำเหมืองซึ่งแร่ หินอุตสาหกรรม ยกเว้นหินปูน
(เพื่อถมที่ทางรถไฟ)
เพิ่มขึ้นอีก นอกจากแร่ชนิดที่ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองอยู่แล้วแต่เดิม
อนุญาต ณ วันที่ 22 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2542

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ภาคผนวก ค

สำเนาหนังสืออนุญาตเปิดการทำเหมือง



ที่ พบ 0028 (2) / 172

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี
ถนนคีรีรัฐยา อำเภอเมือง พบ 76000

6 มีนาคม 2552

เรื่อง ขออนุญาตเปิดการทำเหมือง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)

ด้วยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้ตรวจสอบการขออนุญาตการเปิดการทำเหมืองตามแบบรายงานเปิดการทำเหมือง (แบบ สกจ.3) แล้ว มีความเห็นว่า บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน) ประทานบัตร ที่ 17792 / 14114 มีความพร้อมในการเปิดการทำเหมือง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี เห็นควรอนุญาตให้บริษัทเปิดการทำเหมืองได้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสรศักดิ์ สิทธิสังข์)
อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี

ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ / ยืน
โทร. 0 - 3240 - 0898
โทรสาร 0 - 3242 - 4194
E-mail: moi_phetchaburi @ industry.go.th



คำสั่งเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ (เพชรบุรี)
ที่ 1/2553
เรื่อง อนุญาตให้เปิดการทำเหมือง

.....

ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 28 (พ.ศ.2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 หมวดที่ 3 ว่าด้วยการทำเหมือง ข้อ 16 ก่อนเปิดการทำเหมือง ผู้ถือประทานบัตรชั่วคราวหรือประทานบัตรต้องนำพนักงานเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบการเตรียมการเพื่อการทำเหมืองที่ได้รับอนุญาตเสียก่อน เมื่อได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ ประจำท้องที่ ให้เปิดการทำเหมืองแล้ว จึงจะเริ่มเปิดการทำเหมืองได้

บัดนี้ วิศวกรเหมืองแร่จากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 7 ราชบุรี ได้ตรวจสอบการเตรียมการเปิดการทำเหมืองสำหรับประทานบัตรที่ 17791/14113 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน) ที่ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี แล้วเห็นควรอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองได้

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ (จังหวัดเพชรบุรี) จึงอนุญาตให้บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน) เปิดการทำเหมืองในพื้นที่ประทานบัตรดังกล่าวได้ตั้งแต่วันที่ 3 พฤษภาคม 2553 เป็นต้นไป และให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่ตามหนังสือที่ วพ 0504/2014 ลงวันที่ 4 เมษายน 2531 พร้อมทั้งให้ปฏิบัติตามแผนผังโครงการหลักเกณฑ์และวิธีการทำเหมืองที่ได้กำหนดไว้ในกฎกระทรวงโดยเคร่งครัด

สั่ง ณ วันที่ 3 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2553

(นายประยูร จิรเจษฎาพร)
อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี
ปฏิบัติหน้าที่เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

กฎกระทรวงฉบับที่ 28 (พ.ศ.2517)
ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ 2510

หมวด 3 การทำเหมือง

ข้อ 17. ผู้ถือประทานบัตรชั่วคราวหรือผู้ถือประทานบัตรต้องกรอกรายการให้ถูกต้องตามความเป็นจริงลงในบัญชีกรรมกรบัญชีแสดงการขุดแร่ได้ตามแบบพิมพ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดและเก็บไว้ในเขตเหมืองแร่เพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ทุกเวลา

ข้อ 18. ผู้ถือประทานบัตรชั่วคราวหรือผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานการทำเหมืองประจำเดือนให้ถูกต้องตามความเป็นจริงตามแบบพิมพ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดและต้องยื่นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ ภายในวันที่ 5 ของเดือนถัดไป

มาตรา 133 ทวิ

ผู้ใดไม่ปฏิบัติตามกฎกระทรวงซึ่งออกตามมาตรา 17(3)(3 ตรี)(4)(5) หรือ (6) ต้องระวางโทษปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

ข้อ 19. ผู้ถือประทานบัตรชั่วคราว หรือผู้ถือประทานบัตรที่ทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเรือขุด หมืองสูบ เหมืองฉีด เหมืองหาบ หรือเหมืองอุโมงค์ ต้องส่งแผนที่ประจำเดือนแสดงการทำเหมืองตามความเป็นจริงต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ พร้อมกับยื่นรายงานการทำเหมืองประจำเดือนตามข้อ 18

ภาคผนวก ง

สำเนารายงานผลการแสดงความคิดเห็นของประชาชน
หมู่ที่ 6 บ้านอู่ตะเภา

สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองชุมพลเหนือ
รับที่ ๓๙๗
วันที่ ๑๐/๐๑/๒๕๕๔
เวลา ๑๑:๐๐ น.

บ้านอู่ตะเภา

วันที่ 7 มกราคม พ.ศ. 2554

เรื่อง รายงานผลการแสดงความคิดเห็นประชาชน ม.6 บ้านอู่ตะเภา

เรียน นายก องค์การบริหารส่วนตำบลหนองชุมพลเหนือ

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาบันทึกการประชุมเมื่อวันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2553

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองชุมพลเหนือแจ้งหนังสือที่ พบ.72601/ว850 ลงวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2553 เรื่องการขอประทานบัตรเลขที่ 3/2553 และเลขที่ 4/2553 ของบริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน) และให้จัดประชุมรับฟังคำชี้แจง ความคิดเห็น ข้อโต้แย้ง และมติที่ประชุม ของประชาชน หมู่ที่ 6 บ้านอู่ตะเภา

บัดนี้ผู้ใหญ่บ้านและคณะกรรมการหมู่บ้านได้จัดการประชุมรับฟังการชี้แจงและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงแจ้งมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

เรียน นายก อบต.
- ผู้ใหญ่ ม.6 เห็นชอบตามผล การแสดงความคิดเห็นของประชาชน ในเรื่องการขอประทานบัตร.
- เสนอทราบ และดำเนินการต่อไป

10 ม.ค. 54

ด้วยความนับถือ

(นายเพ็ง ล้อมสาย)
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านอู่ตะเภา

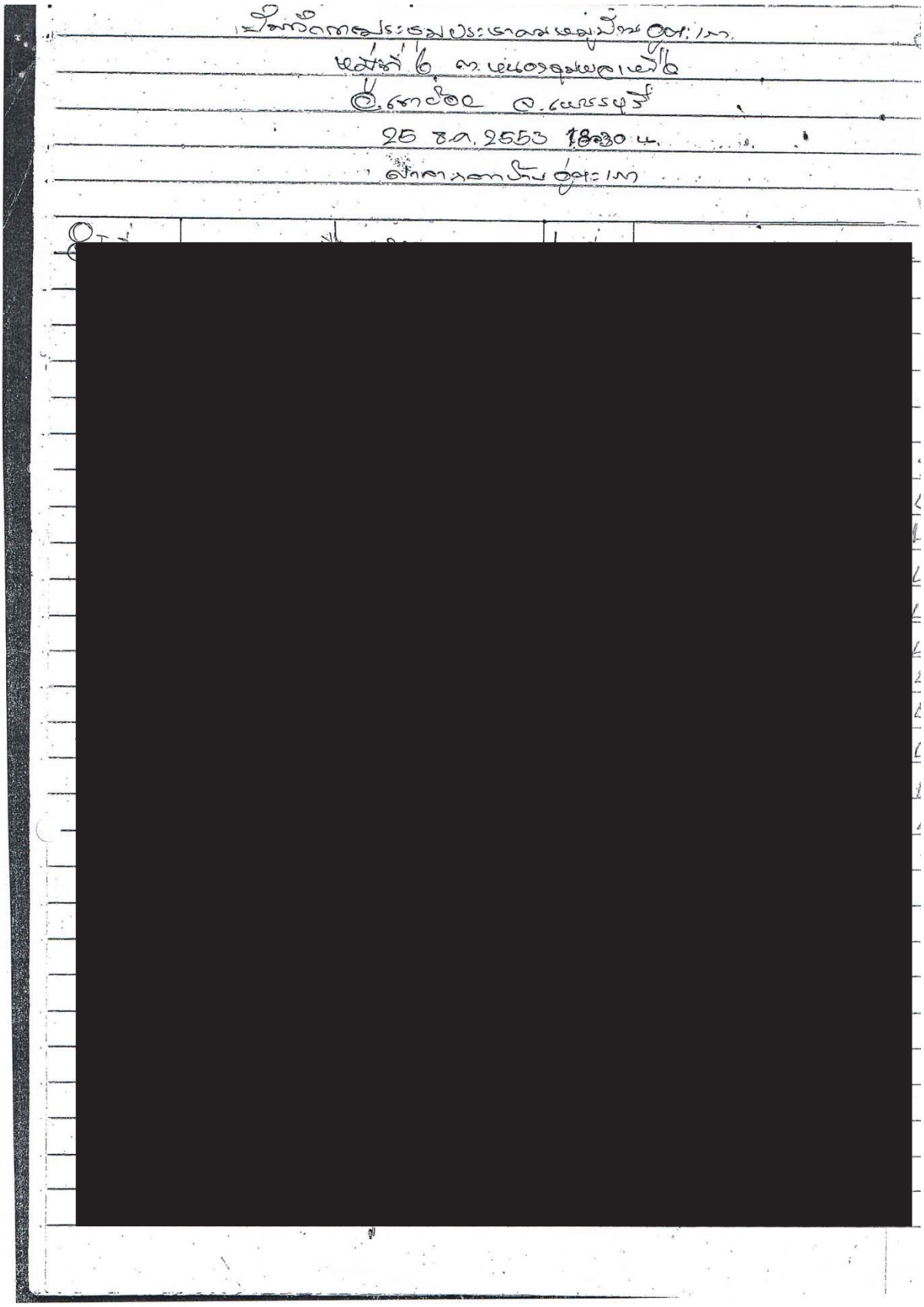
- ทราบ
- เห็นควรส่งบุคลากรไปร่วมประชุมชี้แจงด้วย
- เห็นควรหาเรื่องอุดสาธารณะ ม.6 หมู่เสียวใต้หรือใหม่ เนื่องจากผลกระทบสู่หมู่บ้านอื่นด้วย

(นายฐากูร อาศิรเมธี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
10 ม.ค. 54

- ทราบ
- แจ้งให้ผู้ประกอบการ และเตรียมพร้อมในการ

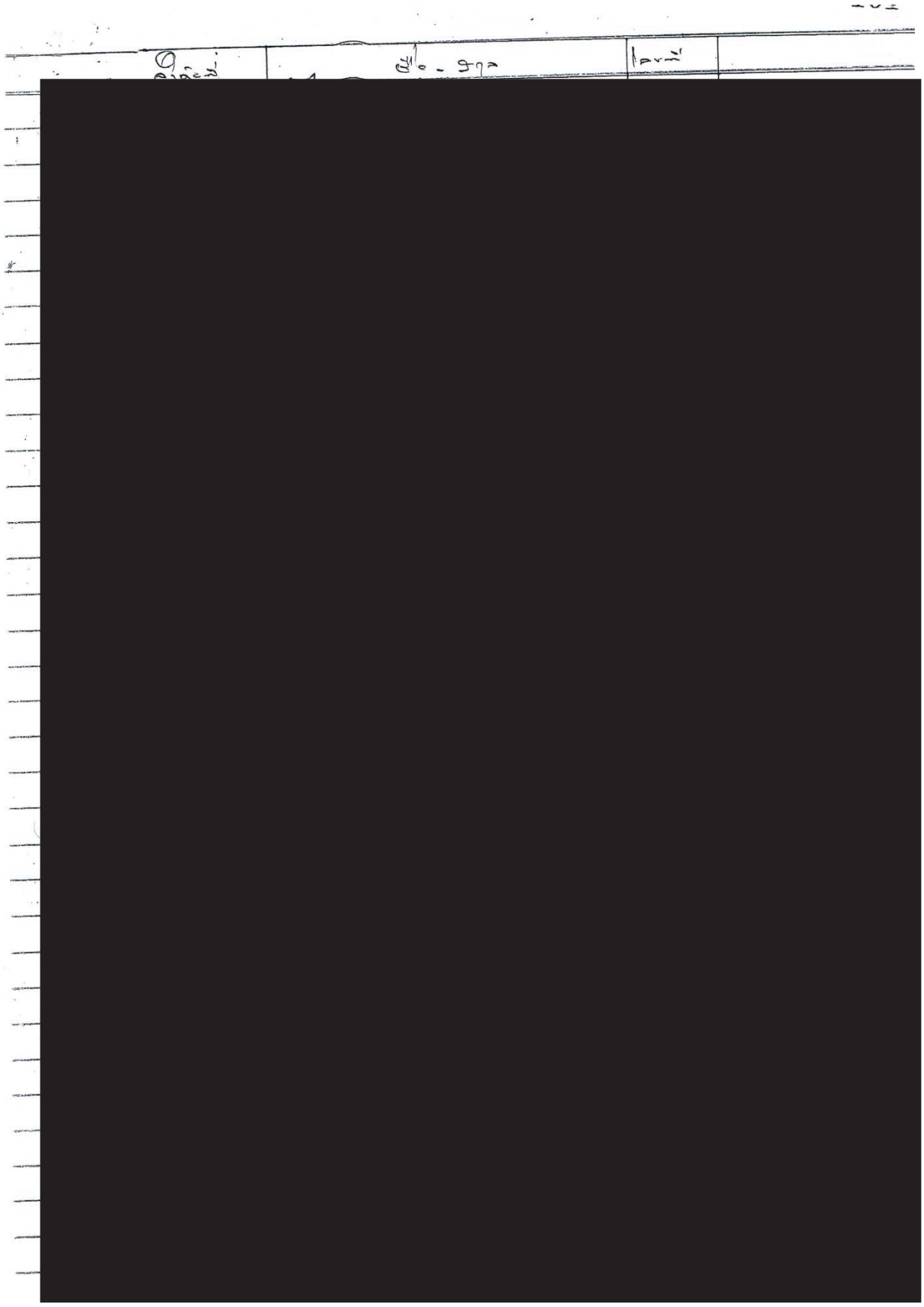
10 ม.ค. 54

(นายบุญเลิศ ยอดแก้ว)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองชุมพลเหนือ

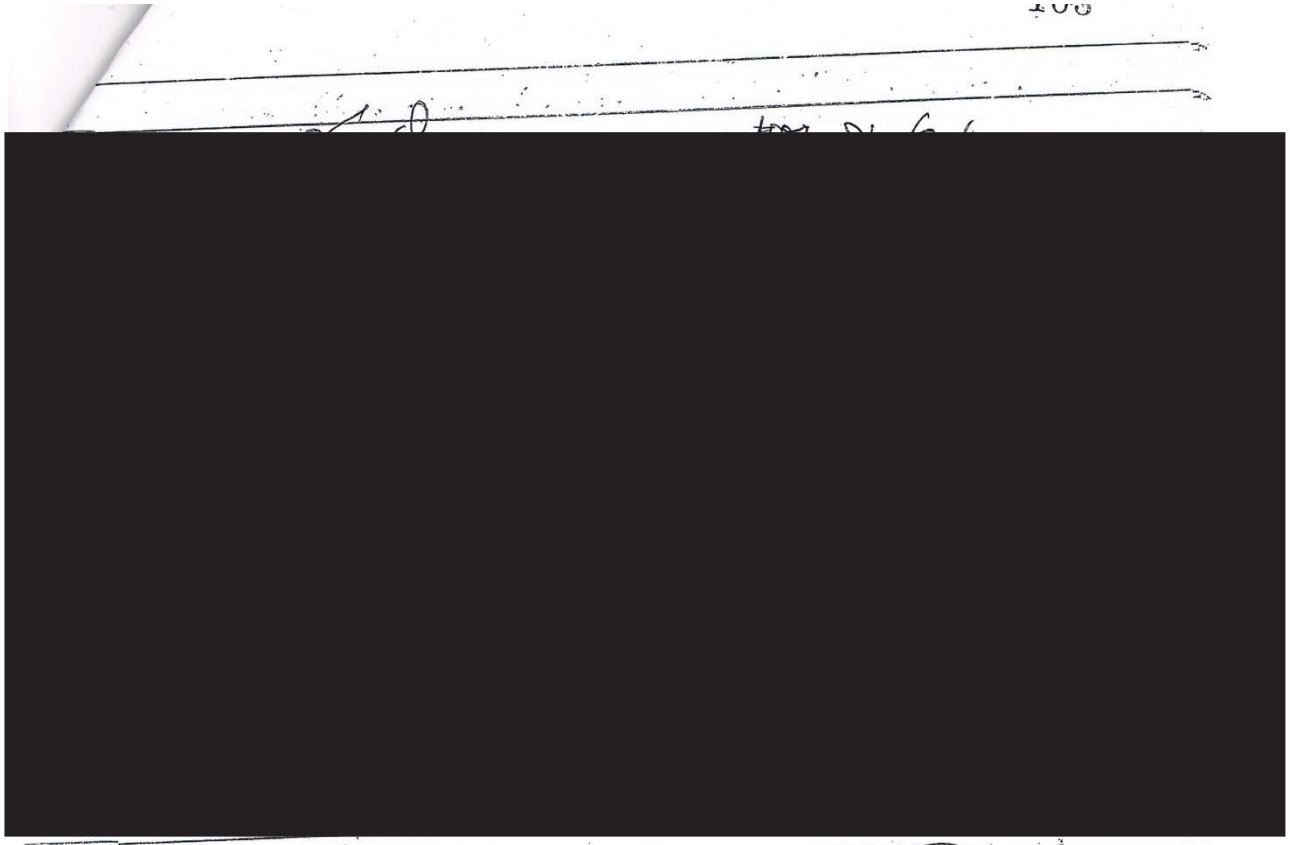


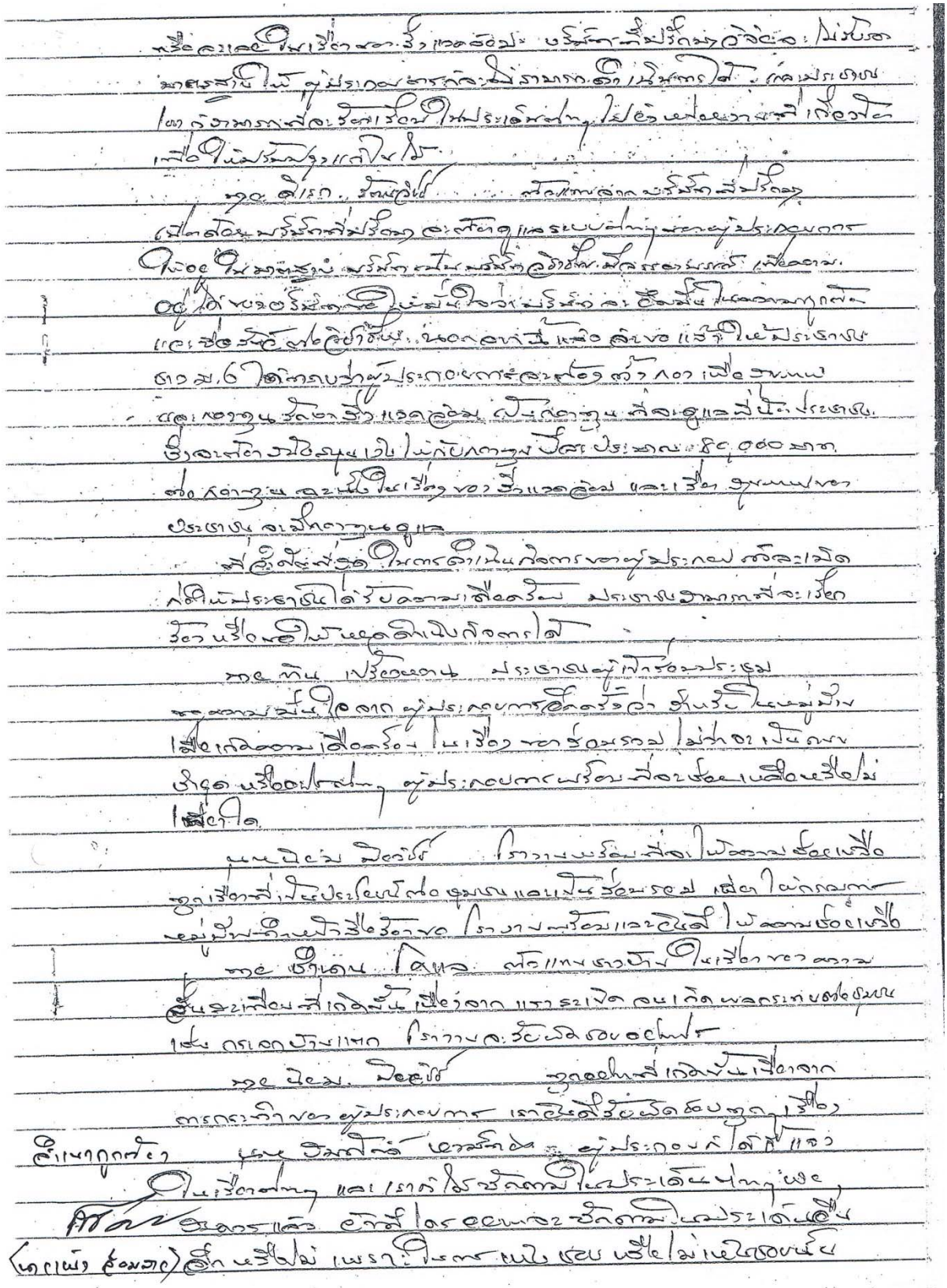







102





ที่ประชุมได้พิจารณาแล้ว มีความเห็นว่า ที่ดินแปลงนี้ได้ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการพิจารณาที่ดินราชพัสดุ ครั้งที่ 1/2553 เมื่อวันที่ 11/ม.ค./53 แล้ว ไม่มีเหตุผลที่จะไม่เห็นชอบ เพราะเป็นการดำเนินการตามขั้นตอนที่ถูกต้องตามระเบียบ

ไม่มีเรื่องอื่นใดเสนอที่ประชุมพิจารณา

ประธานได้กล่าวปิดการประชุม

ประชุมเลิกเวลา 10.00 น.

(นายสมชาย ใจดี)
ประธานกรรมการ

(นายสมศักดิ์ เจริญผล)
ผู้ช่วยเลขานุการ

(นายสมเกียรติ ตั้งมั่นคง)
กรรมการ

(นายสมชาย ใจดีมาก)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ภาคผนวก จ

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาคำขอประทานบัตรที่ 3/2553 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 4/2553 จากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองชุมพลเหนือ

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี
เลขรับที่ 600
วันที่ 4 มี.ค. 2554
เวลา 9.30 น.

ที่ พบ ๗๒๖๐๑/๑๖๓

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองชุมพลเหนือ
อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี ๗๖๑๔๐

๒ มีนาคม ๒๕๕๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาคำขอประทานบัตร

เรียน เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดเพชรบุรี

อ้างถึง หนังสือจังหวัดเพชรบุรีที่ พบ ๐๐๒๘(๒)/๑๕๑๖๒ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๓

เรื่องแจ้งการขอประทานบัตร

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แบบรายงานที่ ๒ ตามคู่มือวิธีปฏิบัติงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
เรื่องการให้ความเห็นในการพิจารณาอนุญาตประทานบัตรเหมืองแร่ พ.ศ.๒๕๔๕

2. สำเนารายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองชุมพลเหนือ

ตามหนังสือที่อ้างถึง ขอให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองชุมพลเหนือ พิจารณาคำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๓ ของบริษัท ปรินดา จำกัด ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ที่หมู่ ๖ บ้านอู่ตะเภา ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

บัดนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองชุมพลเหนือ ได้ดำเนินการประชุม เพื่อพิจารณาคำขอประทานบัตรดังกล่าวแล้ว มีมติเห็นชอบการประทานบัตรโดยเสียงส่วนใหญ่ ในการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองชุมพลเหนือ สมัยสามัญ สมัยที่ ๑/๒๕๕๔ ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔ ที่ผ่านมา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป

☐ หน.นผ. ☐ ทราบ
☑ หผ.พร. ☑ ดำเนินการ
☐ หผ.รอ. ☐ เรียนให้ทราบ
☐ หผ.สอ. ☐ .....

ขอแสดงความนับถือ

(นายบุญเลิศ ยอดแก้ว)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองชุมพลเหนือ

(นายวชิระ ไผ่เกาะ)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
หัวหน้าฝ่ายนโยบายและแผน
สำนักปลัด อบต. 4 มี.ค. 54

โทรศัพท์ ๐๓๒-๕๖๖-๒๑๑

รับที่ 4 มี.ค. 2554
เวลา 9.30 น.

ที่ พบ ๗๒๖๐๑ / ๑๖๔

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองชุมพลเหนือ
อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี ๗๖๑๔๐

๒ มีนาคม ๒๕๕๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาคำขอประทานบัตร

เรียน เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดเพชรบุรี

อ้างถึง หนังสือจังหวัดเพชรบุรีที่ พบ ๐๐๒๘(๒)/๑๕๑๖๘ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๓
เรื่องแจ้งการขอประทานบัตร

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แบบรายงานที่ ๒ ตามคู่มือวิธีปฏิบัติงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
เรื่องการให้ความเห็นในการพิจารณาอนุญาตประทานบัตรเหมืองแร่ พ.ศ.๒๕๔๕
2. สำเนารายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองชุมพลเหนือ

ตามหนังสือที่อ้างถึง ขอให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองชุมพลเหนือ พิจารณาคำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๓ ของบริษัท ปรินดา จำกัด ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ที่หมู่ ๖ บ้านอู่ตะเภา ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

บัดนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองชุมพลเหนือ ได้ดำเนินการประชุม เพื่อพิจารณาคำขอประทานบัตรดังกล่าวแล้ว มีมติเห็นชอบการประทานบัตรโดยเสียงส่วนใหญ่ ในการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองชุมพลเหนือ สมัยสามัญ สมัยที่ ๑/๒๕๕๔ ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔ ที่ผ่านมา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป

☐ หผ.นผ. ☐ ทราบ
☑ หผ.พร. ☑ ดำเนินการ
☐ หผ.รอ. ☐ เวียนให้ทราบ
☐ หผ.สอ. ☐ .....

ขอแสดงความนับถือ

(นายวชิระ ไผ่เกาะ)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
หัวหน้าฝ่ายนโยบายและแผน

(นายบุญเลิศ ยอดแก้ว)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองชุมพลเหนือ

สำนักปลัด อบต.
โทรศัพท์ ๐๓๒-๕๖๖-๒๑๑

บันทึกการประชุม สภาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองชุมพลเหนือ
สมัยสามัญ สมัยที่ ๑ / ๒๕๕๔ ครั้งที่ ๑
วันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๔
ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองชุมพลเหนือ

รายชื่อสมาชิกสภา ฯ ผู้เข้าประชุม

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
[redacted]				

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
[redacted]				

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
[redacted]				

สมาชิกเข้าร่วมประชุมสภา ฯ จำนวน ๑๒ ท่าน ลา ๒ ท่าน ครบองค์ประชุม

มีผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน ๙ ท่าน

เริ่มประชุม เวลา ๐๙:๒๐ น.

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งเพื่อทราบ

ประธาน ๑.๑ ประกาศกำหนดการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองชุมพลเหนือ

ประธานแถลงประกาศสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองชุมพลเหนือ กำหนดการเปิดประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองชุมพลเหนือ สมัยสามัญ สมัยที่ ๑/๒๕๕๔

ที่ประชุม .....ทราบ.....

๑.๒ ประกาศ "รายงานผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓"

ประธาน โดยที่ พระราชบัญญัติสภาตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. ๒๕๓๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติมจนถึงปัจจุบัน มาตรา ๕๘/๕ วรรคห้า ได้กำหนดให้นายกองค์การบริหารส่วนตำบลจัดทำรายงานแสดงผลการปฏิบัติงานตามนโยบายที่แถลงไว้ต่อสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเป็นประจำทุกปี

บัดนี้ได้เวลาสมควรแล้ว ขอเชิญ นายก อบต. หรือผู้แทนได้รายงานผลการปฏิบัติงานหรือผลการดำเนินงาน ต่อที่ประชุมสภา ฯ ขอเรียนเชิญ

นายก อบต. แถลงผลการปฏิบัติงาน หรือรายงานผลการดำเนินงาน ในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓ ที่ผ่านมา รายละเอียดตามสำเนาที่แจกให้ โดยผลการดำเนินงานได้ประกาศ อบต. เมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๕๓ ที่ผ่านมา และได้ส่งประกาศให้กำนัน ผู้ใหญ่บ้านแล้ว จึงนำมาแถลงให้ที่ประชุมทราบ

ที่ประชุม ทราบ ไม่มีการซักถามเพิ่มเติม แต่เห็นควรให้ปรับปรุงเอกสารที่แจกให้โดยเฉพาะรูปภาพ ในเอกสารเป็นภาพขาว-ดำ จึงดูไม่สวยงาม และแผนภูมิต่าง ๆ เป็นสีดำ – เทา – และสีขาว ทำให้การคิดวิเคราะห์ข้อมูลจากแผนภูมิไม่ถูกต้อง เป็นไปด้วยความลำบาก ดังนั้นจึงเห็นควรให้การจัดทำเอกสารต่อไปขอให้พิมพ์เป็นภาพสี เพื่อง่ายต่อการวิเคราะห์ข้อมูล

นายก อบต. รับไปปรับปรุงแก้ไข

ที่ประชุม .....ทราบ.....

๑.๓ รายงานการตรวจสอบการละเมิดสิทธิมนุษยชน

ประธาน ด้วยอำเภอเขาย้อย ได้แจ้งความเห็นและรายงานผลการตรวจสอบของคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ ในกรณีเรื่องร้องเรียนของ นางปฐมมน กัณหา กับพวก ร้องเรียนโครงการก่อสร้างโรงงานไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมในพื้นที่ตำบลหนองกบ อำเภอหนองแซง จังหวัดสระบุรี อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน และคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนได้กำหนดมาตรการแก้ไขปัญหาให้กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทั่วประเทศปฏิบัติตามความเห็นของคณะกรรมการสิทธิมนุษยชน ดังนี้

- โครงการใดจะมีผลกระทบต่อชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนในท้องถิ่น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้องแจ้งข้อมูลรายละเอียดให้ประชาชนทราบ ก่อนกระทำการเป็นเวลาพอสมควร และในกรณีเห็นสมควรหรือได้รับการร้องขอจากประชาชนผู้มีส่วนได้เสีย องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนั้น ต้องจัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นก่อน หรืออาจจัดให้ประชาชนออกเสียงประชามติเพื่อตัดสินใจก็ได้ เพื่อเป็นไปตามบทบัญญัติของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช ๒๕๕๐

รายละเอียดตามเอกสารที่แจกให้แล้ว จึงแจ้งประชาสัมพันธ์และถือปฏิบัติต่อไป

ที่ประชุม .....ทราบ.....

๑.๔ ผลการตรวจสอบการละเมิดสิทธิมนุษยชน

ประธาน ด้วยอำเภอเขาย้อย ได้แจ้งข้อเสนอแนะของคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ ในกรณีเรื่องร้องเรียนขอให้ตรวจสอบในเรื่องที่ประธานสภาท้องถิ่นไม่อนุญาตให้ประชาชนเข้าร่วมรับฟังการประชุมสภาท้องถิ่น ซึ่งกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่นพิจารณาแล้วเห็นว่า ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใช้ข้อเสนอแนะประกอบการพิจารณากำหนดหลักเกณฑ์ในการให้ประชาชนรับทราบและเข้าฟังการประชุมสภาท้องถิ่นให้มีความเหมาะสม ดังนี้

- การอนุญาตให้ประชาชนเข้ารับฟังการประชุมสภาท้องถิ่น ให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยข้อบังคับการประชุมสภาท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๗ ข้อ ๒๔ โดยเปิดโอกาสให้ประชาชนที่ไม่มีลักษณะต้องห้ามมิให้เข้าร่วมฟังการประชุมตามระเบียบสภาท้องถิ่น ได้มีส่วนร่วมในการประชุมสภาท้องถิ่นที่มิใช่การประชุมลับ ในสถานที่ที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจัดไว้ โดยไม่จำเป็นต้องขออนุญาตก่อนการประชุม แต่หากระเบียบสภาท้องถิ่นได้กำหนดให้ต้องขออนุญาต และต้องได้รับอนุญาตจากประธานสภาก่อนประชุมไว้แล้ว ก็ควรเปิดโอกาสหรือยืดหยุ่นให้ประชาชนได้มีส่วนร่วมรับฟังการประชุมด้วย ทั้งนี้เพื่อความโปร่งใสและเป็นการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเอง

จึงแจ้งที่ประชุมทราบและใช้เป็นแนวปฏิบัติ

ที่ประชุม .....ทราบ.....

๑.๕ การส่งเสริมบทบาทสตรี

ประธาน ด้วยประธานคณะกรรมาธิการกิจการเด็ก เยาวชน สตรี ผู้สูงอายุและผู้พิการ สภาผู้แทนราษฎร แจ้งขอความร่วมมือให้ส่งเสริมและสนับสนุนการมีส่วนร่วมของสตรีในการตัดสินใจทางการเมืองทั้งการกำหนดนโยบาย และการวางแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม ตลอดจนร่วมกันจัดสรรทรัพยากรของชุมชนให้มีความสมดุล อันจะส่งผลให้ชุมชนและท้องถิ่นมีความเข้มแข็งโดยได้รับการพัฒนาอย่างรอบด้าน มากกว่าจะให้ฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดเป็นหลักในการบริหาร จึงมอบนโยบายให้เทศบาลตำบล และองค์การบริหารส่วนตำบล พิจารณาแต่งตั้งรองนายกเทศมนตรี และรองนายกองค์การบริหารส่วนตำบล จากทั้งหญิงและชาย จึงแจ้งที่ประชุมทราบ

ที่ประชุม .....ทราบ.....

๑.๖ การดูแลสมบัติของแผ่นดิน

ประธาน ด้วยปัจจุบันมีกลุ่มมิจฉาชีพโจรกรรมหม้อแปลงไฟฟ้า ในพื้นที่บริเวณบ้านหัวเขาจีน หมู่ ๕ ตำบลหนองชุมพลเหนือ ทำให้กระแสไฟฟ้าดับทั่วบริเวณ ประชาชนได้รับความเดือดร้อนจากการสัญจรผ่านไป-มา และทรัพย์สินของการไฟฟ้าซึ่งเป็นสมบัติของแผ่นดินชำรุดเสียหาย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจึงแจ้งประกาศขอความร่วมมือจากประชาชน ได้โปรดกรุณาสอดส่องดูแลความผิดปกติของระบบไฟฟ้า หากเกิดกระแสไฟฟ้าดับกรุณาแจ้งให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเขาย้อยทราบโดยเร่งด่วน ที่เบอร์ (๐๓๒)๕๖๒-๔๕๕ หรือศูนย์ PEA call center ๑๑๒๙ หรือตำรวจภูธรอำเภอเขาย้อย เบอร์ (๐๓๒) ๕๖๒-๕๐๐ ขอให้ที่ประชุมได้แจ้งประชาสัมพันธ์ ต่อไป

ที่ประชุม .....ทราบ.....

๑.๗ การปรับปรุงอัตราค่าตอบแทนผู้บริหารและสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล

ประธาน ด้วยกระทรวงมหาดไทยกำหนดระเบียบว่าด้วยเงินค่าตอบแทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบล รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบล ประธานสภา – รองประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบล สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล เลขานุการนายกองค์การบริหารส่วนตำบล และเลขานุการสภาองค์การบริหารส่วนตำบล โดยได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา หน้า ๑ เล่ม ๑๒๗ ตอนพิเศษ ๑๕๑ ง ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๕๓ ซึ่งมีผลบังคับใช้ในวันที่ ๑ มกราคม ๒๕๕๔ แล้ว กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น จึง

จัดทำคำชี้แจง เพื่อประชาสัมพันธ์และทำความเข้าใจให้กับบุคคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ได้เข้าใจในหลักการและเหตุผลในการปรับอัตราค่าตอบแทนผู้บริหารและสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลให้ทราบโดยทั่วกัน รายละเอียดตามเอกสารที่แจกให้ จึงแจ้งประชาสัมพันธ์

ที่ประชุม .....ทราบ.....

๑.๘ การป้องกันอัคคีภัย

ประธาน ด้วยปัจจุบันอยู่ในช่วงฤดูหนาว สภาพอากาศแห้งแล้งมีลมพัดแรง ประกอบกับราษฎรมีการจุดไฟเผาฟางข้าวโดยไม่มีการควบคุมดูแล จึงทำให้ไฟลามไปยังบ้านเรือนข้างเคียง เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและชีวิต จึงขอแจ้งให้ที่ประชุมช่วยประชาสัมพันธ์ ให้ราษฎรระมัดระวังในการจุดไฟเผาฟางข้าว และกรณีอื่นอันอาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้ รายละเอียดตามเอกสารที่แจกให้ จึงแจ้งประชาสัมพันธ์

ที่ประชุม .....ทราบ.....

<u>ระเบียบวาระที่ ๒</u> **เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา**

ประธาน ตามที่เลขานุการสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองชุมพลเหนือ ได้แจกสำเนาบันทึกรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา สมัยสามัญสมัยที่สี่ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๓ ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๓ ให้แก่สมาชิกสภา อบต. ก่อนดำเนินการประชุม สมาชิกสภา อบต. ท่านใดจะให้มีการแก้ไข/เปลี่ยนแปลง ประการใด ขอเชิญเสนอต่อที่ประชุม

[redacted] สรุปมติที่ประชุมคณะกรรมการตรวจรายงานการประชุมสภา ฯ ซึ่งพบที่ผิดพลาด ดังนี้

- หน้า ๕ บรรทัดที่ ๖ ข้อความ

"ขั้นตอนการเบิกจ่ายเงินและขั้น**การ**"

เนื่องจากพิมพ์เอกสารเกิน คำว่า "การ" จึงให้ตัดคำว่า "การ" ออก และแก้ไขเป็น

"ขั้นตอนการเบิกจ่ายเงินและขั้น"

- หน้า ๘ บรรทัดที่ ๔ ข้อความ

"กว้าง ๔ เมตร ยาว ๕ เมตร เป็นเงิน **๑.๗๐๐** บาท"

เนื่องจาก ใส่เครื่องหมายจำนวนเงินผิด (จากจุดทศนิยม เป็นเครื่องหมายจุลภาค) จึงให้แก้ไขเป็น

"กว้าง ๔ เมตร ยาว ๕ เมตร เป็นเงิน **๑,๗๐๐** บาท"

- หน้า ๑๑ บรรทัดสุดท้าย ข้อความ

"จึงทำให้ปัจจุบัน**สาย**เสียงตามสายของหมู่บ้าน"

เนื่องจาก พิมพ์ข้อความขาด ให้เพิ่มข้อความใหม่เป็น

"จึงทำให้ปัจจุบัน**สายสัญญาณ**เสียงตามสายของหมู่บ้าน"

จึงแจ้งที่ประชุมทราบ และพิจารณา

ที่ประชุม พิจารณาแล้วไม่พบที่ผิดพลาดอีก จึงให้แก้ไขที่ผิดพลาดจำนวนสามแห่งตามที่คณะกรรมการตรวจรายงานการประชุมแจ้งมา

ประธาน เมื่อไม่มีผู้ใดจะให้เพิ่มเติม และให้แก้ไขที่ผิดพลาดจำนวนสามแห่งตามที่เสนอมา ขอมติที่ประชุมจะรับรองรายงานการประชุม หรือไม่

มติที่ประชุม **รับรองโดยเอกฉันท์**

ประธาน เนื่องจากประชุมเป็นเวลาสมควร จึงขอพักการประชุมสิบนาที

พักการประชุมเวลา ๑๐ : ๔๐ น.

เริ่มประชุมเวลา ๑๐ : ๕๐ น.

<u>ระเบียบวาระที่ ๓</u> **เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา**

ประธาน **๓.๑ การกำหนดสมัยประชุมสามัญประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๔**

ด้วยระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยข้อบังคับการประชุมสภาท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๗ ข้อ ๒๑ ประกอบข้อ ๑๑ กำหนดให้ประธานสภาปรึกษาในที่ประชุมสามัญสมัยแรกของแต่ละปี เพื่อกำหนดจำนวนสมัยประชุมสามัญของแต่ละปี ระยะเวลาและวันเริ่มต้นประชุมสามัญของแต่ละสมัย และวันเริ่มสมัยประชุมสมัยสามัญของปีถัดไป บัดนี้ได้เวลาสมควรแล้ว จึงนำปรึกษาที่ประชุมสภา อบต. เพื่อพิจารณาต่อไป

[redacted] เสนอให้สมัยประชุมสามัญประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๔ มีสี่สมัย ผู้รับรอง ได้แก่ นายคณากร สือกรวรา และนางภัทรนันท์ แผนคง

ที่ประชุม ไม่มีผู้เสนอเป็นอย่างอื่น

ประธาน เมื่อมีผู้เสนอและรับรองถูกต้อง และไม่มีผู้เสนอเป็นอย่างอื่น ผมขอมติที่ประชุม จะให้สมัยประชุมสามัญประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๔ มีสี่สมัย หรือไม่

มติที่ประชุม **กำหนดสมัยประชุมเป็นสี่สมัยตามเสนอ**

ประธาน ขอให้ที่ประชุมกำหนดระยะเวลาและวันเริ่มต้นประชุมสามัญของแต่ละสมัย

[redacted] เสนอให้กำหนดวันเริ่มต้นประชุมและระยะเวลา ของสมัยประชุมสามัญแต่ละสมัย ดังนี้

สมัยสามัญ สมัยที่ ๑ เริ่มวันที่ ๑ – ๑๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๔
สมัยสามัญ สมัยที่ ๒ เริ่มวันที่ ๓ – ๑๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๔
สมัยสามัญ สมัยที่ ๓ เริ่มวันที่ ๑ – ๑๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๔
สมัยสามัญ สมัยที่ ๔ เริ่มวันที่ ๑ – ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๔

ผู้รับรอง ได้แก่ นายสุรชัย จิรากร และนายรถ บุตรเพ็ชร

ที่ประชุม ไม่มีผู้เสนอเป็นอย่างอื่น

ประธาน เมื่อมีผู้เสนอและรับรองถูกต้อง และไม่มีผู้เสนอเป็นอย่างอื่น ผมขอมติที่ประชุม จะกำหนดวันเริ่มต้นประชุม และระยะเวลาของแต่ละสมัยประชุมตามที่เสนอมา หรือไม่

มติที่ประชุม **กำหนดให้วันเริ่มต้นประชุม และระยะเวลาของแต่ละสมัยประชุม เป็นไปตามเสนอมา**

ประธาน ขอให้ที่ประชุมกำหนดวันเริ่มสมัยประชุมสมัยสามัญของปีถัดไป

นางภัทรนันท์ แผนคง เสนอให้วันเริ่มสมัยประชุมสมัยสามัญ ของปีถัดไป ได้แก่ วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๕

ผู้รับรอง ได้แก่ นางภัทราพรรณ จันทร์ฉวี และนายสุทธิศักดิ์ แสงบัวขาว

ที่ประชุม ไม่มีผู้เสนอเป็นอย่างอื่น

ประธาน เมื่อมีผู้เสนอและรับรองถูกต้อง และไม่มีผู้เสนอเป็นอย่างอื่น ผมขอมติที่ประชุม จะกำหนดวันเริ่มสมัยประชุมของปีถัดไป ตามที่เสนอมา หรือไม่

มติที่ประชุม **กำหนดให้วันเริ่มสมัยประชุมของปีถัดไป ได้แก่ วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๕**

ประธาน **๓.๒ การพิจารณาคำขอประทานบัตร ที่ ๓/๒๕๕๓**

ด้วยเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดเพชรบุรี ได้แจ้งให้สภาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองชุมพลเหนือ ได้พิจารณาให้ความเห็นในการขอประทานบัตร ที่ ๓/๒๕๕๓ ของบริษัท ปรินดา จำกัด(มหาชน) เพื่อทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ในพื้นที่หมู่ ๖ บ้านอู่ตะเภา มีเนื้อที่ ๒๒๗ ไร่ – งาน ๑๑ ตารางวา รายละเอียดตามสำเนาเอกสารที่

แจกพร้อมหนังสือเชิญประชุม ซึ่งวิธีการปฏิบัติตามการถ่ายโอนภารกิจที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจัดประชุมสภา ฯ เพื่อพิจารณา ผลดี / ผลเสีย และผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและด้านอื่น ๆ จากการขอประทานบัตร ให้ความเห็น เห็นชอบหรือไม่เห็นชอบในการอนุญาตประทานบัตรพร้อมเหตุผล จึงแจ้งที่ประชุมทราบและพิจารณาต่อไป โดยในวันนี้บริษัท ปรินดา จำกัด ได้ให้คุณนิยม ปิยะวัชย์ เป็นตัวแทนเข้าชี้แจงประทานบัตร ขอเชิญชี้แจงต่อที่ประชุม

[redacted] ตามที่ท่านประธานสภาแจ้งมา บริษัทปรินดา จำกัด ได้ขอต่อประทานบัตร จำนวนสองแปลง ได้แก่ แปลงตามคำขอที่ ๓/๒๕๕๓ เนื้อที่ ๒๒๗ ไร่ – ๑๑ ตารางวา และแปลงตามคำขอที่ ๔/๒๕๕๓ เนื้อที่ ๒๐๒ ไร่ ๒ งาน ๓๕ ตารางวา ซึ่งผมขอชี้แจงพร้อมกันไป

- บริษัท ฯ ได้ร่วมทำประชาคมหมู่ ๖ บ้านอู่ตะเภา เพื่อชี้แจงการขอต่ออายุประทานบัตร และจากการลงมติ ที่ประชุมหมู่บ้านได้ให้ความเห็นชอบแล้ว ตามเอกสารสำเนาบันทึกการประชุมประชาคมหมู่ ๖ บ้านอู่ตะเภา ส่วนในพื้นที่ หมู่ ๕ บ้านเนินรัก และหมู่ ๔ บ้านคีรีวงศ์ บริษัท ฯ ไม่ได้ร่วมทำประชาคมหมู่บ้าน เนื่องจากมีบ้านเรือนประชาชนอยู่ห่างจากแนวเขตประทานบัตรรัศมีเกิน ๕๐๐ เมตร

- วิธีการทำเหมือง เป็นเหมืองหาบ ใช้วิธีการตัด Bench หรือเปิดหน้าเหมืองเป็นขั้นบันได ในการระเบิดใช้แก๊ปถ่วงจังหวะและระเบิดตามเวลาที่กำหนด ในส่วนของโรงโม่หินเพชรลดาซึ่งมีผู้บริหารเดียวกับบริษัท ปรินดา จำกัด ก็มีการพรมน้ำบริเวณถนนโดยมีสระเก็บน้ำพื้นที่ ๓-๔ ไร่ ตลอดจนมีบ่อล้างล้อรถก่อนออกจากโรงงานและขอความร่วมมือรถบรรทุกหินปิดคลุมผ้าใบก่อนออกจากโรงงาน

- ประโยชน์ที่ประชาชนได้รับ คือการสร้างงานในหมู่บ้านอู่ตะเภา และหมู่บ้านข้างเคียง ทั้งการเป็นลูกจ้างที่โรงโม่หินและคนงานในอุตสาหกรรมก่อสร้าง การขยายตัวของอุตสาหกรรมก่อสร้างเนื่องจากมีวัสดุในพื้นที่ ตลอดจนทางบริษัท ฯ จะมีการจัดตั้งกองทุนสุขภาพ มีงบประมาณจากบริษัท ฯ ตั้งไว้ให้จำนวน ๑๐๐,๐๐๐ บาท เพื่อใช้ในการบริหารจัดการผลกระทบจากมลพิษ ที่อาจเกิดขึ้นจากโรงงาน

- ผลเสีย เกิดจากมลพิษต่าง ๆ จากการผลิต เช่น ฝุ่นละออง เสียงระเบิด การสั่นสะเทือน ฯลฯ แต่บริษัท ฯ ก็ได้ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้อง หรือให้มีผลกระทบจากมลพิษน้อยที่สุดตามข้อกำหนดและระเบียบต่าง ๆ ของ

อุตสาหกรรม และทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม คือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น มีการก่อสร้างถนนคอนกรีตเชื่อมระหว่างตัวโรงงานถึงถนนสาธารณะ และการใช้รถน้ำพรมน้ำบริเวณโรงงานเพื่อลดฝุ่น การปิดคลุมทำรางขนส่งหินและอาคารโรงโม่หิน การปลูกต้นไม้ (ต้นสน) รอบบริเวณโรงงาน ฯลฯ นอกจากนี้ตามที่แจ้งไปแล้ว บริษัทสนับสนุนงบประมาณในการจัดตั้งกองทุนสุขภาพภายในตำบล เพื่อร่วมกันกับส่วนราชการและประชาชนในการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับมลพิษ ต่าง ๆ

[redacted] จากที่แจ้งมา หมู่ ๔ แม้จะรัศมีเกิน ๕๐๐ เมตร แต่ชาวบ้านได้รับผลกระทบจากเสียงระเบิด และฝุ่น ที่ผ่านมามีการร้องเรียนและมีเจ้าหน้าที่มาตรวจสอบ ผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ตามที่อุตสาหกรรมกำหนด แต่ชาวบ้านก็ไม่เข้าใจ และมีความหวาดกลัวเรื่องของมลพิษ ประกอบกับที่ผ่านมาผู้ประกอบการได้ให้ความหวังกับชาวบ้าน จะให้การช่วยเหลือต่าง ๆ จะระเบิดหินตามระเบียบกฎเกณฑ์ แต่การปฏิบัติไม่ทำตามที่พูดที่รับปากชาวบ้านไว้ จึงขอเสนอให้มีการทำประชาคม หมู่ ๔ เพิ่มเติมก่อนการพิจารณาของสภา อบต. แห่งนี้

[redacted] กำนันได้ให้เข้าร่วมประชุมสภา อบต. แทน ในส่วนของหมู่ ๕ ยังไม่มีการประชุมประชาคมเพื่อพิจารณาการประทานบัตร และชาวบ้านในหมู่บ้านก็ไม่มีผู้ใดทราบเรื่องดังกล่าว ในส่วนตัวจากการระเบิดพบว่ามีฝุ่นละอองลอยมากับลมถึงบริเวณหมู่บ้าน แม้จะเลยรัศมี ๕๐๐ เมตร (ของผู้ประกอบการรายเก่า) ชาวบ้านเชื่อว่ามีผลกระทบ จึงเห็นเหมือนหมู่ ๔ คือให้ทำประชาคมหมู่ ๕ ด้วย

[redacted] ตามที่กล่าวมาแม้รัศมีจากผลกระทบกำหนดให้ ๕๐๐ เมตร แต่เรื่องจริงฝุ่นละอองจะลอยมาตามกระแสลมซึ่งจะเลยมาไกลกว่านั้น หมู่ ๕ ได้รับผลกระทบจากการระเบิดของผู้ประกอบการรายเก่าอยู่แล้ว ทุกวันนี้ยังแก้ปัญหาไม่จบ จะมีผู้ประกอบการรายใหม่ขึ้นมา เห็นว่าควรทำประชาคมทั้งหมู่ ๔ และหมู่ ๕ พร้อมกัน ก่อนจะพิจารณาในสภา อบต.

[redacted] การขอประทานบัตร ได้มีหนังสือแจ้งไปยังหมู่บ้านให้จัดทำประชาคมเพื่อพิจารณา โดยได้ส่งหนังสือเมื่อ ๑ ธันวาคม ๒๕๕๓ ถึงผู้ใหญ่บ้านและสมาชิก อบต. หมู่ ๕ และ หมู่ ๖ ประกอบกับอุตสาหกรรมได้แจ้งไว้ในเอกสารให้ดำเนินการและทราบผลการพิจารณาภายใน ๔๐ วัน นับแต่วันรับหนังสือ ปัจจุบันระยะเวลาได้เลยกำหนดมาแล้ว ตั้งแต่ธันวาคม มกราคม ประมาณ ๖๐ วัน ปลัด อบต. ยังไม่สามารถรวบรวมความเห็นของหมู่บ้านเพื่อเสนอสภา อบต.

พิจารณาได้ เป็นความจริงว่า ทั้งหมู่ ๕ และหมู่ ๔ มีผลกระทบ แต่หมู่ ๕ รู้ว่ามีผลกระทบแต่ไม่ยอมจัดให้มีการประชุมเพื่อให้ความเห็น ฉะนั้นขึ้นอยู่กับสภา อบต. จะต้องพิจารณาจะให้มีการไปทำประชาคมเพิ่มเติมหรือไม่

สำหรับ หมู่ ๔ ไม่ได้ทำหนังสือไปแจ้งให้ทำประชาคม แต่ก็มีการร้องเรียนมาตลอด ครั้งหลังสุดเรื่องเสียงและแรงสั่นสะเทือน เจ้าหน้าที่จากส่วนกลางได้มาตรวจสอบเป็นการระเบิดของโรงโม่เก่า และเมื่อตั้งเครื่องมือวัดค่ามลพิษต่าง ๆ แล้วไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่อุตสาหกรรม และทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

อีกเรื่องหนึ่งคือ เรื่องมลพิษ ทุกโรงงานอุตสาหกรรมมีมลพิษหมด อยู่ที่เราจะควบคุมเช่นใดให้มีมลพิษสู่ชาวบ้านน้อยที่สุด หรือไม่มีเลย รวมถึงที่ผ่านมาการร้องเรียนผู้ประกอบการในเรื่องมลพิษต่าง ๆ ไปที่อื่น เช่น ที่จังหวัด, สำนักนายก, คณะกรรมการสิทธิต่าง ๆ ก็ต้องส่งเรื่องกลับมาที่ อบต. ให้ อบต. ดำเนินการหาข้อเท็จจริงและแนวทางแก้ไขหรือกำกับให้ผู้ประกอบการปฏิบัติตามกฎหมาย อีกครั้ง กรณีเกินความสามารถที่ อบต. จะดำเนินการได้ จึงแจ้งให้หน่วยงานที่ดูแลในแต่ละหน้าที่ หรือจังหวัดเพื่อดำเนินการต่อไป ต่อไปการร้องเรียนให้ร้องเรียนมาที่ อบต. หรือที่ผม โดยตรง จึงแจ้งที่ประชุมทราบ

ประธาน [redacted] ขอเชิญตัวแทนอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรีได้ชี้แจง

เรียนท่านประธานสภา และผู้เข้าประชุมทุกท่าน ผมหัวหน้าฝ่ายนโยบายและแผน รับมอบหมายจากอุตสาหกรรมจังหวัด ให้เข้าประชุมเพื่อชี้แจงกรณีการขอประทานบัตร สำหรับการขอประทานบัตร ของบริษัท ปรินดา จำกัด เป็นการขอประทานบัตรเต็มพื้นที่เดิม ที่มีการขอไว้แต่ใกล้จะหมดระยะเวลาประทานบัตรจึงต้องขอ หรือต่อประทานบัตรใหม่ ตามระเบียบของอุตสาหกรรมการขอประทานบัตรแปลงหนึ่งให้ประทานบัตรได้ไม่เกิน ๓๐๐ ไร่ จึงต้องขอประทานบัตรเป็นจำนวนสองแปลงตามที่เอกสารแจ้งมา ได้แก่ แปลงที่ ๓/๒๕๕๓ ในระเบียบวาระนี้ และแปลงที่ ๔/๒๕๕๓ ในระเบียบวาระต่อไป จึงขอเสนอให้ที่ประชุมได้พิจารณาไปพร้อมกันทั้งสองวาระ สำหรับในการขอประทานบัตรครั้งนี้ มีระยะเวลาการให้ประทานบัตรจำนวน ๑๐ ปี จึงขอประทานบัตรใหม่

ส่วนของการกำหนดประชุมประชาคม ทั้งหมู่บ้านที่เป็นที่ตั้งของประทานบัตร และประชาชนที่มีบ้านเรือนห่างจากแนวคำขอประทานบัตรในรัศมี ๕๐๐ เมตร เป็นวิธีการปฏิบัติซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้กำหนดให้ท้องถิ่นเป็นผู้ดำเนินการ หากมีหลายหมู่บ้าน ก็ให้ประชุมประชาคมร่วมกันโดยให้เลือกผู้ใหญ่บ้านคนใดคนหนึ่งเป็นประธานในที่ประชุม สำหรับที่

กำหนดรัศมี ๕๐๐ เมตร เนื่องจากเป็นระยะรัศมีที่ประชาชนผู้อยู่อาศัยในบริเวณนี้อาจได้รับผลกระทบจากมลพิษมากจึงต้องควบคุม และขอความเห็นจากผู้อยู่อาศัยในส่วนเกินจากรัศมีก็มีผลกระทบบ้างแต่เบาบางลง อยู่ในมาตรฐานความปลอดภัยที่ยอมรับได้ที่อุตสาหกรรม และทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้กำหนด ประกอบกับจากภาพแผนที่ จะเห็นว่าพื้นที่ของหมู่ ๕ อยู่ห่างจากแปลงประทานบัตรประมาณ ๑.๕ ถึง ๒ กิโลเมตร และส่วนหมู่ ๔ อยู่ห่างประมาณ ๑ กิโลเมตร เกินระยะที่กำหนด และในแนวประทานบัตรจะเห็นว่ามีผู้ประกอบการโรงโม่รายอื่นซึ่งประกอบกิจการอยู่และมีรัศมีใกล้กว่า ๑ กิโลเมตร แต่ไม่มีการคัดค้านประการใดจากชาวบ้าน จึงมีลักษณะเป็นการเลือกปฏิบัติที่ไม่เป็นธรรมต่อผู้ประกอบการรายใหม่หรือไม่ จึงเสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

การจะทำประชาคมหมู่ ๔ และหมู่ ๕ เพิ่มเติมจะพิจารณาให้ความเห็นก็อยู่ที่สิทธิของสภา อบต.แห่งนี้ ในส่วนระยะเวลาที่ต้องรายงานผลการจัดทำประชาคมเพื่อให้ความเห็น ก็ขอให้สภา อบต. ได้พิจารณาเพราะการติดต่อให้บริการของส่วนราชการทุกหน่วย จะมีระยะเวลาการให้บริการกำหนดไว้ ในหลักของการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดีของรัฐ ซึ่งตอนนี้เลยระยะเวลาที่กำหนดมาแล้ว ผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องในการรายงานจะเกิดความลำบากใจ และอาจมีความผิดในกรณีปฏิบัติงานด้วยระยะเวลาล่าช้าเกินกำหนด จึงขอให้สภาได้พิจารณาต่อไป

ประธาน ขณะนี้เวลาได้ล่วงเลยมานานพอสมควร ผมขอพักการประชุม ๔๕ นาที เพื่อพักรับประทานอาหารกลางวัน

พักการประชุมเวลา ๑๒ : ๑๕ น.

เริ่มประชุมเวลา ๑๓ : ๐๐ น.

ประธาน จากช่วงเช้า มีผู้เสนอให้มีการทำประชาคมเพิ่มเติมในพื้นที่ หมู่ ๔ และหมู่ ๕ อีกทั้งตัวแทนอุตสาหกรรมจังหวัดก็ได้ให้ความเห็น และเสนอให้พิจารณาระเบียบวาระที่ ๓.๒ และ ๓.๓ ไปพร้อมกัน จึงขอหารือที่ประชุมดังนี้

๑. จะให้มีการทำประชาคมเพิ่มเติมหรือไม่

๒. จะพิจารณาเรื่องการประทานบัตร ทั้งสองวาระไปพร้อมกันหรือไม่ ขอเชิญที่ประชุมพิจารณา

ที่ประชุม ได้หารือ และมีมติเหมือนกันดังนี้

๑. ไม่ต้องทำประชาคมเพิ่มเติม เนื่องจากหมู่บ้านที่เป็นที่ตั้งประทานบัตร มีการทำประชาคมหมู่ ๖ ให้ความเห็นชอบ

มาแล้ว ตลอดจนผู้ที่เคยประท้วงให้มีการทำประชาคมเพื่อพิจารณาการทำประทานบัตรของผู้ประกอบการในครั้งที่ผ่านมา (ซึ่งมีการตรวจสอบจากคณะกรรมาธิการวุฒิสภา) ได้เข้าร่วมประชุมประชาคมหมู่ ๖ ในครั้งนี้แล้ว

๒. การพิจารณาระเบียบวาระทั้งสองให้พิจารณาเป็นสองวาระ

ประธาน เมื่อได้มีมติตามขอหารือแล้ว ขอเชิญที่ประชุมพิจารณาระเบียบวาระที่ ๓.๒ ต่อไป

ปลัด อบต. ตามระเบียบวิธีปฏิบัติของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ให้จัดทำข้อมูลตามแบบรายงานที่ ๒ (ตามสำเนาที่แจกให้) เพื่อนำเสนอที่ประชุม สภา อบต. พิจารณา ประกอบการให้ความเห็น จึงขอให้ที่ประชุมได้พิจารณาแบบรายงานที่ ๒ หากมีข้อเสนอหรือจะให้แก้ไขประการใดขอให้แจ้งต่อที่ประชุม

ที่ประชุม พิจารณาแบบรายงานแล้ว ไม่มีการแก้ไข หรือเพิ่มเติมประการใด

ปลัด อบต. ขอให้ที่ประชุม ได้ระบุผลดี / ผลเสียของการให้ประทานบัตร และการประกอบกิจการโม่หิน เนื่องจากจะต้องนำข้อมูลกรอกลงในแบบรายงานที่ ๒ (ส่วนที่ ๒) จึงนำเสนอสภา อบต.พิจารณา

ที่ประชุม ปรึกษากันและกำหนดข้อมูล ผลดี / ผลเสีย จากการประกอบการ ดังนี้

<u>ผลดี</u> เกิดการสร้างงานในหมู่บ้าน และหมู่บ้านข้างเคียง
เกิดการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรมก่อสร้าง
การเจริญเติบโตของภาคเศรษฐกิจภายในตำบล

<u>ผลเสีย</u> มลพิษต่าง ๆ ตามที่กล่าวมา
สภาพภูมิประเทศ / ภูมิทัศน์ เปลี่ยนแปลงไม่สวยงาม
ปัญหาสุขภาพจิตของชาวบ้าน เช่น วิตกกังวล
ความไม่ปลอดภัยจากการสัญจร เช่น หินหล่นตามถนน

ประธาน เมื่อที่ประชุมได้ขอสรุปแล้ว ผู้ใดจะอภิปรายต่อ ขอเชิญ

[redacted]หรับการขอประทานบัตรของบริษัท ปรินดา จำกัด และนำหินมาโม่ในโรงโม่หินเพชรลดา ได้เคยเข้าไปในโรงโม่ มีการดำเนินการดูเหมาะสมกว่าโรงโม่หินแห่งอื่น เช่น การทำอาคารโรงโม่ และรางลำเลียงหินแบบปิด การก่อสร้างถนนคอนกรีตลดฝุ่นภายในโรงโม่ จากที่สัมผัสมองผู้ประกอบการมีความจริงใจ จะทำงานและดูแลชาวบ้านที่นี้ แต่รูปแบบ หลักเกณฑ์ ที่กล่าวถึงกองทุนต่าง ๆ และในบันทึกการประชุมหมู่บ้าน ยังไม่ชัดเจน

[redacted] ถึงแม้จะมีการดำเนินการป้องกันมลพิษต่าง ๆ ตามที่ตัวแทนพูดมา แต่ปัญหาเรื่องมลพิษ ไม่ได้กระทบที่หมู่ ๖ หมู่เดียว หมู่ ๗ ถึงจะอยู่ติดถนนเพชรเกษมก็ได้รับผลกระทบ ไม่ว่าฝุ่นละออง หากลมเปลี่ยนทิศทาง ตลอดจนหมู่ ๖ เป็นต้นน้ำ น้ำไหลลงมาที่ หมู่ ๕ , ๔ , ๓ จนถึงหมู่ ๒ , ๑ , ๗ จึงอยากฝากอุตสาหกรรมช่วยควบคุมตรวจสอบ เรื่องมลพิษ และสิ่งแวดล้อม ประกอบกับรายงาน EIA ยังไม่มีแนบในเอกสารที่แจกให้วันนี้ เพื่อจะได้เป็นรายละเอียดประกอบการพิจารณาให้ความเห็น

[redacted] ในส่วนของการดูแลเรื่องสิ่งแวดล้อม และการช่วยเหลือสังคมส่วนรวมของตำบล เพราะผู้ประกอบการนำทรัพยากรของท้องถิ่นไปแสวงหาประโยชน์ จึงอยากสอบถาม จะมีสิ่งอะไรตอบแทนคืนท้องถิ่น เช่น

การสนับสนุนหิน เพื่อซ่อมแซมถนนในตำบล เช่น จากกรณีเกิดสาธารณภัยถนนพัง หรือบริจาคซ่อมแซมถนนในแต่ละหมู่บ้าน ในวันสำคัญต่าง ๆ

การสนับสนุนการจัดกิจกรรมต่าง ๆ ของ อบต. การให้ทุนการศึกษา และพัฒนาศูนย์เด็กเล็กของ อบต. หรือการสนับสนุนการจัดกิจกรรมของชมรมผู้สูงอายุตำบลหนองชุมพลเหนือ

[redacted] การดูแลเรื่องมลพิษ และเรื่องร้องเรียน ภายในตำบลก็จะมี อบต. โดยท่านนายก อบต. เป็นผู้ตรวจสอบดูแลในเบื้องต้น ตามที่ท่านนายกกล่าวมาแล้ว หากมีปัญหาเรื่องการตรวจสอบ หรือแจ้งแนวทางแก้ไขให้ผู้ประกอบการทราบแล้วผู้ประกอบการไม่แก้ไข ตลอดจนมีสภาพปัญหาที่ซับซ้อนเกินที่ อบต. จะดำเนินการได้ ก็ส่งเรื่องให้ผู้ว่า ฯ โดยมีอุตสาหกรรมจังหวัด และทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จะมาดำเนินการแก้ไขให้

ในส่วนของรายงาน EIA ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และรายงาน SIA ผลกระทบต่อสังคม ทางทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นผู้พิจารณา ขณะนี้อยู่ระหว่างดำเนินการ รายงานของปรินดา เมื่อผ่านแล้วจะถ่ายสำเนาให้ อบต. เก็บไว้ประกอบการตรวจติดตามของ อบต. ต่อไป ส่วนเรื่องของการช่วยเหลือสังคม ขอให้ตัวแทนผู้ประกอบการได้ชี้แจง ต่อไป

[redacted] กองทุน จะมีด้วยกันสองกองทุน กองทุนสิ่งแวดล้อม และกองทุนสุขภาพ โดยผู้ประกอบการจะนำเงินมาสนับสนุนทั้งสองกองทุน ตามอัตราที่กำหนดไว้ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง การบริหารจัดการกองทุนยังไม่กำหนดแน่ชัดว่าใครเป็นผู้บริหารกองทุน แต่กองทุนทั้งสอง จัดตั้งเพื่อแก้ไขปัญหาเรื่องมลพิษ

ของโรงโม่ ที่อาจเกิดขึ้นและมีผลกระทบต่อชาวบ้านในพื้นที่ สำหรับรายละเอียดของกองทุน เมื่อมีระเบียบชัดเจนแล้วจะนำเสนอให้ อบต.ทราบต่อไป

ในเรื่องของการตอบแทนตำบล หรือการช่วยเหลือสังคม ขอชี้แจงดังนี้

- เรื่องของการสนับสนุนหินเพื่อซ่อมถนน หรือบรรเทาภัยสาธารณะ ตามหมู่บ้านต่าง ๆ การพัฒนาถนนหนทางในงานวันสำคัญต่าง ๆ ทางผู้ประกอบการยินดีให้ความช่วยเหลือ ขอให้มีหนังสือแจ้งไปยังบริษัท ฯ และให้มากกว่า ๒๐๐ ตันต่อหมู่บ้านต่อปี ตามที่สมาชิกบางท่านได้ปรึกษากันก่อนประชุมสภา อบต.
- การให้ทุนการศึกษา และการพัฒนาศูนย์เด็กเล็ก ตลอดจนการสนับสนุนการจัดกิจกรรมของ อบต. ยินดีให้ความช่วยเหลือ ตามโอกาสที่ อบต. จะจัดกิจกรรมนั้น ๆ
- การสนับสนุนการจัดกิจกรรมของชมรมผู้สูงอายุ โดยให้เป็นเงินประจำทุกเดือน ขอนำกลับไปปรึกษาผู้บริหารของบริษัท ฯ แล้วจะนำมาแจ้งที่ประชุมสภา อบต. ต่อไป

ทั้งนี้ตามที่ที่ประชุมได้สอบถามมา ต่อไปหากมีกิจกรรมหรือต้องการให้บริษัท ฯ ช่วยเหลือประการใด ขอให้เข้าไปพบปะพูดคุย หรือมีหนังสือแจ้งไปบริษัท ฯ ยินดีร่วมมือกันพัฒนาตำบล และยินดีให้เข้าไปเยี่ยมชมโรงงานได้ตลอด

ประธาน มีผู้ใดจะแสดงความคิดเห็น หรือสอบถามข้อมูลอีก ขอเชิญ

ที่ประชุม ไม่มี

ประธาน เมื่อไม่มีผู้ใดจะซักถามอีก ผมขอมติที่ประชุม

[redacted] เสนอให้ออกเสียงลงคะแนนลับ ตามข้อ ๗๕ แห่งระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยข้อบังคับการประชุมสภาท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๗

ที่ประชุม มีผู้รับรอง คือ นายสะหมวย อ้นทอง และนางภัทรนันท์ แผนคง

นายรถ บุตรเพ็ชร เสนอให้ออกเสียงลงคะแนนเปิดเผย

ที่ประชุม มีผู้รับรอง คือ นายสุรชัย จิรากร และนายคณากร สือกรวรา

ประธาน เมื่อมีผู้เสนอการออกเสียงลงมติสองวิธี ผมขอมติที่ประชุม

ที่ประชุม มีการออกเสียงโดยเปิดเผยเพื่อลงมติ จะใช้วิธีการใดในการออกเสียงลงมติ ผลปรากฏว่า

ออกเสียงลงคะแนนลับ	จำนวน ๘ เสียง
ออกเสียงลงคะแนนเปิดเผย	จำนวน ๓ เสียง
ไม่ออกเสียงลงคะแนน	จำนวน ๑ เสียง
มีผู้ใช้สิทธออกเสียงได้	จำนวน ๑๒ เสียง

ประธาน ผลมติที่ประชุม ให้มีการออกเสียงลงคะแนนโดยวิธีลงคะแนนลับ ขอให้เลขานุการ สภา อบต. จัดเตรียมอุปกรณ์ และพักการประชุม ๑๐ นาที

พักการประชุมเวลา ๑๓ : ๔๐ น.
เริ่มประชุมเวลา ๑๓ : ๕๐ น.

ประธาน เมื่อที่ประชุมพร้อม มีผู้เข้าร่วมประชุมจำนวน ๑๒ ท่าน ครบองค์ประชุม ต่อไปเป็นการออกเสียงลงคะแนนโดยวิธีลับ ในการพิจารณาการให้ความเห็นในการประทานบัตร ตามคำขอที่ ๓/๒๕๕๓ ของบริษัท ปรินดา จำกัด ผู้ใดเห็นชอบกับการให้ประทานบัตรให้เขียนเครื่องหมายถูก (√) ผู้ใดไม่เห็นด้วยกับการให้ประทานบัตรให้เขียนเครื่องหมายกากบาท (**X**) ผู้ไม่ประสงค์ออกเสียงให้เขียนเครื่องหมายวงกลม (**O**) ทั้งนี้ให้เขียนเครื่องหมายบนกระดาษพร้อมใส่ซองที่เจ้าหน้าที่จัดไว้ให้และหย่อนลงในหีบที่จัดไว้ ขอเชิญเลขานุการ สภา อบต. ดำเนินการ

เลขานุการสภา อบต. ดำเนินการเรียกชื่อสมาชิก อบต.ตามลำดับอักษร เพื่อลงคะแนน ณ จุดที่เตรียมไว้และนำซองลงคะแนนมาใส่หีบที่จัดไว้จนการลงคะแนนแล้วเสร็จ

ประธาน ขอตัวแทนสมาชิก อบต. ช่วยดำเนินการนับคะแนน จำนวนสองท่าน โดยให้เลขานุการสภา อบต. เป็นผู้ขีดคะแนน

ที่ประชุม มอบหมายให้นายสะหมวย อ้นทอง และนายคณากร สือกรวรา เป็นผู้ดำเนินการนับคะแนน

ผลการนับคะแนน

มีผู้ลงคะแนนได้	จำนวน ๑๒ เสียง
มีผู้ใช้สิทธิลงคะแนน	จำนวน ๑๒ เสียง
เห็นชอบกับการประทานบัตร	จำนวน ๑๐ เสียง
ไม่เห็นชอบกับการประทานบัตร	จำนวน ๒ เสียง
ไม่ออกเสียง	ไม่มี

ประธาน **สรุปมติที่ประชุม เสียงส่วนใหญ่ให้ความเห็นชอบการขอประทานบัตรแปลงที่ ๓ / ๒๕๕๓ ของบริษัทปรินดา จำกัด โดยมีอายุการให้ประทานบัตรเป็นเวลา ๑๐ ปี นับตั้งแต่อุตสาหกรรมอนุญาตการขอประทานบัตรครั้งนี้**

ประธาน **๓.๓ การพิจารณาคำขอประทานบัตร ที่ ๔/๒๕๕๓**

ด้วยเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดเพชรบุรี ได้แจ้งให้สภาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองชุมพลเหนือ ได้พิจารณาให้ความเห็นในการขอประทานบัตร ที่ ๔/๒๕๕๓ ของบริษัท ปรินดา จำกัด(มหาชน) เพื่อทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ในพื้นที่หมู่ ๖ บ้านอู่ตะเภา มีเนื้อที่ ๒๐๒ ไร่ ๒ งาน ๓๕ ตารางวา รายละเอียดตามสำเนาเอกสารที่แจกพร้อมหนังสือเชิญประชุม ซึ่งวิธีการปฏิบัติตามการถ่ายโอนภารกิจที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจัดประชุมสภา ฯ เพื่อพิจารณา ผลดี / ผลเสีย และผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและด้านอื่น ๆ จากการขอประทานบัตร ให้ความเห็น เห็นชอบหรือไม่เห็นชอบในการอนุญาตประทานบัตรพร้อมเหตุผล จึงแจ้งที่ประชุมทราบและพิจารณาต่อไป

ปลัด อบต. ตามระเบียบวิธีปฏิบัติของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ให้จัดทำข้อมูลตามแบบรายงานที่ ๒ (ตามสำเนาที่แจกให้) เพื่อนำเสนอที่ประชุมสภา อบต. พิจารณา ประกอบการให้ความเห็น จึงขอให้ที่ประชุมได้พิจารณาแบบรายงานที่ ๒ ของการขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๓ ของบริษัท ปรินดา จำกัด หากมีข้อเสนอหรือจะให้แก้ไขประการใดขอให้แจ้งต่อที่ประชุม ตลอดจนกำหนดผลดี / ผลเสีย จากการให้ประทานบัตรและการประกอบการโม่หิน ไปพร้อมกันเพื่อนำไปกรอกข้อมูลในแบบรายงาน

ที่ประชุม พิจารณาแบบรายงานแล้ว ที่ประชุมไม่มีการแก้ไข หรือเพิ่มเติมประการใด ตลอดจนไม่มีการแสดงความคิดเห็นของการขอประทานบัตรแปลงนี้เนื่องจากเป็นแปลงต่อเนื่องจากประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๓ โดยมีผู้ขอประทานบัตรเป็นผู้ประกอบการรายเดียวกัน สำหรับผลดี / ผลเสีย ให้ใช้ข้อมูลเหมือนระเบียบวาระที่ ๓.๒ ในส่วนของข้อเสนอและการตอบแทนสังคมต่าง ๆ ของผู้ประกอบการ ก็ใช้ข้อมูลจากระเบียบวาระที่ ๓.๒ เช่นเดียวกัน

ประธาน [redacted] เมื่อไม่มีผู้ใดจะซักถามหรือแสดงความคิดเห็นอื่นใด ผมขอมติที่ประชุมเสนอให้ออกเสียงลงคะแนนลับ ตามข้อ ๗๕ แห่งระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยข้อบังคับการประชุมสภาท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๗

ที่ประชุม มีผู้รับรอง คือ นายสุทธิศักดิ์ แสงบัวขาว และนายสะหมวย อ้นทอง

ประธาน เมื่อไม่มีผู้ใดเสนอเป็นอย่างอื่น ขอให้เลขานุการสภา อบต. จัดเตรียมอุปกรณ์ลงคะแนน ระหว่างรอการเตรียมการ ขออธิบายการลงคะแนนอีกครั้ง ในการพิจารณาการให้ความเห็นในการประทานบัตร ตามคำขอที่ ๔/๒๕๕๓ ของ

บริษัท ปรินดา จำกัด ผู้ใดเห็นชอบกับการให้ประทานบัตรให้เขียนเครื่องหมายถูก (√) ผู้ใดไม่เห็นด้วยกับการให้ประทานบัตรให้เขียนเครื่องหมายกากบาท (**X**) ผู้ไม่ประสงค์ออกเสียงให้เขียนเครื่องหมายวงกลม (**O**) ทั้งนี้ให้เขียนเครื่องหมายบนกระดาษพร้อมใส่ซองที่เจ้าหน้าที่จัดไว้ให้และหย่อนลงในหีบที่จัดไว้

เลขานุการสภา อบต. จัดเตรียมอุปกรณ์เรียบร้อย พร้อมลงคะแนน

ประธาน เมื่อพร้อมแล้ว ขณะนี้มีผู้เข้าร่วมประชุมจำนวน ๑๒ ท่าน ครบองค์ประชุม ต่อไปเป็นการออกเสียงลงคะแนนโดยวิธีลับขอเชิญเลขานุการสภา อบต. ดำเนินการ

เลขานุการสภา อบต. ดำเนินการเรียกชื่อสมาชิก อบต.ตามลำดับอักษร เพื่อลงคะแนน ณ จุดที่เตรียมไว้แล้วนำซองลงคะแนนมาใส่หีบที่จัดไว้จนการลงคะแนนแล้วเสร็จ

ประธาน ขอตัวแทนสมาชิก อบต. ช่วยดำเนินการนับคะแนน จำนวนสองท่าน โดยให้เลขานุการสภา อบต. เป็นผู้ขีดคะแนน

ที่ประชุม มอบหมายให้นายสะหมวย อ้นทอง และนายคณากร สือกรวรา เป็นผู้ดำเนินการนับคะแนน

ผลการนับคะแนน

มีผู้ลงคะแนนได้	จำนวน ๑๒ เสียง
มีผู้ใช้สิทธิลงคะแนน	จำนวน ๑๒ เสียง
เห็นชอบกับการประทานบัตร	จำนวน ๑๐ เสียง
ไม่เห็นชอบกับการประทานบัตร	จำนวน ๒ เสียง
ไม่ออกเสียง	ไม่มี

ประธาน **สรุปมติที่ประชุม เสียงส่วนใหญ่ให้ความเห็นชอบการขอประทานบัตรแปลงที่ ๔/๒๕๕๓ ของบริษัทปรินดา จำกัด โดยมีอายุการให้ประทานบัตรเป็นเวลา ๑๐ ปี นับตั้งแต่อุตสาหกรรมอนุญาตการขอประทานบัตรครั้งนี้**

<u>ระเบียบวาระที่ 4</u> **เรื่อง อื่น ๆ**

ประธาน ขอเชิญสมาชิกสภา อบต. ผู้ใดมีเรื่องเสนอต่อที่ประชุม ขอเชิญ

[redacted] **๔.๑ การเปลี่ยนเส้นทางน้ำ**

เนื่องจากช่วงปลายปีที่แล้ว (ปี ๒๕๕๓) ก่อนน้ำท่วม อบต.หนองชุมพล ได้ดำเนินการฝังท่อผันน้ำจากห้วยพุม่วงไปลงพื้นที่หมู่ ๕ ตำบลหนองชุมพล ซึ่งเดิมชาวบ้านทั้งสองตำบลได้ใช้น้ำเพื่อการเกษตร โดยลำห้วยพุม่วงบริเวณที่ทำทำนบกั้นน้ำ ห้วยบริเวณดังกล่าวเมื่อน้ำมาถึงจะไหลบ่าและหลากลงสู่ลำห้วยอู่ตะเภา แต่ปัจจุบันเมื่อโครงการผันน้ำเสร็จน้ำที่เคยไหลลงห้วยอู่ตะเภา หมู่ ๖ และ

หมู่ ๕ ไม่มีน้ำใช้เพื่อการเกษตร โดยเฉพาะหน้าแล้งปี ๒๕๕๔ ที่จะถึงชาวบ้านจะประสบปัญหาขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตร จึงฝากท่านประธานสภา อบต.ผ่านไปยัง นายก อบต. ให้ประสานกับ อบต.หนองชุมพล หาวิธีแก้ไข เช่นการฝั่งท่อจากทำนบที่ทำไว้ หรือวิธีอื่นให้มีน้ำลงลำห้วยอู่ตะเภาเช่นเดิม

นายก อบต. รับเรื่องไปดำเนินการประสานงาน และแก้ไขต่อไป

[redacted] **๔.๒ การซ่อมแซมเสียงตามสาย**

เนื่องจากเสียงตามสายของหมู่บ้านที่ อบต. ได้ดำเนินการ ปัจจุบันสายสัญญาณขาด และระบบเครื่องเสียงใช้ไม่ได้ จึงฝากประธานสภา อบต. ไปยังนายก อบต. ได้ดำเนินการซ่อมแซมเพื่อจะได้ประชาสัมพันธ์ข่าวสารของราชการ และเรื่องที่เป็นประโยชน์ในหมู่บ้านต่อไป

นายก อบต. จะให้ส่วนโยธาไปสำรวจ และซ่อมแซมต่อไป

[redacted] **๔.๓ การซ่อมแซมเสียงตามสาย**

เช่นเดียวกับหมู่ ๓ เสียงตามสายของหมู่ ๕บ้าน ก็ชำรุดใช้ไม่ได้ เห็นควรให้ส่วนโยธามาตรวจสอบและซ่อมแซมต่อไป

นายก อบต. รับทราบปัญหา และจะดำเนินการแก้ไขต่อไป

[redacted] **๔.๔ คลองส่งน้ำมีสิ่งขวางกั้น**

ด้วยคลองส่งน้ำเพื่อทำการเกษตร บริเวณข้างหมู่บ้านเลิศนิรันดร์ มีการฝั่งท่อประปาในท่อส่งน้ำ โดยวางหินรองท่อประปาไว้ เวลามีกอสวะ หรือขยะมาตามน้ำ จะติดบริเวณหินที่รองท่อ ถึงเวลาชลประทานส่งน้ำเข้าคลองส่งน้ำทำให้น้ำไหลได้น้อย และช้าไม่เพียงพอต่อการทำการเกษตร จึงแจ้งให้นายก อบต. ดำเนินการแก้ไขต่อไป

นายก อบต. รับทราบปัญหาและให้ส่วนโยธาไปแก้ไข

[redacted] **๔.๕ การแจกจ่ายน้ำ**

ขอให้นายกได้ชี้แจงการบริหารจัดการ การแจกจ่ายน้ำของ อบต. เพราะปัจจุบันมีชาวบ้านสอบถามเข้ามามาก จะให้ทุกครัวเรือน ครัวเรือนละเท่าใด หรือแจกจ่ายเช่นใด

นายก อบต. การแจกจ่ายน้ำ เนื่องจากที่ผ่านมาแจกจ่ายน้ำให้ทุกบ้าน บางบ้านได้น้ำสี่โอง หรือได้น้ำสามโอง ไม่เท่ากัน ก็มีปัญหา หรือแจกจ่ายให้ยังไม่ครบทุกหมู่บ้าน ก็มีชาวบ้านที่ได้น้ำไปแล้ว ขอน้ำมาอีกเพราะน้ำที่ได้ไปใช้หมดแล้ว

และอีกกรณีคือ ค่าน้ำมันของรถบรรทุกน้ำอเนกประสงค์ เป็นเงินที่สูงมาก ซึ่งเคยแจ้งที่ประชุมสภา อบต. ทราบปัญหาแล้ว ดังนั้นในปีนี้ จึงกำหนดการบริหารแจกจ่ายน้ำ ดังนี้

- ในหมู่บ้าน ให้ชาวบ้านแจ้งผู้ใหญ่บ้านหรือสมาชิก อบต. และประสานมาที่ อบต. จะมีพนักงานนำใบคำขอน้ำไปให้กรอกข้อมูล หรือผู้ใหญ่บ้านและสมาชิก มาแจ้งที่ อบต. โดยเขียนใบคำร้องไว้ โดยการแจกจะแจกเรียงไปตามใบคำขอน้ำ
- น้ำที่แจกให้ชาวบ้าน จะให้เฉพาะที่ถังน้ำกลางหมู่บ้านเท่านั้น ยกเว้นบ้านผู้พิการ หรือในครัวเรือนที่คนในบ้านไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ เช่น มีแต่ผู้สูงอายุเท่านั้น การจัดงานตามประเพณี ฯลฯ เป็นกรณีพิเศษจะนำไปแจกให้ที่บ้าน
- สำหรับโรงเรียน หรือที่วัดจะนำไปแจกให้เป็นกรณีพิเศษ

จึงแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

นายก อบต. **๔.๖ โครงการรณรงค์สวมหมวกนิรภัย ๑๐๐ %**

ด้วยรัฐบาลมีนโยบายเร่งด่วนที่จะให้ประชาชนสวมหมวกนิรภัย ๑๐๐% เริ่มวันที่ ๑ มีนาคมนี้ เพื่อเป็นลดอุบัติเหตุและการเสียชีวิตของผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ หากวันที่ ๑ มีนาคมนี้ผู้ขับขี่และผู้ซ้อนท้ายไม่ใส่หมวกนิรภัยจะโดนจับปรับ ซึ่ง อบต. ร่วมกับอำเภอเขาย้อย สถานีตำรวจ ท้องถิ่นทุกแห่งในอำเภอเขาย้อยได้จัดทำโครงการจัดกิจกรรมรณรงค์สวมหมวกนิรภัย ๑๐๐% ขึ้น โดยกำหนดจัดกิจกรรมในวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔ นี้ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๑.๐๐ น. มีท่านผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรีเป็นประธานในพิธี งบประมาณโครงการแต่ละอบต. จัดสรรงบประมาณ ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างการโอนงบประมาณจัดทำโครงการ ฯ จำนวนเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท เพื่อจัดซื้อหมวกนิรภัย ๑๐๐ ลูก แจกจ่ายให้ประชาชนตำบลหนองชุมพลเหนือผู้เข้าร่วมกิจกรรมรณรงค์ และเป็นค่าป้ายประชาสัมพันธ์ในวันทำพิธี และประชาสัมพันธ์ในตำบลรายละเอียดตามกำหนดการที่แจกให้ จึงขอเชิญสมาชิก อบต. ทุกท่านได้นำรถจักรยานยนต์เข้าร่วมงานในวันดังกล่าว พร้อมรับแจกหมวกนิรภัย และร่วมขบวนรณรงค์ร่วมขับขี่รถจักรยานยนต์จากสนามโรงเรียนบ้านเขาย้อย มาสู่ตำบลหนองชุมพลเหนือ พร้อมรถโฆษณาประชาสัมพันธ์ ในส่วนหมู่บ้านจะได้ให้เจ้าหน้าที่ประสานไปยังกำนัน/ผู้ใหญ่บ้านนำประชาชนเข้าร่วมงานอีกประมาณหมู่บ้านละ ๑๐ คน พร้อมรถจักรยานยนต์ จึงแจ้งที่ประชุมทราบ

ที่ประชุม ทราบ

ประธาน ผู้ใดมีเรื่องเสนออีกขอเชิญ

ที่ประชุม ไม่มี

ประธาน เมื่อไม่มีผู้ใดจะเสนอเรื่องอีก ขอปิดการประชุม

ปิดประชุมเวลา ....๑๔:๔๐... น.

..... ผู้จดบันทึกการประชุม

(นายฐากูร อาศิรเมธี)

เลขานุการสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองชุมพลเหนือ

..... ผู้ตรวจบันทึกการประชุม

(นายกิตติโชค ล้อมสาย)

ประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองชุมพลเหนือ

ภาคผนวก ฉ

สำเนาหนังสือแจ้งผลการตรวจสอบพื้นที่คำขอประทานบัตร จากสำนักศิลปากรที่ 1 ราชบุรี

(12)



ที่ วธ ๐๔๑๕/๒๐๐๙ สำนักศิลปากรที่ ๑ ราชบุรี

๑๖๒ ถนนไกรเพชร ตำบลหน้าเมือง

อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ๗๐๐๐๐

๑๗ ธันวาคม ๒๕๕๓

เรื่อง การตรวจสอบพื้นที่คำขอประทานบัตร หมู่ที่ ๖ ต.หนองชุมพลเหนือ อ.เขาย้อย จ.เพชรบุรี

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี

อ้างถึง หนังสือจังหวัดเพชรบุรีที่ พบ ๐๐๒๘ (๐๒)/๑๙๑๖๕ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดเพชรบุรี แจ้งให้สำนักศิลปากรที่ ๑ ราชบุรี ตรวจสอบพื้นที่คำขอประทานบัตรเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท ปรินดาจำกัด(มหาชน) ตามประกาศคำขอประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๓ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๓ ที่หมู่ ๖ ต.หนองชุมพล อ.เขาย้อย จ.เพชรบุรีรายละเอียดที่แจ้งมาแล้ว นั้น

สำนักศิลปากรที่ ๑ ราชบุรี ได้ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ดังกล่าวแล้ว พบว่าพื้นที่คำขอประทานบัตร มีเนื้อที่ ๒๒๗ ไร่ - งาน ๑๑ ตารางวา เป็นพื้นที่ส่วนหนึ่งของเขาอีบิด และไม่ปรากฏโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ หรือร่องรอยหลักฐานทางโบราณคดีจากการสำรวจบริเวณพื้นผิวดินแต่อย่างใด หากในระหว่างการดำเนินการตามคำขอประทานบัตรฯ ได้มีการพบโบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ หรือหลักฐานทางโบราณคดี ขอให้หยุดดำเนินการและแจ้งให้สำนักศิลปากรที่ ๑ ราชบุรี ทร ๑๒ เพื่อหาแนวทางแก้ไขมิให้เกิดความเสียหายแก่ฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

☐ พม.นผ. ☐ ทราบ
☑ พม.พร. ☑ ดำเนินการ
☐ พม.รอ. ☐ เรียนให้ทราบ
☐ พม.ตอ. ☐ .....

20 ธ.ค. 53

(นายประยูร จิรเจษฎาพร)
อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวนารีรัตน์ ปรีชาพีชคุปต์)
ผู้อำนวยการสำนักศิลปากรที่ ๑ ราชบุรี

สำนักศิลปากรที่ ๑ ราชบุรี
กลุ่มโบราณคดี
โทร. / โทรสาร. ๐๓๒ – ๓๒๓๒๒๖ – ๗

(12)

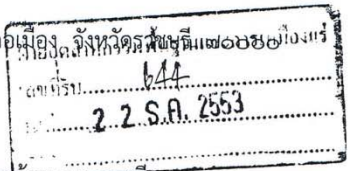




ที่ วธ ๐๔๑๕/๒๐๐๕ สำนักศิลปากรที่ ๑ ราชบุรี

๑๖๒ ถนนไกรเพชร ตำบลหน้าเมือง

อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ๗๐๐๐๐



๑๗ ธันวาคม ๒๕๕๓

เรื่อง การตรวจสอบพื้นที่คำขอประทานบัตร หมู่ที่ ๖ ต.หนองชุมพลเหนือ อ.เขาย้อย จ.เพชรบุรี

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี

อ้างถึง หนังสือจังหวัดเพชรบุรีที่ พบ ๐๐๒๘ (๐๒)/๑๙๑๖๗ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดเพชรบุรี แจ้งให้สำนักศิลปากรที่ ๑ ราชบุรี ตรวจสอบพื้นที่คำขอประทานบัตรเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท ปรินดาจำกัด (มหาชน) ตามประกาศคำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๓ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๓ ที่หมู่ ๖ ต.หนองชุมพล อ.เขาย้อย จ.เพชรบุรีรายละเอียดที่แจ้งมาแล้ว นั้น

สำนักศิลปากรที่ ๑ ราชบุรี ได้ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ดังกล่าวแล้ว พบว่าพื้นที่คำขอประทานบัตร มีเนื้อที่ ๒๐๒ ไร่ ๒ งาน ๓๕ ตารางวา เป็นพื้นที่ส่วนหนึ่งของเขาอีบิด และไม่ปรากฏโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ หรือร่องรอยหลักฐานทางโบราณคดีจากการสำรวจบริเวณพื้นผิวดินแต่อย่างใด หากในระหว่างการดำเนินการตามคำขอประทานบัตรฯ ได้มีการพบโบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ หรือหลักฐานทางโบราณคดี ขอให้หยุดดำเนินการและแจ้งให้สำนักศิลปากรที่ ๑ ราชบุรี ทราบทันที เพื่อหาแนวทางแก้ไขมิให้เกิดความเสียหายแก่ฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

☐ ทส.นผ. ☐ ทราบ
☑ ทส.พร. ☑ ดำเนินการ
☐ ทส.รอ. ☐ .....
☐ ทส.สอ. ☐ .....

ขอแสดงความนับถือ

(นายประยูร จิรเจษฎาพร)
อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี

(นางสาวนารีรัตน์ ปรีชาพีชคุปต์)
ผู้อำนวยการสำนักศิลปากรที่ ๑ ราชบุรี

สำนักศิลปากรที่ ๑ ราชบุรี
กลุ่มโบราณคดี
โทร. / โทรสาร. ๐๓๒ – ๓๒๓๒๒๖ – ๗

ภาคผนวก ช

สำเนารายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 4/2553

ภาคผนวก ช1 สำเนารายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 4/2553

ภาคผนวก ช2 สำเนารายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่คำขอประทานบัตรที่ 4/2553 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2553

ภาคผนวก ช1

สำเนารายงานลักษณะทางธรณีวิทยาแหล่งแร่ คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกัน กับคำขอประทานบัตรที่ 4/2553

รายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่
เพื่อประกอบการขอประทานบัตร
เหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 3 / 2553

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 17791

ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 4/2553

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 17792

ที่หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย

จังหวัดเพชรบุรี

ของ

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม 2554

ตรวจสอบแล้ว

(นายพงศ์พจน์ เอื้อมตระกูล)

นักธรณีวิทยาชำนาญการระดับสูง

รายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่
เพื่อประกอบการขอประทานบัตร
เหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 3 / 2553

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 17791

ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 4/2553

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 17792

ที่หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย

จังหวัดเพชรบุรี

ของ

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม 2554

สารบัญ

	หน้า
สารบัญรูป	II
สารบัญตาราง	IV
บทคัดย่อ	V
1. บทนำ	1
2. รายละเอียดเกี่ยวกับพื้นที่คำขอฯ	1
2.1 ผู้ขออนุญาต	1
2.2 ความเป็นมา	2
2.3 จุดที่ตั้งพื้นที่คำขอฯ	2
2.4 ลักษณะภูมิประเทศ	7
2.5 การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่คำขอฯ และพื้นที่ข้างเคียง	7
2.6 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่คำขอฯ	11
3. ลักษณะธรณีวิทยา	14
3.1 ลักษณะธรณีวิทยาทั่วไป	14
3.2 ลักษณะธรณีวิทยาโครงสร้าง	20
3.3 ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่	20
4. คุณสมบัติของหินปูน	23
4.1 องค์ประกอบทางเคมี	23
4.2 การทดสอบทางกลศาสตร์	23
5. ปริมาณสำรองของแร่หินปูน	25
6. มูลค่าของแร่หินปูนในพื้นที่คำขอฯ และค่าภาคหลวงแร่	29
7. ความจำเป็นในการยื่นขอประทานบัตรผลิตแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ในพื้นที่ประทานบัตรเดิม	38
8 บทสรุป	38
บรรณานุกรม	46

ภาคผนวก.

ภาคผนวกที่ 1 สำเนาประทานบัตร และข้อความสลักหลังอนุญาตให้เปลี่ยนผู้ถือครองประทานบัตรและเพิ่มชนิดแร่ได้	48
ภาคผนวกที่ 2 ค่าพิกัดฉากของพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้	49
ภาคผนวกที่ 3 แผนที่แสดงแหล่งหินอุตสาหกรรม เขาอีบิด ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี	50
ภาคผนวกที่ 4 สำเนาแสดงผลวิเคราะห์ทางเคมีของตัวอย่างหินปูนจากพื้นที่คำขอฯ	52

ภาคผนวกที่ 5 สำเนาแสดงผลการทดสอบทางกายภาพของหินปูนจากพื้นที่คำขอฯ ตามมาตรฐานหินก่อสร้าง 54
ภาคผนวกที่ 6 สำเนาบัตรนักธรณีตามประกาศกฎกระทรวงฉบับที่ 28 58

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1 แผนที่ภูมิประเทศแสดงตำแหน่งที่ตั้งคำขอฯที่ 3/2553 3
รูปที่ 2 แผนที่แสดงรูปแปลงและหลักเขตพื้นที่คำขอฯที่ 3/2553 4
รูปที่ 3 แผนที่แสดงเขตป่าบริเวณโดยรอบพื้นที่คำขอฯที่ 3/2553 5
รูปที่ 4 แผนที่แสดงเขตพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นต่างๆบริเวณโดยรอบพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 6
รูปที่ 5 แผนที่แสดงภูมิประเทศบริเวณเครียมทำเหมืองในพื้นที่คำขอฯที่ 3/2553 8
รูปที่ 6 แผนที่แสดงตำแหน่งสิ่งปลูกสร้างและทางน้ำบริเวณโดยรอบภายในรัศมี 2 กิโลเมตร 9
รูปที่ 7 แผนที่แสดงเส้นทางคมนาคมและที่ตั้งพื้นที่คำขอฯที่ 3/2553 13
รูปที่ 8 แผนที่ธรณีวิทยาทั่วไปบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 และบริเวณโดยรอบ 15
รูปที่ 9 แผนที่ธรณีวิทยาบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 21
รูปที่ 10 ภาพตัดขวางแสดงลักษณะธรณีวิทยาตามแนว AA' ในรูปที่ 9 22
รูปที่ 11 แสดงขนาดพื้นที่หน้าตัดของหินปูนที่ระดับความสูง 320 และ 300 เมตร 30
รูปที่ 12 แสดงขนาดพื้นที่หน้าตัดของหินปูนที่ระดับความสูง 280 และ 260 เมตร 31
รูปที่ 13 แสดงขนาดพื้นที่หน้าตัดของหินปูนที่ระดับความสูง 240 และ 220 เมตร 32
รูปที่ 14 แสดงขนาดพื้นที่หน้าตัดของหินปูนที่ระดับความสูง 200 และ 180 เมตร 33
รูปที่ 15 แสดงขนาดพื้นที่หน้าตัดของหินปูนที่ระดับความสูง 160 และ 140 เมตร 34
รูปที่ 16 แสดงขนาดพื้นที่หน้าตัดของหินปูนที่ระดับความสูง 120 และ 100 เมตร 35
รูปที่ 17 แสดงขนาดพื้นที่หน้าตัดของหินปูนที่ระดับความสูง 80 และ 60 เมตร 36
รูปที่ 18 แสดงขนาดพื้นที่หน้าตัดของหินปูนที่ระดับความสูง 40 เมตร 37
รูปที่ 19 ภาพถ่ายแสดงสภาพทางแยกเข้าพื้นที่คำขอฯ จากทางหลวงหมายเลข 4 เข้าสู่เส้นทางหมายเลข 1003 บริเวณบ้านข้างหัวอ 40
รูปที่ 20 ภาพถ่ายแสดงสภาพทางแยกเข้าพื้นที่คำขอฯ จากเส้นทางหมายเลข1003 เข้าสู่เส้นทางเข้าพื้นที่คำขอฯ 40
รูปที่ 21 ภาพถ่ายแสดงสภาพภูมิประเทศด้านตะวันตกบริเวณตอนกลางต่อเนื่องไปทางด้านทิศเหนือของพื้นที่คำขอฯ 41
รูปที่ 22 ภาพถ่ายแสดงสภาพภูมิประเทศด้านตะวันตกบริเวณตอนกลางต่อเนื่องไปทางด้านทิศใต้ของพื้นที่คำขอฯ 41

หน้า

รูปที่ 23 ภาพถ่ายแสดงลักษณะของหินปูนที่ปรากฏบริเวณตำแหน่งที่ 0582950E/1471950N ทางด้านตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่คำขอฯ 42
รูปที่ 24 ภาพถ่ายแสดงลักษณะเนื้อหินปูนที่พบบริเวณในรูปที่ 23 42
รูปที่ 25 ภาพถ่ายแสดงลักษณะของหินปูนที่ปรากฏบริเวณตำแหน่งที่ 0583000E/1471550N ตอนกลางค่อนไปทางด้านตะวันตกของพื้นที่คำขอฯ 43
รูปที่ 26 ภาพถ่ายแสดงลักษณะเนื้อหินปูนที่พบบริเวณในรูปที่ 25 43
รูปที่ 27 ภาพถ่ายแสดงสภาพพื้นที่บริเวณเตรียมเปิดหน้าเหมืองซึ่งได้ทำการปรับพื้นที่เพื่อเตรียมการผลิต 44
รูปที่ 28 ภาพถ่ายแสดงสภาพบริเวณเตรียมเปิดหน้าเหมืองทางตอนใต้ของพื้นที่คำขอฯซึ่งมีลักษณะเป็นหน้าผาขั้นบันได 44
รูปที่ 29 ภาพถ่ายแสดงลักษณะของเนื้อหินปูนในบริเวณเตรียมเปิดหน้าเหมืองที่ตำแหน่ง 0583010E 1471190N 45
รูปที่ 30 ภาพถ่ายแสดงลักษณะของเนื้อหินปูนในบริเวณเตรียมเปิดหน้าเหมืองที่ตำแหน่ง 0583000E 1471250N 45

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 1	แสดงองค์ประกอบทางเคมีของหินปูนจากพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2553	23
ตารางที่ 2	แสดงคุณสมบัติทางกายภาพของหินปูนที่ใช้ในงานก่อสร้าง ที่ได้จากการทดสอบตามมาตรฐาน ASTM	25
ตารางที่ 3	แสดงการคำนวณปริมาตรแร่หินปูนภายในพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้	26

บทคัดย่อ

พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 17791 ของบริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน) ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี แปลงนี้ จำนวนเนื้อที่ 227-0-11 ไร่ เป็นการขอประทานบัตรทับพื้นที่ประทานบัตรของบริษัทฯ (ประทานบัตรที่ 17791/14113) หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 17791 ทั้งแปลง ซึ่งจะสิ้นอายุครบ 25 ปีในวันที่ 15 เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2556 เป็นคำขอประทานบัตรร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 4/2553 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 17792 ซึ่งเป็นพื้นที่ประทานบัตรเดิม (ประทานบัตรที่ 17792/14114) ของบริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน) เช่นเดียวกัน

ดังนั้น จึงได้จัดทำรายงานลักษณะทางธรณีวิทยาแหล่งแร่นี้ขึ้น เพื่อแสดงข้อมูลธรณีวิทยาแหล่งแร่ และเพื่อแสดงปริมาณสำรองของแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) จำนวน 126,306,835 เมตริกตัน มีมูลค่าของแร่ 13,262,217,680 บาท คิดเป็นค่าภาคหลวงประมาณ 530,488,707 บาท พื้นที่คำขอฯนี้เป็นแหล่งที่ สามารถผลิตแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ป้อนอุตสาหกรรมก่อสร้างในพื้นที่จังหวัดเพชรบุรี และใกล้เคียง อย่างคุ้มค่าเศรษฐกิจ โดยแหล่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) นี้ จะเป็นวัตถุดิบสำหรับป้อนโรงโม่หินของบริษัทฯเอง อีกทั้งตำแหน่งที่ตั้งของพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ อยู่ในทำเลที่เหมาะสม สามารถตอบสนองต่อความต้องการใช้แร่หินอุตสาหกรรมเพื่อการก่อสร้างของจังหวัดเพชรบุรี และใกล้เคียงได้เป็นอย่างดี

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

รายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 3/2553
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 17791
ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี
ของบริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)

---

1. บทนำ

รายงานฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อแสดงข้อมูลลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ คุณภาพ และปริมาณสำรองของแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง) ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 (ทับพื้นที่ประทานบัตรที่ 17791/14113) หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 17791 ของบริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน) เพื่อประกอบการขอประทานบัตร ทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ประกอบด้วยข้อมูลพื้นฐานทั่วไป ข้อมูลธรณีวิทยาทั่วไป และธรณีวิทยาแหล่งแร่ ชนิดของแร่ ปริมาณสำรอง และมูลค่าของแร่ ในพื้นที่คำขอฯ พร้อมทั้งคุณลักษณะ และคุณสมบัติเชิงกลอดคลอดจนข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เป็นหินตะกอนที่เกิดจากการสะสมตัวของอนุมูลแคลเซียมคาร์บอเนต มีองค์ประกอบทางเคมี ประกอบด้วย $CaCo_3$ และอาจจะมีมลทินของอนุมูลอื่น ๆ บ้าง เป็นวัตถุดิบที่มีคุณสมบัติทางเคมี และกายภาพที่เหมาะสม สามารถเชื่อมประสานแน่นกับเนื้อปูนซีเมนต์ และเมื่อทรายได้ดี มีความแกร่งเหมาะสมสามารถเจาะ และระเบิดได้ไม่ยาก อีกทั้งโดยทั่วไปแล้วเนื้อหินมีคุณสมบัติค่อนข้างสม่ำเสมอสามารถบดย่อยได้ง่าย จึงนิยมใช้เป็นวัตถุดิบสำหรับอุตสาหกรรมก่อสร้างและทำถนน ปริมาณสำรองแร่หินปูนในเขตคำขอประทานบัตรแปลงนี้ มีปริมาณมากเพียงพอที่จะใช้เป็นวัตถุดิบเพื่อป้อนโรงโม่หินและจำหน่ายตามความต้องการของตลาดได้อย่างคุ้มค่า

2. รายละเอียดเกี่ยวกับพื้นที่คำขอฯ

2.1 ผู้ขออนุญาต

คำขอประทานบัตรแปลงนี้ผู้ขออนุญาต คือ บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน) มีสำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 2170 ชั้น 12 อาคารบอนเทอเรย์ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง จังหวัดกรุงเทพฯ 10310 โทรศัพท์ 02-3080720 และFax 02-3080729

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

2.2 ความเป็นมา

พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 นี้แต่เดิมเป็น พื้นที่ประทานบัตรเหมืองแร่หินประดับชนิดหินปูน ของบริษัท เพชรบุรีฟูดส์ จำกัด ตามประทานบัตรที่ 17791/14113 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 17791 มีอายุ 25 ปี นับตั้งแต่วันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2531 ถึงวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2556 ต่อมา รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม ได้อนุญาตให้ บริษัท เพชรบุรีฟูดส์ จำกัด โอนประทานบัตรฉบับนี้ให้ บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ถือประทานบัตร ตั้งแต่วันที่ 23 เดือนกันยายน พ.ศ. 2537 เป็นต้นไป โดยอนุมัติรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี จึงสลักหลังประทานบัตรฉบับนี้ไว้เป็นสำคัญ ณ วันที่ 11 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2537 (ภาคผนวกที่ 1) แต่เนื่องจากลักษณะและคุณสมบัติของหินปูน ในพื้นที่ประทานบัตรแปลงนี้ ไม่เหมาะแก่การทำเป็นหินประดับชนิดหินปูน เนื่องจากหินมีรอยแตกมากไม่สามารถตัดเป็นบล็อกขนาดใหญ่ได้ บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน) จึงได้ขอหยุดการทำเหมืองชั่วคราว ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2537 พร้อมทั้งบริษัทฯ ได้ขออนุญาตเพิ่มชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) อีกหนึ่งชนิด และได้รับอนุญาตจากอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี ให้มีสิทธิทำเหมืองชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) เพิ่มขึ้นจากเดิมอีกประเภทหนึ่ง โดยอนุญาต ณ.วันที่ 22 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2542 (ภาคผนวกที่1) แต่เนื่องจากในช่วงเวลานั้นประเทศไทยประสบปัญหาทางเศรษฐกิจ และบริษัทประสบปัญหาด้านการเงิน จึงได้ขอหยุดการทำเหมืองไปจนถึงปีพ.ศ. 2549 จากนั้นจึงได้ขออนุญาตตั้งโรงโม่หิน และผ่านความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่างๆในปีพ.ศ. 2551 บริษัทจึงได้เริ่มดำเนินการก่อสร้างโรงโม่หิน และจัดเตรียมบริเวณหน้าเหมืองควบคู่กันไป จนกระทั่ง การก่อสร้างโรงโม่หินแล้วเสร็จเมื่อ เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2553 และประทานบัตรแปลงนี้จะสิ้นอายุครบ 25 ปี ในวันที่ 15 เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2556 ซึ่งในเวลาที่ยังคงมีเหลืออยู่นั้น บริษัทจะได้ผลิตหินปูนจำหน่ายสู่ตลาด และบริษัทฯ จึงได้ดำเนินการยื่นคำขอประทานบัตรใหม่ ทับพื้นที่ประทานบัตรเดิม ของบริษัทฯ (17791/14113) เต็มทั้งแปลง

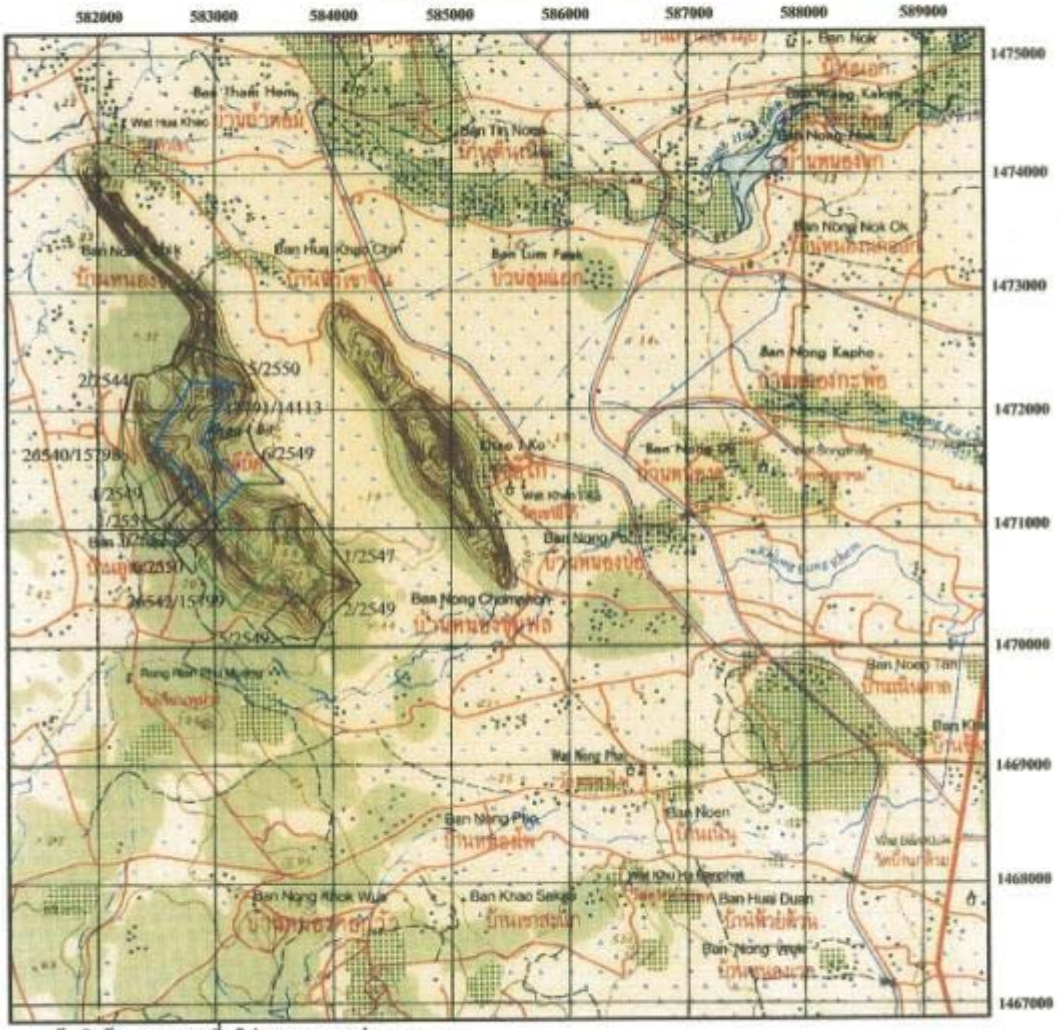
2.3 จุดที่ตั้งพื้นที่คำขอฯ

พื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ ตั้งอยู่ห่างจากตัวจังหวัดเพชรบุรี ออกไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ เป็นระยะทางประมาณ 40 กิโลเมตร อยู่ในเขตการปกครองของหมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี ตั้งอยู่ระหว่างเส้นกริดอ้างอิงแนวตั้งที่ 0582000E ถึง 0584000E และเส้นกริดอ้างอิงแนวนอนที่ 1471000N ถึง 1473000N ดังแสดงในแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุดที่ L 7017 พิมพ์ครั้งที่ 2-RTSD พ.ศ. 2534 ระวาง 4935 I (ชื่อระวางอำเภอหัวหิน) รูปที่ 1

พื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้มีเนื้อที่ทั้งสิ้น 227-0-11 ไร่ ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่กำหนดเป็นแหล่งหินอุตสาหกรรม บริเวณเขาอีนิด บริเวณโดยรอบแหล่งหินฯนี้ เป็นพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาล้ำรงค์และป่าหนองช้างตาย เป็นการขอประทานบัตรใหม่ เพื่อทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ในพื้นที่ประทานบัตรเดิมของบริษัทั้งแปลง ที่จะสิ้นอายุลงในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2556 (ประทานบัตรที่ 17791/14113)

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

แผนที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2553
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 17791
ของบริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
ที่หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี
เนื้อที่ 227 ไร่ 0 งาน 11 ตารางวา
ระวาง 4935 I มาตราส่วน 1: 50,000



อ้างอิงข้อมูลจากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000
ระวาง 4935 I (ชื่อระวางอำเภอธัมพวา)

คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 ประทานบัตรแปลงข้างเคียง คำขอประทานบัตรแปลงข้างเคียง

รูปที่ 1 แผนที่ภูมิประเทศแสดงตำแหน่งที่ตั้งคำขอประทานบัตรที่ 3/2553 (ขอทับพื้นที่ปบ.ที่ 17791/14113)

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

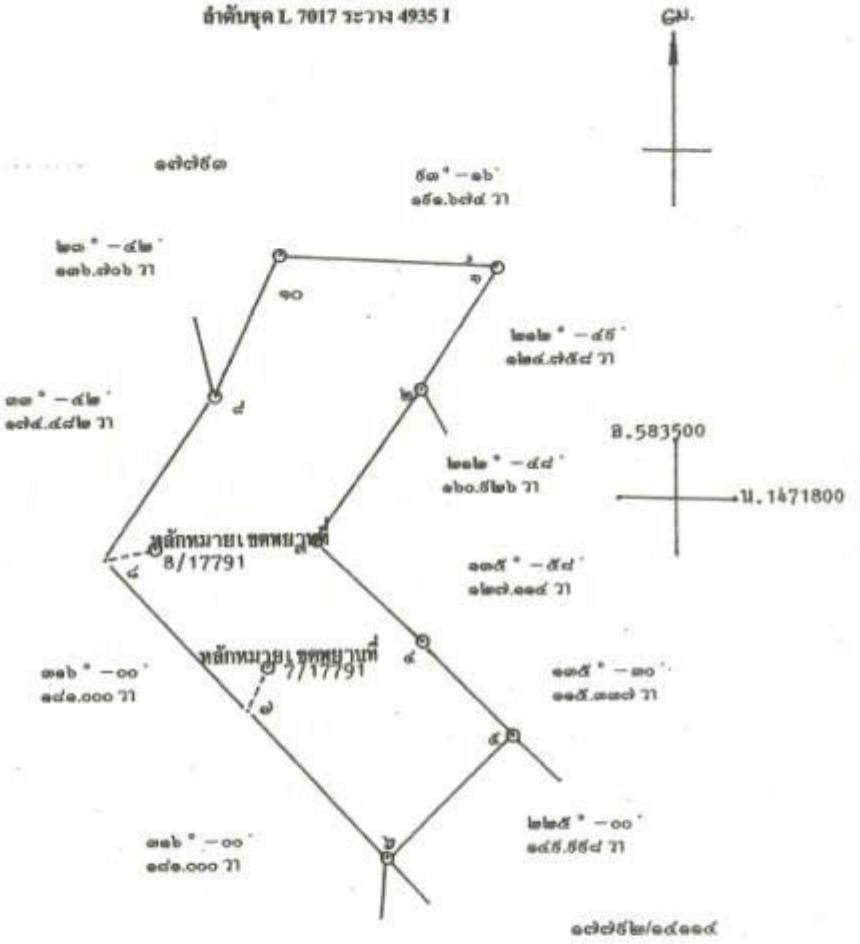
แผนที่

ประทานบัตรที่ ๑๗๗๕๑/๑๔๑๑๓ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 17791

ของ บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)

ที่ตำบลหนองขุมพอเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี

ลำดับชุด L 7017 ระวาง 4935 I



จากหลักหมายเขตพยานที่ 7/17791 ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ๒๐๗° - ๒๗ ระยะ ๓๕.๕๖๒ วา

จากหลักหมายเขตพยานที่ 8/17791 ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๒๕๖ – ๐๓ ระยะ ๔๖.๓๑๒ วา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

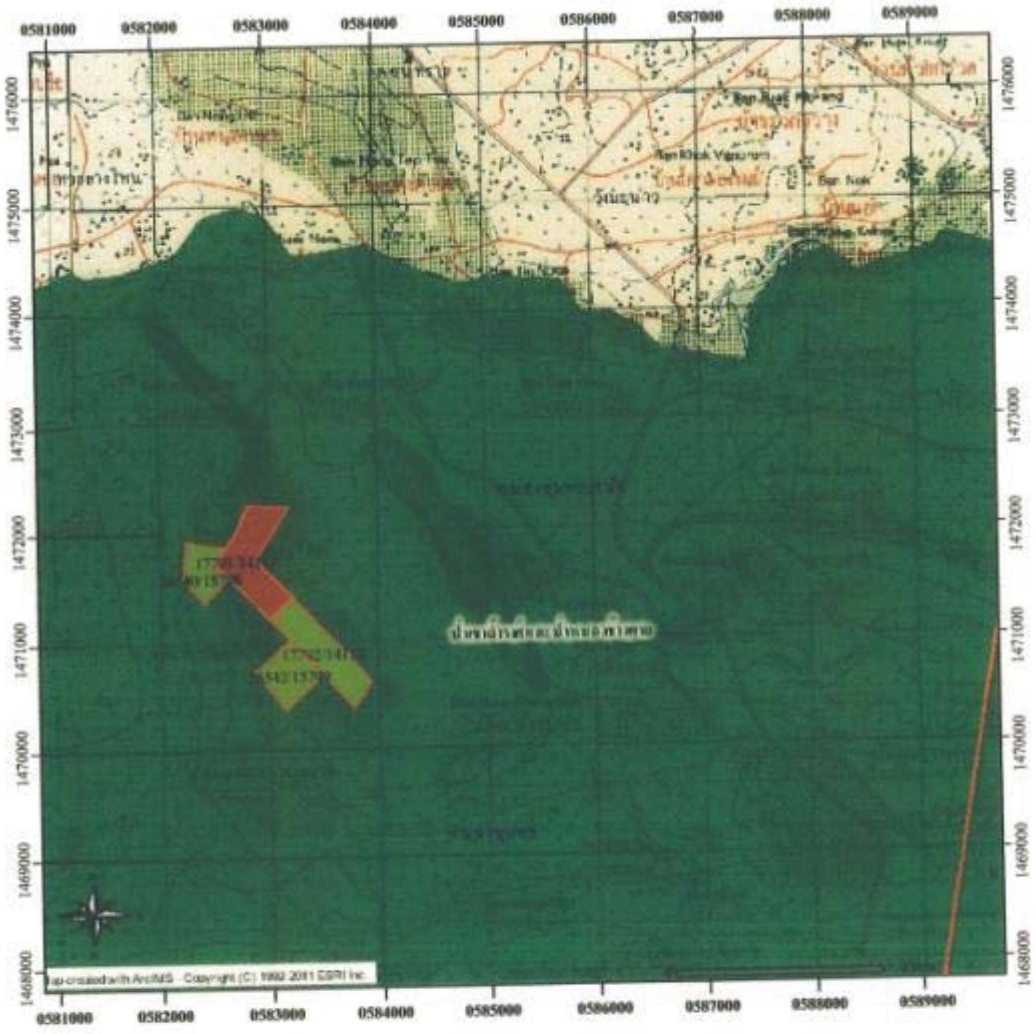
เนื้อที่ ๒๒๗ ไร่ ๐ งาน ๑๑ ตารางวา

.....ผู้เขียน
(นายเอกวัสส์ ชุนนะ)
นายช่างรังวัดปฏิบัติงาน

.....ผู้ตรวจ
(นายวิรัตน์ บางแสน)
นายช่างรังวัดชำนาญงาน

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

รูปที่ 2 แผนที่แสดงรูปแปลงและหลักเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 (ขอทับพื้นที่ปบ.ที่ 17791/14113)

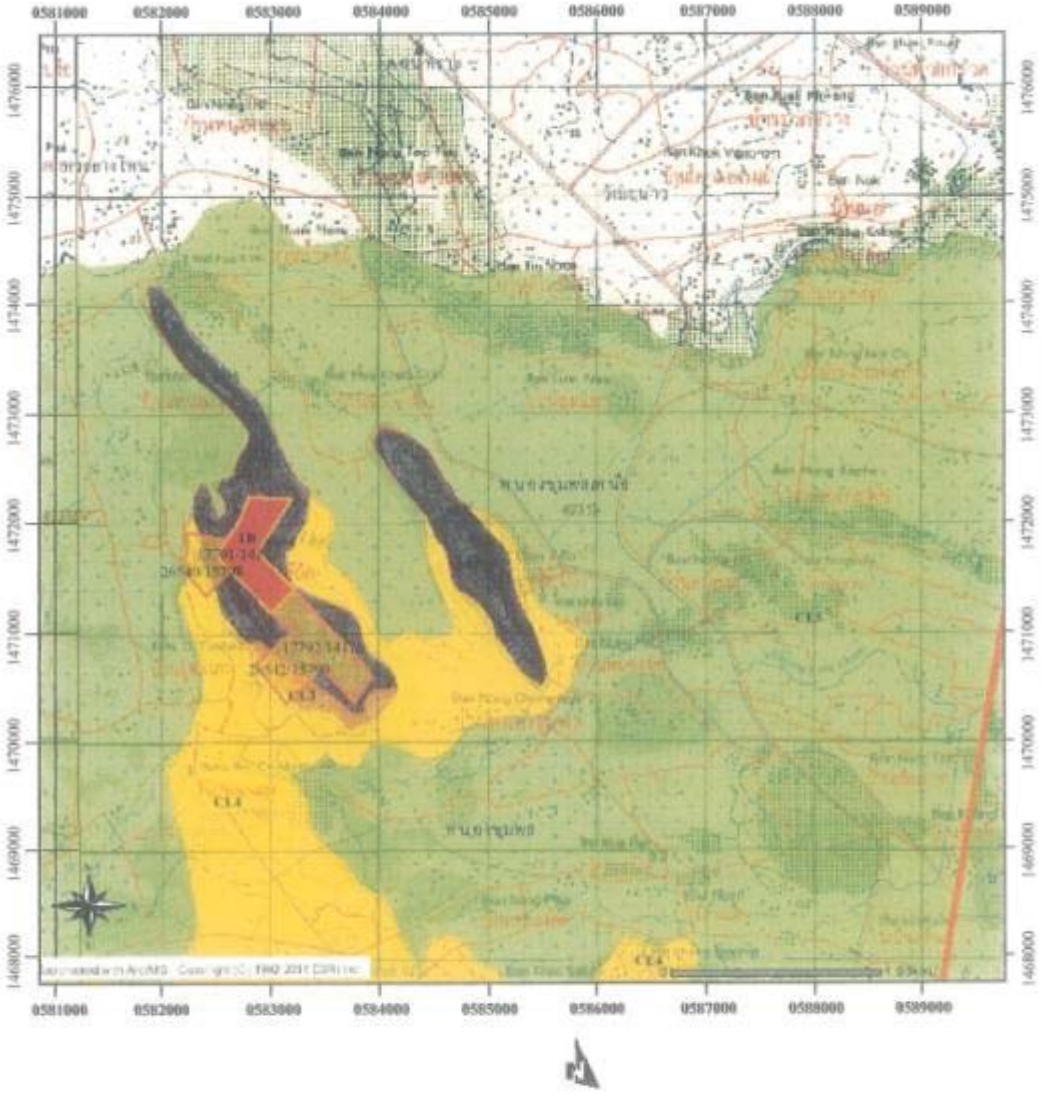


คำอธิบายสัญลักษณ์

คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 ประทานบัตรแปลงข้างเคียง

รูปที่ 3 แผนที่แสดงเขตปกบริเวณโดยรอบพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2553

(อ้างอิงข้อมูลจาก: www.dpim.go.th , แผนที่แสดงเขตป่า, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่)



คำอธิบายสัญลักษณ์

คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 ประทานบัตรแปลงข้างเคียง

(ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่กำหนดเป็นแหล่งหินอุตสาหกรรม บริเวณเขาอีบิด ต.หนองชุมพลเหนือ อ.เขาย้อย จ.เพชรบุรี)

รูปที่ 4 แผนที่แสดงเขตพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นต่างๆบริเวณโดยรอบพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2553

(อ้างอิงข้อมูลจาก: www.dpim.go.th , แผนที่แสดงเขตพื้นที่ลุ่มน้ำ, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่)

อาณาเขตติดต่อของพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้มีรายละเอียดดังนี้

- ทิศเหนือ ติดต่อกับพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 5/2550 ของ หจก.ส.ศิลาแพชร
- ทิศใต้ ติดต่อกับพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 4/2553 (ประทานบัตรที่ 17792/14114) ของบริษัทปรินดา จำกัด (มหาชน), คำขอประทานบัตรที่ 6/2550 และคำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของบริษัทศิลาผาสุก จำกัด
- ทิศตะวันออก คำขอประทานบัตรที่ 6/2549 ของบริษัทศิลาคณารักษ์ จำกัด
- ทิศตะวันตก ติดต่อกับพื้นที่ประทานบัตรที่ 26540/15798 ของ บริษัท ที.เอส.แกรนิต จำกัด, คำขอประทานบัตรที่ 2/2544, คำขอประทานบัตรที่ 1/2549, 1/2551 ของบริษัทศิลาผาสุก จำกัด

2.4 ลักษณะภูมิประเทศ

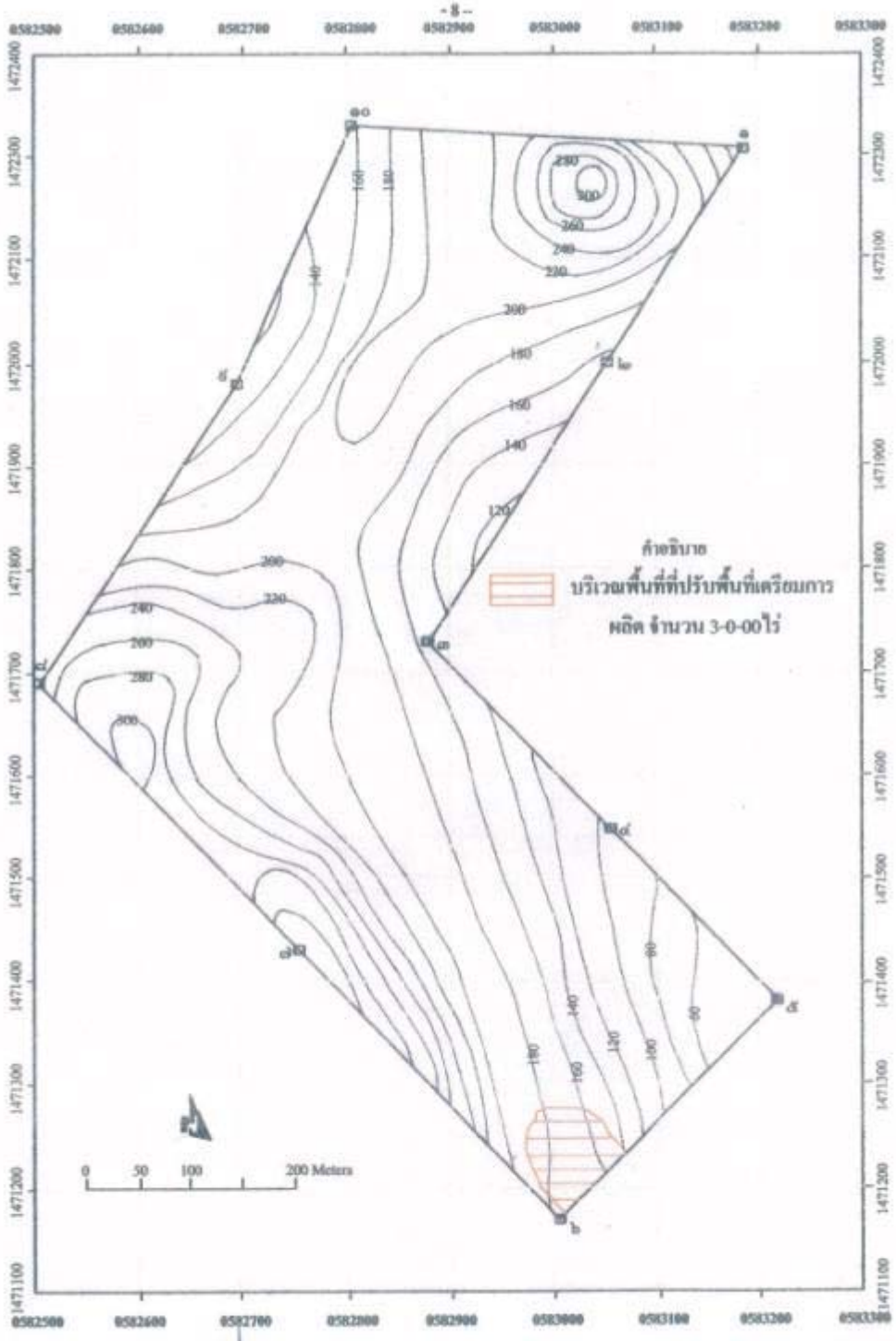
ลักษณะภูมิประเทศโดยทั่วไป เป็นที่ราบมีเนินเตี้ยๆโดยทั่วไป ล้อมรอบเทือกเขา 2 ลูกที่วางตัวค่อนข้างขนานกันทิศทาง NNW ได้แก่เขาอีโก้และเขาอีบิด ซึ่งเป็นเขาหินปูน มีความสูงในระดับต่างๆ โดยทั่วไปมีระดับความสูง 150-300 เมตร โดยมีตำแหน่งสูงสุด อยู่ที่บริเวณยอดเขาด้านทิศใต้ของเขาอีบิด บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ประมาณ 300 เมตร ที่ราบโดยทั่วไป มีระดับความสูงประมาณ 12-25 เมตร

สภาพป่าไม้เป็นป่าโปร่ง บริเวณพื้นที่ราบมีสภาพโล่งเตียน บริเวณเพื้นที่ภูเขามีต้นไม้ขึ้นปกคลุมอย่างเบาบาง พืชส่วนใหญ่จึงเป็นพืชประเภทไม้ล้มลุก ไม้เลื้อย ไม้ไผ่ และในเขตพื้นที่คำขอฯไม่ปรากฏต้นไม้ขนาดใหญ่

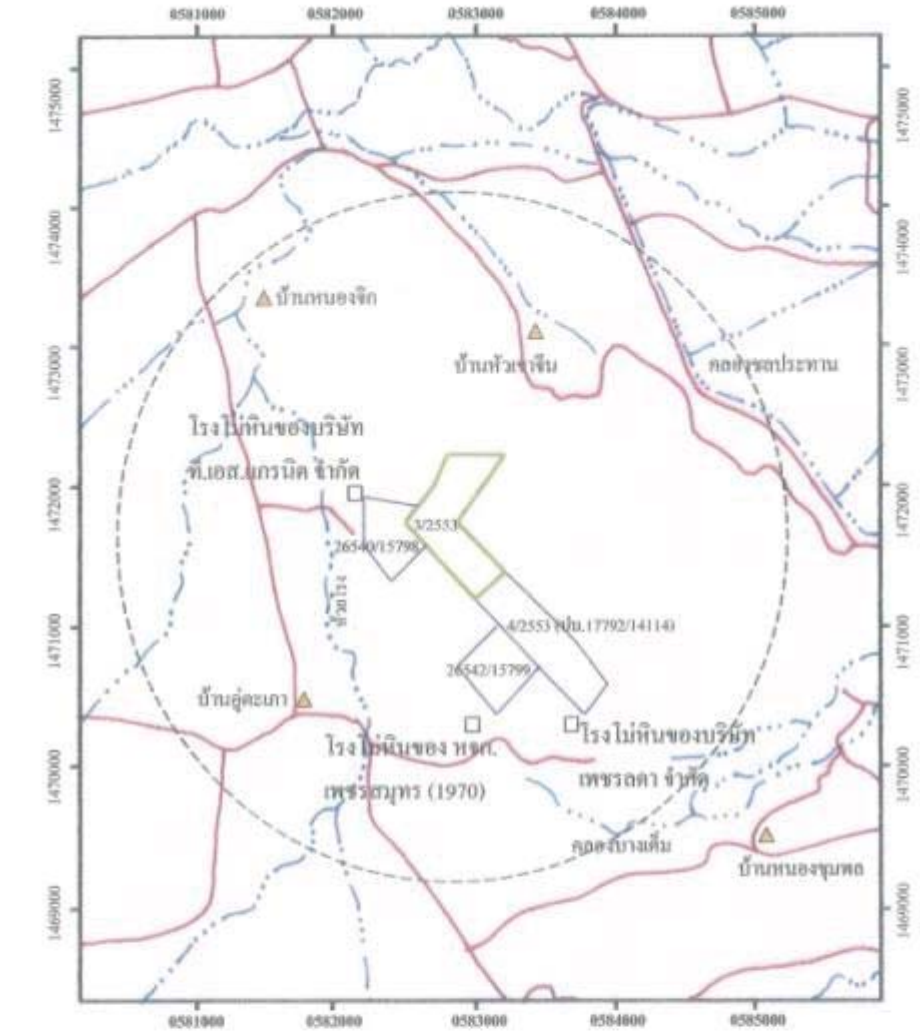
2.5 การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่คำขอฯ และพื้นที่ข้างเคียง

2.5.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่คำขอฯ

ปัจจุบันในพื้นที่คำขอฯ บางส่วนได้ถูกเปิดพื้นที่ไว้แล้วประมาณ 3 ไร่ เพื่อเตรียมทำเหมืองในช่วงระยะเวลาที่เหลือ ก่อนสิ้นอายุประทานบัตร ลักษณะเป็นแบบหน้าผาขั้นบันได โดยมีการตัดถนนเพื่อใช้เป็นเส้นทางขนส่งแร่เพื่อนำไปไม่ที่โรงไม่ของบริษัท เพชรถคา จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทในเครือของบริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 5 แผนที่แสดงลักษณะประเทศและบริเวณเตรียมทำเหมืองในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2553



รูปที่ 6 แผนที่แสดงตำแหน่งสิ่งปลูกสร้างและทางน้ำบริเวณโดยรอบในรัศมี2 กิโลเมตรจากพื้นที่คำขอฯที่ 3/2553 (ข้อมูลจาก การสำรวจภาคสนามนำมาประมวลรวมกับข้อมูลพื้นฐานที่ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร)

2.5.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่ข้างเคียงคำขอฯ

การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่คำขอฯ โดยจะใช้ข้อมูลส่วนใหญ่ที่ได้จากการสำรวจภาคสนาม ข้อมูลจากรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เคยจัดทำมาแล้ว นำมาประมวลรวมให้สอดคล้องกับข้อมูลพื้นฐานที่ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ ทหาร เช่น แนวทางลำห้วยต่าง ๆ ถนน และที่ตั้งหมู่บ้าน เป็นต้น แล้วจัดจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบันแต่ละประเภท ดังรายละเอียดต่อไปนี้

2.4.2.1 พื้นที่ชุมชน (Urban Area) เป็นบริเวณที่เป็นแหล่งชุมชน ซึ่งส่วนใหญ่จะอยู่บริเวณติดกับเส้นทางคมนาคม และภายในรัศมี 2 กิโลเมตร จากจุดที่ตั้งพื้นที่คำขอฯ ประกอบด้วย

- ชุมชนบ้านอู่ตะเภา ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่คำขอฯออกไปทางทิศตะวันตก เป็นระยะทางประมาณ 1.5 กิโลเมตร
- ชุมชนบ้านถ้ำหอม ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่คำขอฯออกไปทางทิศเหนือ เป็นระยะทางประมาณ 2.0 กิโลเมตร
- ชุมชนบ้านหัวเขาจีน ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่คำขอฯ ออกไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ เป็นระยะทางประมาณ 2.0 กิโลเมตร
- ชุมชนบ้านหนองจิก ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่คำขอฯ ออกไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ เป็นระยะทางประมาณ 2.0 กิโลเมตร

2.4.2.2 พื้นที่เกษตรกรรม (Agricultural Area) การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม ในบริเวณพื้นที่รัศมี 2 กิโลเมตร จากจุดที่ตั้งพื้นที่คำขอฯ จะปรากฏอยู่บริเวณพื้นที่รอบรอบๆพื้นที่คำขอฯ ซึ่งบริเวณพื้นที่แอบนี้ จะนิยมปลูกข้าว มันสำปะหลัง อ้อย เป็นต้น

2.4.2.3 พื้นที่ป่าไม้ (Forest Area) พื้นที่ป่าไม้ที่อยู่ในบริเวณพื้นที่รัศมี 2 กิโลเมตร จากจุดที่ตั้งพื้นที่คำขอฯ จะยังคงปรากฏให้เห็นเฉพาะในบริเวณพื้นที่ภูเขา

2.4.2.4 พื้นที่ทำเหมือง (Mining Area) พื้นที่เพื่อการทำเหมืองภายในขอบเขตรัศมี 2 กิโลเมตร จากจุดที่ตั้งคำขอฯแปลงนี้ มีพื้นที่ประทานบัตร 2 แปลง พื้นที่คำขอประทานบัตร 1 แปลง พื้นที่โรงโม่หิน 3 โรง ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- คำขอประทานบัตรที่ 4/2553 หรือประทานบัตรที่ 17792/14114 ของบริษัทปรินดา จำกัด (มหาชน) อยู่ทางด้านทิศใต้ติดกับพื้นที่คำขอฯแปลงนี้
- ประทานบัตรที่ 26542/15799 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรสมุทร (1970) อยู่ห่างไปทางด้านทิศใต้ของพื้นที่คำขอฯแปลงนี้ เป็นระยะทางประมาณ 300 เมตร
- ประทานบัตรที่ 26540/15798 ของ บริษัท ที.เอส.แกรนิต จำกัด อยู่ทางด้านทิศตะวันตกติดกับพื้นที่คำขอฯแปลงนี้



- โรงไม่หินของบริษัทโรงไม่หินเพชรลดา จำกัด อยู่ห่างไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่คำขอฯแปลงนี้ เป็นระยะทางประมาณ 1.2 กิโลเมตร
- โรงไม่หินของห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรสมุทร (1970) อยู่ห่างไปทางด้านทิศใต้ของพื้นที่คำขอแปลงนี้ เป็นระยะทางประมาณ 0.9 กิโลเมตร
- โรงไม่หินของบริษัท ที.เอส.แกรนิต จำกัด อยู่ห่างไปทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่คำขอแปลงนี้ เป็นระยะทางประมาณ 400 เมตร

2.4.2.5 พื้นที่แหล่งน้ำ พื้นที่แหล่งน้ำธรรมชาติในรัศมี 2 กิโลเมตร รอบๆพื้นที่คำขอฯแปลงนี้ ประกอบด้วยลำห้วย 2 สาย ได้แก่

- คลองบางเต็น อยู่ห่างจากพื้นที่คำขอฯ ไปทางทิศใต้ เป็นระยะทางประมาณ 2.0 กิโลเมตร
- ห้วยโรง อยู่ห่างจากพื้นที่คำขอฯ ไปทางทิศตะวันตก เป็นระยะทางประมาณ 1.0 กิโลเมตร
- คลองชลประทาน อยู่ห่างจากพื้นที่คำขอฯ ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ เป็นระยะทางประมาณ 1.5 กิโลเมตร

2.4.2.6 พื้นที่สาธารณะประโยชน์ ภายในขอบเขตรัศมี 2 กิโลเมตร จากพื้นที่คำขอฯ มีพื้นที่สาธารณะประโยชน์หลักๆ ได้แก่ ถนนสาธารณะประโยชน์ต่าง ๆ รอบพื้นที่ ดังแสดงรายละเอียดในรูปที่ 5

2.6 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่คำขอฯ

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ สามารถเดินทางเข้าพื้นที่ได้โดยสะดวก ตลอดทุกฤดูกาล และมีหลายเส้นทาง แต่จะขอกล่าวถึงเฉพาะเส้นทางหลักๆเพียง 3 เส้นทาง ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- จากจังหวัดเพชรบุรี เดินทางไปตามทางหลวงหมายเลข 4 (เส้นทางถนนเพชรเกษมช่วงจังหวัดเพชรบุรี-จังหวัดนครปฐม) ผ่านอำเภอเขาย้อย ถึงบริเวณบ้านข้างห้วย เป็นระยะทางประมาณ 27.2 กิโลเมตร จะมีทางแยกซ้ายมือเข้าตำบลหนองชุมพลเหนือ ตามเส้นทางหมายเลข 1003 (เส้นทางสายบ้านข้างห้วย-บ้านหนองไผ่) แล้วไปตามเส้นทางดังกล่าวนี้ ซึ่งเป็นทางลาดยางเป็นระยะทางประมาณ 9 กิโลเมตร จะมีทางแยกขวามือเข้าโรงไม่หินของ บริษัทโรงไม่หินเพชรลดา จำกัด เป็นระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร จากนั้นจะเป็นทางดิน ผ่านโรงไม่หินไปอีกประมาณ 1.2 กิโลเมตรจะถึงทางด้านใต้ของพื้นที่คำขอฯ ซึ่งอยู่ด้านเหนือของโรงไม่ รวมเป็นระยะทางจากจังหวัดเพชรบุรีถึงพื้นที่คำขอฯ ตามเส้นทางนี้ทั้งหมดประมาณ 38.4 กิโลเมตร

- จากจังหวัดเพชรบุรี เดินทางไปตามทางหลวงหมายเลข 4 (เส้นทางถนนเพชรเกษมช่วงจังหวัดเพชรบุรี-จังหวัดนครปฐม) ผ่านอำเภอเขาย้อย ถึงบริเวณบ้านหนองไผ่ เป็นระยะทางประมาณ 30.8 กิโลเมตร จะมีทางแยกซ้ายมือเข้าตำบลหนองชุมพลเหนือ ตามเส้นทางหมายเลข 1003 (เส้นทางสายบ้านหนองไผ่-บ้านข้างหัวช) แล้วไปตามเส้นทางดังกล่าวนี้ ซึ่งเป็นทางลาดยางเป็นระยะทางประมาณ 9.5 กิโลเมตร ถึงบริเวณบ้านโป่งกระต่าย จะมีทางแยกซ้าย เป็นเส้นทางไปสู่บ้านข้างหัวช ไปตามเส้นทางดังกล่าวนี้อีกเป็นระยะทางประมาณ 4.2 กิโลเมตร จะถึงทางแยกด้านซ้ายมือเข้าโรงไม่หินของ บริษัทโรงไม่หินเพชรลดา จำกัด (ตามเส้นทางที่ 1) เป็นระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร จากนั้นจะเป็นทางดิน ผ่านโรงไม่หินไปอีกประมาณ 1.2 กิโลเมตรจะถึงทางด้านได้ของพื้นที่คำขอฯ ซึ่งอยู่ด้านเหนือของโรงไม่ รวมเป็นระยะทางจากจังหวัดเพชรบุรีถึงพื้นที่คำขอฯ ตามเส้นทางนี้ทั้งหมดประมาณ 46.7 กิโลเมตร

- จากจังหวัดราชบุรี เดินทางไปตามทางหลวงหมายเลข 4 (เส้นทางถนนเพชรเกษมช่วงจังหวัดราชบุรี-จังหวัดเพชรบุรี) ถึงบริเวณบ้านสี่แยกปากท่อ เป็นระยะทางประมาณ 21 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวขวาไปตามเส้นทางหมายเลข 3206 (เส้นทางสายบ้านสี่แยกปากท่อ-บ้านโป่งกระทิงบน) เป็นระยะทางประมาณ 6.2 กิโลเมตร ถึงบริเวณบ้านไพรสะเดา จะมีทางแยกซ้ายมือ ไปตามเส้นทางนี้อีกเป็นระยะทางประมาณ 2.5 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวขวาเข้าสู่เส้นทางหมายเลข 1028 ไปตามเส้นทางนี้อีกเป็นระยะทางประมาณ 2.2 กิโลเมตร จะมีทางแยกซ้าย ไปตามเส้นทางนี้อีกเป็นระยะทางประมาณ 650 เมตร แล้วเลี้ยวขวาเข้าสู่เส้นทางหมายเลข 1003 ไปตามเส้นทางนี้เป็นระยะทางประมาณ 1.1 กิโลเมตร ถึงบริเวณบ้านโป่งกระต่ายจะมีทางแยกซ้าย เป็นเส้นทางไปสู่บ้านข้างหัวช ไปตามเส้นทางนี้อีกเป็นระยะทางประมาณ 4.2 กิโลเมตรจะถึงทางแยกด้านซ้ายมือเข้าโรงไม่หินของ บริษัทโรงไม่หินเพชรลดา จำกัด (ตามเส้นทางที่ 1) เป็นระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร จากนั้นจะเป็นทางดิน ผ่านโรงไม่หินไปอีกประมาณ 1.2 กิโลเมตรจะถึงทางด้านได้ของพื้นที่คำขอฯ ซึ่งอยู่ด้านเหนือของโรงไม่ รวมเป็นระยะทางจากจังหวัดราชบุรีถึงพื้นที่คำขอฯ ตามเส้นทางนี้ทั้งหมดประมาณ 40.05 กิโลเมตร



มาตราส่วน 1:480,000

จาก Gisportal.mot.go.th/motfgds/motfgds_downloadprvmap.htm ข้อมูลพื้นฐานเชิงพื้นที่ด้านเส้นทางคมนาคม, แผนที่ทางหลวง และทางหลวงชนบท จังหวัดเพชรบุรี ปี 2007 ของกระทรวงคมนาคม

รูปที่ 7 แผนที่แสดงเส้นทางคมนาคมและที่ตั้งพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2553

3. ลักษณะธรณีวิทยา

3.1 ลักษณะธรณีวิทยาทั่วไป

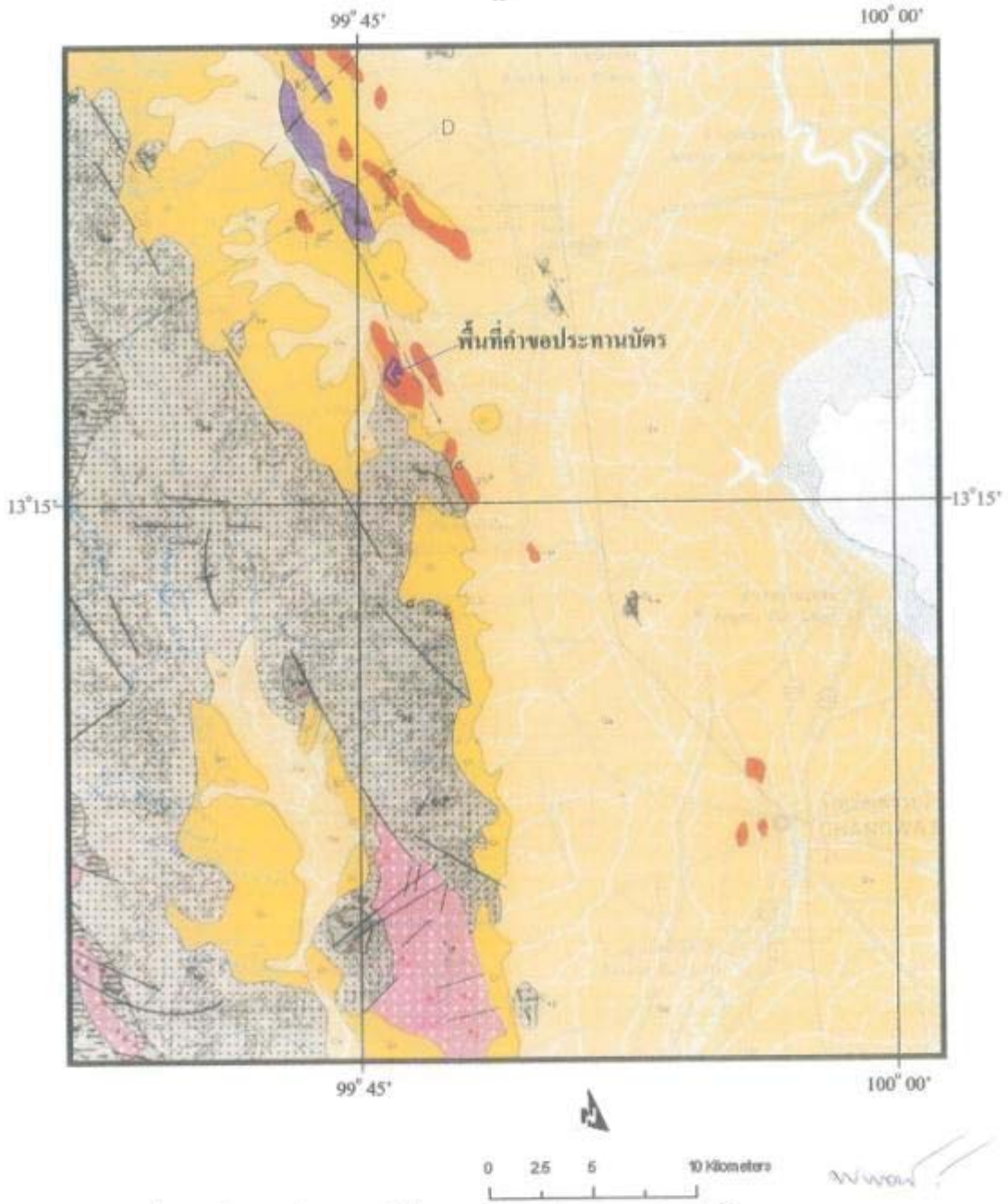
ลักษณะธรณีวิทยาทั่วไปบริเวณโดยรอบพื้นที่คำขอฯ พบว่า จากลักษณะธรณีวิทยา ที่ปรากฏในแผนที่ธรณีวิทยา มาตราส่วน 1:250,000 โดย พิสิทธิ์ ธีรคิลก และคณะ (ปี 2519) กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี ระวาง ND 47-11 (ชื่อระวาง จังหวัดนครปฐม) พบว่าพื้นที่ในภูมิภาคนี้สามารถจำแนกหินชุดต่างๆ และชั้นตะกอนออกได้ดังนี้ (รูปที่ 8)

3.1.1 ตะกอนยุคควอเทอร์นารี (Quaternary) เป็นชั้นตะกอนที่ยังไม่แข็งตัวและกึ่งแข็งตัวมีลำดับจากบนไปล่างดังนี้

- quaternary (Q_a) ชุดนี้ประกอบด้วยชั้นตะกอนที่ราบลุ่ม พวก กรวด ทราย ของแม่น้ำ ทรายแป้ง ดินโคลนที่ถูกแม่น้ำพัดพามาสะสมตัวตามที่ราบ ครอบคลุมพื้นที่ราบสองฝั่งแม่น้ำ มีอายุอยู่ในช่วงโฮโลซีน (Holocene)
- หินชุด quaternary (Q_t) ชุดนี้ประกอบด้วยชั้นตะกอนที่ราบเก่า พวก ชั้นของกรวด ทราย ประกอบด้วย หินมน หินหลุด และเม็ดของหินควอร์ตไซต์ หินควอรตซ์ หินเชิร์ต หินชนวน หินทราย และหินแกรนิต ที่สะสมตัวตามไหล่เขา นอกจากนี้ยังพบหินลูกรัง อยู่ข้างบนหรือที่ระดับสูงในบางบริเวณ และครอบคลุมพื้นที่ราบเชิงเขา จัดอยู่ในหมวดหินท่าตะคล้อ (Tha takhroa formation) ของชุดหินแม่กลอง (Mae klong Group) หินชุดนี้ มีอายุอยู่ในช่วง ไพลสโตซีน (Pleistocene)

3.1.2 หินตะกอน (Sedimentary rock) ประกอบด้วยหินชุดต่างๆมีอายุน้อยไปมากดังนี้

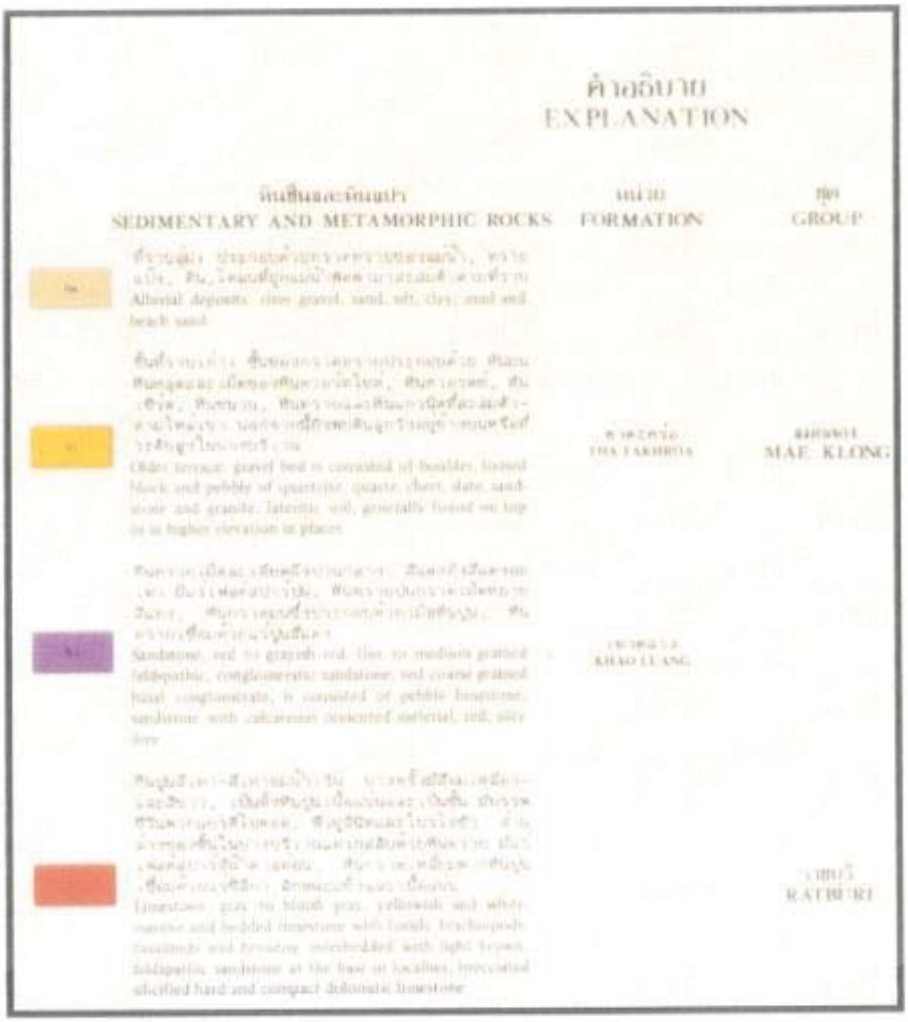
- หินชุดเขาหลวง (TR_j) หินชุดนี้ประกอบด้วยหินทรายเม็ดละเอียดถึงปานกลาง สีแดงถึงแดงอมเทา มีแร่เฟลด์สปาร์ปน, หินทรายปนกรวดเม็ดหยาบ สีแดง, หินกรวดซึ่งประกอบด้วยเม็ดหินปูน หินทรายเชื่อมด้วยแร่ปูนสีแดง พบหินชุดนี้โผล่กระจายตัวเป็นแนวยาว ห่างไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่คำขอฯ จัดหินชุดนี้อยู่ในหน่วยหินเขาหลวง (Khao Luang Formation) หินชุดนี้มีอายุอยู่ในช่วง ไทรแอสซิก-จูแรสซิก (?) [Triassic-Jurassic (?)]



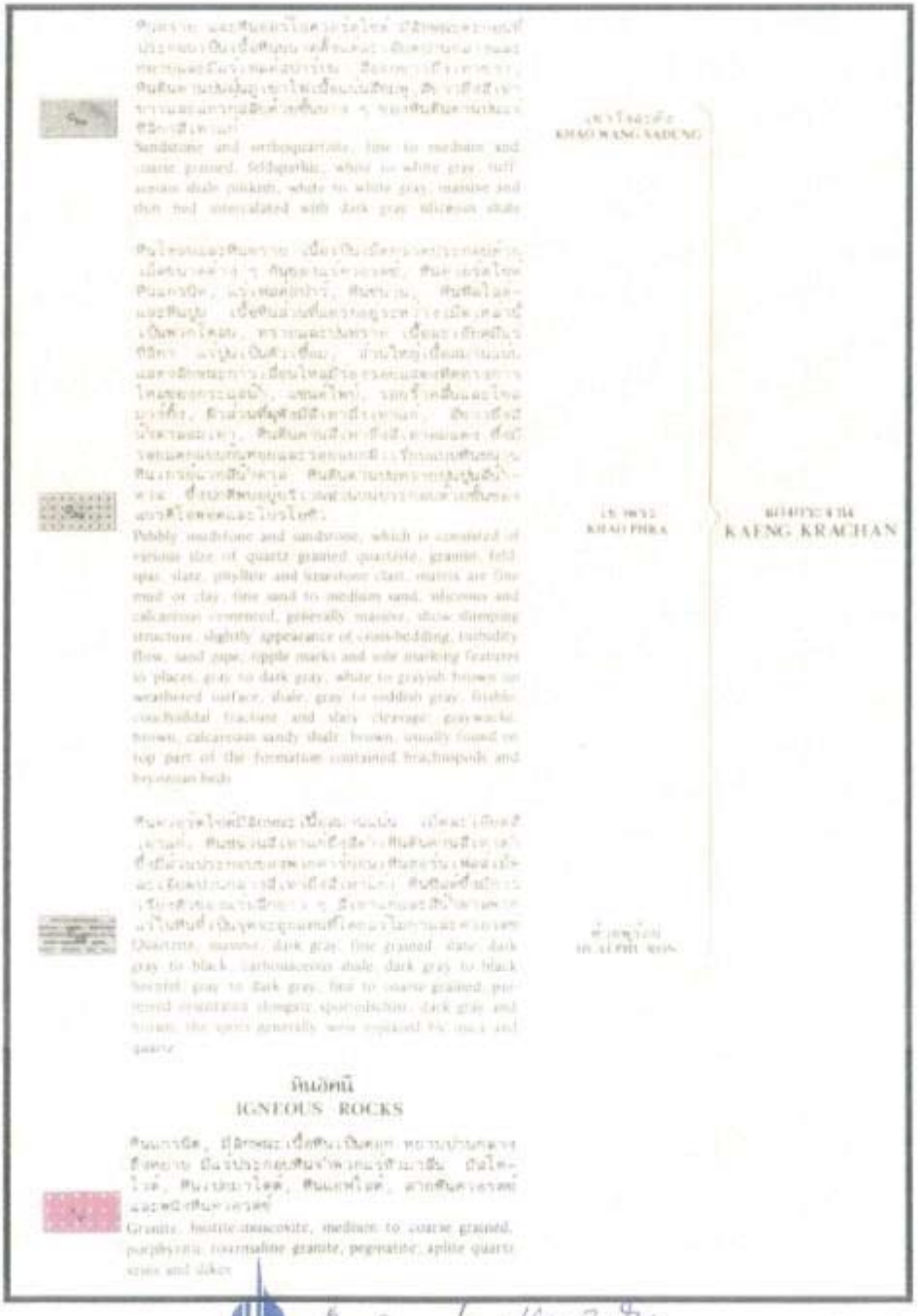
รูปที่ 8 แผนที่ธรณีวิทยาทั่วไปบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 และบริเวณพื้นที่โดยรอบ

คัดลอกดัดแปลงจาก แผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย มาตราส่วน 1: 250,000 ระวาง ND 47-11 (จังหวัดนครปฐม)
โดย พิสิทธิ์ ชีวิลก และคณะ (ปี 2519) กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี

คำอธิบายของรูปที่ 7



คำอธิบายของรูปที่ 7 (ต่อ)



- หินชุดราชบุรี (P) หินชุดนี้ประกอบด้วยหินปูนสีเทา-สีเทาอมน้ำเงิน บางครั้งมีสีอมเหลือง-และสีขาว, เป็นทั้งหินปูนเนื้อแน่นและเป็นชั้น มีบรรพชีวินพวกแบรคิโอพอด, ฟิวซูลินิดและไบรโอซัว ส่วนล่างของชั้น บางบริเวณแทรกสลับด้วยหินทราย มีแร่เฟลด์สปาร์สีน้ำตาลอ่อน, หินกรวดเหลี่ยมพวกหินปูนเชื่อมด้วยแร่ซิลิกา ลักษณะแข็งและเนื้อแน่น พบหินชุดนี้โผล่กระจายตัวอยู่ห่างไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และทางทิศใต้ของพื้นที่ตำบลฯ จัดหินชุดนี้ อยู่ในชุดหินราชบุรี (Ratbury Group) หินชุดนี้มีอายุอยู่ในช่วงเพอร์เมียน (Permian)
- หินชุดเขาวังสะดึง (C_{sw}) หินชุดนี้ประกอบด้วยหินทราย และหินออร์โธควอร์ตไซต์ มีลักษณะตะกอนที่ประกอบเป็นเนื้อหิน ขนาดตั้งแต่ละเอียดปานกลาง และหยาบ และมีแร่เฟลด์สปาร์ปนสีออกขาวถึงเทาขาว หินดินดานปนฝุ่นภูเขาไฟเนื้อแน่นสีชมพู, สีขาวถึงสีเทาขาว และแทรกสลับด้วยชั้นบางๆของหินดินดานปนแร่ซิลิกาสีเทาแก่ พบหินชุดนี้อยู่ห่างไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่ตำบลฯ จัดหินชุดนี้อยู่ในหน่วยหินเขาวังสะดึง (khao Wang Sadung Formation) ของชุดหินแก่งกระจาน (Khaeng Krachan Group) หินชุดนี้มีอายุอยู่ในช่วงช่วงดีโวเนียน ถึง คาร์บอนิเฟอรัส (Devonian -Carboniferous)
- หินชุดเขาพระ (C_{p}) หินชุดนี้ประกอบด้วยหินโคลนและหินทราย เนื้อเป็นเม็ดกรวดประกอบด้วย เม็ดขนาดต่างๆกันของแร่ควอรตซ์ หินควอร์ตไซต์, หินแกรนิต, แร่เฟลด์สปาร์, หินชนวน, หินฟิลไลต์ และหินปูน เนื้อหินส่วนที่แทรกอยู่ระหว่างเม็ดเหล่านี้เป็นพวกโคลน, ทรายและปนทรายเนื้อละเอียด มีแร่ซิลิกา แร่ปูนเป็นตัวเชื่อม, ส่วนใหญ่เนื้อสมานแน่น แสดงลักษณะการเลื่อนไหล มีร่องรอยแสดงทิศทางการไหลของกระแสน้ำ, แซนด์ไพป์,รอยริ้วคลื่นและโซลมาร์กิ้ง ผิวส่วนที่ผุพังมีสีเทาถึงเทาแก่, สีขาวถึงสีน้ำตาลอมเทา, หินดินดานสีเทาถึงสีเทาอมแดง ซึ่งมีรอยแตกแบบก้นหอยและรอยแยกผิวเรียบแบบหินชนวน หินเกรย์แวกสีน้ำตาล

- หินชุดห้วยพุร้อน (C_{hp})

หินดินดานปนทรายปนปูนสีน้ำตาล ซึ่งปกติพบอยู่บริเวณส่วนบนประกอบด้วยชั้นของ แบรคิโอพอด และไบรโอซัว พบหินชุดนี้อยู่ห่างไปทางด้านทิศตะวันตก และด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่ศึกษาฯ จัดหินชุดนี้อยู่ในหน่วยหินเขาพระ (khao Phra Formation) ของชุดหินแก่งกระจาน (Khaeng Krachan Group) หินชุดนี้มีอายุอยู่ในช่วงดีโวเนียน ถึง คาร์บอนิเฟอรัส (Devonian-Carboniferous)

หินชุดนี้ประกอบด้วยหินควอร์ตไซต์ มีลักษณะเนื้อสมานแน่น เม็ดละเอียดสีเทาแก่; หินชนวนสีเทาแก่ถึงสีดำ; หินดินดานสีเทาดำ ซึ่งมีส่วนประกอบของพวกคาร์บอน หินฮอร์นเฟลส์เม็ดละเอียดปานกลางสีเทาถึงสีเทาแก่ หินชิสต์ซึ่งมีการเรียงตัวของแร่ผลึกยาว ๆ สีเทาแก่ และสีน้ำตาลพวกแร่ในหินที่เป็นจุดจะถูกแทนที่โดยแร่ไมกาและควอรตซ์ พบหินชุดนี้โผล่กระจายตัวห่างออกไปทางด้านตะวันตก และด้านตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่ศึกษาฯ จัดหินชุดนี้อยู่ในหน่วยหินห้วยพุร้อน (Huai Phu Ron) ของชุดหินแก่งกระจาน (Khaeng Krachan Group) หินชุดนี้มีอายุอยู่ในช่วงดีโวเนียน ถึง คาร์บอนิเฟอรัส (Devonian-Carboniferous)

3.1.2 หินอัคนี (Igneous Rock)

- หินชุด K_p

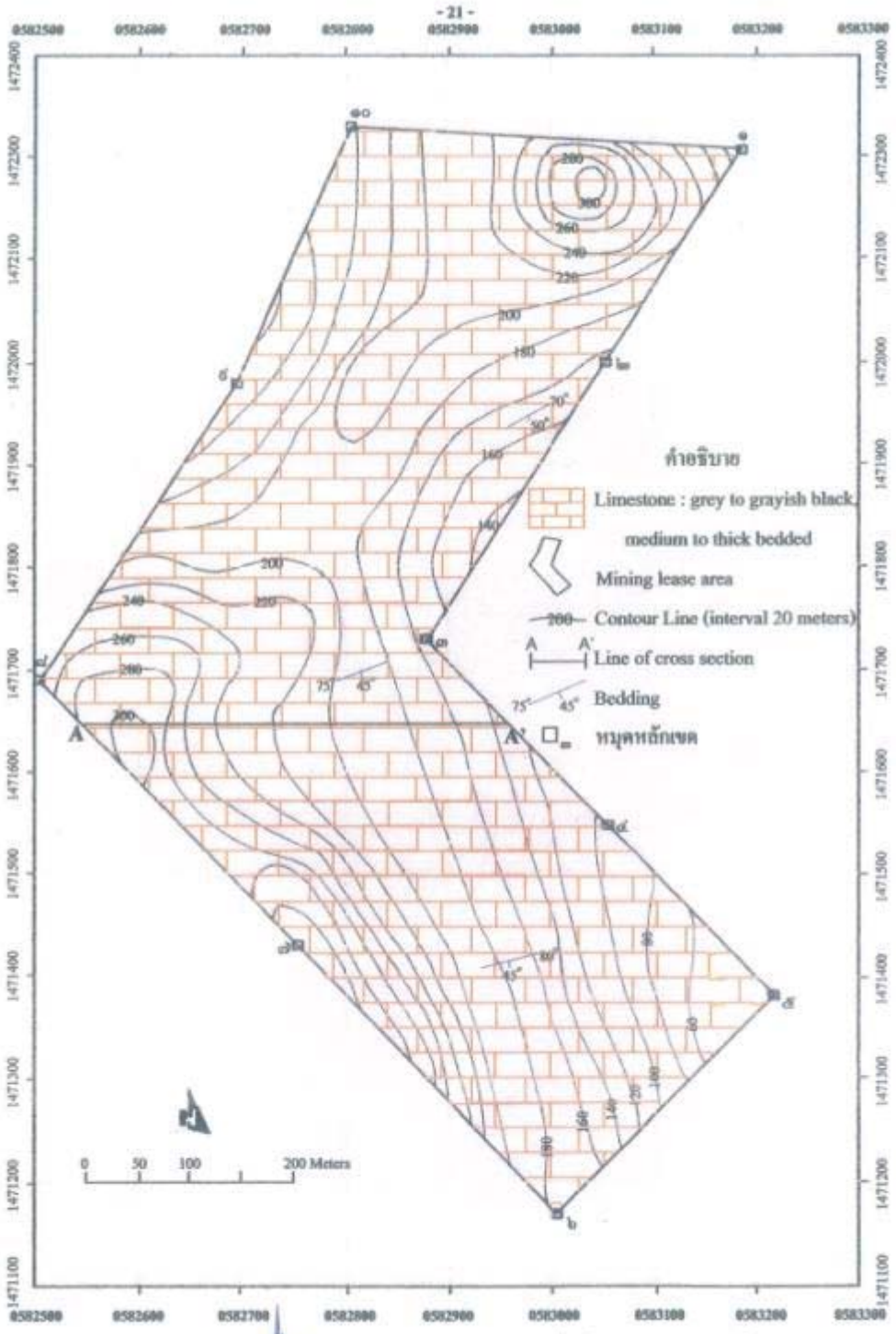
หินชุดนี้ประกอบด้วย หินแกรนิต มีลักษณะเนื้อหินเป็นดอกหยาบปานกลาง ถึงหยาบ มีแร่ประกอบหินพวกแร่ทัวมาลีน มัสโควไวต์, หินเปกมาไตต์, หินแอฟไลต์, สายหินควอรตซ์ และพนังหินควอรตซ์ พบหินชุดนี้กระจายตัวอยู่ทางด้านทิศเหนือ ตะวันออกเฉียงเหนือ ตะวันออก และตะวันออกเฉียงใต้ หินชุดนี้มีอายุในช่วง จูแรสซิก-ครีเทเชียส (?) [Jurassic-Cretaceous (?)]

3.2 ลักษณะธรณีวิทยาโครงสร้าง

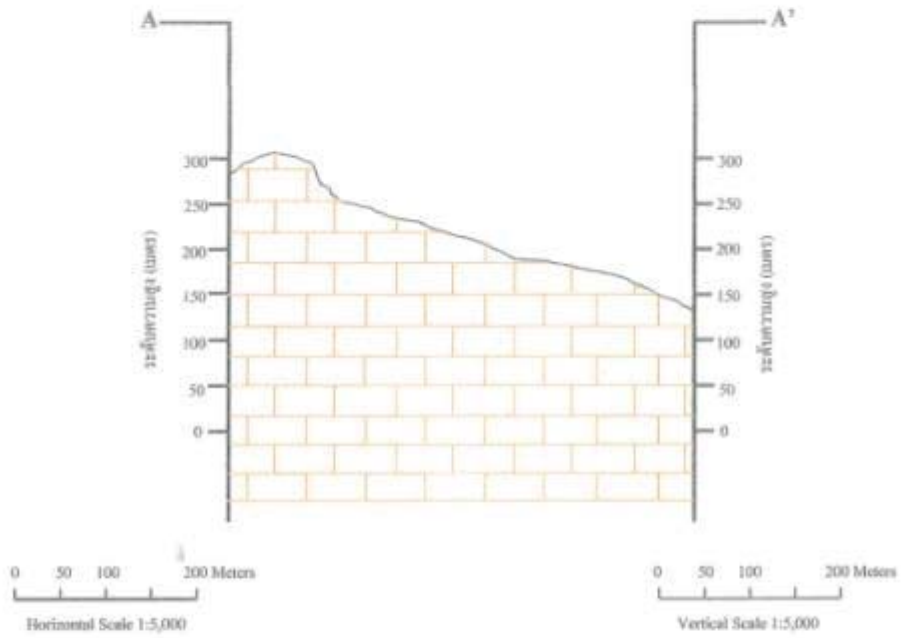
พื้นที่คำขอประทานบัตร ตั้งอยู่ระหว่างแนวรอยเลื่อนขนาดใหญ่ 2 แนว คือทางด้านเหนือมีกลุ่มรอยเลื่อนเจดีย์สามองค์ (Three Pagoda Fault) วางตัวในแนวตะวันตกเฉียงเหนือ – ตะวันออกเฉียงใต้ รวมกับรอยเลื่อนสะแกงในประเทศพม่า เป็นรอยเลื่อนตามแนวระดับแบบเคลื่อนตัวไปทางซ้าย (Tapponier et al.,1986) กลุ่มรอยเลื่อนเจดีย์สามองค์นี้ผ่านเข้ามาในประเทศไทยบริเวณด่านเจดีย์สามองค์ อำเภอสังขละบุรี จังหวัดกาญจนบุรี ผ่านชั้นหินมหายุคพาลีโอไซอิก และมีโซโซอิก และผ่านบริเวณจังหวัดราชบุรีถึงอ่าวไทยที่จังหวัดสมุทรสงคราม ยาวประมาณ 350 กิโลเมตร และห่างไกลออกไปทางด้านทิศใต้มีกลุ่มรอยเลื่อนระนอง เป็นกลุ่มรอยเลื่อนตามแนวระดับที่อยู่ในแนว ตะวันออกเฉียงเหนือ – ตะวันตกเฉียงใต้ ประกอบด้วยรอยเลื่อนต่างๆ แผ่กระจายเป็นบริเวณกว้างจากทะเลอันดามัน จังหวัดระนองไปยังอ่าวไทย ในทิศตะวันออกเฉียงเหนือที่ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และชุมพร ยาวประมาณ 300 กิโลเมตร หินที่ถูกอิทธิพลจากกลุ่มรอยเลื่อนระนองคือ หินยุคคาร์บอนิเฟอรัส-เพอร์เมียน หรือกลุ่มหินแก่งกระจาน (Garson and Mitchell, 1970) สำหรับการคดโค้งของชั้นหินในบริเวณนี้มีแกนของชั้นหินคดโค้งวางตัวอยู่ในแนวตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ บางบริเวณพบชั้นหินคดโค้งแบบคลอทับ ที่มีระนาบแกน (axial plane) เอียงไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (Buam et al., 1970)

3.3 ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่

จากการสำรวจธรณีวิทยาแหล่งแร่ภายในพื้นที่คำขอฯ พบว่าในพื้นที่คำขอฯ ประกอบด้วย หินปูนสีเทาถึงเทาดำ แบบชั้นบางถึงชั้นหนา วางตัวแทรกสลับกัน โดยชั้นหินทั่วไปวางตัวในแนวประมาณ N 70°-80° E และมีมุมเอียงเทประมาณ 45°-50° E บางแห่งชั้นหินแสดงการคดโค้งบ้างเล็กน้อย บางแห่งเนื้อหินแสดงลักษณะการตกผลึกใหม่ มีสายแร่แคลไซต์ขนาดเล็กๆเกิดแทรกตัดในเนื้อหิน และหินปูนบางส่วนเป็นหินปูนโดโลมิติก เมื่อนำข้อมูลชนิด และลักษณะของหินภายในพื้นที่คำขอฯ ไปเปรียบเทียบกับข้อมูลของชนิดและลักษณะหินที่แสดงไว้ในแผนที่ธรณีวิทยามาตราส่วน 1:250,000 ของกรมทรัพยากรธรณี พบว่า หินในบริเวณพื้นที่คำขอฯ มีลักษณะ และองค์ประกอบต่างๆสอดคล้องกับหินปูน ยุคเพอร์เมียน ของชุดหินราชบุรี ตามที่ปรากฏในแผนที่ธรณีวิทยา มาตราส่วน 1:250,000 ของกรมทรัพยากรธรณี (พิสิทธิ์ ธีรดิลก และคณะ, 2519)



รูปที่ 9 แผนที่แสดงสัณฐานและธรณีวิทยาแหล่งแร่บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2553



คำอธิบาย

Limestone : grey to grayish black, medium to thick bedded

รูปที่ 10 ภาพตัดขวางแสดงลักษณะธรณีวิทยาตามแนว AA' ในรูปที่ 9

4. คุณสมบัติของแร่หินปูน

คุณสมบัติของแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 (เดิมคือประทานบัตรหมายเลข 17791/14113) แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน) ได้ทำการทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี ปรากฏว่าเหมาะสมต่อการใช้งานเป็นหินอุตสาหกรรมก่อสร้าง เพื่องานก่อสร้างทั่วไป และใช้สร้างถนน ตั้งแต่ปี 2553

4.1 องค์ประกอบทางเคมีหินปูน

บริษัทฯ ได้ทำการเก็บตัวอย่างหินปูน (limestone) ลักษณะเป็นก้อน จากเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร และส่งวิเคราะห์หาองค์ประกอบทางเคมี ที่แผนกห้องปฏิบัติการ กองธรณีวิทยา ฝ่ายวางแผนและบริหารเหมืองแม่เมาะ (ดูภาคผนวกที่ 4) ผลการวิเคราะห์ปรากฏดังนี้

ตารางที่ 1 แสดงองค์ประกอบทางเคมีของหินปูนจากพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2553

องค์ประกอบ (เปอร์เซ็นต์)	หมายเลขตัวอย่าง		
	หินปูน-04	หินปูน-05	หินปูน-06
Silicon dioxide (SiO_2)	0.14	0.08	0.20
Calcium oxide (CaO)	43.09	54.72	55.16
Calcium carbonate ($CaCO_3$)	76.95	97.71	98.50
Magnesium oxide (MgO)	10.74	0.53	0.39
Magnesium carbonate ($MgCO_3$)	22.38	1.10	0.81
Iron oxide (Fe_2O_3)	0.14	0.08	0.12
Aluminium oxide (Al_2O_3)	0.04	0.10	0.11
Sodium oxide (Na_2O)	0.21	0.22	0.22
Potassium oxide (K_2O)	0.14	0.34	0.15
Sulphate (SO_2)	0.04	0.05	ND
Manganese oxide (Mn_3O_4)	0.01	0.01	0.01

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)

ผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวอย่างแร่หินปูน แสดงว่าแหล่งแร่หินปูนในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ มีคุณสมบัติเหมาะสมที่จะนำไปใช้ในงานอุตสาหกรรมการก่อสร้าง

4.2 การทดสอบทางกลศาสตร์

การทดสอบคุณสมบัติของหินปูนทางกลศาสตร์ของหินในที่นี้หมายถึง การทดสอบมาตรฐานหินก่อสร้าง และความแข็งแรงของหินเป็นการทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพของหิน เพื่อหาความเหมาะสมในการใช้หินเพื่องานอุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยนำตัวอย่างหินสำหรับผสมคอนกรีต 3/4" และหินคลุก ไปทดสอบที่กองวิเคราะห์วิจัยและทดสอบวัสดุ กรมโยธาธิการและผังเมือง ซึ่งได้ผลดังนี้ (ดูภาคผนวกที่ 6)

จากตัวอย่างหิน ¾" ได้ผลทดสอบดังนี้

- การคัดขนาด (Sieve analysis)

ร้อยละของวัสดุที่ค้างบนตะแกรง 1"	=	100	%
ร้อยละของวัสดุที่ค้างบนตะแกรง 3/4"	=	100	%
ร้อยละของวัสดุที่ค้างบนตะแกรง 1/2"	=	93.62	%
ร้อยละของวัสดุที่ค้างบนตะแกรง 3/8"	=	25.96	%
ร้อยละของวัสดุที่ค้างบนตะแกรง # 4	=	6.08	%
ร้อยละของวัสดุที่ค้างบนตะแกรง # 8	=	0.18	%
ร้อยละของวัสดุที่ค้างบนตะแกรง # 16	=	0.00	%

- Percentage of wear = 10.18 %
- Bulk Specific Gravity (Dry basis) = 2.715
- Bulk Specific Gravity (Saturated Surface Dry) = 2.732
- Apparent Specific Gravity = 2.762
- Water Absorption = 0.62 %

จากตัวอย่างหินคลุก ได้ผลทดสอบดังนี้

- การคัดขนาด (Sieve analysis)

ร้อยละของวัสดุที่ค้างบนตะแกรง 2"	=	100	%
ร้อยละของวัสดุที่ค้างบนตะแกรง 1"	=	99.22	%
ร้อยละของวัสดุที่ค้างบนตะแกรง 3/8"	=	53.54	%
ร้อยละของวัสดุที่ค้างบนตะแกรง # 4	=	34.32	%
ร้อยละของวัสดุที่ค้างบนตะแกรง # 10	=	19.30	%
ร้อยละของวัสดุที่ค้างบนตะแกรง # 40	=	9.82	%
ร้อยละของวัสดุที่ค้างบนตะแกรง # 16	=	6.84	%

จากตัวอย่างหินคลุก ได้ผลทดสอบดังนี้

- Max Dry Density = 2.314 gm./cc.
- Moisture Content = 5.18 %
- Swelling = 0.00 %
- California Bearing Ratio (C.B.R.) = 101.75 %
- Percentage of wear = 16.42 %

ตารางที่ 2 แสดงคุณสมบัติทางกายภาพของหินปูนที่ใช้ในงานก่อสร้าง ที่ได้จากการทดสอบตามมาตรฐาน ASTM (อุบลศรี ชัยสาม และคณะ, 2550)

Physical properties	Grade of Limestone		
	Low Density	Medium Density	High Density
Absorption by weight	12 %	7.5 %	3.0 %
Density lb/ ft^3	110	135	160
Density Kg/ m^3	1,760	2,160	2,560
Compressive strength lb/ m^2	1,800	4,000	1,000
Modulus of rupture lb/ m^2	400	500	1,000

จากผลการทดสอบตัวอย่างสรุปได้ว่า คุณภาพของหินปูนจากพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรแปลงนี้ ผ่านเกณฑ์มาตรฐานASTM และมาตรฐานที่ ทล.-ม. 202/2515 เช่น การคัดขนาดมีการคละกันของขนาดวัสดุขนาดต่างๆเป็นอย่างดี มีค่า Bulk Specific Gravity 2.687 , มีค่า Density 142.7-152.0 lb/ft^3 มีค่า Los Angeles Abrasion ไม่เกิน 40 % สำหรับหินคลุกตามค่ามาตรฐานที่ ทล.-ม. 201/2544 และ ทล.-ม. 212/2533 มาตรฐานการทดสอบหาค่า C.B.R ที่ มอก.(ท) 503-2550 กล่าวไว้ว่า หินคลุกต้องมีค่า Liquid Limit (L.L.) ไม่เกิน 25 %, มีค่า Plasticity Index (P.I.) ไม่เกิน 6 %, และ มีค่า California Bearing Ratio (C.B.R.) ไม่น้อยกว่า 80 % ดังนั้นจึงสรุปได้ว่า หินปูนในพื้นที่คำขอฯ สามารถนำไปใช้เป็นหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างได้เป็นอย่างดี เนื่องจากมีค่าทดสอบทางกายภาพผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

5. ปริมาณสำรองของแร่หินปูน

ปริมาณสำรองของแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ในบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ (รูปที่ 5) คือ อยู่ในระหว่างดำเนินการปรับพื้นที่เพื่อเตรียมการผลิต สภาพพื้นที่ยังคงมีสภาพ

เดิม โดยมีระดับสูงสุดของพื้นที่บริเวณยอดเขาที่ระดับ 320 เมตร และระดับต่ำสุดของพื้นที่บริเวณขอบแปลงด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ที่ระดับ 40 เมตร ดังนั้นในการคำนวณปริมาณสำรองของแร่ จึงใช้แผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 เป็นหลัก ในที่นี้จึงคำนวณปริมาณหินปูน ที่ทุกระดับเส้นชั้นความสูง 20 เมตร คือที่ระดับความสูง 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300 และ 320 เมตรโดยมีรายละเอียดการคำนวณ ดังนี้

การคำนวณปริมาณสำรองแร่จะใช้สูตร Mean area formula

$$V = (A_1 + A_2)/2 \times H$$

โดยที่ V = ปริมาตรของหินปูนทั้งหมด หน่วยเป็นลูกบาศก์เมตร

A = พื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูงของเส้นชั้นความสูงเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง หน่วยเป็นลูกบาศก์เมตร

H = ระยะห่างระหว่างเส้นชั้นความสูง หน่วยเป็นเมตร

ตารางที่ 3 แสดงการคำนวณปริมาตรแร่หินปูนภายในพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้

ระดับชั้นความสูง (เมตร)	พื้นที่ (ตารางเมตร)	ปริมาตร (ลูกบาศก์เมตร)
320	0 + (0 + 1,846)	
300	491 + (1,785 + 5,482)	73,280
280	3,319 + (21,795)	328,720
260	6,651 + (33,528)	652,930
240	12,873 + (49,929)	1,029,810
220	18,876 + (66,757)	1,484,350
200	54,562 + (94,530)	2,347,250
180	216,152	3,652,440
160	254,878	4,710,300
140	297,611	5,524,890
120	328,507	6,261,180
100	341,488	6,699,950
80	351,199	6,926,870
60	357,044	7,082,430
40	363,244	7,202,880
Total		53,977,280

- ปริมาตรหินปูนที่ระดับความสูง 300 เมตร (รูปที่ 11)

S_1 เป็นพื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูง 320 เมตร = 1,846 ตารางเมตร

S_2 เป็นพื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูง 300 เมตร = 5,482 ตารางเมตร

V_1 = ½ (1,846 + 5,482) x 20 ลูกบาศก์เมตร

= 73,280 ลูกบาศก์เมตร

- ปริมาตรหินปูนที่ระดับความสูง 280 เมตร (รูปที่ 11, 12)

S_1 เป็นพื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูง 300 เมตร = 491 + (1,785 + 5,482) ตารางเมตร

S_2 เป็นพื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูง 280 เมตร = 3,319 + (21,795) ตารางเมตร

V_2 = [½ (491 + 3,319) x 20] + [½ (1,785 + 5,482 + 21,795) x 20] ลูกบาศก์เมตร

= 328,720 ลูกบาศก์เมตร

- ปริมาตรหินปูนที่ระดับความสูง 260 เมตร (รูปที่ 12)

S_1 เป็นพื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูง 280 เมตร = 3,319 + (21,795) ตารางเมตร

S_2 เป็นพื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูง 260 เมตร = 6,651 + (33,528) ตารางเมตร

V_3 = [½ (3,319 + 6,651) x 20] + [½ (21,795 + 33,528) x 20] ลูกบาศก์เมตร

= 652,930 ลูกบาศก์เมตร

- ปริมาตรหินปูนที่ระดับความสูง 240 เมตร (รูปที่ 12, 13)

S_1 เป็นพื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูง 260 เมตร = 6,651 + (33,528) ตารางเมตร

S_2 เป็นพื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูง 240 เมตร = 12,873 + (49,929) ตารางเมตร

V_4 = [½ (6,651 + 12,873) x 20] + [½ (33,528 + 49,929) x 20] ลูกบาศก์เมตร

= 1,029,810 ลูกบาศก์เมตร

- ปริมาตรหินปูนที่ระดับความสูง 220 เมตร (รูปที่ 13)

S_1 เป็นพื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูง 240 เมตร = 12,873 + (49,929) ตารางเมตร

S_2 เป็นพื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูง 220 เมตร = 18,876 + (66,757) ตารางเมตร

V_5 = ½ (12,873 + 18,876) x 20] + [½ (49,929 + 66,757) x 20] ลูกบาศก์เมตร

= 1,484,350 ลูกบาศก์เมตร

- ปริมาตรหินปูนที่ระดับความสูง 200 เมตร (รูปที่ 13, 14)

S_1 เป็นพื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูง 220 เมตร = 18,876 + (66,757) ตารางเมตร

S_2 เป็นพื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูง 200 เมตร = 54,562 + (94,530) ตารางเมตร

V_6 = ½ (18,876 + 54,562) x 20] + [½ (66,757 + 94,530) x 20] ลูกบาศก์เมตร

= 2,347,250 ลูกบาศก์เมตร

- ปริมาตรหินปูนที่ระดับความสูง 180 เมตร (รูปที่ 14)

S_1 เป็นพื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูง 200 เมตร	=	54,562 + (94,530)	ตารางเมตร
S_2 เป็นพื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูง 180 เมตร	=	216,152	ตารางเมตร
V_7	=	½ (54,562 + 94,530 + 216,152) x 20	ลูกบาศก์เมตร
	=	3,652,440	ลูกบาศก์เมตร

- ปริมาตรหินปูนที่ระดับความสูง 160 เมตร (รูปที่ 14, 15)

S_1 เป็นพื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูง 180 เมตร	=	216,152	ตารางเมตร
S_2 เป็นพื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูง 160 เมตร	=	254,878	ตารางเมตร
V_8	=	½ (216,152 + 254,878) x 20	ลูกบาศก์เมตร
	=	4,710,300	ลูกบาศก์เมตร

- ปริมาตรหินปูนที่ระดับความสูง 140 เมตร (รูปที่ 15)

S_1 เป็นพื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูง 160 เมตร	=	254,878	ตารางเมตร
S_2 เป็นพื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูง 140 เมตร	=	297,611	ตารางเมตร
V_9	=	½ (254,878 + 297,611) x 20	ลูกบาศก์เมตร
	=	5,524,890	ลูกบาศก์เมตร

- ปริมาตรหินปูนที่ระดับความสูง 120 เมตร (รูปที่ 15, 16)

S_1 เป็นพื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูง 140 เมตร	=	297,611	ตารางเมตร
S_2 เป็นพื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูง 120 เมตร	=	328,507	ตารางเมตร
V_{10}	=	½ (297,611 + 328,507) x 20	ลูกบาศก์เมตร
	=	6,261,180	ลูกบาศก์เมตร

- ปริมาตรหินปูนที่ระดับความสูง 100 เมตร (รูปที่ 16)

S_1 เป็นพื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูง 120 เมตร	=	328,507	ตารางเมตร
S_2 เป็นพื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูง 100 เมตร	=	341,488	ตารางเมตร
V_{11}	=	½ (328,507 + 341,488) x 20	ลูกบาศก์เมตร
	=	6,699,950	ลูกบาศก์เมตร

- ปริมาตรหินปูนที่ระดับความสูง 80 เมตร (รูปที่ 16, 17)

S_1 เป็นพื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูง 100 เมตร	=	341,488	ตารางเมตร
S_2 เป็นพื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูง 80 เมตร	=	351,199	ตารางเมตร
V_{12}	=	½ (341,488 + 351,199) x 20	ลูกบาศก์เมตร
	=	6,926,870	ลูกบาศก์เมตร

- ปริมาตรหินปูนที่ระดับความสูง 60 เมตร (รูปที่ 17)

S_1 เป็นพื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูง 80 เมตร	=	351,199	ตารางเมตร
S_2 เป็นพื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูง 60 เมตร	=	357,044	ตารางเมตร
V_{13}	=	½ (351,199 + 357,044) x 20	ลูกบาศก์เมตร
	=	7,082,430	ลูกบาศก์เมตร

- ปริมาตรหินปูนที่ระดับความสูง 40 เมตร (รูปที่ 17, 18)

S_1 เป็นพื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูง 60 เมตร	=	357,044	ตารางเมตร
S_2 เป็นพื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูง 40 เมตร	=	363,244	ตารางเมตร
V_{14}	=	½ (357,044 + 363,244) x 20	ลูกบาศก์เมตร
	=	7,202,880	ลูกบาศก์เมตร

ปริมาตรรวมทั้งหมด $V_1 + V_2 + V_3 + V_4 + V_5 + V_6 + V_7 + V_8 + V_9 + \mathbf{V_{10} + V_{11} + V_{12} + V_{13} + V_{14}}$

= 73,280 + 328,720 + 652,930 + 1,029,810 + 1,484,350 + 2,347,250 + 3,652,440 + 4,710,300 + 5,524,890 + 6,261,180 + 6,699,950 + 6,926,870 + 7,082,430 + 7,202,880

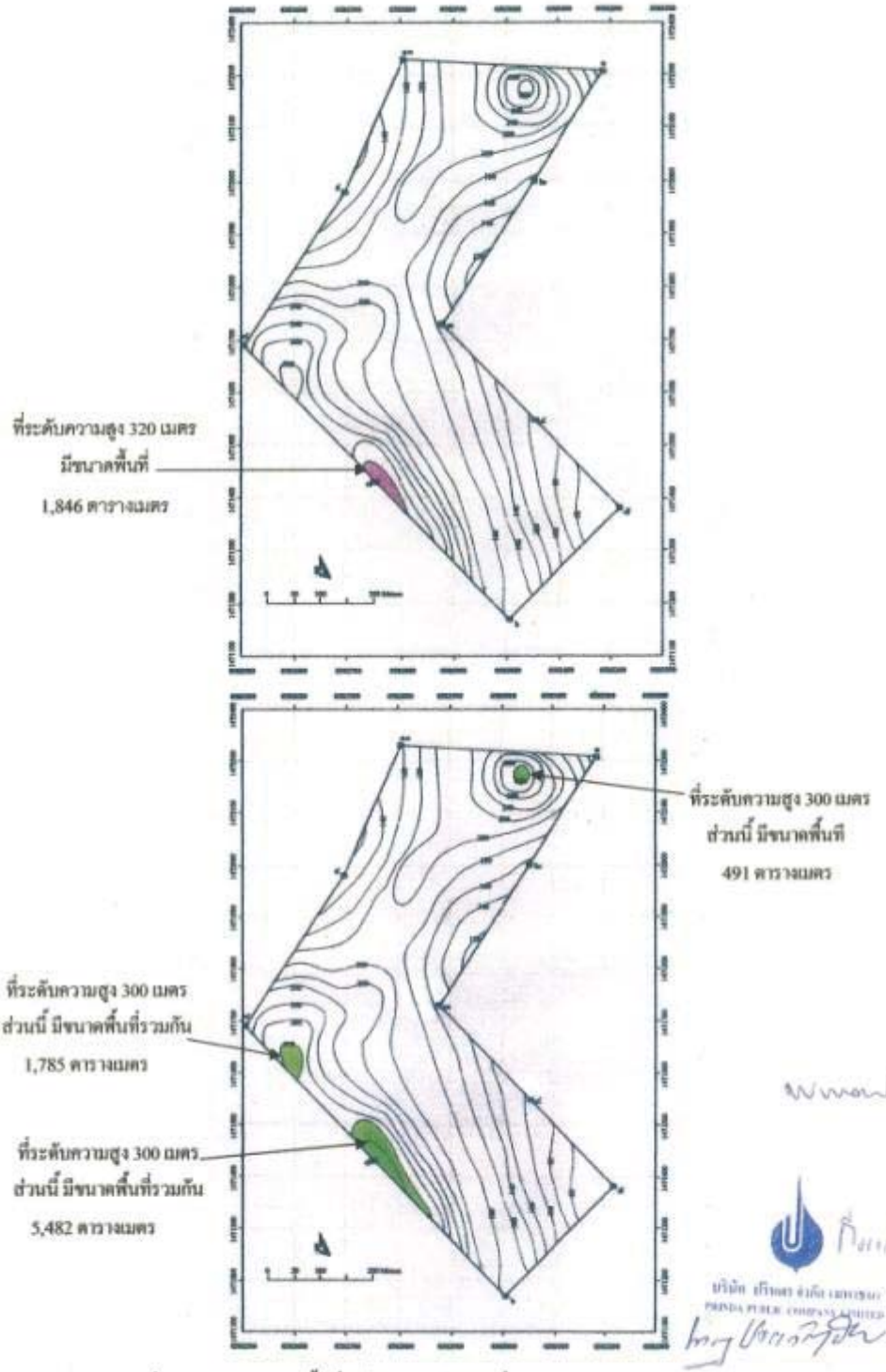
ปริมาณรวมทั้งหมดของแร่หินปูน	=	53,977,280	ลูกบาศก์เมตร
หักลดหย่อนค่าความคลาดเคลื่อนของการคำนวณและช่องโพรงและรอยแตกของหิน 10 %			
ค่าความถ่วงจำเพาะของแร่หินปูน	=	2.6	
ดังนั้นปริมาณแหล่งแร่สำรองของแร่หินปูน	=	53,977,280 x 2.6 x 0.9	เมตริกตัน
	=	126,306,835	เมตริกตัน

6. มูลค่าแร่หินปูนในพื้นที่คำขอฯ และค่าภาคหลวง

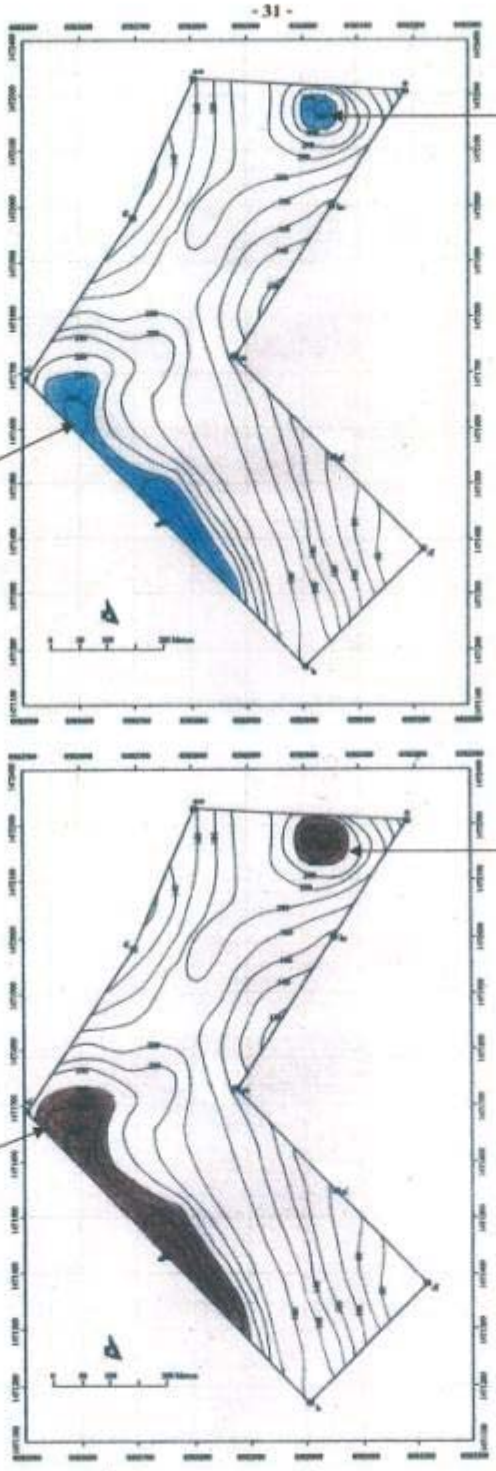
มูลค่าแหล่งหินปูน และค่าภาคหลวง สามารถคำนวณได้จาก ตามประกาศราคาแร่ และพิกัดค่าภาคหลวงแร่ โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ ได้กำหนดราคาหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตันละ 105 บาท และพิกัดค่าภาคหลวงแร่อัตราร้อยละ 4 หรือตันละ 4.20 บาท (วันที่ประกาศ 7 กรกฎาคม 2551 และ วันที่บังคับใช้ 8 กรกฎาคม 2551 เวลา 0.00 น.) และยังคงใช้อยู่ถึงปัจจุบัน

ดังนั้น มูลค่าแหล่งหินปูนในพื้นที่คำขอฯ = ปริมาณสำรองของหิน x ราคาประกาศหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

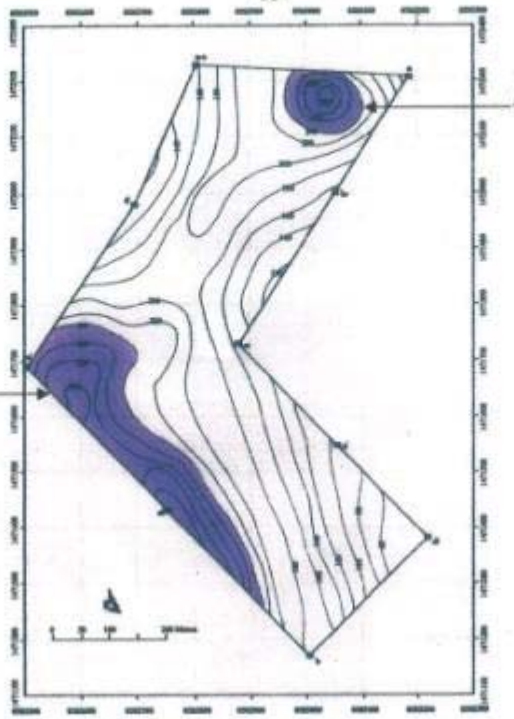
	=	126,306,835 x 105	บาท
	=	13,262,217,680	บาท
ค่าภาคหลวงแร่หินปูน	=	126,306,835 x 4.20	บาท
	=	530,488,707	บาท

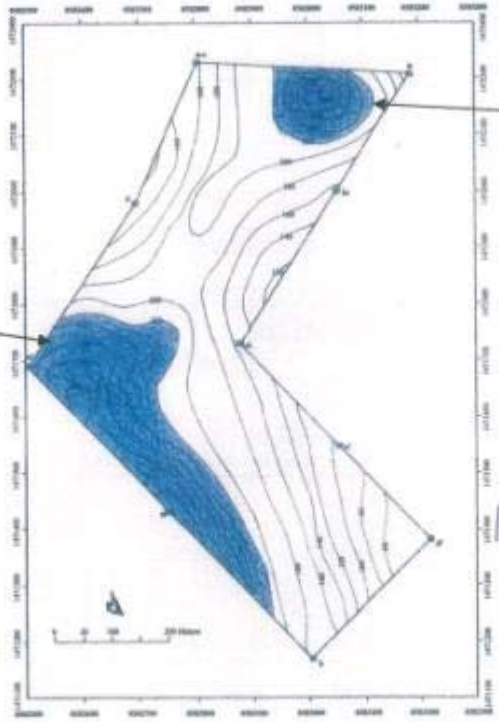


รูปที่ 11 แสดงขนาดพื้นที่หน้าตัดของหินปูนที่ระดับความสูง 320 และ 300 เมตร

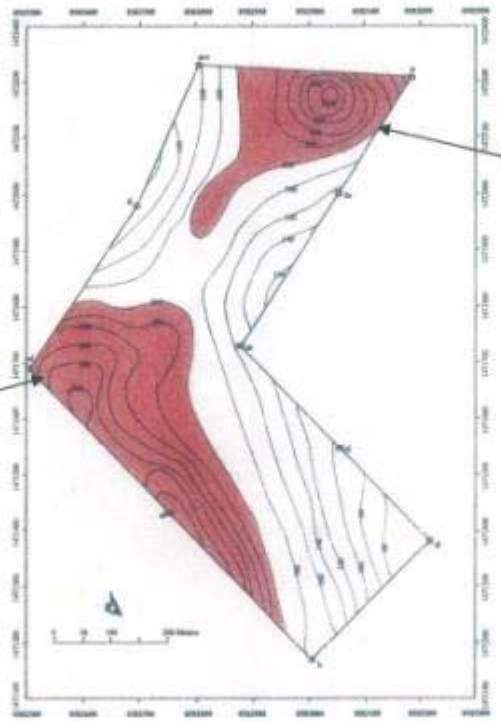


รูปที่ 12 แสดงขนาดพื้นที่หน้าตัดของหินปูนที่ระดับความสูง 280 และ 260 เมตร



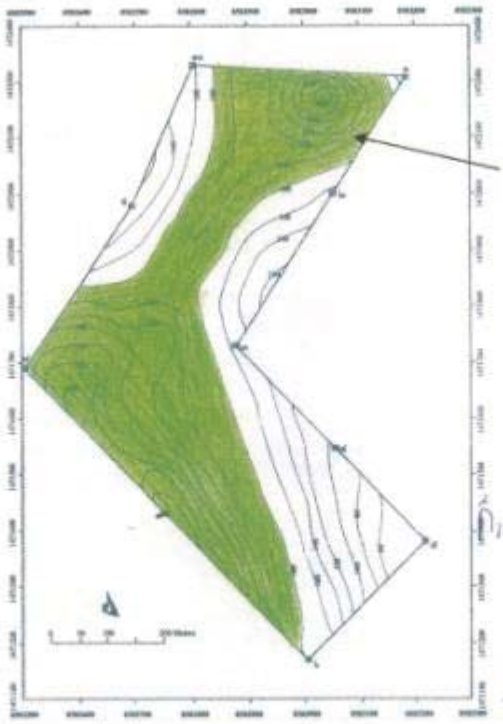


รูปที่ 13 แสดงขนาดพื้นที่หน้าตัดของหินปูนที่ระดับความสูง 240 และ 220 เมตร



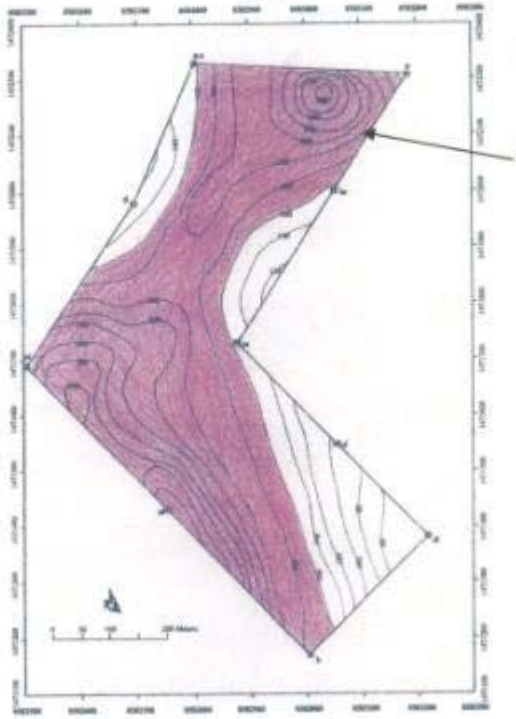
ที่ระดับความสูง 200 เมตร
ส่วนนี้ มีขนาดพื้นที่
54,562 ตารางเมตร

ที่ระดับความสูง 200 เมตร
ส่วนนี้ มีขนาดพื้นที่
94,530 ตารางเมตร

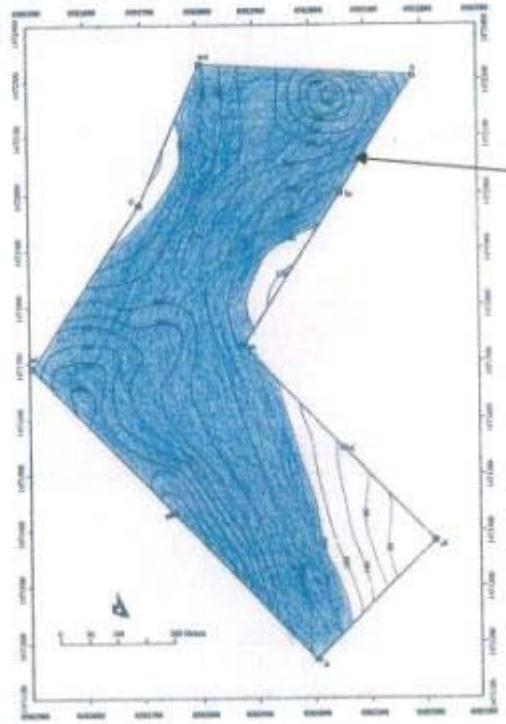


ที่ระดับความสูง 180 เมตร
มีขนาดพื้นที่
216,152 ตารางเมตร

รูปที่ 14 แสดงขนาดพื้นที่หน้าดัดของหินปูนที่ระดับความสูง 200 และ 180 เมตร

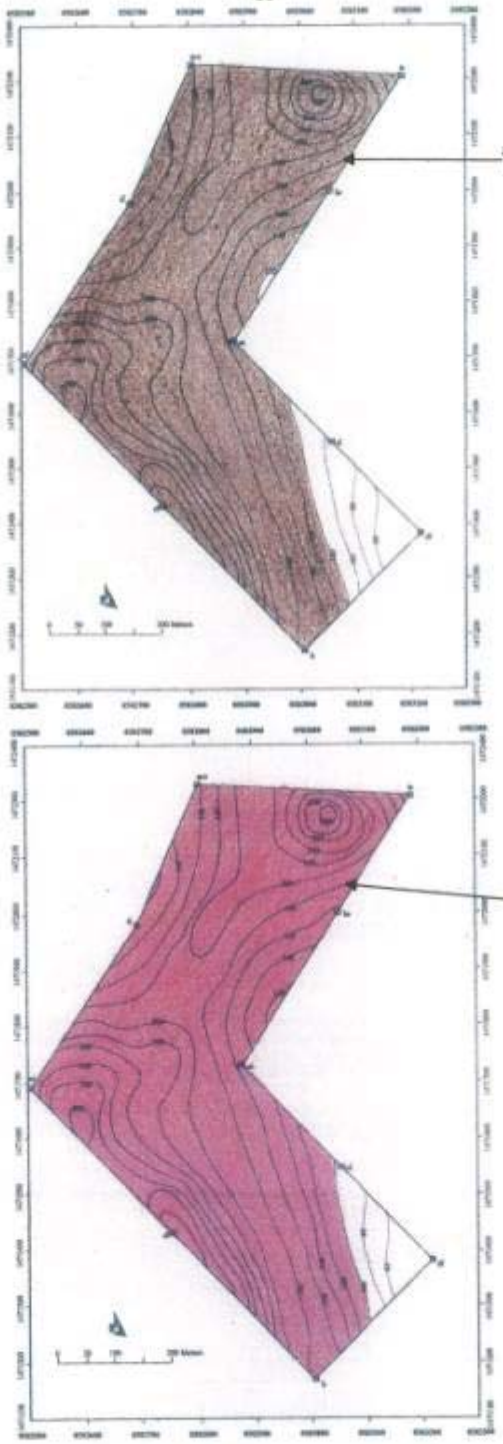


ที่ระดับความสูง 160 เมตร
มีขนาดพื้นที่
254,878 ตารางเมตร

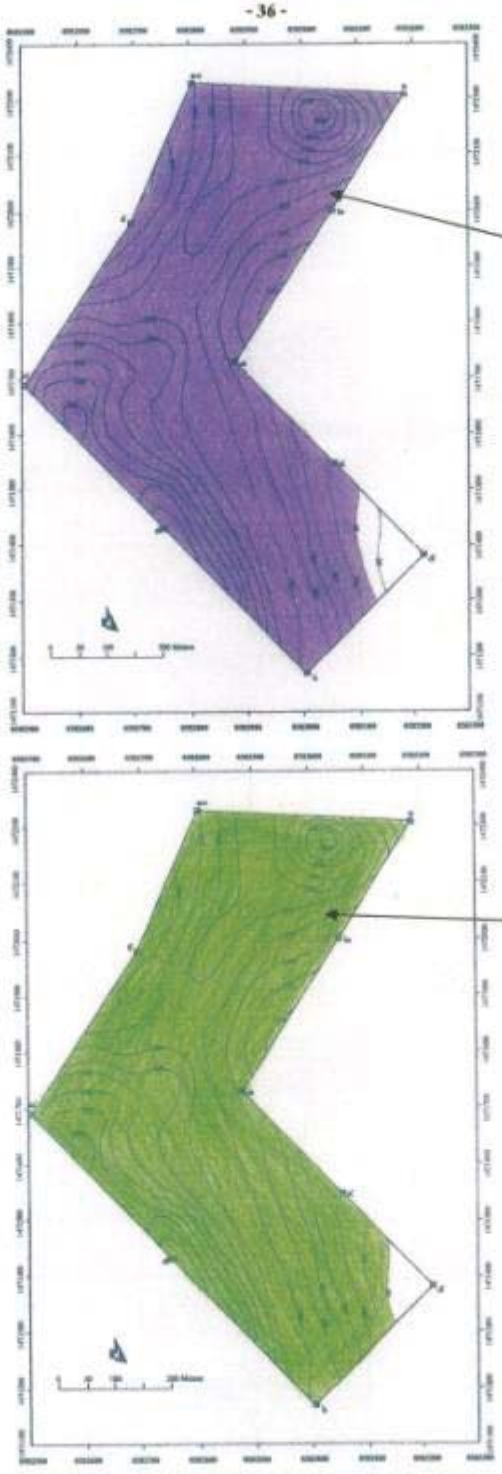


ที่ระดับความสูง 140 เมตร
มีขนาดพื้นที่
297,611 ตารางเมตร

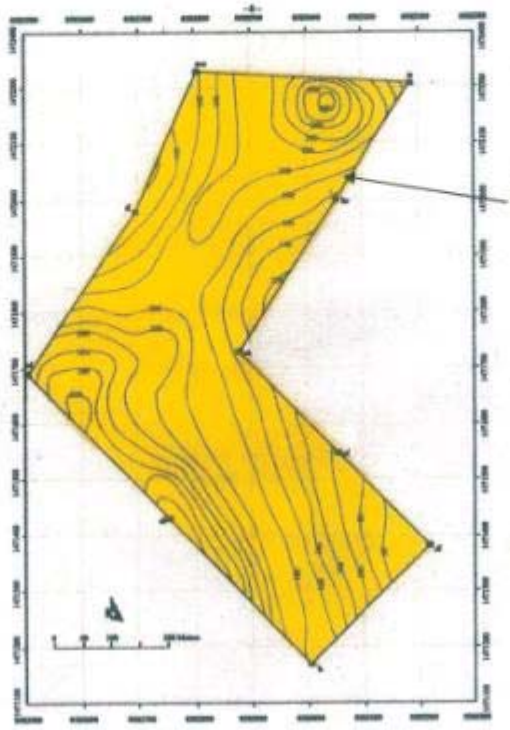
รูปที่ 15 แสดงขนาดพื้นที่หน้าตัดของหินปูนที่ระดับความสูง 160 และ 140 เมตร



รูปที่ 16 แสดงขนาดพื้นที่หน้าตัดของหินปูนที่ระดับความสูง 120 และ 100 เมตร



รูปที่ 17 แสดงขนาดพื้นที่หน้าตัดของหินปูนที่ระดับความสูง 80 และ 60 เมตร



รูปที่ 18 แสดงขนาดพื้นที่หน้าตัดของหินปูนที่ระดับความสูง 40 เมตร

7. ความจำเป็นในการยื่นคำขอประทานบัตรผลิตแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ในพื้นที่ประทานบัตรเดิม

พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 ของบริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน) ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) เป็นการขอทับซ้อนพื้นที่ประทานบัตรที่ 17791/14113 ซึ่งจะสิ้นอายุ 25 ปีในวันที่ 15 พฤษภาคม 2556 ปัจจุบันในช่วงเวลาที่เหลือนี้บริษัทได้ทำการผลิตแร่หินปูน ในพื้นที่ซึ่งได้เตรียมการไว้แล้วนั้น

การดำเนินการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)ในพื้นที่ประทานบัตรจะเป็นการผลิตวัตถุดิบที่สำคัญเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ภายในจังหวัดเพชรบุรี และใกล้เคียง เป็นการสร้างงานสำหรับประชาชนในพื้นที่ เป็นการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติอย่างสูงสุดด้วย บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน) จำเป็นต้องใช้วัตถุดิบจากแหล่งแร่หินปูนแห่งนี้มาก เพื่อการดำเนินกิจกรรมต่อไป ดังนั้นจึงจำเป็นต้องขอประทานบัตรแปลงนี้ใหม่ เนื่องจากจะสิ้นอายุครบ 25 ปี ในวันที่ 15 พฤษภาคม 2556 และบริษัทมีแผนร่วมแผนผังการทำเหมืองของแปลงคำขอที่ 3/2553 ร่วมกับแปลงคำขอที่ 4/2553 (ประทานบัตรที่ 17992/14114) ซึ่งอยู่ติดกัน ซึ่งจะสิ้นอายุครบ 25 ปี ในวันที่ 15 พฤษภาคม 2556 เช่นเดียวกัน

8. บทสรุป

พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 (ประทานบัตรที่ 17791/14113) หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ ที่ 17791 มีสาระสำคัญของเนื้อหาในรายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ฉบับนี้ ดังนี้

(1) ผู้ขออนุญาต คือ บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)

(2) ที่ตั้งของคำขอต่ออายุประทานบัตรแปลงนี้ อยู่ที่หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี

(3) เนื้อที่คำขอฯ ทั้งหมดจำนวน 227-0-11 ไร่ ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่กำหนดเป็นแหล่งหินอุตสาหกรรม จังหวัดเพชรบุรี บริเวณเขาอีบิด

(4) ชนิดแร่ที่ขอฯ คือ แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

(5) ธรณีวิทยาแหล่งแร่ประกอบด้วย หินปูน (Limestone) ชั้นบางแทรกสลับกับชั้นหนา ชั้นหินแสดงการคดโค้งเล็กน้อย ส่วนใหญ่มีแนวการวางตัวประมาณ N 70°-80° E และมีมุมเอียงเทประมาณ 45°-50° E

(6) ปริมาณสำรองของแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประมาณ 126,306,835 เมตริกตัน

(7) มูลค่าของแหล่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ตามราคาประกาศ มีค่าประมาณ 13,262,217,680 บาท

(8) ค่าภาคหลวงแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) มีค่าประมาณ 530,488,707 บาท

ลงนาม.....

(นางกิ่งกาญจน์ อารักษ์พุทธนันท์ และนางนงนาฏ บวรเศรษฐนันท์)

กรรมการบริษัทฯ

ลงนาม.....

(นายธงไชย หงษ์ทอง)

นักธรณีวิทยาผู้จัดทำรายงาน

รายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ฉบับนี้ได้รับการตรวจสอบแล้ว

เมื่อวันที่ 18 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2554

ลงนาม.....

(นายพงศ์พจน์ เจียมตน)

นักธรณีวิทยาชำนาญการพิเศษ

ลงนาม.....

(นายพงศ์พจน์ เจียมตน)

นักธรณีวิทยาหน้าที่กลุ่มการพิเศษ

หัวหน้ากลุ่มศึกษาวิจัยศักยภาพและเศรษฐศาสตร์แร่



รูปที่ 19 ภาพถ่ายแสดงสภาพทางแยกเข้าพื้นที่ตำบลฯ จากทางหลวงหมายเลข 4 เข้าสู่เส้นทางหมายเลข 1003 บริเวณบ้านข้างหัวย (ภาพถ่ายไปทางทิศตะวันตก)



รูปที่ 20 ภาพถ่ายแสดงสภาพทางแยกเข้าพื้นที่ตำบลฯ จากเส้นทางหมายเลข1003 เข้าสู่เส้นทางเข้าพื้นที่ตำบลฯ (ภาพถ่ายไปทางทิศเหนือ)



รูปที่ 21 ภาพถ่ายแสดงสภาพภูมิประเทศด้านตะวันตกบริเวณตอนกลางต่อเนื่องไปทางด้านทิศเหนือของพื้นที่คำขอฯ (ภาพถ่ายไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ)



รูปที่ 22 ภาพถ่ายแสดงสภาพภูมิประเทศด้านตะวันตกบริเวณตอนกลางต่อเนื่องไปทางด้านทิศใต้ของพื้นที่คำขอฯ (ภาพถ่ายไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้)



รูปที่ 23 ภาพถ่ายแสดงลักษณะของหินปูนที่ปรากฏบริเวณตำแหน่งที่ 0582950E/1471950N ทางด้านตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่คำขอฯ (ภาพถ่ายไปทางทิศตะวันตก)



รูปที่ 24 ภาพถ่ายแสดงลักษณะเนื้อหินปูนที่พบบริเวณในรูปที่ 23 (ภาพถ่ายไปทางทิศตะวันตก)



รูปที่ 25 ภาพถ่ายแสดงลักษณะของหินปูนที่ปรากฏบริเวณตำแหน่งที่ 0583000E/1471550N ตอนกลางค่อนไปทางด้านตะวันตกของพื้นที่คำขอฯ (ภาพถ่ายไปทางทิศตะวันตก)



รูปที่ 26 ภาพถ่ายแสดงลักษณะเนื้อหินปูนที่พบบริเวณในรูปที่ 25 (ภาพถ่ายไปทางทิศตะวันตก)



รูปที่ 27 ภาพถ่ายแสดงสภาพพื้นที่บริเวณเตรียมเปิดหน้าเหมืองซึ่งได้ทำการปรับพื้นที่เพื่อเตรียมการผลิตหินปูน (ภาพถ่ายไปทางทิศเหนือ)



รูปที่ 28 ภาพถ่ายแสดงสภาพบริเวณเตรียมเปิดหน้าเหมืองทางตอนใต้ของพื้นที่คำขอฯ ซึ่งมีลักษณะเป็นหน้าผาขึ้นบันได (ภาพถ่ายไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้)



รูปที่ 29 ภาพถ่ายแสดงลักษณะของเนื้อหินปูนในบริเวณเตรียมเปิดหน้าเหมืองที่ตำแหน่ง 0583010E 1471190N



รูปที่ 30 ภาพถ่ายแสดงลักษณะของเนื้อหินปูนในบริเวณเตรียมเปิดหน้าเหมืองที่ตำแหน่ง 0583000E 1471250N

บรรณานุกรม

กรมแผนที่ทหาร, 2534, แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L 7017 ระวาง 4935 I ชื่อระวาง อำเภออัมพวา พิมพ์ครั้งที่ 2-RTSD, กรมแผนที่ทหาร กระทรวงกลาโหม กรุงเทพฯ

พิสิทธิ์ ธีรดิลก และคณะ, 2519, แผนที่ธรณีวิทยามาตราส่วน 1:250,000 ระวาง ND 47 – 11 ชื่อระวางจังหวัดนครปฐม, กองธรณีวิทยา, กรมทรัพยากรธรณี.

กรมทรัพยากรธรณี, 2542, ธรณีวิทยาประเทศไทย (เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนพรรษา 6 รอบ), ในโครงการอุตสาหกรรมรวมใจภักดิ์ 72 พรรษา มหาราช, กระทรวงอุตสาหกรรม, 556 หน้า

กองเศรษฐกิจและเผยแพร่ กรมทรัพยากรธรณี, หนังสือแร่, พิมพ์ครั้งที่ 2, 272 หน้า.

อุบลศรี ช้อสาม และคณะ, 2550, เอกสารวิชาการเรื่อง คุณลักษณะของแร่ตามมาตรฐานการใช้งานและมาตรฐานการซื้อขายในตลาดแร่, สำนักพัฒนาและส่งเสริม-สำนักวิชาการแร่, ศูนย์สารสนเทศอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, หน้า 151-158.

พิสิทธิ์ ธีรดิลก, ทรัพยากรหินปูนของประเทศไทย, การประชุมวิชาการกรมทรัพยากรธรณีปี2538 (11-13 ม.ค. 2538), หน้า 63-86

รศ.ดร. กิตติเทพ เฟื่องขจร, 2546, กลศาสตร์หินพื้นฐาน, วิศวกรรมธรณี, สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, พิมพ์ครั้งที่ 1, 210 หน้า

WWW.dpim.go.th กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, หัวข้อข้อมูลบริการ, หัวข้อย่อยสถิติและข้อมูลแร่

WWW.doh.go.th กรมทางหลวง, หัวข้อคู่มือเดินทาง, หัวข้อย่อยแผนที่ทางหลวง

WWW.doh.go.th กรมทางหลวง, หัวข้อมาตรฐานงานทาง, หัวข้อย่อยมาตรฐานงานทาง

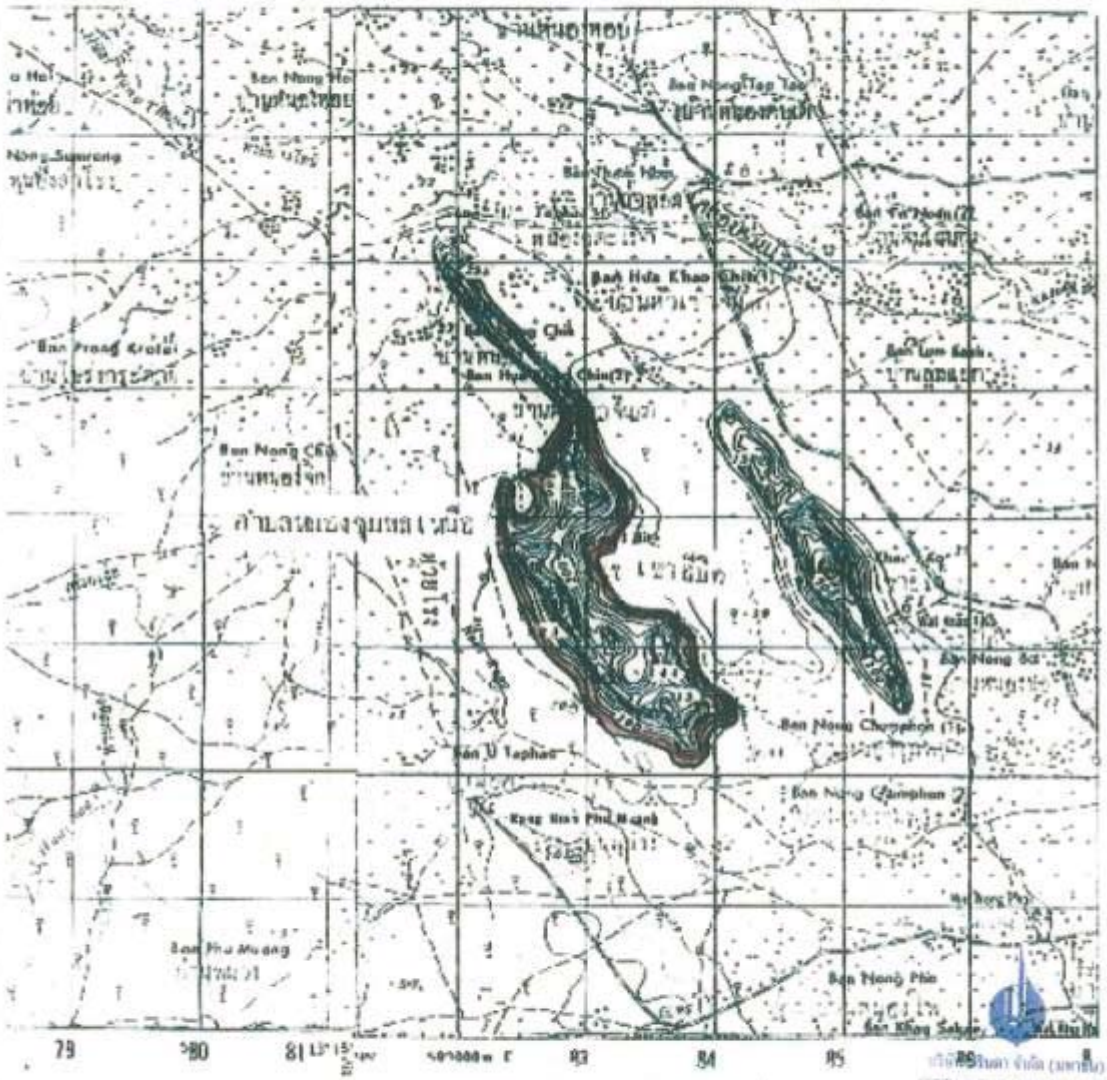
Localroaddev.drr.go.th/book/materialstd.html มาตรฐานงานทดสอบวัสดุงานทาง

Gisportal.mot.go.th/motfgds/motfgds_downloadprvmap.htm ข้อมูลพื้นฐานเชิงพื้นที่ด้านเส้นทางคมนาคม, แผนที่ทางหลวง และทางหลวงชนบท จังหวัดเพชรบุรี ปี 2007, กระทรวงคมนาคม

ภาคผนวกที่ 3

แผนที่แสดงแหล่งหินอุตสาหกรรม

ตำบลหนองจุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี



แผนที่ฉบับนี้ลอกมาจากแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000

ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L 7017 ระวาง 4935 I 4935 IV

พื้นที่ขอประทานบัตรเป็นแหล่งหินอุตสาหกรรม

แผนที่แหล่งหินอุตสาหกรรม

เขาอีบิด

ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี



ภาคผนวกที่ A

ที่ 503/16.6.53

บันทึก

จาก แผนกห้องปฏิบัติการ เหมืองแม่เมาะ	เรียน บริษัท ปริมดา จำกัด(มหาชน)
เรื่อง ผลการวิเคราะห์หินปูน	
วันที่ 16 มิถุนายน 2553	

แผนกห้องปฏิบัติการ กองเหมืองวิทยา ฝ่ายวางแผนและบริหารเหมืองแม่เมาะ ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพหินปูนรหัส หินปูน 01-หินปูน 06 จำนวน 6 ตัวอย่าง (Lab No. 53L0002-53L0007)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นางบุญยิ่ง โหรา)

ผู้จัดการแผนกห้องปฏิบัติการ

สำเนา - แฟ้ม

บริษัท ปริมดา จำกัด (มหาชน)
PRIMDA PUBLIC COMPANY LIMITED

Customer : บริษัท ปริมดา จำกัด(มหาชน)

151 หมู่ 7 ต.สีพุทรา ต.ท่าตะเกียบ อ.เมือง จ.ชลบุรี

	LAB NO.		53L0002	53L0003	53L0004	53L0005	53L0006	53L0007
	DESCRIPTION		หินปูน-01	หินปูน-02	หินปูน-03	หินปูน-04	หินปูน-05	หินปูน-06
	SAMPLED DATE		-	-	-	-	-	-
	RECEIVED DATE		21/05/2010	21/05/2010	21/05/2010	21/05/2010	21/05/2010	21/05/2010
	ANALYSED DATE		25-31/05/2010	25-31/05/2010	25-31/05/2010	25-31/05/2010	25-31/05/2010	25-31/05/2010
	LIMESTONE ANALYSIS							
AS RECEIVED BASIS	SILICON DIOXIDE	(SiO_2) %	2.88	1.41	0.16	0.14	0.08	0.20
	CALCIUM OXIDE	(CaO) %	53.99	45.31	37.65	43.09	54.72	55.16
	CALCIUM CARBONATE	($CaCO_3$) %	96.41	80.91	67.23	76.95	97.71	98.50
	MAGNESIUM OXIDE	(MgO) %	0.53	16.45	7.74	10.74	0.53	0.39
	MAGNESIUM CARBONATE	($MgCO_3$) %	1.10	34.27	16.13	22.38	1.10	0.81
	IRON OXIDE	($Fe2O_3$) %	0.72	0.78	0.09	0.14	0.08	0.12
	ALUMINIUM OXIDE	($Al2O_3$) %	0.14	0.35	0.06	0.04	0.10	0.11
	SODIUM OXIDE	(Na_2O) %	0.43	0.19	0.22	0.21	0.22	0.22
	POTASSIUM OXIDE	(K_2O) %	1.11	0.18	0.17	0.14	0.34	0.15
	SULPHATE	(SO_3) %	0.04	0.02	0.02	0.04	0.05	ND
	MANGANESE OXIDE	(Mn_3O_4) %	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Remark : The results relate only to the sample(s) tested. This document shall not be reproduced except in full.

Chemist : .....
(Mr.Anuwat Luxsanayotin)

15 / 6 / 10

บริษัท ปริมดา จำกัด (มหาชน)
PRIMDA PUBLIC COMPANY LIMITED

กองวิเคราะห์วิจัยและทดสอบวัสดุ กรมโยธาธิการและผังเมือง

ใบแจ้งสรุปผลการทดสอบ

ทะเบียนทดสอบเลขที่	๑๔๐/๕๔ แผ่นที่ 1/1
วันที่ทดสอบ	๒๙ มิถุนายน ๒๕๕๔
เจ้าหน้าที่ทดสอบ	นายกิตติศักดิ์ พิสัยพันธ์
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ผล	นายไพศาล สุวรรณปิฎก
เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ	นายชวภิจ พิรัญญาภิรมย์

โครงการ ตรวจสอบคุณสมบัติวัสดุ

สถานที่ [illegible]

เจ้าของตัวอย่าง บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)

ชนิดตัวอย่าง หิน 3/4"

แหล่งวัสดุ -

SIEVE ANALYSIS	เกณฑ์คัดสิน				ตัวอย่างที่ทดสอบ			
ขนาดตะแกรง					หิน 3/4"			
1"					100.00			
3/4"					100.00			
1/2"					93.62			
3/8"					25.96			
No.4					6.08			
No.8					0.18			
No.16					0.00			
SPECIFIC GRAVITY								
BULK (OVEN DRY)					2.715			
JLK (DRY)					2.732			
APPARENT					2.762			
WATER ABSORPTION %					0.62			
LOOSE VOLUME Kg./m.3								
WT.Agg. per Square Meter Kg./m.2								
SOUNDNESS TEST %								
SAND EQUIVALENT %								
STRIPPING(BY PLATE TEST) %								
PERCENTAGE OF WEAR %					10.18			
FLAKINESS INDEX %								
ELONGATION INDEX %								

หมายเหตุ ทดสอบตามใบนำส่งวัสดุของ บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)

รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน) PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

ผู้นำส่งวัสดุ บ. ปรินดา จก. (มหาชน)

กองวิเคราะห์วิจัยและทดสอบวัสดุ
กรมโยธาธิการและผังเมือง

ใบแจ้งสรุปผลการทดสอบ

ทะเบียนทดสอบเลขที่	๗๘๐/๕๙ แผ่นที่ ๑/๑
วันที่ทดสอบ	๒๙ มิถุนายน ๒๕๕๙
เจ้าหน้าที่ทดสอบ	นายกิตติศักดิ์ พิสัยพันธ์
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ผล	นายไพศาล สุวรรณปิฎก
เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ	นายชวกิจ หิรัญญาภิรมย์
โครงการ	ตรวจสอบคุณสมบัติวัสดุ
สถานที่	
เจ้าของตัวอย่าง	บริษัท ปริมดา จำกัด (มหาชน)
ชนิดตัวอย่าง	หินคลุก

SIEVE ANALYSIS	เกณฑ์ตัดสิน				ตัวอย่างที่ทดสอบ			
ขนาดตะแกรง					หินคลุก			
2"					100.00			
1"					99.22			
3/8"					53.54			
No.4					34.32			
No.10					19.30			
No.40					9.82			
No.200					6.84			
ATTERBERG'S LIMIT								
LIQUID LIMIT %					-			
ASTIC LIMIT %					NP.			
PLASTICITY INDEX %					-			
COMPACTION & C.B.R.								
MAX.DRY DENSITY g/cm./cc.					2.314			
MOISTURE CONTENT %					5.18			
C.B.R. %					101.75			
SWELL %					0.00			
FINENESS MODULUS								
PERCENTAGE OF WEAR %					16.42			
FLAKINESS INDEX %								

หมายเหตุ ทดสอบตามใบนำส่งวัสดุของ บริษัท ปริมดา จำกัด (มหาชน)

บริษัท ปริมดา จำกัด (มหาชน)
PRIMDA PUBLIC COMPANY LIMITED

ผู้นำส่งวัสดุ น. ปริมดา จก. (มหาชน)

กองวิเคราะห์วิจัยและทดสอบวัสดุ
กรมโยธาธิการและผังเมือง

C.B.R. TEST

ทะเบียนทดสอบเลขที่ ๒๕๑/๒๕ แผ่นที่ ๑/๑
วันที่ทดสอบ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๕๙
เจ้าหน้าที่ทดสอบ นายศิลศักดิ์ พิสัยพันธ์
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ผล นายไพศาล สุวรรณปิฎก
เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ นายชาลิจ หิรัญญาภิรมย์

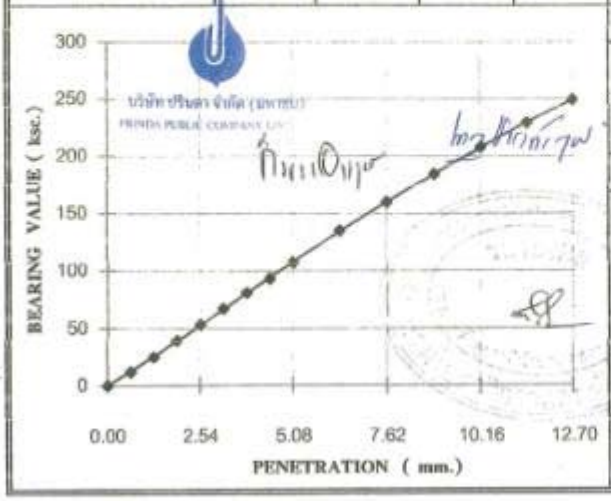
โครงการ ตรวจสอบคุณสมบัติวัสดุ
สถานที่ [illegible]
ชนิดตัวอย่าง ทันคลุก
แหล่งวัสดุ -

DENSITY		SOAKING BEFORE	SOAKING AFTER
WT. OF MOLD + SOIL	gm.	12595	12660
WT. OF MOLD	gm.	7141	7141
WT. OF SOIL	gm.	5454	5519
WET DENSITY	gm./cc.	2.430	2.459
DRY DENSITY	gm./cc.	2.320	2.312

WATER CONTENT		TOP	MIDDLE	BOTTOM	
CAN No.		606	N11	759	15
WT. OF CAN + WET SOIL	gm.	191.08	192.00	180.46	205.94
WT. OF CAN + DRY SOIL	gm.	183.58	184.76	172.90	195.16
WT. OF WATER	gm.	7.50	7.24	7.56	10.78
WT. OF CAN	gm.	24.18	26.34	24.04	26.32
WT. OF DRY SOIL	gm.	159.40	158.42	148.86	168.84
WATER CONTENT	%	4.71	4.57	5.08	6.38
AVERAGE WATER CONTENT	%		4.78		VOLUME OF MOLD = 2244

PENETRATION TEST
SURCHARGE pcs. = 4.536 Kg.
PISTON AREA = 19.355 $cm.^2$
PROVING RING No. 1
FACTOR = 3.22

DATE	RDG. (mm.)	SWELL (mm.)	SWELL (%)	DAYS	PENE. (mm.)	DIAL RDG. (mm.)	LOAD RDG. (Kg.)	BEARING VALUE (Ksc.)	C.B.R. (%)
๒๘ มิ.ย. ๕๙	15.00	0.00	0.00	0	0.63	70	225	11.65	
๒๙ มิ.ย. ๕๙	15.00	0.00	0.00	1	1.27	150	483	24.95	
๓๐ มิ.ย. ๕๙	15.00	0.00	0.00	2	1.90	236	760	39.26	
๐๑ มิ.ย. ๕๙	15.00	0.00	0.00	3	2.54	322	1037	53.57	76.20
					3.17	403	1298	67.05	
					3.81	485	1562	80.69	
					4.44	560	1803	93.16	
					5.08	645	2077	107.31	101.75
					6.35	811	2611	134.92	
					7.62	960	3091	159.71	
					8.89	1108	3568	184.33	
					10.16	1249	4022	207.79	
					11.43	1375	4428	228.75	
					12.70	1498	4824	249.22	



หมายเหตุ

สำเนาบัตรประจำตัว ผู้ที่อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง
แร่เห็นชอบให้ปฏิบัติหน้าที่
(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

แบบที่ ๕
ภาคผนวก ๑

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๑๗๗๙๑/๑๔๑๓

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัทเพชรบุรีปูนซีเมนต์ จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย
อยู่บ้านเลขที่ ๓๐๗-๓๐๙ ตรอก/ซอย ถนน ตำหนักสงฆ์
หมู่ที่ ตำบล/แขวง กลองกระจับ อำเภอ/เขต เมืองเพชรบุรี จังหวัด เพชรบุรี
เพื่อให้ทำเหมือง บนบก ณ ตำบล หนองจอกหลวง อำเภอ เขาย้อย
จังหวัด เพชรบุรี เนื้อที่ ๒๒๙ ไร่ งาน ๑๑ ตารางวา
ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยกำหนดเงื่อนไขดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ผู้ถือประทานบัตรทำเหมืองได้เฉพาะแร่ หินประดับชนิดหินปูน

โดยวิธี เหมืองหาบ

ข้อ ๒ ประทานบัตรฉบับนี้มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๑๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๓๓ และสิ้นอายุวันที่ ๑๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

ข้อ ๓ ในการทำเหมืองนอกจากที่บังคับไว้ในบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ แล้ว ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการทำเหมืองตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและตามแผนผังโครงการ และเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้อีกด้วย

ข้อ ๔ ในการทำเหมือง ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คน งานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

ข้อ ๕ ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดพาหนะและที่พักในการนำพนักงานเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบเกี่ยวกับการทำเหมืองตามที่ทรัพยากรธรณีประจำท้องที่นัดหมาย

ข้อ ๖ ข้อกำหนดเกี่ยวกับการฌาปนกิจ ทลาย หรือปล่องที่ไม่ได้ใช้ในการทำเหมือง คือ ให้ปฏิบัติตามคำสั่งของทรัพยากรธรณีประจำท้องที่ตามความในมาตรา ๗๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐

ข้อ ๗ ข้อกำหนดเกี่ยวกับการให้ทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ คือ

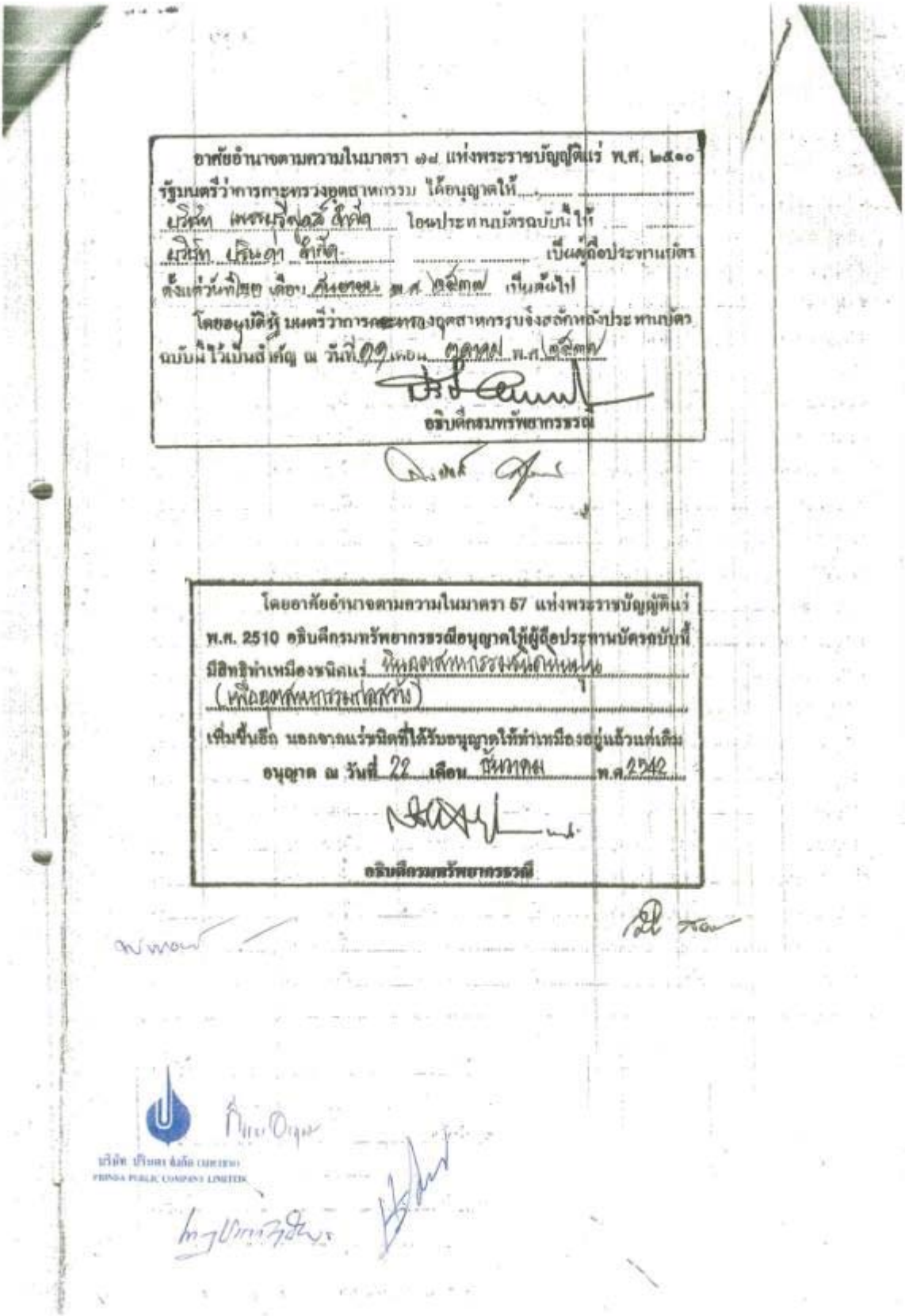
ข้อ ๘ ผู้ถือประทานบัตรตกลงให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ คือ

ข้อ ๙ เงื่อนไขพิเศษที่ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามมาตรา ๘๕ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ คือ

ออกให้ ณ วันที่ ๒๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๓๓

บริษัท ปริดา จำกัด (มหาชน)
PRIDA PUBLIC COMPANY LIMITED

รองอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี



อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๗๘ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม ได้อนุญาตให้ บริษัท เพชรเจ้าพระยา สิทธิ์ โอนประทานบัตรฉบับนี้ให้ บริษัท เปรินดา สิทธิ์ เป็นผู้ถือประทานบัตร ตั้งแต่วันที่ ๒๒ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๓๗ เป็นต้นไป
โดยอนุมัติรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมรับจำหลักหลังประทานบัตรฉบับนี้ไว้เป็นสำคัญ ณ วันที่ ๒๒ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๓๗
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 57 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 อธิบดีกรมทรัพยากรธรณีอนุญาตให้ผู้ถือประทานบัตรฉบับนี้มีสิทธิทำเหมืองชนิดแร่ หินอุตสาหกรรม(หินปูน) (หรือหินอุตสาหกรรมประเภทอื่น) เพิ่มขึ้นอีก นอกจากแร่ชนิดที่ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองอยู่แล้วแต่เดิม
อนุญาต ณ วันที่ 22 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2542
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

บริษัท เปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

พว. ๓๔

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 17791/14113

บัตรพิกัดฉาก

N 1472 E584

ของ บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน) 1474 ระวาง 4935 I

คำขอที่ - ตำบล หนองชุมพลเหนือ อำเภอ เขาย้อย จังหวัด เพชรบุรี

อนุคำนวณเนื้อที่เล่มที่ - หน้าที่ - เนื้อที่ 227 - 0 - 11 ไร่

องศา	ลิปดา	พิลิปดา	ระยะ เมตร	ระยะ วา	เหนือ (เมตร)	ตะวันออก (เมตร)	หลักหมาย เขตเหมืองแร่
					1472209.252	583186.977	ค่าในที่ดิน
					1472208.137	583187.719	1/17791 □
212	49	00	249.516	124.758	1471999.315	583051.925	ค่าในที่ดิน
					1471998.442	583052.493	2/17791 □
212	48	03	321.855	160.928	1471728.764	582877.556	ค่าในที่ดิน
					1471727.904	582878.138	3/17791 □
135	57	46	254.227	127.114	1471545.143	583054.857	4/17791 □
135	30	01	230.673	115.337	1471380.614	583216.537	5/17791 □
224	59	48	299.996	149.998	1471168.713	583004.715	ค่าในที่ดิน
					1471168.482	583004.410	6/17791 □
316	00	00	362.000	181.000	1471499.603	582789.471	ค่าในที่ดิน
					1471499.099	582789.412	7/17791 พยาน □
					1471428.883	582752.944	จุด ปบ.
316	00	00	362.000	181.000	1471712.168	582591.321	ค่าในที่ดิน
					1471711.616	582591.370	8/17791 พยาน □
					1471689.284	582501.478	จุด ปบ.
33	41	40	348.964	174.482	1471980.180	582694.716	ค่าในที่ดิน
					1471979.625	582695.071	9/17791 □
23	42	21	273.411	136.706	1472230.468	582804.491	ค่าในที่ดิน
					1472229.966	582804.993	10/17791 □
93	15	52	383.348	191.674	1472209.252	583186.977	ค่าในที่ดิน
					1472208.137	583187.719	1/17791 □

หมายเหตุ ทำการรังวัดออกจากหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 4/17791 และ 5/17791

จากหลักหมายเขตพยานที่ 7/17791 ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ 207° - 27' ระยะ 39.562 วา

จากหลักหมายเขตพยานที่ 8/17791 ถึงมุมหมายเลข ๘ ทิศ 256° - 03' ระยะ 46.312 วา

คัด ทาน / ตรวจ

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

ภาคผนวก ช2

สำเนารายงานลักษณะทางธรณีวิทยาแหล่งแร่ คำขอประทานบัตรที่ 4/2553 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกัน กับคำขอประทานบัตรที่ 3/2553

รายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่
เพื่อประกอบการขอประทานบัตร
เหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

สำหรับคำขอประทานบัตรเลขที่ 4/2553
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 17792
ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2553
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 17791

ที่หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย
จังหวัดเพชรบุรี

ของ

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)

สิงหาคม 2554

ตรวจสอบแล้ว
(นายพงศ์พจน์ เจียมเตา)
นักธรณีวิทยาชำนาญการพิเศษ

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

รายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่
เพื่อประกอบการขอประทานบัตร
เหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

สำหรับคำขอประทานบัตรเลขที่ 4/2553
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 17792
ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2553
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 17791

ที่หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย
จังหวัดเพชรบุรี

ของ

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

สิงหาคม 2554

สารบัญ

	หน้า
สารบัญรูป	II
สารบัญตาราง	IV
บทคัดย่อ	V
1. บทนำ	1
2. รายละเอียดเกี่ยวกับพื้นที่คำขอฯ	1
2.1 ผู้ขออนุญาต	1
2.2 ความเป็นมา	2
2.3 จุดที่ตั้งพื้นที่คำขอฯ	2
2.4 ลักษณะภูมิประเทศ	7
2.5 การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่คำขอฯ และพื้นที่ข้างเคียง	7
2.6 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่คำขอฯ	11
3. ลักษณะธรณีวิทยา	14
3.1 ลักษณะธรณีวิทยาทั่วไป	14
3.2 ลักษณะธรณีวิทยาโครงสร้าง	20
3.3 ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่	20
4. คุณสมบัติของหินปูน	23
4.1 องค์ประกอบทางเคมี	23
4.2 การทดสอบทางกลศาสตร์	24
5. ปริมาณสำรองของแร่หินปูน	26
6. มูลค่าของแร่หินปูนในพื้นที่คำขอฯ และค่าภาคหลวงแร่	35
7. ความจำเป็นในการยื่นขอประทานบัตรผลิตแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ในพื้นที่ประทานบัตรเดิม	35
8 บทสรุป	35
บรรณานุกรม	43

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1	สำเนาประทานบัตร และข้อความสลักหลังอนุญาตให้เปลี่ยนผู้ถือครองประทานบัตรและเพิ่มชนิดแร่ได้	45
ภาคผนวกที่ 2	ค่าพิกัดฉากของพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้	46
ภาคผนวกที่ 3	แผนที่แสดงแหล่งหินอุตสาหกรรม เขาอีบิด ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี	47
ภาคผนวกที่ 4	สำเนาแสดงผลวิเคราะห์ทางเคมีของตัวอย่างหินปูนจากพื้นที่คำขอฯ	49

สารบัญ

	หน้า
สารบัญรูป	II
สารบัญตาราง	IV
บทคัดย่อ	V
1. บทนำ	1
2. รายละเอียดเกี่ยวกับพื้นที่คำขอฯ	1
2.1 ผู้ขออนุญาต	1
2.2 ความเป็นมา	2
2.3 จุดที่ตั้งพื้นที่คำขอฯ	2
2.4 ลักษณะภูมิประเทศ	7
2.5 การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่คำขอฯ และพื้นที่ข้างเคียง	7
2.6 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่คำขอฯ	11
3. ลักษณะธรณีวิทยา	14
3.1 ลักษณะธรณีวิทยาทั่วไป	14
3.2 ลักษณะธรณีวิทยาโครงสร้าง	20
3.3 ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่	20
4. คุณสมบัติของหินปูน	23
4.1 องค์ประกอบทางเคมี	23
4.2 การทดสอบทางกลศาสตร์	24
5. ปริมาณสำรองของแร่หินปูน	26
6. มูลค่าของแร่หินปูนในพื้นที่คำขอฯ และค่าภาคหลวงแร่	35
7. ความจำเป็นในการยื่นขอประทานบัตรผลิตแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ในพื้นที่ประทานบัตรเดิม	35
8 บทสรุป	35
บรรณานุกรม	43
ภาคผนวก.	
ภาคผนวกที่ 1 สำเนาประทานบัตร และข้อความสลักหลังอนุญาตให้เปลี่ยนผู้ถือครองประทานบัตรและเพิ่มชนิดแร่ได้	45
ภาคผนวกที่ 2 ค่าพิกัดฉากของพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้	46
ภาคผนวกที่ 3 แผนที่แสดงแหล่งหินอุตสาหกรรม เขาอีบิด ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี	47
ภาคผนวกที่ 4 สำเนาแสดงผลวิเคราะห์ทางเคมีของตัวอย่างหินปูนจากพื้นที่คำขอฯ	49

หน้า

รูปที่ 21 ภาพถ่ายแสดงสภาพหน้าเหมืองฝั่งตะวันออกของพื้นที่คำขอฯ ซึ่งมีลักษณะเป็นหน้าผาชั้นบันได เป็นภาพต่อเนื่องจากรูปที่ 20 39
รูปที่ 22 ภาพถ่ายแสดงลักษณะการวางตัวของหินปูน ในทิศทางประมาณ N 80° E และเอียงเทในทิศทางประมาณ 45°-50° E บริเวณตำแหน่งที่ 0583650E/1470700N หน้าเหมืองในภาพที่ 21 39
รูปที่ 23 ภาพถ่ายแสดงลักษณะของเนื้อหินปูนบริเวณตำแหน่งที่ 0583650E/1470800N หน้าเหมืองในภาพที่ 20 40
รูปที่ 24 ภาพถ่ายแสดงลักษณะของเนื้อหินปูนบริเวณตำแหน่งที่ 0583650E/1470650N หน้าเหมืองในภาพที่ 21 40
รูปที่ 25 ภาพถ่ายแสดงสภาพหน้าเหมืองฝั่งตะวันตกของพื้นที่คำขอฯ ซึ่งมีลักษณะเป็นหน้าผาชั้นบันได 41
รูปที่ 26 ภาพถ่ายแสดงสภาพหน้าเหมืองฝั่งตะวันออกของพื้นที่คำขอฯ ซึ่งมีลักษณะเป็นหน้าผาชั้นบันได เป็นภาพต่อเนื่องจากรูปที่ 25 41
รูปที่ 27 ภาพถ่ายแสดงลักษณะของเนื้อหินปูนบริเวณตำแหน่งที่ 0583400E/1470850N หน้าเหมืองในภาพที่ 26 42
รูปที่ 28 ภาพถ่ายแสดงสภาพพื้นที่บริเวณด้านตะวันออกนอกเขตพื้นที่คำขอฯระหว่างหมุดหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 3/17992 ถึง 1/17992 42

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 แสดงองค์ประกอบทางเคมีของหินปูนจากพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 4/2553	23
ตารางที่ 2 แสดงคุณสมบัติทางกายภาพของหินปูนที่ใช้ในงานก่อสร้าง ที่ได้จากการทดสอบ ตามมาตรฐาน ASTM	25
ตารางที่ 3 แสดงการคำนวณปริมาตรแร่หินปูนภายในพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้	26

บทคัดย่อ

พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 4/2553 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 17792 ของบริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน) ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี แปลงนี้จำนวนเนื้อที่ 202-2-35ไร่ เป็นการขอประทานบัตรทับพื้นที่ประทานบัตรเดิมของบริษัทฯ (ประทานบัตรที่ 17792/14114) หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 17792 ทั้งแปลง ซึ่งจะสิ้นอายุครบ 25 ปีในวันที่ 15 เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2556 เป็นคำขอประทานบัตรร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2553 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 17791 ซึ่งเป็นพื้นที่ประทานบัตรเดิม (ประทานบัตรที่ 17791/14113) ของบริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน) ซึ่งจะสิ้นอายุในวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2556 เช่นเดียวกัน

ดังนั้น จึงได้จัดทำรายงานลักษณะทางธรณีวิทยาแหล่งแร่นี้ขึ้น เพื่อแสดงข้อมูลธรณีวิทยาแหล่งแร่ และเพื่อแสดงปริมาณสำรองของแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) จำนวน 103,563,104 เมตริกตัน มีมูลค่าของแร่ 10,874,125,920 บาท คิดเป็นค่าภาคหลวงประมาณ 434,965,036 บาท พื้นที่คำขอฯนี้เป็นแหล่งที่ สามารถผลิตแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ป้อนอุตสาหกรรมก่อสร้างในพื้นที่จังหวัดเพชรบุรี และใกล้เคียง อย่างคุ้มค่าเศรษฐกิจ โดยแหล่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) นี้ จะเป็นวัตถุดิบสำหรับป้อนโรงโม่หินของบริษัทฯเอง อีกทั้งตำแหน่งที่ตั้งของพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ อยู่ในทำเลที่เหมาะสม สามารถตอบสนองต่อความต้องการใช้แร่หินอุตสาหกรรมเพื่อการก่อสร้างของจังหวัดเพชรบุรี และใกล้เคียงได้เป็นอย่างดี

รายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 4/2553
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 17792
ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี
ของบริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)

---

1. บทนำ

รายงานฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อแสดงข้อมูลลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ คุณภาพ และปริมาณสำรองของแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง) ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 4/2553 (ทับพื้นที่ประทานบัตรที่ 17792/14114) หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 17792 ของบริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน) เพื่อประกอบการขอประทานบัตร ทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ประกอบด้วยข้อมูลพื้นฐานทั่วไป ข้อมูลธรณีวิทยาทั่วไป และธรณีวิทยาแหล่งแร่ ชนิดของแร่ ปริมาณสำรอง และมูลค่าของแร่ ในพื้นที่คำขอฯ พร้อมทั้งคุณลักษณะ และคุณสมบัติเชิงกลตลอดจนข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เป็นหินตะกอนที่เกิดจากการสะสมตัวของอนุมูลแคลเซียมคาร์บอเนต มีองค์ประกอบทางเคมี ประกอบด้วย $CaCo_3$ และอาจจะมีมลทินของอนุมูลอื่น ๆ บ้าง เป็นวัตถุดิบที่มีคุณสมบัติทางเคมี และกายภาพที่เหมาะสม สามารถเชื่อมประสานแน่นกับเนื้อปูนซีเมนต์ และเม็ดทรายได้ดี มีความแกร่งเหมาะสมสามารถเจาะ และระเบิดได้ไม่ยาก อีกทั้งโดยทั่วไปแล้วเนื้อหินมีคุณสมบัติค่อนข้างสม่ำเสมอสามารถบดย่อยได้ง่าย จึงนิยมใช้เป็นวัตถุดิบสำหรับอุตสาหกรรมก่อสร้างและทำถนน ปริมาณสำรองแร่หินปูนในเขตคำขอประทานบัตรแปลงนี้ มีปริมาณมากเพียงพอที่จะใช้เป็นวัตถุดิบเพื่อป้อนโรงโม่หินและจำหน่ายตามความต้องการของตลาดได้อย่างคุ้มค่า

2. รายละเอียดเกี่ยวกับพื้นที่คำขอฯ

2.1 ผู้ขออนุญาต

คำขอประทานบัตรแปลงนี้ผู้ขออนุญาต คือ บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน) มีสำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 2170 ชั้น 12 อาคารมอนเทอเรย์ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง จังหวัดกรุงเทพฯ 10310 โทรศัพท์ 02-3080720 และFax 02-3080729

2.2 ความเป็นมา

พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 4/2553 นี้แต่เดิมเป็น พื้นที่ประทานบัตรเหมืองแร่หินประดับชนิดหินปูน ของบริษัท เพชรบุรีฟูดส์ จำกัด ตามประทานบัตรที่ 17792/14114 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 17792 มีอายุ 25 ปี นับตั้งแต่วันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2531 ถึงวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2556 ต่อมา รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม ได้อนุญาตให้ บริษัท เพชรบุรีฟูดส์ จำกัด โอนประทานบัตรฉบับนี้ให้ บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ถือประทานบัตร ตั้งแต่วันที่ 23 เดือนกันยายน พ.ศ. 2537 เป็นต้นไป โดยอนุมัติรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี จึงสลักหลังประทานบัตรฉบับนี้ไว้เป็นสำคัญ ณ วันที่ 11 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2537 *(ภาคผนวกที่ 1)* แต่เนื่องจากลักษณะและคุณสมบัติของหินปูน ในพื้นที่ประทานบัตรแปลงนี้ ไม่เหมาะแก่การทำเป็นหินประดับชนิดหินปูน เนื่องจากหินมีรอยแตกมากไม่สามารถตัดเป็นบล็อกขนาดใหญ่ได้ บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน) จึงได้ขอหยุดการทำเหมืองชั่วคราว ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2537 พร้อมทั้งบริษัทฯ ได้ขออนุญาตเพิ่มชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) อีกหนึ่งชนิด และได้รับอนุญาตจากอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี ให้มีสิทธิทำเหมืองชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) เพิ่มขึ้นจากเดิมอีกประเภทหนึ่ง โดยอนุญาต ณ.วันที่ 22 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2542 (ภาคผนวกที่1) แต่เนื่องจากในช่วงเวลานั้นประเทศไทยประสบปัญหาทางเศรษฐกิจ และบริษัทประสบปัญหาด้านการเงิน จึงได้ขอหยุดการทำเหมืองไปจนถึงปีพ.ศ. 2549 จากนั้นจึงได้ขออนุญาตตั้งโรงไม่หิน และผ่านความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่างๆในปีพ.ศ. 2551 บริษัทจึงได้เริ่มดำเนินการก่อสร้างโรงไม่หิน พร้อมทั้งพัฒนาหน้าเหมืองควบคู่กันไป จนกระทั่ง การก่อสร้างโรงไม่หินแล้วเสร็จเมื่อ เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2553 บริษัทจึงได้ทำเหมืองอย่างเต็มรูปแบบมาจนถึงปัจจุบัน และประทานบัตรแปลงนี้จะสิ้นอายุครบ 25 ปี ในวันที่ 15 เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2556 บริษัทฯ จึงได้เตรียมการและยื่นคำขอประทานบัตรใหม่ ทับพื้นที่ประทานบัตรเดิมของบริษัทฯ (17792/14114) เต็มทั้งแปลง

2.3 จุดที่ตั้งพื้นที่คำขอฯ

พื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ ตั้งอยู่ห่างจากตัวจังหวัดเพชรบุรี ออกไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ เป็นระยะทางประมาณ 40 กิโลเมตร อยู่ในเขตการปกครองของหมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี ตั้งอยู่ระหว่างเส้นกริดอ้างอิงแนวตั้งที่ 0583000E ถึง 0583900E และเส้นกริดอ้างอิงแนวนอนที่ 1470300N ถึง 1471350N แสดงในแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุดที่ L 7017 พิมพ์ครั้งที่ 2-RTSD พ.ศ. 2534 ระวาง 4935 I (ชื่อระวางอำเภออัมพวา) รูปที่ 1

พื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้มีเนื้อที่ทั้งสิ้น 202-2-35 ไร่ ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่กำหนดเป็นแหล่งหินอุตสาหกรรม บริเวณเขาอีบิด บริเวณโดยรอบแหล่งหินฯนี้ เป็นพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาถ้ำรงค์และป่าหนองช้างตาย เป็นการขอประทานบัตรใหม่ เพื่อทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ในพื้นที่ประทานบัตรเดิมของบริษัททั้งแปลง ที่จะสิ้นอายุลงในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2556 (ประทานบัตรที่ 17792/14114)

แผนที่คำขอประทานบัตรที่ 4/2553

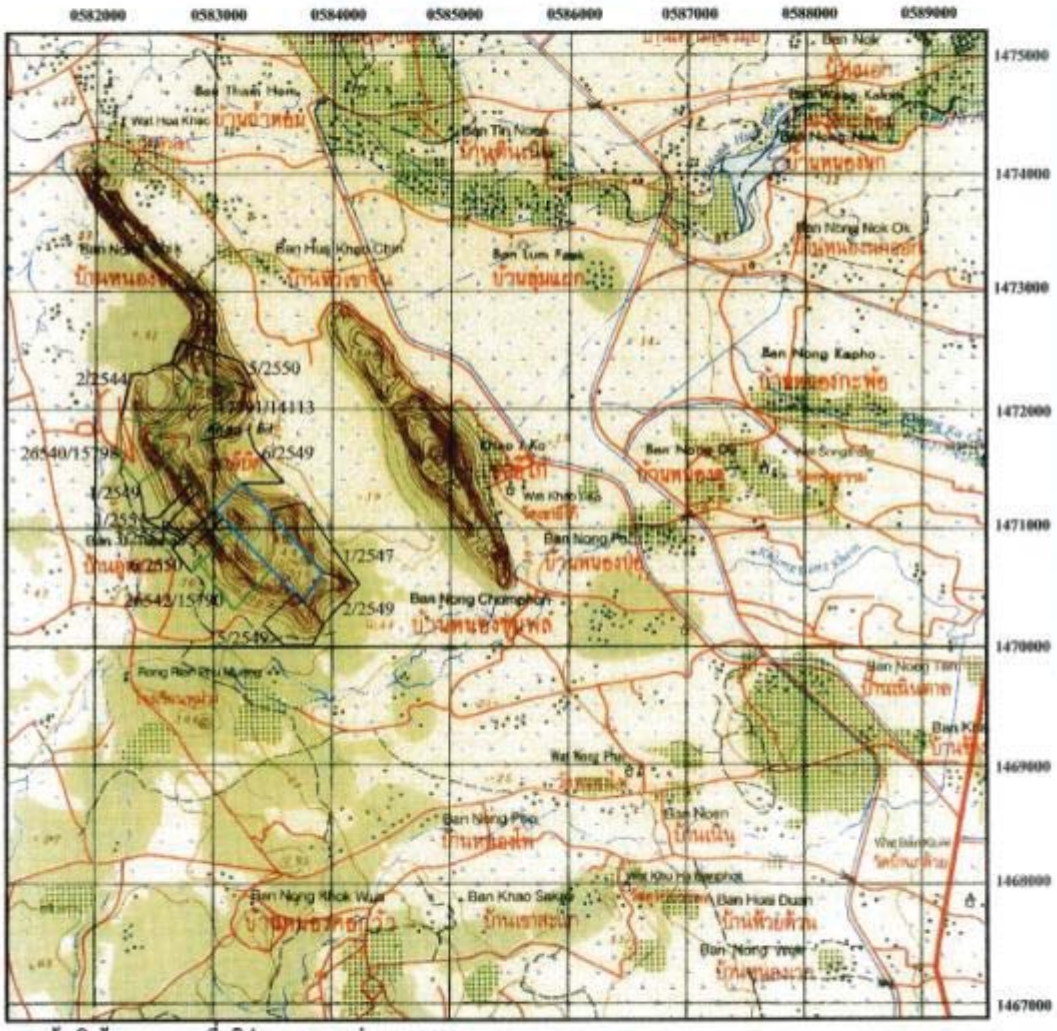
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 17792

ของบริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)

ที่หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี

เนื้อที่ 202 ไร่ 2 งาน 35 ตารางวา

ระวาง 4935 I มาตราส่วน 1: 50,000



อ้างอิงข้อมูลจากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000

ระวาง 4935 I (ชื่อระวางอำเภอเขาย้อ)

0 500 1,000 2,000 Meters

คำขอประทานบัตรที่ 4/2553 ประทานบัตรแปลงข้างเคียง คำขอประทานบัตรแปลงข้างเคียง

รูปที่ 1 แผนที่ภูมิประเทศแสดงตำแหน่งที่ตั้งคำขอประทานบัตรที่ 4/2553

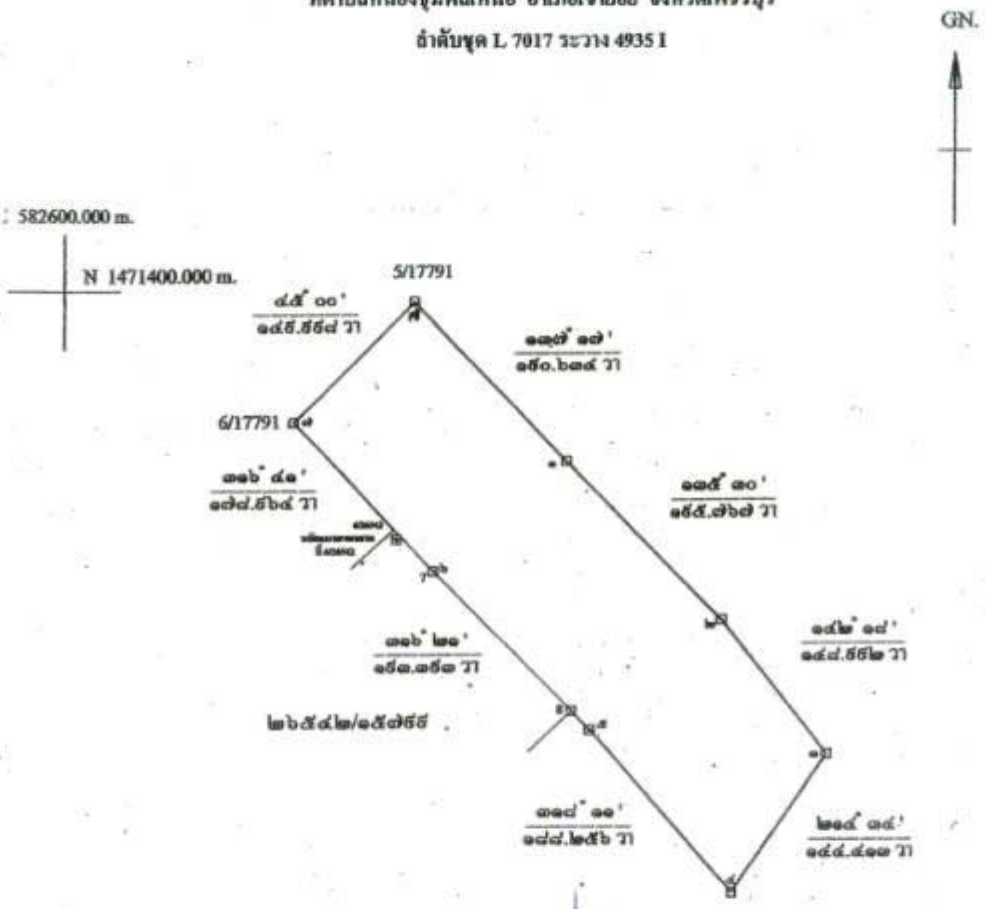
แผนที่

ประทานบัตรที่ ๑๗๗๕๒/๑๔๑๑๔ หมายเฉพาะหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 17792

ของ บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)

ที่ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี

ลำดับชุด L 7017 ระวาง 4935 I



มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

เนื้อที่ ๒๐๒ ไร่ ๒ งาน ๑๕ ตารางวา

.....ผู้เขียน

(นายเอกวัลย์ ขุนนะ)

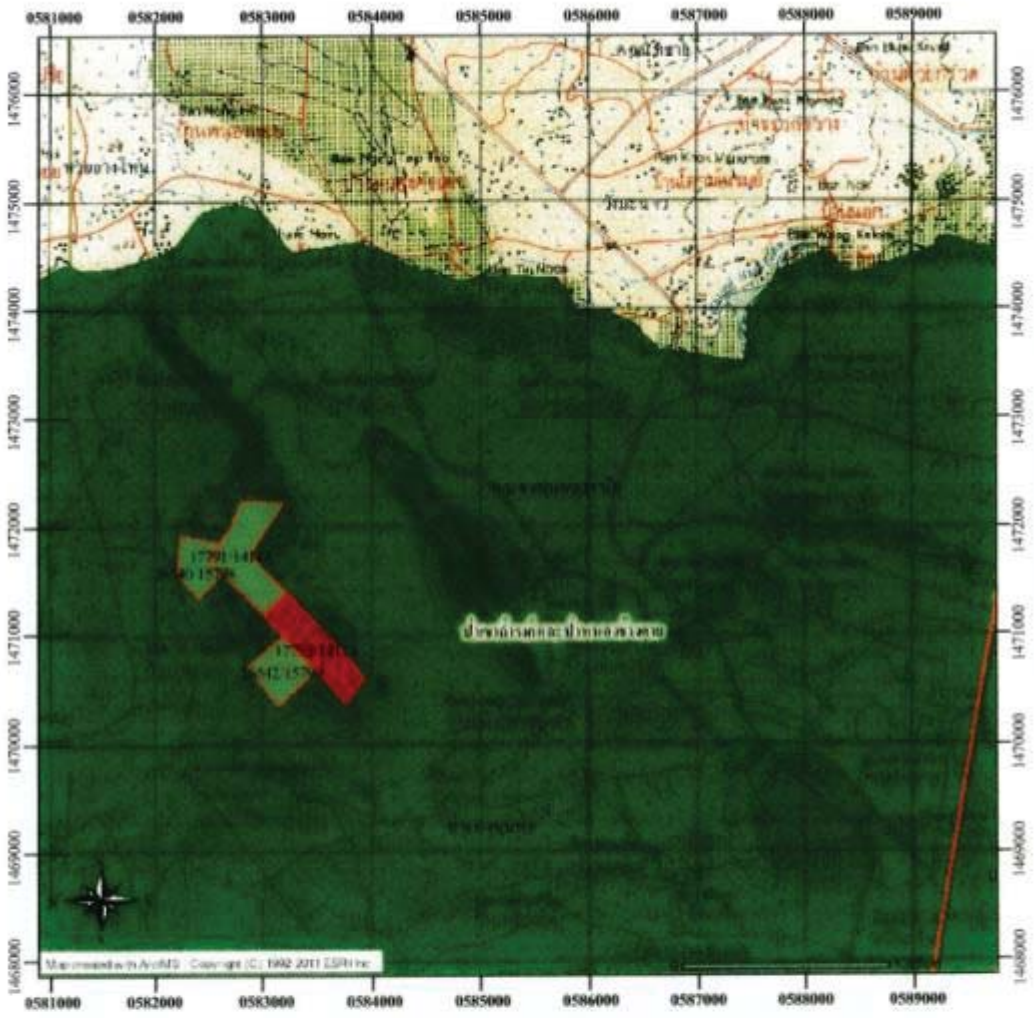
นายช่างรังวัดปฏิบัติงาน

.....ผู้ตรวจ

(นายวิรัตน์ บางแสน)

นายช่างรังวัดชำนาญงาน

รูปที่ 2 แผนที่แสดงรูปแปลงและหลักเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 4/2553 (ขอทับพื้นที่ ปบ.ที่ 17992/14114)

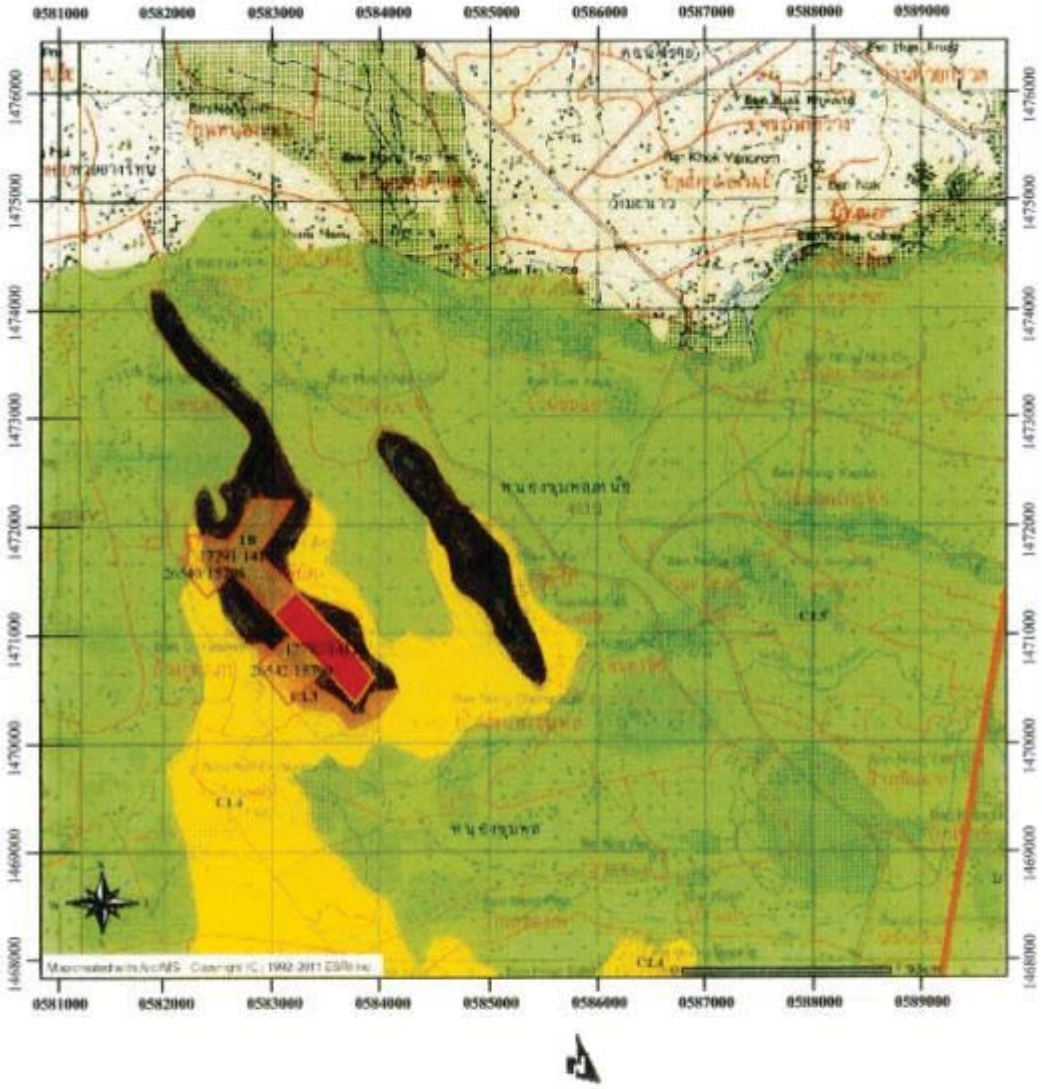


คำอธิบายสัญลักษณ์

คำขอประทานบัตรที่ 4/2553 ประทานบัตรแปลงข้างเคียง

รูปที่ 3 แผนที่แสดงเขตป่าบริเวณโดยรอบพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 4/2553

(อ้างอิงข้อมูลจาก: www.dpim.go.th , แผนที่แสดงเขตป่า, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่)



คำอธิบายสัญลักษณ์

คำขอประทานบัตรที่ 4/2553 ประทานบัตรแปลงข้างเคียง

(ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่กำหนดเป็นแหล่งหินอุตสาหกรรม บริเวณเขาอีบิด ต.หนองชุมพลเหนือ อ.เขาย้อย จ.เพชรบุรี)

รูปที่ 4 แผนที่แสดงเขตพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นต่างๆในบริเวณโดยรอบพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 4/2553

(อ้างอิงข้อมูลจาก: www.dpim.go.th , แผนที่แสดงเขตพื้นที่ลุ่มน้ำ, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่)

อาณาเขตติดต่อของพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้มีรายละเอียดดังนี้

- ทิศเหนือ ติดต่อกับพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 (ประทานบัตรที่ 17791/14113) ของบริษัทปรินดา จำกัด (มหาชน), คำขอประทานบัตรที่ 6/2549 ของบริษัท ศิลาคณารักษ์ จำกัด และคำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของบริษัทศิลาผาสุก จำกัด
- ทิศใต้ ติดต่อกับพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2549 ของบริษัทภูมิเจริญ จำกัด และคำขอประทานบัตรที่ 5/2549
- ทิศตะวันออก ติดต่อกับพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 1/2547
- ทิศตะวันตก ติดต่อกับพื้นที่ประทานบัตรที่ 26542/15799 ของ หจก. เพชรสมุทร และพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 6/2550

2.4 ลักษณะภูมิประเทศ

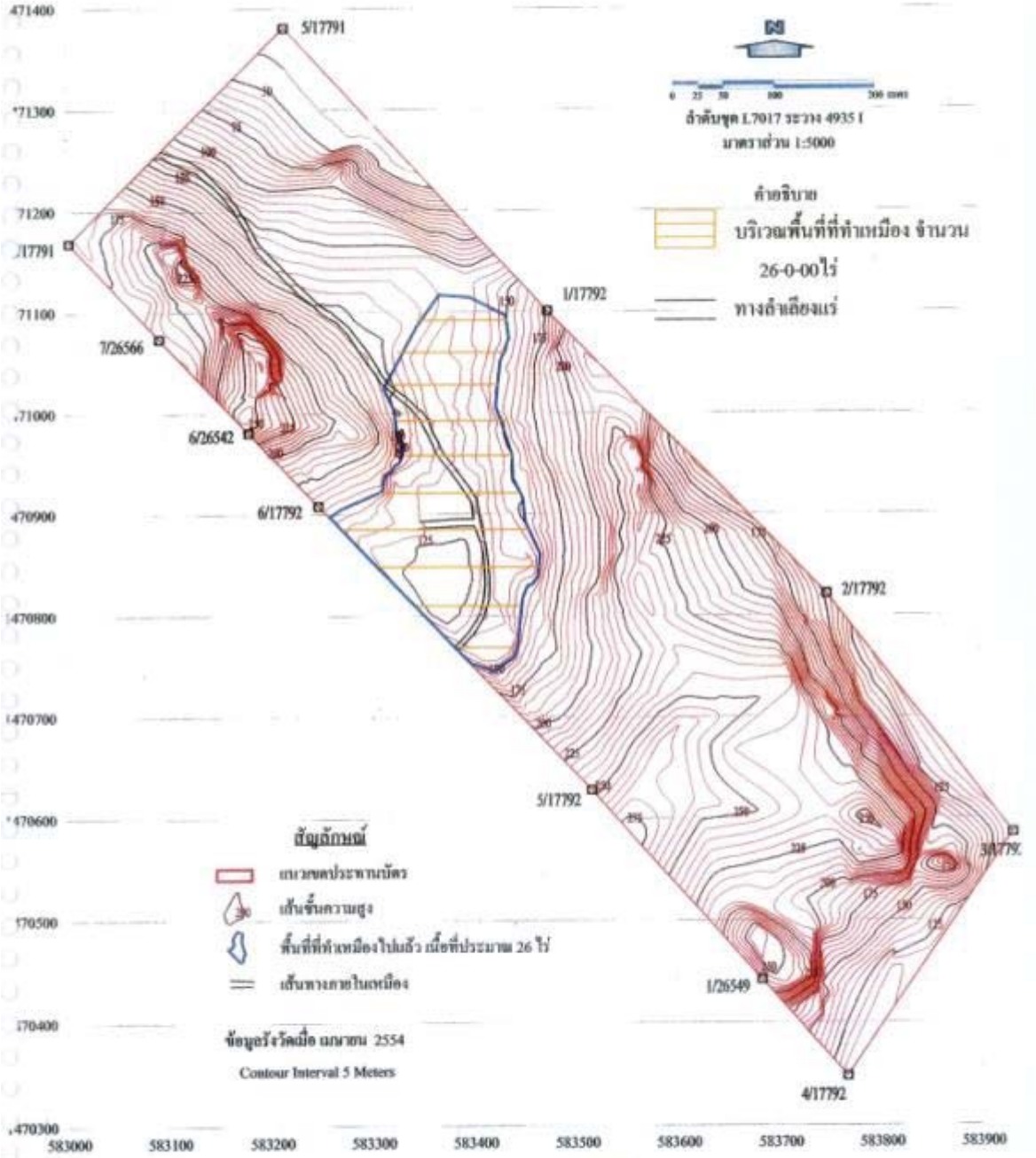
ลักษณะภูมิประเทศโดยทั่วไป เป็นที่ราบมีเนินเตี้ยๆโดยทั่วไป ล้อมรอบเทือกเขา 2 ลูกที่วางตัวค่อนข้างขนานกันทิศทาง NNW ได้แก่เขาอีโก้และเขาอีบิด ซึ่งเป็นเขาหินปูน มีความสูงในระดับต่างๆ โดยทั่วไปมีระดับความสูง 150-300 เมตร โดยมีตำแหน่งสูงสุด อยู่ที่บริเวณยอดเขาด้านทิศใต้ของเขาอีบิด บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ประมาณ 300 เมตร ที่ราบโดยทั่วไป มีระดับความสูงประมาณ 12-25 เมตร

สภาพป่าไม้เป็นป่าโปร่ง บริเวณพื้นที่ราบมีสภาพโล่งเตียน บริเวณพื้นที่ภูเขามีต้นไม้ขึ้นปกคลุมอย่างเบาบาง พืชส่วนใหญ่จึงเป็นพืชประเภทไม้ล้มลุก ไม้เลื้อย ไม้ไผ่ และในเขตพื้นที่คำขอฯไม่ปรากฏต้นไม้ขนาดใหญ่

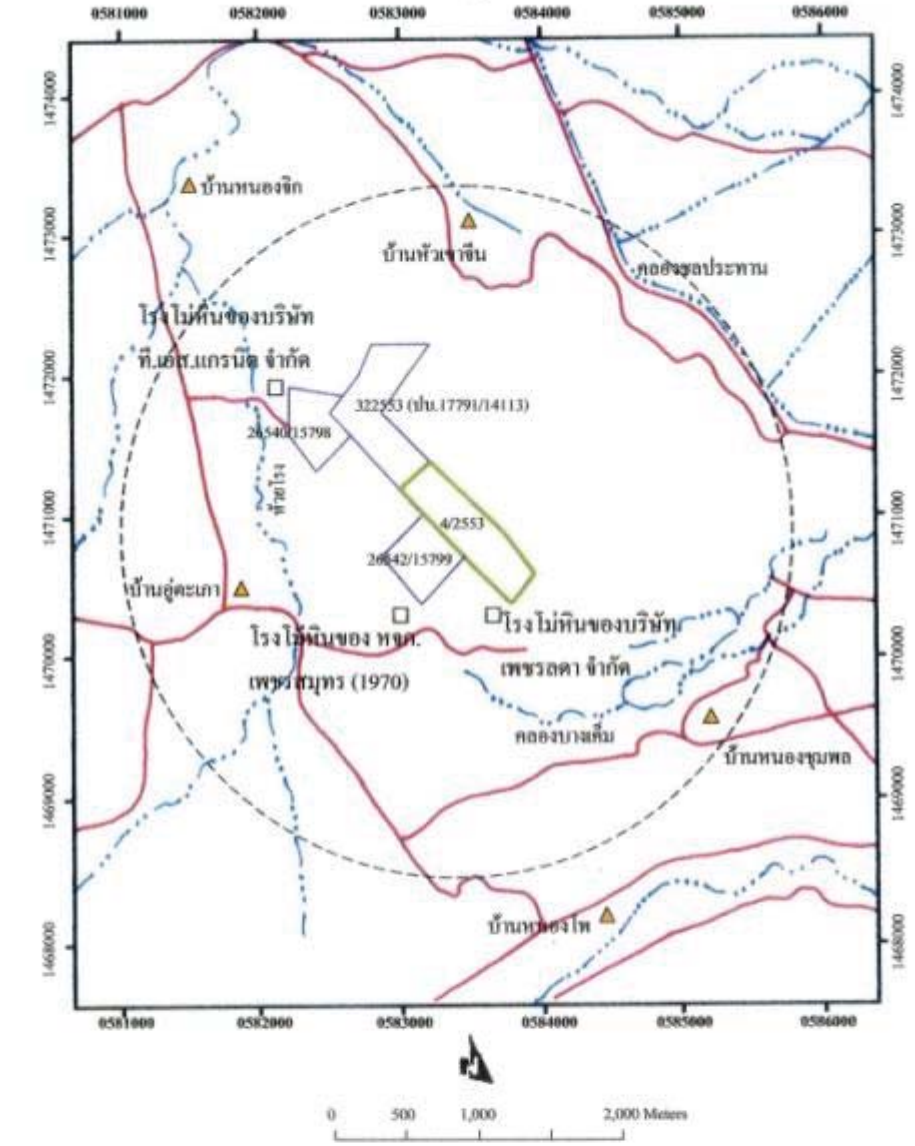
2.5 การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่คำขอฯ และพื้นที่ข้างเคียง

2.5.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่คำขอฯ

ปัจจุบันในพื้นที่คำขอฯ บางส่วนได้ถูกเปิดพื้นที่เพื่อทำเหมือง ผลิตหินปูนจำหน่าย พื้นที่ที่เป็นหน้าเหมืองปัจจุบัน มีเนื้อที่ประมาณ 26-0-00 ไร่มีลักษณะเป็นเหมืองแบบหน้าผาขั้นบันได ดังแสดงในรูปที่ 5 โดยมีการตัดถนนเพื่อใช้เป็นเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อนำไปไม่ที่โรงโม่ของบริษัท เพชรลดา จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทในเครือของบริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 5 แผนที่แสดงภูมิประเทศและบริเวณพื้นที่ทำเหมืองแล้วในพื้นที่คำขอฯที่ 4/2553



คำอธิบายสัญลักษณ์

Pave road
ประทานบัตรแปลงข้างเคียง
Stream
แนวรัศมี 2กิโลเมตร(Buffer zone)
คำขอประทานบัตรที่ 4/2553
Urban area

รูปที่ 6 แผนที่แสดงตำแหน่งสิ่งปลูกสร้างและทางน้ำบริเวณโดยรอบในรัศมี2 กิโลเมตรจากพื้นที่คำขอฯที่ 4/2553
ข้อมูลจาก การสำรวจภาคสนามนำมาประมวลรวมกับข้อมูลพื้นฐานที่ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศ
มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร

2.5.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่ข้างเคียงคำขอฯ

การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่คำขอฯ โดยจะใช้ข้อมูลส่วนใหญ่ที่ได้จากการสำรวจภาคสนาม ข้อมูลจากรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เคยจัดทำมาแล้ว นำมาประมวลรวมให้สอดคล้องกับข้อมูลพื้นฐานที่ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร เช่น แนวทางลำห้วยต่าง ๆ ถนน และที่ตั้งหมู่บ้าน เป็นต้น แล้วจัดจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบันแต่ละประเภท ดังรายละเอียดต่อไปนี้

2.4.2.1 พื้นที่ชุมชน (Urban Area) เป็นบริเวณที่เป็นแหล่งชุมชน ซึ่งส่วนใหญ่จะอยู่บริเวณติดกับเส้นทางคมนาคม และภายในรัศมี 2 กิโลเมตร จากจุดที่ตั้งพื้นที่คำขอฯ ประกอบด้วย

- ชุมชนบ้านอู่ตะเภา ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่คำขอฯออกไปทางทิศตะวันตก เป็นระยะทางประมาณ 1.5 กิโลเมตร
- ชุมชนบ้านหนองชุมพล ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่คำขอฯออกไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ เป็นระยะทางประมาณ 2.0 กิโลเมตร
- ชุมชนบ้านหัวเขาจีน ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่คำขอฯ ออกไปทางทิศเหนือ เป็นระยะทางประมาณ 2.0 กิโลเมตร
- ชุมชนบ้านหนองจิก ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่คำขอฯ ออกไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ เป็นระยะทางประมาณ 2.5 กิโลเมตร

2.4.2.2 พื้นที่เกษตรกรรม (Agricultural Area) การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม ในบริเวณพื้นที่รัศมี 2 กิโลเมตร จากจุดที่ตั้งพื้นที่คำขอฯ จะปรากฏอยู่บริเวณพื้นที่รายรอบๆพื้นที่คำขอฯ ซึ่งบริเวณพื้นที่แถบนี้ จะนิยมปลูกข้าว มันสำปะหลัง อ้อย เป็นต้น

2.4.2.3 พื้นที่ป่าไม้ (Forest Area) พื้นที่ป่าไม้ที่อยู่ในบริเวณพื้นที่รัศมี 2 กิโลเมตร จากจุดที่ตั้งพื้นที่คำขอฯ จะยังคงปรากฏให้เห็นเฉพาะในบริเวณพื้นที่ภูเขา

2.4.2.4 พื้นที่ทำเหมือง (Mining Area) พื้นที่เพื่อการทำเหมืองภายในขอบเขตรัศมี 2 กิโลเมตร จากจุดที่ตั้งคำขอฯแปลงนี้ มีพื้นที่ประทานบัตร 2 แปลง พื้นที่คำขอประทานบัตร 1 แปลง พื้นที่โรงไม่ 3 โรง ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 หรือประทานบัตรที่ 17791/14113 ของบริษัทปรินดา จำกัด (มหาชน) อยู่ทางด้านทิศเหนือติดกับพื้นที่คำขอแปลงนี้
- ประทานบัตรที่ 26542/15799 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรสมุทร (1970) อยู่ทางด้านทิศตะวันตกติดกับพื้นที่คำขอแปลงนี้
- ประทานบัตรที่ 26540/15798 ของ บริษัท ที.เอส.แกรนิต จำกัด อยู่ห่างไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่คำขอแปลงนี้ เป็นระยะทางประมาณ 500 เมตร

- โรงไม่หินของบริษัทโรงไม่หินเพชรลดา จำกัด อยู่ห่างไปทางด้านทิศใต้ของพื้นที่คำขอแปลงนี้ เป็นระยะทางประมาณ 400 เมตร
- โรงไม่หินของห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรสมุทร (1970) อยู่ห่างไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่คำขอแปลงนี้ เป็นระยะทางประมาณ 600 เมตร
- โรงไม่หินของบริษัท ที.เอส.แกรนิต จำกัด อยู่ห่างไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่คำขอแปลงนี้ เป็นระยะทางประมาณ 1.0 กิโลเมตร

2.4.2.5 พื้นที่แหล่งน้ำ พื้นที่แหล่งน้ำธรรมชาติในรัศมี 2 กิโลเมตร รอบๆพื้นที่คำขอฯแปลงนี้ ประกอบด้วยลำห้วย 2 สาย ได้แก่

- คลองบางเต็ม อยู่ห่างจากพื้นที่คำขอฯ ไปทางทิศใต้ เป็นระยะทางประมาณ 1.0 กิโลเมตร
- ห้วยโรง อยู่ห่างจากพื้นที่คำขอฯ ไปทางทิศตะวันตก เป็นระยะทางประมาณ 1.0 กิโลเมตร
- คลองชลประทาน อยู่ห่างจากพื้นที่คำขอฯ ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ เป็นระยะทางประมาณ 2.0 กิโลเมตร

2.4.2.6 พื้นที่สาธารณะประโยชน์ ภายในขอบเขตรัศมี 2 กิโลเมตร จากพื้นที่คำขอฯ มีพื้นที่สาธารณะประโยชน์หลักๆ ได้แก่ ถนนสาธารณะประโยชน์ต่าง ๆ รอบพื้นที่ ดังแสดงรายละเอียดในรูปที่ 5

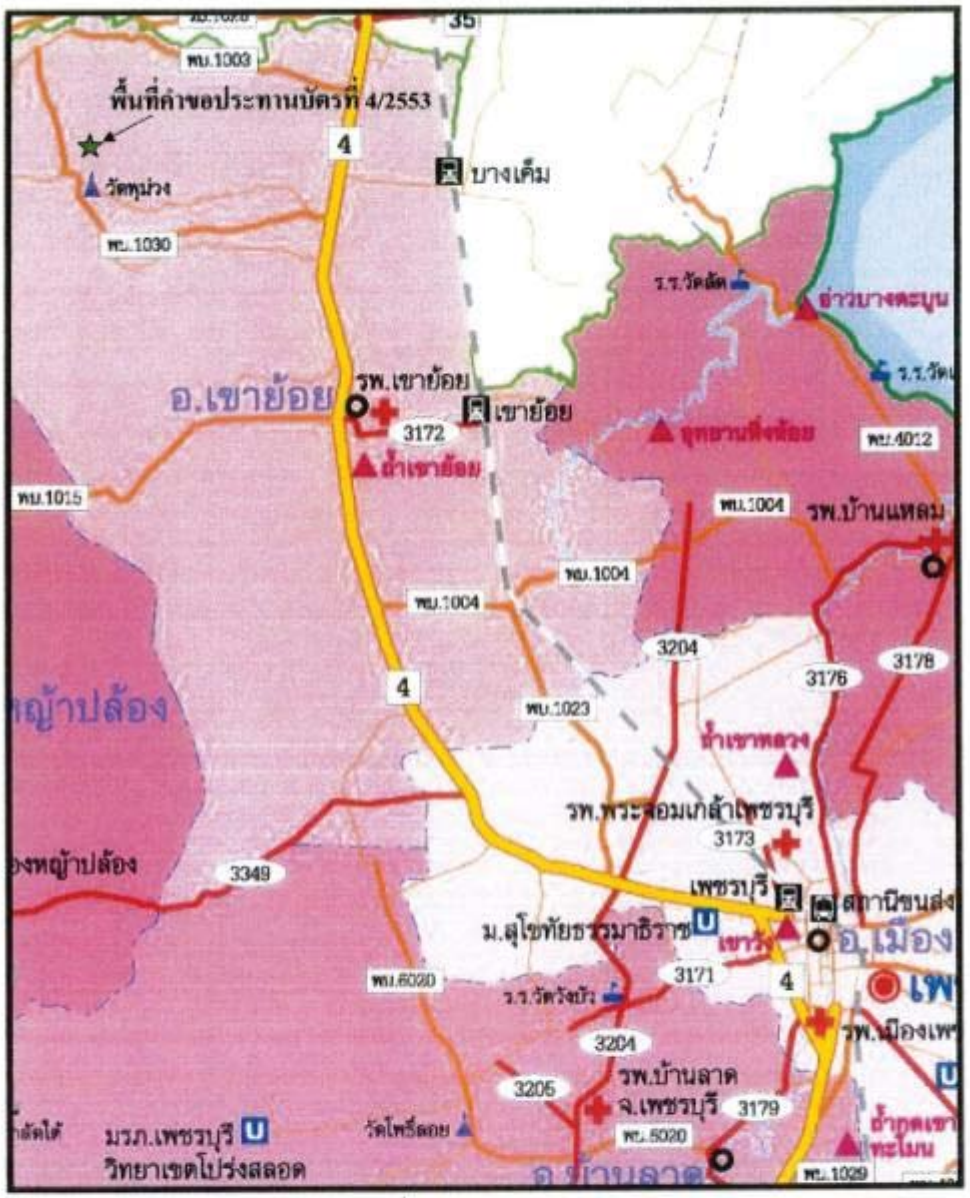
2.6 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่คำขอฯ

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ สามารถเดินทางเข้าพื้นที่ได้โดยสะดวก ตลอดทุกฤดูกาล และมีหลายเส้นทาง แต่จะขอกล่าวถึงเฉพาะเส้นทางหลักๆเพียง 3 เส้นทาง ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- จากจังหวัดเพชรบุรี เดินทางไปตามทางหลวงหมายเลข 4 (เส้นทางถนนเพชรเกษมช่วงจังหวัดเพชรบุรี-จังหวัดนครปฐม) ผ่านอำเภอเขาย้อย ถึงบริเวณบ้านข้างห้วย เป็นระยะทางประมาณ 27.2 กิโลเมตร จะมีทางแยกซ้ายมือเข้าตำบลหนองชุมพลเหนือ ตามเส้นทางหมายเลข 1003 (เส้นทางสายบ้านข้างห้วย-บ้านหนองไผ่) แล้วไปตามเส้นทางดังกล่าวนี้ ซึ่งเป็นทางลาดยางเป็นระยะทางประมาณ 9 กิโลเมตร จะมีทางแยกขวามือเข้าโรงไม่หินของ บริษัทโรงไม่หินเพชรลดา จำกัด เป็นระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร จากนั้นจะเป็นทางดิน ผ่านโรงไม่หินไปอีกประมาณ 400 เมตร จะถึงทางด้านใต้ของพื้นที่คำขอฯ ซึ่งอยู่ด้านเหนือของโรงไม่ รวมเป็นระยะทางจากจังหวัดเพชรบุรีถึงพื้นที่คำขอฯ ตามเส้นทางนี้ทั้งหมดประมาณ 37.6 กิโลเมตร

- จากจังหวัดเพชรบุรี เดินทางไปตามทางหลวงหมายเลข 4 (เส้นทางถนนเพชรเกษมช่วงจังหวัดเพชรบุรี-จังหวัดนครปฐม) ผ่านอำเภอเขาย้อย ถึงบริเวณบ้านหนองไผ่ เป็นระยะทางประมาณ 30.8 กิโลเมตร จะมีทางแยกซ้ายมือเข้าตำบลหนองชุมพลเหนือ ตามเส้นทางหมายเลข 1003 (เส้นทางสายบ้านหนองไผ่-บ้านข้างห้วย) แล้วไปตามเส้นทางดังกล่าวนี้ ซึ่งเป็นทางลาดยางเป็นระยะทางประมาณ 9.5 กิโลเมตร ถึงบริเวณบ้านไปร่งกระต่าย จะมีทางแยกซ้าย เป็นเส้นทางไปสู่บ้านข้างห้วย ไปตามเส้นทางดังกล่าวนี้อีกเป็นระยะทางประมาณ 4.2 กิโลเมตร จะถึงทางแยกด้านซ้ายมือเข้าโรงไม่หินของ บริษัทโรงไม่หินเพชรลดา จำกัด (ตามเส้นทางที่ 1) เป็นระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร จากนั้นจะเป็นทางดิน ผ่านโรงไม่หินไปอีกประมาณ 400 เมตรจะถึงทางด้านใต้ของพื้นที่คำขอฯ ซึ่งอยู่ด้านเหนือของโรงไม่ รวมเป็นระยะทางจากจังหวัดเพชรบุรีถึงพื้นที่คำขอฯ ตามเส้นทางนี้ทั้งหมดประมาณ 46.9 กิโลเมตร

- จากจังหวัดราชบุรี เดินทางไปตามทางหลวงหมายเลข 4 (เส้นทางถนนเพชรเกษมช่วงจังหวัดราชบุรี-จังหวัดเพชรบุรี) ถึงบริเวณบ้านสี่แยกปากท่อ เป็นระยะทางประมาณ 21 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวขวาไปตามเส้นทางหมายเลข 3206 (เส้นทางสายบ้านสี่แยกปากท่อ-บ้านโป่งกระทิงบน) เป็นระยะทางประมาณ 6.2 กิโลเมตร ถึงบริเวณบ้านไพรสะเดา จะมีทางแยกซ้ายมือ ไปตามเส้นทางนี้อีกเป็นระยะทางประมาณ 2.5 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวขวาเข้าสู่เส้นทางหมายเลข 1028 ไปตามเส้นทางนี้อีกเป็นระยะทางประมาณ 2.2 กิโลเมตร จะมีทางแยกซ้าย ไปตามเส้นทางนี้อีกเป็นระยะทางประมาณ 650 เมตร แล้วเลี้ยวขวาเข้าสู่เส้นทางหมายเลข 1003 ไปตามเส้นทางนี้เป็นระยะทางประมาณ 1.1 กิโลเมตร ถึงบริเวณบ้านไปร่งกระต่ายจะมีทางแยกซ้าย เป็นเส้นทางไปสู่บ้านข้างห้วย ไปตามเส้นทางนี้อีกเป็นระยะทางประมาณ 4.2 กิโลเมตรจะถึงทางแยกด้านซ้ายมือเข้าโรงไม่หินของ บริษัทโรงไม่หินเพชรลดา จำกัด (ตามเส้นทางที่ 1) เป็นระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร จากนั้นจะเป็นทางดิน ผ่านโรงไม่หินไปอีกประมาณ 400 เมตร จะถึงทางด้านใต้ของพื้นที่คำขอฯ ซึ่งอยู่ด้านเหนือของโรงไม่ รวมเป็นระยะทางจากจังหวัดราชบุรีถึงพื้นที่คำขอฯ ตามเส้นทางนี้ทั้งหมดประมาณ 39.25 กิโลเมตร



มาตราส่วน 1:480,000

จาก Gisportal.mot.go.th/motfgds/motfgds_downloadprvmap.htm ข้อมูลพื้นฐานเชิงพื้นที่ด้านเส้นทางคมนาคม, แผนที่ทางหลวง และทางหลวงชนบท จังหวัดเพชรบุรี ปี 2007 ของกระทรวงคมนาคม

รูปที่ 7 แผนที่แสดงเส้นทางคมนาคมและที่ตั้งพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 4/2553

3. ลักษณะธรณีวิทยา

3.1 ลักษณะธรณีวิทยาทั่วไป

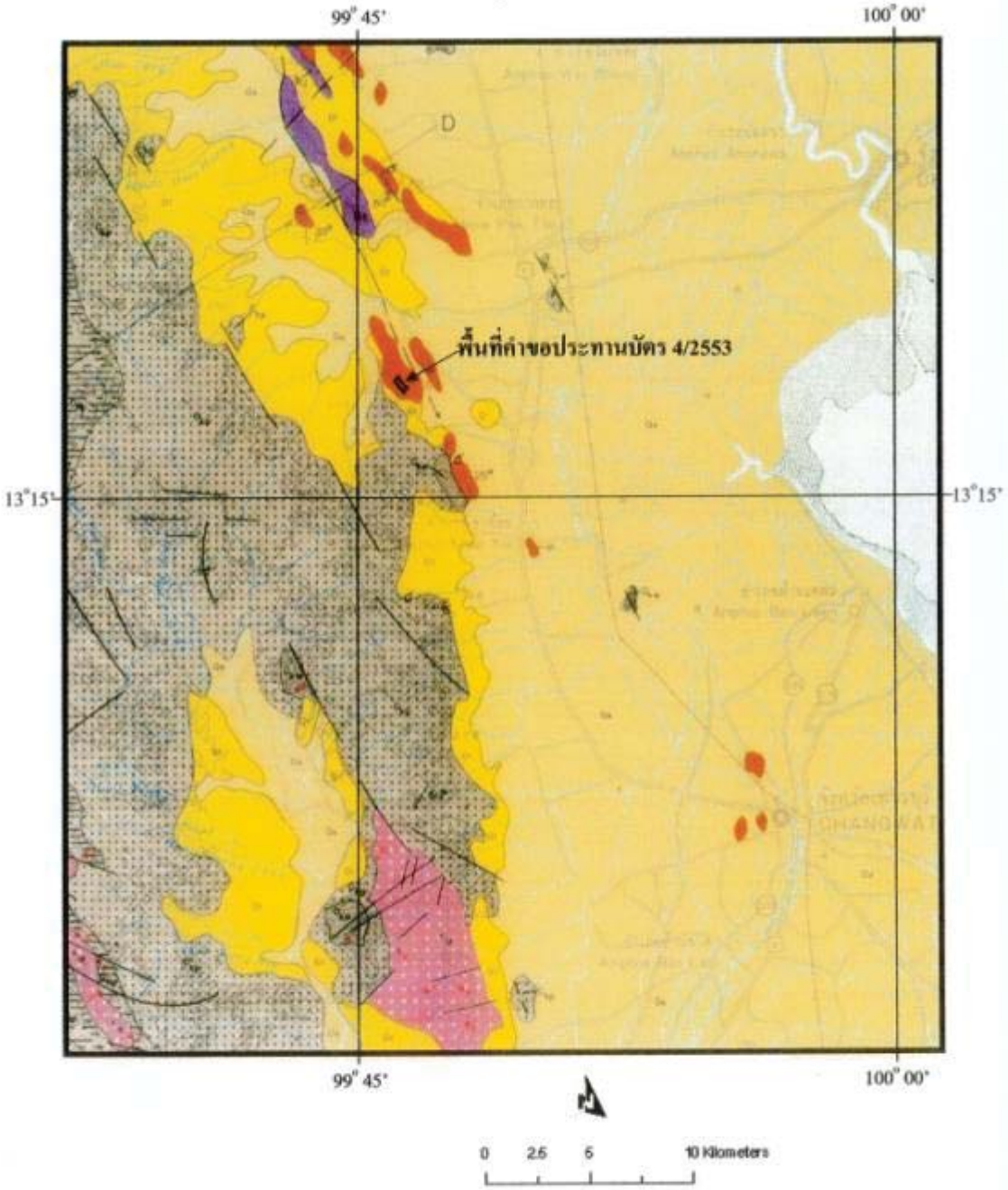
สภาพธรณีวิทยาทั่วไปบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ และบริเวณใกล้เคียง จากลักษณะธรณีวิทยาที่ปรากฏในแผนที่ธรณีวิทยา มาตราส่วน 1 : 250,000 โดย พิสิทธิ์ ธีรดิลก และคณะ (ปี 2516-2518) กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี ระวาง ND 47-11 (ชื่อระวาง จังหวัดนครปฐม) พบว่าในบริเวณดังกล่าวสามารถจำแนกหินชุดต่างๆออกได้ดังนี้ (รูปที่ 8)

3.1.1 ตะกอนชุดควอเทอร์นารี (Quaternary) เป็นชั้นตะกอนที่ยังไม่แข็งตัวและกึ่งแข็งตัวมีลำดับจากบนไปล่างดังนี้

- หินชุด quaternary (Q_a) ชุดนี้ประกอบด้วยชั้นตะกอนที่ราบลุ่ม พวก กรวด ทราย ของแม่น้ำ ทรายแป้ง ดินโคลนที่ถูกแม่น้ำพัดพามาสะสมตัวตามที่ราบ ครอบคลุมพื้นที่ราบสองฝั่งแม่น้ำ มีอายุอยู่ในช่วงโฮโลซีน (Holocene)
- หินชุด quaternary (Q_t) ชุดนี้ประกอบด้วยชั้นตะกอนที่ราบเก่า พวก ชั้นของกรวด ทราย ประกอบด้วย หินมน หินหลุด และเม็ดของหินควอร์ตไซต์ หินควอรตซ์ หินเชิร์ต หินชนวน หินทราย และหินแกรนิต ที่สะสมตัวตามไหล่เขา นอกจากนี้ยังพบหินลูกรัง อยู่ข้างบนหรือที่ระดับสูงในบางบริเวณ และครอบคลุมพื้นที่ราบเชิงเขา จัดอยู่ในหมวดหินท่าตะคล้อ (Tha takhroa formation) ของชุดหินแม่กลอง (Mae klong Group) หินชุดนี้ มีอายุอยู่ในช่วง ไพลสโตซีน (Pleistocene)

3.1.2 หินตะกอน (Sedimentary rock) ประกอบด้วยหินชุดต่างๆมีอายุน้อยไปมากดังนี้

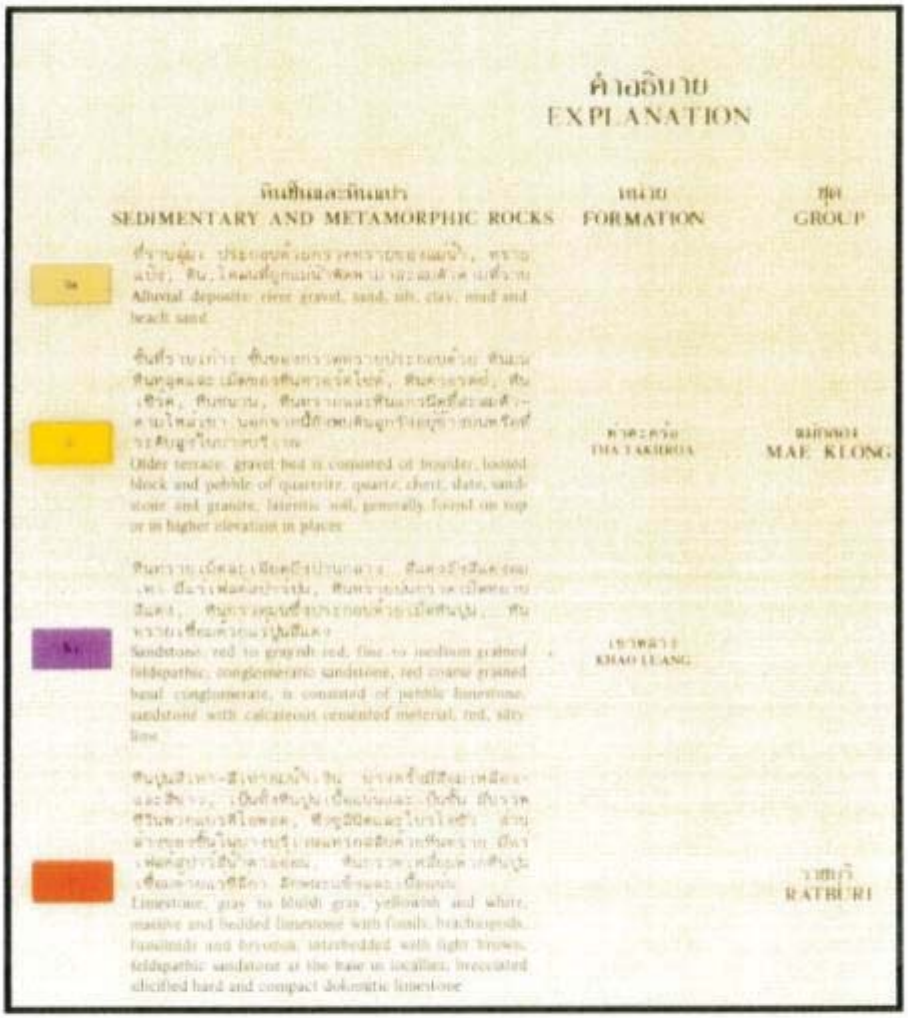
- หินชุดเขาหลวง (TR_j) หินชุดนี้ประกอบด้วยหินทรายเม็ดละเอียดถึงปานกลาง สีแดงถึงแดงอมเทา มีแร่เฟลด์สปาร์ปน, หินทรายปนกรวดเม็ดหยาบ สีแดง, หินกรวดซึ่งประกอบด้วยเม็ดหินปูน หินทรายเชื่อมด้วยแร่ปูนสีแดง พบหินชุดนี้โผล่กระจายตัวเป็นแนวยาว ห่างไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่คำขอฯ จัดหินชุดนี้อยู่ในหน่วยหินเขาหลวง (Khao Luang Formation) หินชุดนี้มีอายุอยู่ในช่วง ไทรแอสซิก-จูแรสซิก (?) [Triassic-Jurassic (?)]



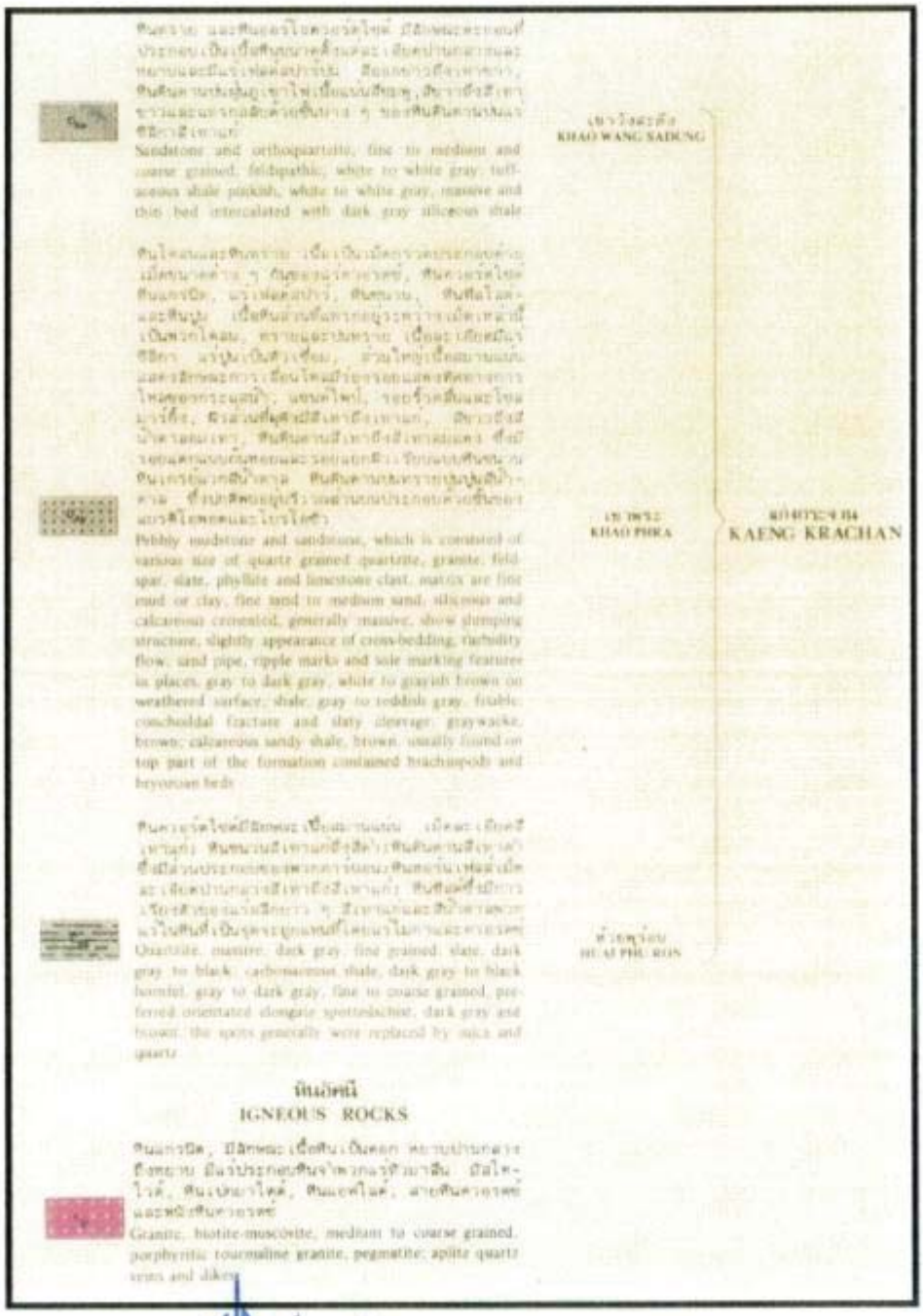
รูปที่ 8 แผนที่ธรณีวิทยาทั่วไปบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 4/2553 และบริเวณพื้นที่โดยรอบ

ดัดลอกดัดแปลงจาก แผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย มาตราส่วน 1: 250,000 ระวาง ND 47-11 (จังหวัดนครปฐม)
โดย พิสิทธิ์ ธีรดิลก และคณะ (ปี 2519) กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี

คำอธิบายของรูปที่ 7



คำอธิบายของรูปที่ 7..... (ต่อ)



Sandstone and orthoquartzite, fine to medium and coarse grained, feldspathic, white to white gray; tuffaceous shale pinkish, white to white gray, massive and thin bed intercalated with dark gray siliceous shale

Pebbly mudstone and sandstone, which is consisted of various size of quartz grained quartzite, granite, feldspar, slate, phyllite and limestone clast, matrix are fine mud or clay, fine sand to medium sand, siliceous and calcareous cemented, generally massive, show slumping structure, slightly appearance of cross-bedding, turbidity flow, sand pipe, ripple marks and sole marking features in places, gray to dark gray, white to grayish brown on weathered surface, shale gray to reddish gray, friable, conchoidal fracture and slaty cleavage, graywacke, brown; calcareous sandy shale, brown, usually found on top part of the formation contained brachiopods and bryozoan beds

Quartzite, massive, dark gray, fine grained; slate, dark gray to black; carbonaceous shale, dark gray to black hornfel, gray to dark gray, fine to coarse grained, preferred orientated elongate spottedschist, dark gray and brown, the spots generally were replaced by mica and quartz

หินอัคนี
IGNEOUS ROCKS

Granite, biotite-muscovite, medium to coarse grained, porphyritic tourmaline granite, pegmatite; aplite quartz veins and dikes

- หินชุดราชบุรี (P) หินชุดนี้ประกอบด้วยหินปูนสีเทา-สีเทาอมน้ำเงิน บางครั้งมีสีอมเหลือง-และสีขาว, เป็นทั้งหินปูนเนื้อแน่นและเป็นชั้นมีบรรพชีวินพวกแบรคิโอพอด, ฟิวซูลินิดและไบรโอซัว ส่วนล่างของชั้น บางบริเวณแทรกสลับด้วยหินทราย มีแร่เฟลด์สปาร์สีน้ำตาลอ่อน, หินกรวดเหลี่ยมพวกหินปูนเชื่อมด้วยแร่ซิลิกา ลักษณะแข็งและเนื้อแน่น พบหินชุดนี้ไพล่กระจายตัวอยู่ห่างไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และทางทิศใต้ของพื้นที่คำขอฯ จัดหินชุดนี้ อยู่ในชุดหินราชบุรี (Ratbury Group) หินชุดนี้มีอายุอยู่ในช่วงเพอร์เมียน (Permian)

- หินชุดเขาวังสะดึง (C_{kw}) หินชุดนี้ประกอบด้วยหินทราย และหินออร์โธควอร์ตไซต์ มีลักษณะคะกอนที่ประกอบเป็นเนื้อหิน ขนาดตั้งแต่ละเอียดปานกลาง และหยาบ และมีแร่เฟลด์สปาร์ปนสีออกขาวถึงเทาขาว หินดินดานปนฝุ่นภูเขาไฟเนื้อแน่นสีชมพู, สีขาวถึงสีเทาขาว และแทรกสลับด้วยชั้นบางๆของหินดินดานปนแร่ซิลิกาสีเทาแก่ พบหินชุดนี้อยู่ห่างไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่คำขอฯ จัดหินชุดนี้อยู่ในหน่วยหินเขาวังสะดึง (khao Wang Sadung Formation) ของชุดหินแก่งกระจาน (Khaeng Krachan Group) หินชุดนี้มีอายุอยู่ในช่วงช่วงดีโวเนียน ถึง คาร์บอนิเฟอรัส (Devonian -Carboniferous)

- หินชุดเขาพระ (C_{kp}) หินชุดนี้ประกอบด้วยหินโคลนและหินทราย เนื้อเป็นเม็ดกรวดประกอบด้วย เม็ดขนาดต่างๆกันของแร่ควอรตซ์ หินควอร์ตไซต์, หินแกรนิต, แร่เฟลด์สปาร์, หินชนวน, หินฟิลไลต์ และหินปูน เนื้อหินส่วนที่แทรกอยู่ระหว่างเม็ดเหล่านี้เป็นพวกโคลน, ทรายและปนทรายเนื้อละเอียด มีแร่ซิลิกา แร่ปูนเป็นตัวเชื่อม, ส่วนใหญ่เนื้อสมานแน่น แสดงลักษณะการเลื่อนไหล มีร่องรอยแสดงทิศทางการไหลของกระแสน้ำ, แซนด์ไพป์,รอยริ้วคลื่นและโซลมาร์กิ้ง ผิวส่วนที่ผุพังมีสีเทาถึงเทาแก่, สีขาวถึงสีน้ำตาลอมเทา, หินดินดานสีเทาถึงสีเทาอมแดง ซึ่งมีรอยแตกแบบก้นหอยและรอยแยกผิวเรียบแบบหินชนวน หินเกรย์แวกสีน้ำตาล

หินดินดานปนทรายปนปูนสีน้ำตาล ซึ่งปกติพบอยู่บริเวณส่วนบนประกอบด้วยชั้นของ แบรคิโอพอด และไบรโอซัว พบหินชุดนี้อยู่ห่างไปทางด้านทิศตะวันตก และด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่คำขอฯ จัดหินชุดนี้อยู่ในหน่วยหินเขาพระ (khao Phra Formation) ของชุดหินแก่งกระจาน (Khaeng Krachan Group) หินชุดนี้มีอายุอยู่ในช่วงดีโวเนียน ถึง คาร์บอนิเฟอรัส (Devonian-Carboniferous)

- หินชุดห้วยพุร้อน (C_{hp}) — หินชุดนี้ประกอบด้วยหินควอร์ตไซต์ มีลักษณะเนื้อสมานแน่น เม็ดละเอียดสีเทาแก่; หินชนวนสีเทาแก่ถึงสีดำ; หินดินดานสีเทาดำ ซึ่งมีส่วนประกอบของพวกคาร์บอน หินสอร์นเฟลส์เม็ดละเอียดปานกลางสีเทาถึงสีเทาแก่ หินชิสต์ซึ่งมีการเรียงตัวของแร่ผลึกยาว ๆ สีเทาแก่ และสีน้ำตาลพวกแร่ในหินที่เป็นชุดจะถูกแทนที่โดยแร่ไมกาและควอรตซ์ พบหินชุดนี้ไผล่กระจายตัวห่างออกไปทางด้านตะวันตก และด้านตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่คำขอฯ จัดหินชุดนี้อยู่ในหน่วยหินห้วยพุร้อน (Huai Phu Ron) ของชุดหินแก่งกระจาน (Khaeng Krachan Group) หินชุดนี้มีอายุอยู่ในช่วงดีโวเนียน ถึง คาร์บอนิเฟอรัส (Devonian-Carboniferous)

3.1.2 หินอัคนี (Igneous Rock)

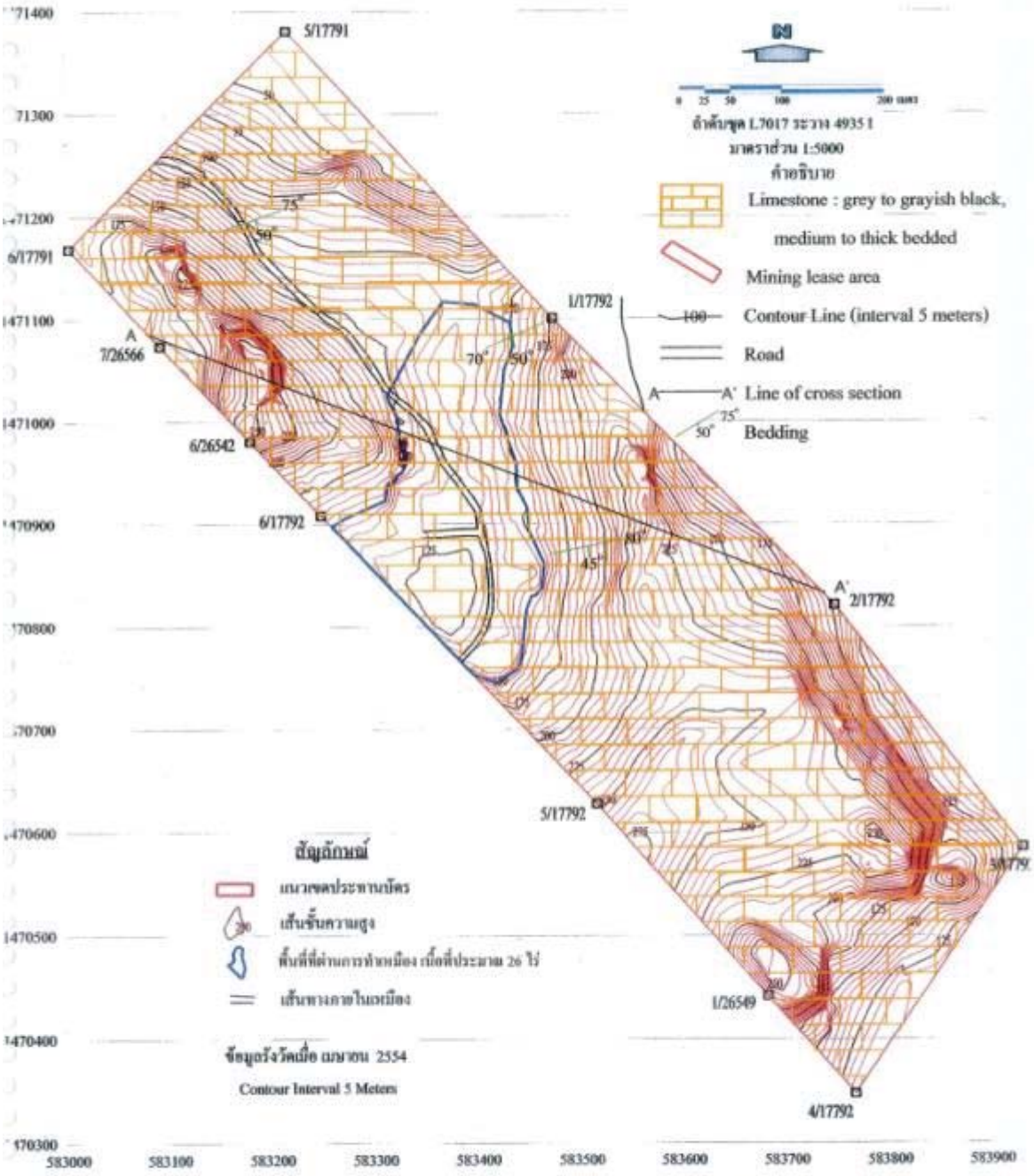
- หินชุด K_p — หินชุดนี้ประกอบด้วย หินแกรนิต มีลักษณะเนื้อหินเป็นดอกหยาบปานกลาง ถึงหยาบ มีแร่ประกอบหินพวกแร่ทัวมาลีน มัสโคไวต์, หินเปกมาไตต์, หินแอฟไลต์, สายหินควอรตซ์ และพนังหินควอรตซ์ พบหินชุดนี้กระจายตัวอยู่ทางด้านทิศเหนือ ตะวันออกเฉียงเหนือ ตะวันออก และตะวันออกเฉียงใต้ หินชุดนี้มีอายุในช่วง จูแรสซิก-ครีเทเชียส (?) [Jurassic-Cretaceous (?)]

3.2 ลักษณะธรณีวิทยาโครงสร้าง

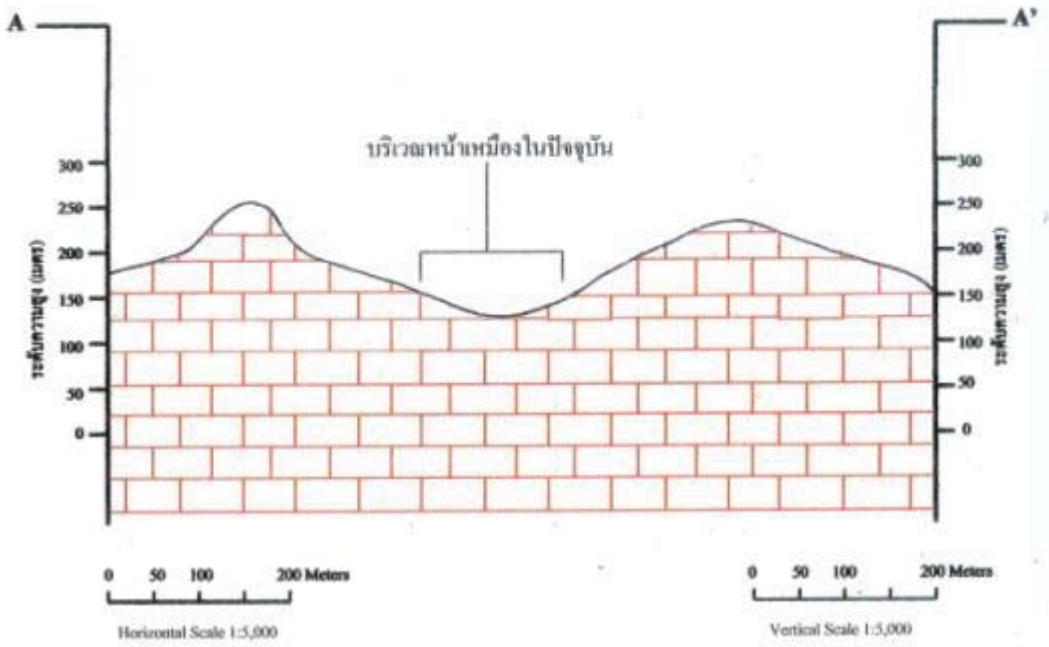
พื้นที่คำขอประทานบัตร ตั้งอยู่ระหว่างแนวรอยเลื่อนขนาดใหญ่ 2 แนว คือทางด้านเหนือมีกลุ่มรอยเลื่อนเจดีย์สามองค์ (Three Pagoda Fault) วางตัวในแนวตะวันตกเฉียงเหนือ – ตะวันออกเฉียงใต้ รวมกับรอยเลื่อนสะแกงในประเทศพม่า เป็นรอยเลื่อนตามแนวระดับแบบเคลื่อนตัวไปทางซ้าย (Tapponier et al.,1986) กลุ่มรอยเลื่อนเจดีย์สามองค์นี้ผ่านเข้ามาในประเทศไทยบริเวณด่านเจดีย์สามองค์ อำเภอสังขละบุรี จังหวัดกาญจนบุรี ผ่านชั้นหินมหายุคพาลีโอโซอิก และมีโซโซอิก และผ่านบริเวณจังหวัดราชบุรีถึงอ่าวไทยที่จังหวัดสมุทรสงคราม ยาวประมาณ 350 กิโลเมตร และห่างไกลออกไปทางด้านทิศใต้มีกลุ่มรอยเลื่อนระนอง เป็นกลุ่มรอยเลื่อนตามแนวระดับที่อยู่ในแนว ตะวันออกเฉียงเหนือ – ตะวันตกเฉียงใต้ ประกอบด้วยรอยเลื่อนต่างๆ แผ่กระจายเป็นบริเวณกว้างจากทะเลอันดามัน จังหวัดระนองไปยังอ่าวไทย ในทิศตะวันออกเฉียงเหนือที่ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และชุมพร ยาวประมาณ 300 กิโลเมตร หินที่ถูกอิทธิพลจากกลุ่มรอยเลื่อนระนองคือ หินยุคคาร์บอนิเฟอรัส-เพอร์เมียน หรือกลุ่มหินแก่งกระจาน (Garson and Mitchell, 1970) สำหรับการคดโค้งของชั้นหินในบริเวณนี้มีแกนของชั้นหินคดโค้งวางตัวอยู่ในแนวตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ บางบริเวณพบชั้นหินคดโค้งแบบคลบทับ ที่มีระนาบแกน (axial plane) เอียงไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (Buam et al., 1970)

3.3 ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่

จากการสำรวจธรณีวิทยาแหล่งแร่ภายในพื้นที่คำขอฯ พบว่าในพื้นที่คำขอฯ ประกอบด้วย หินปูนสีเทาถึงเทาดำ แบบชั้นบางถึงชั้นหนา วางตัวแทรกสลับกัน โดยชั้นหินทั่วไปวางตัวในแนวประมาณ N 70°-80° E และมีมุมเอียงเทประมาณ 45°-50° E บางแห่งชั้นหินแสดงการคดโค้งบ้างเล็กน้อย บางแห่งเนื้อหินแสดงลักษณะการตกผลึกใหม่ มีสายแร่แคลไซต์ขนาดเล็กๆเกิดแทรกตัดในเนื้อหิน และหินปูนบางส่วนเป็นหินปูนไดโอมิติก เมื่อนำข้อมูลชนิด และลักษณะของหินภายในพื้นที่คำขอฯ ไปเปรียบเทียบกับข้อมูลของชนิดและลักษณะหินที่แสดงไว้ในแผนที่ธรณีวิทยามาตราส่วน 1:250,000 ของกรมทรัพยากรธรณี พบว่า หินในบริเวณพื้นที่คำขอฯ มีลักษณะ และองค์ประกอบต่างๆสอดคล้องกับหินปูน ยุคเพอร์เมียน ของชุดหินราชบุรี ตามที่ปรากฏในแผนที่ธรณีวิทยา มาตราส่วน 1:250,000 ของกรมทรัพยากรธรณี (พิสิทธิ์ ธีรดิลก และคณะ, 2519)



รูปที่ 9 แผนที่แสดงลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 4/2553



คำอธิบาย

Limestone : grey to grayish black, medium to thick bedded

รูปที่ 10 ภาพตัดขวางแสดงลักษณะธรณีวิทยาตามแนว AA' ในรูปที่ 9

4. คุณสมบัติของแร่หินปูน

คุณสมบัติของแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 4/2553 (ประทานบัตรหมายเลข 17792/14114) แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน) ได้ทำการทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี ปรากฏว่าเหมาะสมต่อการใช้งานเป็นหินอุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยทำการผลิตและจำหน่ายเพื่องานก่อสร้างทั่วไป และสร้างถนน ตั้งแต่ปี 2553

4.1 องค์ประกอบทางเคมีหินปูน

บริษัทฯได้ทำการเก็บตัวอย่างหินปูน (limestone) ลักษณะเป็นก้อน จากเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร และเพื่อส่งวิเคราะห์หาองค์ประกอบทางเคมี ที่แผนกห้องปฏิบัติการ กองธรณีวิทยา ฝ่ายวางแผนและบริหารเหมืองแม่เมาะ (ดูภาคผนวกที่ 4) ผลการวิเคราะห์ปรากฏดังนี้

ตารางที่ 1 แสดงองค์ประกอบทางเคมีของหินปูนจากพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 4/2553

องค์ประกอบ (เปอร์เซ็นต์)	หมายเลขตัวอย่าง		
	หินปูน-01	หินปูน-02	หินปูน-03
Silicon dioxide (SiO_2)	2.88	1.41	0.16
Calcium oxide (CaO)	53.99	45.31	37.65
Calcium carbonate ($CaCO_3$)	96.41	80.91	67.23
Magnesium oxide (MgO)	0.53	16.45	7.74
Magnesium carbonate ($MgCO_3$)	1.10	34.27	16.13
Iron oxide (Fe_2O_3)	0.72	0.78	0.09
Aluminium oxide (Al_2O_3)	0.14	0.35	0.06
Sodium oxide (Na_2O)	0.43	0.19	0.22
Potassium oxide (K_2O)	1.11	0.18	0.17
Sulphate (SO_3)	0.04	0.02	0.02
Manganese oxide (Mn_3O_4)	0.01	0.01	0.01

ผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวอย่างแร่หินปูน แสดงว่าแหล่งแร่หินปูนในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ มีคุณสมบัติเหมาะสมที่จะนำไปใช้ในงานอุตสาหกรรมการก่อสร้าง

4.2 การทดสอบทางกลศาสตร์

การทดสอบคุณสมบัติของหินปูนทางกลศาสตร์ของหินในที่นี้หมายถึง การทดสอบมาตรฐานหินก่อสร้าง และความแข็งแรงของหินเป็นการทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพของหิน เพื่อหาความเหมาะสมในการใช้หินเพื่องานอุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยนำตัวอย่างหินสำหรับผสมคอนกรีต 3/4" และหินคลุก ไปทดสอบที่กองวิเคราะห์วิจัยและทดสอบวัสดุ กรมโยธาธิการและผังเมือง ซึ่งได้ผลดังนี้ (ดูภาคผนวกที่ 6)

จากตัวอย่างหิน ¾" ได้ผลทดสอบดังนี้

- การคัดขนาด (Sieve analysis)

ร้อยละของวัสดุที่ค้างบนตะแกรง 1"	=	100	%
ร้อยละของวัสดุที่ค้างบนตะแกรง 3/4"	=	100	%
ร้อยละของวัสดุที่ค้างบนตะแกรง 1/2"	=	93.62	%
ร้อยละของวัสดุที่ค้างบนตะแกรง 3/8"	=	25.96	%
ร้อยละของวัสดุที่ค้างบนตะแกรง # 4	=	6.08	%
ร้อยละของวัสดุที่ค้างบนตะแกรง # 8	=	0.18	%
ร้อยละของวัสดุที่ค้างบนตะแกรง # 16	=	0.00	%

- Percentage of wear = 10.18 %
- Bulk Specific Gravity (Dry basis) = 2.715
- Bulk Specific Gravity (Saturated Surface Dry) = 2.732
- Apparent Specific Gravity = 2.762
- Water Absorption = 0.62 %

จากตัวอย่างหินคลุก ได้ผลทดสอบดังนี้

- การคัดขนาด (Sieve analysis)

ร้อยละของวัสดุที่ค้างบนตะแกรง 2"	=	100	%
ร้อยละของวัสดุที่ค้างบนตะแกรง 1"	=	99.22	%
ร้อยละของวัสดุที่ค้างบนตะแกรง 3/8"	=	53.54	%
ร้อยละของวัสดุที่ค้างบนตะแกรง # 4	=	34.32	%
ร้อยละของวัสดุที่ค้างบนตะแกรง # 10	=	19.30	%
ร้อยละของวัสดุที่ค้างบนตะแกรง # 40	=	9.82	%
ร้อยละของวัสดุที่ค้างบนตะแกรง # 16	=	6.84	%

จากตัวอย่างหินคลุก ได้ผลทดสอบดังนี้

- Max Dry Density = 2.314 gm./cc.
- Moisture Content = 5.18 %
- Swelling = 0.00 %
- California Bearing Ratio (C.B.R.) = 101.75 %
- Percentage of wear = 16.42 %

ตารางที่ 2 แสดงคุณสมบัติทางกายภาพของหินปูนที่ใช้ในงานก่อสร้าง ที่ได้จากการทดสอบตามมาตรฐาน ASTM (อุบลศรี ชัยสาม และคณะ, 2550)

Physical properties	Grade of Limestone		
	Low Density	Medium Density	High Density
Absorption by weight	12 %	7.5 %	3.0 %
Density lb/ ft^3	110	135	160
Density Kg/ m^3	1,760	2,160	2,560
Compressive strength lb/ m^3	1,800	4,000	1,000
Modulus of rupture lb/ m^3	400	500	1,000

จากผลการทดสอบตัวอย่างสรุปได้ว่า คุณภาพของหินปูนจากพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรแปลงนี้ ผ่านเกณฑ์มาตรฐานASTM และมาตรฐานที่ ทล.-ม. 202/2515 เช่น การคัดขนาดมีการคละกันของขนาดวัสดุขนาดต่างๆเป็นอย่างดี มีค่า Bulk Specific Gravity 2.715 , มีค่า Water Absorption 0.62 % มีค่า Percentage of wear 10.18 % สำหรับหินคลุกตามค่ามาตรฐานที่ ทล.-ม. 201/2544 และ ทล.-ม. 212/2533 มาตรฐานการทดสอบหาค่า C.B.R ที่ มถ.(ท) 503-2550 กล่าวไว้ว่า มีค่า California Bearing Ratio (C.B.R.) ไม่น้อยกว่า 80 % และการคัดขนาดมีการคละกันของขนาดวัสดุขนาดต่างๆเป็นอย่างดี ดังนั้นจึงสรุปได้ว่า หินปูนในพื้นที่คำขอฯ สามารถนำไปใช้เป็นหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างได้เป็นอย่างดี เนื่องจากมีค่าทดสอบทางกายภาพผ่านเกณฑ์มาตรฐาน และเป็นหินปูนเนื้อแน่น (Massive Limestone) ส่วนใหญ่แสดงชั้นหนา

5. ปริมาณสำรองของแร่หินปูน

ปริมาณสำรองของแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ในบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ (รูปที่ 5) คือ เนื่องจากเป็นภูเขาหินปูนและได้เปิดการทำเหมืองมาแล้ว สภาพเป็นภูเขาหินสูงชัน ได้มีการรังวัดทำเส้นชั้นความสูงใหม่ทุกระดับความสูง 5 เมตร เส้นชั้นความสูงที่ได้มีระยะห่างถี่มาก ในที่นี้จึงคำนวณปริมาณหิน ที่ทุกระดับเส้นชั้นความสูง 25 เมตร คือที่ระดับความสูง 275, 250, 200, 175, 150, 125, 100, 75, 50, และ 40 เมตร ซึ่งเป็นระดับต่ำสุดของแปลงคำขอฯ โดยมีรายละเอียดการคำนวณ ดังนี้

การคำนวณปริมาณสำรองแร่จะใช้สูตร Mean area formula

$$V = (A_1 + A_2)/2 \times H$$

โดยที่ V = ปริมาตรของหินปูนทั้งหมด หน่วยเป็นลูกบาศก์เมตร

A = พื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูงของเส้นชั้นความสูงเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง หน่วยเป็นลูกบาศก์เมตร

H = ระยะห่างระหว่างเส้นชั้นความสูง หน่วยเป็นเมตร

ตารางที่ 3 แสดงการคำนวณปริมาตรแร่ฟอสเฟต และหินปูนภายในพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้

ระดับชั้นความสูง (เมตร)	พื้นที่ (ตารางเมตร)	ปริมาตร (ลูกบาศก์เมตร)
275	0 + 412 + 0	
250	1,628 + 15,019 + 1,004	192,887
225	6,033 + 60,926 + 4,507	95,762 + 949,312 + 68,887
200	27,015 + 102,451	413,100 + 2,098,550
175	30,102 + 132,729	713,962 + 2,939,750
150	45,536 + 161,867	945,475 + 3,682,450
125	286,894	6,178,712
100	303,144	7,369,225
75	307,432	7,632,200
50	315,078	7,781,375
40	324,140	3,196,090
Total		44,257,737

- ปริมาตรหินปูนที่ระดับความสูง 250 เมตร (รูปที่ 11)

S_1 เป็นพื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูง 275 เมตร = 412 ตารางเมตร

S_2 เป็นพื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูง 250 เมตร = 15,019 ตารางเมตร

V_1 = ½ (412 + 15,019) x 25 ลูกบาศก์เมตร

= 192,887 ลูกบาศก์เมตร

- ปริมาตรหินปูนที่ระดับความสูง 225 เมตร (รูปที่ 11, 12)

S_1 เป็นพื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูง 250 เมตร = 1,628 + 15,019 + 1,004 ตารางเมตร

S_2 เป็นพื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูง 225 เมตร = 6,033 + 60,926 + 4,507 ตารางเมตร

V_2 = [½ (1,628 + 6,033) x 25] + [½ (15,019 + 60,926) x 25] + [½ (1,004 + 4,507) x 25] ลูกบาศก์เมตร

= 1,113,961 ลูกบาศก์เมตร

- ปริมาตรหินปูนที่ระดับความสูง 200 เมตร (รูปที่ 12)

S_1 เป็นพื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูง 225 เมตร = 6,033 + 60,926 + 4,507 ตารางเมตร

S_2 เป็นพื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูง 200 เมตร = 27,015 + 102,451 ตารางเมตร

V_3 = [½ (6,033 + 27,015) x 25] + [½ (60,926 + 4,507 + 102,451) x 25] ลูกบาศก์เมตร

= 2,511,650 ลูกบาศก์เมตร

- ปริมาตรหินปูนที่ระดับความสูง 175 เมตร (รูปที่ 12, 13)

S_1 เป็นพื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูง 200 เมตร = 27,015 + 102,451 ตารางเมตร

S_2 เป็นพื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูง 175 เมตร = 30,102 + 132,729 ตารางเมตร

V_4 = [½ (27,015 + 30,102) x 25] + [½ (102,451 + 132,729) x 25] ลูกบาศก์เมตร

= 3,653,712 ลูกบาศก์เมตร

- ปริมาตรหินปูนที่ระดับความสูง 150 เมตร (รูปที่ 13)

S_1 เป็นพื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูง 175 เมตร = 30,102 + 132,729 ตารางเมตร

S_2 เป็นพื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูง 150 เมตร = 45,536 + 161,867 ตารางเมตร

V_5 = [½ (30,102 + 45,536) x 25] + [½ (132,729 + 161,867) x 25] ลูกบาศก์เมตร

= 4,627,925 ลูกบาศก์เมตร

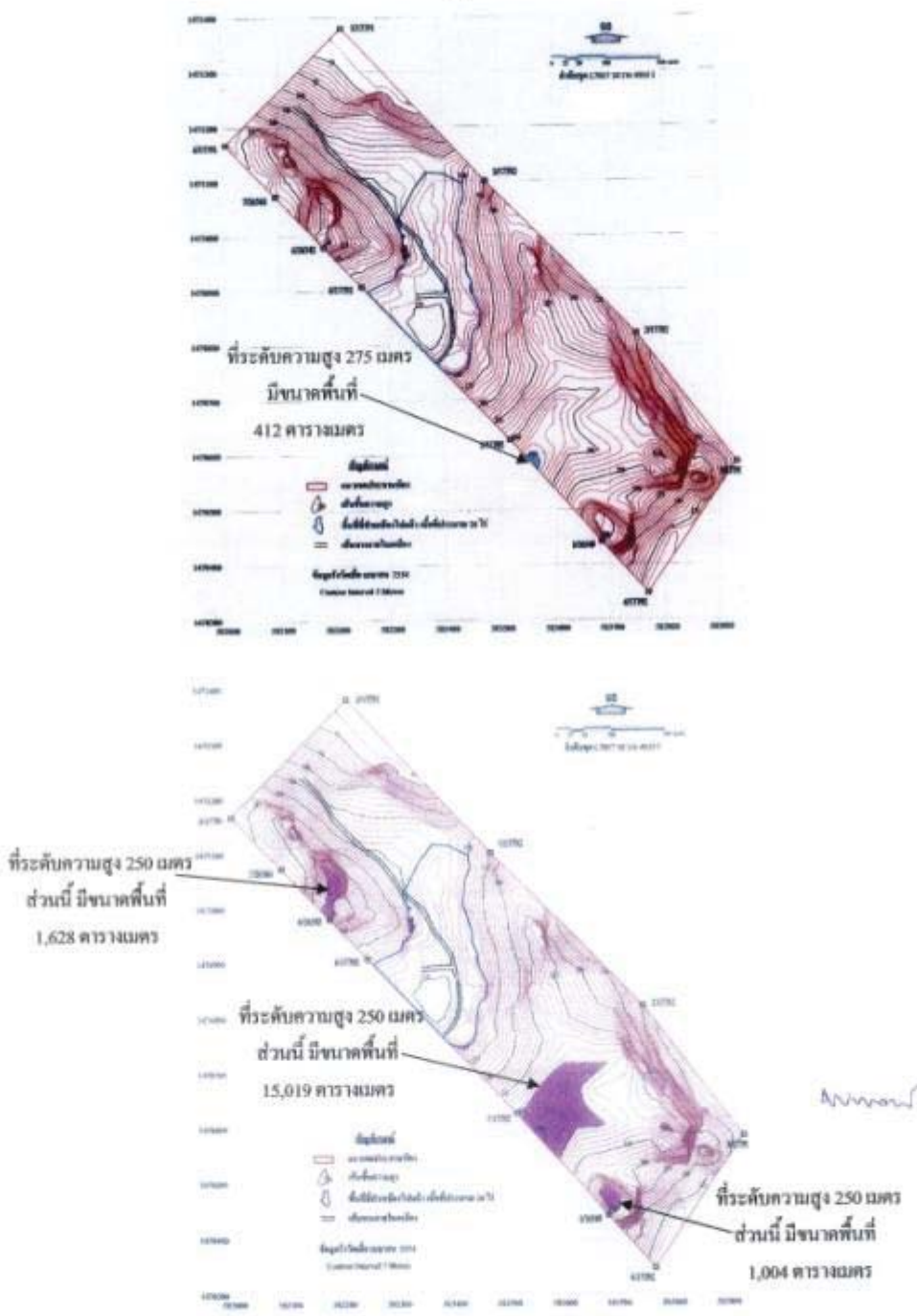
- ปริมาตรหินปูนที่ระดับความสูง 125 เมตร (รูปที่ 13, 14)

S_1 เป็นพื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูง 150 เมตร = 45,536 + 161,867 ตารางเมตร

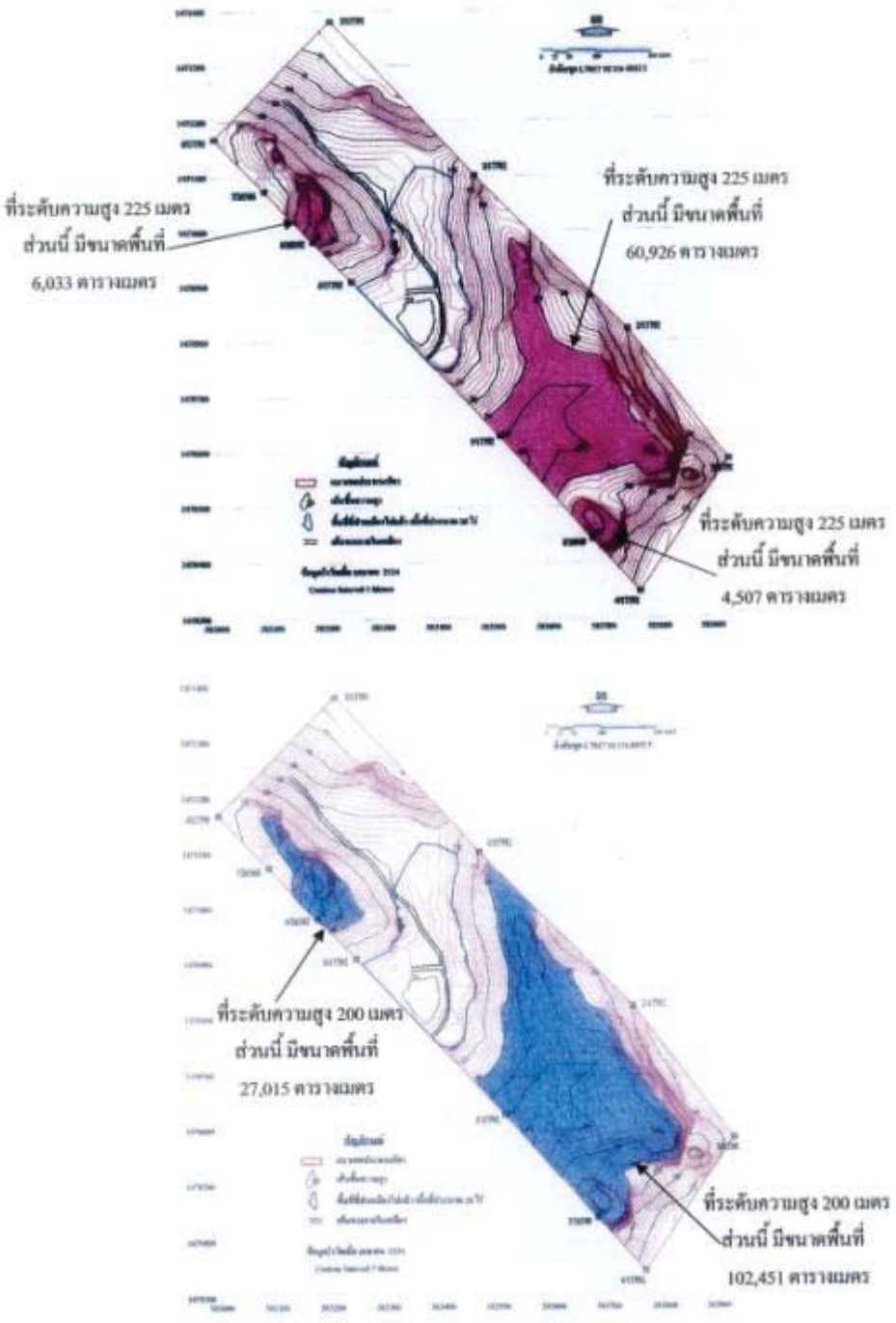
S_2 เป็นพื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูง 125 เมตร = 286,894 ตารางเมตร

V_6 = ½ (45,536 + 161,867 + 286,894) x 25 ลูกบาศก์เมตร

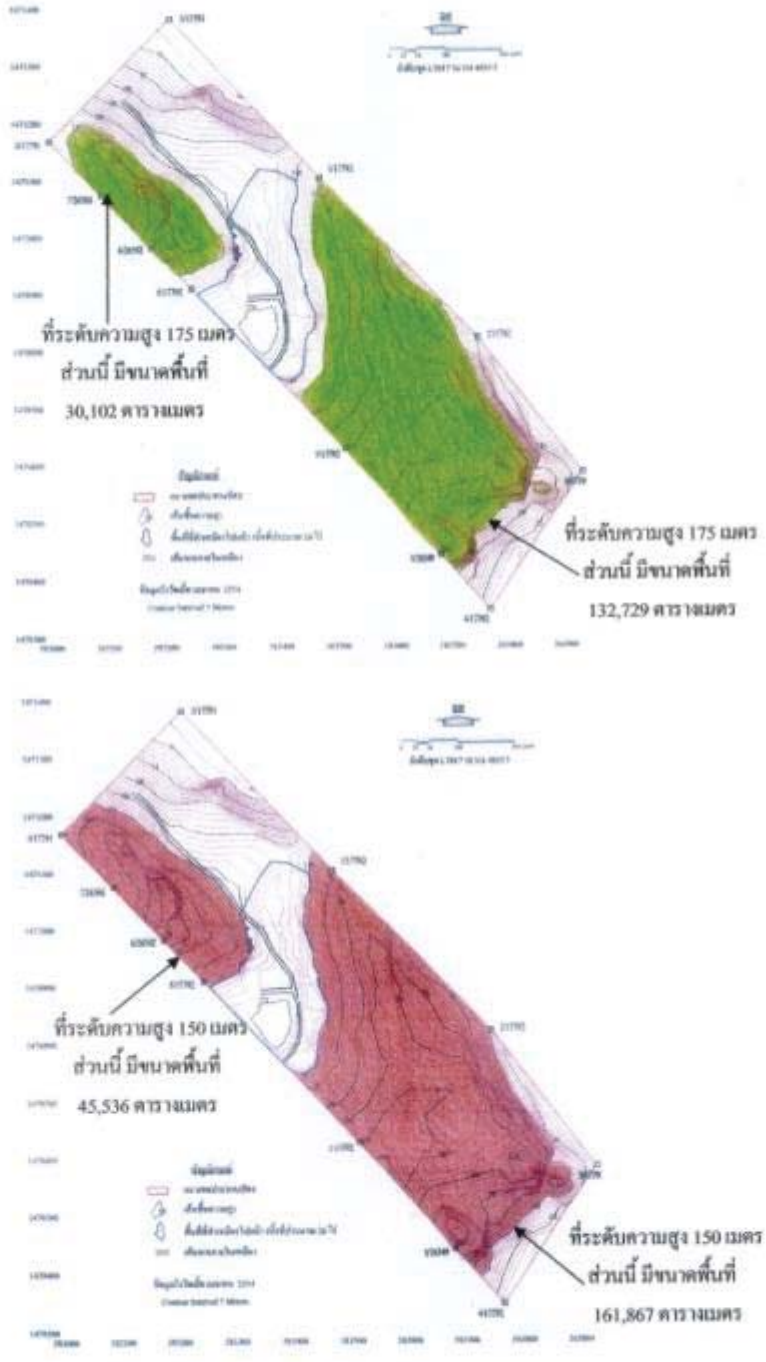
= 6,178,712 ลูกบาศก์เมตร



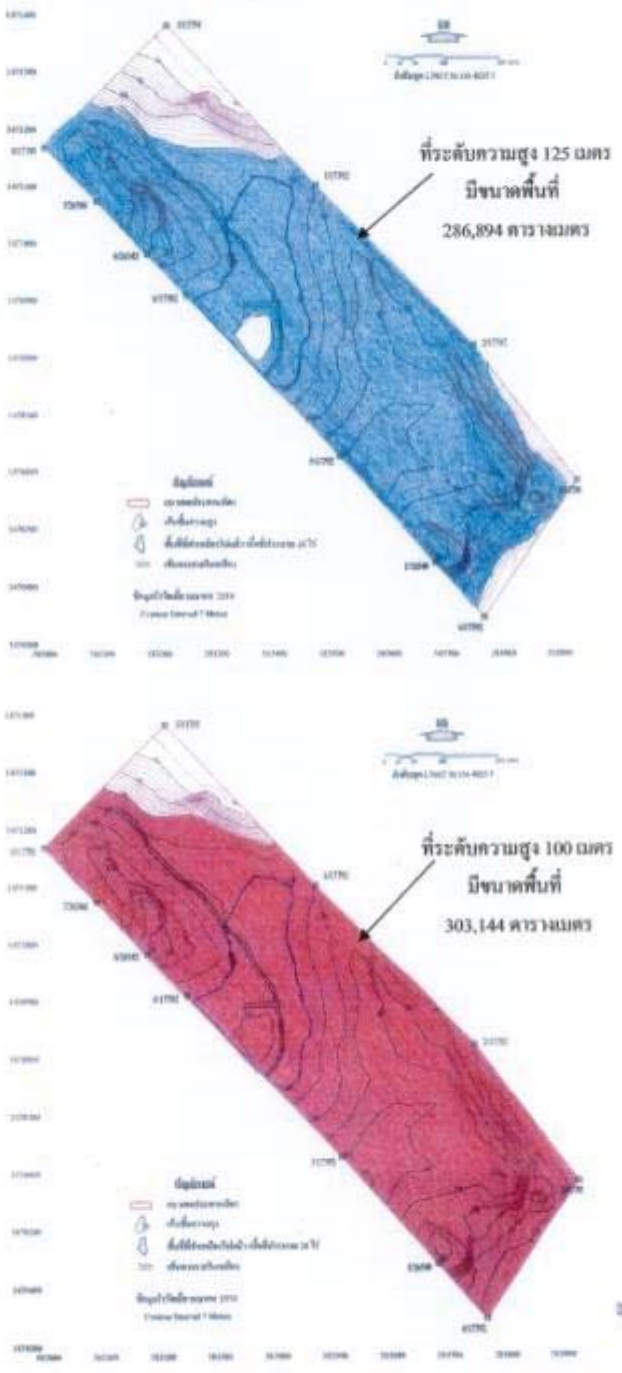
รูปที่ 11 แสดงขนาดพื้นที่หน้าตัดของหินปูนที่ระดับความสูง 275 และ 250 เมตร



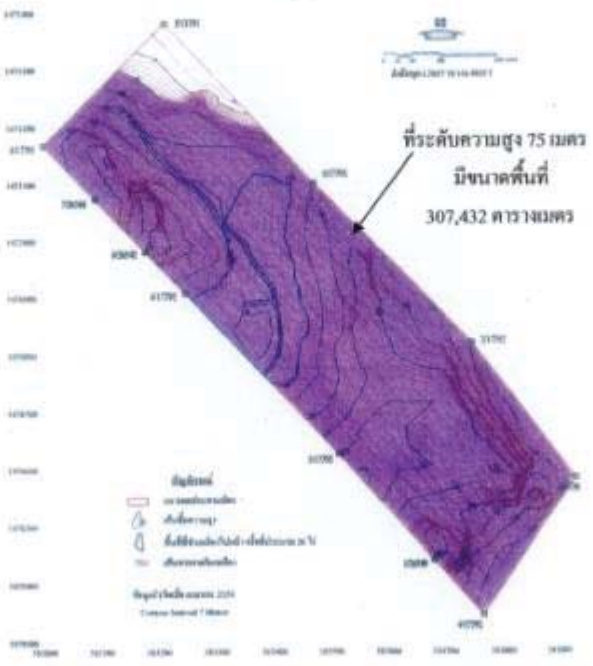
รูปที่ 12 แสดงขนาดพื้นที่หน้าตัดของหินปูนที่ระดับความสูง 225 และ 200 เมตร

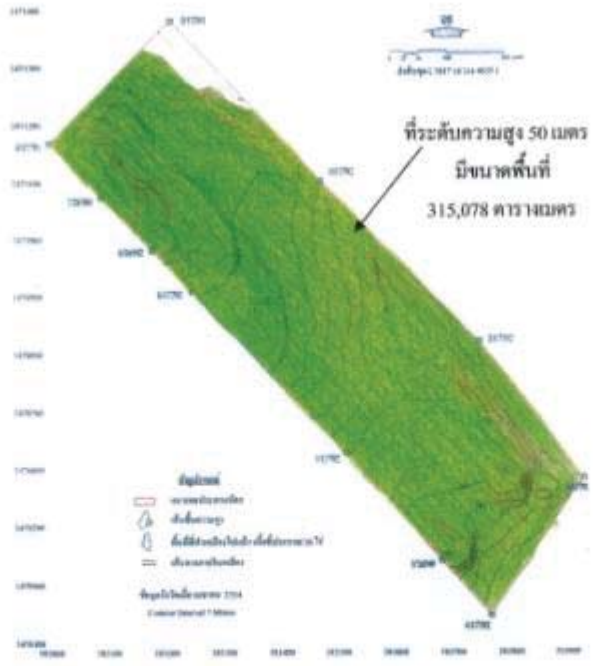


รูปที่ 13 แสดงขนาดพื้นที่หน้าตัดของหินปูนที่ระดับความสูง 175 และ 150 เมตร

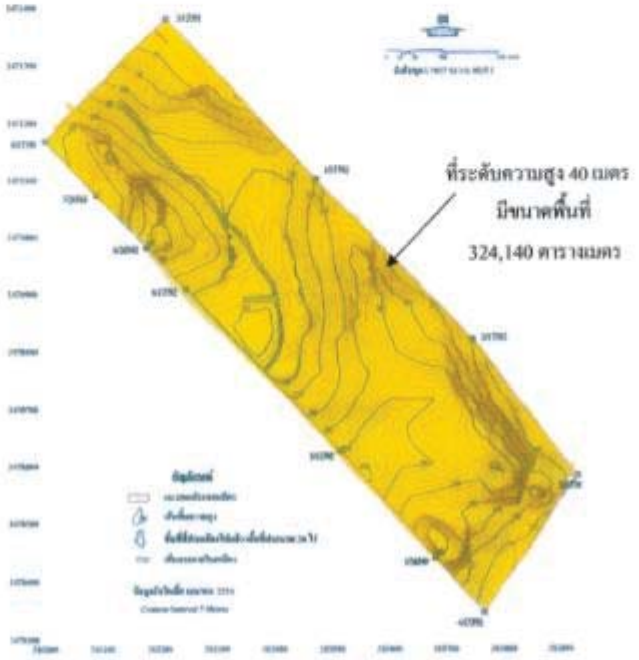


รูปที่ 14 แสดงขนาดพื้นที่หน้าตัดของหินปูนที่ระดับความสูง 125 และ 100 เมตร





รูปที่ 15 แสดงขนาดพื้นที่หน้าตัดของหินปูนที่ระดับความสูง 75 และ 50 เมตร



รูปที่ 16 แสดงขนาดพื้นที่หน้าตัดของหินปูนที่ระดับความสูง 40 เมตร

- ปริมาตรหินปูนที่ระดับความสูง 100 เมตร (รูปที่ 14)

S_1 เป็นพื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูง 125 เมตร = 286,894 ตารางเมตร

S_2 เป็นพื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูง 100 เมตร = 303,144 ตารางเมตร

V_7 = ½ (286,894 + 303,144) x 25 ลูกบาศก์เมตร

= 7,369,225 ลูกบาศก์เมตร

- ปริมาตรหินปูนที่ระดับความสูง 75 เมตร (รูปที่ 14, 15)

S_1 เป็นพื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูง 100 เมตร = 307,432 ตารางเมตร

S_2 เป็นพื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูง 75 เมตร = 307,432 ตารางเมตร

V_8 = ½ (307,432 + 307,432) x 25 ลูกบาศก์เมตร

= 7,632,200 ลูกบาศก์เมตร

- ปริมาตรหินปูนที่ระดับความสูง 50 เมตร (รูปที่ 15)

S_1 เป็นพื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูง 75 เมตร = 307,432 ตารางเมตร

S_2 เป็นพื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูง 50 เมตร = 315,078 ตารางเมตร

V_9 = ½ (307,432 + 315,078) x 25 ลูกบาศก์เมตร

= 7,781,375 ลูกบาศก์เมตร

- ปริมาตรหินปูนที่ระดับความสูง 40 เมตร (รูปที่ 15, 16)

S_1 เป็นพื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูง 50 เมตร = 315,078 ตารางเมตร

S_2 เป็นพื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูง 40 เมตร = 324,140 ตารางเมตร

V_{10} = ½ (315,078 + 324,140) x 10 ลูกบาศก์เมตร

= 3,196,090 ลูกบาศก์เมตร

ปริมาตรรวมทั้งหมด $V_1 + V_2 + V_3 + V_4 + V_5 + V_6 + V_7 V_8 + V_9 + V_{10}$ = 192,887 + 1,113,961 +

2,511,650 + 3,653,712 + 4,627,925 + 6,178,712 + 7,369,225 + 7,632,200 + 7,781,375 + 3,196,090

ปริมาณรวมทั้งหมดของแร่หินปูน = 44,257,737 ลูกบาศก์เมตร

หักลดหย่อนค่าความคลาดเคลื่อนของการคำนวณและช่องโพรงและรอยแตกของหิน 10 %

ค่าความถ่วงจำเพาะของแร่หินปูน = 2.6

ดังนั้นปริมาณแหล่งแร่สำรองของแร่หินปูน = 44,257,737 x 2.6 x 0.9 เมตริกตัน

= 103,563,104 เมตริกตัน

6. มูลค่าแร่หินปูนในพื้นที่คำขอฯ และค่าภาคหลวง

มูลค่าแหล่งหินปูน และค่าภาคหลวง สามารถคำนวณได้จาก ตามประกาศราคาแร่ และพิกัดค่าภาคหลวงแร่ โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ ได้กำหนดราคาหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตันละ 105 บาท และพิกัดค่าภาคหลวงแร่อัตราร้อยละ 4 หรือตันละ 4.20 บาท (วันที่ประกาศ 7 กรกฎาคม 2551 และ วันที่บังคับใช้ 8 กรกฎาคม 2551 เวลา 0.00 น.) และยังคงใช้อยู่ถึงปัจจุบัน

ดังนั้น มูลค่าแหล่งหินปูนในพื้นที่คำขอฯ = ปริมาณสำรองของหิน x ราคาประกาศหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

= 103,563,104 x 105 บาท

= 10,874,125,920 บาท

ค่าภาคหลวงแร่หินปูน = 103,563,104 x 4.20 บาท

= 434,965,036 บาท

7. ความจำเป็นในการยื่นคำขอประทานบัตรผลิตแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ในพื้นที่ประทานบัตรเดิม

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินกิจกรรมทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยมีแหล่งแร่ และหินในพื้นที่ประทานบัตรที่ 17792/14114 ซึ่งเป็นประทานบัตรที่ยังมีอายุอยู่ และจะสิ้นอายุ 25 ปีในวันที่ 15 พฤษภาคม 2556 ปัจจุบันได้ทำการผลิตแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

เนื่องจากประทานบัตรเดิมใกล้จะสิ้นอายุ และเพื่อประกอบกิจการต่อเนื่องจากเดิม บริษัทฯจึงมีความจำเป็นที่จะต้องยื่นขอประทานบัตร ในพื้นที่ประทานบัตรเดิม และเพื่อเป็นการผลิตวัตถุดิบที่สำคัญเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ภายในจังหวัดเพชรบุรี และใกล้เคียง เป็นการสร้างงานสำหรับประชาชนในพื้นที่ และเป็นการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติอย่างคุ้มค่าด้วย

8. บทสรุป

พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 4/2553 (ประทานบัตรที่ 17792/14114) หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ ที่ 17792 มีสาระสำคัญของเนื้อหาในรายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ฉบับนี้ ดังนี้

(1) ผู้ขออนุญาต คือ บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)

(2) ที่ตั้งของคำขอประทานบัตรแปลงนี้ อยู่ในท้องที่หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี

(3) เนื้อที่คำขอฯ ทั้งหมดจำนวน 202-2-35 ไร่ ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่กำหนดเป็นแหล่งหินอุตสาหกรรม ของจังหวัดเพชรบุรี บริเวณเขาอีบิด

(4) ชนิดแร่ที่ขอฯ คือ แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

(5) ธรณีวิทยาแหล่งแร่ประกอบด้วย หินปูน (Limestone) ชั้นบางแทรกสลับกับชั้นหนา ชั้นหินแสดงการคดโค้งเล็กน้อย ส่วนใหญ่มีแนวการวางตัวประมาณ N 70°-80° E และมีมุมเอียงเทประมาณ 45°-50° E

(6) ปริมาณสำรองของแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประมาณ 103,563,104 เมตริกตัน

(7) มูลค่าของแหล่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ตามราคาประกาศ มีค่าประมาณ 10,874,125,920 บาท

(8) ค่าภาคหลวงแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) มีค่าประมาณ 434,965,036 บาท

ลงนาม.....

(นางกิ่งกาญจน์ อารักษ์พุทธนันท์ และนางนงนาฏ บวรเศรษฐนันท์)

กรรมการบริษัทฯ

ลงนาม.....

(นายธงไชย หงษ์ทอง)

นักธรณีวิทยาผู้จัดทำรายงาน

รายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ฉบับนี้ได้รับการตรวจสอบแล้ว

เมื่อวันที่ 19 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2562

ลงนาม.....

(นายพงศ์พจน์ เชียงตน)

นักธรณีวิทยาชำนาญการพิเศษ

ลงนาม.....

(.....)

หัวหน้ากลุ่ม

หัวหน้ากลุ่มศึกษาวิจัยศักยภาพและเศรษฐศาสตร์แร่



รูปที่ 17 ภาพถ่ายแสดงสภาพทางแยกเข้าพื้นที่คำขอฯ จากทางหลวงหมายเลข 4 เข้าสู่เส้นทางหมายเลข 1003 บริเวณบ้านช้างห้วย (ภาพถ่ายไปทางทิศตะวันตก)



รูปที่ 18 ภาพถ่ายแสดงสภาพทางแยกเข้าพื้นที่คำขอฯ จากเส้นทางหมายเลข1003 เข้าสู่เส้นทางเข้าพื้นที่คำขอฯ (ภาพถ่ายไปทางทิศเหนือ)



รูปที่ 19 ภาพถ่ายแสดงสภาพเส้นทางเข้าสู่โรงโม่หินบริษัทเพชรลดา จำกัด และพื้นที่คำขอฯ ซึ่งมองเห็นอยู่บนเทือกเขาสูงชัน(ภาพถ่ายไปทางทิศเหนือ)



รูปที่ 20 ภาพถ่ายแสดงสภาพหน้าเหมืองฝั่งตะวันออกของพื้นที่คำขอฯ ซึ่งมีลักษณะเป็นหน้าผาขั้นบันได (ภาพถ่ายไปทางทิศตะวันออก)



รูปที่ 21 ภาพถ่ายแสดงสภาพหน้าแหมืองฝั่งตะวันออกของพื้นที่คำขอฯ ซึ่งมีลักษณะเป็นหน้าผาขั้นบันได เป็นภาพต่อเนื่องจากรูปที่ 20 (ภาพถ่ายไปทางทิศตะวันออก)



รูปที่ 22 ภาพถ่ายแสดงลักษณะการวางตัวของหินปูน ในทิศทางประมาณ N 80° E และเอียงเทในทิศทางประมาณ 45°-50° E บริเวณตำแหน่งที่ 0583650E/1470700N หน้าแหมืองในภาพที่ 21 (ภาพถ่ายไปทางทิศตะวันออก)



รูปที่ 23 ภาพถ่ายแสดงลักษณะของเนื้อหินปูนบริเวณตำแหน่งที่ 0583650E/1470800N หน้าเหมืองในภาพที่ 20 (ภาพถ่ายไปทางทิศตะวันออก)



รูปที่ 24 ภาพถ่ายแสดงลักษณะของเนื้อหินปูนบริเวณตำแหน่งที่ 0583650E/1470650N หน้าเหมืองในภาพที่ 21 (ภาพถ่ายไปทางทิศตะวันออก)



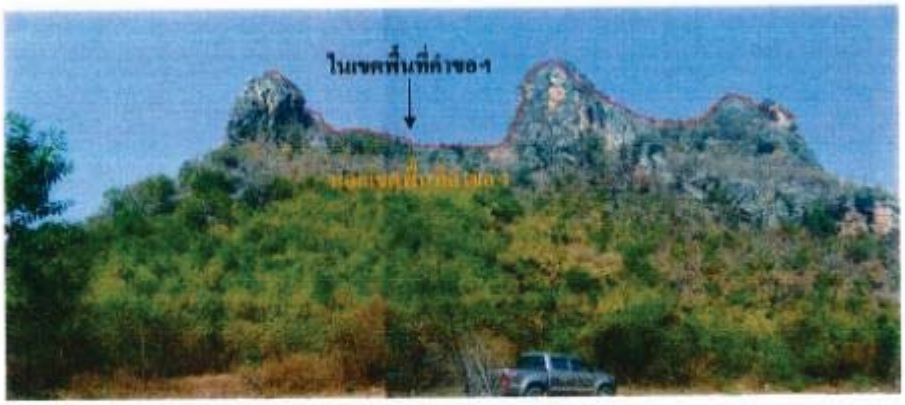
รูปที่ 25 ภาพถ่ายแสดงสภาพหน้าหมองฝั่งตะวันตกของพื้นที่คำขอฯ ซึ่งมีลักษณะเป็นหน้าผาชั้นบันได (ภาพถ่ายไปทางทิศตะวันตก)



รูปที่ 26 ภาพถ่ายแสดงสภาพหน้าหมองฝั่งตะวันออกของพื้นที่คำขอฯ ซึ่งมีลักษณะเป็นหน้าผาชั้นบันได เป็นภาพต่อเนื่องจากรูปที่ 25 (ภาพถ่ายไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ)



รูปที่ 27 ภาพถ่ายแสดงลักษณะของเนื้อหินปูนบริเวณตำแหน่งที่ 0583400E/1470850N หน้าเหมืองในภาพที่ 26 (ภาพถ่ายไปทางทิศตะวันออก)



รูปที่ 28 ภาพถ่ายแสดงสภาพพื้นที่บริเวณด้านตะวันออกนอกเขตพื้นที่คำขอฯระหว่างหมุดหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 3/17992 ถึง 1/17992 (ภาพถ่ายไปทางทิศตะวันตก)

บรรณานุกรม

กรมแผนที่ทหาร, 2534, แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L 7017 ระวาง 4935 I ชื่อระวาง อำเภออัมพวา พิมพ์ครั้งที่ 2-RTSD, กรมแผนที่ทหาร กระทรวงกลาโหม กรุงเทพฯ

พิสิทธิ์ ธีรดิลก และคณะ, 2519, แผนที่ธรณีวิทยามาตราส่วน 1:250,000 ระวาง ND 47 – 11 ชื่อระวางจังหวัดนครปฐม, กองธรณีวิทยา, กรมทรัพยากรธรณี.

กรมทรัพยากรธรณี, 2542, ธรณีวิทยาประเทศไทย (เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนพรรษา 6 รอบ), ในโครงการอุตสาหกรรมรวมใจภักดิ์ 72 พรรษามหาราช, กระทรวงอุตสาหกรรม, 556 หน้า

กองแสรษฐกิจและเผยแพร่ กรมทรัพยากรธรณี, หนังสือแร่, พิมพ์ครั้งที่ 2, 272 หน้า.

อุบลศรี ช้อสาม และคณะ, 2550, เอกสารวิชาการเรื่อง คุณลักษณะของแร่ตามมาตรฐานการใช้งานและมาตรฐานการซื้อขายในตลาดแร่, สำนักพัฒนาและส่งเสริม-สำนักวิชาการแร่, ศูนย์สารสนเทศอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, หน้า 151-158.

พิสิทธิ์ ธีรดิลก, ทรัพยากรหินปูนของประเทศไทย, การประชุมวิชาการกรมทรัพยากรธรณีปี2538 (11-13 ม.ค. 2538), หน้า 63-86

รศ.ดร. กิตติเทพ เฟื่องขจร, 2546, กลศาสตร์หินพื้นฐาน, วิศวกรรมธรณี, สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, พิมพ์ครั้งที่ 1, 210 หน้า

WWW.dpim.go.th กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, หัวข้อข้อมูลบริการ, หัวข้อย่อยสถิติและข้อมูลแร่

WWW.doh.go.th กรมทางหลวง, หัวข้อคู่มือเดินทาง, หัวข้อย่อยแผนที่ทางหลวง

WWW.doh.go.th กรมทางหลวง, หัวข้อมาตรฐานงานทาง, หัวข้อย่อยมาตรฐานงานทาง

Localroaddev.drr.go.th/book/materialstd.html มาตรฐานงานทดสอบวัสดุงานทาง

Gisportal.mot.go.th/motfgds/motfgds_downloadprvmap.htm ข้อมูลพื้นฐานเชิงพื้นที่ด้านเส้นทางคมนาคม, แผนที่ทางหลวง และทางหลวงชนบท จังหวัดเพชรบุรี ปี 2007, กระทรวงคมนาคม

ภาคผนวก

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรถือไว้

ภาคผนวกที่ 1

แบบแร่ ๕



ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๑๗๗๕๒/๑๘๑๙๔

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ นายเกียรติพงษ์ ชำนาญ อายุ ๔๐ ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๓๐๙/๓๐๕ ตรอก/ซอย - ถนน ตำหนักสมัย

หมู่ที่ - ตำบล/แขวง ตลิ่งชันเหนือ อำเภอ/เขต เมืองเพชรบุรี จังหวัด เพชรบุรี

เพื่อให้ทำเหมือง แนวปา ๓ ตำบลบางขุนไทรเหนือ อำเภอ เขาย้อย

จังหวัด เพชรบุรี เนื้อที่ ๒๐๔ ไร่ ๒ งาน ๓๕ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยกำหนดเงื่อนไขดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ผู้ถือประทานบัตรทำเหมืองได้เฉพาะแร่ หินประดับชนิดหินปูน

โดยวิธี เหมืองหาบ

ข้อ ๒ ประทานบัตรฉบับนี้มีอายุ ๕ ปี นับแต่วันที่ ๑๖ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๒๓ และสิ้นอายุวันที่ ๑๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๒๘

ข้อ ๓ ในการทำเหมืองนอกจากที่บังคับไว้ในบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ แล้ว ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการทำเหมืองตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและตามแผนผังโครงการ และเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้ด้วย

ข้อ ๔ ในการทำเหมือง ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คน งานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

ข้อ ๕ ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดหาหมุดและที่พักในการนำพนักงานเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบเกี่ยวกับการทำเหมืองตามที่ทรัพยากรธรณีประจำท้องที่นัดหมาย

ข้อ ๖ ข้อกำหนดเกี่ยวกับการรอนสุ่ม สุ่ม หรือปล่องที่ไม่ได้ใช้ในการทำเหมือง คือ หมายถึงทางลำเลียง ตามที่กรมทรัพยากรธรณีประจำท้องที่หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ในสาขาวิชาชีพเหมืองแร่ตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐

ข้อ ๗ ข้อกำหนดเกี่ยวกับการให้ทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ คือ

ข้อ ๘ ผู้ถือประทานบัตรตกลงให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ คือ

ข้อ ๙ เงื่อนไขพิเศษที่ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามมาตรา ๔๔ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ คือ

ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๒๓

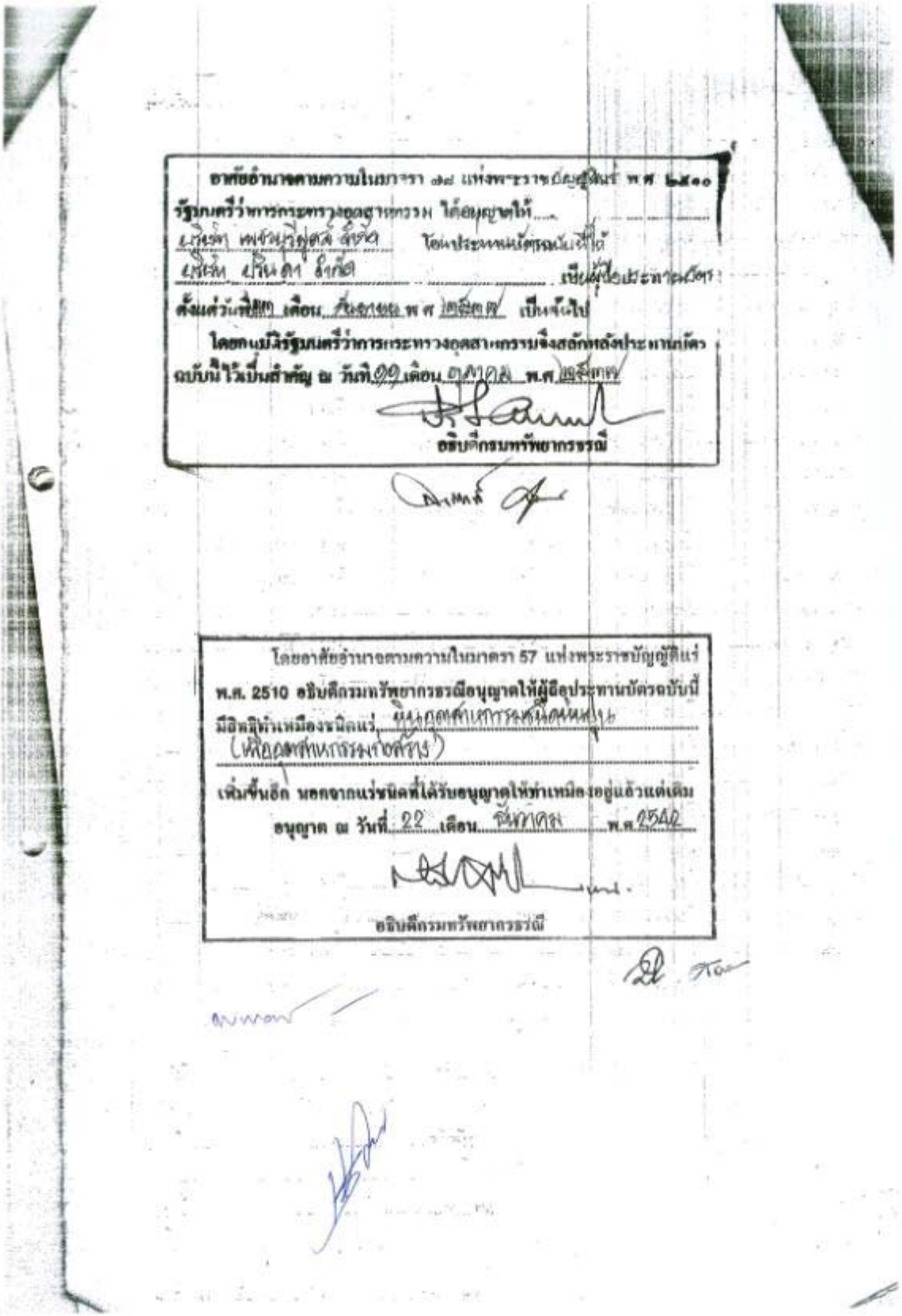
(ลงชื่อ) ประยูร ประจำพงษ์

(ประยูร ประจำพงษ์)

ตำแหน่ง อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

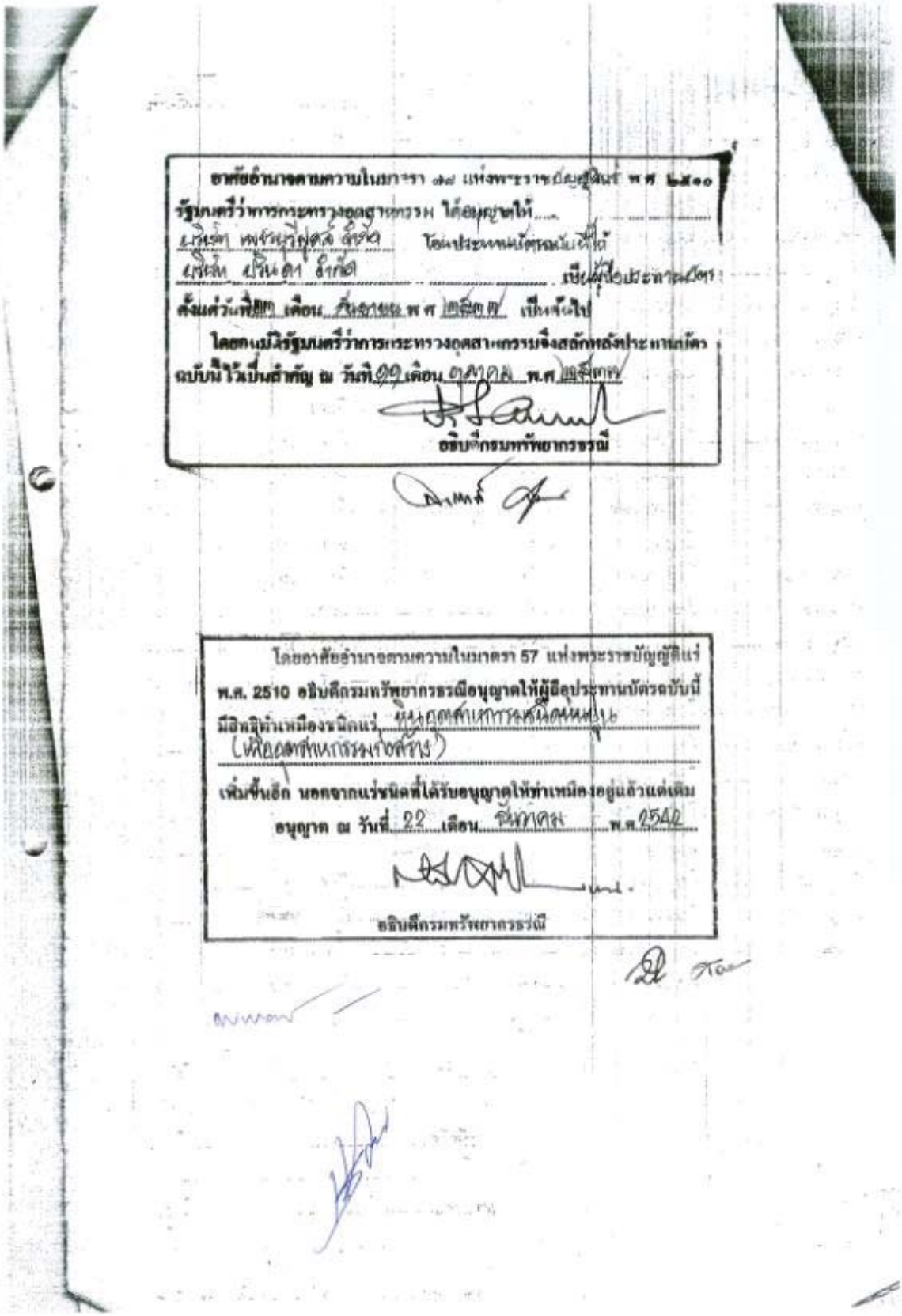
ประทับตราประจำตำแหน่ง

บริษัท ปรีชลา จำกัด (มหาชน)
PRICHLA PUBLIC COMPANY LIMITED



โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๗๘ แห่งพระราชบัญญัติ พ.ศ. ๒๕๐๐
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม โดยอนุญาตให้ ...
นายวิทา เพชรมาตุคล ตำแหน่ง โอนประทานบัตรฉบับนี้ได้
นายเริน ตันตา ตำแหน่ง เป็นผู้ประกอบการ
ตั้งแต่วันที่ ๑ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๔๙ เป็นต้นไป
โดยคณบดีรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมจึงสลักหลังประทานบัตร
ฉบับนี้ไว้เป็นสำคัญ ณ วันที่ 29 เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๔๙
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 57 แห่งพระราชบัญญัติแร่
พ.ศ. 2510 อธิบดีกรมทรัพยากรธรณีอนุญาตให้ผู้ถือประทานบัตรฉบับนี้
มีอิสรภาพเหมืองแร่ ...
(เหมืองทรัพยากรธรณีอื่นๆ)
เพิ่มขึ้นอีก นอกจากแร่ชนิดที่ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองอยู่แล้วแต่เดิม
อนุญาต ณ วันที่ 22 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2542
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี



โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๗๘ แห่งพระราชบัญญัติ พ.ศ. ๒๕๐๐
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม ได้อนุญาตให้ ...
นายวิศิษฐ์ พงศ์ปฐมศิลป์ ลำดับที่ ๑ โดยประทับลายนิ้วมือไว้
นายวิโรจน์ ปรีชาศิลป์ ลำดับที่ ๒ เป็นผู้ประกอบวิชาชีพ
ตั้งแต่วันที่ ๑ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๔๗ เป็นต้นไป
โดยคณะกรรมการว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมจึงสลักหลังประทานบัตรฉบับนี้ไว้เป็นสำคัญ ณ วันที่ ๑๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๔๗
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 57 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 อธิบดีกรมทรัพยากรธรณีอนุญาตให้ผู้ถือประทานบัตรฉบับนี้มีอิสริยำนาเหนือแร่ชนิดแร่ หินปูน (เพื่อการอุตสาหกรรมก่อสร้าง)
เพิ่มขึ้นอีก นอกจากแร่ชนิดที่ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองอยู่แล้วแต่เดิม
อนุญาต ณ วันที่ 22 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2542
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

พร. ๓๔ หมายเอขหลักหมายเขตเหนือแร่ที่ 17792/14114

บัตรพิกัดฉาก

N 1472 , E 584

ของ บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน) ระวาง 4935 I

คำขอที่ - ตำบล หนองชุมพลเหนือ อำเภอ เขาย้อย จังหวัด เพชรบุรี

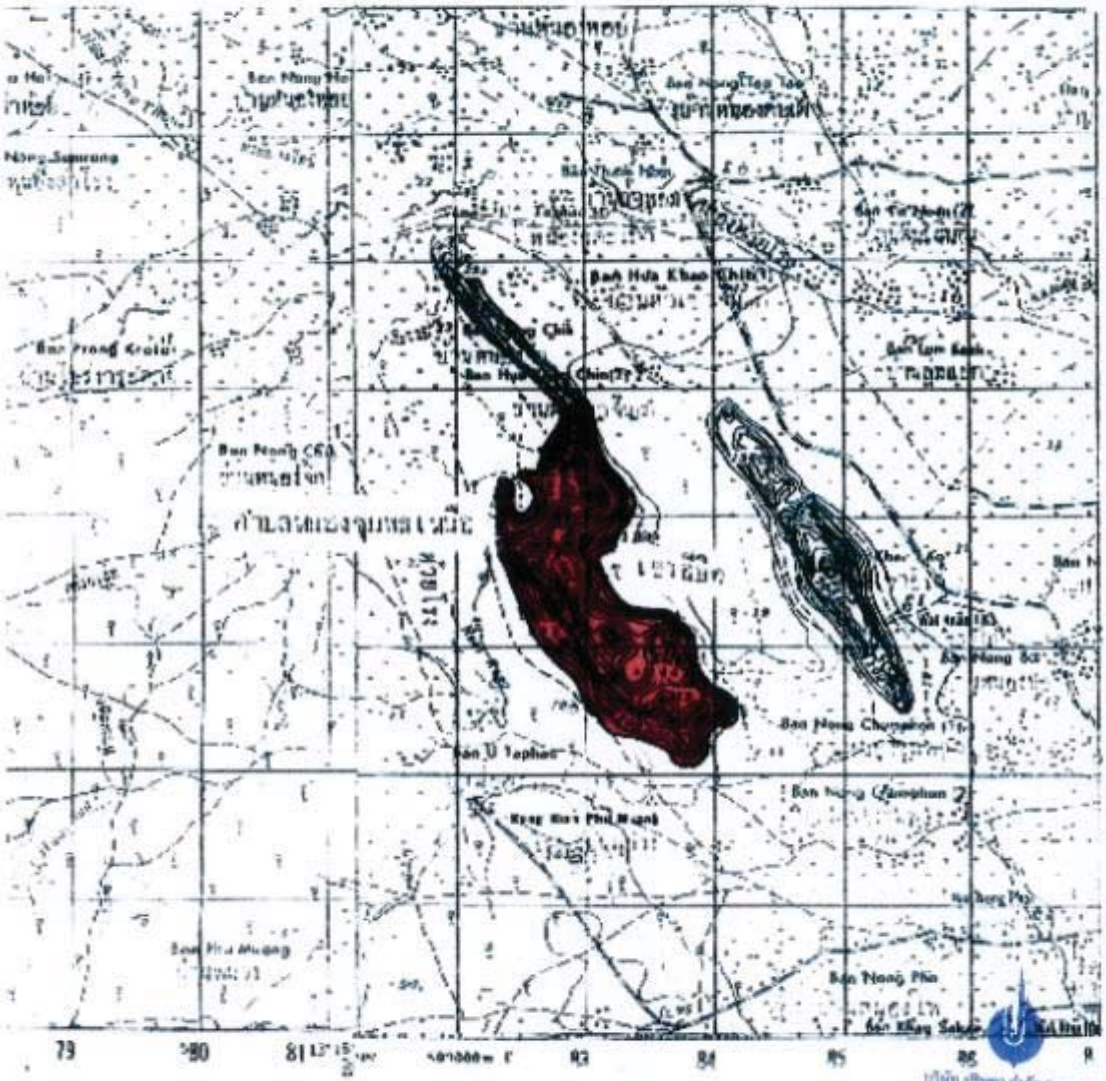
สมุดคำนวณเนื้อที่เล่มที่ - หน้าที่ - เนื้อที่ 202 - 2 - 35 ไร่

อาซิมุท			ระยะ				เหนือ		ตะวันออก		หลักหมาย
°	'	"	เมตร		วา		(เมตร)		(เมตร)		เขตเหนือแร่
							1471101	131	583475	564	ค่าในที่ดิน
							1471100	484	583475	172	1/17792 □
							1470821	954	583750	059	ค่าในที่ดิน
135	29	59	391	534	195	767	1470821	223	583749	603	2/17792 □
							1470585	724	583931	889	ค่าในที่ดิน
142	18	17	297	983	148	992	1470585	437	583931	809	3/17792 □
214	33	37	288	829	144	413	1470347	581	583767	966	4/17792 □
							1470628	165	583516	952	ค่าในที่ดิน
318	11	03	376	512	188	256	1470628	192	583516	931	5/17792 □
							1470908	018	583249	955	ค่าในที่ดิน
316	20	49	386	785	193	393	1470908	043	583249	937	6/17792 □
							1471168	713	583004	715	ค่าในที่ดิน
316	41	17	357	927	178	964	1471168	482	583004	410	6/17791 □
							1471381	102	583218	198	ค่าในที่ดิน
44	59	58	299	996	149	998	1471380	614	583216	537	5/17791 □
							1471101	131	583475	564	ค่าในที่ดิน
137	17	05	381	267	190	634	1471100	484	583475	172	1/17792 □
คัด									ทาน / ตรวจ		

ภาคผนวกที่ 3

แผนที่แสดงแหล่งหินอุตสาหกรรม

ตำบลหนองจอกเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี



แผนที่ดัดแปลงมาจากแผ่นที่ระวางที่ [illegible] มาตราส่วน 1:50,000

ของกรมแผนที่ทหาร ธาตุบุรุด L 7017 ระวาง 4935 I 4935 IV

พื้นที่ประทาน หมายถึง พื้นที่ที่กำหนดเป็นแหล่งหินอุตสาหกรรม

แผนที่แหล่งหินอุตสาหกรรม

เขาอีบิด

ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี



ภาคผนวก ง

ที่ 503/16.6.53

บันทึก

จาก แผนกห้องปฏิบัติการ เหมืองแม่เมาะ

เรื่อง ผลการวิเคราะห์หินปูน

วันที่ 16 มิถุนายน 2553

เรียน บริษัท ปริมดา จำกัด(มหาชน)

แผนกห้องปฏิบัติการ กองธรณีวิทยา ฝ่ายวางแผนและบริหารเหมืองแม่เมาะ ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพหินปูนรหัส หินปูน 01-หินปูน 06 จำนวน 6 ตัวอย่าง (Lab No. 53L0002-53L0007)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นางบุญยิ่ง โหรา)

ผู้จัดการแผนกห้องปฏิบัติการ

สำเนา - แฟ้ม

บริษัท ปริมดา จำกัด (มหาชน)
PRIMDA PUBLIC COMPANY LIMITED

Customer : บริษัท ปริมดา จำกัด(มหาชน)

151 หมู่ 7 ถ.ศรีนคร ต.หัวอกรณี อ.เมือง จ.ชลบุรี

LAB NO.		53L0002	53L0003	53L0004	53L0005	53L0006	53L0007
DESCRIPTION		หินปูน-01	หินปูน-02	หินปูน-03	หินปูน-04	หินปูน-05	หินปูน-06
SAMPLED DATE		-	-	-	-	-	-
RECEIVED DATE		21/05/2010	21/05/2010	21/05/2010	21/05/2010	21/05/2010	21/05/2010
ANALYSED DATE		25-31/05/2010	25-31/05/2010	25-31/05/2010	25-31/05/2010	25-31/05/2010	25-31/05/2010
LIMESTONE ANALYSIS							
AS RECEIVED BASIS	SILICON DIOXIDE (SiO_2) %	2.88	1.41	0.16	0.14	0.08	0.20
	CALCIUM OXIDE (CaO) %	53.99	45.31	37.65	43.09	54.72	55.16
	CALCIUM CARBONATE ($CaCO_3$) %	96.41	80.91	67.23	76.95	97.71	98.50
	MAGNESIUM OXIDE (MgO) %	0.53	16.45	7.74	10.74	0.53	0.39
	MAGNESIUM CARBONATE ($MgCO_3$) %	1.10	34.27	16.13	22.38	1.10	0.81
	IRON OXIDE (Fe_2O_3) %	0.72	0.78	0.09	0.14	0.08	0.12
	ALUMINIUM OXIDE (Al_2O_3) %	0.14	0.35	0.06	0.04	0.10	0.11
	SODIUM OXIDE (Na_2O) %	0.43	0.19	0.22	0.21	0.22	0.22
	POTASSIUM OXIDE (K_2O) %	1.11	0.18	0.17	0.14	0.34	0.15
	SULPHATE (SO_3) %	0.04	0.02	0.02	0.04	0.05	ND
	MANGANESE OXIDE (Mn_3O_4) %	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Remark : The results relate only to the sample(s) tested. This document shall not be reproduced except in full.

Chemist : .....
(Mr.Anuwat Luxsanayoti

15 / 6 / 10

บริษัท ปริมดา จำกัด (มหาชน)
PRIMDA PUBLIC COMPANY LIMITED

กองวิเคราะห์วิจัยและทดสอบวัสดุ
กรมโยธาธิการและผังเมือง

ใบแจ้งสรุปผลการทดสอบ

ทะเบียนทดสอบเลขที่ ๗๘๐/๕๔ แผ่นที่ 1/1

วันที่ทดสอบ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๕๔

เจ้าหน้าที่ทดสอบ นายกิตติศักดิ์ พิสัยพันธ์

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ผล นายไพศาล สุวรรณปิฎก

เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ นายชวกิจ หิรัญญาภิรมย์

โครงการ ตรวจสอบคุณสมบัติวัสดุ

สถานที่

เจ้าของตัวอย่าง บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)

ชนิดตัวอย่าง หิน 3/4"

แหล่งวัสดุ

SIEVE ANALYSIS	เกณฑ์ตัดสิน				ตัวอย่างที่ทดสอบ			
ขนาดตะแกรง					หิน 3/4"			
1"					100.00			
3/4"					100.00			
1/2"					93.62			
3/8"					25.96			
No.4					6.08			
No.8					0.18			
No.16					0.00			
SPECIFIC GRAVITY								
BULK (OVEN DRY)					2.715			
BULK (DRY)					2.732			
APPARENT					2.762			
WATER ABSORPTION %					0.62			
LOOSE VOLUME Kg./m.3								
WT.Agg. per Square Meter Kg./m.2								
SOUNDNESS TEST %								
SAND EQUIVALENT %								
STRIPPING(BY PLATE TEST) %								
PERCENTAGE OF WEAR %					10.18			
FLAKINESS INDEX %								
ELONGATION INDEX %								

หมายเหตุ ทดสอบตามใบนำส่งวัสดุของ บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)

ผู้นำส่งวัสดุ น. ปรินดา จก. (มหาชน)

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)

กองวิเคราะห์วิจัยและทดสอบวัสดุ
กรมโยธาธิการและผังเมือง

ใบแจ้งสรุปผลการทดสอบ

ทะเบียนทดสอบเลขที่ ๗๔๐/๕๙ แผ่นที่ ๑/๑

วันที่ทดสอบ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๕๙

เจ้าหน้าที่ทดสอบ นายกิตติศักดิ์ พิอัยพันธ์

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ผล นายไพศาล สุวรรณปิฎก

เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ นายชวกิจ หิรัญญาภิรมย์

โครงการ ตรวจสอบคุณสมบัติวัสดุ

สถานที่

เจ้าของตัวอย่าง บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)

ชนิดตัวอย่าง หินคลุก

SIEVE ANALYSIS	เกณฑ์ตัดสิน				ตัวอย่างที่ทดสอบ			
ขนาดตะแกรง					หินคลุก			
2"					100.00			
1"					99.22			
3/8"					53.56			
No.4					34.32			
No.10					19.30			
No.40					9.82			
No.200					6.84			
ATTERBERG'S LIMIT								
LIQUID LIMIT %					-			
ASTIC LIMIT %					NP.			
PLASTICITY INDEX %					-			
COMPACTION & C.B.R.								
MAX.DRY DENSITY gm./cc.					2.314			
MOISTURE CONTENT %					5.18			
C.B.R. %					101.75			
SWELL %					0.00			
FINENESS MODULUS								
PERCENTAGE OF WEAR %					16.42			
FLAKINESS INDEX %								

หมายเหตุ ทดสอบตามใบนำส่งวัสดุของ บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)

ผู้นำส่งวัสดุ บ. ปรินดา จก. (มหาชน)

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

โครงการ ตรวจสอบคุณสมบัติวัสดุ
สถานที่ [illegible]
ชนิดตัวอย่าง หินคลุก
ผู้ให้ทดสอบ บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
วันที่ทดสอบ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๙

กองวิเคราะห์วิจัยและทดสอบวัสดุ
กรมโยธาธิการและผังเมือง

COMPACTION TEST

MOD. PROCTOR

VOLUME OF MOLD = 940 cc.
WT. OF MOLD = 3971 gm.

ทะเบียนทดสอบเลขที่ ๙๔๐/๕๙ แผ่นที่ ๑/๑

เจ้าหน้าที่ทดสอบ นายกิตติพัฒน์ พิสัยพันธ์
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ผล นายไพศาล สุวรรณปัญญา
เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ นายชวกิจ ศิริญญาภิรมย์

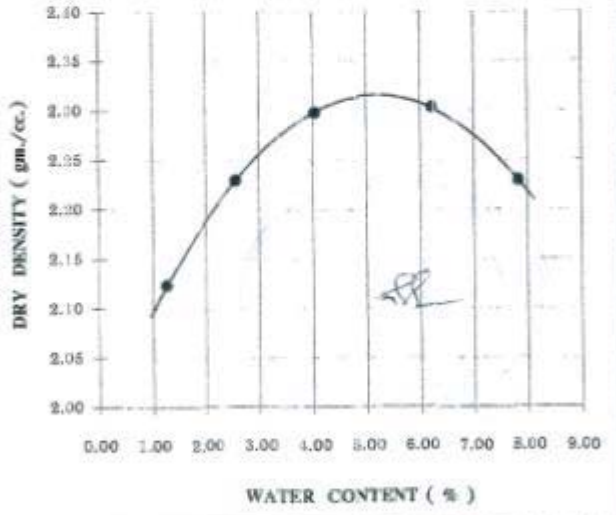
DENSITY

DETERMINATION No.		1	2	3	4	5
WT. MOLD + COMPACTED SOIL	gm.	5992	6120	6218	6270	6230
WT. MOLD	gm.	3971	3971	3971	3971	3971
WT. SOIL	gm.	2021	2149	2247	2299	2259
WET DENSITY	gm./cc.	2.150	2.286	2.390	2.446	2.403
DRY DENSITY	gm./cc.	2.123	2.229	2.298	2.303	2.229

WATER CONTENT

CONTAINER No.		A1	67	109	202	M23
WT. CONTAINER + WET SOIL	gm.	192.16	200.92	189.56	201.76	204.58
WT. CONTAINER + DRY SOIL	gm.	190.06	196.50	183.22	191.50	191.50
WT. WATER	gm.	2.1	4.42	6.34	10.26	13.08
WT. CONTAINER	gm.	23.34	24.17	26.20	26.50	24.48
WT. DRY SOIL	gm.	166.72	172.33	157.32	165	167.02
WATER CONTENT	%	1.26	2.56	4.04	6.22	7.83

MAX. DRY DENSITY = 2.314 gm./cc.
OPT. MOISTURE CONTENT = 5.18 %



หมายเหตุ

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)

กรมโยธาธิการและผังเมือง

C.B.R. TEST

วันที่ทดสอบ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๕๙

นายกิตติศักดิ์ สิลัยพันธ์

นายไพศาล สุวรรณปัญญา

นายชวลิง ทิพย์สุนาถิรมย์

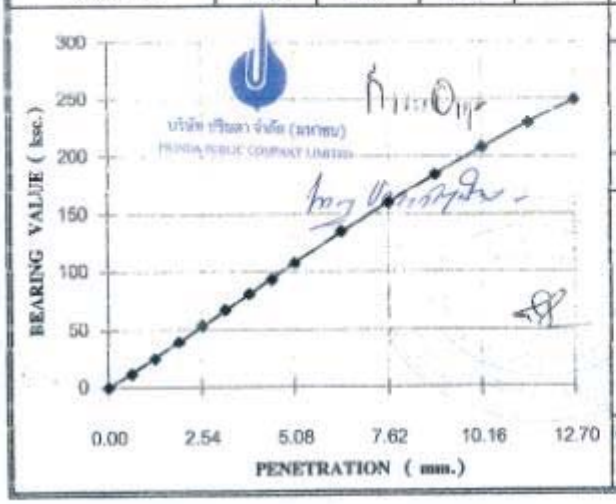
DENSITY		BEFORE SOAKING	AFTER SOAKING
WT. OF MOLD + SOIL	gm.	12585	12660
WT. OF MOLD	gm.	7131	7141
WT. OF SOIL	gm.	5454	5519
WET DENSITY	gm./cc.	2.430	2.459
DRY DENSITY	gm./cc.	2.320	2.312

WATER CONTENT		TOP	MIDDLE	BOTTOM	
CAN No.		606	N11	759	15
WT. OF CAN + WET SOIL	gm.	191.08	192.00	180.46	205.94
WT. OF CAN + DRY SOIL	gm.	183.58	184.76	172.90	195.16
WT. OF WATER	gm.	7.50	7.24	7.56	10.78
WT. OF CAN	gm.	24.18	26.34	24.04	26.32
WT. OF DRY SOIL	gm.	159.40	158.42	148.86	168.84
WATER CONTENT	%	4.71	4.57	5.08	6.38
AVERAGE WATER CONTENT	%		4.78		VOLUME OF MOLD = 2244

PENETRATION TEST

SURCHARGE pcs. = 4.536 Kg.
PISTON AREA = 19.355 cm^2
PROVING RING No. 1
FACTOR = 3.22

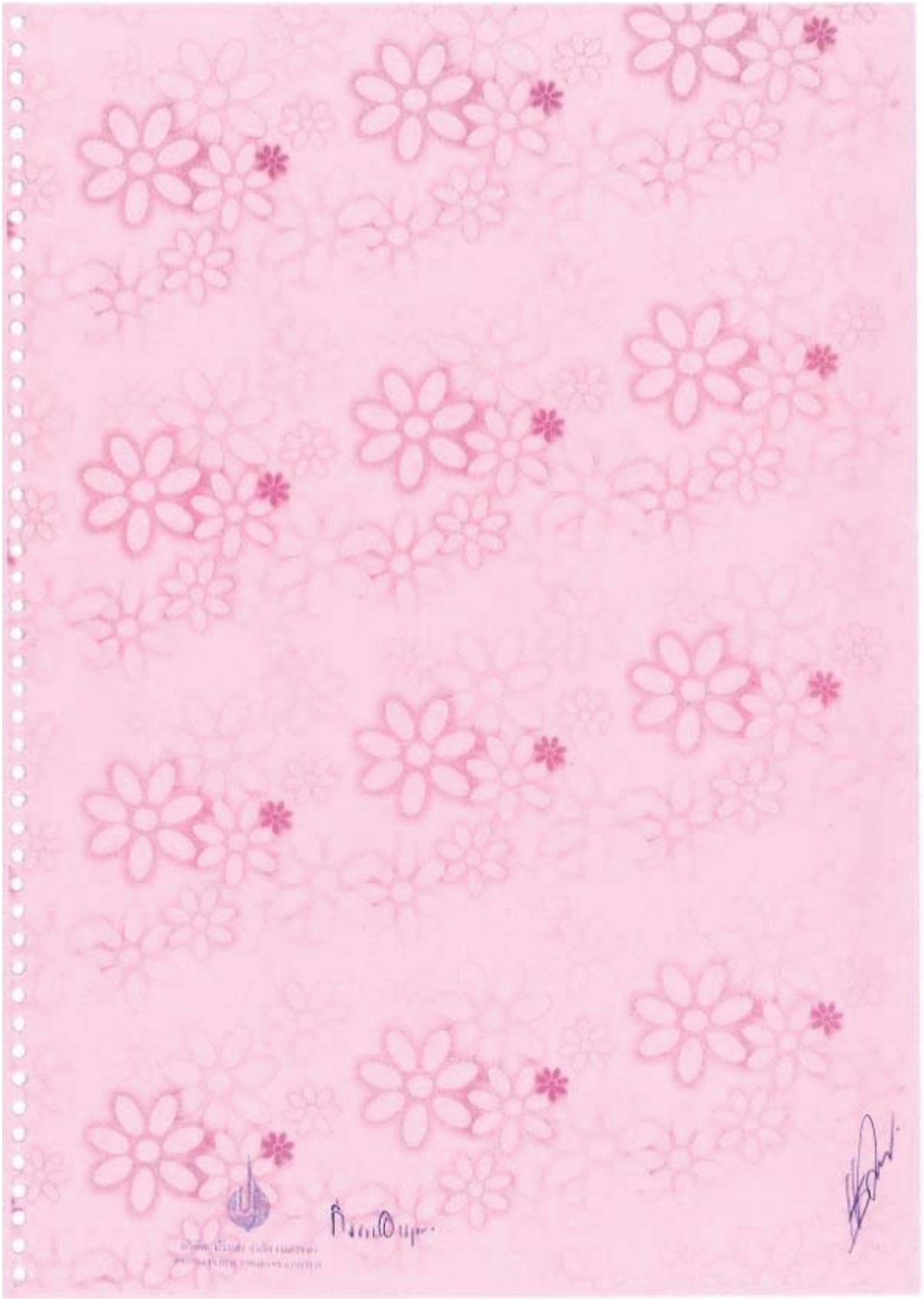
DATE	RDG. (mm.)	SWELL (mm.)	SWELL (%)	DAYS	PENE. (mm.)	DIAL RDG. (mm.)	LOAD RDG. (Kg.)	BEARING VALUE (Ksc.)	C.B.R. (%)
๒๔ มิ.ย. ๕๙	15.00	0.00	0.00	0					
๒๕ มิ.ย. ๕๙	15.00	0.00	0.00	1	0.63	70	225	11.65	
๒๖ มิ.ย. ๕๙	15.00	0.00	0.00	2	1.27	150	483	24.95	
๒๗ มิ.ย. ๕๙	15.00	0.00	0.00	3	1.90	236	760	39.26	
					2.54	322	1037	53.57	76.20
					3.17	403	1298	67.05	
					3.81	485	1562	80.69	
					4.44	560	1803	93.16	
					5.08	645	2077	107.31	101.75
					6.35	811	2611	134.92	
					7.62	960	3091	159.71	
					8.89	1108	3568	184.33	
					10.16	1249	4022	207.79	
					11.43	1375	4428	228.75	
					12.70	1498	4824	249.22	



หมายเหตุ

สำเนาบัตรประจำตัว ผู้ที่อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เห็นชอบให้ปฏิบัติหน้าที่

(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)



ภาคผนวก ซ

สำเนาแผนผังโครงการทำเหมืองแร่

แผนผังโครงการทำเหมืองแร่
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
โดยวิธีเหมืองหาบ

สำหรับโครงการ

คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 17791

ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับ

คำขอประทานบัตรที่ 4/2553 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 17792

ของ บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)

ที่หมู่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี

พฤศจิกายน 2554

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

รายการคำนวณอายุประทานบัตร

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 3/2553 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 17791

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

คำขอประทานบัตรที่ 4/2553 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 17792

ของ บริษัท ปรินดา จำกัด(มหาชน)

ตั้งอยู่ หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี

- พื้นที่คำขอประทานบัตรของโครงการมีพื้นที่รวมเท่ากับ		429-2-46	ไร่
– คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 มีพื้นที่		227-0-11	ไร่
– คำขอประทานบัตรที่ 4/2553 มีพื้นที่		202-2-35	ไร่
- ทำเหมืองแบบขั้นบันไดในพื้นที่รวมของโครงการประมาณ		280	ไร่
- ปริมาณสำรองแร่หินปูนทั้งหมดที่สามารถทำเหมืองได้		37,500,000	เมตริกตัน
– คำขอประทานบัตรที่ 3/2553	มีปริมาณสำรอง	20,434,800	เมตริกตัน
– คำขอประทานบัตรที่ 4/2553	มีปริมาณสำรอง	17,065,200	เมตริกตัน
- อัตราการผลิตแร่หินปูนตามแผนการผลิตประมาณ		1,500,000 เมตริกตันต่อปี	
- คำนวณอายุการทำเหมืองได้เท่ากับ	= 37,500,000 ÷ 1,500,000 =	25.00	ปี

ดังนั้น จึงขอกำหนดอายุประทานบัตร 25 ปี

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

(ลงนาม) _____ ผู้ยื่นแผนผังโครงการ

( )

บริษัท ปรินดา จำกัด(มหาชน)

(ลงนาม) _____ วิศวกรควบคุม

(นายสมัชชา พิมพ์ทนต์)

ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรควบคุม สาขาเหมืองแร่ เลขทะเบียน วม. 219

แผนผังโครงการทำเหมืองแร่
โดยวิธีเหมืองหาบ
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
สำหรับ คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 17791
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
คำขอประทานบัตรที่ 4/2553 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 17792
ของ บริษัท ปรินดา จำกัด(มหาชน)
ที่ตั้ง หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี

---

1. ข้อมูลพื้นที่คำขอประทานบัตร

การขอประทานบัตรทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของโครงการนี้ เป็นการขออนุญาตเพื่อทำเหมืองแร่ทับพื้นที่ประทานบัตรเดิมที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วจำนวน 2 แปลงซึ่งจะครบกำหนดสิ้นอายุประทานบัตร 25 ปี ในวันที่ 15 พฤษภาคม 2556 ทั้งนี้ตาม พ.ร.บ.แร่ พ.ศ.2510 กำหนดให้ต้องขอประทานบัตรใหม่ ไม่สามารถขอต่ออายุประทานบัตรได้ โดยมีพื้นที่ขออนุญาตประทานบัตร ดังนี้

คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 ขอทับพื้นที่เดิมของประทานบัตรที่ 17791/14113 เต็มทั้งแปลง
คำขอประทานบัตรที่ 4/2553 ขอทับพื้นที่เดิมของประทานบัตรที่ 17792/14114 เต็มทั้งแปลง

1.1 ตำแหน่งที่ตั้ง

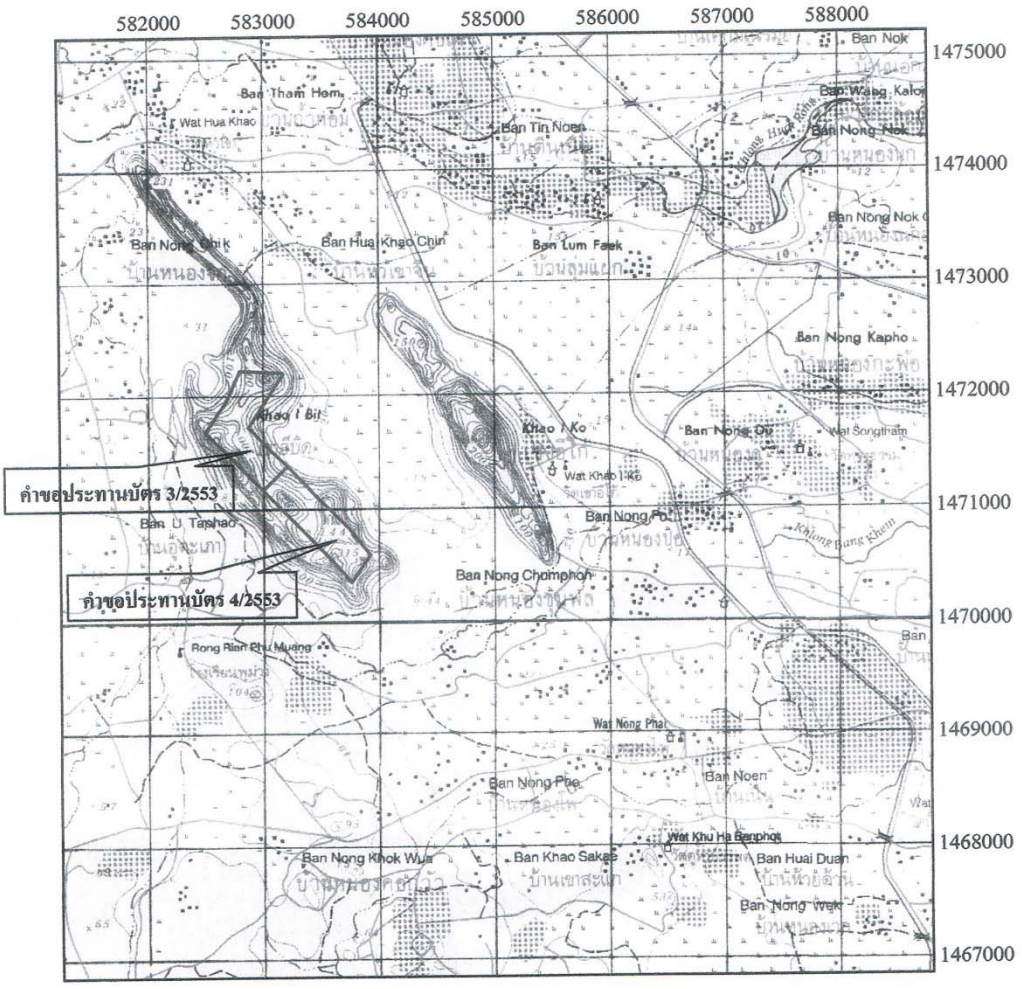
ที่ตั้งพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 17791 และคำขอประทานบัตรที่ 4/2553 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 17792 ของ บริษัท ปรินดา จำกัด(มหาชน) ตั้งอยู่ในท้องที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี แสดงอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหารบก มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7017 ระวาง 4935 I (ชื่อระวางอำเภออัมพวา) อยู่ระหว่างเส้นกริดอ้างอิงแนวตั้งที่ 582500 E – 584000 E และเส้นกริดอ้างอิงแนวนอนที่ 1470300 N – 1472300 N (ภาพที่ 1)

1.2 ลักษณะภูมิประเทศ ประเภท และ ขนาดของพื้นที่

คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 มีพื้นที่ 227 – 0 – 11 ไร่และคำขอประทานบัตรที่ 4/2553 มีพื้นที่ 202 – 2 – 35 ไร่ รวมพื้นที่ทั้งหมดของโครงการเท่ากับ 429 – 2 – 46 ไร่ ตั้งอยู่บนพื้นที่ภูเขาชื่อเขาอีบิด โดยเขาอีบิดเป็น

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

แนวเทือกเขาที่วางตัวในแนวทิศทาง NNW โดยพื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่ราบ มีเขาอีโก้วางตัวขนานกันอยู่ห่างไปทางทิศตะวันออก พื้นที่คำขอประทานบัตรทั้ง 2 แปลงวางตัวตามแนวของสันกลางของเทือกเขาอีบิด โดยพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 มีลักษณะพื้นที่จากตอนด้านทิศเหนือวางตัวลงมาตามแนวทิศ NE-SW ถึงบริเวณตอนกลางของพื้นที่คำขอจะหักมุมไปตามทิศ NW-SE ส่วนคำขอประทานบัตรที่ 4/2553 วางตัวลงมาตามแนวทิศ NW-SE (ภาพที่ 2 และ 3) โดยสภาพภูมิประเทศของคำขอประทานบัตรทั้งสองแปลงส่วนใหญ่จะเป็นพื้นที่ภูเขาที่ตอนบนมีความสูงชัน โดยพื้นที่ด้านตะวันออกของคำขอประทานบัตรที่ 4/2553 จะมีพื้นที่ลาดเชิงเขาลักษณะพื้นที่ในหุบเขา มีระดับความสูงตั้งแต่ 20 – 300 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง



ภาพที่ 1 แผนที่ภูมิประเทศแสดงจุดที่ตั้งของคำขอประทานบัตรที่ 3/2553 และ 4/2553

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

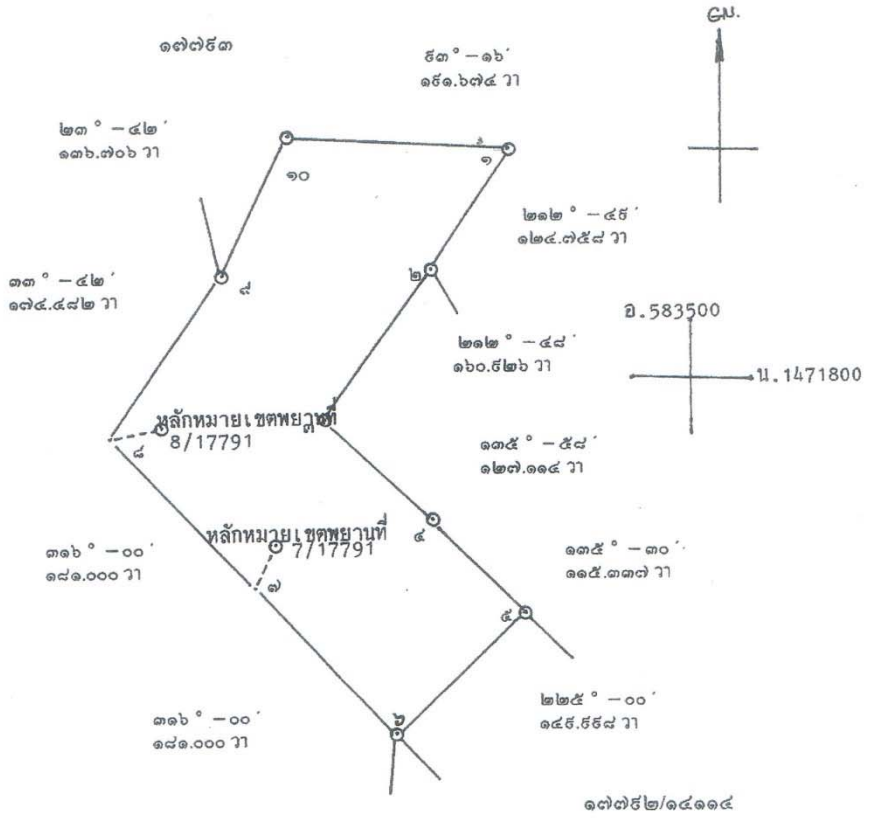
แผนที่

ประทานบัตรที่ ๑๗๗๕๑/๑๔๑๑๓ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 17791

ของ บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)

ที่ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี

ลำดับชุด L 7017 ระวาง 4935 I



๑๗๗๕๔

จากหลักหมายเขตพยานที่ 7/17791 ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ ๒๐๗ - ๒๗ ระยะ ๓๕.๕๖๒ วา

จากหลักหมายเขตพยานที่ 8/17791 ถึงมุมหมายเลข ๘ ทิศ ๒๕๖ – ๐๓ ระยะ ๔๖.๓๑๒ วา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

เนื้อที่ ๒๒๗ ไร่ ๐ งาน ๑๑ ตารางวา

.....ผู้เขียน
(นายเอกวัสส์ ขุนนะ)
นายช่างรังวัดปฏิบัติงาน

.....ผู้ตรวจ
(นายวิรัตน์ บางเสน)
นายช่างรังวัดชำนาญงาน

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

ภาพที่ 2 แผนที่รังวัดคำขอประทานบัตรที่ 3/2553

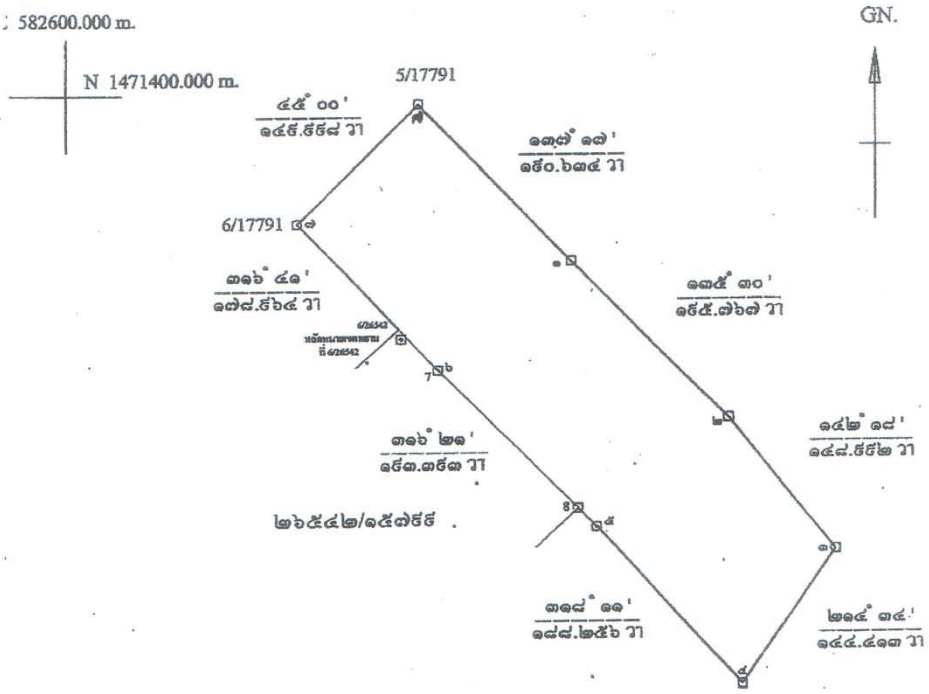
แผนที่

ประทานบัตรที่ ๑๗๗๕๒/๑๔๑๑๔ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 17792

ของ บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)

ที่ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี

ลำดับชุด L 7017 ระวาง 4935 I



มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

เนื้อที่ ๒๐๒ ไร่ ๒ งาน ๓๕ ตารางวา

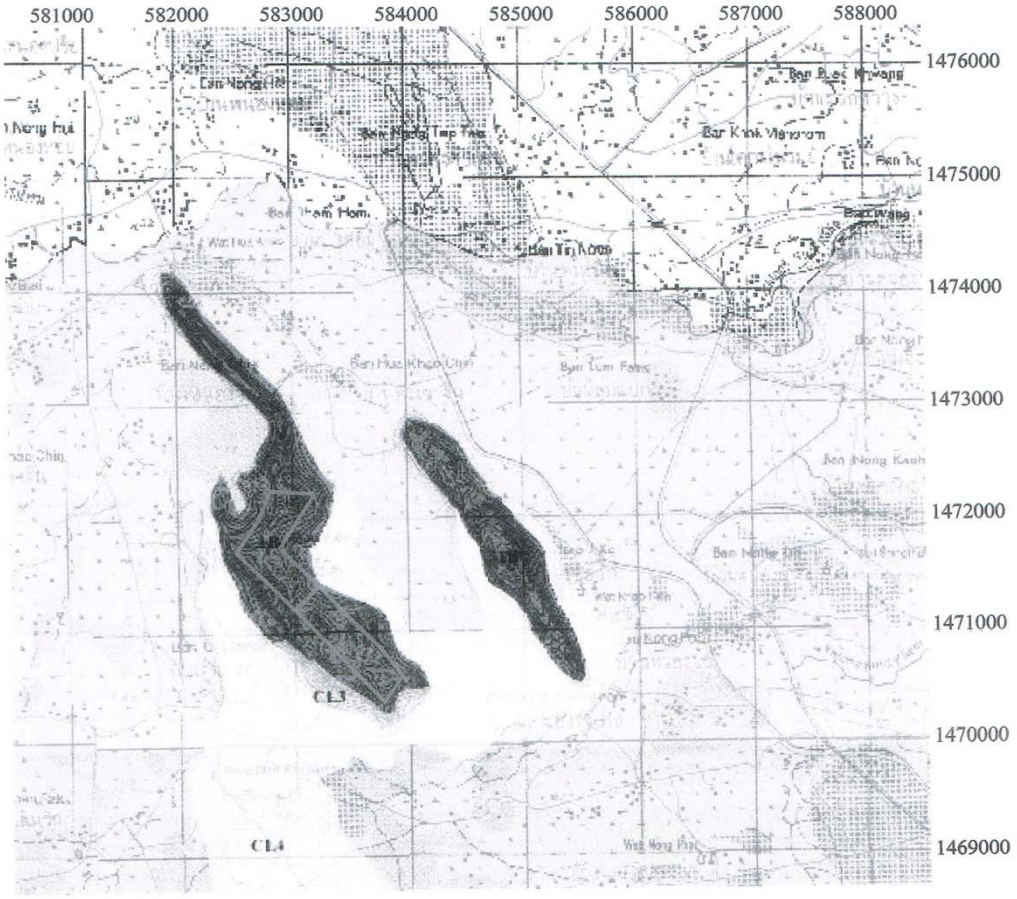
.....ผู้เขียน
(นายเอกวัสส์ ขุนนะ)
นายช่างรังวัดปฏิบัติงาน

.....ผู้ตรวจ
(นายวิรัตน์ บางเสน)
นายช่างรังวัดชำนาญงาน

ภาพที่ 3 แผนที่รังวัดคำขอประทานบัตรที่ 4/2553

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

พื้นที่คำขอประทานบัตรทั้งสองแปลงตั้งอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1B (ภาพที่ 4) ซึ่งกำหนดเป็นแหล่งหินอุตสาหกรรม บริเวณเขาอีบิด อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี (ภาพที่ 5) บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรและพื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาถ้ำรงค์และป่าหนองช้างตาย (ภาพที่ 6) (ข้อมูลแผนที่อ้างอิงจากเวปไซต์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่) โดยสภาพพื้นที่คำขอประทานบัตรทั้งสองแปลงมีพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วบางส่วน พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 มีพื้นที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้วประมาณ 3 ไร่ และ พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 4/2553 มีพื้นที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้วประมาณ 26 ไร่ ตามข้อมูลการรังวัดเดือนเมษายน 2554 บริเวณที่ยังไม่ผ่านการทำเหมืองยังคงสภาพพื้นที่ป่าเช่นเดิม สภาพป่าไม้เป็นป่าโปร่ง บริเวณพื้นที่ภูเขามีต้นไม้ขึ้นปกคลุมอย่างเบาบาง พืชส่วนใหญ่จึงเป็นพืชประเภทไม้ล้มลุก ไม้เลื้อย ไม้ไผ่ ไม้ยืนต้นส่วนใหญ่มีขนาดเล็กและขนาดกลาง บริเวณพื้นที่ราบมีสภาพโล่งเตียน

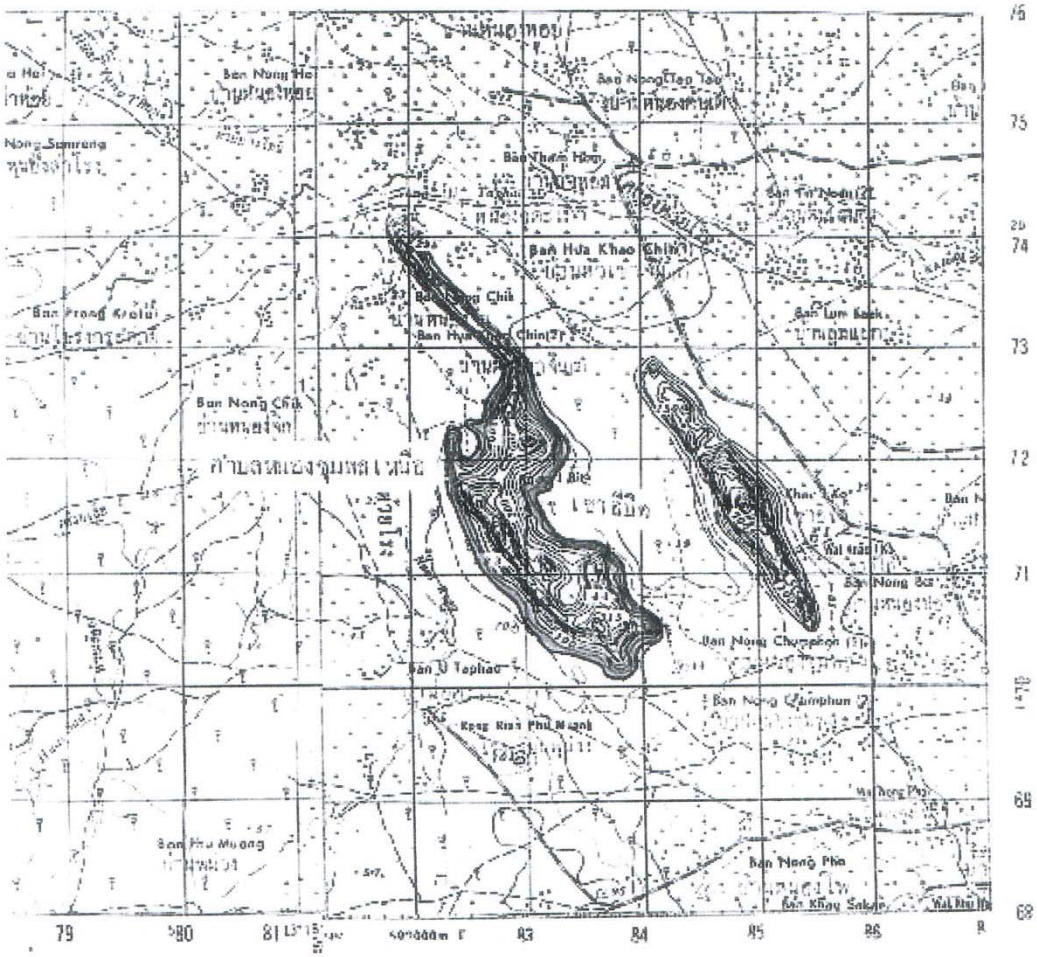


ภาพที่ 4 แผนที่แสดงเขตชั้นคุณภาพลุ่มน้ำแสดงที่ตั้งคำขอประทานบัตรที่ 3/2553 และ 4/2553

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

แผนที่แสดงแหล่งหินอุตสาหกรรม

ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี



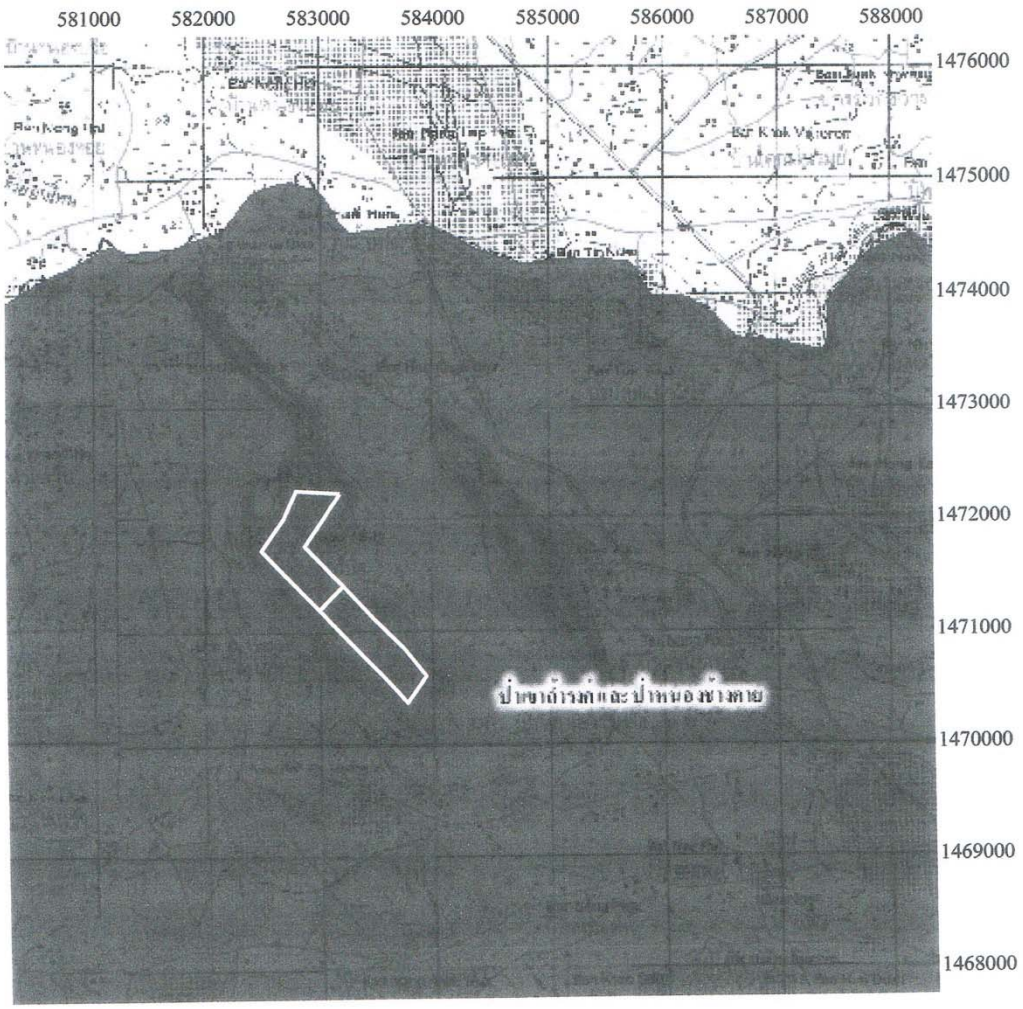
แผนที่ถ่ายมาจากแผ่นที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000

ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L 7017 ระวาง 4935 I 4935 IV

พื้นที่ขอประทานบัตร พื้นที่ที่กำหนดเป็นแหล่งหินอุตสาหกรรม

ภาพที่ 5 แผนที่แสดงแหล่งหินเขาอีบิด อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED



ภาพที่ 6 แผนที่แสดงเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติแสดงที่ตั้งคำขอประทานบัตรที่ 3/2553 และ 4/2553

1.3 <u>สภาพของพื้นที่และบริเวณข้างเคียง</u>

พื้นที่โดยรอบของคำขอประทานบัตรทั้งสองแปลงส่วนที่เป็นภูเขาจะเป็นพื้นที่ประทานบัตรและพื้นที่คำขอประทานบัตรโดยรอบ สภาพพื้นที่บริเวณโดยรอบพื้นที่ประทานบัตรและการใช้ประโยชน์พื้นที่ เป็นดังนี้ (ภาพที่ 7 และ 8)

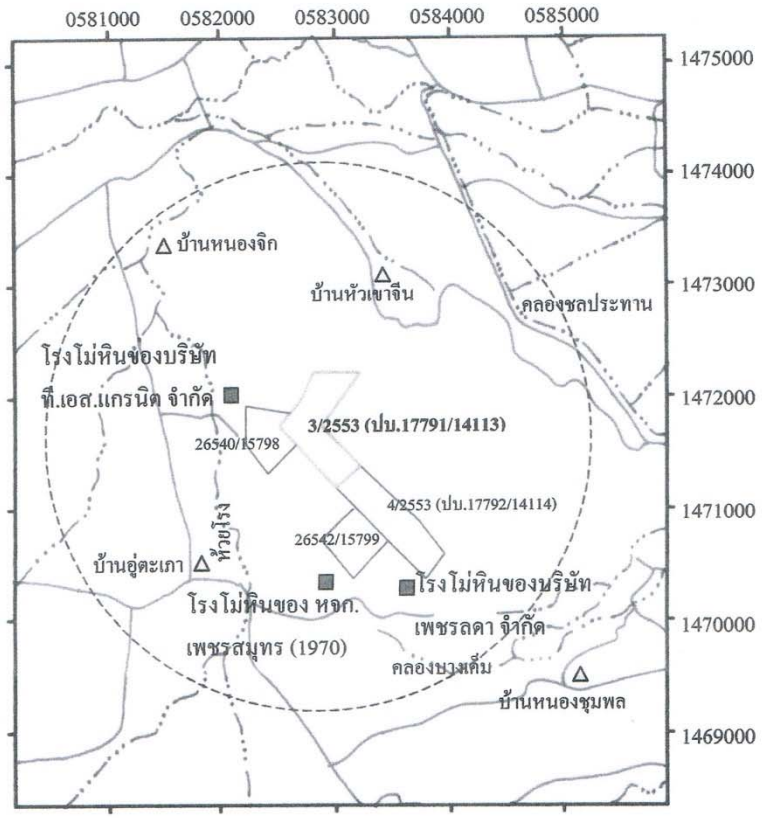
ทิศเหนือ ต่อเนื่องกับแนวเทือกเขาอีบิดด้านทิศเหนือ

ทิศตะวันออก พื้นที่เชิงเขาต่อเนื่องพื้นที่ราบใช้ประโยชน์ทางการเกษตร

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

ทิศใต้ พื้นที่เชิงเขาต่อเนื่องพื้นที่ราบใช้ประโยชน์ทางการเกษตร ถัดไปเป็นที่ตั้งโรงเรียนพุม่วง วัดพุม่วง พื้นที่ชุมชนและโรงงาน

ทิศตะวันตก พื้นที่เชิงเขาต่อเนื่องพื้นที่ราบ บริเวณด้านตะวันตกของพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 ติดต่อกับพื้นที่ประทานบัตรและที่ตั้งโรงโม่หินของ บริษัท ที.เอส.แกรนิต จำกัด ส่วนบริเวณด้านตะวันตกของพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 4/2553 ติดต่อกับพื้นที่ประทานบัตรของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรสมุทร (1970) และที่ตั้งโรงโม่หินของ บริษัท พระรามเก้า จำกัด และบริเวณด้านตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 4/2553 เป็นที่ตั้งโรงโม่หินของ บริษัท โรงโม่หินเพชรลดา จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทในเครือของผู้ขอประทานบัตร ส่วนพื้นที่ราบส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์ทางการเกษตร โดยมีโรงงานและชุมชนตั้งอยู่ห่างออกไป

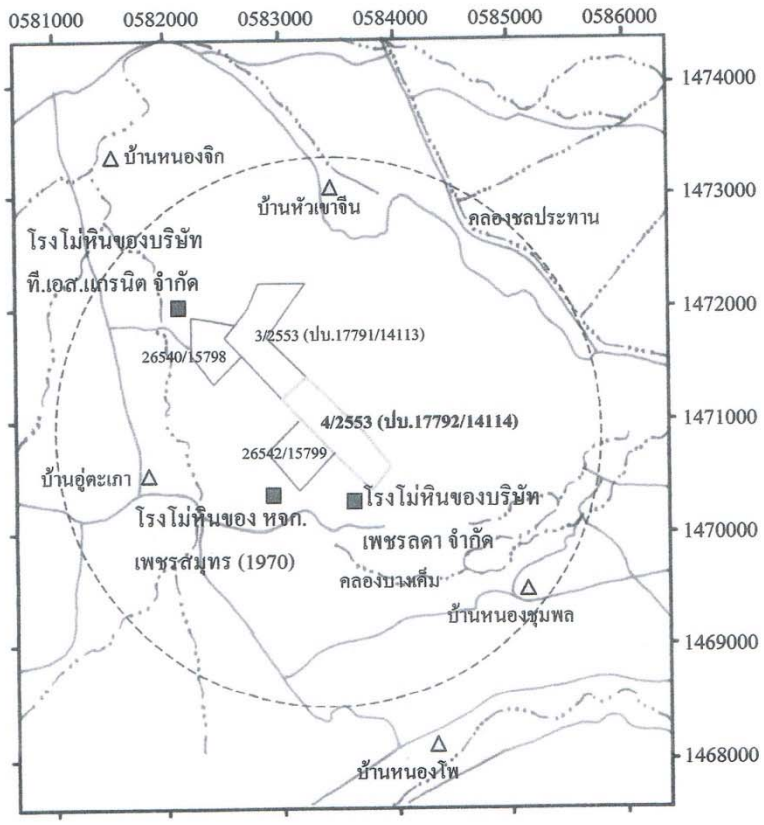


ภาพที่ 7 แผนที่แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณข้างเคียงพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2553

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

พื้นที่ชุมชนภายในรัศมี 2 กิโลเมตร จากพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 ประกอบด้วย

- ชุมชนบ้านอู่ตะเภา ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่คำขอฯออกไปทางทิศตะวันตก เป็นระยะทางประมาณ 1.5 กิโลเมตร
- ชุมชนบ้านถ้ำหอม ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่คำขอฯออกไปทางทิศเหนือ เป็นระยะทางประมาณ 2.0 กิโลเมตร
- ชุมชนบ้านหัวเขาจีน ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่คำขอฯ ออกไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ เป็นระยะทางประมาณ 2.0 กิโลเมตร
- ชุมชนบ้านหนองจิก ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่คำขอฯ ออกไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ เป็นระยะทางประมาณ 2.0 กิโลเมตร



ภาพที่ 8 แผนที่แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณข้างเคียงพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 4/2553

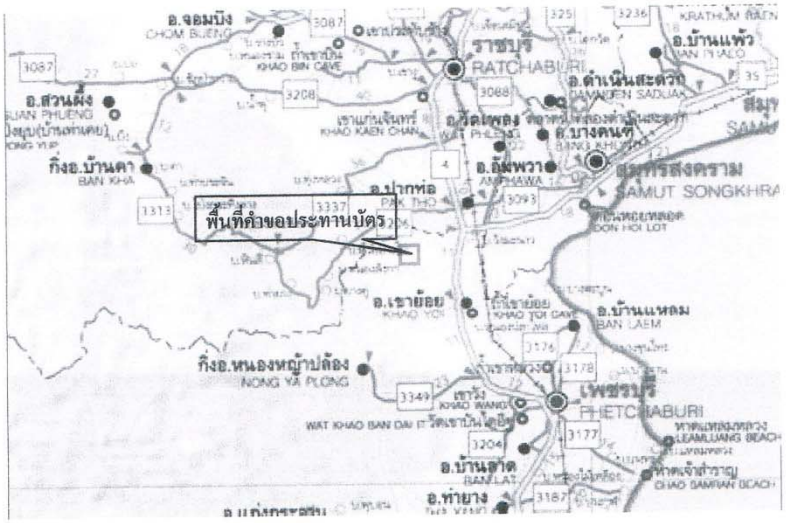
บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

พื้นที่ชุมชนภายในรัศมี 2 กิโลเมตร จากพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 4/2553 ประกอบด้วย

- ชุมชนบ้านอู่ตะเภา ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่คำขอฯออกไปทางทิศตะวันตก เป็นระยะทางประมาณ 1.5 กิโลเมตร
- ชุมชนบ้านหนองชุมพล ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่คำขอฯออกไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ เป็นระยะทางประมาณ 2.0 กิโลเมตร
- ชุมชนบ้านหัวเขาจีน ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่คำขอฯ ออกไปทางทิศเหนือ เป็นระยะทางประมาณ 2.0 กิโลเมตร
- ชุมชนบ้านหนองจิก ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่คำขอฯ ออกไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ เป็นระยะทางประมาณ 2.5 กิโลเมตร

1.4 <u>การคมนาคม</u>

การคมนาคมเพื่อเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการนี้ โดยทางรถยนต์เริ่มจากจังหวัดเพชรบุรี เดินทางไปตามทางหลวงหมายเลข 4 (เพชรเกษม) ไปทางทิศเหนือไปทางอำเภอเขาย้อย ผ่านที่ว่าการอำเภอเขาย้อยไปจนถึงประมาณ ระหว่างหลักกิโลเมตรที่ 134 – 135 บริเวณทางแยกเลี้ยวซ้ายตามเส้นทางสายหนองชุมพลเหนือ – อู่ตะเภา (ทางหลวง พบ1031) ระยะทางประมาณ 8.5 กิโลเมตร เลี้ยวขวาตามเส้นทางเข้าโรงโม่หิน ระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร ผ่านพื้นที่โรงโม่หินของ บริษัท โรงโม่หินเพชรลดา จำกัด เข้าสู่พื้นที่คำขอประทานบัตรบริเวณตอนใต้ของคำขอประทานบัตรที่ 4/2553 และใช้เส้นทางในเขตประทานบัตรเดินทางต่อเข้าสู่พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 (ภาพที่ 9)

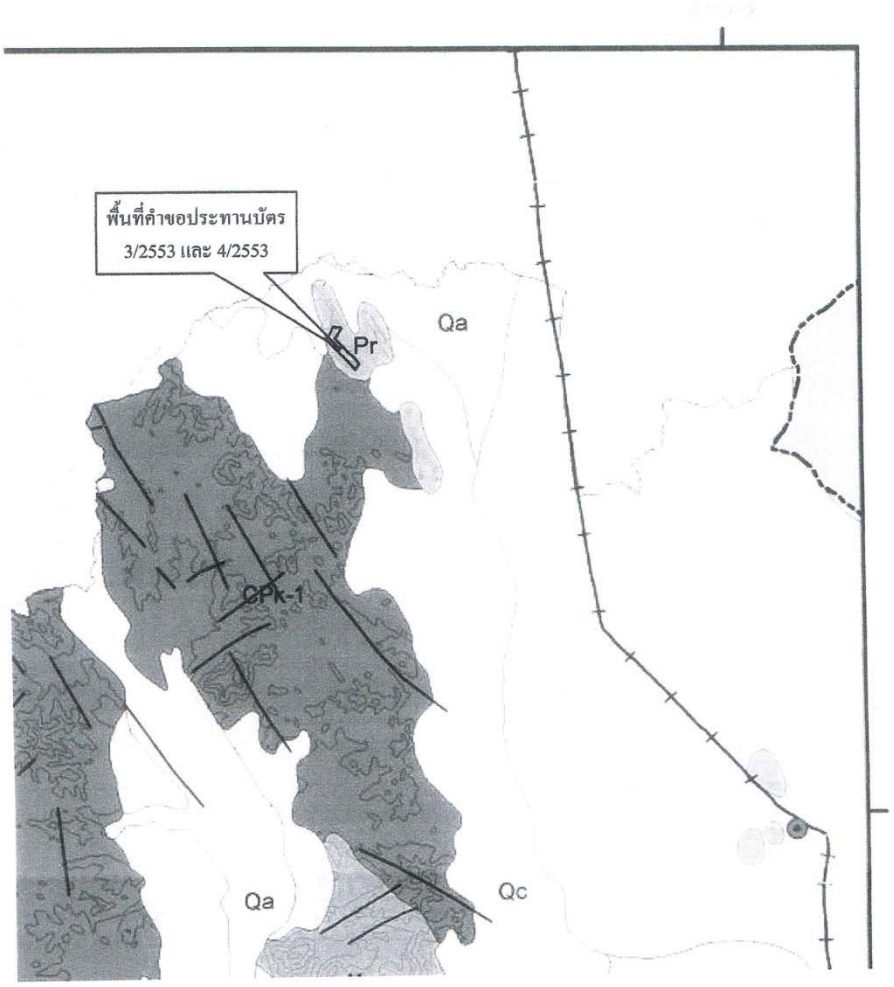


ภาพที่ 9 แผนที่ทางหลวงแสดงจุดที่ตั้งพื้นที่คำขอประทานบัตร

2. ลักษณะธรณีวิทยา

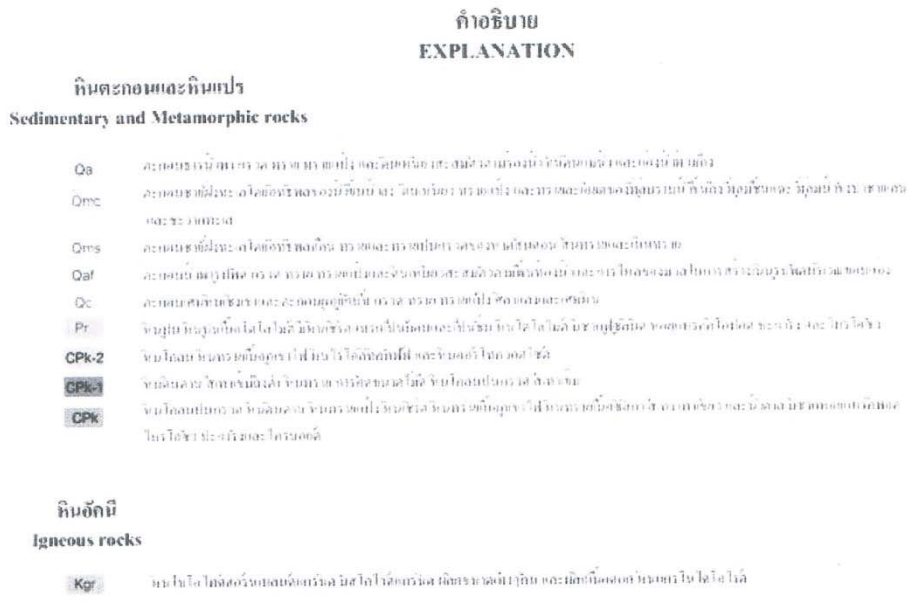
2.1 ลักษณะธรณีวิทยาทั่วไป

สภาพธรณีวิทยาทั่วไปบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 และ 4/2553 รวมถึงบริเวณใกล้เคียง อ้างอิงจากแผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดเพชรบุรีของสำนักธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี พ.ศ.2550 มาตราส่วน 1 : 250,000 พบว่าในบริเวณดังกล่าวสามารถจำแนกหินยุคต่างๆออกได้ดังนี้ (ภาพที่ 10 และ 11)



ภาพที่ 10 แสดงแผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดเพชรบุรี ของกรมทรัพยากรธรณี พ.ศ.2550 มาตราส่วน 1:250,000

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED



ภาพที่ 11 คำอธิบายแสดงแผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดเพชรบุรี ของกรมทรัพยากรธรณี พ.ศ.2550

หินตะกอนและหินแปร

Qa ตะกอนธารน้ำพา กรวด ทราย ทรายแป้ง และดินเหนียวสะสมตัวตามร่องน้ำคันดินแม่น้ำ และแอ่งน้ำท่วมถึง

Qmc ตะกอนชายฝั่งทะเลโดยอิทธิพลของน้ำขึ้นน้ำลง ดินเหนียว ทรายแป้ง และทรายละเอียดของที่ลุ่มราบน้ำขึ้นถึงที่ลุ่มชื้นและที่ลุ่มน้ำขังป่าชายเลนและชะวากทะเล

Qms ตะกอนชายฝั่งทะเลโดยอิทธิพลคลื่น ทราย และทรายปนกรวดของหาดสันดอน สันทรายและเนินทราย

Qaf ตะกอนน้ำพารูปพัด กรวด ทราย ทรายแป้งและดินเหนียวสะสมตัวตามพื้นท้องน้ำและการไหลของมวลในการสร้างเนินรูปพัดบริเวณขอบแอ่ง

Qc ตะกอนเศษหินเชิงเขาและตะกอนผุอยู่กับที่ กรวด ทราย ทรายแป้ง ศิลาแลงและเศษหิน

Pr หินปูน หินปูนเนื้อโดโลไมต์มีหินเชิร์ตแทรกเป็นก้อนและเป็นชั้น หินโดโลไมต์ มีซากฟูซูลินิต หอยแบรติคโอปอด ปะการัง และไบรโอซัว

CPk-2 หินโคลน หินทรายเนื้อภูเขาไฟ หินไรโอลิทิคทัฟฟ์ และหินออร์โทควอตไซต์

CPk-1 หินดินดานสีเทาเข้มถึงดำ หินทราย การคัดขนาดไม่ดี หินโคลนปนกรวดสีเทาเข้ม

CPk หินโคลนปนกรวด หินดินดาน หินทรายแป้ง หินเชิร์ต หินทรายเนื้อภูเขาไฟ หินทรายเนื้อซิลิกา สีเทา เทาเขียว และน้ำตาล มีซากหอยแบรติพอด ไบรโอซัว ปะการังและไครนอยด์

หินอัคนี

Kgr หินไปโอไทต์ฮอร์นเบลนด์แกรนิต มัสโคไวต์แกรนิต ผลึกขนาดเท่าๆกัน และผลึกเนื้อดอก หินแกรโนไดโอไรต์

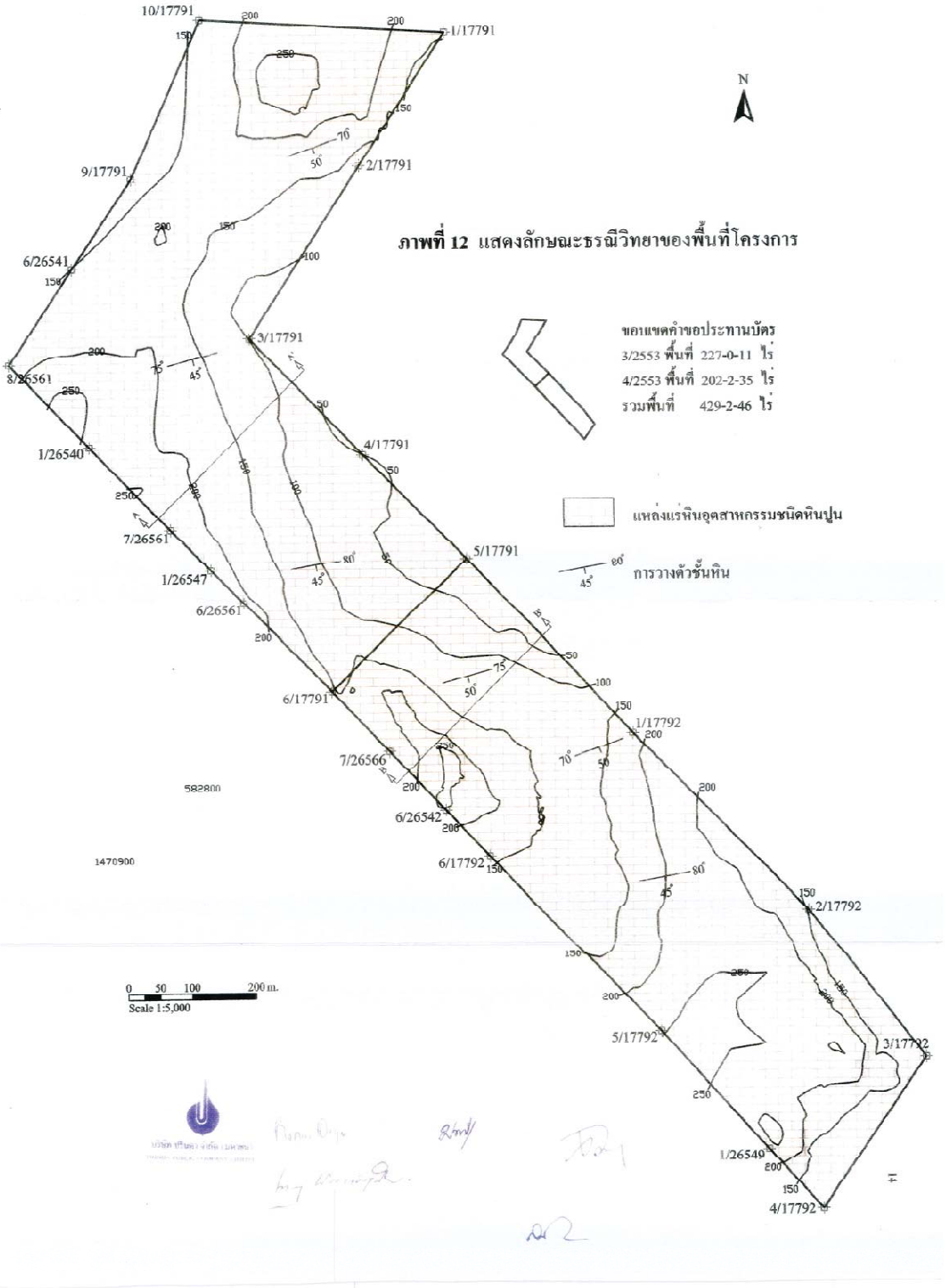
2.2 ลักษณะธรณีวิทยาโครงสร้าง

พื้นที่คำขอประทานบัตร ตั้งอยู่ระหว่างแนวรอยเลื่อนขนาดใหญ่ 2 แนว คือทางด้านเหนือมีกลุ่มรอยเลื่อนเจดีย์สามองค์ (Three Pagoda Fault) วางตัวในแนวตะวันตกเฉียงเหนือ – ตะวันออกเฉียงใต้ รวมกับรอยเลื่อนสะแกงในประเทศพม่า เป็นรอยเลื่อนตามแนวระดับแบบเคลื่อนตัวไปทางซ้าย (Tapponier et al.,1986) กลุ่มรอยเลื่อนเจดีย์สามองค์นี้ผ่านเข้ามาในประเทศไทยบริเวณด่านเจดีย์สามองค์ อำเภอสังขละบุรี จังหวัดกาญจนบุรี ผ่านชั้นหินมหายุคพาลีโอโซอิก และมีโซโซอิก และผ่านบริเวณจังหวัดราชบุรีถึงอ่าวไทยที่จังหวัดสมุทรสงคราม ยาวประมาณ 350 กิโลเมตร และห่างไกลออกไปทางด้านทิศใต้มีกลุ่มรอยเลื่อนระนอง เป็นกลุ่มรอยเลื่อนตามแนวระดับที่อยู่ในแนว ตะวันออกเฉียงเหนือ – ตะวันตกเฉียงใต้ ประกอบด้วยรอยเลื่อนต่างๆ แผ่กระจายเป็นบริเวณกว้างจากทะเลอันดามัน จังหวัดระนองไปยังอ่าวไทย ในทิศตะวันออกเฉียงเหนือที่ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และชุมพร ยาวประมาณ 300 กิโลเมตร หินที่ถูกอิทธิพลจากกลุ่มรอยเลื่อนระนองคือ หินยุคคาร์บอนิเฟอรัส-เพอร์เมียน หรือกลุ่มหินแก่งกระจาน (Garson and Mitchell, 1970) สำหรับการคดโค้งของชั้นหินในบริเวณนี้มีแกนของชั้นหินคดโค้งวางตัวอยู่ในแนวตะวันตกเฉียงเหนือ–ตะวันออกเฉียงใต้ บางบริเวณพบชั้นหินคดโค้งแบบตลบทับ ที่มีระนาบแกน (axial plane) เอียงไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (Buam et al., 1970)

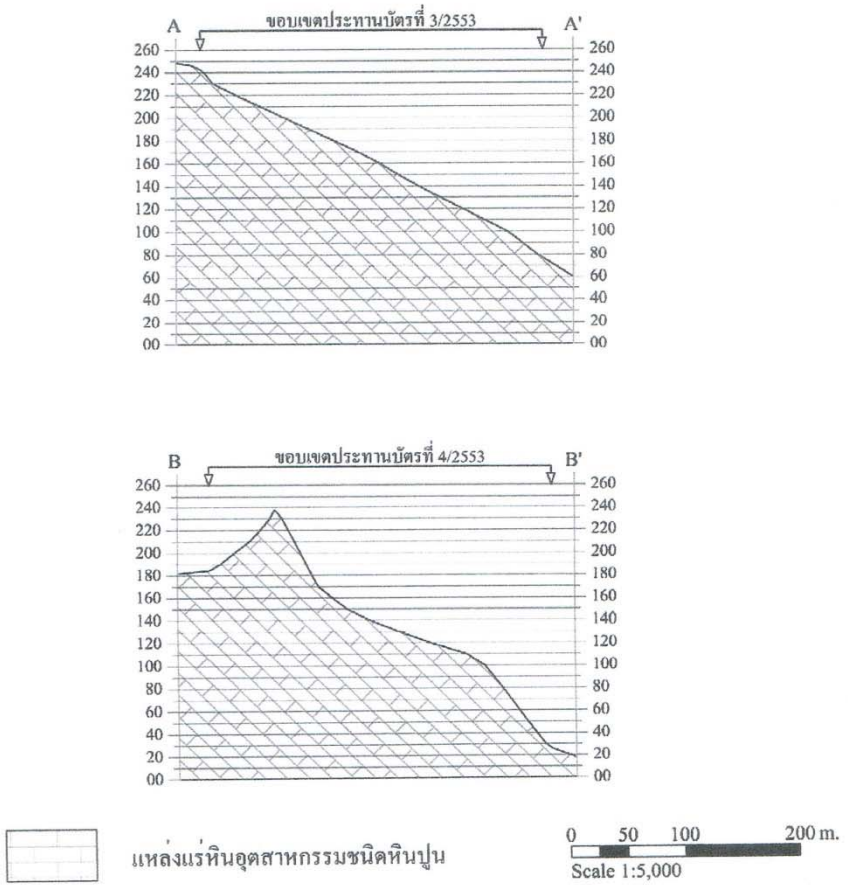
2.3 ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่

จากข้อมูลลักษณะธรณีวิทยาทั่วไปตามแผนที่ซึ่งจัดทำโดยสำนักธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี ระวางจังหวัดเพชรบุรี พ.ศ.2550 พบว่าแหล่งแร่อยู่ในพื้นที่ Pr ซึ่งจัดอยู่ในชุดหินราชบุรี (Ratbury Group) หินชุดนี้มีอายุอยู่ในช่วงเพอร์เมียน (Permian) โดยทำการสำรวจธรณีวิทยาแหล่งแร่ภายในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 และ 4/2553 ซึ่งบางบริเวณมีการเปิดพื้นที่เพื่อทำเหมืองแร่แล้วจึงสามารถตรวจสอบลักษณะธรณีวิทยาในพื้นที่ได้ชัดเจน พบว่าในพื้นที่คำขอประทานบัตรประกอบด้วย หินปูนสีเทาถึงเทาดำ แบบชั้นบางถึงชั้นหนา วางตัวแทรกสลับกัน โดยชั้นหินทั่วไปวางตัวในแนวประมาณ N 70°-80° E

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED



ภาพที่ 12 แสดงลักษณะธรณีวิทยาของพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 13 ภาพตัดขวางแผนที่แสดงลักษณะธรณีวิทยาทั่วไป

และมีมุมเอียงเทประมาณ 45°-50° E บางแห่งชั้นหินแสดงการคดโค้งบ้างเล็กน้อย บางแห่งเนื้อหินแสดงลักษณะการตกผลึกใหม่ มีสายแร่แคลไซต์ขนาดเล็กๆเกิดแทรกตัดในเนื้อหิน และหินปูนบางส่วนเป็นหินปูนโดโลมิติก เมื่อนำข้อมูลชนิด และลักษณะของหินภายในพื้นที่คำขอประทานบัตร ไปเปรียบเทียบกับข้อมูลของชนิดและลักษณะหินที่แสดงไว้ในแผนที่ธรณีวิทยามาตราส่วน 1:250,000 ของกรมทรัพยากรธรณี พบว่าหินปูนที่พบในบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร มีลักษณะ และองค์ประกอบต่างๆสอดคล้องกับหินปูนยุคเพอร์เมียน ของชุดหินราชบุรี โดยได้จัดทำแผนที่แสดงลักษณะธรณีวิทยาของพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 และ 4/2553 แสดงในภาพที่ 12 – 13

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

2.4 คุณภาพแร่หินปูน

ได้ทำการเก็บตัวอย่างหินปูน (limestone) ลักษณะเป็นก้อน จากเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร และส่งวิเคราะห์หาองค์ประกอบทางเคมี ที่แผนกห้องปฏิบัติการ กองธรณีวิทยา ฝ่ายวางแผนและบริหาร เหมืองแม่เมาะ ผลการวิเคราะห์ปรากฏดังนี้

องค์ประกอบ (เปอร์เซ็นต์)	หินปูน-01	หินปูน-02	หินปูน-03	หินปูน-04	หินปูน-05	หินปูน-06
Silicon dioxide (SiO_2)	2.88	1.41	0.16	0.14	0.08	0.20
Calcium oxide (CaO)	53.99	45.31	37.65	43.09	54.72	55.16
Calcium carbonate ($CaCO_3$)	96.41	80.91	67.23	76.95	97.71	98.50
Magnesium oxide (MgO)	0.53	16.45	7.74	10.74	0.53	0.39
Magnesium carbonate ($MgCO_3$)	1.10	34.27	16.13	22.38	1.10	0.81
Iron oxide (Fe_2O_3)	0.72	0.78	0.09	0.14	0.08	0.12
Aluminium oxide (Al_2O_3)	0.14	0.35	0.06	0.04	0.10	0.11
Sodium oxide (Na_2O)	0.43	0.19	0.22	0.21	0.22	0.22
Potassium oxide (K_2O)	1.11	0.18	0.17	0.14	0.34	0.15
Sulphate (SO_2)	0.04	0.02	0.02	0.04	0.05	ND
Manganese oxide (Mn_3O_4)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

ผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวอย่างแร่หินปูน แสดงว่าแหล่งแร่หินปูนในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ มีคุณสมบัติเหมาะสมที่จะนำไปใช้ในงานอุตสาหกรรมการก่อสร้าง

ได้ทำการเก็บตัวอย่างหินก่อสร้าง (Aggregate) ซึ่งเป็นหินที่ผลิตจากพื้นที่คำขอปรทานบัตร ส่งเข้าทำการโม่หินยังโรงโม่หินของ บริษัท โรงโม่หินเพชรลดา จำกัด โดยนำตัวอย่างหินสำหรับผสมคอนกรีต 3/4" และหินคลุก ไปทดสอบคุณสมบัติของหินปูนทางกลศาสตร์ของหินในที่นี้หมายถึง การทดสอบมาตรฐานหินก่อสร้างและความแข็งแรงของหินเป็นการทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพของหิน เพื่อหาความเหมาะสมในการใช้หินเพื่องานอุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่กองวิเคราะห์วิจัยและทดสอบวัสดุ กรมโยธาธิการและผังเมือง ซึ่งได้ผลดังนี้

จากตัวอย่างหิน 3/4" ได้ผลทดสอบดังนี้

- การคัดขนาด (Sieve analysis)

ร้อยละของวัสดุที่ค้างบนตะแกรง 1" = 100 %
ร้อยละของวัสดุที่ค้างบนตะแกรง 3/4" = 100 %
ร้อยละของวัสดุที่ค้างบนตะแกรง 1/2" = 93.62 %
ร้อยละของวัสดุที่ค้างบนตะแกรง 3/8" = 25.96 %
ร้อยละของวัสดุที่ค้างบนตะแกรง # 4 = 6.08 %

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

ร้อยละของวัสดุที่ค้างบนตะแกรง # 8 = 0.18 %

ร้อยละของวัสดุที่ค้างบนตะแกรง # 16 = 0.00 %

- Percentage of wear = 10.18 %
- Bulk Specific Gravity (Dry basis) = 2.715
- Bulk Specific Gravity (Saturated Surface Dry) = 2.732
- Apparent Specific Gravity = 2.762
- Water Absorption = 0.62 %

จากตัวอย่างหินคลุก ได้ผลทดสอบดังนี้

- การคัดขนาด (Sieve analysis)

ร้อยละของวัสดุที่ค้างบนตะแกรง 2" = 100 %

ร้อยละของวัสดุที่ค้างบนตะแกรง 1" = 99.22 %

ร้อยละของวัสดุที่ค้างบนตะแกรง 3/8" = 53.54 %

ร้อยละของวัสดุที่ค้างบนตะแกรง # 4 = 34.32 %

ร้อยละของวัสดุที่ค้างบนตะแกรง # 10 = 19.30 %

ร้อยละของวัสดุที่ค้างบนตะแกรง # 40 = 9.82 %

ร้อยละของวัสดุที่ค้างบนตะแกรง # 16 = 6.84 %

- Max Dry Density = 2.314 gm./cc.
- Moisture Content = 5.18 %
- Swelling = 0.00 %
- California Bearing Ratio (C.B.R.) = 101.75 %
- Percentage of wear = 16.42 %

ซึ่งเปรียบเทียบกับคุณสมบัติทางกายภาพของหินปูนที่ใช้ในงานก่อสร้าง ที่ได้จากการทดสอบตามมาตรฐาน ASTM (อุบลศรี ชัยสาม และคณะ, 2550) ตามมาตรฐานดังนี้

Physical properties	Grade of Limestone		
	Low Density	Medium Density	High Density
Absorption by weight	12%	7.50%	3.00%
Density lb/ ft^3	110	135	160
Density Kg/ m^3	1,760	2,160	2,560
Compressive strength lb/ m^3	1,800	4,000	1,000
Modulus of rupture lb/ m^3	400	500	1,000

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

2.5 ปริมาณแร่สำรองที่ทำเหมืองได้และมูลค่าแหล่งแร่

ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 และ 4/2553 เป็นแหล่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างเต็มทั้งแปลง การประเมินปริมาณสำรองแร่หินปูนและการประเมินมูลค่าแหล่งแร่ ดังนี้

2.5.1 ปริมาณสำรองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

กำหนดตามเงื่อนไขในการคำนวณปริมาณสำรองแร่ที่ออกแบบทำเหมืองได้ ดังนี้

- ประเมินปริมาณสำรองแหล่งแร่ตามกำลังการผลิตที่ตั้งเป้าหมายไว้ที่ประมาณ 1,500,000 เมตริกตันต่อปี โดยกำหนดอายุโครงการ 25 ปี สูงสุดตามที่สามารถอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตรได้ตาม พ.ร.บ.แร่ พ.ศ.2510 บัญญัติไว้
- ระดับต่ำสุดของการออกแบบทำเหมืองที่ระดับประมาณ 30 เมตร (รทก.)
- ทำเหมืองโดยมีลักษณะเป็นชั้นบันไดและมี Overall Slope ≤ 45°
- กำหนดความหนาแน่นแร่หินปูนในการคำนวณโดยเฉลี่ย 2.60 เมตริกตัน/ลบ.เมตร ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด
- ปริมาตร โพรง ช่องว่าง และเศษดิน ส่วนที่ไม่สามารถผลิตหินก่อสร้างได้ประมาณ 10%

ปริมาณแร่สำรอง ใช้สูตรคำนวณปริมาตรในแต่ละระดับความสูง ดังนี้

$$V = 1/3 \times H \times [\, A_1 + A_2 + \sqrt{(A_1 \times A_2)}\,]$$

V = ปริมาตรแร่ในแต่ละระดับความสูง A_1 = พื้นที่หน้าตัดด้านบน

H = ระยะความสูงของแต่ละชั้นความสูง A_2 = พื้นที่หน้าตัดด้านล่าง

คำขอประทานบัตรที่ 3/2553

ระดับความสูง (เมตร)	พื้นที่ (ตารางเมตร)		ปริมาตรแร่ (ลูกบาศก์เมตร)	ปริมาตรสำรองแร่ (เมตริกตัน)
	ระดับบน	ระดับล่าง		
260 - 250	407	1,941	10,788.43	25,244.92
250 - 240	1,757	4,348	29,560.72	69,172.08
240 - 230	3,934	7,051	54,171.07	126,760.30
230 - 220	6,379	9,284	77,862.38	182,197.97
220 - 210	8,484	11,359	98,867.91	231,350.90
210 - 200	10,381	14,218	122,493.67	286,635.18
200 - 190	12,994	18,552	156,905.55	367,158.98
190 - 180	16,954	21,929	193,884.52	453,689.78

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

180 - 170	20,041	24,777	223,669.90	523,387.56
170 - 160	22,871	27,314	250,594.44	586,390.98
160 - 150	25,212	32,094	285,843.20	668,873.08
150 - 140	29,626	75,471	507,937.53	1,188,573.81
140 - 130	69,665	76,948	732,765.29	1,714,670.79
130 - 120	71,744	77,383	745,455.75	1,744,366.45
120 - 110	72,149	77,064	745,931.16	1,745,478.91
110 - 100	71,852	76,054	739,429.70	1,730,265.50
100 - 90	70,910	72,327	716,173.15	1,675,845.17
90 - 80	67,435	66,968	672,012.49	1,572,509.24
80 - 70	62,438	60,969	617,021.34	1,443,829.94
70 - 60	57,417	59,401	584,063.62	1,366,708.87
60 - 50	55,941	52,652	542,879.00	1,270,336.86
50 - 40	49,584	29,387	390,479.43	913,721.86
40 - 30	27,675	19,374	234,016.80	547,599.32
รวม			8,732,807.04	20,434,768.46

<u>คำขอประทานบัตรที่ 4/2553</u>

ระดับความสูง (เมตร)	พื้นที่ (ตารางเมตร)		ปริมาตรแร่ (ลูกบาศก์เมตร)	ปริมาตรสำรองแร่ (เมตริกตัน)
	ระดับบน	ระดับล่าง		
260 - 250	527	1,674	10,467.81	24,494.67
250 - 240	1,514	3,360	23,766.57	55,613.77
240 - 230	3,040	5,792	43,426.26	101,617.45
230 - 220	5,240	9,751	73,797.62	172,686.43
220 - 210	8,911	14,714	116,917.42	273,586.76
210 - 200	13,446	20,783	169,820.99	397,381.12
200 - 190	18,993	27,665	231,936.79	542,732.10
190 - 180	25,283	36,807	308,650.18	722,241.41
180 - 170	33,637	54,380	435,950.87	1,020,125.05
170 - 160	50,196	67,467	586,192.87	1,371,691.31
160 - 150	62,277	72,217	671,855.44	1,572,141.72
150 - 140	66,661	39,541	525,142.46	1,228,833.35

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

140 - 130	36,499	58,728	471,751.25	1,103,897.94
130 - 120	54,756	66,598	605,805.41	1,417,584.66
120 - 110	62,094	60,739	614,151.87	1,437,115.38
110 - 100	56,631	53,473	550,446.02	1,288,043.68
100 - 90	49,857	45,354	475,874.55	1,113,546.44
90 - 80	42,286	29,142	355,107.33	830,951.15
80 - 70	27,444	26,268	268,540.04	628,383.69
70 - 60	24,738	23,731	242,328.12	567,047.81
60 - 50	22,349	21,368	218,567.57	511,448.13
50 - 40	20,124	14,632	173,051.39	404,940.25
40 - 30	13,780	10,164	119,261.66	279,072.28
รวม			7,292,810.48	17,065,176.53

ปริมาตรแร่หินปูนทั้งหมดที่ออกแบบทำเหมือง ≈ 20,434,800 + 17,065,200 เมตริกตัน

= 37,500,000 เมตริกตัน

2.5.2 มูลค่าแหล่งแร่

ประกาศราคาแร่และพิกัดค่าภาคหลวงแร่ อ้างอิงจากประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังนี้

— ประกาศราคาแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง วันที่ 7 ก.ค. 2551 ราคา 105 บาท/เมตริกตัน

— พิกัดค่าภาคหลวงแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ร้อยละ 4 อัตรา 4.20 บาท/เมตริกตัน

มูลค่าแร่หินปูนที่สามารถทำเหมืองได้ตามแผนการผลิตอายุโครงการ 25 ปี

คำขอประทานบัตรที่ 3/2554 = 20,434,800 × 105 = 2,145,654,000 บาท

คำขอประทานบัตรที่ 4/2554 = 17,065,200 × 105 = 1,791,846,000 บาท

รวม = 2,145,654,000 + 1,791,846,000 = 3,937,500,000 บาท

ค่าภาคหลวงแร่หินปูนที่สามารถจัดเก็บได้ตามแผนการผลิตอายุโครงการ 25 ปี

คำขอประทานบัตรที่ 3/2554 = 20,434,800 × 4.20 = 85,826,160 บาท

คำขอประทานบัตรที่ 4/2554 = 17,065,200 × 4.20 = 71,673,840 บาท

รวม = 85,826,160 + 71,673,840 = 157,500,000 บาท

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

3. วิธีการทำเหมือง

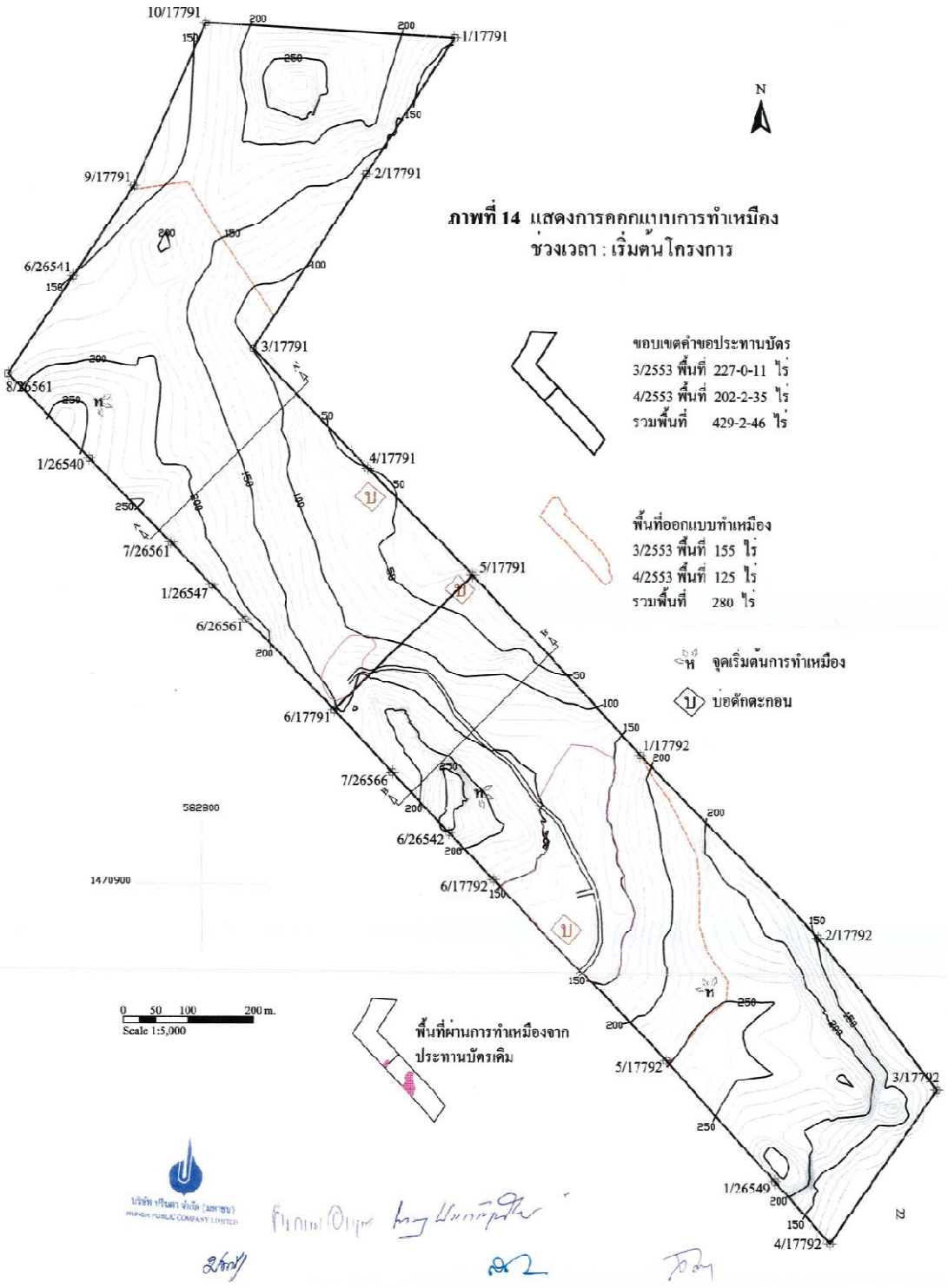
3.1 การออกแบบและวางแผนการทำเหมือง

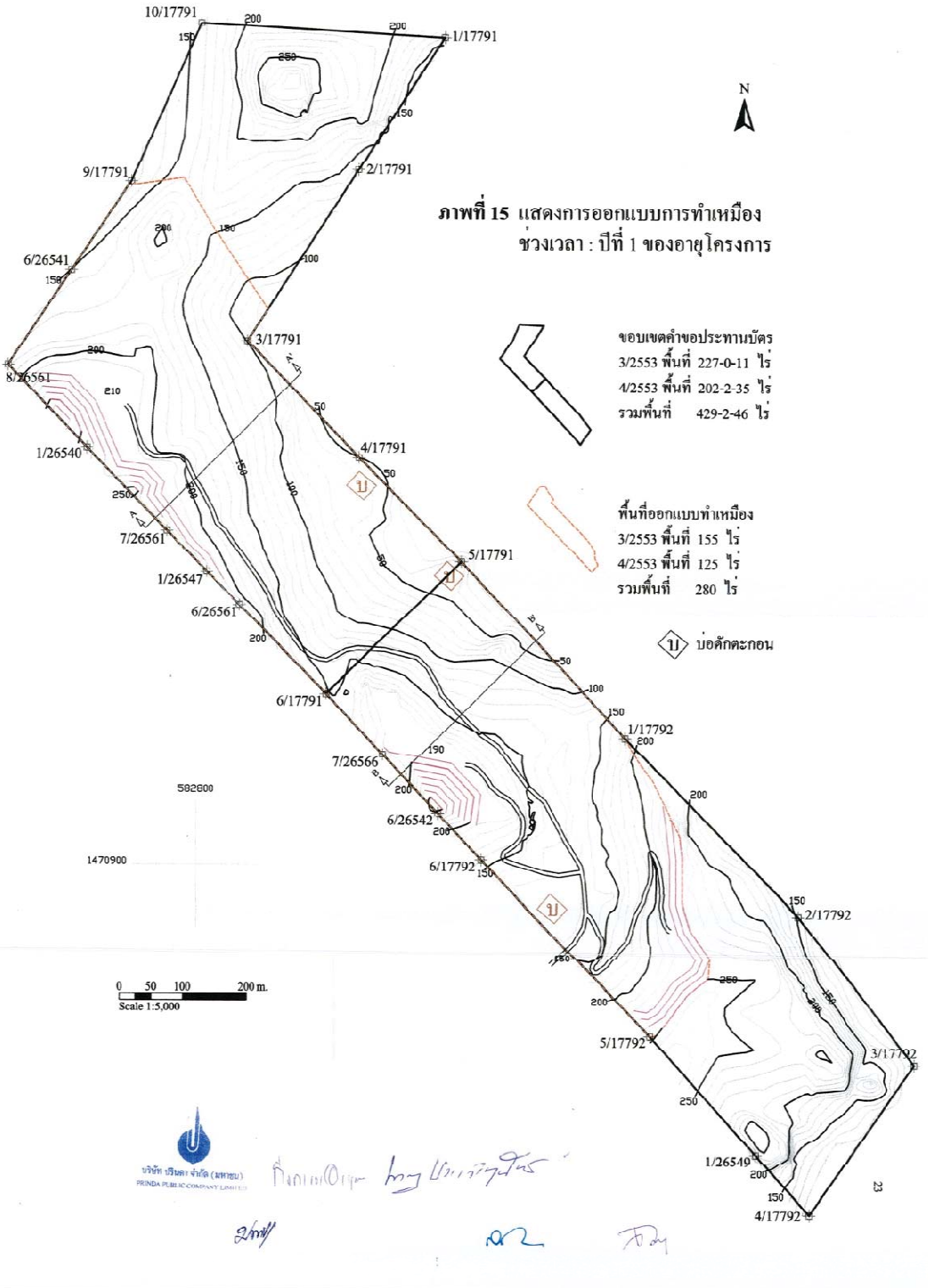
จากลักษณะภูมิประเทศเป็นพื้นที่ภูเขาสูงเกือบตลอดพื้นที่โครงการ พื้นที่บางส่วนต่อเนื่องกับพื้นที่ลาดเชิงเขา ลักษณะธรณีวิทยาของแหล่งแร่เป็นมวลหินปูนครอบคลุมตลอดทั้งพื้นที่ แหล่งแร่พบได้ตั้งแต่ระดับพื้นผิวลงไป จึงมีการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ เนื่องจากพื้นที่คำขอประทานบัตรของโครงการได้มีพื้นที่ประทานบัตรและพื้นที่คำขอประทานบัตรของผู้ประกอบการรายอื่นติดต่ออยู่โดยรอบ จึงสามารถวางแนวเขตพื้นที่ออกแบบทำเหมืองต่อเนื่องกับแนวเขตพื้นที่ประทานบัตรและคำขอประทานบัตรแปลงข้างเคียงเพื่อให้สามารถใช้พื้นที่ทำเหมืองร่วมกันได้ในอนาคตโดยไม่จำเป็นต้องเว้นผนังสูงระหว่างแนวเขตประทานบัตร โดยมีพื้นที่ออกแบบทำเหมืองสำหรับคำขอประทานบัตรที่ 3/2553 เป็นพื้นที่ประมาณ 155 ไร่ และมีพื้นที่ออกแบบทำเหมืองสำหรับคำขอประทานบัตรที่ 4/2553 เป็นพื้นที่ประมาณ 125 ไร่ รวมเป็นพื้นที่ออกแบบทำเหมืองได้ทั้งหมดของโครงการประมาณ 280 ไร่ เมื่อได้รับอนุญาตประทานบัตรจะสามารถเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากพื้นที่ทำเหมืองตามประทานบัตรเดิมได้ทันที โดยเริ่มการทำเหมืองจะมีการผลิตแร่ต่อเนื่องจากหน้างานการผลิตเดิมควบคู่ไปกับการเปิดพื้นที่บริเวณใหม่เพื่อพัฒนาเข้าสู่หน้างานการผลิตแร่พื้นที่ส่วนขยายลำดับต่อไป พร้อมทั้งจัดทำแนวเส้นทางขนส่งเข้าสู่พื้นที่หน้าเหมืองในอนาคต การทำเหมืองผลิตแร่จะใช้การเจาะระเบิดเป็นหลักเนื่องจากหินที่ต้องการผลิตมีความแข็งเกินกว่าจะขุดตักโดยตรงได้ทั้งหมด และใช้เครื่องจักรกลประเภทรถขุดรถตักทำการขุดตักแร่จากหน้าเหมืองแร่ที่ผ่านการระเบิดขนถ่ายใส่รถบรรทุกเทท้ายในการขนส่งออกนอกพื้นที่ เมื่อพัฒนาและเตรียมพื้นที่พร้อมแล้วเริ่มเข้าสู่การเปิดทำเหมือง โดยออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) จากพื้นที่ตอนบนของภูเขาลดระดับลงมา โดยมีความลึกสุดท้ายของบ่อเหมืองลึกลงจากระดับพื้นที่ราบข้างเคียงประมาณ 20 เมตร หรือที่ระดับประมาณ 30 เมตร รทก. ซึ่งเป็นระดับต่ำสุดของการทำเหมือง เส้นทางหลักที่ใช้ในการขนส่งแต่ละระดับหน้าเหมืองโดยทั่วไปออกแบบให้มีความลาดเอียงประมาณ 1:10 ให้เหมาะสมกับการทำงานของเครื่องจักรในการขนส่ง โดยแผนการผลิตแร่หินปูนของโครงการเบื้องต้นตั้งเป้าหมายให้มีอัตราการผลิตประมาณ 1,500,000 เมตริกตันต่อปี ออกแบบการทำเหมืองสำหรับอายุโครงการ 25 ปี ให้สอดคล้องกับอายุประทานบัตรตามที่ พ.ร.บ. แร่ พ.ศ.2510 บัญญัติไว้สูงสุด โดยแร่หินปูนที่ผลิตได้จะขนส่งเข้าสู่โรงโม่หินซึ่งตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ประทานบัตร ขอบเขตของการออกแบบทำเหมือง ดังแสดงไว้ในภาพที่ 14

3.2 การทำเหมืองแร่

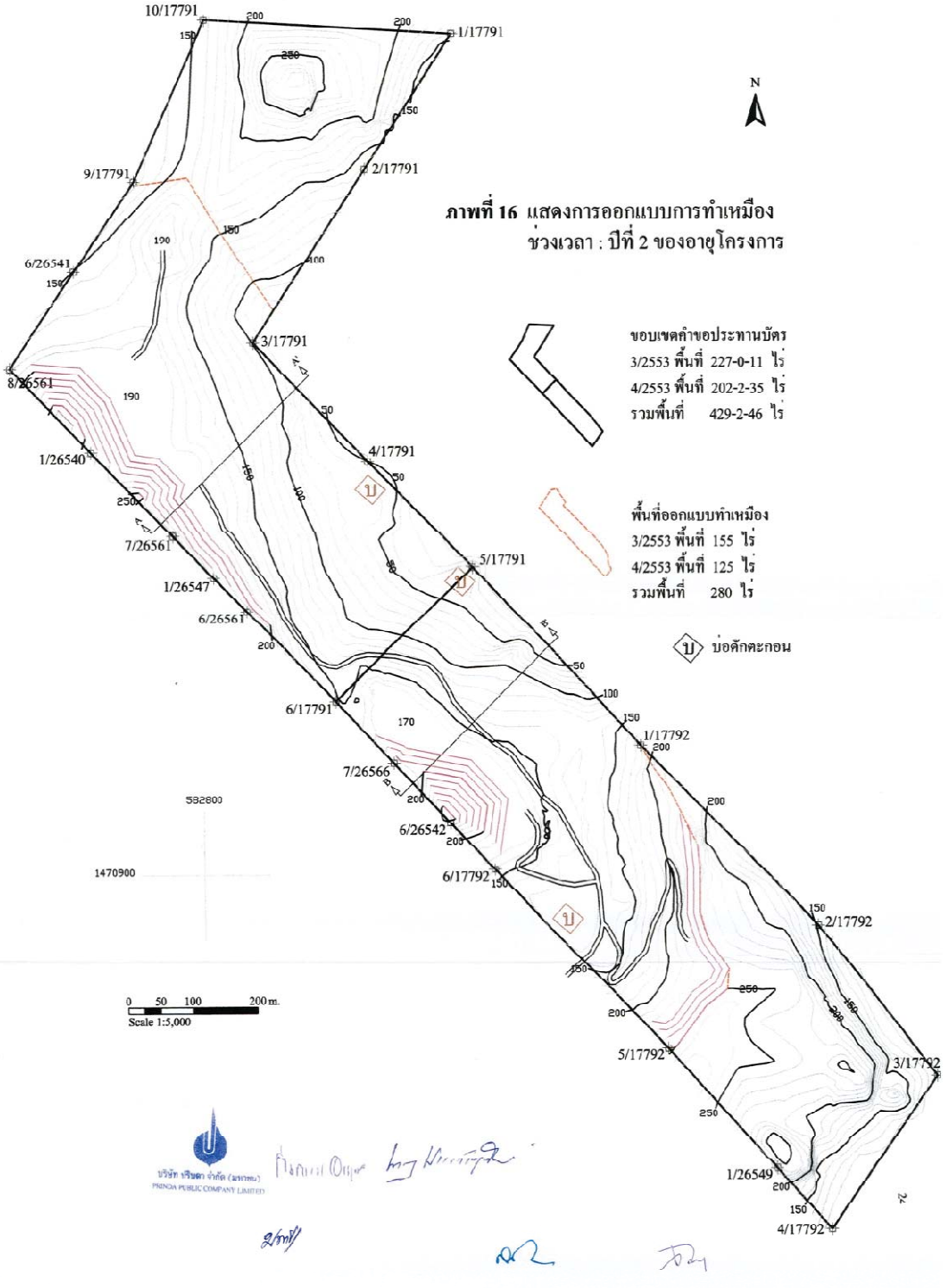
เริ่มโครงการโดยการเข้าทำการเปิดพื้นที่และปรับพื้นที่พัฒนาเตรียมพื้นที่เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนการทำเหมืองผลิตแร่โดยการใช้วิธีการระเบิดทำงานร่วมกับเครื่องจักรกลประเภทรถขุดตัก ในการเตรียมการก่อนเข้าสู่การผลิตหลักจะทำการเปิดหน้าดิน ปรับแต่พื้นที่ลักษณะโขดหิน ตัดเส้นทางขนส่ง

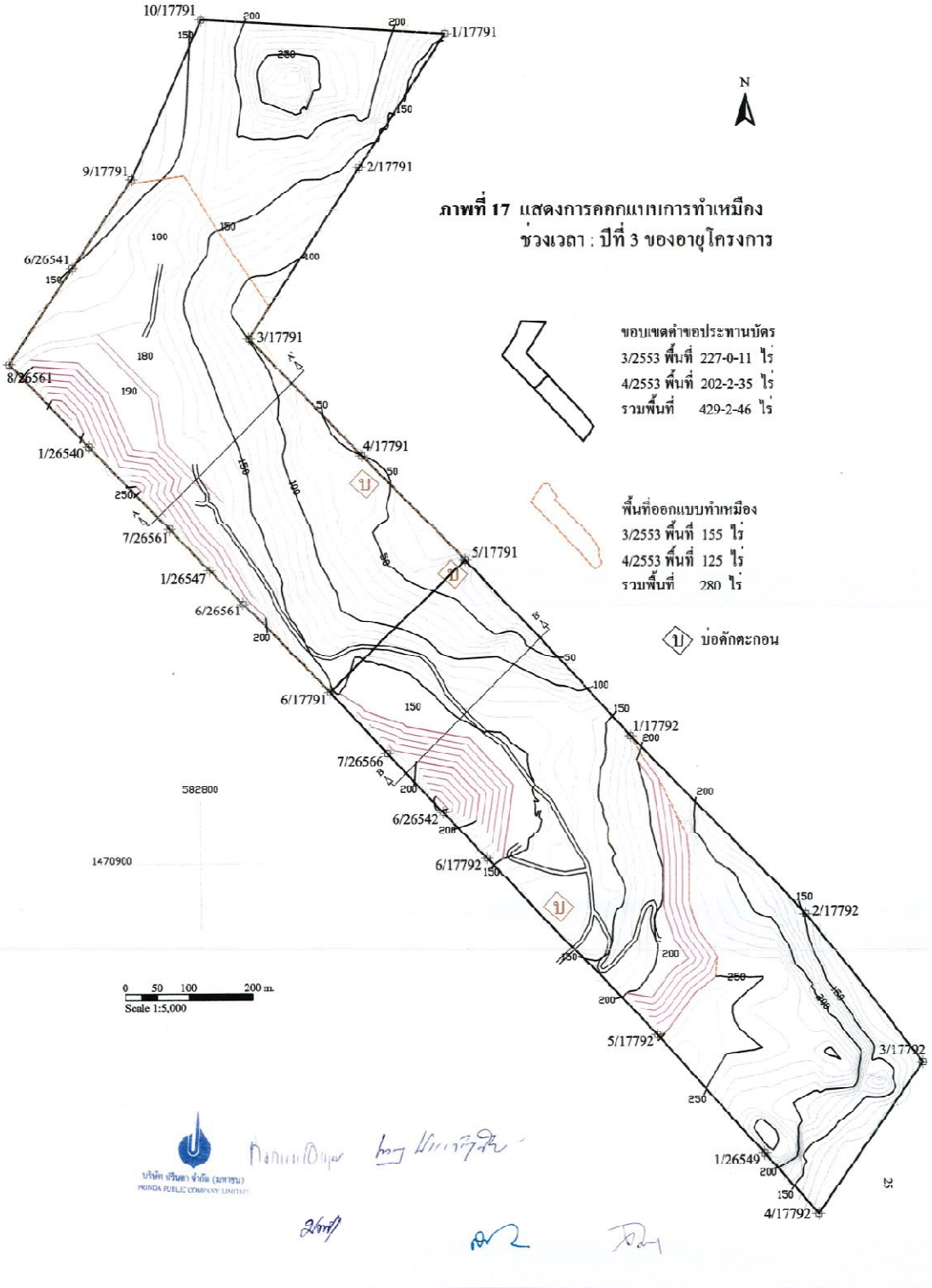
บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

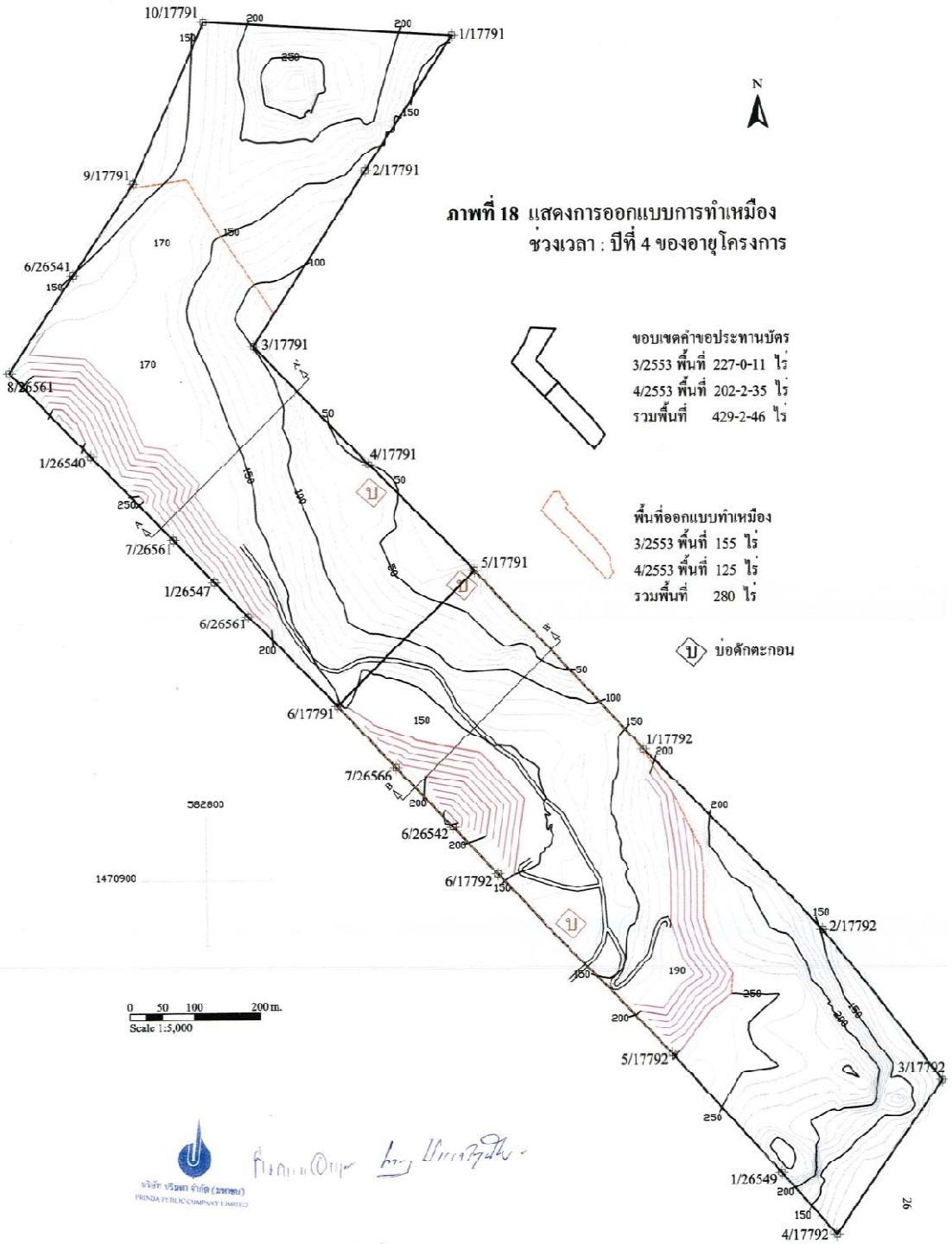

10/17791
1/17791
2/17791
3/17791
4/17791
5/17791
6/17791
7/17791
8/17791
9/17791
1/17792
2/17792
3/17792
4/17792
5/17792
6/17792
7/17792
8/17792
9/17792
10/17792
6/26541
8/26561
1/26540
7/26561
1/26547
6/26561
7/26566
6/26542
1/26549
4/17792
N
ภาพที่ 14 แสดงการออกแบบการทำเหมืองช่วงเวลา : เริ่มต้นโครงการ
ขอบเขตคำขอประทานบัตร
3/2553 พื้นที่ 227-0-11 ไร่
4/2553 พื้นที่ 202-2-35 ไร่
รวมพื้นที่ 429-2-46 ไร่
พื้นที่ออกแบบทำเหมือง
3/2553 พื้นที่ 155 ไร่
4/2553 พื้นที่ 125 ไร่
รวมพื้นที่ 280 ไร่
จุดเริ่มต้นการทำเหมือง
บ่อดักตะกอน
พื้นที่ผ่านการทำเหมืองจากประทานบัตรเดิม
582300
1470900
0 50 100 200 m.
Scale 1:5,000

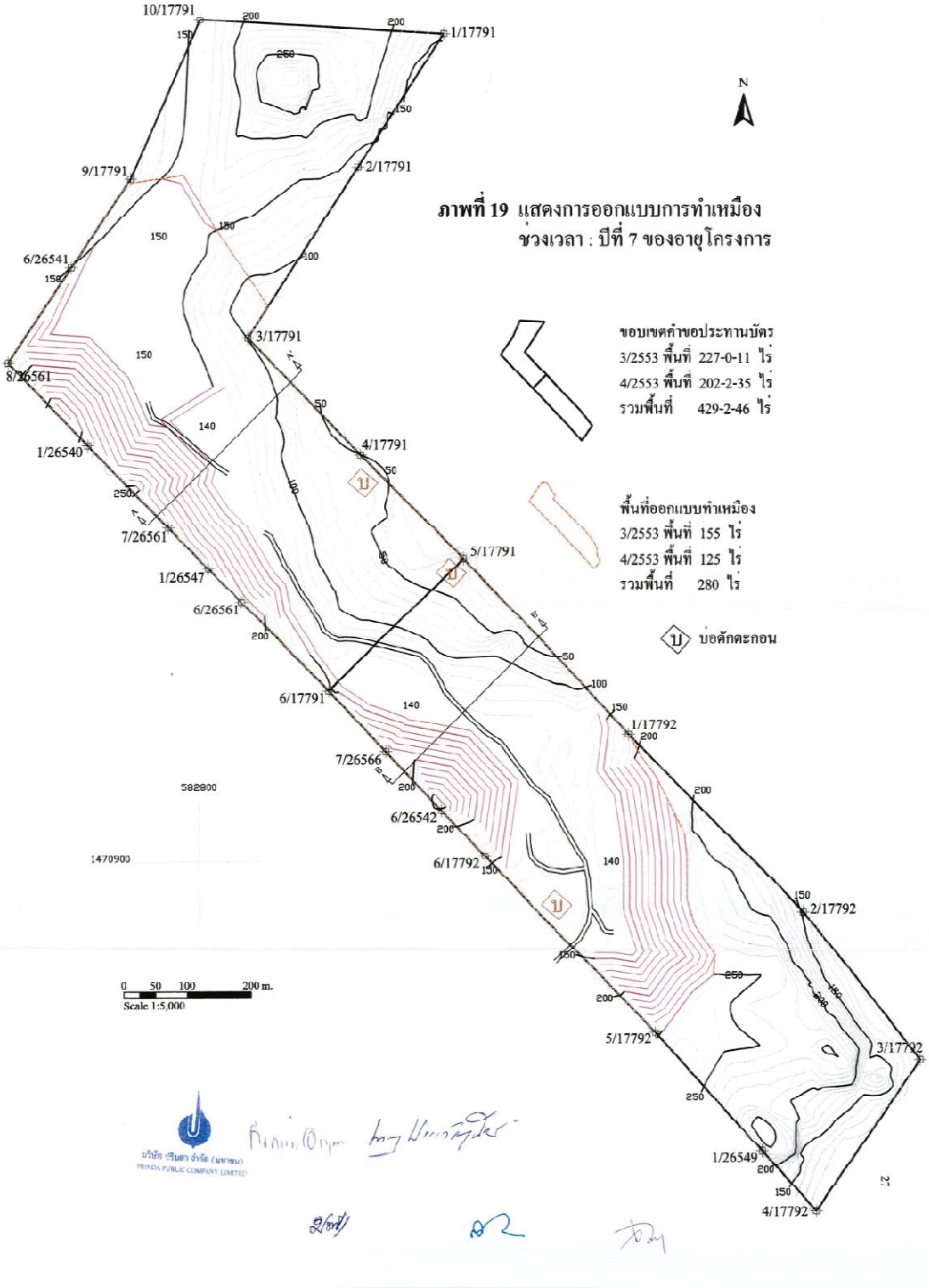


ภาพที่ 15 แสดงการออกแบบการทำเหมือง
ช่วงเวลา : ปีที่ 1 ของอายุโครงการ

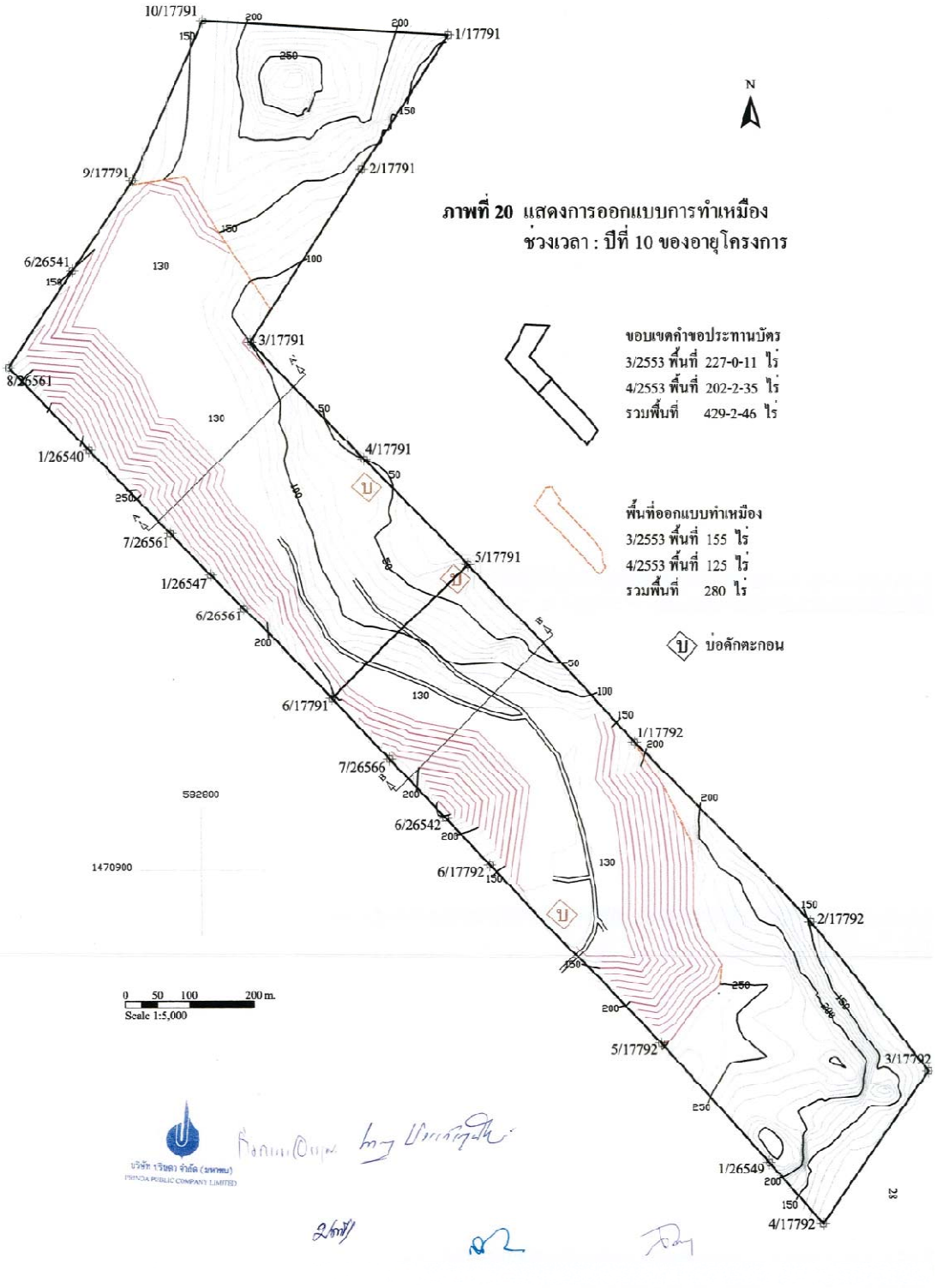

10/17791
1/17791
9/17791
2/17791
6/26541
3/17791
8/26561
1/26540
4/17791
7/26561
1/26547
5/17791
6/26561
6/17791
1/17792
7/26566
6/26542
6/17792
2/17792
5/17792
3/17792
1/26549
4/17792
582800
1470900
N
ภาพที่ 16 แสดงการออกแบบการทำเหมือง
ช่วงเวลา : ปีที่ 2 ของอายุโครงการ
ขอบเขตคำขอประทานบัตร
3/2553 พื้นที่ 227-0-11 ไร่
4/2553 พื้นที่ 202-2-35 ไร่
รวมพื้นที่ 429-2-46 ไร่
พื้นที่ออกแบบทำเหมือง
3/2553 พื้นที่ 155 ไร่
4/2553 พื้นที่ 125 ไร่
รวมพื้นที่ 280 ไร่
บ่อดักตะกอน
0 50 100 200 m.
Scale 1:5,000

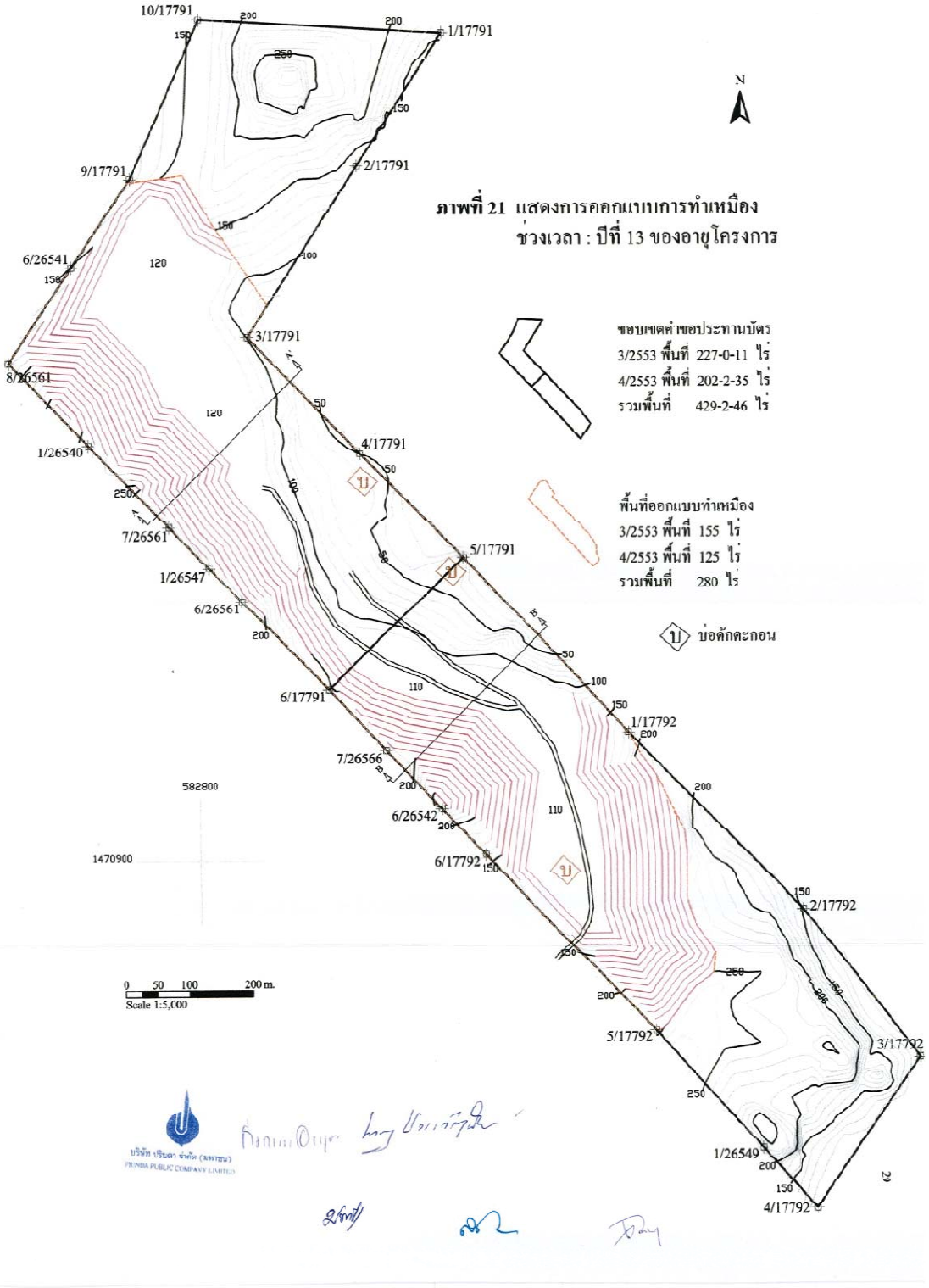

10/17791
1/17791
9/17791
2/17791
6/26541
3/17791
8/26561
1/26540
4/17791
7/26561
1/26547
5/17791
6/26561
6/17791
1/17792
7/26566
6/26542
6/17792
2/17792
5/17792
3/17792
1/26549
4/17792
N
ภาพที่ 17 แสดงการคลุกเคล้าการทำเหมือง
ช่วงเวลา : ปีที่ 3 ของอายุโครงการ
ขอบเขตคำขอประทานบัตร
3/2553 พื้นที่ 227-0-11 ไร่
4/2553 พื้นที่ 202-2-35 ไร่
รวมพื้นที่ 429-2-46 ไร่
พื้นที่ออกแบบทำเหมือง
3/2553 พื้นที่ 155 ไร่
4/2553 พื้นที่ 125 ไร่
รวมพื้นที่ 280 ไร่
ป บ่อดักตะกอน
582800
1470900
0 50 100 200 m.
Scale 1:5,000

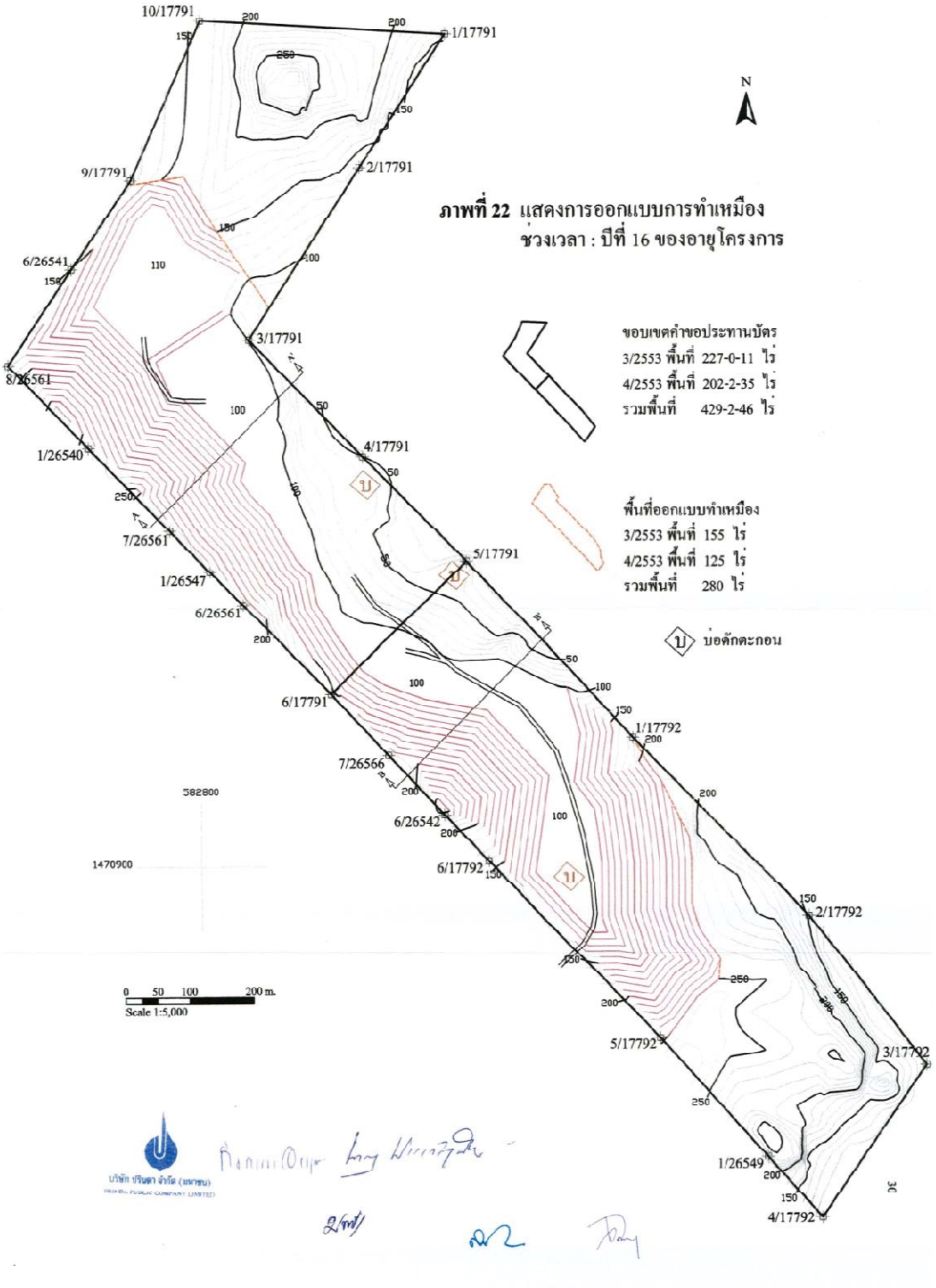

10/17791
1/17791
2/17791
9/17791
6/26541
3/17791
8/26561
1/26540
4/17791
7/26561
1/26547
6/26561
5/17791
6/17791
7/26566
6/26542
6/17792
1/17792
2/17792
5/17792
3/17792
1/26549
4/17792
N
ภาพที่ 18 แสดงการออกแบบการทำเหมือง
ช่วงเวลา : ปีที่ 4 ของอายุโครงการ
ขอบเขตคำขอประทานบัตร
3/2553 พื้นที่ 227-0-11 ไร่
4/2553 พื้นที่ 202-2-35 ไร่
รวมพื้นที่ 429-2-46 ไร่
พื้นที่ออกแบบทำเหมือง
3/2553 พื้นที่ 155 ไร่
4/2553 พื้นที่ 125 ไร่
รวมพื้นที่ 280 ไร่
ป บ่อดักตะกอน
582800
1470900
0 50 100 200 m.
Scale 1:5,000

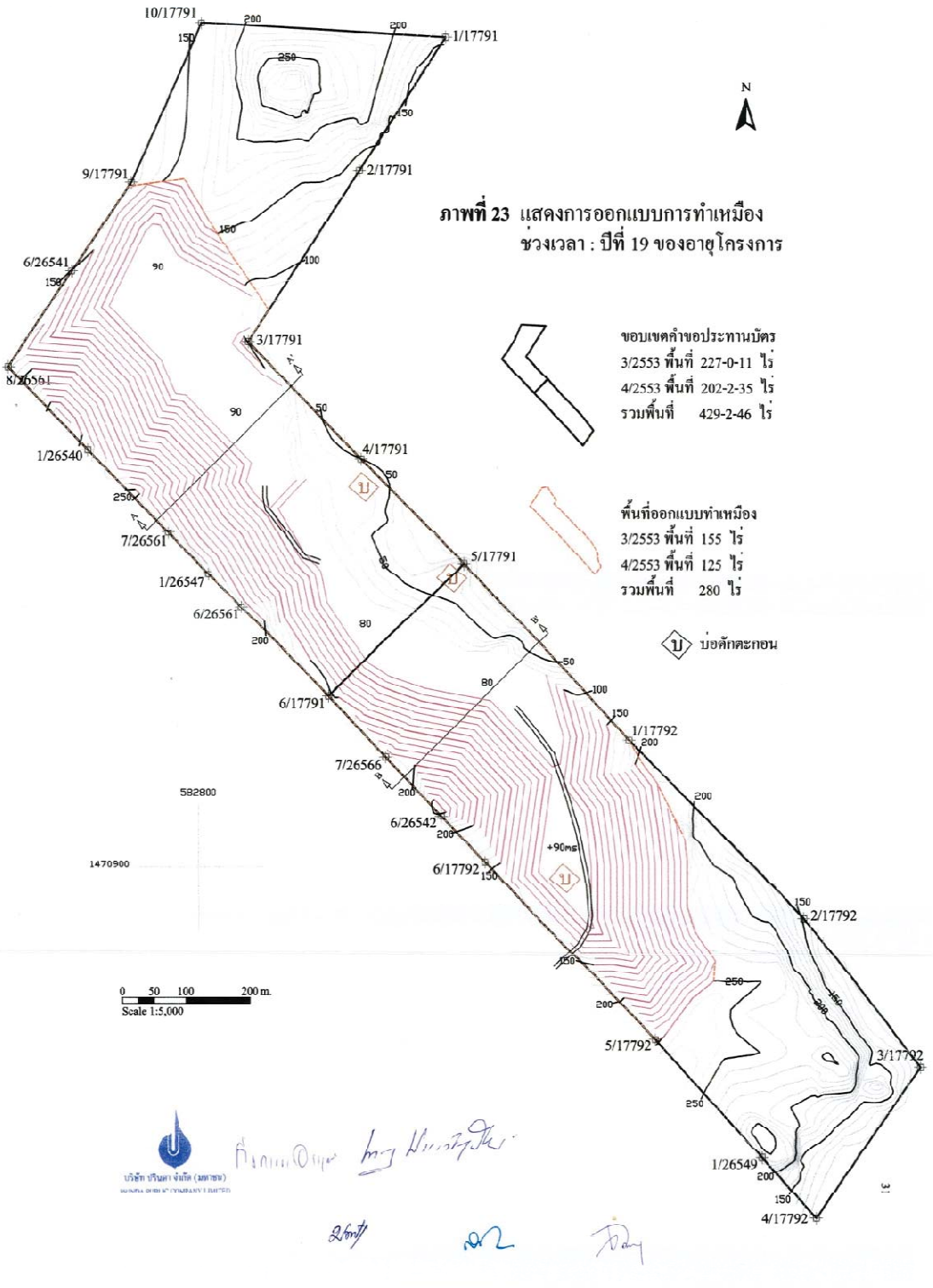


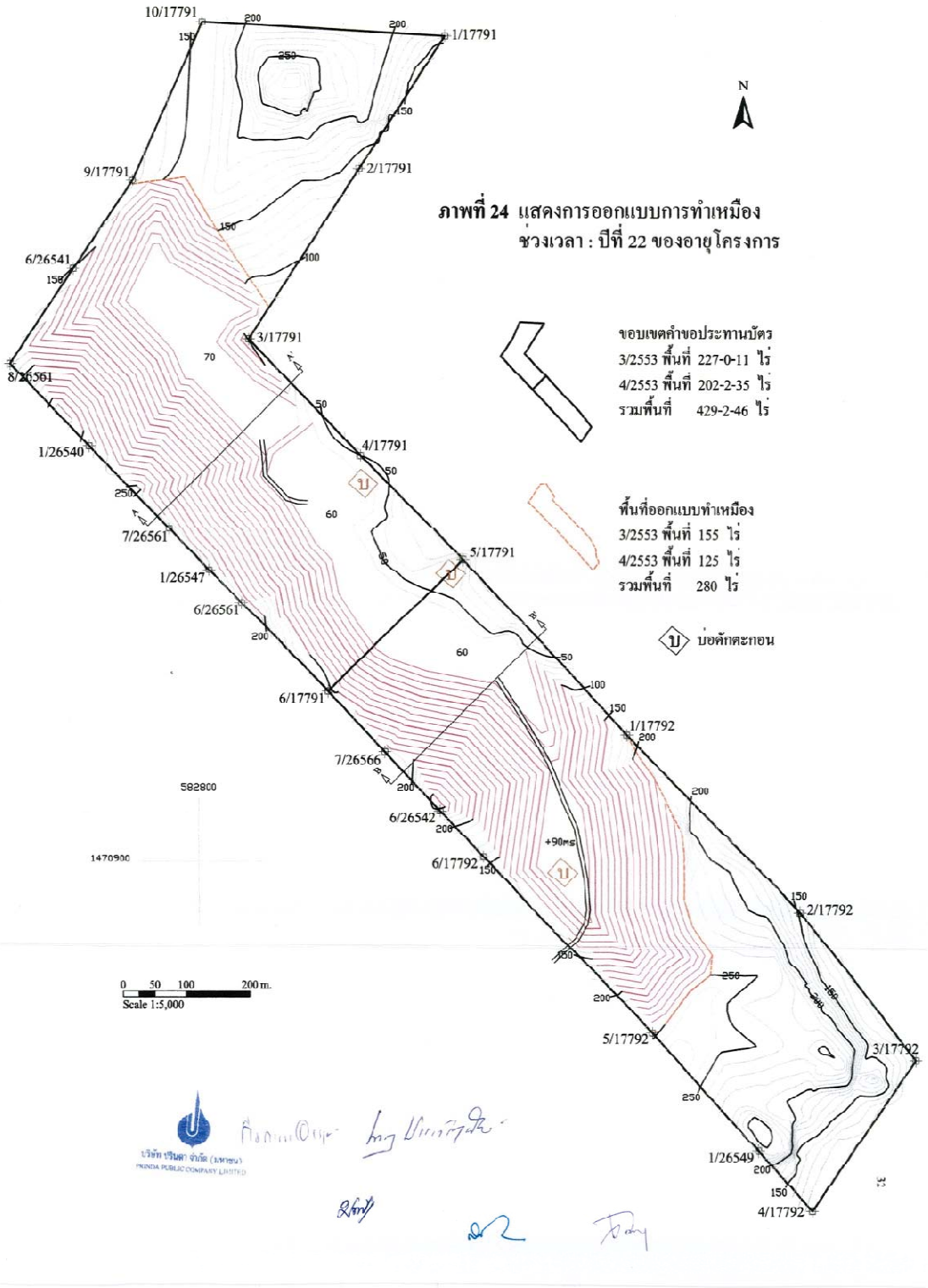
ภาพที่ 19 แสดงการออกแบบการทำเหมือง
ช่วงเวลา : ปีที่ 7 ของอายุโครงการ

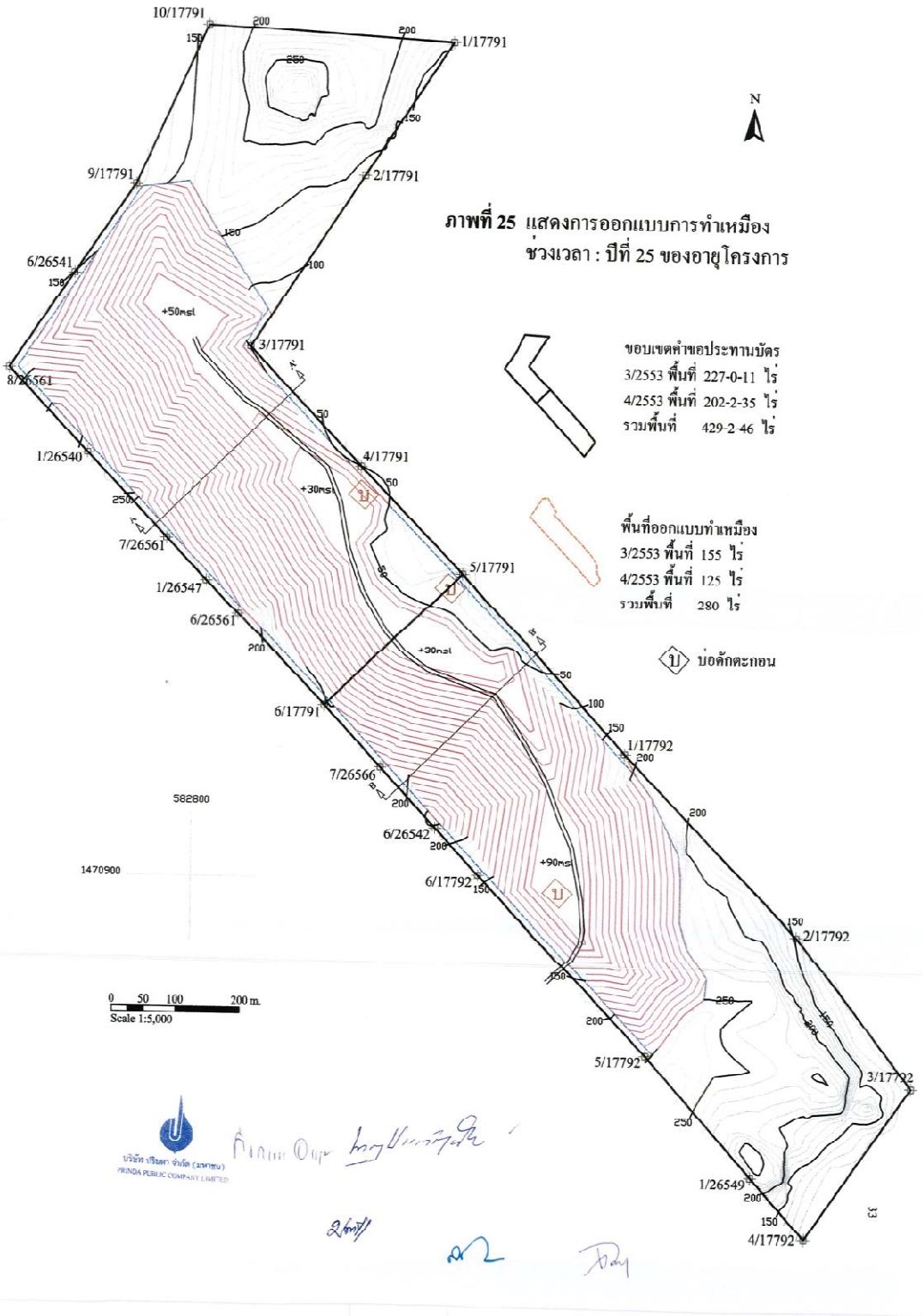

10/17791
1/17791
2/17791
3/17791
4/17791
5/17791
6/17791
7/17791
8/17791
9/17791
1/17792
2/17792
3/17792
4/17792
5/17792
6/17792
7/17792
8/17792
9/17792
10/17792
6/26541
8/26561
1/26540
7/26561
1/26547
6/26561
7/26566
6/26542
1/26549
582000
1470900
N
ภาพที่ 20 แสดงการออกแบบการทำเหมือง
ช่วงเวลา : ปีที่ 10 ของอายุโครงการ
ขอบเขตคำขอประทานบัตร
3/2553 พื้นที่ 227-0-11 ไร่
4/2553 พื้นที่ 202-2-35 ไร่
รวมพื้นที่ 429-2-46 ไร่
พื้นที่ออกแบบทำเหมือง
3/2553 พื้นที่ 155 ไร่
4/2553 พื้นที่ 125 ไร่
รวมพื้นที่ 280 ไร่
บ่อดักตะกอน
0 50 100 200 m.
Scale 1:5,000

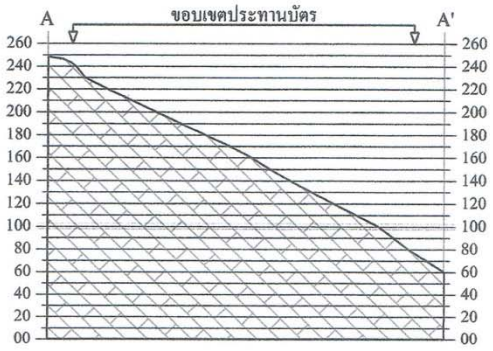

10/17791
1/17791
9/17791
2/17791
6/26541
3/17791
8/26561
1/26540
4/17791
7/26561
5/17791
1/26547
6/26561
6/17791
1/17792
7/26566
6/26542
6/17792
2/17792
5/17792
3/17792
1/26549
4/17792
N
ภาพที่ 21 แสดงการคดกแบบการทำเหมือง
ช่วงเวลา : ปีที่ 13 ของอายุโครงการ
ขอบเขตคำขอประทานบัตร
3/2553 พื้นที่ 227-0-11 ไร่
4/2553 พื้นที่ 202-2-35 ไร่
รวมพื้นที่ 429-2-46 ไร่
พื้นที่ออกแบบทำเหมือง
3/2553 พื้นที่ 155 ไร่
4/2553 พื้นที่ 125 ไร่
รวมพื้นที่ 280 ไร่
ป บ่อดักตะกอน
582800
1470900
0 50 100 200 m.
Scale 1:5,000


10/17791
1/17791
2/17791
9/17791
6/26541
3/17791
8/26561
1/26540
4/17791
7/26561
1/26547
6/26561
5/17791
6/17791
1/17792
7/26566
6/26542
6/17792
2/17792
5/17792
3/17792
1/26549
4/17792
582800
1470900
N
ภาพที่ 22 แสดงการออกแบบการทำเหมือง
ช่วงเวลา : ปีที่ 16 ของอายุโครงการ
ขอบเขตคำขอประทานบัตร
3/2553 พื้นที่ 227-0-11 ไร่
4/2553 พื้นที่ 202-2-35 ไร่
รวมพื้นที่ 429-2-46 ไร่
พื้นที่ออกแบบทำเหมือง
3/2553 พื้นที่ 155 ไร่
4/2553 พื้นที่ 125 ไร่
รวมพื้นที่ 280 ไร่
บ่อดักตะกอน
0 50 100 200 m.
Scale 1:5,000

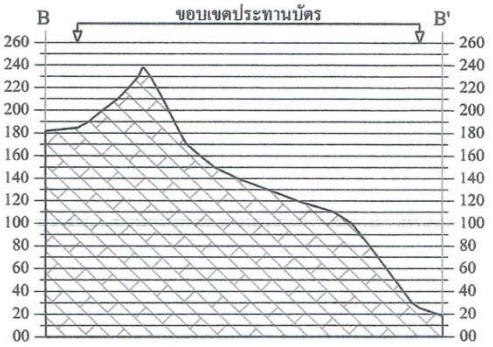

10/17791
1/17791
2/17791
3/17791
4/17791
5/17791
6/17791
1/17792
2/17792
3/17792
4/17792
5/17792
6/17792
9/17791
6/26541
8/26561
1/26540
7/26561
1/26547
6/26561
7/26566
6/26542
1/26549
582800
1470900
+90msl
N
ภาพที่ 23 แสดงการออกแบบการทำเหมือง
ช่วงเวลา : ปีที่ 19 ของอายุโครงการ
ขอบเขตคำขอประทานบัตร
3/2553 พื้นที่ 227-0-11 ไร่
4/2553 พื้นที่ 202-2-35 ไร่
รวมพื้นที่ 429-2-46 ไร่
พื้นที่ออกแบบทำเหมือง
3/2553 พื้นที่ 155 ไร่
4/2553 พื้นที่ 125 ไร่
รวมพื้นที่ 280 ไร่
บ่อศักตะกอน
0 50 100 200 m.
Scale 1:5,000


10/17791
1/17791
9/17791
2/17791
6/26541
3/17791
8/26561
1/26540
4/17791
7/26561
1/26547
5/17791
6/26561
6/17791
1/17792
7/26566
6/26542
6/17792
2/17792
5/17792
3/17792
1/26549
4/17792
N
ภาพที่ 24 แสดงการออกแบบการทำเหมือง
ช่วงเวลา : ปีที่ 22 ของอายุโครงการ
ขอบเขตคำขอประทานบัตร
3/2553 พื้นที่ 227-0-11 ไร่
4/2553 พื้นที่ 202-2-35 ไร่
รวมพื้นที่ 429-2-46 ไร่
พื้นที่ออกแบบทำเหมือง
3/2553 พื้นที่ 155 ไร่
4/2553 พื้นที่ 125 ไร่
รวมพื้นที่ 280 ไร่
บ่อศักตะกอน
582800
1470900
+90mรร
0 50 100 200 m.
Scale 1:5,000

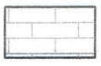

10/17791
1/17791
9/17791
2/17791
6/26541
3/17791
8/26561
1/26540
4/17791
7/26561
5/17791
1/26547
6/26561
6/17791
1/17792
7/26566
6/26542
6/17792
2/17792
5/17792
3/17792
1/26549
4/17792
+50msl
+30msl
+90msl
N
ภาพที่ 25 แสดงการออกแบบการทำเหมือง
ช่วงเวลา : ปีที่ 25 ของอายุโครงการ
ขอบเขตคำขอประทานบัตร
3/2553 พื้นที่ 227-0-11 ไร่
4/2553 พื้นที่ 202-2-35 ไร่
รวมพื้นที่ 429-2-46 ไร่
พื้นที่ออกแบบทำเหมือง
3/2553 พื้นที่ 155 ไร่
4/2553 พื้นที่ 125 ไร่
รวมพื้นที่ 280 ไร่
ป บ่อดักตะกอน
582800
1470900
0 50 100 200 m.
Scale 1:5,000



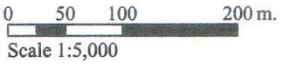
ภาพตัดขวางตามแนว A - A' ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2553



ภาพตัดขวางตามแนว B - B' ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 4/2553

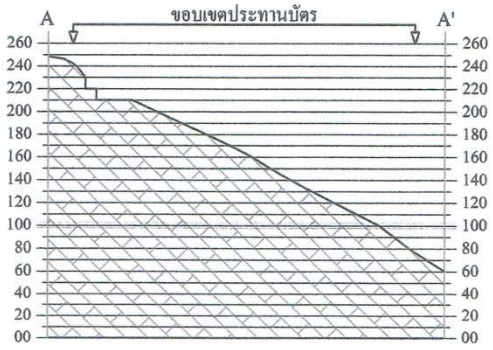


แหล่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน

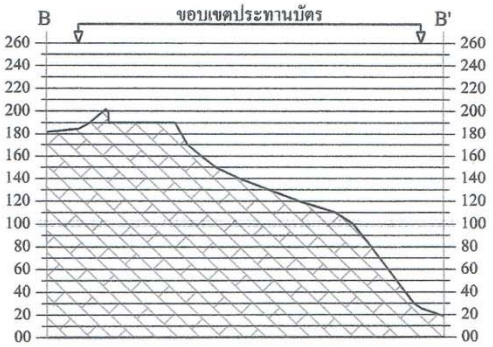


ภาพที่ 26 ภาพตัดขวางแสดงการออกแบบการทำเหมือง ช่วงเวลา : เริ่มต้นโครงการ

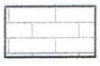
บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED



ภาพตัดขวางตามแนว A - A' ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2553



ภาพตัดขวางตามแนว B - B' ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 4/2553

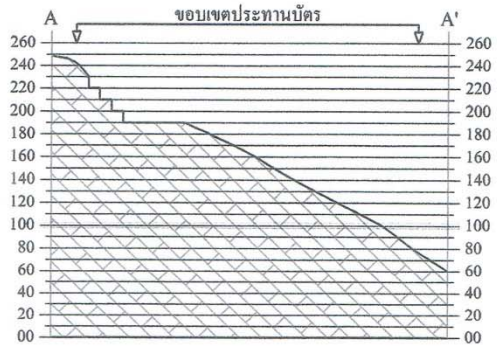


แหล่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน

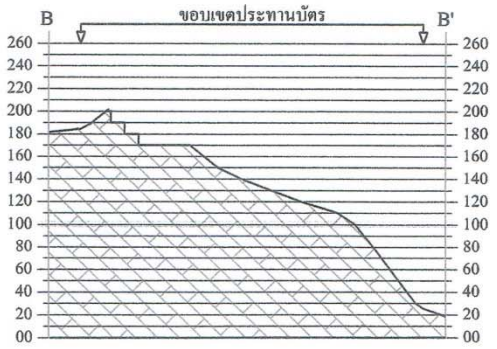


ภาพที่ 27 ภาพตัดขวางแสดงการออกแบบการทำเหมือง ช่วงเวลา : ปีที่ 1 ของอายุโครงการ

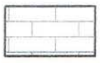
บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED



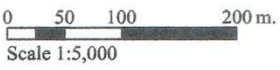
ภาพตัดขวางตามแนว A - A' ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2553



ภาพตัดขวางตามแนว B - B' ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 4/2553

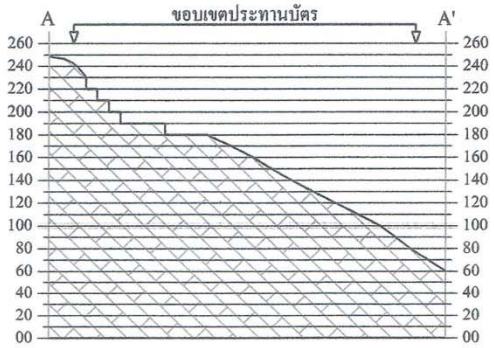


แหล่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน

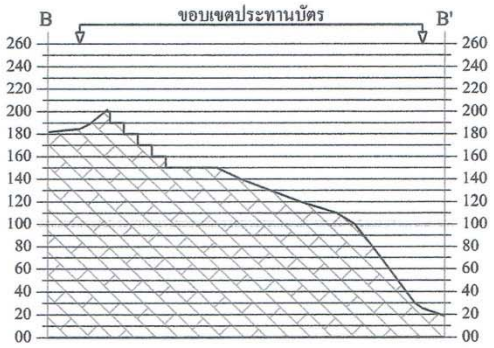


ภาพที่ 28 ภาพตัดขวางแสดงการออกแบบการทำเหมือง ช่วงเวลา : ปีที่ 2 ของอายุโครงการ

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY



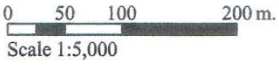
ภาพตัดขวางตามแนว A - A' ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2553



ภาพตัดขวางตามแนว B - B' ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 4/2553

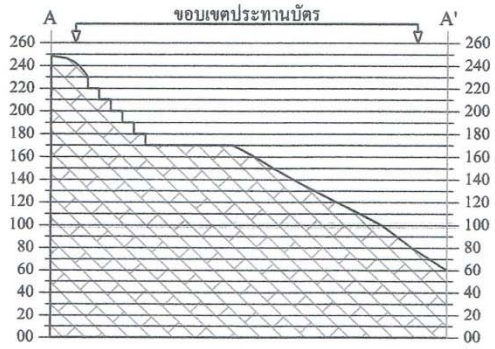


แหล่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน

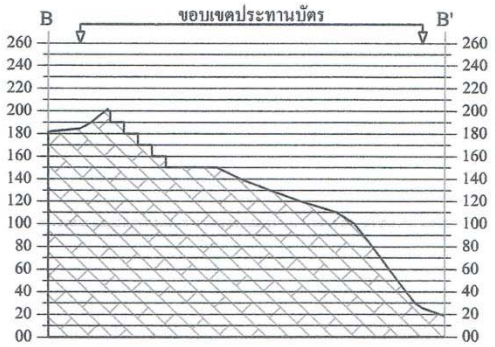


ภาพที่ 29 ภาพตัดขวางแสดงการออกแบบการทำเหมือง ช่วงเวลา : ปีที่ 3 ของอายุโครงการ

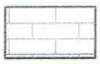
บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED



ภาพตัดขวางตามแนว A - A' ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2553



ภาพตัดขวางตามแนว B - B' ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 4/2553

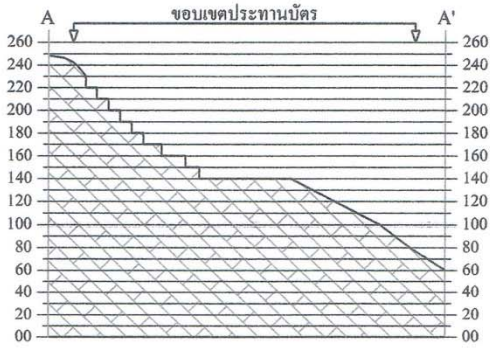


แหล่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน

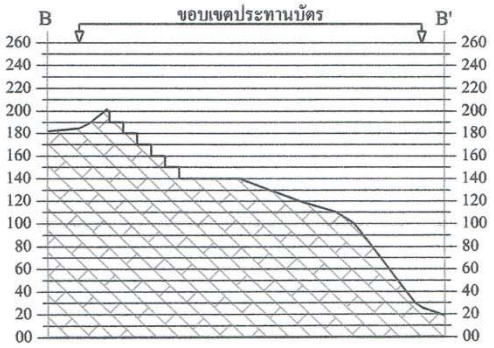


ภาพที่ 30 ภาพตัดขวางแสดงการออกแบบการทำเหมือง ช่วงเวลา : ปีที่ 4 ของอายุโครงการ

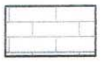
บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED



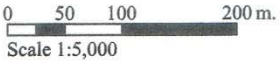
ภาพตัดขวางตามแนว A - A' ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2553



ภาพตัดขวางตามแนว B - B' ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 4/2553

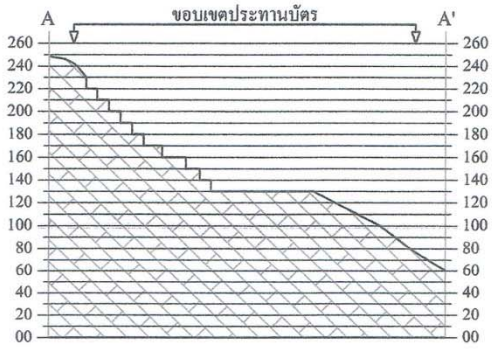


แหล่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน

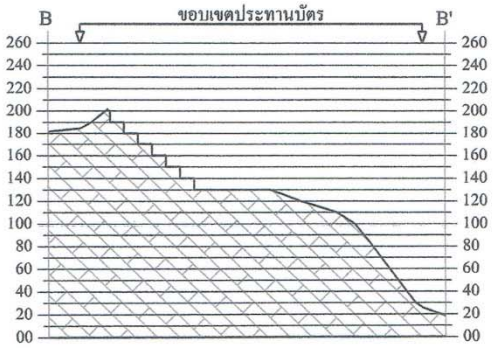


ภาพที่ 31 ภาพตัดขวางแสดงการออกแบบการทำเหมือง ช่วงเวลา : ปีที่ 7 ของอายุโครงการ

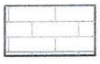
บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED



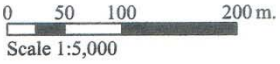
ภาพตัดขวางตามแนว A - A' ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2553



ภาพตัดขวางตามแนว B - B' ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 4/2553

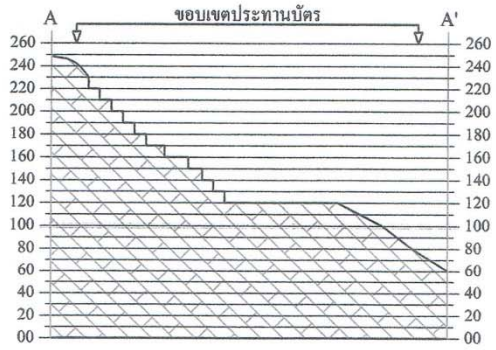


แหล่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน

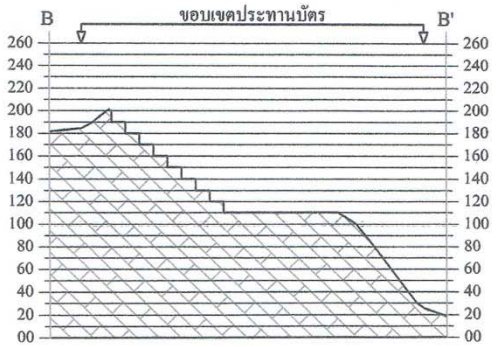


ภาพที่ 32 ภาพตัดขวางแสดงการออกแบบการทำเหมือง ช่วงเวลา : ปีที่ 10 ของอายุโครงการ

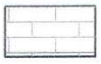
บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED



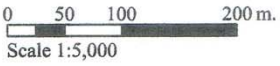
ภาพตัดขวางตามแนว A - A' ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2553



ภาพตัดขวางตามแนว B - B' ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 4/2553

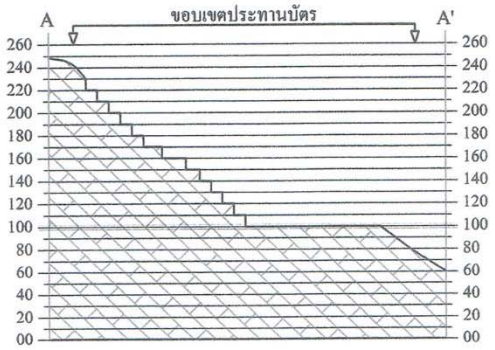


แหล่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน

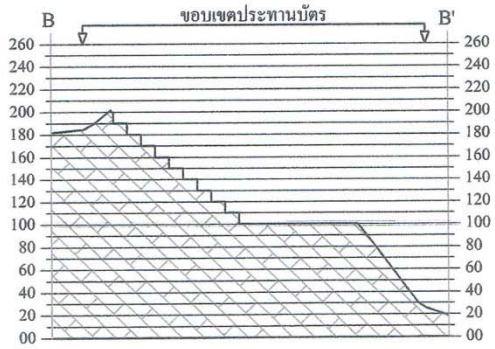


ภาพที่ 33 ภาพตัดขวางแสดงการออกแบบการทำเหมือง ช่วงเวลา : ปีที่ 13 ของอายุโครงการ

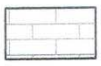
บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED



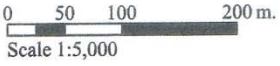
ภาพตัดขวางตามแนว A - A' ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2553



ภาพตัดขวางตามแนว B - B' ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 4/2553

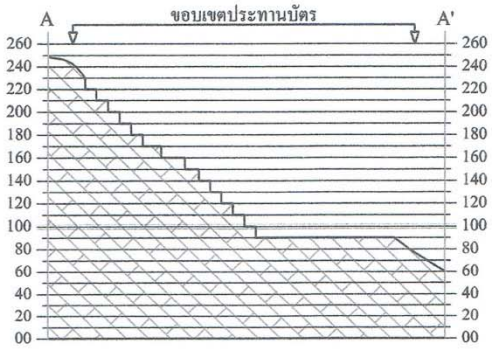


แหล่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน

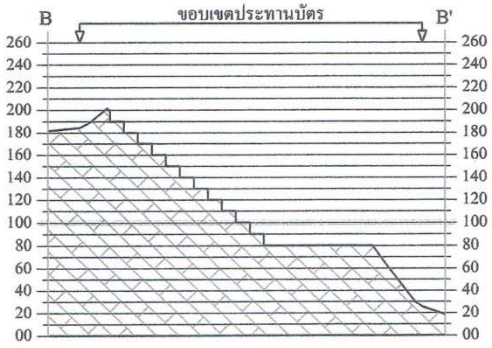


ภาพที่ 34 ภาพตัดขวางแสดงการออกแบบการทำเหมือง ช่วงเวลา : ปีที่ 16 ของอายุโครงการ

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED



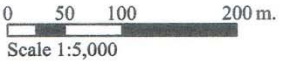
ภาพตัดขวางตามแนว A - A' ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2553



ภาพตัดขวางตามแนว B - B' ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 4/2553

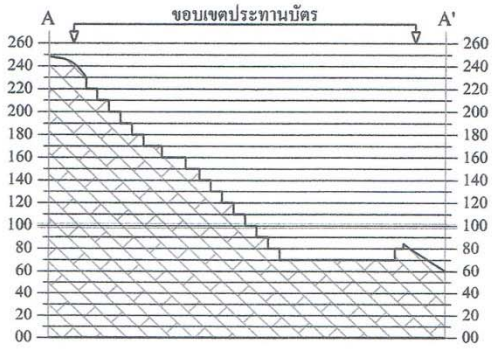


แหล่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน

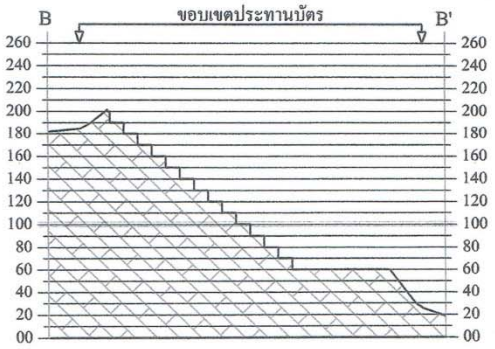


ภาพที่ 35 ภาพตัดขวางแสดงการออกแบบการทำเหมือง ช่วงเวลา : ปีที่ 19 ของอายุโครงการ

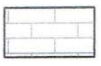
บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED



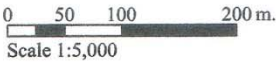
ภาพตัดขวางตามแนว A - A' ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2553



ภาพตัดขวางตามแนว B - B' ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 4/2553

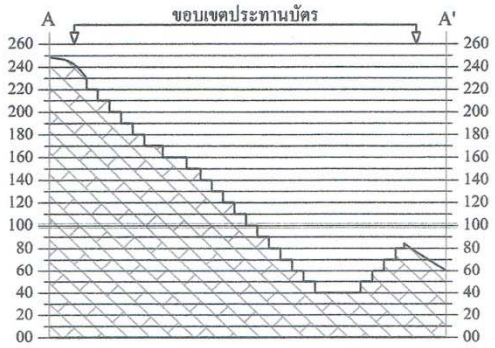


แหล่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน

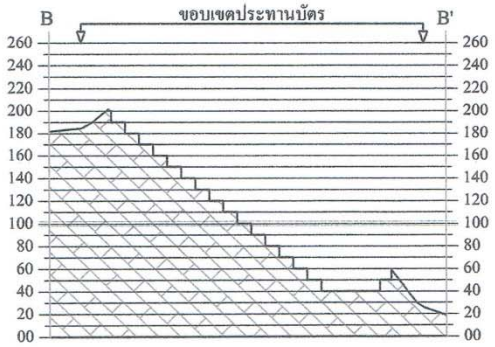


ภาพที่ 36 ภาพตัดขวางแสดงการออกแบบการทำเหมือง ช่วงเวลา : ปีที่ 22 ของอายุโครงการ

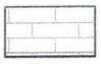
บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED



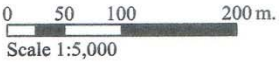
ภาพตัดขวางตามแนว A - A' ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2553



ภาพตัดขวางตามแนว B - B' ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 4/2553



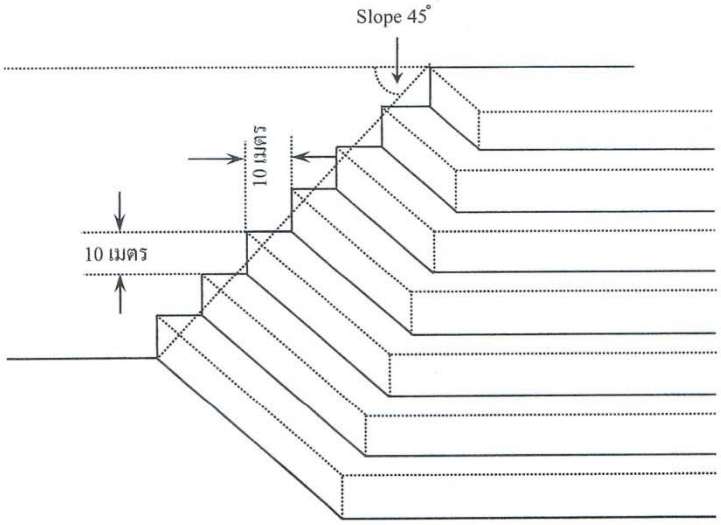
แหล่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน



ภาพที่ 37 ภาพตัดขวางแสดงการออกแบบการทำเหมือง ช่วงเวลา : ปีที่ 25 ของอายุโครงการ

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

หลังจากพัฒนาพื้นที่เข้าสู่หน้างานการผลิตแร่ โดยเริ่มการทำเหมืองจากบริเวณเครื่องหมาย “ห” ไปตามทิศเครื่องหมาย ⇒ ดังแสดงในภาพที่ 14 ขยายพื้นที่ทำเหมืองไปตามพื้นที่ออกแบบทำเหมืองบริเวณต่างๆ การออกแบบการเดินหน้าเหมืองเบื้องต้นในแต่ละช่วงเวลา แสดงในภาพที่ 14 – 37 สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมโดยควบคุมไม่มีผลกระทบจากการออกแบบทำเหมือง เปิดการทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได (Benching Method) การผลิตแร่จากหน้าเหมืองจะใช้วิธีการเจาะระเบิด (Drilling and Blasting) โดยใช้เครื่องเจาะรูระเบิดแบบตีนตะขาบระบบเครื่องอัดลมหรือไฮดรอลิค (Pneumatic or Hydraulic Crawler Drill) ทำการเจาะรูและบรรจุวัตถุระเบิดตามการออกแบบเพื่อทำการระเบิดให้แร่ที่มีสภาพแข็งเนื้อแน่นแตกออกจากบริเวณหน้าเหมือง แร่ที่ได้จากการระเบิดบริเวณหน้าเหมืองจะใช้รถขุดหรือรถตักทำการขุดตักแร่ใส่รถบรรทุกลำเลียงออกนอกเขตประทานบัตรขนส่งไปยังโรงโม่หิน หน้าเหมืองผลิตแร่โดยทั่วไปกำหนดให้แต่ละขั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร โดยระยะความสูงหน้าเหมืองที่ทำการผลิตแร่แต่ละบริเวณจะสอดคล้องเหมาะสมกับภาพภูมิประเทศเดิม ลักษณะการวางตัวของชั้นหิน แนวสายแร่ที่พบ การควบคุมคุณภาพแร่ ความแข็งแรงปลอดภัยของหน้าเหมืองแต่ละบริเวณ ความกว้างของหน้าเหมืองที่อยู่ระหว่างการทำเหมืองจะสัมพันธ์กับความสูงหน้าเหมืองเพื่อความปลอดภัย และเหมาะสมกับการเข้าทำงานของเครื่องจักร และการขนส่ง สำหรับหน้าเหมืองสุดท้าย (Final Pit) กำหนดให้แต่ละขั้นมีความสูง (Bench High) ไม่เกิน 10 เมตร และความกว้าง (Berm Width) ไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยมีความลาดชันทั้งหมด (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา ดังแสดงในภาพที่ 38 ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน และป้องกันการพังทลายของหน้าเหมืองเป็นสำคัญ ขั้นตอนของการทำเหมืองจะเป็นดังนี้



ภาพที่ 38 ภาพแสดงรูปแบบการทำเหมืองลักษณะขั้นบันได (Benching Method)

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

3.2.1 งานเปลือกดิน

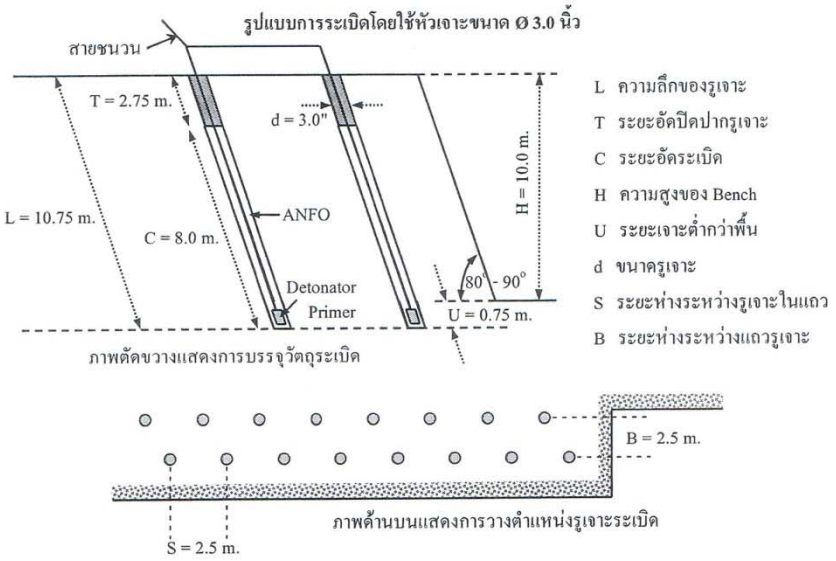
เนื่องจากสภาพโดยทั่วไปของพื้นที่คำขอประทานบัตร พบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นเนื้อหินปูนที่มีเปลือกดินปิดคลุมน้อย ในส่วนที่สามารถใช้เครื่องจักรในการทำเหมืองคัดแยกได้จะใช้เครื่องจักรประเภทรถขุด (Back Hoe) หรือ รถตักล้อยาง (Front End Loader) หรือรถดันดิน (Dozer) ทำการขุดตักแยกเปลือกดินคุณภาพดีไปใช้ประโยชน์ในการจัดทำแนวคันดินสำหรับปลูกต้นไม้ ส่วนที่ขุดตักรวมเป็นเปลือกดินปนหินและเศษหินที่ได้จากการพัฒนาพื้นที่จะนำไปใช้ปรับปรุงเส้นทางขนส่ง จัดทำแนวคันดิน และนำไปใช้ผลิตเป็นหินอุตสาหกรรมได้ รายละเอียดงานเปลือกดินได้อธิบายไว้ในหัวข้อที่ 6.

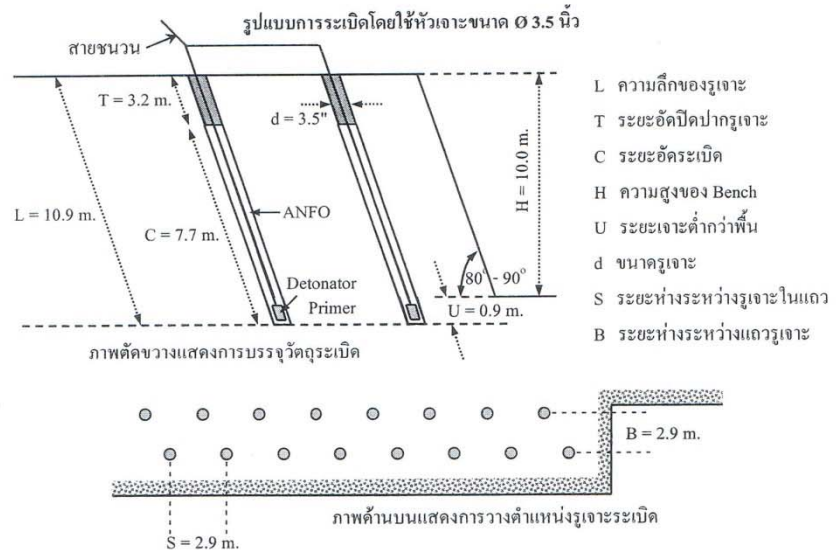
3.2.2 งานเจาะและงานระเบิด

ในการพัฒนาเส้นทางหรือปรับแต่งพื้นที่เตียมหน้าเหมืองที่จำเป็นต้องใช้การระเบิดจะมีการใช้เครื่องเจาะรูระเบิดแบบตีนตะขาบระบบเครื่องอัดลมหรือไฮดรอลิคทำการเจาะรูระเบิดเป็นหลัก ในส่วนที่ไม่สามารถใช้เครื่องเจาะรูระเบิดแบบตีนตะขาบทำงานได้โดยสะดวกจะใช้เครื่องเจาะรูระเบิดชนิด Jack Hammer ร่วมกันในการทำงานตามความเหมาะสม งานในส่วนของการพัฒนาพื้นที่ไม่มีรูปแบบการเจาะระเบิดที่แน่นอน ขึ้นอยู่กับสภาพและลักษณะของแต่ละพื้นที่

การเจาะระเบิดหลักเพื่อการผลิตแร่ใช้เครื่องเจาะรูระเบิดแบบตีนตะขาบระบบเครื่องอัดลมหรือไฮดรอลิค (Pneumatic or Hydraulic Crawler Drill) รูเจาะขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 – 3½ นิ้ว โดยมีความสูงของหน้างานในการระเบิดทั่วไปไม่เกิน 10 เมตร วางรูเจาะในแนวดิ่งโดยมีความเอียงของรูเจาะประมาณ 80° – 90° (จากระนาบราบ) เพื่อควบคุมทิศทางและความแรงของหินปลิว วัตถุระเบิดที่ใช้เป็นแบบแอมโมเนียมไนเตรตผสมกับน้ำมันดีเซล (ANFO) ในอัตราส่วน 94:6 ใช้วัตถุระเบิดแรงสูง (High Explosive) ประเภท Dynamite หรือ Emulsion ทำหน้าที่กระตุ้นการระเบิด (Primer) ปริมาณการใช้ประมาณ 5 – 8% โดยน้ำหนักของ ANFO และมีแก๊ปไฟฟ้าแบบถ่วงเวลา (Electric Delay Detonator) เป็นตัวจุดระเบิดเพื่อลดผลกระทบจากปริมาณวัตถุระเบิดต่อจังหวะถ่วง รูปแบบการวางรูเจาะระเบิดเป็นแบบแถวยาว ตามแบบในภาพที่ 39 รูปแบบการเจาะรูระเบิดและการระเบิดอาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมของลักษณะหน้างานแต่ละครั้ง รวมทั้งโครงสร้างทางธรณีวิทยาของบริเวณที่จะทำการระเบิด เพื่อทำให้สามารถควบคุมคุณภาพแร่ที่ได้จากการระเบิด ควบคุมแรงสั่นสะเทือน เสียงดัง ทิศทางการปลิวของหินหรือแร่จากการระเบิดได้ และเพื่อความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่การทำงานและบริเวณใกล้เคียง ภายใต้การออกแบบของวิศวกรโดยบุคลากรที่ได้รับการฝึกอบรมควบคุมการทำงาน ทำการระเบิดช่วงเวลาประมาณ 16.00 น. – 17.00 น. หรือตามที่ราชการกำหนด ยกเว้นกรณีเหตุสุดวิสัยที่อาจมีผลกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED





ภาพที่ 39 ภาพแสดงรูปแบบการเจาะระเบิด

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางแสดงการออกแบบการเจาะระเบิด

ข้อมูลการเจาะระเบิดโดยใช้เครื่องเจาะรูระเบิดแบบตีนตะขาบระบบเครื่องอัดลมหรือไฮดรอลิค (Pneumatic or Hydraulic Crawler Drill)		
1. ขนาด ∅ รูเจาะระเบิด (นิ้ว)	3.0	3.5
2. ความสูงหน้าเหมือง (ม.)	10.0	10.0
3. ความลึกรูเจาะระเบิด (ม.)	10.75	10.90
4. ระยะระหว่างแถว burden (ม.)	2.50	2.90
5. ระยะระหว่างหลุมในแถว spacing (ม.)	2.50	2.90
6. ระยะอัดปิดรู (ม.)	2.75	3.20
7. ระยะอัดวัตถุระเบิด column charge (ม.)	8.00	7.70
8. column charge concentration (กก./ม.)	3.63	4.97
9. จำนวนวัตถุระเบิดเฉลี่ย (กก./รูระเบิด)	30.69	40.24
10. specific drilling (ม./ลบ.ม.)	0.17	0.13
11. specific charge (กก./ลบ.ม.)	0.49	0.48

กรณีแร่ที่ได้จากการระเบิดมีขนาดใหญ่เกินไปไม่เหมาะสมกับการส่งเข้าโรงโม่หิน จะทำการลดขนาดโดยการทุบย่อยด้วย Hydraulic Breaker เจาะกระแทกแร่ขนาดใหญ่เพื่อให้มีขนาดเล็กลง ยกเว้นไม่สามารถลดขนาดโดยการทุบย่อยได้จึงใช้วิธีการระเบิดเพื่อลดขนาด โดยทำในพื้นที่ปลอดภัย ควบคุมการดำเนินการด้วยความระมัดระวัง

3.2.3 งานลำเลียงแร่

แร่หินปูนจากการระเบิดบริเวณหน้าเหมืองซึ่งมีขนาดที่เหมาะสมสำหรับขนส่งไปยังโรงโม่หินจะใช้รถขุด (Back Hoe) หรือ รถตักล้อยาง (Front End Loader) ขุดตักแร่ขึ้นบรรทุกยังรถบรรทุกเทท้าย (Dump Truck) เพื่อลำเลียงตามเส้นทางขนส่งออกไปยังโรงโม่หินภายนอกพื้นที่ประทานบัตรโดยตรง ส่วนแร่หินปูนจากการระบิดหน้าเหมืองที่มีขนาดใหญ่เกินกว่าจะส่งเข้าโรงโม่หินจะทำการคัดแยกมารวมกันบริเวณพื้นที่ซึ่งไม่เป็นอุปสรรคต่อการทำเหมือง เพื่อทำการลดขนาดให้มีขนาดเหมาะสมแล้วจึงขนส่งโดยรถบรรทุกไปยังโรงโม่หินต่อไป

3.3 ลำดับและระยะเวลาการทำเหมือง

ลำดับการทำเหมืองแต่ละช่วงเวลาการออกแบบทำเหมืองพร้อมภาพตัดขวางแหล่งแร่ แสดงตามภาพที่ 14 – 37 ซึ่งมีรายละเอียดของลำดับระยะเวลา และปริมาณแร่หินปูนที่ได้จากการออกแบบทำเหมืองในแต่ละช่วง ตามตารางดังนี้

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

ลำดับการทำเหมือง	ปริมาณแร่หินปูน (เมตริกตัน)	ระยะเวลาการทำเหมือง (ปี)
ปีที่ 1	1,500,000	1
ปีที่ 2	1,500,000	1
ปีที่ 3	1,500,000	1
ปีที่ 4	1,500,000	1
ปีที่ 7	4,500,000	3
ปีที่ 10	4,500,000	3
ปีที่ 13	4,500,000	3
ปีที่ 16	4,500,000	3
ปีที่ 19	4,500,000	3
ปีที่ 22	4,500,000	3
ปีที่ 25	4,500,000	3
รวม	37,500,000	25

4. การแต่งแร่

ไม่มีการตั้งโรงแต่งแร่ภายในพื้นที่ประทานบัตรแปลงนี้ แร่หินปูนที่ได้จากการระเบิดบริเวณหน้าเหมืองนั้นสามารถขนส่งไปยังโรงโม่หินได้โดยตรง แต่หากมีแร่ขนาดก้อนใหญ่เกินไปซึ่งไม่สามารถขนส่งได้หรือไม่เหมาะสมกับการส่งเข้าโรงโม่หิน จะต้องทำการลดขนาดด้วยวิธีการทุบย่อยโดยใช้ Hydraulic Breaker ยกเว้นแร่ที่ขนาดใหญ่เกินกว่าใช้วิธีการทุบย่อยจึงจำเป็นต้องใช้การระเบิดลดขนาด

5. เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมือง

1.	เครื่องเจาะรูระเบิดชนิดตีนตะขาบ(∅ 3") พร้อมเครื่องอัดลม หรือเจาะรูระเบิดชนิดไฮดรอลิค(∅ 3.5")	จำนวน	5 เครื่อง
2.	รถขุด Back Hoe	จำนวน	4 คัน
3.	รถตักล้อยาง	จำนวน	2 คัน
4.	รถดัน Bulldozer	จำนวน	1 คัน
5.	Hydraulic Breaker ติด Back Hoe	จำนวน	2 ชุด
6.	รถบรรทุกเททำลาย ขนาดกำลัง 200 แรงม้า	จำนวน	15 คัน
7.	รถบรรทุกน้ำ	จำนวน	1 คัน

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

6. การเก็บกองเปลือกดินและเศษหินจากการทำเหมือง

สำหรับเปลือกดินและเศษหินในบริเวณพื้นที่โครงการมีปริมาณน้อยมาก ซึ่งเปลือกดินและเศษหินดังกล่าวสามารถนำไปใช้ในการปรับพื้นที่และเส้นทางภายในโครงการได้ อีกทั้งเศษหินที่เหลือจากการนำไปปรับสภาพพื้นที่ยังสามารถนำไปผลิตเป็นหินก่อสร้างได้ ดังนั้นจึงไม่มีเศษดินและเศษหินจากการทำเหมืองที่ต้องการจัดทำพื้นที่เก็บกองโดยเฉพาะ โดยเศษดินและเศษหินที่ได้จากการทำเหมืองซึ่งยังไม่นำไปใช้ประโยชน์จะกองไว้ชั่วคราวบริเวณพื้นที่การทำเหมือง เพื่อความสะดวกในการขนย้าย จึงไม่จำเป็นต้องจัดเตรียมพื้นที่สำหรับกองเปลือกดินและเศษหินสำหรับโครงการนี้

7. การใช้น้ำในการทำเหมือง

ในการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบตามแผนผังโครงการนี้ จะไม่มีการใช้น้ำเกี่ยวข้องในขั้นตอนการดำเนินการแต่อย่างใด แต่จะใช้น้ำเพียงลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นตามเส้นทางลำเลียงแร่ บริเวณหน้าเหมือง โดยใช้รถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำตามบริเวณต่าง ๆ รวมทั้งเส้นทางรถยนต์และบริเวณที่อาจจะทำให้เกิดฝุ่นได้ภายในพื้นที่โครงการ

8. การระบายน้ำจากการทำเหมือง

เนื่องจากไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง ดังนั้นจึงไม่มีการระบายน้ำที่เกิดจากการทำเหมืองสำหรับโครงการนี้แต่อย่างใด สำหรับน้ำจากธรรมชาติที่ผ่านพื้นที่ทำเหมืองจะมีการจัดทำบ่อพักน้ำดักตะกอนบริเวณที่ต่ำของหน้าเหมืองเพื่อพักน้ำก่อนระบายออกนอกพื้นที่ประทานบัตร

9. การรักษาหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัย

การทำเหมืองจะทำเป็นลักษณะขั้นบันได (Benching Method) โดยออกแบบให้แต่ละขั้นบันไดมีความสูง (Bench High) โดยทั่วไปไม่เกิน 10 เมตร หน้าเหมืองที่อยู่ระหว่างดำเนินการ (Active Mine Face) จะควบคุมให้เกิดความปลอดภัยโดยหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองที่มีชั้นหินเอียงเข้าหาหน้างาน ตรวจสอบและปรับแต่งหน้าเหมืองส่วนที่พบหินแตกร้าวตกค้างด้านบนของหน้าเหมือง เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและเศษหินซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบบริเวณที่มีปัญหาด้านเสถียรภาพหน้าเหมืองจะหลีกเลี่ยงการเข้าใกล้พื้นที่ หากต้องเข้าทำงานในพื้นที่ดังกล่าวจะมีการควบคุมการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัยเป็นสำคัญ เมื่อทำเหมืองถึงขอบเขตสุดท้ายของพื้นที่การทำเหมือง (Final Pit) จะปรับแต่งให้ขั้นบันไดเหมืองมีความสูง (Bench High) ไม่เกิน 10 เมตร และ

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

ความกว้าง (Berm Width) ไม่น้อยกว่า 10 เมตร ทั้งนี้ จะรักษาการทำเหมืองให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) โดยประมาณไม่เกิน 45 องศา ดังแสดงในภาพที่ 38 ทั้งนี้สภาพหน้าเหมืองสุดท้ายขึ้นอยู่กับสภาพการวางตัวและลักษณะทางธรณีวิทยาบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองแต่ละบริเวณ เว้นแต่จะมีผลการศึกษาทางศิลากลศาสตร์พิสูจน์ว่าจะไม่เกิดการพังทลาย หากความลาดเอียงมากกว่านี้

10. การทำเหมืองใกล้ทางหลวง ทางสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะ

คำขอประทานบัตรของโครงการแปลงนี้ ไม่มีทางบกหรือทางน้ำสาธารณะผ่านพื้นที่หรือใกล้พื้นที่ภายในระยะ 50 เมตรจากขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร ดังนั้นจึงไม่มีการออกแบบกันพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร ตาม มาตรา 62 แห่ง พ.ร.บ. แร่ พ.ศ. 2510

11. การใช้และการเก็บวัตถุระเบิด

การใช้วัตถุระเบิดจะปฏิบัติตามข้อ 3.2.2 เรื่องงานเจาะและงานระเบิด ทุกประการ โดยจะทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ตามเวลาที่กำหนด โดยก่อนการระเบิดทุกครั้งจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราภายในรัศมี 100 เมตร และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร จากพื้นที่ทำการระเบิด และจัดให้มีสถานที่เก็บวัตถุระเบิดที่แข็งแรง โดยใช้คอนกรีตในการก่อสร้าง มีการระบายอากาศที่ดี พร้อมทั้งมีสันกันดินและปลูกต้นไม้โตเร็วโดยรอบ ตามรูปแบบหรือสถานที่ซึ่งหน่วยงานราชการผู้อนุญาตด้านวัตถุระเบิดกำหนด (กระทรวงมหาดไทย และกระทรวงกลาโหม) แล้วแต่กรณี ทั้งนี้จะปฏิบัติตามเงื่อนไขของการใช้และการเก็บวัตถุระเบิดตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ข้อ 4 หมวด 6 เรื่องข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัดทุกประการ

12. การปรับสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว

หน้าเหมืองบริเวณที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะทำการปรับแต่งให้มีสภาพกลมกลืนไปกับธรรมชาติ ปรับลดความลาดชันของพื้นที่ให้มีสภาพปลอดภัยและลดการสึกกร่อนตามธรรมชาติ โดยให้มีการปลูกไม้โตเร็ว ไม้พื้นถิ่น หรือพืชคลุมดินตามขั้นบันได หรือพื้นที่ผ่านการทำเหมืองตามความเหมาะสมกับสภาพของพื้นที่ และในกรณีที่เลิกกิจการทำเหมืองไม่ว่าประทานบัตรยังไม่สิ้นอายุหรือสิ้นอายุ บรรดาสิ่งปลูกสร้างต่างๆที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์จะทำการรื้อถอนให้แล้วเสร็จก่อนเลิกกิจการ เว้นแต่เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จะมีคำสั่งเป็นอย่างอื่น

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

การดำเนินการข้างต้น จะดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรสิ้นอายุ หากพบว่ายังมิได้มีการปรับสภาพพื้นที่ให้เรียบร้อย ให้ทางราชการดำเนินการตามระเบียบข้อบังคับทุกประการ

13. การรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองและส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

โครงการจะปฏิบัติและจัดให้มีสิ่งต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

13.1 จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันท่วงที เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับส่งคนเจ็บส่งโรงพยาบาล

13.2 จัดให้มีน้ำดื่มน้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่

13.3 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับคนงาน เช่น รองเท้าป้องกันภัย หมวกกันภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น

13.4 จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่าง ๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด บริเวณสายพานฟันเฟือง เป็นต้น

13.5 จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่

13.6 จะปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2510) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด

14. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ทุกประการ

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

15. ข้อสัญญาว่าด้วยการทำเหมือง

ในการทำเหมือง ขอรับรองว่า จะไม่ทำให้เกิดความเดือดร้อนเสียหายใดๆ แก่ราษฎร และสาธารณะสมบัติ จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ทุกประการโดยเคร่งครัด และถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับนี้

จะปฏิบัติตามพระราชบัญญัติแร่ กฎกระทรวงซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ ระเบียบข้อบังคับ และคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่โดยเคร่งครัดทุกประการ หากฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตาม ยินยอมให้ทางราชการพิจารณาลงโทษตามความผิดตลอดจนเพิกถอนประทานบัตร โดยไม่โต้แย้งคัดค้านหรือเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

ลงชื่อ ..... ผู้ยื่นแผนผังโครงการฯ
(บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน))

ลงชื่อ ..... วิศวกรควบคุม
(นายสัมชัชา พิมพ์ทนต์)
วิศวกรควบคุม หมายเลขทะเบียนใบอนุญาตที่ วม.219

เอกสารฉบับนี้ได้ผ่านการตรวจสอบแล้วเมื่อวันที่ 12 มิ.ย. 2555

ลงชื่อ ..... วิศวกรเหมืองแร่
((นายนันทวุธ หิมะมาน))
วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ

ลงชื่อ ..... เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่
((นายประเสริฐ สีน้ำเพชร))
อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี

ผลวิเคราะห์ตัวอย่างหินปูน
จากพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 และ 4/2553

- ผลวิเคราะห์ทางเคมี
- ผลวิเคราะห์ทางกายภาพของหินขนาด 3/4" และหินคลุก

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

ภาคผนวกที่ 4

ที่ 503/16.6.53

บันทึก

จาก แผนกห้องปฏิบัติการ เหมืองแม่เมาะ	เรียน
เรื่อง ผลการวิเคราะห์หินปูน	บริษัท ปรินดา จำกัด(มหาชน)
วันที่ 16 มิถุนายน 2553	

แผนกห้องปฏิบัติการ กองธรณีวิทยา ฝ่ายวางแผนและบริหารเหมืองแม่เมาะ ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพหินปูนรหัส หินปูน 01-หินปูน 06 จำนวน 6 ตัวอย่าง (Lab No. 53L0002-53L0007)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นางบุญยิ่ง โหรา)
ผู้จัดการแผนกห้องปฏิบัติการ

ส่งเมา - แฟ้ม

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

ภาคผนวก 5

Customer : บริษัท ปรินดา จำกัด(มหาชน)

151 หมู่ 7 ถ.ศรีนคร ต.ห้วยกระบื อ.เมือง จ.ชลบุรี

LAB NO.			53L0002	53L0003	53L0004	53L0005	53L0006	53L0007
DESCRIPTION			หินปูน-01	หินปูน-02	หินปูน-03	หินปูน-04	หินปูน-05	หินปูน-06
SAMPLED DATE			-	-	-	-	-	-
RECEIVED DATE			21/05/2010	21/05/2010	21/05/2010	21/05/2010	21/05/2010	21/05/2010
ANALYSED DATE			25-31/05/2010	25-31/05/2010	25-31/05/2010	25-31/05/2010	25-31/05/2010	25-31/05/2010
LIMESTONE ANALYSIS								
AS RECEIVED BASIS	SILICON DIOXIDE	(SiO_2) %	2.88	1.41	0.16	0.14	0.08	0.20
	CALCIUM OXIDE	(CaO) %	53.99	45.31	37.65	43.09	54.72	55.16
	CALCIUM CARBONATE	($CaCO_3$) %	96.41	80.91	67.23	76.95	97.71	98.50
	MAGNESIUM OXIDE	(MgO) %	0.53	16.45	7.74	10.74	0.53	0.39
	MAGNESIUM CARBONATE	($MgCO_3$) %	1.10	34.27	16.13	22.38	1.10	0.81
	IRON OXIDE	(Fe_2O_3) %	0.72	0.78	0.09	0.14	0.08	0.12
	ALUMINIUM OXIDE	(Al_2O_3) %	0.14	0.35	0.06	0.04	0.10	0.11
	SODIUM OXIDE	(Na_2O) %	0.43	0.19	0.22	0.21	0.22	0.22
	POTASSIUM OXIDE	(K_2O) %	1.11	0.18	0.17	0.14	0.34	0.15
	SULPHATE	(SO_3) %	0.04	0.02	0.02	0.04	0.05	ND
	MANGANESE OXIDE	(Mn_3O_4) %	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Remark : The results relate only to the sample(s) tested. This document shall not be reproduced except in full.

Chemist : .....
(Mr.Anuwat Luxsanayotin

15 / 6 / 10

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

กองวิเคราะห์วิจัยและทดสอบวัสดุ
กรมโยธาธิการและผังเมือง

ใบแจ้งสรุปผลการทดสอบ

ทะเบียนทดสอบเลขที่ ๗๘๐/๕๔ แผ่นที่ 1/1

วันที่ทดสอบ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๕๔

เจ้าหน้าที่ทดสอบ นายกิตติศักดิ์ พิสัยพันธ์

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ผล นายไพศาล สุวรรณปิฎก

เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ นายชวกิจ หิรัญญาภิรมย์

โครงการ ตรวจสอบคุณสมบัติวัสดุ

สถานที่ -

เจ้าของตัวอย่าง บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)

ชนิดตัวอย่าง หิน 3/4"

แหล่งวัสดุ -

SIEVE ANALYSIS	เกณฑ์ตัดสิน				ตัวอย่างที่ทดสอบ			
ขนาดตะแกรง					หิน 3/4"			
1"					100.00			
3/4"					100.00			
1/2"					93.62			
3/8"					25.96			
No.4					6.08			
No.8					0.18			
No.16					0.00			
SPECIFIC GRAVITY								
BULK (OVEN DRY)					2.715			
JLK (DRY)					2.732			
APPARENT					2.762			
WATER ABSORPTION %					0.62			
LOOSE VOLUME Kg./m.3								
WT.Agg. per Square Meter Kg./m.2								
SOUNDNESS TEST %								
SAND EQUIVALENT %								
STRIPPING(BY PLATE TEST) %								
PERCENTAGE OF WEAR %					10.18			
FLAKINESS INDEX %								
ELONGATION INDEX %								

หมายเหตุ ทดสอบตามใบนำส่งวัสดุของ บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)

ผู้นำส่งวัสดุ บ. ปรินดา จก. (มหาชน)

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

กองวิเคราะห์วิจัยและทดสอบวัสดุ กรมโยธาธิการและผังเมือง

ใบแจ้งสรุปผลการทดสอบ

ทะเบียนทดสอบเลขที่	๗๘๐/๕๔ แผ่นที่ ๑/๑
วันที่ทดสอบ	๒๙ มิถุนายน ๒๕๕๔
เจ้าหน้าที่ทดสอบ	นายกิตติศักดิ์ พิสัยพันธ์
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ผล	นายไพศาล สุวรรณปิฎก
เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ	นายชวกิจ หิรัญญาภิรมย์
โครงการ	ตรวจสอบคุณสมบัติวัสดุ
สถานที่	
เจ้าของตัวอย่าง	บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
ชนิดตัวอย่าง	หินคลุก

SIEVE ANALYSIS	เกณฑ์ตัดสิน				ตัวอย่างที่ทดสอบ			
ขนาดตะแกรง					หินคลุก			
2"					100.00			
1"					99.22			
3/8"					53.54			
No.4					34.32			
No.10					19.30			
No.40					9.82			
No.200					6.84			
ATTERBERG'S LIMIT								
LIQUID LIMIT %					-			
ASTIC LIMIT %					NP.			
PLASTICITY INDEX %					-			
COMPACTION & C.B.R.								
MAX.DRY DENSITY gm./cc.					2.314			
MOISTURE CONTENT %					5.18			
C.B.R. %					101.75			
SWELL %					0.00			
FINENESS MODULUS								
PERCENTAGE OF WEAR %					16.42			
FLAKINESS INDEX %								

หมายเหตุ ทดสอบตามใบนำส่งวัสดุของ บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)

รับรองเฉพาะตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ผู้นำส่งวัสดุ บ. ปรินดา จก. (มหาชน)

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

โครงการ	ตรวจสอบคุณสมบัติวัสดุ	กองวิเคราะห์วิจัยและทดสอบวัสดุ กรมโยธาธิการและผังเมือง	ทะเบียนทดสอบเลขที่ ๗๘๐/๕๔ แผ่นที่ ๑/๑
สถานที่	[illegible]	COMPACTION TEST MOD. PROCTOR	เจ้าหน้าที่ทดสอบ นายกิตติศักดิ์ พิสัยพันธ์
ชนิดตัวอย่าง	หินคลุก	VOLUME OF MOLD = 940 cc.	เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ผล นายไพศาล สุวรรณปัฏก
ผู้ให้ทดสอบ	บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)	WT. OF MOLD = 3971 gm.	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ นายชวกิจ หิรัญญาภิรมย์
วันที่ทดสอบ	๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๔		

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

DENSITY

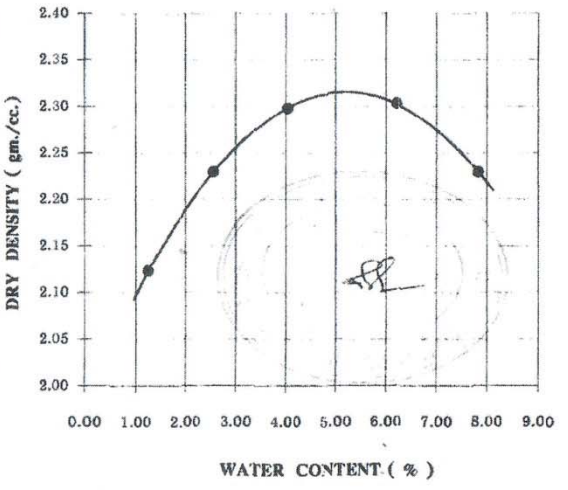
DETERMINATION No.		1	2	3	4	5
WT. MOLD + COMPACTED SOIL	gm.	5992	6120	6218	6270	6230
WT. MOLD	gm.	3971	3971	3971	3971	3971
WT. SOIL	gm.	2021	2149	2247	2299	2259
ET DENSITY	gm./cc.	2.150	2.286	2.390	2.446	2.403
DRY DENSITY	gm./cc.	2.123	2.229	2.298	2.303	2.229

WATER CONTENT

CONTAINER No.		A1	67	109	202	M23
WT. CONTAINER + WET SOIL	gm.	192.16	200.92	189.56	201.76	204.58
WT. CONTAINER + DRY SOIL	gm.	190.06	196.50	183.22	191.50	191.50
WT. WATER	gm.	2.1	4.42	6.34	10.26	13.08
WT. CONTAINER	gm.	23.34	24.17	26.20	26.50	24.48
WT. DRY SOIL	gm.	166.72	172.33	157.02	165	167.02
WATER CONTENT	%	1.26	2.56	4.04	6.22	7.83

MAX. DRY DENSITY = 2.314 gm./cc.

OPT. MOISTURE CONTENT = 5.18 %



หมายเหตุ

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

กองวิเคราะห์วิจัยและทดสอบวัสดุ
กรมโยธาธิการและผังเมือง

C.B.R. TEST

ทะเบียนทดสอบเลขที่ ๗๙๐/๕๙ แผ่นที่ ๑/๑

วันที่ทดสอบ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๕๙

เจ้าหน้าที่ทดสอบ นายกิตติศักดิ์ พิสัยพันธ์

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ผล นายไพศาล สุวรรณปิฎก

เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ นายชวกิจ หิรัญญาภิรมย์

โครงการ ตรวจสอบคุณสมบัติวัสดุ

สถานที่ [illegible]

ชนิดตัวอย่าง หินคลุก

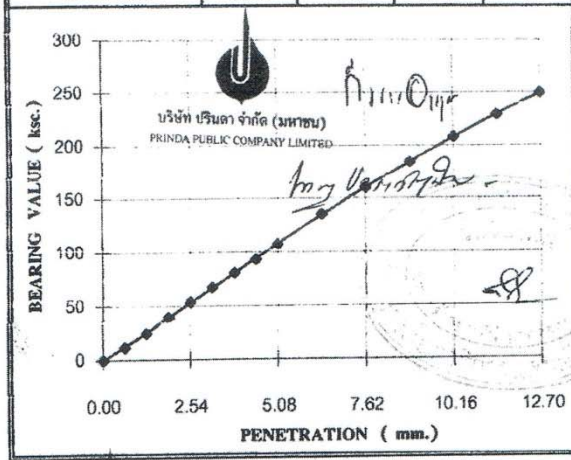
แหล่งวัสดุ -

DENSITY		SOAKING	
		BEFORE	AFTER
WT. OF MOLD + SOIL	gm.	12595	12660
WT. OF MOLD	gm.	7141	7141
WT. OF SOIL	gm.	5454	5519
WET DENSITY	gm./cc.	2.430	2.459
DRY DENSITY	gm./cc.	2.320	2.312

WATER CONTENT		TOP	MIDDLE	BOTTOM	
CAN No.		606	N11	759	15
WT. OF CAN + WET SOIL	gm.	191.08	192.00	180.46	205.94
WT. OF CAN + DRY SOIL	gm.	183.58	184.76	172.90	195.16
WT. OF WATER	gm.	7.50	7.24	7.56	10.78
WT. OF CAN	gm.	24.18	26.34	24.04	26.32
WT. OF DRY SOIL	gm.	159.40	158.42	148.86	168.84
WATER CONTENT	%	4.71	4.57	5.08	6.38
AVERAGE WATER CONTENT	%	4.78			VOLUME OF MOLD = 2244

PENETRATION TEST — SURCHARGE pcs. = 4.536 Kg. — PISTON AREA = 19.355 cm^2 — PROVING RING No. 1 — FACTOR = 3.22

DATE	RDG. (mm.)	SWELL (mm.)	SWELL (%)	DAYS	PENE. (mm.)	DIAL RDG. (mm.)	LOAD RDG. (Kg.)	BEARING VALUE (Ksc.)	C.B.R. (%)
๒๘ มิ.ย. ๕๙	15.00	0.00	0.00	0					
๒๙ มิ.ย. ๕๙	15.00	0.00	0.00	1	0.63	70	225	11.65	
๒๖ มิ.ย. ๕๙	15.00	0.00	0.00	2	1.27	150	483	24.95	
๒๗ มิ.ย. ๕๙	15.00	0.00	0.00	3	1.90	236	760	39.26	
					2.54	322	1037	53.57	76.20
					3.17	403	1298	67.05	
					3.81	485	1562	80.69	
					4.44	560	1803	93.16	
					5.08	645	2077	107.31	101.75
					6.35	811	2611	134.92	
					7.62	960	3091	159.71	
					8.89	1108	3568	184.33	
					10.16	1249	4022	207.79	
					11.43	1375	4428	228.75	
					12.70	1498	4824	249.22	



หมายเหตุ ผลทดสอบตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

ภาคผนวก

รายละเอียดการออกแบบและคำนวณการใช้วัตถุระเบิด

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

รายละเอียดการออกแบบและคำนวณการใช้วัตถุระเบิด (สำหรับรูเจาะขนาด 3 นิ้ว)

ตัวแปรในการคำนวณ

H	=	ความสูงของหน้าระเบิด (Bench height)
d	=	เส้นผ่านศูนย์กลางของรูเจาะระเบิด (Hole diameter)
B	=	ระยะระหว่างหน้าผาถึงรูเจาะระเบิดแถวแรก (Burden)
S	=	ระยะห่างระหว่างรูเจาะในแถวเดียวกัน (Spacing)
J(U)	=	ระยะที่ต้องเจาะต่ำกว่าตีนของหน้าผา (Sub drill)
T	=	ระยะในการปิดปากรูระเบิด (Stemming Distance)
L	=	ความลึกของรูเจาะระเบิด (Hole depth)
C	=	ระยะอัดระเบิด (Charge)

ตัวแปรในการคำนวณ

H	=	10 เมตร
d	=	3 นิ้ว หรือ 76 มิลลิเมตร

จากสูตร ของ **J.Naapuri**

ให้	B	=	K x d	(K มีค่าระหว่าง 25 ถึง 40)
เลือกค่า	K	=	33	
ดังนั้น	B	=	33 x 76	
		=	2,508	มิลลิเมตร
เลือกใช้	B	=	2.5	เมตร
ให้	S	=	k_1 x B	(k_1 มีค่าระหว่าง 1.0 ถึง 1.8)
เลือกค่า	k_1	=	1.0	
ดังนั้น	S	=	1.0 x 2.5	
		=	2.5	เมตร
เลือกใช้	S	=	2.5	เมตร
ให้	J(U)	=	0.3 x B	
ดังนั้น	J(U)	=	0.3 x 2.5	
		=	0.75	เมตร
เลือกใช้	J(U)	=	0.75	เมตร
ให้	T	=	k_2 x B	(k_2 มีค่าระหว่าง 0.7 ถึง 1.3)
เลือกค่า	k_2	=	1.1	
ดังนั้น	T	=	1.1 x 2.5	
		=	2.75	เมตร
เลือกใช้	T	=	2.75	เมตร

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

ให้ L = H + J(U)
ดังนั้น L = 10 + 0.75
= 10.75 เมตร

ให้ C = L – T
ดังนั้น C = 10.75 – 2.75
= 8.0 เมตร

ให้ ปริมาณ ANFO ที่ใช้ = C x K กิโลกรัม/รูเจาะ
โดย K = Charge Concentration (K) สำหรับ ANFO ที่เส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะขนาด 76 มิลลิเมตร
= 3.63 กิโลกรัม/เมตร
C = 8.0 เมตร
ดังนั้นปริมาณ ANFO ที่ใช้ = 8.0 x 3.63 กิโลกรัม/รูเจาะ
= 29.03 กิโลกรัม/รูเจาะ

ให้ ปริมาณวัตถุระเบิดแรงสูง = 5% ของ ANFO กิโลกรัม/รูเจาะ
ดังนั้นปริมาณวัตถุระเบิดแรงสูง = 0.05 x 29.03 กิโลกรัม/รูเจาะ
= 1.45 กิโลกรัม/รูเจาะ
≈ 1.5 กิโลกรัม/รูเจาะ

ให้ ปริมาณวัตถุระเบิดทั้งหมด = ปริมาณ ANFO +ปริมาณวัตถุระเบิดแรงสูง กิโลกรัม/รูเจาะ
ดังนั้นปริมาณวัตถุระเบิดทั้งหมด = 29.03 + 1.5 กิโลกรัม/รูเจาะ
= 30.53 กิโลกรัม/รูเจาะ

ให้ Power Factor = ปริมาณวัตถุระเบิดทั้งหมด / ปริมาตรของแร่ระเบิดได้
ปริมาตรของแร่ระเบิดได้ = B x S x H
= 2.5 x 2.5 x 10.0 ลูกบาศก์เมตร
= 62.5 ลูกบาศก์เมตร
ดังนั้น Power Factor = 30.53 / 62.5 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร
= 0.49 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LTD.

รายละเอียดการออกแบบและคำนวณการใช้วัตถุระเบิด (สำหรับรูเจาะขนาด 3.5 นิ้ว)

ตัวแปรในการคำนวณ

H	=	ความสูงของหน้าระเบิด (Bench height)
d	=	เส้นผ่านศูนย์กลางของรูเจาะระเบิด (Hole diameter)
B	=	ระยะระหว่างหน้าผาถึงรูเจาะระเบิดแถวแรก (Burden)
S	=	ระยะห่างระหว่างรูเจาะในแถวเดียวกัน (Spacing)
J(U)	=	ระยะที่ต้องเจาะต่ำกว่าตีนของหน้าผา (Sub drill)
T	=	ระยะในการปิดปากรูระเบิด (Stemming Distance)
L	=	ความลึกของรูเจาะระเบิด (Hole depth)
C	=	ระยะอัดระเบิด (Charge)

ตัวแปรในการคำนวณ

H	=	10 เมตร
d	=	3.5 นิ้ว หรือ 89 มิลลิเมตร

จากสูตร ของ **J.Naapuri**

ให้	B	=	K x d	(K มีค่าระหว่าง 25 ถึง 40)
เลือกค่า	K	=	33	
ดังนั้น	B	=	33 x 89	
		=	2,934	มิลลิเมตร
เลือกใช้	B	=	2.9	เมตร
ให้	S	=	k_1 x B	(k_1 มีค่าระหว่าง 1.0 ถึง 1.8)
เลือกค่า	k_1	=	1.0	
ดังนั้น	S	=	1.0 x 2.9	
		=	2.9	เมตร
เลือกใช้	S	=	2.9	เมตร
ให้	J(U)	=	0.3 x B	
ดังนั้น	J(U)	=	0.3 x 2.9	
		=	0.87	เมตร
เลือกใช้	J(U)	=	0.90	เมตร
ให้	T	=	k_2 x B	(k_2 มีค่าระหว่าง 0.7 ถึง 1.3)
เลือกค่า	k_2	=	1.1	
ดังนั้น	T	=	1.1 x 2.9	
		=	3.19	เมตร
เลือกใช้	T	=	3.20	เมตร

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

ให้ L = H + J(U)
ดังนั้น L = 10 + 0.90
= 10.90 เมตร

ให้ C = L – T
ดังนั้น C = 10.90 – 3.20
= 7.70 เมตร

ให้ ปริมาณ ANFO ที่ใช้ = C x K กิโลกรัม/รูเจาะ
โดย K = Charge Concentration (K) สำหรับ ANFO ที่เส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะขนาด 89 มิลลิเมตร
= 4.97 กิโลกรัม/เมตร
C = 7.70 เมตร
ดังนั้นปริมาณ ANFO ที่ใช้ = 7.70 x 4.97 กิโลกรัม/รูเจาะ
= 38.24 กิโลกรัม/รูเจาะ

ให้ ปริมาณวัตถุระเบิดแรงสูง = 5% ของ ANFO กิโลกรัม/รูเจาะ
ดังนั้นปริมาณวัตถุระเบิดแรงสูง = 0.05 x 38.24 กิโลกรัม/รูเจาะ
= 1.91 กิโลกรัม/รูเจาะ
≈ 2.0 กิโลกรัม/รูเจาะ

ให้ ปริมาณวัตถุระเบิดทั้งหมด = ปริมาณ ANFO +ปริมาณวัตถุระเบิดแรงสูง กิโลกรัม/รูเจาะ
ดังนั้นปริมาณวัตถุระเบิดทั้งหมด = 38.24 + 2.0 กิโลกรัม/รูเจาะ
= 40.24 กิโลกรัม/รูเจาะ

ให้ Power Factor = ปริมาณวัตถุระเบิดทั้งหมด / ปริมาตรของแร่ระเบิดได้
ปริมาตรของแร่ระเบิดได้ = B x S x H
= 2.9 x 2.9 x 10.0 ลูกบาศก์เมตร
= 84.1 ลูกบาศก์เมตร
ดังนั้น Power Factor = 40.24 / 84.1 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร
= 0.48 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร

บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

ภาคผนวก ฌ

รายชื่อพรรณไม้ที่พบในพื้นที่ศึกษารัศมี 3 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ

รายชื่อพรรณไม้ที่พบในพื้นที่ศึกษารัศมี 3 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ

ลำดับที่	วงศ์ ชื่อสามัญไทย ชื่อพฤกษศาสตร์ (Botanical name)	ลักษณะพรรณไม้	บริเวณสำรวจ		
			เขาอีบิด	เขาอีโก้	บริเวณทั่วไป
	ACANTHACEAE				
1	ต้อยติ่ง (*Hygrophila erecta* Hochr.)	H			✓
	AIZOACEAE				
2	ขี้ก่วง (*Glinus oppositifolius* (L.) A.DC.)	H			✓
	AMARANTHACEAE				
3	บานไม่รู้โรย (*Gomphrena globosa L.*)	ExH			✓
4	พันงู (*Achyranthes aspera L.*)	H			✓
5	ผักโขม (*Amaranthus lividus* Linn.)	H			✓
6	ผักเป็ดไทย (*Alternanthera sessilis DC.*)	H			✓
7	หงอนไก่ไทย (*Celosia argentea*)	H			✓
	ANACARDIACEAE				
8	มะกอก (*Spondias pinnata* Kurz)	T			✓
9	มะม่วง (*Mangifera indica* Linn.)	T			✓
10	มะกัก (*Spondias bipinnata*)	T	✓	✓	
	ANNONACEAE				
11	น้อยหน่า (*Annona reticulata* L.)	ExST			✓
12	อโศกอินเดีย (*Polyalthia longifolia* (Benth.) & Hook. f.)	ExT			✓
13	สะแกแสง (*Cananga latifolia*)	T	✓	✓	
	APOCYNACEAE				
14	ตีนเป็ด (*Alstonia scholaris* R. Br.)	T			✓
15	ลั่นทมขาว (*Plumeria obtusa* L.)	ExST			✓
16	โมกมัน (*Wrightia tomentosa*)	T	✓	✓	✓
	ARACEAE				
17	บอน (*Colocasia esculenta*)	H			✓
18	บานไม่รู้โรยป่า(*Gomphrena celosioides*)	H	✓	✓	✓
	ASCLEPIADACEAE				
19	รักดอก (*Calotropis gigantea*)	ExS/ST			✓
	AGAVACEAE				
20	จันทร์ผา(*Dracaena lourieri*) BALSAMINACEAE	ST			
21	เทียนนา (*Hydrocera triflora* Wight. & Arn.)	H			✓
	BARRINGTONIACEAE				
22	กระโดนน้ำ	T			✓

รายชื่อพรรณไม้ที่พบในพื้นที่ศึกษารัศมี 3 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ

ลำดับที่	วงศ์ ชื่อสามัญไทย ชื่อพฤกษศาสตร์ (Botanical name)	ลักษณะพรรณไม้	บริเวณสำรวจ		
			เขาอีบิด	เขาอีโก้	บริเวณทั่วไป
	BIGNONIACEAE				
23	แคนา (*Dolichandrone serrulata* (DC.) Seem.)	T			✓
24	แค (*Markhamia sp.*)	T	✓	✓	
25	ชมพูพันธุ์ทิพย์ (*Tabebuia rosea* DC.)	ExT			✓
26	ปีบ (*Milingtonia hortensis* L.f.)	I	✓	✓	✓
27	เพกา (*Oroxylum indicum* Vent.)	ST		✓	✓
	BOMBACACEAE				
28	นุ่น (*Ceiba pentandra* (L.) Gaertn.)	FxT			✓
29	งิ้วบ้าน(Bombax ceiba L.)	T			✓
30	งิ้วป่า (*Bombax anceps*)	T	✓	✓	
	BORAGINACEAE				
31	หญ้างวงช้าง (*Heliotropium indicum*)	H	✓	✓	✓
	Burseraceae				
32	มะกอกเกลื้อน (*Canarium subulatum*)	T	✓	✓	
33	ตะคร้ำ(*Garuga pinnata* Roxb.)	I	✓	✓	
	CAPPARACEAE				
34	ผักเสี้ยน (*Cleome gynandra L.*)	H			✓
35	ผักเสี้ยนผี (*Cleome viscosa L.*)	H			✓
36	แจง (*Maerua siamensis*)	T	✓	✓	
37	ทนามเกี่ยวไก่(*Capparis sepiaria*)	I	✓	✓	
38	CARICACEAE มะละกอ (*Carica papaya L.*) CASUARINACEAE	FxST			✓
39	สนประดิพัทธ์ (*Casuarina junghuhniana* Miq.)	ExT			✓
	COMBRETACEAE				
40	สะแกนา (*Combretum quadrangulare Kurz*)	T			✓
41	ขี้อ้าย (*Terminalia nigrovenulosa*)	I	✓	✓	
42	รกฟ้า (*Terminalia alata*)	T	✓	✓	
43	สมอไทย(Terminalia chebula)	T		✓	
	COMMELINACEAE				
44	ผักปลาบ (*Commelina bengalensis* L.)	H			✓
	COMPOSITAE				
45	กะเม็ง (*Eclipta prostrata* Linn.)	H			✓
46	สาบแร้งสาบกา (*Blumea aurita* (L.f.) DC.)	H			✓

รายชื่อพรรณไม้ที่พบในพื้นที่ศึกษารัศมี 3 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ

ลำดับที่	วงศ์ ชื่อสามัญไทย ชื่อพฤกษศาสตร์ (Botanical name)	ลักษณะพรรณไม้	บริเวณสำรวจ		
			เขาอีบิด	เขาอีโก้	บริเวณทั่วไป
47	สาบเสือ (*Chromolaena odoratum* (L.) R.M.King &	ExH			✓
48	หญ้าละออง (*Vernonia cinerea* (L.) Less.)	H			✓
	CONVOLVULACEAE				
49	จิงจ้อเหลือง (*Merremia vitifolia* (Burm.f.) Hallier f.)	C			✓
50	ผักบุ้ง (*Ipomoea aquatica* Forssk.)	CrH			✓
51	สะอึก (*Ipomoea maxima* Don)	C			✓
	CRASSULACEAE				
52	ตีนตุ๊กแก (*Kalanchoe verticillata* Elliot)	H			✓
	CUCURBITACEAE				
53	ผักตำลึง (*Coccinia grandis Voigt*)	C			✓
54	ขี้กาลาย (*Diplocyclos palmatus* (L.) C.Jeffrey)	C			✓
	CUSCUTACEAE				
55	ฝอยทอง (*Cuscuta chinensis* Lamk.)	PaHC			✓
	CYPERACEAE				
56	กกกลม (*Schoenoplectus mucronatus* (L.) Palla)	H			✓
57	กกทราย (*Cyperus stoloniferus* Retz.)	H			✓
58	กกสามเหลี่ยมเล็ก (*Cyperus pilosus*)	H			✓
59	หญ้าคมบางกลม (*Fuirena ciliaris*)	H			✓
60	หญ้าหนวดปลาดุก (*Fimbristylis globulosa*)	H			✓
61	หญ้าแห้วหมู (*Cyperus rotundus L.*)	H			✓
	DIPTEROCARPACEAE				
62	ยางนา (*Dipterocarpus alatus* Roxb.)	T			✓
63	พลวง (*Dipterocarpus tuberculatns Roxb.*)	T	✓	✓	
64	พยอม (*Shorea talura* Roxb.)	T	✓	✓	
	EBENACEAE				
65	ตะโกสวน (Diospyros malabarica (Desr.) Kostel.)	T			✓
66	มะเกลือ (*Diospyros mollis* Griff.)	T	✓	✓	✓
	EUPHORBIACEAE				
67	น้ำนมราชสีห์ (*Euphorbia hirta* L.)	H			✓
68	หญ้ายาง (*Euphorbia heterophylla* L.)	ExH			✓
69	มะขามป้อม (*Phyllanthus emblica* L.)	T			✓
70	มะยม (*Phyllanthus acidus* (L.) Skeels)	ExST			✓
71	มะกาเครือ(*Bridelia stipularis* (L.) Blume)	C			✓
72	หญ้าใต้ใบ (*Phyllanthus urinaria* L.)	H			✓
73	เปล้า(*Croton oblongifolius* .)	T	✓	✓	
74	มะกา (*Bridelia ovata*)	T	✓	✓	
75	สลัดได(Euphorbia antiquorum)	H	✓	✓	

รายชื่อพรรณไม้ที่พบในพื้นที่ศึกษารัศมี 3 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ

ลำดับที่	วงศ์ ชื่อสามัญไทย ชื่อพฤกษศาสตร์ (Botanical name)	ลักษณะ พรรณไม้	บริเวณสำรวจ		
			เขาอีบิด	เขาอีโก้	บริเวณทั่วไป
	FLACOURTIACEAE				
76	ตะขบไทย (*Flacourtia rukam* Zoll. & Mor.)	T			✓
77	ตะขบป่า(*Flacourtia indica*)	T	✓	✓	✓
	GRAMINEAE				
78	แขม (*Saccharum arundinaceum* Retz.)	G			✓
79	ข้าว (*Oryza sativa* Linn.)	G			✓
80	ไผ่ (Bambusa sp.)	B			✓
81	ไผ่รวก (*Thyrsostachys siamensis* Gamble)	B		✓	✓
82	ไผ่ป่า (*Bambusa bambos* (L.) Voss)	B	✓	✓	
83	ไผ่เลี้ยง (*Bambusa multiplex* (Lour.) Raeusch.)	B			✓
84	ไผ่สีสุก (*Bambusa blumeana* Schult.)	B			✓
85	หญ้าขน (*Brachiaria mutica* (Forssk.) Stapf)	ExG			✓
86	หญ้าข้าวนก (*Echinochloa colona* (L.) Link)	G			✓
87	หญ้าหางหมาจิ้งจอก (*Setaria geniculata* Beauv.)	G			✓
88	หญ้าแดง (*Ischaemum rugosum* Salisb.)	G			✓
89	หญ้าตีนนก (*Digitaria ciliaris* (Retz.) Koel)	G			✓
90	หญ้ากุศลา (*Panicum cambogiense* Balansa)	G			✓
91	หญ้าซันอากาศ (*Panicum repens* L.)	G			✓
92	หญ้าดอกขาว (*Leptochloa chinensis* (L.) Nees)	G			✓
93	หญ้าคา (*Imperata cylindrica* (L.) P.Beauv.)	G			✓
94	หญ้าพง(Sorghum halepense)	G	✓	✓	✓
95	หญ้าไม้กวาด(Eragrostis nutans)	G	✓	✓	✓
96	หญ้าตีนกา (*Brachiaria distachya* Stapf)	G			✓
97	หญ้านกสีชมพู (*Paspalidium flavidum* A. Camus)	G			✓
98	หญ้าปากควาย (*Dactyloctenium aegyptium* (L.) P.Beauv.)	G			✓
99	หญ้าแพรก (*Cynodon dactylon* Pers.)	G			✓
100	หญ้ารังนก (*Chloris barbata* Sw.)	G			✓
	LABIATAE				
101	สัก (*Tectona grandis* Linn. f.)	T			✓
102	กาสามปีก (*Vitex peduncularis* Wall. ex	T			✓

รายชื่อพรรณไม้ที่พบในพื้นที่ศึกษารัศมี 3 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ

ลำดับที่	วงศ์ ชื่อสามัญไทย ชื่อพฤกษศาสตร์ (Botanical name)	ลักษณะพรรณไม้	บริเวณสำรวจ		
			เขาอีบิด	เขาอีโก้	บริเวณทั่วไป
	LEGUMINOSAE-CAESALPINIOIDEAE				
103	กัลปพฤกษ์ (*Cassia javanica* L. subsp. Nodosa)	T			✓
104	ขี้เหล็ก (*Senna siamea* (Lam.) Irwin & Barneby)	T			✓
105	ราชพฤกษ์ (*Cassia fistula* Linn.)	T			✓
106	นนทรี (*Peltophorum pterocarpum* Back. ex Heyne)	T			✓
107	มะขาม (*Tamarinddus indica* L. *ExT*)	FxT			✓
108	หางนกยูงฝรั่ง (*Delonix regia* Raf.)	ExT			✓
109	มะค่าโมง (*Afzelia xylocarpa Roxb*)	I	✓	✓	
110	ชงโคนา(*Bauhinia racemosa* Lamk.)	T			✓
111	ตะรางc (Peltophorum dasyrachis (Miq.) Kurz.)	T			✓
	LEGUMINOSAE-MIMOSOIDEAE				
112	กระถินไทย/กระถินยักษ์ (*Leucaena leucocephala* de Wit)	S/ST			✓
113	กระถินพิมาน (*Acacia harmandiana* (Pierre)	T			✓
114	กางขี้มอด (*Albizia odoratissima* (L.f.) Benth.)	T			✓
115	จามจุรี (*Samanea saman* Merr.)	T			✓
116	ทิ้งถ่อน (*Albizia procera* (Roxb.) Benth.)	T			✓
117	พฤกษ์(Albizia lebbeck (L.) Benth)	T			✓
118	มะขามเทศ (*Pithecellobium dulce* (Roxb.)	ExI			✓
119	ไมยราบ (*Mimosa pudica* L.)	H			✓
120	ไมยราบเลื้อย(*Mimosa invisa*)	H	✓		✓
121	ไมยราบยักษ์ (*Mimosa pigra* L.)	ExS			✓
	LEGUMINOSAE PAPILIONOIDEAE				
122	แคบ้าน (*Sesbania grandiflora* (L.) Desv.)	ExST			✓
123	ทองกวาว (*Butea monosperma* (Lam.) Taub.)	T		✓	✓
124	ประดู่บ้าน (*Pterocarpus indicus* Willd.)	T			✓
125	ประดู่ป่า (*Pterocarpus macrocarpus* Kurz)	T	✓	✓	✓
126	กระพี้ (*Dalbergia cana*)	T	✓	✓	✓
127	แดง (*Xylia sylocarpa* Var. kerrii (Craib & Hutch.)	T	✓	✓	✓

รายชื่อพรรณไม้ที่พบในพื้นที่ศึกษารัศมี 3 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ

ลำดับที่	วงศ์ ชื่อสามัญไทย ชื่อพฤกษศาสตร์ (Botanical name)	ลักษณะพรรณไม้	บริเวณสำรวจ		
			เขาอีบิด	เขาอีโก้	บริเวณทั่วไป
	LYTHRACEAE				
128	ตะแบกนา (*Lagerstroemia floribunda* Jack)	T			✓
129	เสลา (*Largerstroemia tomentosa* C.Presl)	T			✓
130	อินทนิลน้ำ (*Lagerstroemia speciosa*)	T			✓
131	อินทนิลบก (*Lagerstroemia macrocarpa* Wall.)	T			✓
	MAGNOLIACEAE				
132	จำปี (*Michelia alba* DC.)	T			✓
	MALVACEAE				
133	ชบา (*Hibiscus rosa-sinensis* Linn.)	ExS/ST			✓
	MELIACEAE				
134	กระท้อน (*Sandoricum koetjape* (Burm.f.) Merr.)	T			✓
135	สะเดา (Azadirachta indica Juss. var. siamensis Valeton)	T			✓
136	เลี่ยน (*Melia azedarach*)	T	✓	✓	✓
137	ยมหอม (*Toona ciliata* M.Roem)	T		✓	
138	ยมหิน (*Chukrasia velutina* Roem.)	T	✓	✓	
	MENISPERMACEAE				
139	เถาย่านาง (*Tiliacora triandra* Diels)	C			✓
	MORACEAE				
140	ขนุน (*Artocarpus heterophyllus* Lamk.)	T			✓
141	ข่อย (*Streblus asper* Lour.)	T		✓	✓
142	ข่อยหนาม (*Streblus ilicifolius* Corner)	S/ST			✓
143	ไทร (*Ficus annulata* Bl.)	T	✓	✓	✓
144	โพศรีมหาโพ (*Ficus religiosa* Linn.)	ExT			✓
145	มะเดื่อ (*Ficus racemosa* Linn)	T		✓	✓
146	ปอสา (*Broussonetia papyrifera* (L.)Vent.)	T	✓	✓	✓
147	กร่าง (*Ficus Altissima* Blume)	T		✓	✓
	MORINGACEAE				
148	มะรุม (*Moringa oleifera* Lamk.)	ST			✓
	MUSACEAE				
149	กล้วยน้ำว้า (*Musa sapientum* Linn)	H			✓
150	กล้วย (Musa spp.)	H			✓

รายชื่อพรรณไม้ที่พบในพื้นที่ศึกษารัศมี 3 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ

ลำดับที่	วงศ์ ชื่อสามัญไทย ชื่อพฤกษศาสตร์ (Botanical name)	ลักษณะพรรณไม้	บริเวณสำรวจ		
			เขาอีบิด	เขาอีโก้	บริเวณทั่วไป
	MYRTACEAE				
151	ฝรั่ง (*Psidium guajava* Linn.)	ExST			✓
152	ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus camaldulensis* Dehnh.)	ExT			✓
153	หว้า (*Syzygium cumini* Druce)	T			✓
	NELUMBONACEAE				
154	บัวหลวง (*Nelumbo nucifera* Gaertn.)	AqH			✓
	OXALIDACEAE				
155	ส้มกบ (*Oxalis acetosella* Linn.)	ExH			✓
156	ผักแว่น (*Oxalis corniculata* Linn.)	CrH			✓
	PALMAE				
157	ต้นตาล (*Borassus flabellifer* Linn.)	ExP			✓
158	มะพร้าว (*Cocos nucifera* L. var. Nucifera)	ExP			✓
	Papilionaceae				
159	หิ่งแม่น (Crotaloria mucronata)	H	✓	✓	✓
	PASSIFLORACEAE				
160	กะทกรก (*Passiflora foetida* Linn.)	HC	✓	✓	✓
	Phyllanthaceae				
161	มะไฟ (*Baccaurea ramiflora* Lour.)	T			✓
	PIPERACEAE				
162	พลู (*Piper betel* Linn.)	C			✓
	PONTEDERIACEAE				
163	ผักตบชวา (*Eichhornia crassipes* (C.Mart.) Solms)	ExAqH			✓
	PUNICACEAE				
164	ทับทิม (*Punica granatum* Linn.)	ExS			✓
	RHAMNACEAE				
165	พุทรา (*Zizyphus mauritiana* Lamk.)	ST			✓
	RUBIACEAE				
166	กระทุ่ม (*Anthocephalus chinensis* (Lam.) A.Rich	T			✓
167	ขว้าว (Haldina cordifolia (Roxb.) Ridsdale)	T	✓	✓	✓
168	ยอป่า(*Morinda coreia* Ham.)	S/ST	✓	✓	✓
169	ส้มกบ(*Hymenodictyon excelsum*.)	T	✓	✓	✓
	RUTACEAE				
170	มะกรูด (*Citrus hystrix* DC.)	ST			✓
171	มะนาว (*Citrus aurantifolia* Swing.)	ExST			✓

รายชื่อพรรณไม้ที่พบในพื้นที่ศึกษารัศมี 3 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ

ลำดับที่	วงศ์ ชื่อสามัญไทย ชื่อพฤกษศาสตร์ (Botanical name)	ลักษณะพรรณไม้	บริเวณสำรวจ		
			เขาอีบิด	เขาอีโก้	บริเวณทั่วไป
	SAPINDACEAE				
172	ขี้หนอน(*Zollingeria dongnaiensis*)	T	✓	✓	✓
	Simaroubaceae				
173	หนามคนทา(Harrisonia perforata)	H	✓	✓	✓
	SPHENOCLEACEAE				
174	ผักไฮดนา (*Sphenoclea zeylanica* Gaertn.)	H			✓
	TILIACEAE				
175	เส้ง (*Triumfetta bartramia* L.)	H			✓
176	ปอ(Grewia sp.)	T	✓	✓	✓
177	พลับพลา (*Grewia paniculata* .) STERCULIACEAE	T	✓	✓	
178	เซ่งใบมน (Melochia corchorifolia L.)	H			✓
179	ปอลีเก้ง (*Pterocymbium javanicum*)	ST	✓	✓	
180	สำโรง(*Sterculia foetida*)	T	✓	✓	
	TYPHACEAE				
181	ธูปฤาษี (*Typha angustifolia* L.)	H			✓
182	Verbenaceae ตีนนก (*Vitex pinnata*..)	T	✓	✓	✓
183	ผ่าเสี้ยน (*Vitex canescens*)	I	✓	✓	
	ZINGIBERACEAE				
184	ข่า (*Alpinia galanga* (L.) Willd.)	ExH	✓	✓	✓
185	ข่า (Alpinia malaccensis (Burm.) Roscoe)	H	✓	✓	

หมายเหตุ : + คือพรรณไม้ที่พบในการสังเกตุการณ์ในแต่ละแนวสำรวจ

AgH : Aquatic Herb ไม้ล้มลุกที่อาศัยอยู่ในน้ำ

B : Bamboo ไม้ไผ่

C : Climber ไม้เถา ไม้เลื้อย

G : Grass หญ้า รวมทั้งกกต่างๆ

H : Herb ไม้ล้มลุก

P : Palm หมาก หรือปาล์ม

S : Shrub ไม้พุ่มต่างประเทศ

T : Tree ไม้ยืนต้น

CP : Climbing Palm หมาก หรือปาล์มที่ลักษณะเลื้อยพัน

CrH : Creeping Herb ไม้ล้มลุกที่ลำต้นทอดคลานไปตามดิน หิน หรือลำต้นไม้

Ex : Exotic มาจากต่างประเทศ

ExT : Exotic Tree ไม้ยืนต้นต่างประเทศ

S/ST : Shurb/Shrubby Tree ไม้พุ่มถึงไม้ยืนต้นขนาดเล็กต่างประเทศ

ST : Shrubby Tree ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก

HC : Herbaccous Climber ไม้เถาล้มลุก

PaHC : Parasitic Herbaceous Climber กาฝากเถาล้มลุก

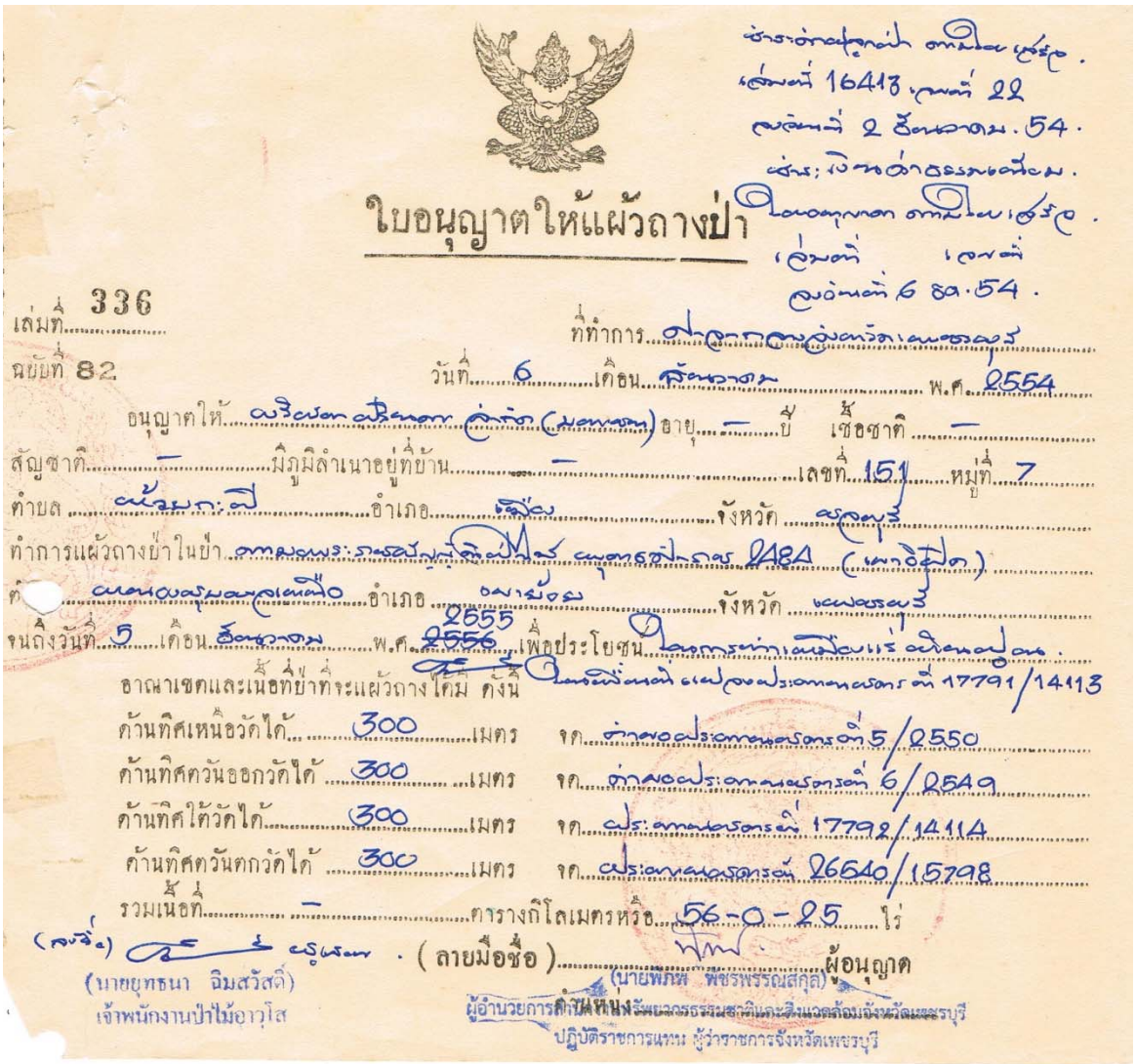
PaS : Parasitic Shrub กาฝากพุ่ม

US : Undershrub ไม้พุ่มขนาดเล็ก

ภาคผนวก ญ

สำเนาใบอนุญาตให้แผ้วถางป่า

สำเนาใบอนุญาตให้แผ้วถางป่าในพื้นที่แปลงประทานบัตรที่ 17791/14113



ใบอนุญาตให้แผ้วถางป่า

เล่มที่ 336
ฉบับที่ 82

ที่ทำการ ป่าไม้เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤาไน
วันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2554
อนุญาตให้ นายวิโรจน์ ปิ่นมณี (มอบอำนาจ) อายุ - ปี สัญชาติ -
สัญชาติ - มีภูมิลำเนาอยู่ที่บ้านเลขที่ 151 หมู่ที่ 7
ตำบล บ้านกะเบื้อ อำเภอ เมือง จังหวัด สุพรรณบุรี
ทำการแผ้วถางป่าในป่า ป่าเขาพระสังฆราช ระวางแผนที่ 4842 (เขาอีปิด)
ที่ ตำบลบ้านสุขเดือน อำเภอ อู่ทอง จังหวัด สุพรรณบุรี
จนถึงวันที่ 5 เดือน สิงหาคม พ.ศ. ~~2556~~ 2555 เพื่อประโยชน์ ในการทำเหมืองแร่ ตามประทานบัตรที่ 17791/14113
อาณาเขตและเนื้อที่ป่าที่จะแผ้วถางโดยประมาณ ดังนี้
ด้านทิศเหนือวัดได้ 300 เมตร จด ป่าของประทานบัตรที่ 5/2550
ด้านทิศตะวันออกวัดได้ 300 เมตร จด ป่าของประทานบัตรที่ 6/2549
ด้านทิศใต้วัดได้ 300 เมตร จด ประทานบัตรที่ 17792/14114
ด้านทิศตะวันตกวัดได้ 300 เมตร จด ประทานบัตรที่ 26640/15798
รวมเนื้อที่ - ตารางกิโลเมตรหรือ 56-0-25 ไร่

(ลงชื่อ) ... (ลายมือชื่อ) ... ผู้อนุญาต
(นายยุทธนา จิมสวัสดิ์) เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส
(นายพิภพ พัชรพรรณสกุล) ผู้อำนวยการสำนักจัดการพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑ (สุพรรณบุรี) ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี

สำเนาใบอนุญาตให้แผ้วถางป่าในพื้นที่แปลงประทานบัตรที่ 17791/14113

บันทึกรับทราบและยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตให้แผ้วถางป่า

ที่สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี

วันที่ 6 ธันวาคม 2554

ข้าพเจ้า [illegible] อายุ 54 ปี
สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ 39/16 หมู่ที่ 8 ตำบล [illegible]
อำเภอ [illegible] จังหวัด เพชรบุรี ผู้ได้รับอนุญาต
[illegible] ตามใบอนุญาตของ จังหวัดเพชรบุรี ฉบับที่ 336
เล่มที่ 82 ลงวันที่ 6 ธันวาคม 2554 ขอให้ถ้อยคำต่อ ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี
ด้วยความจริงดังนี้

1. ข้าฯ จะจัดทำป้ายถาวรที่มีขนาดความโตไม่น้อยกว่า 60 × 120 เซนติเมตร ติดไว้ในใกล้เส้นทาง ณ จุดที่ผ่านเข้าพื้นที่ได้รับอนุญาตให้ชัดเจน โดยระบุข้อความไว้ที่ป้ายว่า "[illegible] ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่แห่งนี้ตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้แล้ว"

2. ข้าฯ จะจัดทำหลักเขตหรือเครื่องหมายแสดงแนวเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตไว้ทุกด้านให้เห็นได้อย่างชัดเจน

3. ข้าฯ ได้แผ้วถางป่าลงแล้ว หากมีส่วนใดของไม้ที่แผ้วถางลงนั้น ยังจะให้ทำประโยชน์ได้ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับอนุญาตแผ้วถางป่าที่จะตัดทอนรวมกองไว้ให้เรียบร้อยภายในเขตแปลงหรือริมของแปลงที่แผ้วถางป่านั้น

4. บรรดาไม้ใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ 3 ให้ถือว่าเป็นของรัฐ ข้าฯ ผู้รับอนุญาตแผ้วถางป่ารับที่จะดูแลรักษาไว้ให้ปลอดภัยจนกว่าพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้อนุญาตจะได้ทำการตรวจรับเป็นของรัฐเสร็จแล้ว ถ้าจะพึงมีค่าภาระติดพันให้เป็นอันพับไป

5. ข้าฯ จะต้องคอยสอดส่องตรวจตราระมัดระวังมิให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าในบริเวณติดต่อใกล้เคียงหรือตามแนวทางเข้าออกพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต ถ้ามีการกระทำอันเป็นผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ผู้รับอนุญาตต้องแจ้งให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบทันที หากพนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจพบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้น โดยที่ผู้รับอนุญาตควรจะทราบ แต่ละเลยมิได้แจ้งให้ทราบ ผู้รับอนุญาตจะต้องรับผิดชอบด้วย

6. ข้าฯ จะต้องยินยอมและอำนวยความสะดวกให้พนักงานเจ้าหน้าที่ที่เข้าไปตรวจสอบการปฏิบัติตามหลักการในการอนุญาต ในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตทุกเวลาในระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก และผู้รับอนุญาตจะต้องเป็นผู้นำตรวจ หากผู้รับอนุญาตไม่สามารถนำเจ้าหน้าที่ตรวจสอบด้วยตนเองได้ ต้องมอบอำนาจเป็นหนังสือให้ผู้หนึ่งผู้ใดเป็นผู้ดำเนินการแทน โดยผู้รับอนุญาตหรือผู้รับมอบจะต้องอำนวยความสะดวกตามควรแก่กรณี และให้ปฏิบัติตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจได้สั่งเป็นหนังสือให้ปฏิบัติ

/7. ข้าฯ...

7. ข้าฯ จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนกฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับหรือเงื่อนไข ซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าว ทั้งที่ใช้อยู่ในขณะนี้และที่จะประกาศใช้บังคับต่อไปโดยเคร่งครัด

8. ถ้าปรากฏว่า ข้าฯ ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามข้อใดข้อหนึ่งดังกล่าวข้างต้น ผู้อนุญาตมีอำนาจสั่งพักใช้หรือสั่งเพิกถอนใบอนุญาต และหรือให้ผู้รับอนุญาตชำระค่าปรับตามอัตราความเสียหายที่พึงประเมินได้

การดำเนินการตามความในวรรคหนึ่ง มิให้ถือว่าเป็นเหตุบรรเทาความรับผิดในการที่จะต้องถูกฟ้องร้องดำเนินคดีตามกฎหมายอีกทางหนึ่ง

9. ข้าฯ ได้รับทราบและยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายในอนุญาตให้แผ้วถางป่าฉบับนี้

จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....ผู้รับอนุญาต

(.....)

(ลงชื่อ).....อนุญาต

(นายพิภพ พัชรพรรณสกุล)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี

ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี

(ลงชื่อ).....พยาน/บันทึก

(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)

สำเนาใบอนุญาตให้แผ้วถางป่าในพื้นที่แปลงประทานบัตรที่ 17791/14113

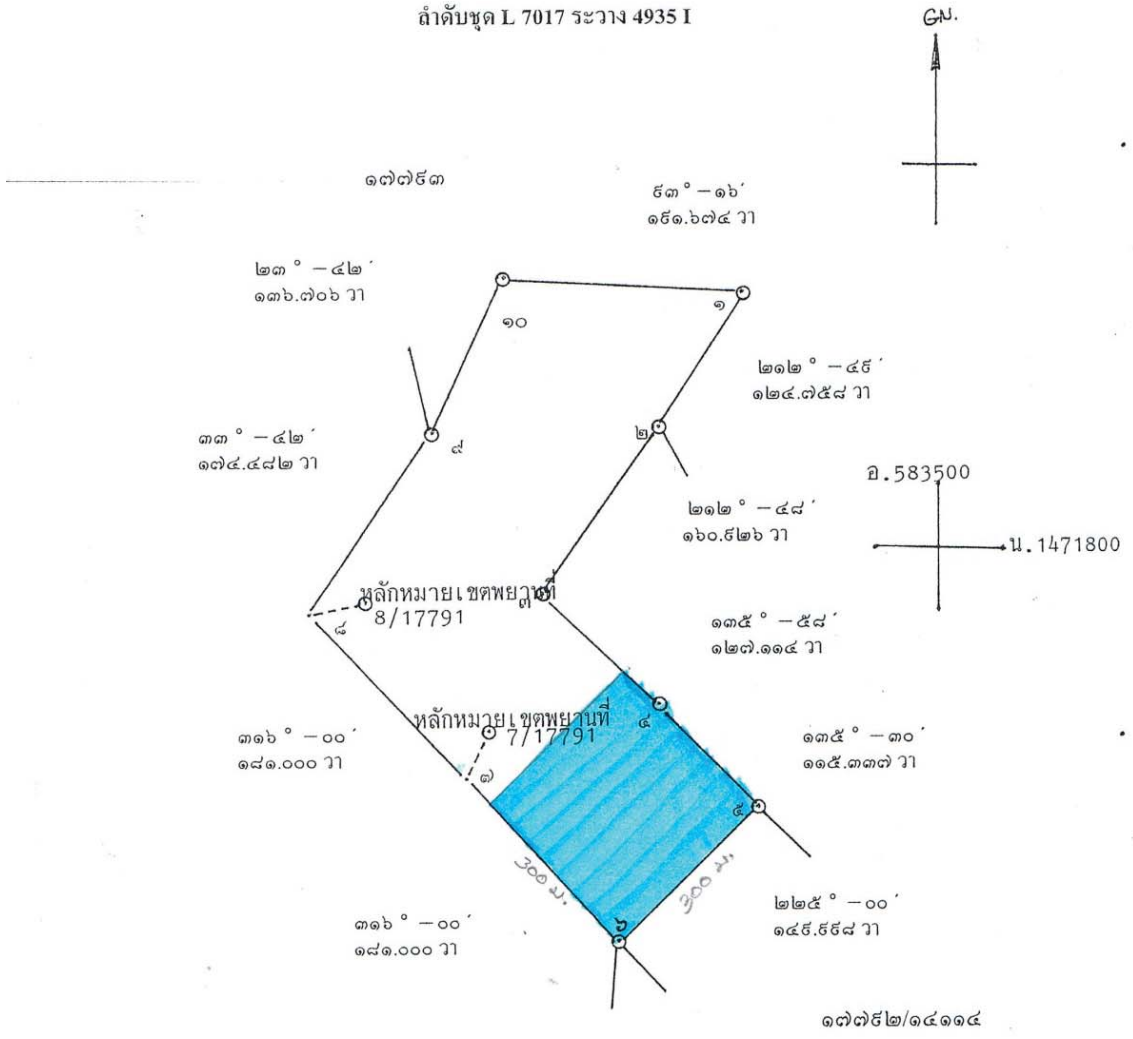
แผนที่

ประทานบัตรที่ ๑๗๗๙๑/๑๔๑๑๓ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 17791

ของ บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)

ที่ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี

ลำดับชุด L 7017 ระวาง 4935 I



จากหลักหมายเขตพยานที่ 7/17791 ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ ๒๐๗ - ๒๗ ระยะ ๗๕.๕๖๒ วา

จากหลักหมายเขตพยานที่ 8/17791 ถึงมุมหมายเลข ๘ ทิศ ๒๕๖ – ๐๓ ระยะ ๔๖.๗๑๒ วา

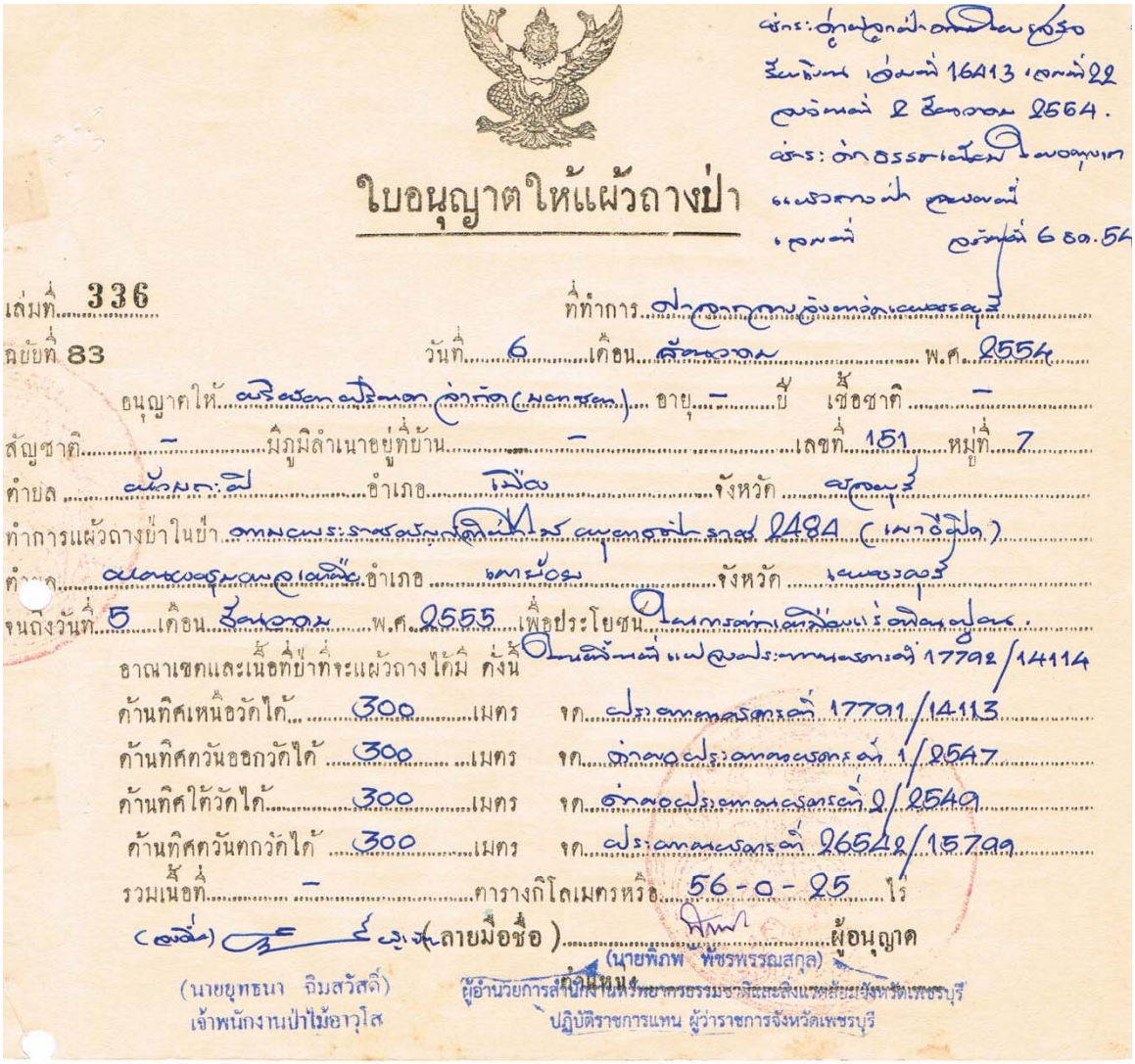
มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

เนื้อที่ ๒๒๗ ไร่ ๐ งาน ๑๑ ตารางวา

.....ผู้เขียน
(นายเอกวัสส์ ขุนนะ)
นายช่างรังวัดปฏิบัติงาน

.....ผู้ตรวจ
(นายวิรัตน์ บางเสน)
นายช่างรังวัดชำนาญงาน

สำเนาใบอนุญาตให้แผ้วถางป่าในพื้นที่แปลงประทานบัตรที่ 17792/14114



ใบอนุญาตให้แผ้วถางป่า

เล่มที่ 336
ฉบับที่ 83
ที่ทำการ ป่าสาธารณะสงวนแห่งชาติเขาพระอนุจา
วันที่ 6 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2554
อนุญาตให้ นายสมชาย ปรีชาพล (ล่าช้า) (นามสมมุติ) อายุ - ปี สัญชาติ เชื้อชาติ -
สัญชาติ - มีภูมิลำเนาอยู่ที่บ้าน - เลขที่ 151 หมู่ที่ 7
ตำบล บ้านกะปิ อำเภอ เมือง จังหวัด สระบุรี
ทำการแผ้วถางป่าในป่า สงวนแห่งชาติเขาพระอนุจา ปี 2484 (เขาใหญ่)
ตำบล ม่วงหวานคุยบอนคุยเฒ่า อำเภอ หนองม่วง จังหวัด เพชรบูรณ์
จนถึงวันที่ 5 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2555 เพื่อประโยชน์ ในการทำเหมืองแร่ฟลูออไรต์
อาณาเขตและเนื้อที่ป่าที่จะแผ้วถางได้มีดังนี้ ในพื้นที่แปลงประทานบัตรที่ 17792/14114

ด้านทิศเหนือวัดได้	300	เมตร	จด ประทานบัตรที่ 17791/14113
ด้านทิศตะวันออกวัดได้	300	เมตร	จด ท้ายของประทานบัตรที่ 1/2547
ด้านทิศใต้วัดได้	300	เมตร	จด ท้ายของประทานบัตรที่ 2/2549
ด้านทิศตะวันตกวัดได้	300	เมตร	จด ประทานบัตรที่ 26542/15799

รวมเนื้อที่ - ตารางกิโลเมตร หรือ 56-0-25 ไร่

(ลงชื่อ) ลายมือชื่อ ผู้อนุญาต
(นายพิภพ พัชรพรรณสกุล)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักงานพิทักษ์อุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืชจังหวัดเพชรบูรณ์
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์

(นายยุทธนา จิมสวัสดิ์)
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส

สำเนาใบอนุญาตให้แผ้วถางป่าในพื้นที่แปลงประทานบัตรที่ 17792/14114

บันทึกรับทราบและยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตให้แผ้วถางป่า

ที่สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี

วันที่ 6 ธันวาคม 2554

ข้าพเจ้า [illegible] อายุ 54 ปี
สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ 39/16 หมู่ที่ 8 ตำบล [illegible]
อำเภอ [illegible] จังหวัด [illegible] ผู้ได้รับอนุญาต
ให้แผ้วถางป่า เพื่อดำเนินการ [illegible] ตามใบอนุญาตของ จังหวัดเพชรบุรี ฉบับที่ 336
เล่มที่ 83 ลงวันที่ 6 ธันวาคม 2554 ขอให้ถ้อยคำต่อ ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี
ด้วยความจริงดังนี้

1. ข้าฯ จะจัดทำป้ายถาวรที่มีขนาดความโตไม่น้อยกว่า 60 x 120 เซนติเมตร ติดไว้ในใกล้เส้นทาง ณ จุดที่ผ่านเข้าพื้นที่ได้รับอนุญาตให้ชัดเจน โดยระบุข้อความไว้ที่ป้ายว่า "[illegible]" ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่แห่งนี้ตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้แล้ว"

2. ข้าฯ จะจัดทำหลักเขตหรือเครื่องหมายแสดงแนวเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตไว้ทุกด้านให้เห็นได้อย่างชัดเจน

3. ข้าฯ ได้แผ้วถางป่าลงแล้ว หากมีส่วนใดของไม้ที่แผ้วถางลงนั้น ยังจะให้ทำประโยชน์ได้ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับอนุญาตแผ้วถางป่าที่จะตัดทอนรวมกองไว้ให้เรียบร้อยภายในเขตแปลงหรือริมของแปลงที่แผ้วถางป่านั้น

4. บรรดาไม้ใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ 3 ให้ถือว่าเป็นของรัฐ ข้าฯ ผู้รับอนุญาตแผ้วถางป่ารับที่จะดูแลรักษาไว้ให้ปลอดภัยจนกว่าพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้อนุญาตจะได้ทำการตรวจรับเป็นของรัฐเสร็จแล้ว ถ้าจะพึงมีค่าภาระติดพันให้เป็นอันพับไป

5. ข้าฯ จะต้องคอยสอดส่องตรวจตราระมัดระวังมิให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าในบริเวณติดต่อใกล้เคียงหรือตามแนวทางเข้าออกพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต ถ้ามีการกระทำอันเป็นผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ผู้รับอนุญาตต้องแจ้งให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบทันที หากพนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจพบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้น โดยที่ผู้รับอนุญาตควรจะทราบ แต่ละเลยมิได้แจ้งให้ทราบ ผู้รับอนุญาตจะต้องรับผิดชอบด้วย

6. ข้าฯ จะต้องยินยอมและอำนวยความสะดวกให้พนักงานเจ้าหน้าที่ที่เข้าไปตรวจสอบการปฏิบัติตามหลักการในการอนุญาต ในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตทุกเวลาในระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก และผู้รับอนุญาตจะต้องเป็นผู้นำตรวจ หากผู้รับอนุญาตไม่สามารถนำเจ้าหน้าที่ตรวจสอบด้วยตนเองได้ ต้องมอบอำนาจเป็นหนังสือให้ผู้หนึ่งผู้ใดเป็นผู้ดำเนินการแทน โดยผู้รับอนุญาตหรือผู้รับมอบจะต้องอำนวยความสะดวกตามควรแก่กรณี และให้ปฏิบัติตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจได้สั่งเป็นหนังสือให้ปฏิบัติ

/7. ข้าฯ...

7. ข้าฯ จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนกฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับหรือเงื่อนไข ซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าว ทั้งที่ใช้อยู่ในขณะนี้และที่จะประกาศใช้บังคับต่อไปโดยเคร่งครัด

8. ถ้าปรากฏว่า ข้าฯ ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามข้อใดข้อหนึ่งดังกล่าวข้างต้น ผู้อนุญาตมีอำนาจสั่งพักใช้หรือสั่งเพิกถอนใบอนุญาต และหรือให้ผู้รับอนุญาตชำระค่าปรับตามอัตราความเสียหายที่พึงประเมินได้

การดำเนินการตามความในวรรคหนึ่ง มิให้ถือว่าเป็นเหตุบรรเทาความรับผิดในการที่จะต้องถูกฟ้องร้องดำเนินคดีตามกฎหมายอีกทางหนึ่ง

9. ข้าฯ ได้รับทราบและยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายในอนุญาตให้แผ้วถางป่าฉบับนี้

จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....ผู้รับอนุญาต

(.....)

(ลงชื่อ).....อนุญาต

(นายพิภพ พัชรพรรณสกุล)

(ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี)

ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี

(ลงชื่อ).....พยาน/บันทึก

(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)

สำเนาใบอนุญาตให้แผ้วถางป่าในพื้นที่แปลงประทานบัตรที่ 17792/14114

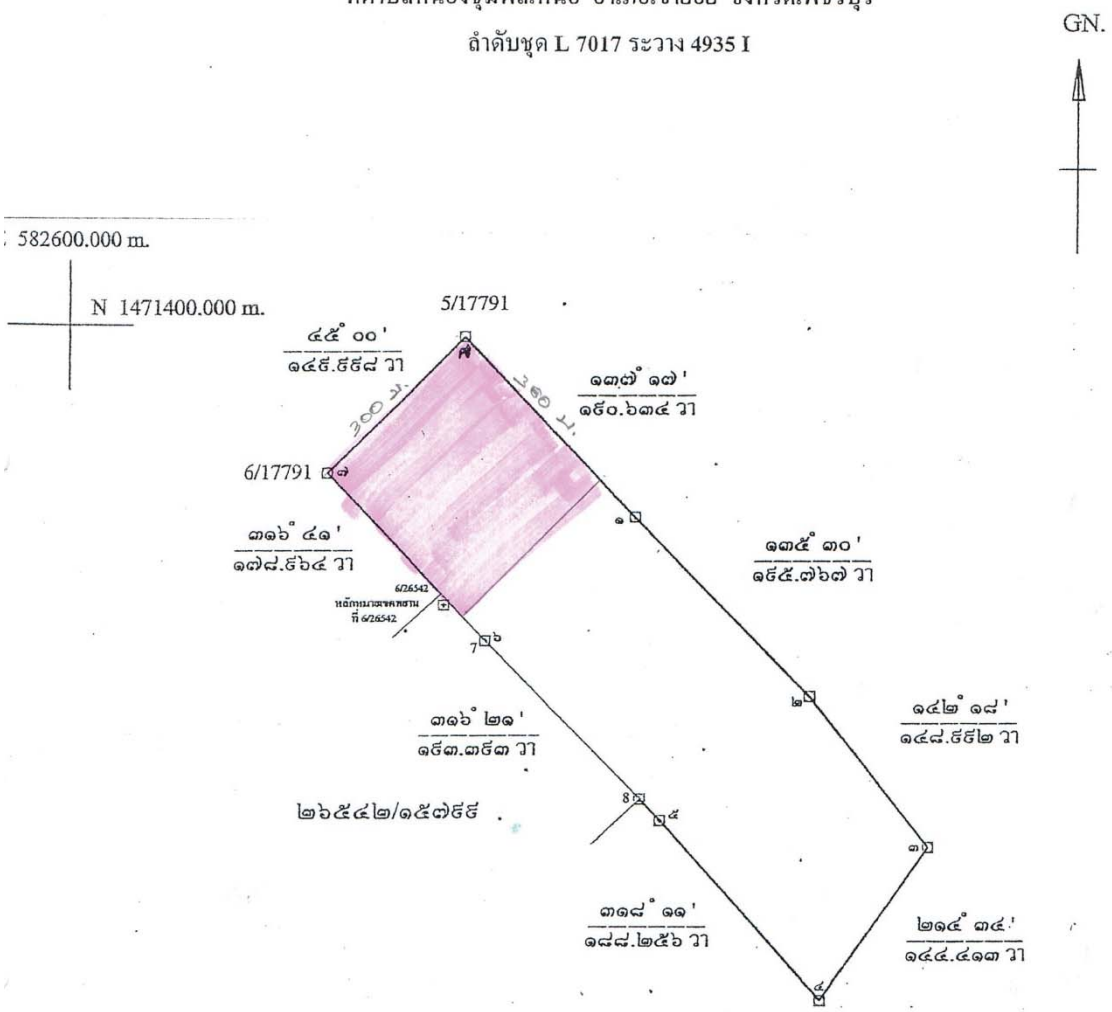
แผนที่

ประทานบัตรที่ ๑๗๗๙๒/๑๔๑๑๔ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 17792

ของ บริษัท ปรินดา จำกัด (มหาชน)

ที่ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี

ลำดับชุด L 7017 ระวาง 4935 I



มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

เนื้อที่ ๒๐๒ ไร่ ๒ งาน ๑๕ ตารางวา

.....ผู้เขียน

(นายเอกวัสส์ ขุนนะ)

นายช่างรังวัดปฏิบัติงาน

.....ผู้ตรวจ

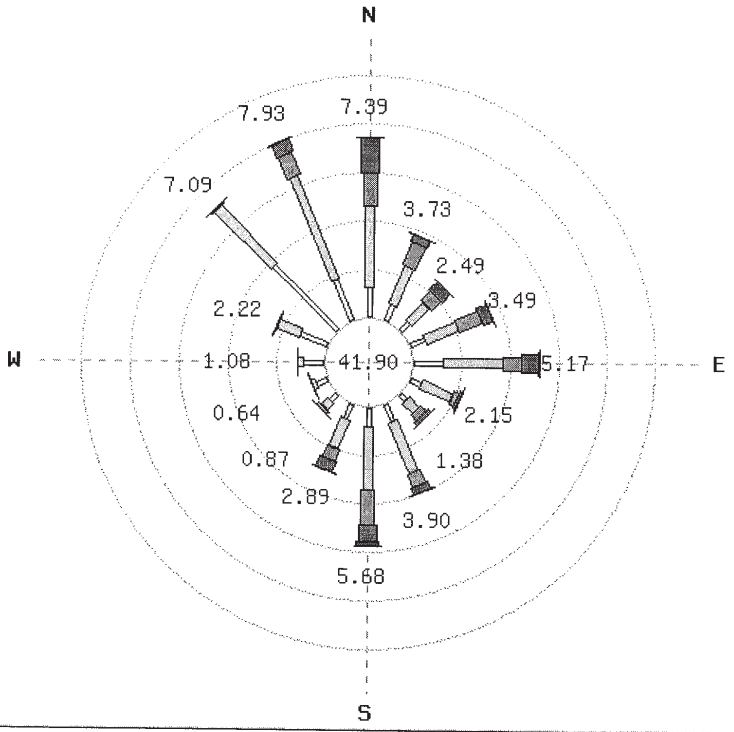
(นายวิรัตน์ บางเสน)

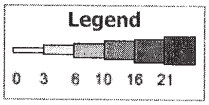
นายช่างรังวัดชำนาญงาน

ภาคผนวก ฎ

รายงานผังลม (Wind Rose) แบบรายเดือน จากสถิติภูมิอากาศ สถานีเพชรบุรี ในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2525-2554)

พิมพ์



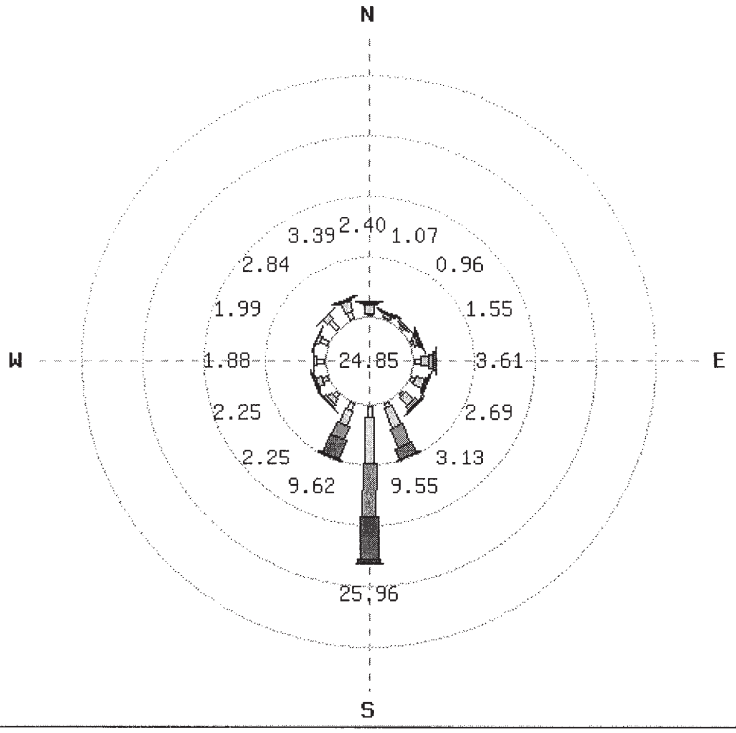


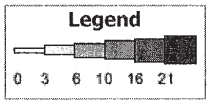
ค่าลมสงบอยู่ตรงกลาง
ลมพัดจากทิศที่แสดง

สถานี : เพชรบุรี (กรมอุตุนิยมวิทยา) รายงานวินโรสแบบรายเดือน เดือน: มกราคม : 1982 - 2011

ทิศ	เปอร์เซ็นต์ความเร็วลม (นอต) ที่เกิด							
	ลมสงบ	1-3	4-6	7-10	11-16	17-21	22+	รวม
N		1.21	3.39	1.34	1.44	0.00	0.00	7.39
NNE		0.67	1.75	1.01	0.30	0.00	0.00	3.73
NE		0.44	1.01	0.54	0.50	0.00	0.00	2.49
ENE		0.60	1.44	1.01	0.44	0.00	0.00	3.49
E		1.18	2.49	0.71	0.74	0.07	0.00	5.17
ESE		0.47	1.34	0.24	0.10	0.00	0.00	2.15
SE		0.30	0.60	0.30	0.17	0.00	0.00	1.38
SSE		0.74	2.28	0.57	0.30	0.00	0.00	3.90
S		0.77	2.62	1.41	0.71	0.17	0.00	5.68
SSW		0.60	1.28	0.54	0.47	0.00	0.00	2.89
SW		0.37	0.37	0.13	0.00	0.00	0.00	0.87
WSW		0.47	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.64
W		0.81	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	1.08
WNW		1.21	0.97	0.03	0.00	0.00	0.00	2.22
NW		3.73	3.29	0.07	0.00	0.00	0.00	7.09
NNW		1.81	4.57	1.01	0.54	0.00	0.00	7.93
ทั้งหมด	**41.90**	**15.39**	**27.86**	**8.90**	**5.71**	**0.24**	**0.00**	

พิมพ์



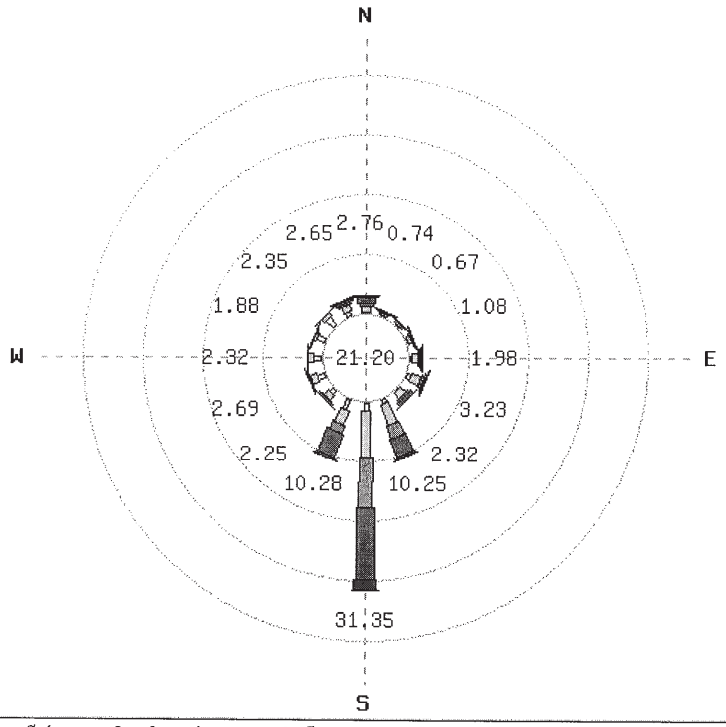


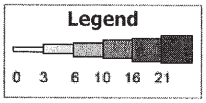
ค่าลมสงบอยู่ตรงกลาง
ลมพัดจากทิศที่แสดง

สถานี : เพชรบุรี (กรมอุตุนิยมวิทยา) รายงานวินโรสแบบรายเดือน เดือน: กุมภาพันธ์ : 1982 - 2011

ทิศ	เปอร์เซ็นต์ความเร็วลม (นอต) ที่เกิด							
	ลมสงบ	1-3	4-6	7-10	11-16	17-21	22+	รวม
N		0.44	1.33	0.37	0.26	0.00	0.00	2.40
NNE		0.22	0.52	0.18	0.11	0.04	0.00	1.07
NE		0.26	0.33	0.29	0.07	0.00	0.00	0.96
ENE		0.41	0.59	0.44	0.11	0.00	0.00	1.55
E		1.11	1.29	0.66	0.55	0.00	0.00	3.61
ESE		0.66	1.59	0.15	0.29	0.00	0.00	2.69
SE		0.37	1.70	0.70	0.37	0.00	0.00	3.13
SSE		0.74	3.43	3.36	1.92	0.07	0.04	9.55
S		1.73	7.93	8.63	7.04	0.63	0.00	25.96
SSW		1.33	2.54	2.21	3.28	0.22	0.04	9.62
SW		0.77	0.85	0.44	0.18	0.00	0.00	2.25
WSW		1.03	0.92	0.26	0.04	0.00	0.00	2.25
W		1.44	0.33	0.11	0.00	0.00	0.00	1.88
WNW		1.36	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	1.99
NW		1.84	0.96	0.04	0.00	0.00	0.00	2.84
NNW		1.25	1.73	0.22	0.18	0.00	0.00	3.39
ทั้งหมด	**24.85**	**14.97**	**26.66**	**18.07**	**14.42**	**0.96**	**0.07**	

พิมพ์



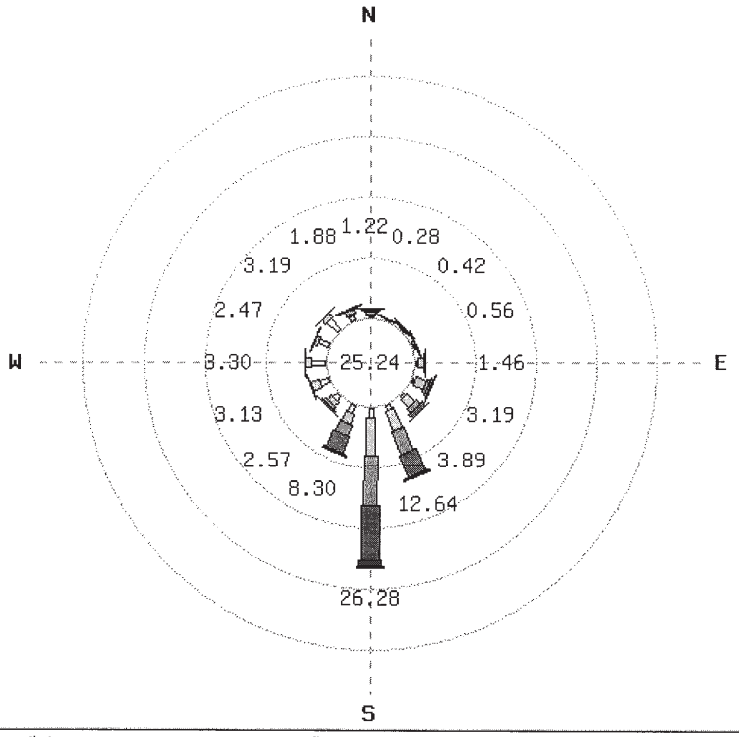


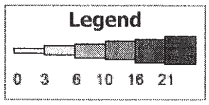
ค่าลมสงบอยู่ตรงกลาง
ลมพัดจากทิศที่แสดง

สถานี : เพชรบุรี (กรมอุตุนิยมวิทยา) รายงานวินโรสแบบรายเดือน เดือน: มีนาคม : 1982 - 2011

ทิศ	เปอร์เซ็นต์ความเร็วลม (นอต) ที่เกิด							
	ลมสงบ	1-3	4-6	7-10	11-16	17-21	22+	รวม
N		0.13	0.97	0.50	1.01	0.13	0.00	2.76
NNE		0.20	0.37	0.10	0.07	0.00	0.00	0.74
NE		0.20	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.67
ENE		0.24	0.40	0.30	0.13	0.00	0.00	1.08
E		0.44	0.91	0.34	0.24	0.07	0.00	1.98
ESE		0.71	1.68	0.44	0.34	0.03	0.03	3.23
SE		0.07	1.14	0.40	0.64	0.03	0.03	2.32
SSE		0.64	3.70	2.32	3.16	0.40	0.03	10.25
S		1.28	7.83	8.40	12.06	1.65	0.13	31.35
SSW		1.71	2.52	1.51	4.13	0.40	0.00	10.28
SW		0.64	1.08	0.27	0.27	0.00	0.00	2.25
WSW		1.24	1.14	0.17	0.13	0.00	0.00	2.69
W		1.24	1.01	0.07	0.00	0.00	0.00	2.32
WNW		1.41	0.40	0.07	0.00	0.00	0.00	1.88
NW		1.61	0.67	0.00	0.07	0.00	0.00	2.35
NNW		0.77	1.04	0.44	0.40	0.00	0.00	2.65
ทั้งหมด	**21.20**	**12.53**	**25.17**	**15.49**	**22.65**	**2.72**	**0.24**	

พิมพ์



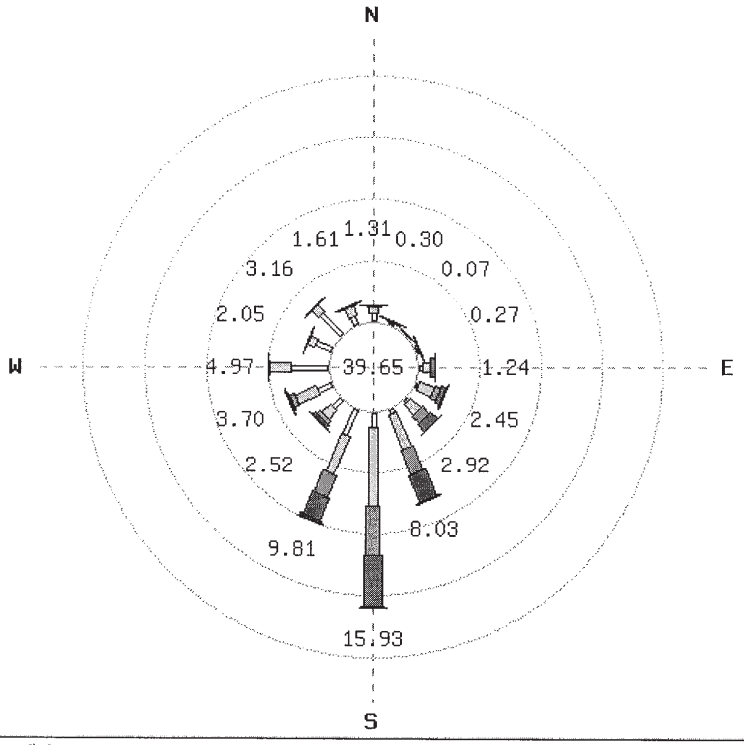


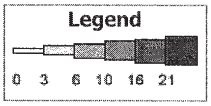
ค่าลมสงบอยู่ตรงกลาง
ลมพัดจากทิศที่แสดง

สถานี : เพชรบุรี (กรมอุตุนิยมวิทยา) รายงานวินโรสแบบรายเดือน เดือน: เมษายน : 1982 - 2011

ทิศ	เปอร์เซ็นต์ความเร็วลม (นอต) ที่เกิด							
	ลมสงบ	1-3	4-6	7-10	11-16	17-21	22+	รวม
N		0.31	0.52	0.21	0.17	0.00	0.00	1.22
NNE		0.07	0.14	0.07	0.00	0.00	0.00	0.28
NE		0.07	0.14	0.14	0.07	0.00	0.00	0.42
ENE		0.07	0.35	0.07	0.07	0.00	0.00	0.56
E		0.31	0.94	0.17	0.03	0.00	0.00	1.46
ESE		0.35	1.84	0.56	0.35	0.07	0.03	3.19
SE		0.28	1.94	0.87	0.76	0.03	0.00	3.89
SSE		0.87	3.47	4.13	3.78	0.31	0.07	12.64
S		1.46	6.49	8.13	8.96	1.08	0.17	26.28
SSW		1.39	1.77	1.91	2.92	0.28	0.03	8.30
SW		0.90	0.87	0.49	0.31	0.00	0.00	2.57
WSW		1.49	1.53	0.07	0.03	0.00	0.00	3.13
W		2.22	1.01	0.07	0.00	0.00	0.00	3.30
WNW		1.74	0.66	0.07	0.00	0.00	0.00	2.47
NW		2.29	0.83	0.00	0.07	0.00	0.00	3.19
NNW		0.90	0.73	0.14	0.10	0.00	0.00	1.88
ทั้งหมด	**25.24**	**14.72**	**23.23**	**17.08**	**17.64**	**1.77**	**0.31**	

พิมพ์



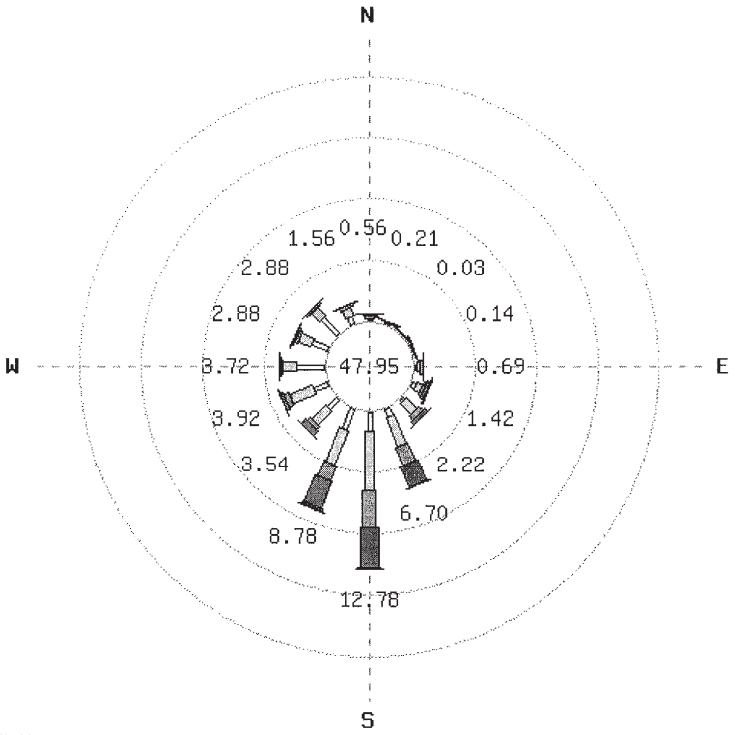


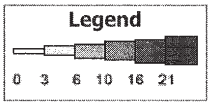
ค่าลมสงบอยู่ตรงกลาง
ลมพัดจากทิศที่แสดง

สถานี : เพชรบุรี (กรมอุตุนิยมวิทยา) รายงานวินโรสแบบรายเดือน เดือน: พฤษภาคม : 1982 - 2011

ทิศ	เปอร์เซ็นต์ความเร็วลม (นอต) ที่เกิด							
	ลมสงบ	1-3	4-6	7-10	11-16	17-21	22+	รวม
N		0.60	0.60	0.10	0.00	0.00	0.00	1.31
NNE		0.17	0.07	0.07	0.00	0.00	0.00	0.30
NE		0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.07
ENE		0.07	0.17	0.03	0.00	0.00	0.00	0.27
E		0.30	0.57	0.10	0.27	0.00	0.00	1.24
ESE		0.20	1.31	0.47	0.40	0.07	0.00	2.45
SE		0.17	1.14	0.77	0.81	0.03	0.00	2.92
SSE		0.34	3.09	2.12	2.39	0.10	0.00	8.03
S		1.18	6.49	3.97	4.13	0.17	0.00	15.93
SSW		2.22	3.43	1.95	1.98	0.24	0.00	9.81
SW		0.94	0.91	0.34	0.30	0.03	0.00	2.52
WSW		1.24	1.85	0.47	0.13	0.00	0.00	3.70
W		3.09	1.71	0.13	0.03	0.00	0.00	4.97
WNW		1.34	0.67	0.00	0.03	0.00	0.00	2.05
NW		2.25	0.87	0.03	0.00	0.00	0.00	3.16
NNW		0.67	0.81	0.10	0.03	0.00	0.00	1.61
ทั้งหมด	**39.65**	**14.82**	**23.69**	**10.69**	**10.52**	**0.64**	**0.00**	

พิมพ์



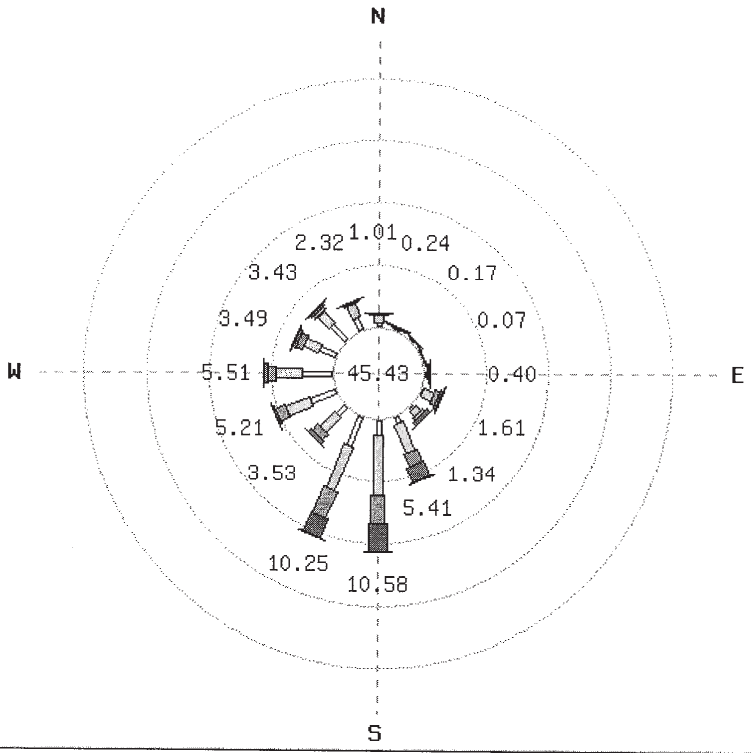


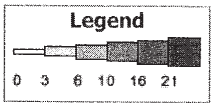
ค่าลมสงบอยู่ตรงกลาง
ลมพัดจากทิศที่แสดง

สถานี : เพชรบุรี (กรมอุตุนิยมวิทยา) รายงานวินโรสแบบรายเดือน เดือน: มิถุนายน : 1982 - 2011

ทิศ	เปอร์เซ็นต์ความเร็วลม (นอต) ที่เกิด							
	ลมสงบ	1-3	4-6	7-10	11-16	17-21	22+	รวม
N		0.21	0.24	0.03	0.07	0.00	0.00	0.56
NNE		0.14	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21
NE		0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
ENE		0.00	0.10	0.00	0.03	0.00	0.00	0.14
E		0.10	0.31	0.21	0.07	0.00	0.00	0.69
ESE		0.35	0.56	0.17	0.28	0.03	0.03	1.42
SE		0.24	1.18	0.42	0.38	0.00	0.00	2.22
SSE		0.63	2.60	1.56	1.88	0.03	0.00	6.70
S		1.56	4.86	3.02	3.23	0.07	0.03	12.78
SSW		1.77	3.06	1.35	2.36	0.21	0.03	8.78
SW		1.04	1.56	0.42	0.52	0.00	0.00	3.54
WSW		1.22	2.01	0.42	0.28	0.00	0.00	3.92
W		2.26	1.18	0.14	0.14	0.00	0.00	3.72
WNW		1.35	1.11	0.28	0.14	0.00	0.00	2.88
NW		1.74	0.87	0.14	0.14	0.00	0.00	2.88
NNW		0.59	0.69	0.28	0.00	0.00	0.00	1.56
ทั้งหมด	**47.95**	**13.23**	**20.42**	**8.44**	**9.51**	**0.35**	**0.10**	

พิมพ์



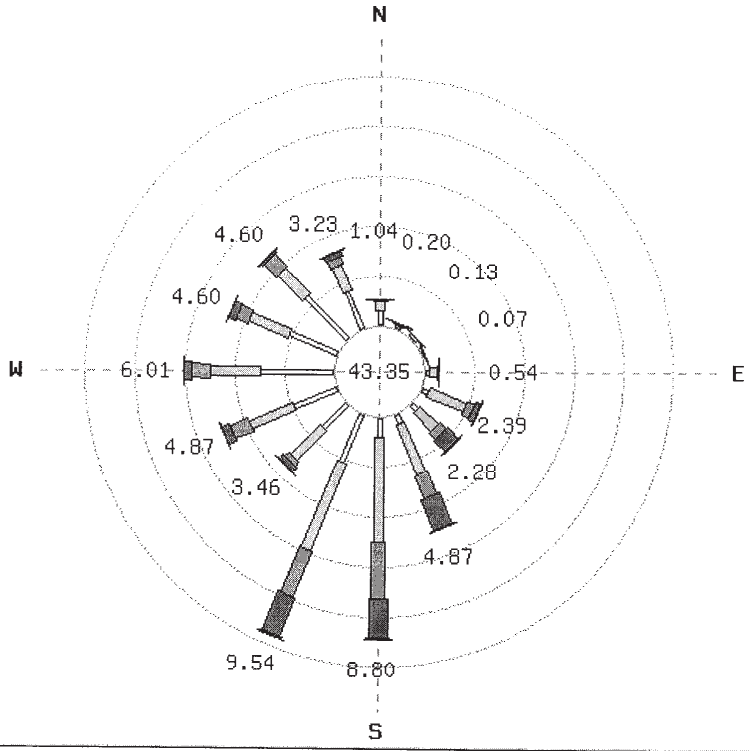


ค่าลมสงบอยู่ตรงกลาง
ลมพัดจากทิศที่แสดง

สถานี : เพชรบุรี (กรมอุตุนิยมวิทยา) รายงานวินโรสแบบรายเดือน เดือน: กรกฎาคม : 1982 - 2011

ทิศ	เปอร์เซ็นต์ความเร็วลม (นอต) ที่เกิด							
	ลมสงบ	1-3	4-6	7-10	11-16	17-21	22+	รวม
N		0.34	0.54	0.10	0.03	0.00	0.00	1.01
NNE		0.10	0.07	0.00	0.07	0.00	0.00	0.24
NE		0.10	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17
ENE		0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07
E		0.17	0.17	0.00	0.07	0.00	0.00	0.40
ESE		0.10	0.87	0.37	0.27	0.00	0.00	1.61
SE		0.13	0.54	0.34	0.34	0.00	0.00	1.34
SSE		0.54	2.45	1.08	1.28	0.07	0.00	5.41
S		1.11	4.91	2.32	2.18	0.07	0.00	10.58
SSW		2.45	3.83	2.32	1.61	0.03	0.00	10.25
SW		0.87	1.71	0.57	0.37	0.00	0.00	3.53
WSW		2.12	2.08	0.81	0.17	0.03	0.00	5.21
W		2.35	2.15	0.67	0.34	0.00	0.00	5.51
WNW		1.38	1.28	0.54	0.30	0.00	0.00	3.49
NW		1.61	1.28	0.34	0.17	0.03	0.00	3.43
NNW		1.01	1.08	0.17	0.07	0.00	0.00	2.32
ทั้งหมด	**45.43**	**14.42**	**23.05**	**9.61**	**7.26**	**0.24**	**0.00**	

พิมพ์

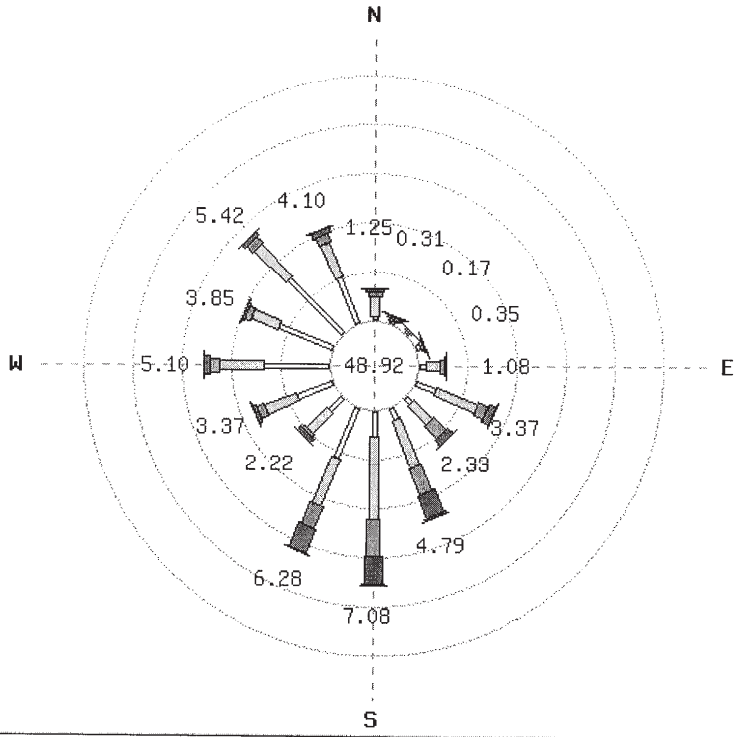


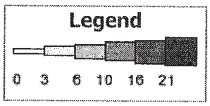
ค่าลมสงบอยู่ตรงกลาง
ลมพัดจากทิศที่แสดง

สถานี : เพชรบุรี (กรมอุตุนิยมวิทยา) รายงานวินโรสแบบรายเดือน เดือน: สิงหาคม : 1982 - 2011

ทิศ	เปอร์เซ็นต์ความเร็วลม (นอต) ที่เกิด							
	ลมสงบ	1-3	4-6	7-10	11-16	17-21	22+	รวม
N		0.60	0.34	0.07	0.03	0.00	0.00	1.04
NNE		0.13	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.20
NE		0.03	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13
ENE		0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.07
E		0.17	0.27	0.10	0.00	0.00	0.00	0.54
ESE		0.27	1.58	0.30	0.24	0.00	0.00	2.39
SE		0.27	1.01	0.37	0.64	0.00	0.00	2.28
SSE		0.37	2.18	0.97	1.31	0.03	0.00	4.87
S		0.77	4.20	2.22	1.58	0.03	0.00	8.80
SSW		2.08	3.73	1.98	1.68	0.07	0.00	9.54
SW		1.31	1.68	0.24	0.24	0.00	0.00	3.46
WSW		1.85	1.92	0.77	0.34	0.00	0.00	4.87
W		2.96	2.02	0.74	0.30	0.00	0.00	6.01
WNW		2.08	1.71	0.50	0.30	0.00	0.00	4.60
NW		2.35	1.41	0.71	0.10	0.03	0.00	4.60
NNW		1.58	1.11	0.34	0.20	0.00	0.00	3.23
ทั้งหมด	**43.35**	**16.87**	**23.29**	**9.38**	**6.96**	**0.17**	**0.00**	

พิมพ์



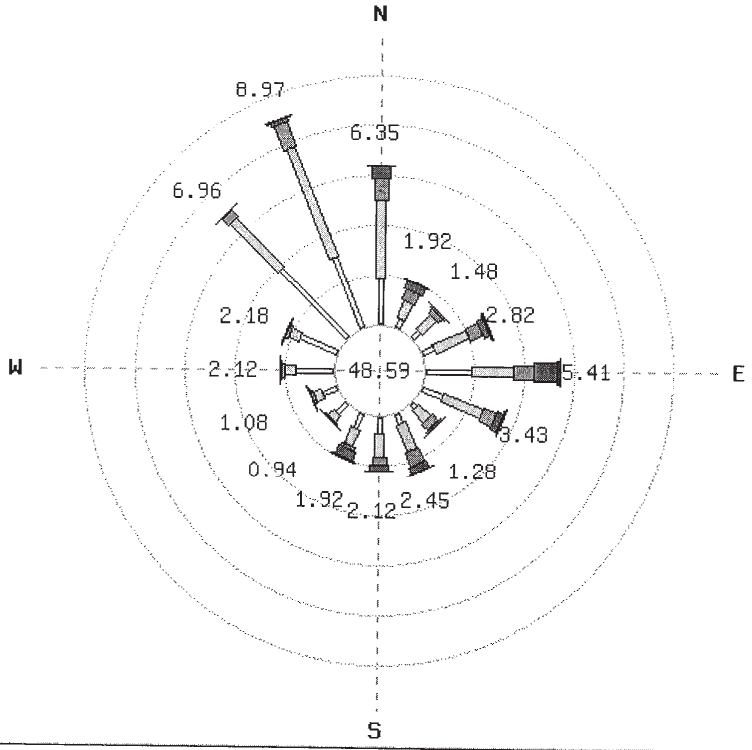


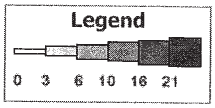
ค่าลมสงบอยู่ตรงกลาง
ลมพัดจากทิศที่แสดง

สถานี : เพชรบุรี (กรมอุตุนิยมวิทยา) รายงานวินโรสแบบรายเดือน เดือน: กันยายน : 1982 - 2011

ทิศ	เปอร์เซ็นต์ความเร็วลม (นอต) ที่เกิด							
	ลมสงบ	1-3	4-6	7-10	11-16	17-21	22+	รวม
N		0.17	0.80	0.17	0.10	0.00	0.00	1.25
NNE		0.10	0.07	0.10	0.03	0.00	0.00	0.31
NE		0.07	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17
ENE		0.17	0.10	0.07	0.00	0.00	0.00	0.35
E		0.24	0.59	0.17	0.07	0.00	0.00	1.08
ESE		0.87	1.77	0.42	0.31	0.00	0.00	3.37
SE		0.28	1.08	0.66	0.31	0.00	0.00	2.33
SSE		0.49	2.08	1.15	1.01	0.07	0.00	4.79
S		1.04	3.33	1.53	1.15	0.03	0.00	7.08
SSW		2.19	2.08	0.94	1.04	0.03	0.00	6.28
SW		0.69	1.15	0.14	0.24	0.00	0.00	2.22
WSW		1.53	1.39	0.31	0.14	0.00	0.00	3.37
W		2.64	1.81	0.42	0.21	0.03	0.00	5.10
WNW		2.36	1.15	0.24	0.10	0.00	0.00	3.85
NW		3.09	1.81	0.38	0.14	0.00	0.00	5.42
NNW		2.01	1.49	0.35	0.24	0.00	0.00	4.10
ทั้งหมด	**48.92**	**17.95**	**20.80**	**7.05**	**5.10**	**0.17**	**0.00**	

พิมพ์



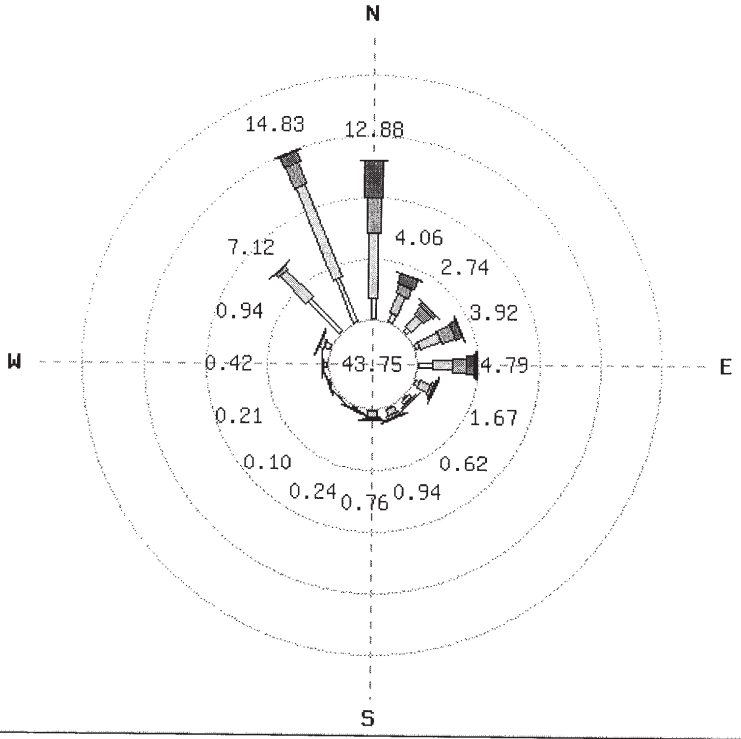


ค่าลมสงบอยู่ตรงกลาง
ลมพัดจากทิศที่แสดง

สถานี : เพชรบุรี (กรมอุตุนิยมวิทยา) รายงานวินโรสแบบรายเดือน เดือน: ตุลาคม : 1982 - 2011

ทิศ	เปอร์เซ็นต์ความเร็วลม (นอต) ที่เกิด							
	ลมสงบ	1-3	4-6	7-10	11-16	17-21	22+	รวม
N		1.81	3.16	0.87	0.50	0.00	0.00	6.35
NNE		0.37	0.74	0.47	0.34	0.00	0.00	1.92
NE		0.37	0.77	0.24	0.10	0.00	0.00	1.48
ENE		0.47	1.48	0.57	0.24	0.03	0.03	2.82
E		1.81	1.71	0.77	0.97	0.10	0.03	5.41
ESE		0.87	1.71	0.54	0.27	0.03	0.00	3.43
SE		0.17	0.67	0.34	0.10	0.00	0.00	1.28
SSE		0.40	1.14	0.60	0.30	0.00	0.00	2.45
S		0.64	0.97	0.30	0.20	0.00	0.00	2.12
SSW		0.60	0.74	0.13	0.40	0.03	0.00	1.92
SW		0.50	0.34	0.03	0.07	0.00	0.00	0.94
WSW		0.60	0.34	0.10	0.03	0.00	0.00	1.08
W		1.55	0.44	0.10	0.03	0.00	0.00	2.12
WNW		1.61	0.44	0.13	0.00	0.00	0.00	2.18
NW		3.83	2.69	0.40	0.03	0.00	0.00	6.96
NNW		3.02	4.70	1.04	0.17	0.00	0.03	8.97
ทั้งหมด	**48.59**	**18.65**	**22.04**	**6.65**	**3.76**	**0.20**	**0.10**	

พิมพ์

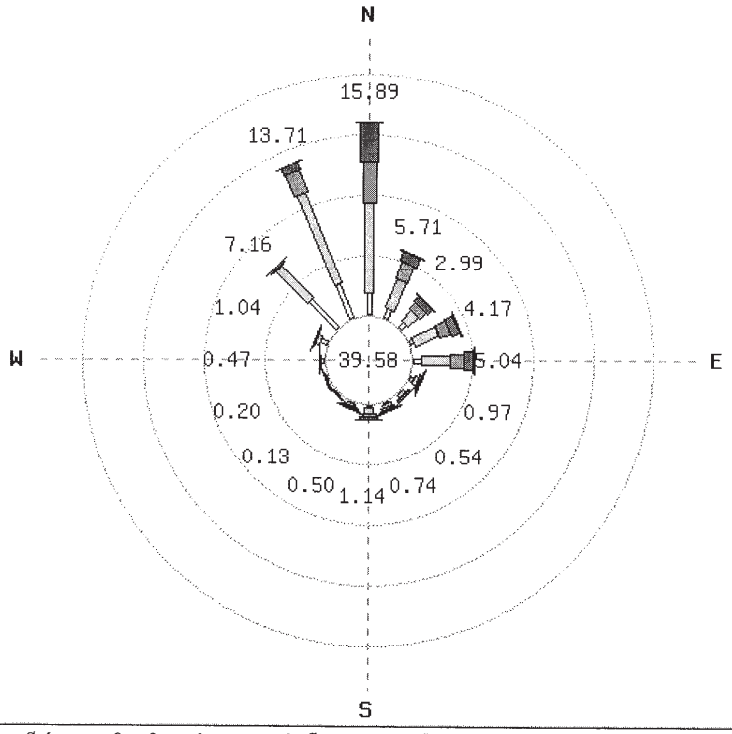


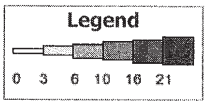
ค่าลมสงบอยู่ตรงกลาง
ลมพัดจากทิศที่แสดง

สถานี : เพชรบุรี (กรมอุตุนิยมวิทยา) รายงานวินโรสแบบรายเดือน เดือน: พฤศจิกายน : 1982 - 2011

ทิศ	เปอร์เซ็นต์ความเร็วลม (นอต) ที่เกิด							
	ลมสงบ	1-3	4-6	7-10	11-16	17-21	22+	รวม
N		1.63	5.38	2.85	3.02	0.00	0.00	12.88
NNE		0.73	1.67	0.80	0.87	0.00	0.00	4.06
NE		0.38	1.18	0.80	0.35	0.00	0.03	2.74
ENE		0.35	1.77	1.22	0.52	0.07	0.00	3.92
E		1.15	1.67	1.15	0.63	0.14	0.07	4.79
ESE		0.38	0.90	0.24	0.14	0.00	0.00	1.67
SE		0.07	0.35	0.07	0.10	0.00	0.03	0.62
SSE		0.10	0.49	0.28	0.07	0.00	0.00	0.94
S		0.07	0.49	0.14	0.07	0.00	0.00	0.76
SSW		0.14	0.07	0.00	0.03	0.00	0.00	0.24
SW		0.07	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
WSW		0.14	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.21
W		0.35	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42
WNW		0.49	0.38	0.03	0.03	0.00	0.00	0.94
NW		3.65	3.13	0.28	0.07	0.00	0.00	7.12
NNW		3.78	8.19	1.91	0.90	0.03	0.00	14.83
ทั้งหมด	**43.75**	**13.47**	**25.80**	**9.79**	**6.81**	**0.24**	**0.14**	

พิมพ์





ค่าลมสงบอยู่ตรงกลาง
ลมพัดจากทิศที่แสดง

สถานี : เพชรบุรี (กรมอุตุนิยมวิทยา) รายงานวินโรสแบบรายเดือน เดือน: ธันวาคม : 1982 - 2011

ทิศ	เปอร์เซ็นต์ความเร็วลม (นอต) ที่เกิด							
	ลมสงบ	1-3	4-6	7-10	11-16	17-21	22+	รวม
N		1.81	7.46	3.36	3.23	0.03	0.00	15.89
NNE		0.84	2.55	1.48	0.81	0.03	0.00	5.71
NE		0.54	1.14	0.71	0.57	0.03	0.00	2.99
ENE		0.27	2.15	0.94	0.74	0.03	0.03	4.17
E		0.64	2.35	1.21	0.77	0.07	0.00	5.04
ESE		0.34	0.34	0.17	0.03	0.03	0.07	0.97
SE		0.07	0.20	0.10	0.13	0.03	0.00	0.54
SSE		0.13	0.27	0.24	0.10	0.00	0.00	0.74
S		0.17	0.54	0.24	0.20	0.00	0.00	1.14
SSW		0.07	0.20	0.10	0.13	0.00	0.00	0.50
SW		0.00	0.10	0.03	0.00	0.00	0.00	0.13
WSW		0.10	0.07	0.00	0.03	0.00	0.00	0.20
W		0.27	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47
WNW		0.57	0.37	0.10	0.00	0.00	0.00	1.04
NW		3.19	3.66	0.17	0.13	0.00	0.00	7.16
NNW		3.02	8.10	1.95	0.64	0.00	0.00	13.71
ทั้งหมด	**39.58**	**12.03**	**29.70**	**10.79**	**7.53**	**0.27**	**0.10**	