

แหล่งแร่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ในบริเวณจังหวัดเลย ใ้พบแหล่งแร่แล้ว ๔ แห่ง ในจำนวนนี้แหล่งแร่บอหินขาว ซึ่งตั้งอยู่  
ใกล้ ๆ กับภูทอกและภูทวยหมากเป็นแหล่งแร่ที่ใหญ่ที่สุด ส่วนในจังหวัดอุดรธานี และ จังหวัดเพชรบูรณ์  
ใ้พบแหล่งแร่จังหวัดละ ๑ แห่ง แหล่งแร่ต่าง ๆ ในภาคนี้ มีดังนี้

๑. แหล่งแร่บานห้วยพอด อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย

ที่ตั้ง

ตั้งอยู่ห่างจากบ้านห้วยพอด ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ ๐.๕ กม. หรือห่างจากบ้านธาตุ  
ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ ๒ กม. ตามเส้นทางจังหวัดเลย - อำเภอเชียงคาน แหล่งแร่ตั้ง  
อยู่ที่กริด ๕๐๓/๖๑๘ แผนที่มาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐, 47Q แผ่นบ้านธาตุ และอยู่ในเขตอำเภอเชียงคาน  
จังหวัดเลย FB19

ผลิต

ยังไม่มีการผลิต

ธรณีวิทยาแหล่งแร่

เกิดแทรกอยู่ในหินดินดาน ซึ่งบางส่วนถูกปกคลุมด้วยกรวดทราย มีหลุมซุกทดลองเก่าอยู่  
๑ หลุม ปรากฏว่าสายแร่แบไรต์บ่หายไป และไม่มี การสำรวจขอเพราะเป็นแหล่งแร่ขนาดเล็ก

๒. แหล่งแร่บ้านต้นผา อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย

ที่ตั้ง

ตั้งอยู่ห่างจากบ้านต้นผาไปทางทิศตะวันตกประมาณ ๑ กม. หรืออยู่ห่างจากบ้านธาตุไป  
ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ ๔ กม. และตั้งอยู่ที่กริด ๕๒๖/๖๑๘ แผนที่มาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐, 47Q  
แผ่นบ้านเชียงกลม อยู่ในท้องที่อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย FB20

ผลผลิต

อยู่ในชั้นเตรียมการทำเหมืองแร่

ธรณีวิทยาแหล่งแร่

สายแร่และแรพลัต์โคลอยบนเขาหินดินดานและหินทราย ปกคลุมบริเวณประมาณครึ่งตาราง กิโลเมตร ส่วนใหญ่เป็นแรพลัต์อยู่บนลาดเขา ส่วนสายแร่มีโผล่ให้เห็นแห่งเดียวมีขนาดกว้างประมาณ ๕ เมตร ยาว ๓๐ เมตร ผลวิเคราะห์แร่แบบสุ่มมีเนื้อแร่  $BaSO_4$  ๕๕.๘ %

การคมนาคม

เข้าถึงได้ตามเส้นทางเลย - บ้านธาตุ และแยกจากบ้านธาตุไปบ้านคันทนา ตามทางพัฒนา

หมู่บ้าน

๓. แหล่งแร่บ่อหินขาว อำเภอเมือง จังหวัดเลย

ที่ตั้ง

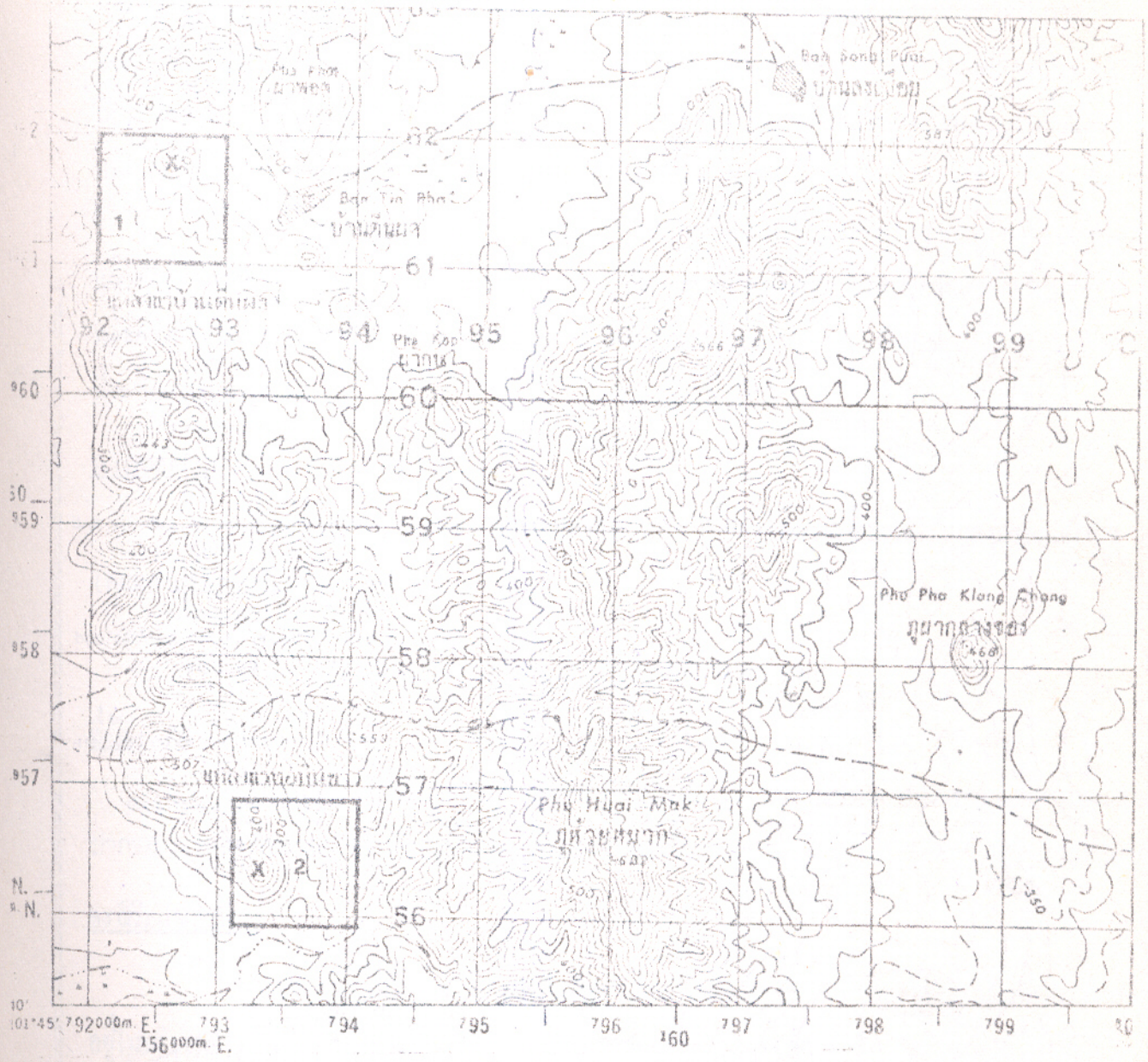
ตั้งอยู่ห่างจากบ้านธาตุไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ประมาณ ๗ กม. หรืออยู่ห่างจากบ้านคันทนาไปทางทิศใต้ประมาณ ๕ กม. และตั้งอยู่ที่กริด  $๔๓๒/๕๖๓$  แผนที่มาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐, 470  
FB20  
แผนงานเชิงกลม อยู่ในท้องที่อำเภอเมือง จังหวัดเลย

การผลิต

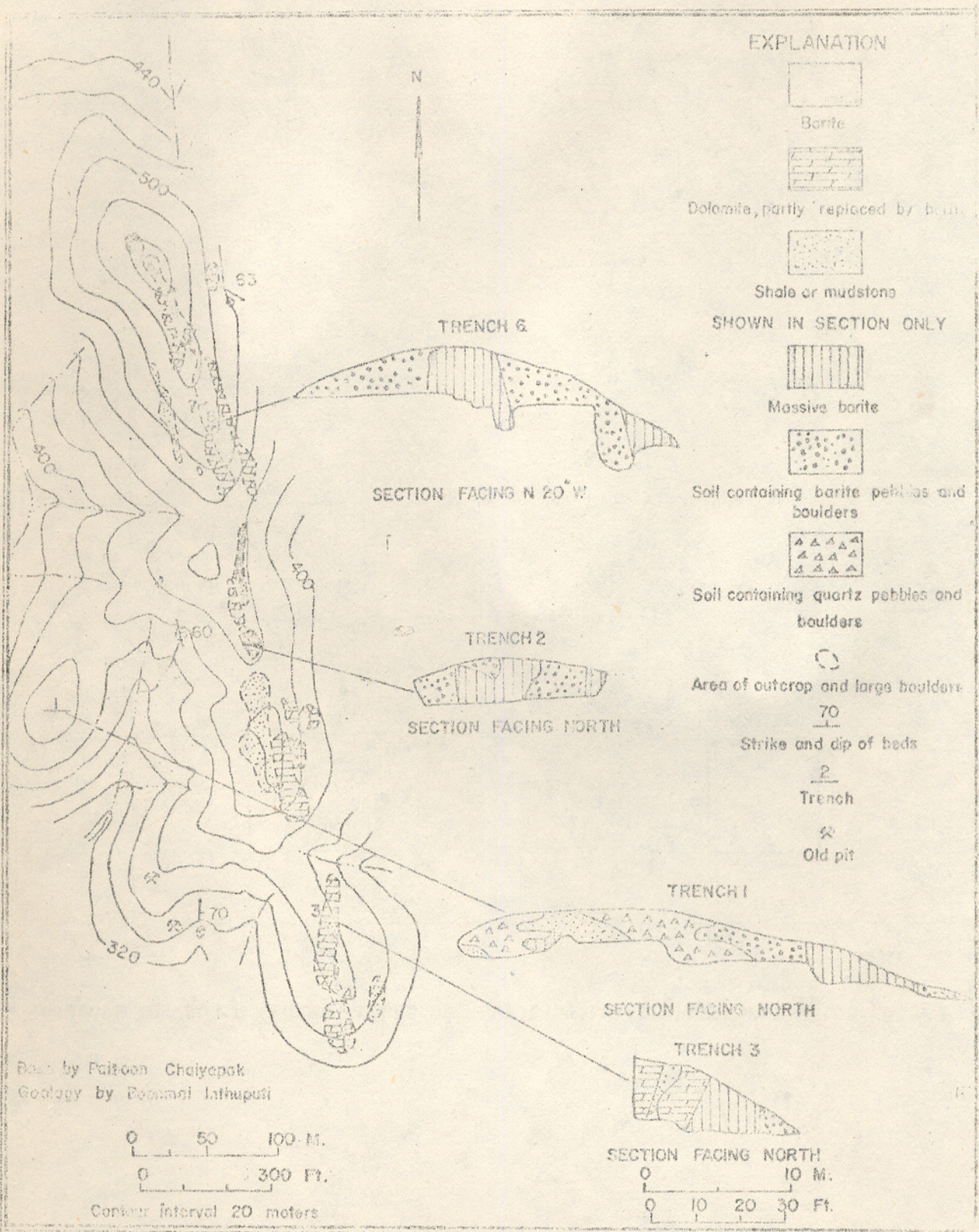
อยู่ในชั้นเตรียมการทำเหมืองแร่

ธรณีวิทยาแหล่งแร่

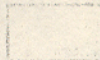
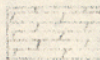

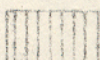

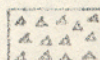


ได้ขุดหลุมทดลองแล้ว ๔ หลุม (ดูแผนที่ประกอบหน้า. ๕๐.) ปรากฏว่าสายแร่เกิดแทรกอยู่ในชั้นหินปูน หินดินดาน หินโคลโลไมท์ และหินทัฟ (tuff) สายแร่ตั้งอยู่ในแนวเกือบเหนือ-ใต้ และเอียงชันไปทางทิศตะวันออกเฉียง แผลงแร่นี้เกิดจากการที่น้ำแร่เข้าไปแทนที่เนื้อหินโคลโลไมท์ ความยาววัดได้ ๑,๒๐๐ เมตร การที่น้ำแร่เข้าไปแทนที่หินโคลโลไมท์ ปรากฏให้เห็นชัดโดยที่มีก้อนแร่แบไรท์เกิดแทรกอยู่ในเนื้อหินโคลโลไมท์ ปริมาณก้อนแร่จะค่อย ๆ เพิ่มขึ้นพร้อม ๆ กับเนื้อหินโคลโลไมท์จะค่อย ๆ



รูปที่ ๔ แผนที่แสดงที่ตั้งแหล่งโบราณคดีเก่า อำเภอเชียงคาน และแหล่งแร่หินขาว อำเภอเมือง จังหวัดชัยภูมิ



EXPLANATION

-  Barite
-  Dolomite, partly replaced by barite
-  Shale or mudstone
- SHOWN IN SECTION ONLY**
-  Massive barite
-  Soil containing barite pebbles and boulders
-  Soil containing quartz pebbles and boulders
-  Area of outcrop and large boulders
- $\frac{70}{\quad}$  Strike and dip of beds
- $\frac{2}{\quad}$  Trench
-  Old pit

Base by Paltoon Chaiyepak  
 Geology by Poomni Inthupusi

0 50 100 M.  
 0 300 Ft.

Contour Interval 20 meters

SECTION FACING NORTH  
 0 10 M.  
 0 10 20 30 Ft.

รูปที่ ๘ แผนที่ธรณีวิทยาแสดงแนวแร่แบไรต์และสภาพตัดขวาง (sections) ของแหล่งแร่แบไรต์บ่อหินขาว อำเภอเมือง จังหวัดเลย

หมดไป จนกลายเป็นสายแร่แบบไรทอลาน ๆ สายแร่ที่มีความกว้างตั้งแต่ ๑ เมตร จนถึง ๕ เมตร และกว้างเฉลี่ย ๕.๒ เมตร ความสูงแตกตางของสายแร่ทางทิศใต้กับส่วนบนสุดของยอดเขาประมาณ ๒๐๐ เมตร ปริมาณแร่สำรองที่คำนวณจากความยาว ๑,๒๐๐ เมตร กว้าง ๕ เมตร และลึกเฉลี่ย ๑๐๐ เมตร มีประมาณ ๒.๕ ล้านตัน ความบริสุทธิ์ของเนื้อแร่ที่วิเคราะห์จากตัวอย่างที่เก็บจากหลุมทดลองเฉลี่ยแล้ว ประมาณ ๕๓ % ส่วนตรงขอบสายแร่ที่มีหินปนมีความบริสุทธิ์ ๘๑ %

ในระยะแรกของการทำเหมืองแร่สามารถที่จะสกัดก้อนแร่ที่กระจุกกระจายอยู่ไปล้างเอาหินออก แล้วคักขนาดขายได้โดยลงทุนแต่น้อย ถ้าจะลงทุนทำเหมืองขนาดใหญ่โดยเจาะระเบิดสายแร่ในส่วนที่ลึกลงไป แล้วควรที่จะเจาะสำรวจหาปริมาณแร่สำรองและความบริสุทธิ์ของเนื้อแร่ให้รู้จักเสียก่อน เพื่อป้องกันปัญหาต่าง ๆ ที่จะติดตามมาภายหลัง

การคมนาคม

ตั้งอยู่ห่างจากกรุงเทพฯ ประมาณ ๒๒๐ กม. เข้าถึงได้ตามเส้นทางไปแหล่งแร่บ้านต้นผา (ดูแหล่งแร่บ้านต้นผา หน้า.๓๓๓.)

๔. แหล่งแร่บ้านนาค้อ อำเภอบางขัน จังหวัดเลย

ที่ตั้ง

ตั้งอยู่ห่างจากบ้านนาค้อไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ ๓ กม. ตามเส้นทางบ้านธาตุ-ปากชม ผ่านหมู่บ้านนาค้อ หรือตั้งอยู่ที่กริก ๐๘๐/๘๘๘ แผนที่มาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐,  $\frac{47Q}{FB24}$  แผนที่บ้านนาค้อ

ธรณีวิทยาแหล่งแร่

สายแร่แบบไรทอลานอยู่บนยอดเนินหินดินดานและหินทัฟ (tuff) รวมอยู่กับก้อนแร่ที่กระจุกกระจายอยู่ในบริเวณยอดเนินประมาณ ๒๐ ตารางเมตร นอกจากนี้ยังมีสายแร่เล็ก ๆ อีก ๒ สาย โผล่ให้เห็นในลำห้วยทางทิศตะวันออก แหล่งแร่นี้ยังไม่ได้สำรวจหาปริมาณแร่สำรองและวิเคราะห์หาความบริสุทธิ์ของเนื้อแร่

การคมนาคม

เข้าถึงได้ตามเส้นทางจังหวัดเลย - บ้านธาตุ แยกจากบ้านธาตุไปตามเส้นทางบ้านธาตุ-เชียงกลม-ปากชม และอยู่ห่างจากกรุงเทพฯ ประมาณ ๒๒๐ กม.

การผลิต

กำลังเตรียมการผลิต

๕. แผลงแร่บ้านคองบัง ต.บ้านนาอี อ.นากลาง จ.อุดรธานี

ลักษณะ  
ที่คอง

ตั้งอยู่บนเนินเตี้ย ๆ อยู่ห่างจากบ้านคองบังไปทางทิศใต้ประมาณ ๑.๕ กม. หรือตั้งอยู่ที่กริด ๓๕๘/๐๕๑ แผนที่มาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐ แผลง 480 บ้านขัวล่อ อำเภอนากลาง จังหวัดอุดรธานี และตั้งอยู่ใกล้กับเส้นแบ่งเขตแดนจังหวัดเลย - อุดรธานี

ABI4

ธรณีวิทยาแผลงแร่

สายแร่แม่ไรท์ไหลอยู่บนยอดเนินที่ประกอบด้วยหินกินกาน และหินทัฟฟ์ (tuff) ก้อนแร่และสายแร่ไหลให้เห็นไม่เกิน ๒๐ ตารางเมตร และบางแห่งมีก้อนแร่กระจายอยู่ตามลาดเนิน ผลวิเคราะห์หาความบริสุทธิ์ของเนื้อแร่และปริมาณแร่สำรองยังไม่ได้สำรวจรายละเอียด และอยู่ในขั้นเตรียมการผลิต

การคมนาคม

เข้าถึงได้ตามเส้นทางอำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย - อำเภอนากลาง จังหวัดอุดรธานี แผลงแร่ตั้งอยู่ห่างจากอำเภอนากลางไปทางทิศเหนือ ๓๐ กม. ตามเส้นทางพัฒนาการหมู่บ้าน

๖. แผลงแร่เขากันทวด ตำบลท่าขาม อำเภอชนแดน จังหวัดเพชรบูรณ์

ลักษณะ  
ที่คอง

ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของเขากันทวด อยู่ห่างจากบ้านภู่งิ้วไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ ๔ กม. หรือตั้งอยู่ที่กริด ๕๖๒/๔๔๘ แผนที่มาตราส่วน 470 บ้านภู่งิ้ว EA14

EA14

ธรณีวิทยาแผลงแร่

ผลการวิเคราะห์หาปริมาณเนื้อแร่แบบสุ่มตัวอย่างมีเนื้อ BaSO<sub>4</sub> ประมาณ ๕๕ - ๕๘ % ลักษณะเนื้อแร่มีสีขาว และเกิดเป็นแผ่น ๆ (tabular) แผลงแร่ที่เกิดแบบ cavity filling ในโพรงหินปูนมีอยู่ ๓ สาย ๒ สายแรกวางตัวอยู่ในแนวเหนือ - ใต้ ส่วนสายที่ ๓ วางตัวอยู่ในแนวตะวันออก - ตะวันตก สายแร่ที่ใหญ่ที่สุดกว้างไม่เกิน ๖ เมตร และยาว ๒๐ เมตร แร่ไหลให้เห็นสูง ๔ เมตร ปริมาณแร่ทั้งหมดรวมกันมีไม่เกิน ๒๐,๐๐๐ ตัน

การคมนาคม

อยู่ห่างจากกรุงเทพฯ ประมาณ ๓๓๕ กม. ตามเส้นทางกรุงเทพฯ - สระบุรี, สระบุรี - วังชมภู - ตะพานหิน ผ่านบ้านภู่งิ้ว แผลงแร่อยู่ห่างจากบ้านภู่งิ้วไปทางทิศใต้ประมาณ ๓ กม.