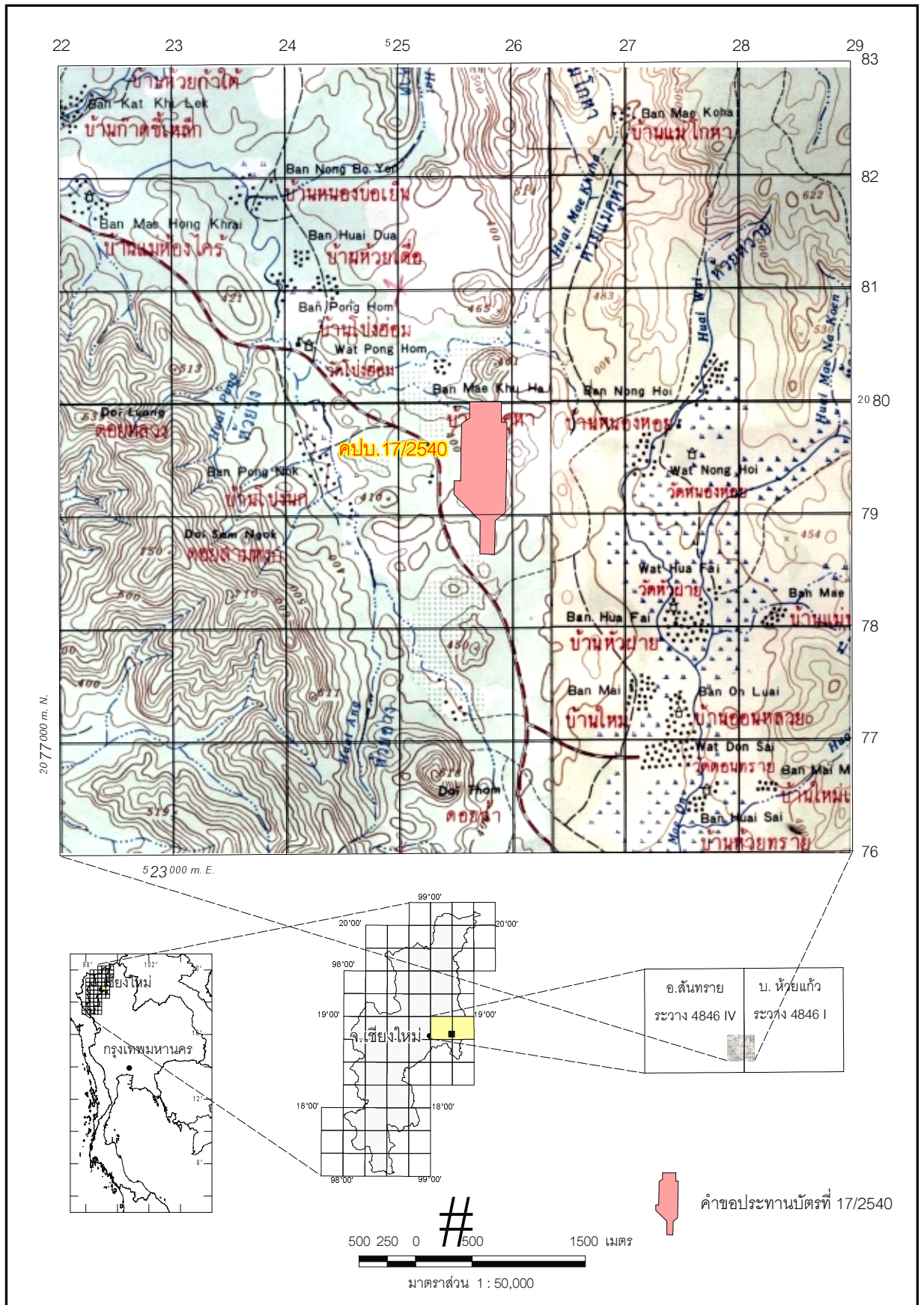




แผนที่ภูมิประเทศแสดงที่ตั้งคำขอประทานบัตรที่ 17/2540 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 31240
ของบริษัทวิศดุวิศวกรรม จำกัด หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านสหกรณ์ กิ่งอำเภอแม่ออน จังหวัดเชียงใหม่

ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรที่พบเป็น หินโผล่ (Outcrop) ชนิดหินปูน ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 137.13 ไร่ การกระจายตัว (Distribution) อยู่บริเวณตอนกลาง, ตอนเหนือบางส่วนและตอนใต้ ในแนวเหนือ-ใต้ โดยประมาณตามแนวไหล่และสันเขาของพื้นที่คำขอฯ โดยมีหินดินดานสีเทาเข้มถึงดำแทรกสลับเป็นชั้น ๆ กับหินปูน มีความหนาตั้งแต่ชั้นบาง ๆ จนถึงชั้นหนา กระจายตัวอยู่เกือบเต็มพื้นที่ โดยมีทิศทางการกระจายตัว ไปในทิศทางเดียวกับการวางตัวของชั้นหินปูน ส่วนหินอัคนีที่พบเป็นหินบะซอลต์ มีสีเทาเข้มถึงดำ กระจายตัวอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ บริเวณเนินเขา โดยพบเป็นลักษณะหินลอย (Floated Rock) และเศษหิน ส่วนตะกอนทางน้ำและดินเหนียวปนทราย สีน้ำตาลแดง กระจายตัวอยู่ทางด้านทิศเหนือ, ทิศตะวันตก บางส่วน และทางทิศใต้ของพื้นที่คำขอฯ โดยเฉพาะบริเวณร่องน้ำ พบหินลอยของหินปูนและหินดินดาน ที่หลุดออกมาตามรอยแยก (Joint)

หินปูนที่พบ เป็นแบบเนื้อผลึก (Crystalline texture) สีเทาเข้มถึงเทาดำเป็นส่วนใหญ่ โดยเกิดเป็นชั้นหินปูน (Bedded Limestone) ชั้นบาง ๆ จนถึงชั้นหนาแทรกสลับกับชั้นหินดินดานสีเทาเข้มจนถึงดำ ทิศทางการวางตัว (Orientation) ของชั้นหินปูนที่พบ สามารถแบ่งได้เป็น 3 กลุ่มด้วยกัน โดยบริเวณทางด้านตอนเหนือของพื้นที่คำขอฯ ทิศทางการวางตัวอยู่ในแนว $N32^{\circ}W/74^{\circ}NE$ โดยประมาณ มีความหนาตั้งแต่ชั้นบาง ๆ จนถึง 15 เมตรโดยประมาณ ทางตอนกลางของพื้นที่ ทิศทางการวางตัวอยู่ในแนว $S15^{\circ}W/76^{\circ}W$ โดยประมาณ และทางทิศใต้ ทิศทางการวางตัวอยู่ในแนว $N20^{\circ}W/82^{\circ}NE$

ในพื้นที่คำขอประทานบัตรฯ แปลงนี้ พบรอยแยกที่เด่นชัดอยู่หลายแนวแต่ที่เด่นชัดอยู่หลายแนวแต่ที่เด่นชัดมีด้วยกัน 3 ระบบ คือ ระบบแรกมีทิศทางการวางตัวอยู่ในแนว $N55^{\circ}E/56^{\circ}SE$ ระยะห่างระหว่างรอยแยกประมาณ 60 เซนติเมตร กระจายตัวอยู่ทางตอนเหนือของพื้นที่ ระบบที่สอง มีทิศทางการวางตัวอยู่ในแนว $N70^{\circ}W/87^{\circ}N$ ระยะห่างระหว่างรอยแยกประมาณ 50 เซนติเมตร กระจายตัวอยู่บริเวณตอนกลางของพื้นที่ ส่วนระบบที่สาม ทิศทางการวางตัวอยู่ในแนว $N85^{\circ}W/78^{\circ}S$ ระยะห่างระหว่างรอยแยกประมาณ 15-35 เซนติเมตร ส่วนโครงสร้างทางธรณีขนาดใหญ่ ไม่พบหลักฐาน แต่คาดว่าน่าจะมีแนวรอยเลื่อน (Fault) อยู่ 2 แนว ซึ่งดูได้จากทิศทางการวางตัวของชั้นหินในพื้นที่คำขอ โดยด้านตอนเหนือของพื้นที่คำขอฯ อยู่ในแนว ตะวันออกเฉียงเหนือ – ตะวันตกเฉียงใต้ และด้านตอนใต้ของพื้นที่คำขอฯ อยู่ในแนว ตะวันตกเฉียงเหนือ – ตะวันออกเฉียงใต้ โดยประมาณ

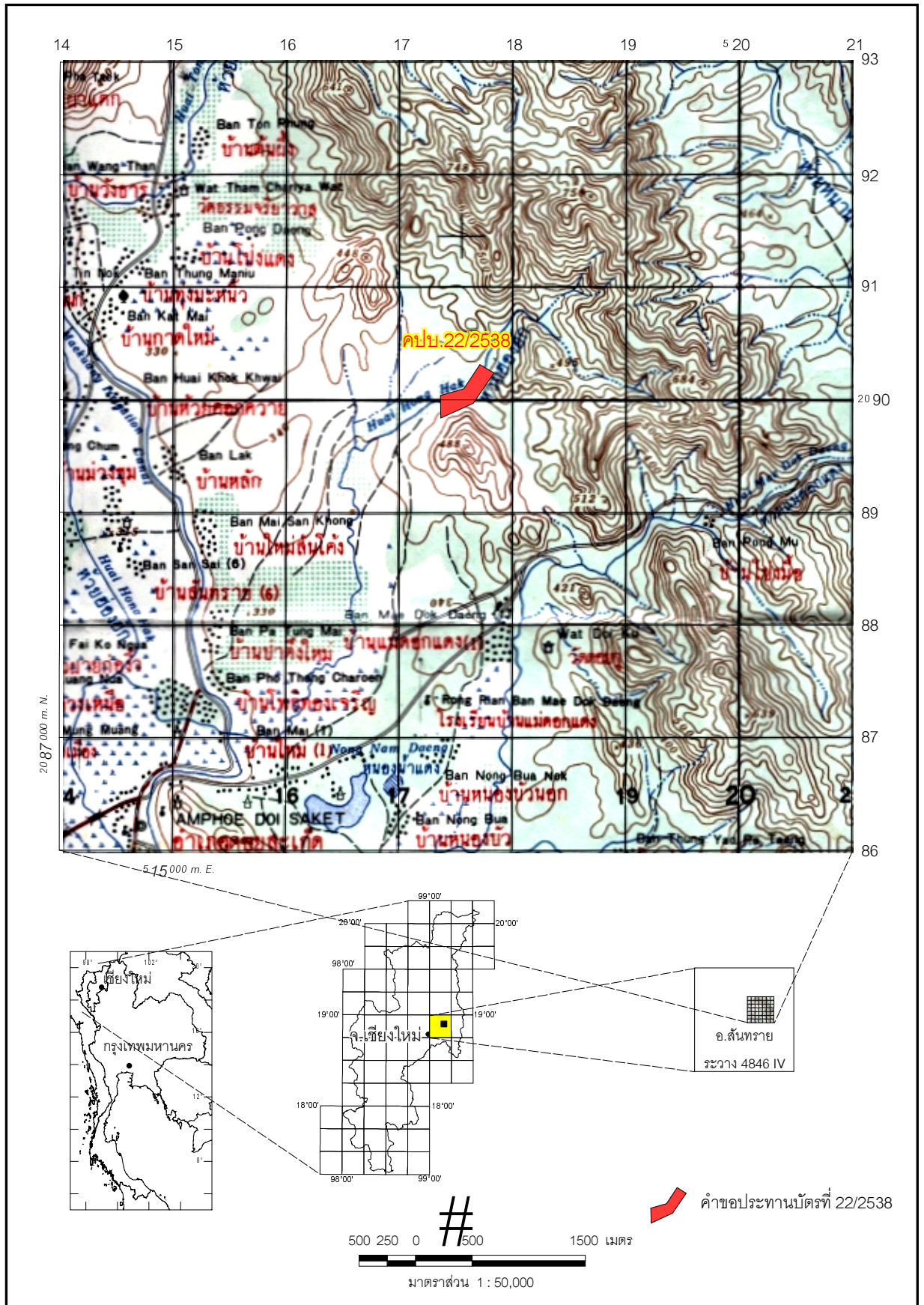
ปริมาณสำรองแร่และอายุประทานบัตร

มีปริมาณแร่สำรองประมาณ 1,301,926 ตูบกาศก์เมตร 3,254,815 เมตริกตัน
(ถ.พ. หินปูน = 2.5) มีอายุ 10 ปี

คำขอประทานบัตรที่ 22/2538 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 31220
ของ หจก. พนาสิทธิ์
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย
หมู่ที่ 1 และ หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงดอย อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

ปริมาณสำรองแร่และอายุประทานบัตร

มีปริมาณสำรองประมาณ 3,475,000 เมตริกตัน (ถ.พ. หินปูน = 2.5) มีอายุ 8 ปี



แผนที่ภูมิประเทศแสดงที่ตั้งคำขอประทานบัตรที่ 22/2538 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 31220
 ของ หจก. พนาสิทธิ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย
 หมู่ที่ 1 และ 2 ตำบลเชิงคอย อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

คำขอประทานบัตรที่ 2/2540 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 31228
ของ หจก. เชียงใหม่ไท้เชียง
หมู่ที่ 3 และ หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

ที่ตั้งและลักษณะภูมิประเทศ

คำขอประทานบัตรแปลงนี้ ตั้งอยู่ในเขตปกครองของหมู่ที่ 3,6 ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ อยู่ระหว่างเส้นพิกัดฉากสากลแนวตั้งที่ 460 - 461 ตะวันออกและเส้นพิกัดฉากสากลแนวนอนที่ 2016 - 2018 เหนือ หรือประมาณจุดพิกัดที่ 6031167 มีพื้นที่ทั้งหมด 147-0-29 ไร่ โดยแบ่งพื้นที่ออกเป็น พื้นที่สำหรับทำเหมืองประมาณ 97 ไร่ พื้นที่สำหรับเก็บกองเปลือกดิน และเศษหินประมาณ 12 ไร่ พื้นที่กันแนวเขตไม่ทำเหมืองและอื่น ๆ ประมาณ 38-0-29 ไร่ ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L 7017 ระวัง 4745 III

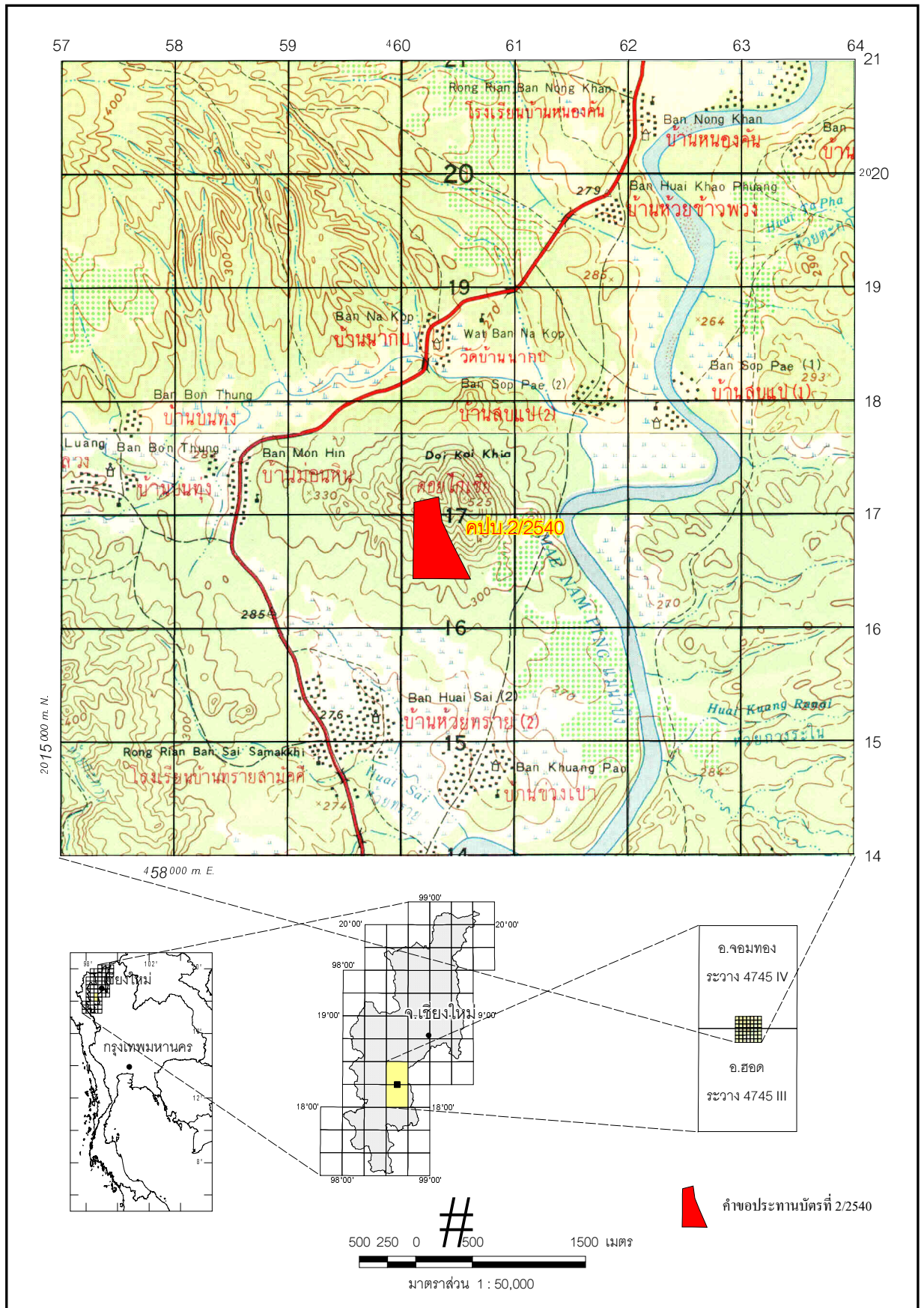
การคมนาคม

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ สามารถเดินทางได้สะดวกโดยรถยนต์ จากอำเภอเมืองเชียงใหม่ เดินทางตามทางหลวงหมายเลข 108 (เชียงใหม่-ฮอด) โดยผ่าน อำเภอหางดง อำเภอสันป่าตอง อำเภอจอมทอง เป็นระยะทางประมาณ 81 กิโลเมตร เลี้ยวซ้าย ไปตามถนนลูกรังประมาณ 2.5 กิโลเมตร ถึงเขตคำขอประทานบัตร

พื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้มีลักษณะเป็นภูเขาและเนินเขามีความสูงประมาณ 320 - 480 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ทางด้านทิศเหนือมีลักษณะเป็นไหล่เขาและสันเขาลาดเทมาทางด้านทิศใต้ ส่วนทางทิศใต้ของคำขอฯ เป็นเนินเขาเตี้ยและที่ราบเชิงเขา มีร่องห้วยขนาดเล็ก ลาดเอียงเทลงมาจากทิศเหนือลงมายังทิศใต้โดยประมาณ มีน้ำไหลเฉพาะเวลาฝนตก สภาพป่าไม้ เป็นป่าเสื่อมโทรม ต้นไม้ที่พบเป็นพวกต้นกก, ต้นหนาม, ไม้จี่, สะเรียมและวัชพืช

ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่

พื้นที่คำขอประทานบัตรโดยทั่วไปประกอบด้วย หินตะกอน (Sedimentary Rock) และตะกอนทางน้ำปัจจุบัน (Recent Sediment) โดยหินตะกอนประกอบไปด้วยหินตะกอนมหายุค Paleozoic มีอายุอยู่ในยุค Silurian ประกอบไปด้วยหินดินดาน หินเชิร์ต หินปูน หินทราย หินตะกอนยุค Devonian ทิศทางการวางตัวของหินทั้ง 2 ยุค มีการวางตัวอยู่ในแนวทิศเหนือ-ใต้ ถึงแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือโดยประมาณ ส่วนหินตะกอนยุค Tertiary ประกอบไปด้วย ตะกอนกึ่งแข็งตัว (Semi-consolidated) ประกอบไปด้วยกรวด (Gravel) ที่มีความกลมมนดีมาก



แผนที่ภูมิประเทศแสดงที่ตั้งคำขอประทานบัตรที่ 2/2540 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 31228
 ของ หจก. เชียงใหม่ใต้เชียง
 หมู่ที่ 3 และ หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

หลายขนาด กระจายตัวอยู่รอบๆ หินตะกอนมหายุค Paleozoic ส่วนตะกอนทางน้ำ ประกอบไปด้วยกรวด ทรายแป้ง และดินเหนียว

ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของคำขอประทานบัตรแปลงนี้ พื้นที่ส่วนใหญ่ของคำขอประทานบัตร พบหินโพล์ (Outcrop) ชนิดหินปูน ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 137.13 ไร่ การกระจายตัว (Distribution) ของหินโพล์กระจายตัวเกือบเต็มพื้นที่คำขอฯ ทั้งทางด้านทิศเหนือ ตะวันออก ตะวันตก ตอนกลาง และตอนใต้ บางส่วนของพื้นที่คำขอฯ บางบริเวณแทรกสลับกับหินดินดาน (Shale) สีนํ้าตาลเทา ชั้นบาง ๆ ทางด้านทิศใต้ซึ่งเป็นที่ราบเชิงเขาประกอบไปด้วยกรวด (Gravel) ทราย (Sand) และดินเหนียว (Clay) สีนํ้าตาลแดง ซึ่งมีอายุอยู่ในยุค Tertiary ความกลมมนของกรวด (Roundness) ดีถึงดีมาก ซึ่งประกอบไปด้วย หินทราย หินทรายแป้ง สีนํ้าตาลแดง และแร่ควอร์ตซ์ เป็นส่วนใหญ่ ปกคลุมอยู่บนชั้นหินปูน บริเวณร่องน้ำและที่ราบเชิงเขาพบก้อนหินมนใหญ่ (Boulder) ของหินปูนกระจายตัวอยู่ทั่วไป

หินปูนที่พบ เป็นเนื้อผลึก (Crystalline texture) สีเทาถึงเทาเข้ม โดยเกิดเป็นชั้นหินปูน (Bedded Limestone) ชั้นบาง ๆ จนถึงชั้นหนามาก (Massive) เนื้อแน่น (Dense) แทรกสลับกันไป ทิศทางการวางตัว (Orientation) ของชั้นหินปูนที่พบ มีด้วยกันหลายทิศทาง ด้านทิศตะวันออกของแปลงคำขอฯ อยู่ในแนว N30°W/38°SW ถึง N48°W/53°SW โดยประมาณ ส่วนทางทิศใต้และตอนกลางบริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ บางบริเวณ ทิศทางการวางตัวของหินปูนอยู่ในแนวเกือบตะวันออก - ตะวันตก มีมุมเทลาดไปทางทิศใต้ประมาณ 40°-46°

ในพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ รอยแยกที่พบมีด้วยกันหลายระบบ แต่ที่เด่นชัดมีอยู่ด้วยกัน 3 ระบบ คือ ระบบแรก มีทิศทางการวางตัวอยู่ในแนว S43°W/78°NW โดยประมาณระยะห่างระหว่างรอยแยกตั้งแต่ 5 - 50 เซนติเมตร กระจายตัวอยู่ทางตอนเหนือเป็นส่วนใหญ่ ระบบที่สอง มีทิศทางการวางตัวอยู่ในแนว S70°E/63°NE ระยะห่างระหว่างรอยแยกประมาณ 30 - 50 เซนติเมตร กระจายตัวอยู่บริเวณตอนใต้ ส่วนระบบที่สาม ทิศทางการวางตัวอยู่ในแนวเกือบเหนือ - ใต้ มุมเทค่อนข้างชันประมาณ 70°-90° กระจายตัวอยู่ทางด้านทิศใต้และตอนกลางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ ส่วน Calcite vienlet ที่พบ มีทิศทางการกระจายตัวไม่แน่นอน ความหนาประมาณ 0.2-1.5 เซนติเมตร

ปริมาณสำรองแร่และอายุประทานบัตร

มีปริมาณสำรองประมาณ 31,526,730 เมตริกตัน (ถ.พ. หินปูน = 2.5) มีอายุ 10 ปี