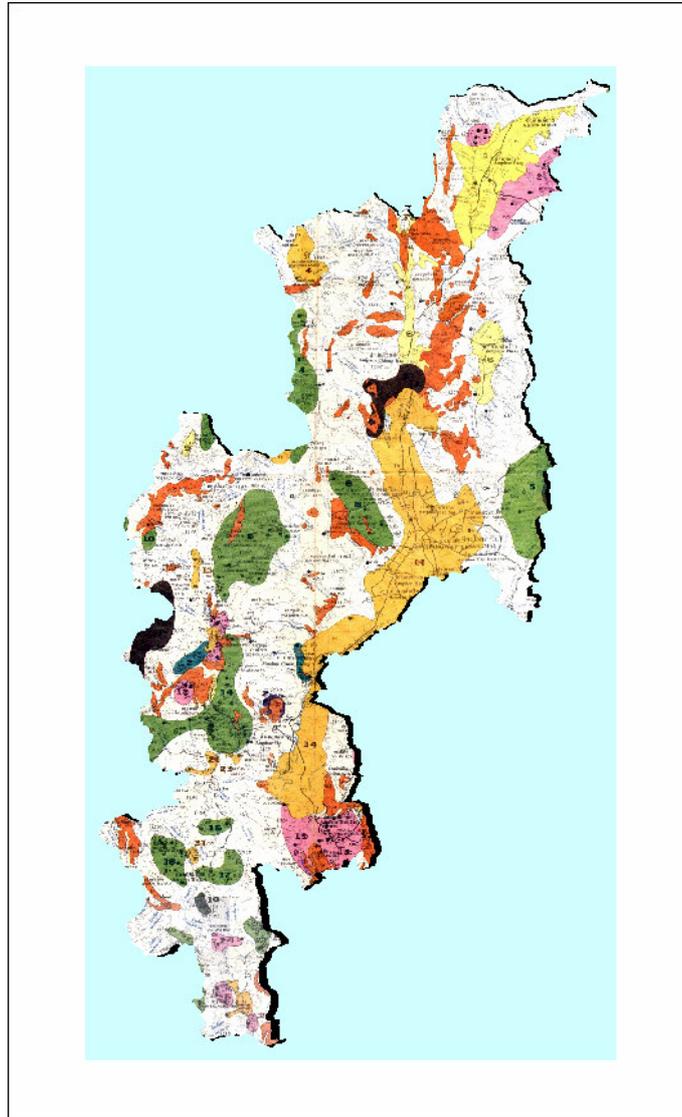


พื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่และแหล่งเชื้อเพลิงธรรมชาติ จังหวัดเชียงใหม่



โดย

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 3

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

กระทรวงอุตสาหกรรม

มีนาคม 2548

# อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

นาย อนุสรณ์ เนื่องผลมาก

ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3

นายสมชัย วงศ์สวัสดิ์

หัวหน้ากลุ่มตรวจสอบ ประเมินผล และเศรษฐศาสตร์เหมืองแร่

นายนิพนธ์ ประไพตระกูล

จัดพิมพ์โดย

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3

ในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ถนนห้วยแก้ว

อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50202

โทรศัพท์ 0-5322-1385

พิมพ์ครั้งที่ 1

มีนาคม 2548

ข้อมูลการลงรายการบรรณานุกรม

นายธนา เกียรติวงศ์ชัย นายชาติ ศรีไวทนาย และนายทิวา พวงใส

พื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่และแหล่งเชื้อเพลิงธรรมชาติ จังหวัดเชียงใหม่

โดยนายธนา เกียรติวงศ์ชัย นายชาติ ศรีไวทนาย และนายทิวา พวงใส

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ , 2547

67 หน้ารวมปก : ตาราง : รูปประกอบ

## สารบัญ

	หน้า
คำนำ.....	1
บทคัดย่อ.....	2
สภาพภูมิประเทศ.....	3
สภาพธรณีวิทยา.....	3
สภาพพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินต่าง ๆ.....	5
การจำแนกพื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่ของประเทศไทย.....	11
พื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่ของจังหวัดเชียงใหม่.....	14
รายละเอียดพื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่จังหวัดเชียงใหม่.....	16
ดิบุก-ทังสตน .....	16
ตะกั่ว-สังกะสี .....	25
พลวง .....	27
แมงกานีส .....	29
แบไรต์-ฟลูออไรต์ .....	32
เฟลด์สปาร์.....	38
กลุ่มแอ่งเทอร์เทียร์ ที่มีน้ำมันปิโตรเลียม.....	41
กลุ่มแอ่งเทอร์เทียร์ ที่มีถ่านหินลิกไนต์ .....	41
สถานการณ์แร่ของจังหวัดเชียงใหม่.....	55
บทสรุป ปัญหาอุปสรรค.....	61
ข้อเสนอแนะ และแนวทางการแก้ไข.....	61
เอกสารอ้างอิง .....	62

## สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1	แผนที่ภูมิประเทศจังหวัดเชียงใหม่.....	4
รูปที่ 2	แผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดเชียงใหม่ .....	5
รูปที่ 3	แผนที่แสดงพื้นที่การจำแนกพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเชียงใหม่.....	6
รูปที่ 4	แผนที่แสดงพื้นที่การจัดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำของจังหวัดเชียงใหม่ .....	7
รูปที่ 5	แผนที่แสดงพื้นที่เขตนวนอุทยานแห่งชาติและเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ของจังหวัดเชียงใหม่ .....	8
รูปที่ 6	แผนที่แสดงพื้นที่เขตศึกษาวิจัยแร่ ตามมาตรา 6 ทวิ พร.บ. แร่ พ.ศ. 2510 .....	9
รูปที่ 7	แผนที่แสดงพื้นที่โครงการเร่งรัดสำรวจแร่ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ ของกรมทรัพยากรธรณี.....	10
รูปที่ 8	แผนที่แสดงพื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่และแหล่งเชื้อเพลิงธรรมชาติของจังหวัดเชียงใหม่...	14
รูปที่ 9	คำอธิบายแผนที่ศักยภาพแหล่งแร่ฯ .....	15
รูปที่ 10	พื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่ดีบุก-ทังสแตนของจังหวัดเชียงใหม่.....	24
รูปที่ 11	พื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่ตะกั่ว-สังกะสีของจังหวัดเชียงใหม่.....	26
รูปที่ 12	พื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่พลวงของจังหวัดเชียงใหม่.....	28
รูปที่ 13	พื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่แมงกานีสของจังหวัดเชียงใหม่.....	31
รูปที่ 14	พื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่แบไรต์-ฟลูออไรต์ของจังหวัดเชียงใหม่.....	37
รูปที่ 15	พื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่เฟลด์สปาร์ของจังหวัดเชียงใหม่.....	40
รูปที่ 16	พื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่เอทอร์เทียรึที่พบปีโตรเลียมและถ่านหินของจังหวัดเชียงใหม่.....	47
รูปที่ 17	พื้นที่ศักยภาพแหล่งหินปูนของจังหวัดเชียงใหม่ .....	48
รูปที่ 18	แผนที่แสดงที่ตั้งคำขออาชญาบัตรและประทานบัตรของจังหวัดเชียงใหม่.....	56

## สารบัญตารางและแผนภูมิ

หน้า

ตารางที่ 1 ปริมาณสำรอง ปริมาณการผลิต และปริมาณแร่คงเหลือ หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง จังหวัดเชียงใหม่.....	50
ตารางที่ 2 ปริมาณสำรองทางธรณีวิทยาของแหล่งหินปูนจังหวัดเชียงใหม่.....	51
ตารางที่ 3 แสดงข้อมูลค่าขออาชญาบัตรสำรวจแร่ของจังหวัดเชียงใหม่.....	57
ตารางที่ 4 แสดงข้อมูลค่าขอประทานบัตรแร่ของจังหวัดเชียงใหม่.....	57
ตารางที่ 5 แสดงข้อมูลประทานบัตรเหมืองแร่ของจังหวัดเชียงใหม่.....	58
ตารางที่ 6 แสดงข้อมูลสถานการณ์แร่ระหว่างปีพ.ศ. 2545 ถึง 2547 ของจังหวัดเชียงใหม่.....	60

## คำนำ

รายงานพื้นที่ศึกษาภาพแหล่งแร่และแหล่งเชื้อเพลิงธรรมชาติ จังหวัดเชียงใหม่ จัดทำขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์ในการรวบรวมข้อมูลด้านศึกษาภาพแหล่งแร่ ซึ่งใช้ข้อมูลจากคู่มือแผนที่ศึกษาภาพแหล่งแร่ และแหล่งเชื้อเพลิงธรรมชาติ ที่จัดทำโดยประเสริฐ กุมารจันทร์และคณะ พ.ศ. 2540 กรมทรัพยากรธรณีเป็นหลัก นอกจากนี้ยังจัดทำข้อมูลพื้นที่ศึกษาภาพแหล่งหินปูนของจังหวัดเชียงใหม่ พร้อมกับคำนวณปริมาณสำรองทางธรณีวิทยา เพื่อใช้ประโยชน์ในการวางแผนและการกำหนดแหล่งหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของจังหวัดเพิ่มเติม นอกจากนี้ยังได้รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับสถานการณ์แร่ของจังหวัดเชียงใหม่ ระหว่างปี พ.ศ. 2545 ถึง 2547 ไว้เพื่อสะท้อนถึงสถานภาพด้านการพัฒนาเหมืองแร่ของจังหวัดอีกด้วย

การพัฒนาอุตสาหกรรมด้านเหมืองแร่ มีความเกี่ยวข้องกับหน่วยงานต่าง ๆ หลายกระทรวง เช่น ด้านป่าไม้ ป่าสงวนแห่งชาติ เขตวนอุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า การจัดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เกี่ยวข้องกับกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การขออนุญาตในการสำรวจแร่ในรูปแบบของอาชญาบัตรต่าง ๆ และการขออนุญาตประทานบัตร ต้องได้รับการอนุญาตจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม การขออนุญาตมีและใช้วัดระเบิด เกี่ยวข้องกับกระทรวงกลาโหมและกระทรวงมหาดไทย เขตพื้นที่สำหรับการศึกษาวิจัยสำรวจแร่ ตามมาตรา 6 ทวิ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 เกี่ยวข้องกับหน่วยงานกรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีเขตโบราณสถาน และเขตหวงห้ามอื่น ๆ อีกมากมาย ที่เป็นหน่วยงานที่ดูแลพื้นที่ของหน่วยงานนั้น ดังนั้นการพัฒนาอุตสาหกรรมด้านเหมืองแร่ จึงมีขั้นตอนและปัญหาอุปสรรคมากมาย ที่ผู้ประกอบการต้องแบกรับภาระ ส่งผลให้การพัฒนาด้านเหมืองแร่มีแนวโน้มลดลงเรื่อย ๆ

รายงานฉบับนี้ จึงได้รวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ข้างต้น เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการบริหารและการจัดการด้านเหมืองแร่ของจังหวัดเชียงใหม่ เพื่อสนับสนุนนโยบายและยุทธศาสตร์ของจังหวัด ในด้านการแก้ปัญหาความยากจน การส่งเสริมให้มีการลงทุน การกระจายรายได้สู่ประชาชน และการพัฒนาเศรษฐกิจของจังหวัดในภาพรวม

## บทคัดย่อ

จังหวัดเชียงใหม่ มีพื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่ต่าง ๆ 9 ประเภท ได้แก่ พื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่ ดีบุก-ทังสแตน มี 12 พื้นที่ เนื้อที่รวม 1,907 ตร.กม. แร่ตะกั่ว-สังกะสี มี 1 พื้นที่ เนื้อที่รวม 24 ตร.กม. แร่พลวง มี 1 พื้นที่ เนื้อที่รวม 22 ตร.กม. แร่แมงกานีส มี 2 พื้นที่ เนื้อที่รวม 374 ตร.กม. แร่แบไรต์-ฟลูออไรต์ มี 8 พื้นที่ เนื้อที่รวม 974 ตร.กม. แร่เฟลด์สปาร์ มี 2 พื้นที่ เนื้อที่รวม 76 ตร.กม. แอ่งเทอร์เทียรที่พบปิโตรเลียม มี 1 พื้นที่ เนื้อที่รวม 673 ตร.กม. แอ่งเทอร์เทียรที่พบถ่านหิน มี 7 พื้นที่ เนื้อที่รวม 3,065 ตร.กม. และแหล่งหินปูน มีรวม 151 พื้นที่ เนื้อที่รวม 219.6 ตร.กม. มีปริมาณสำรองทางธรณีวิทยาประมาณ 2.04 ล้านล้านตัน

## สภาพภูมิประเทศ

เชียงใหม่อยู่ห่างจากกรุงเทพฯ ไปทางทิศเหนือประมาณ 696 กิโลเมตร เป็นจังหวัดที่ตั้งอยู่ในหุบเขา มีสันเขาเป็นเขตแดนโดยทิศเหนือมีเขตแดนติดต่อกับประเทศเมียนมา ทิศใต้ติดต่อกับจังหวัดตาก และลำพูน ทิศตะวันออกติดต่อกับจังหวัดเชียงราย และทิศตะวันตกติดต่อกับจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่มีพื้นที่ประมาณ 22,110 ตารางกิโลเมตร สภาพพื้นที่ เป็นที่ราบระหว่างหุบเขา บริเวณพื้นที่ส่วนเหนือมีน้ำฝางที่ไหลขึ้นเหนือไปสมทบกับแม่น้ำกก ถัดลงมาแม่น้ำปิงเป็นทางน้ำหลัก ที่ประกอบด้วยทางน้ำสาขาที่สำคัญได้แก่ น้ำแม่แตง น้ำแม่แจ่ม น้ำแม่จัด ฯลฯ ดังรายละเอียดในรูปที่ 1

## สภาพธรณีวิทยา

แผนที่ธรณีวิทยาที่แสดงไว้ในรูปที่ 2 สามารถบอกให้ทราบถึงชนิดของหินและลักษณะทางธรณีวิทยาของจังหวัดเชียงใหม่ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

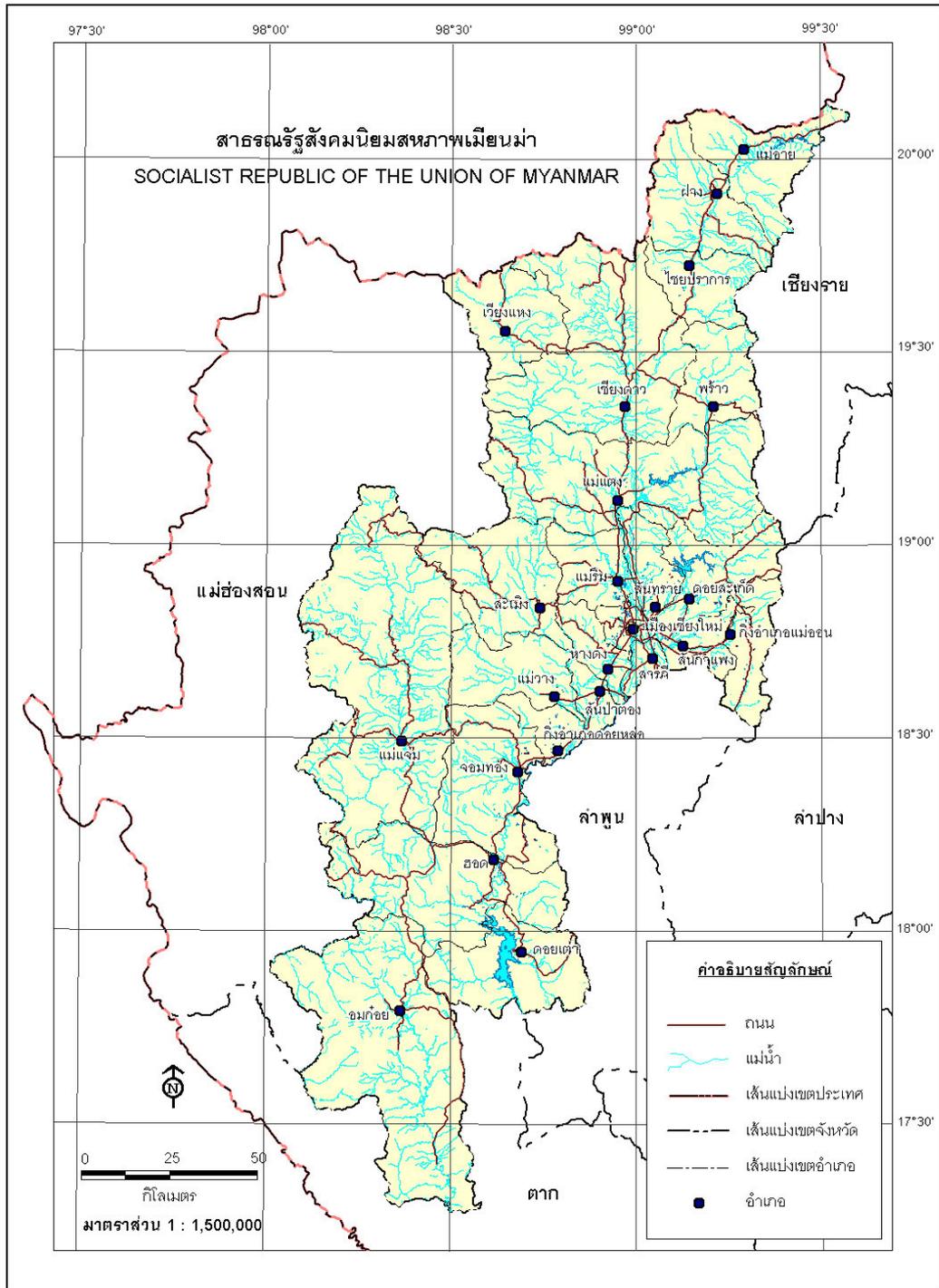
ลำดับชั้นหินที่พบในจังหวัดเชียงใหม่ มีตั้งแต่อายุมากที่สุดในประเทศไทยจนถึงปัจจุบันที่มีอายุแก่มากที่สุดคือหินไนส์ (Gneiss) และหินอ่อน (Marble) มีอายุในมหายุคพรีแคมเบรียน (Pre-Cambrian) หรือมีอายุมากกว่า 570 ล้านปี ที่เห็นได้ชัดเจนคือส่วนที่เป็นสันเขาทางทิศตะวันตกของตัวเมืองเชียงใหม่ ต่อเนื่องไปจนถึงทิศใต้ของจังหวัด ทั้งนี้รวมถึงส่วนที่เป็นคอยอินทนนท์ด้วย ถัดขึ้นมาเป็นหินแปรยุคแคมเบรียน (Cambrian) ประกอบด้วยหินควอตไซต์ (Quartzite) หินชุดนี้ประกอบด้วยหินเก่าที่กล่าวมาแล้ว เหลือที่เห็นเด่นชัดก็คือทางขึ้นคอยอย่างขางที่อำเภอฝาง

หินปูน (Limestone) สีเข้ม ยุคออโดวิเซียน (Ordovician) วางตัวทับอยู่บนหินแปรยุคแคมเบรียน (Cambrian) ที่เห็นชัดเจนได้แก่บริเวณจุดระเบิด-ย่อยหินที่อำเภอหางดง จ.เชียงใหม่ หินชุดนี้ถูกปิดทับด้วยหินดินดาน (Shale) และหินเชิร์ต (Chert) ยุคดีโวเนียน (Devonian) และหินโคลน (Mudstone) หินดินดานและหินทราย (Sandstone) ยุคคาร์บอนิเฟอรัส (Carboniferous)

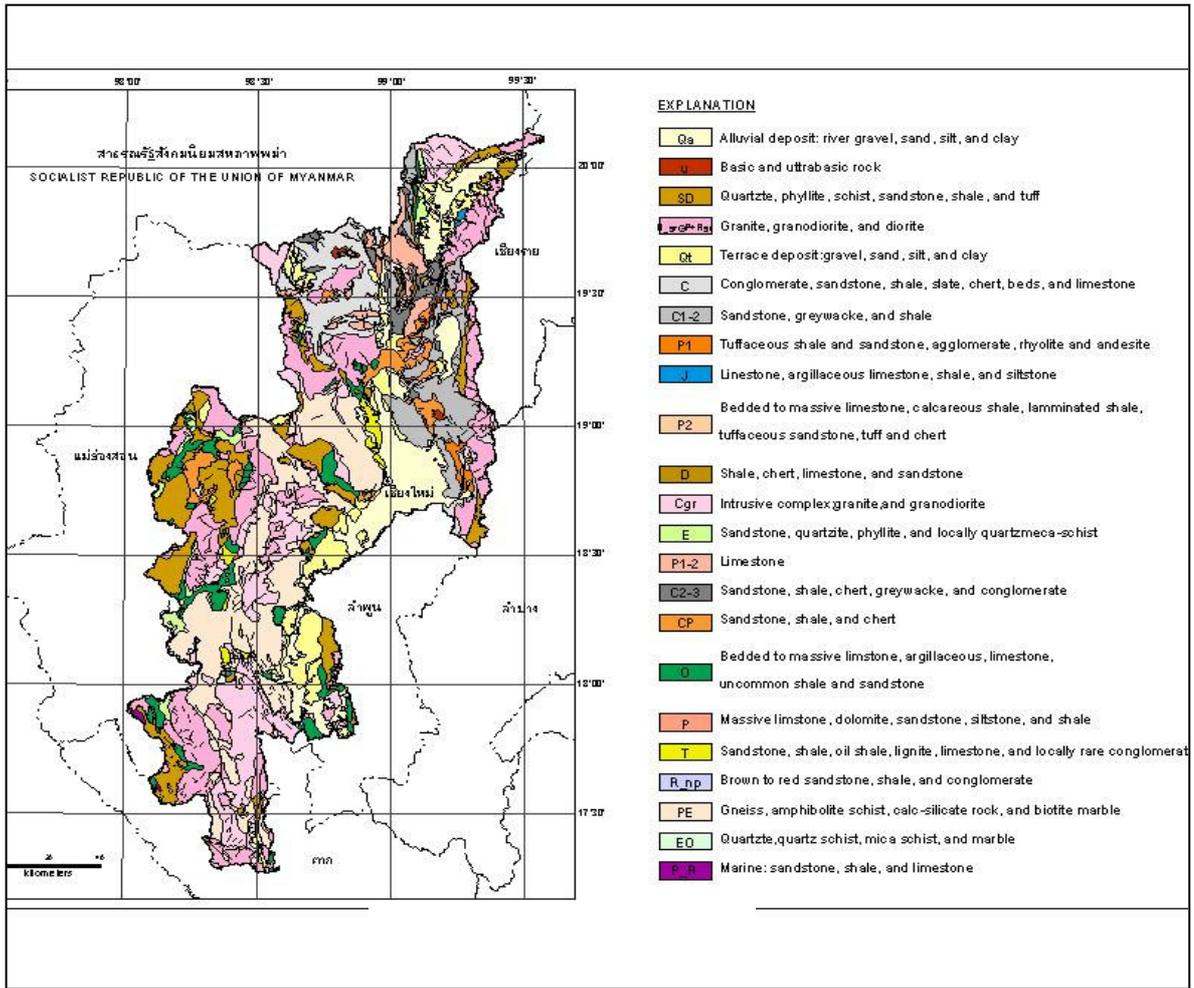
หินปูนยุคเพอร์เมียน (Permian) วางตัวทับอยู่บนหินที่กล่าวมาข้างต้น มักพบซากดึกดำบรรพ์ (Fossil) ปรากฏอยู่ด้วย ที่เห็นได้ชัดเจนได้แก่คอยหลวงเชียงดาว และถ้ำเชียงดาว ถัดขึ้นมาเป็นหินตะกอนประเภทหินทราย หินดินดานและหินกรวดมน (Conglomerate) ยุคไทรแอสซิก (Triassic) ถูกทับด้วยหินปูนยุคจูแรสซิก (Jurassic) หินชุดที่มีอายุน้อยเกือบที่สุดเป็นชั้นตะกอนกึ่งแข็งตัวของกรวด ทราย (พบว่าที่มีอายุแก่ขึ้นมา ถูกยกเป็นตะพัก (Terrace)) และตะกอนที่มีอายุน้อยที่สุดเป็นกรวด ทรายอยู่ตามที่ราบริมฝั่งแม่น้ำต่าง ๆ

หินอัคนีที่สำคัญและเป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้เกิดการดัน-โก่งตัวของเปลือกโลกได้แก่หินแกรนิต (Granite) และแกรโนไดออไรต์ (Grano-diorite) ยุคคาร์บอนิเฟอรัส และไทรแอสซิก ที่เห็นได้ชัดเจน คือหินอัคนีดังกล่าว ได้แทรก-ดันตัวหินเก่าให้เกิดเป็นเทือกเขาด้านตะวันตกและใต้ของจังหวัดเชียงใหม่

ธรณีวิทยาโครงสร้างที่สำคัญของเชียงใหม่ได้แก่รอยเลื่อน (Fault) และแนวรอยแตก (Fracture zone) ซึ่งเป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่ทำให้เปลือกโลกปริและแตกเป็นบล็อกๆ เกิดเป็นภูเขาและแอ่งสลับกันไป ส่วนใหญ่มีแนวเหนือ-ใต้ตามลักษณะของแอ่ง (รูปที่ 2)



รูปที่ 1 แผนที่ภูมิประเทศจังหวัดเชียงใหม่



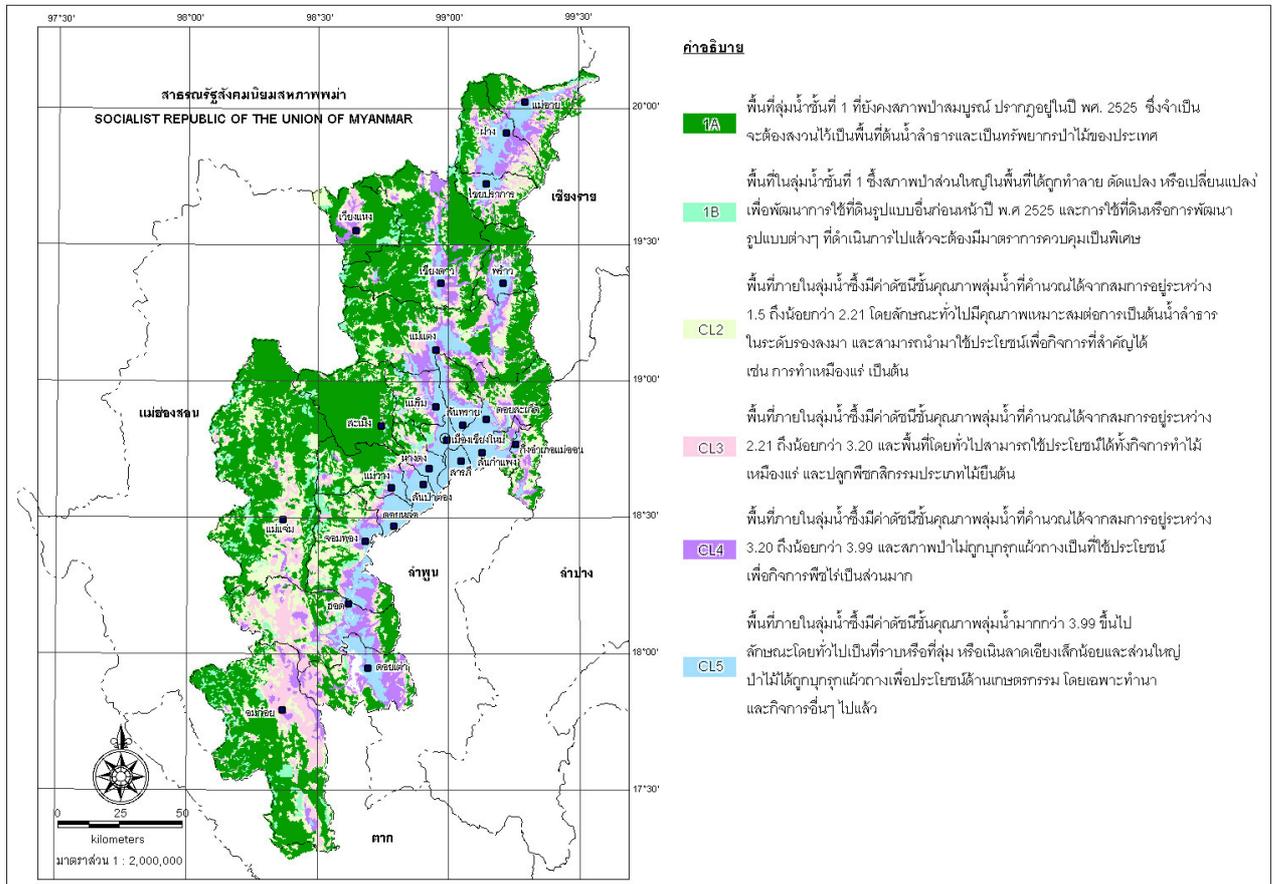
รูปที่ 2 แผนที่แสดงข้อมูลธรณีวิทยาของจังหวัดเชียงใหม่

### สภาพพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินต่าง ๆ

สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ ที่มีผลต่อการพัฒนานาแร่ขึ้นมาใช้ประโยชน์ ประกอบด้วย พื้นที่เขตหวงห้ามทางราชการประเภทต่าง ๆ ประกอบด้วย พื้นที่ป่าไม้ พื้นที่การจัดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ พื้นที่ที่กั้นออกเป็นเขตการศึกษาทดลองและสำรวจแร่ ตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 มาตรา 6 ตรี และ มาตรา 6 ทวิ พื้นที่เขตทหาร พื้นที่เขตอนุรักษ์โบราณสถาน และพื้นที่อื่น ๆ อีกมาก เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีพื้นที่ที่อยู่ในโครงการเร่งรัดจ้างเหมาสำรวจแร่ (ครส) ซึ่งกำลังอยู่ระหว่างการดำเนินการของกรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยพื้นที่ที่มีผลกระทบต่อการพัฒนาแหล่งแร่ที่สำคัญ มีพื้นที่ครอบคลุมกว้างขวาง ได้แก่ พื้นที่ ป่าไม้ พื้นที่การจัดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำและพื้นที่ ครส โดยมีรายละเอียดของพื้นที่ดังกล่าวดังนี้



# พื้นที่การจัดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ

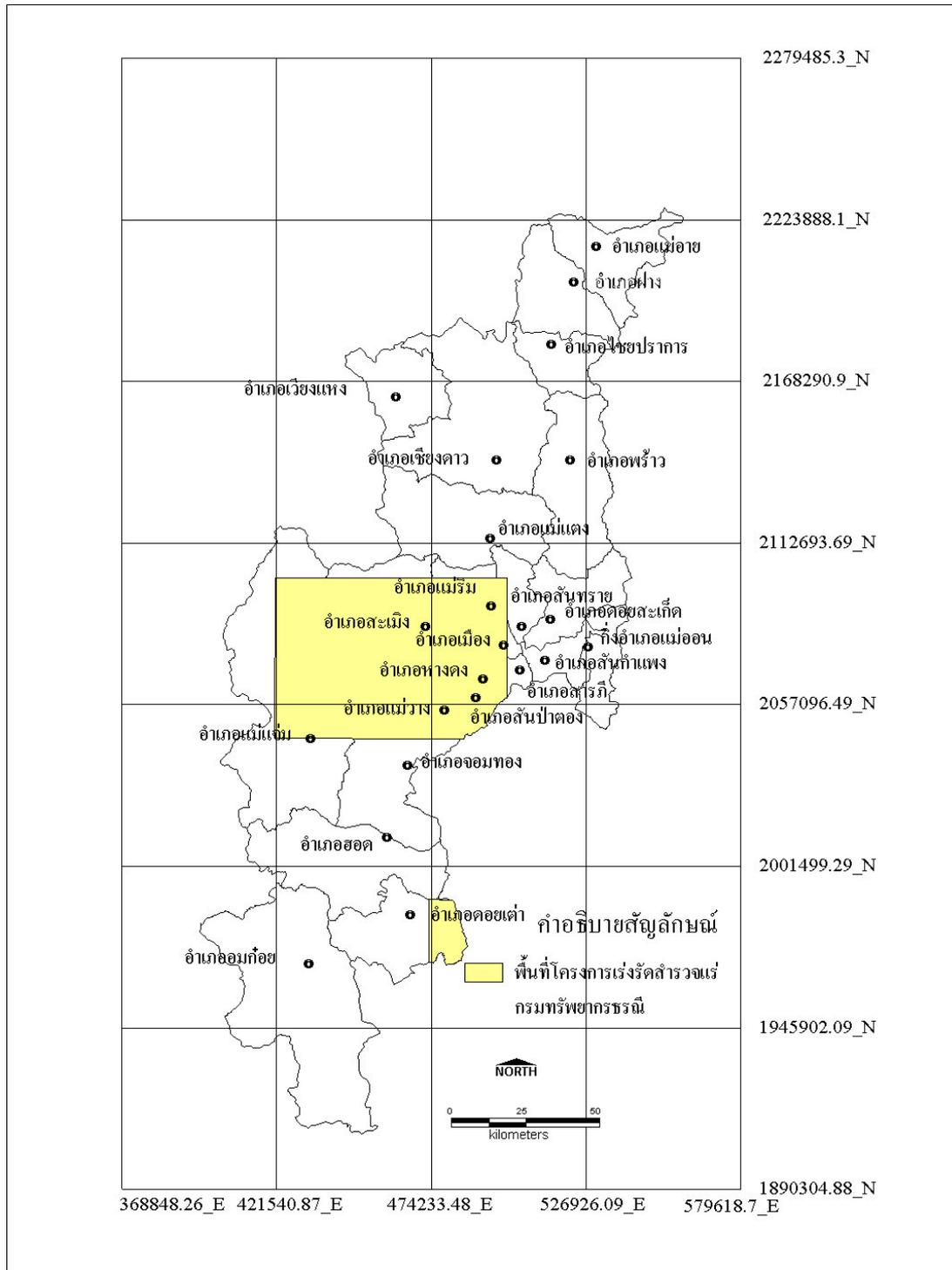


รูปที่ 4 แผนที่แสดงการจัดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำของจังหวัดเชียงใหม่





พื้นที่โครงการเร่งรัดสำรวจแร่ กรมทรัพยากรธรณี ในเขตจังหวัดเชียงใหม่



รูปที่ 7 แผนที่แสดงพื้นที่โครงการเร่งรัดสำรวจแร่ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ ของกรมทรัพยากรธรณี

## การจำแนกพื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่ของประเทศไทย

แบ่งออกได้เป็น 25 ชนิดศักยภาพ ดังนี้

### 1. พื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่โลหะมี 8 ชนิด คือ

1.1 พื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่พลวง เขียนขอบเขตจากบริเวณที่มีตำแหน่งประทานบัตรคำขอประทานบัตร ตำแหน่งที่พบแร่ และตำแหน่งแหล่งแร่ที่ได้จากการสำรวจ

1.2 พื้นที่ศักยภาพหินอัลตราเบสิก เขียนขอบเขตจากคำพิคปกติทางสนามแม่เหล็กไฟฟ้า และคำพิคปกติทางสนามแม่เหล็ก รวมทั้งลงตำแหน่งที่พบแร่โครไมต์ นิกเกิล แมกนีไซต์ ฯ ลงภายในพื้นที่ศักยภาพ

1.3 พื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่ทองคำ เขียนขอบเขตจากบริเวณที่พบแร่จากการสำรวจ รวมทั้งตำแหน่งคำขอประทานบัตรทำเหมืองแร่ (เฉพาะพื้นที่ศักยภาพที่ 19 บริเวณแหล่งแร่ทองคำโต๊ะโม๊ะ อำเภอสู้ครึน จังหวัดนราธิวาส)

1.4 พื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่หนัก (Heavy minerals) เขียนขอบเขตจากบริเวณที่มีประทานบัตร และตำแหน่งที่พบแร่ที่ได้จากการสำรวจ พร้อมทั้งได้ลงตำแหน่งจุดพบแร่หนัก เช่น แร่โอลเมนไนต์ โมนาไซต์ รูไทล์ และเซอร์คอน ฯ ลงไว้ในพื้นที่ศักยภาพด้วย พื้นที่ศักยภาพเหล่านี้จะอยู่บริเวณริมฝั่งทะเล

1.5 พื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่แมงกานีส เขียนขอบเขตจากบริเวณที่มีตำแหน่งประทานบัตรคำขอประทานบัตรตำแหน่งแหล่งแร่ และตำแหน่งที่พบแร่ที่ได้จากการสำรวจ

1.6 พื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่ดีบุก-ทังสแตน เขียนขอบเขตจากคำพิคปกติทางสนามแม่เหล็ก และคำพิคปกติทางธาตุกัมมันตรังสีที่ได้จากการบินสำรวจฯ รวมทั้งคัดลอกขอบเขตหินแกรนิตที่เป็นหินต้นกำเนิดแร่ดีบุก วุลแฟรม และซีไลต์ จากแผนที่ธรณีวิทยามาตราส่วน 1:500,000 ของกองธรณีวิทยกรมทรัพยากรธรณี พร้อมทั้งได้ลงตำแหน่งประทานบัตร คำขอประทานบัตร ตำแหน่งแหล่งแร่ และตำแหน่งที่พบแร่ดีบุก-วุลแฟรม และซีไลต์ ที่ได้จากการสำรวจ

1.7 พื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่ทองแดง-เหล็ก เขียนขอบเขตจากคำพิคปกติทางสนามแม่เหล็ก และตำแหน่งที่พบแร่ทองแดง-เหล็กที่ได้จากการสำรวจ

1.8 พื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่ตะกั่ว-สังกะสี เขียนขอบเขตจากบริเวณที่มีตำแหน่งประทานบัตรคำขอประทานบัตร ตำแหน่งแหล่งแร่ และตำแหน่งที่พบแร่ที่ได้จากการสำรวจ

### 2. พื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่โลหะ แร่อุตสาหกรรม และแร่ที่ใช้ทำปุ๋ยมี 7 ชนิด คือ

2.1 พื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่ดิน (Clay minerals) เขียนขอบเขตจากบริเวณที่มีตำแหน่งประทานบัตรคำขอประทานบัตร และตำแหน่งที่พบแร่จากการสำรวจ

2.2 พื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่แบไรต์-ฟลูออไรต์ เขียนขอบเขตจากบริเวณที่มีตำแหน่งประทานบัตรคำขอประทานบัตร และตำแหน่งที่พบแร่จากการสำรวจ

2.3 พื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่ยิปซัม เขียนขอบเขตจากบริเวณที่มีตำแหน่งประทานบัตร คำขอประทานบัตร และตำแหน่งที่พบแร่จากการสำรวจ

2.4 พื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่ทรายแก้ว เขียนขอบเขตจากบริเวณที่มีตำแหน่งประทานบัตร คำขอประทานบัตร และตำแหน่งที่พบแร่จากการสำรวจในบริเวณริมฝั่งทะเลที่มีแร่ทรายแก้ว

2.5 พื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่เฟลด์สปาร์-ควอร์ตซ์ ขอบเขตพื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่เฟลด์สปาร์ ได้จากคำคิดปกติทางธาตุกัมมันตรังสีที่มีค่าของธาตุโพแทสเซียมสูง และมีตำแหน่งประทานบัตร คำขอประทานบัตรทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์อยู่ในบริเวณนี้ด้วย ส่วนขอบเขตพื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่ควอร์ตซ์ ได้มาจากการรวมกลุ่มตำแหน่งประทานบัตร และตำแหน่งคำขอประทานบัตรทำเหมืองแร่ควอร์ตซ์

2.6 พื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่เกลือโพแทช เขียนขอบเขตจากการสำรวจในบริเวณที่พบแร่เกลือโพแทช โดยการเจาะสำรวจซึ่งดำเนินการโดยกองเศรษฐธรณีวิทยาร่วมกับกองช่าง กรมทรัพยากรธรณี

2.7 พื้นที่ศักยภาพโดมเกลือหิน คัดลอกขอบเขตโดมเกลือจากแผนที่แหล่งน้ำบาดาลเดิม และโดมเกลือหินในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย มาตราส่วน 1:500,000 พ.ศ. 2534 ซึ่งรวบรวมโดยนายสมชาย วงศ์สวัสดิ์ ฝ่ายสำรวจน้ำบาดาล กองน้ำบาดาล กรมทรัพยากรธรณี (ยังไม่ได้ทำการพิมพ์เผยแพร่)

### 3. พื้นที่ศักยภาพแหล่งหินอุตสาหกรรม มี 2 ชนิด

3.1 พื้นที่ศักยภาพแหล่งหินคาร์บอนेट (หินปูน โดโลไมต์ และดินมาร์ล) คัดลอกขอบเขตจากแผนที่การสำรวจแหล่งหินคาร์บอนेट มาตราส่วน 1:50,000 ทุกระวางที่มีหินคาร์บอนेटทั่วประเทศ โดยวิธีการย่อส่วนด้วยเครื่องถ่ายสำเนาจากมาตราส่วน 1:50,000 เป็นมาตราส่วน 1:500,000 แผนที่การสำรวจแหล่งหินคาร์บอนेटนี้ได้มาจากฝ่ายสำรวจธรณีวิทยา กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี

3.2 พื้นที่ศักยภาพแหล่งหินเพอร์ไลต์ คัดลอกขอบเขตแหล่งหินเพอร์ไลต์จากแผนที่การสำรวจธรณีวิทยาระวาง 5139 I และระวาง 5139 II มาตราส่วน 1:50,000 ทำการสำรวจโดยนายนิคม จึงอยู่สุข ฝ่ายสำรวจธรณีวิทยา กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี โดยวิธีการย่อส่วนด้วยเครื่องถ่ายสำเนาจากมาตราส่วน 1:50,000 เป็น มาตราส่วน 1:500,000

### 4. พื้นที่ศักยภาพแหล่งหินประดับ มี 2 ชนิด

4.1 พื้นที่ศักยภาพแหล่งหินประดับชนิดแร่หินอ่อน เขียนขอบเขตจากบริเวณที่มีตำแหน่งประทานบัตร คำขอประทานบัตร และตำแหน่งที่พบแร่จากการสำรวจ รวมทั้งบางพื้นที่ที่มีคำคิดปกติทางสนามแม่เหล็กจากการบินสำรวจฯ มีค่าค่อนข้างสูง เนื่องจากมีหินอัคนีฝังตัวอยู่ใต้ผิวดิน เช่น ที่บริเวณตำบลหมูสี อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

4.2 พื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่หินประดับชนิดแร่หินแกรนิต เขียนขอบเขตจากบริเวณที่มีตำแหน่งประทานบัตร คำขอประทานบัตร และตำแหน่งที่พบแร่จากการสำรวจ

## 5. พื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่รัตนชาติ มี 1 ชนิด

ขอบเขตพื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่ได้มาจากคำพิพากษาทางสนามแม่เหล็กจากการบินสำรวจฯ รวมทั้งบริเวณที่มีตำแหน่งประทานบัตร คำขอประทานบัตรทำเหมืองแร่พลอยแซปไฟร์ ทับทิม นิล และโกเมน ยกเว้นพื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่รัตนชาติ No.7 ซึ่งได้เขียนขอบเขตขึ้นจากคำขออาชญาบัตรฯ ที่ไม่มีคำพิพากษาทางสนามแม่เหล็ก ซึ่งพื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่รัตนชาติ No.7 นี้อาจจะไม่ถูกต้องทำให้มีความผิดพลาดจากความเป็นจริง

## 6. พื้นที่ศักยภาพลุ่มแอ่งเทอร์เทียร์ ที่มีแหล่งเชื้อเพลิงธรรมชาติ มี 2 ชนิด

### 6.1 พื้นที่ศักยภาพลุ่มแอ่งเทอร์เทียร์ ( $T_1$ ) ที่พบน้ำมันปิโตรเลียมแล้ว

ขอบเขตพื้นที่ศักยภาพลุ่มแอ่งประเภทนี้ ได้คัดลอกจากแผนที่ธรณีวิทยามาตราส่วน 1:500,000 ของกองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี ส่วนหลุมเจาะที่พบน้ำมันปิโตรเลียมได้มาจากกองเชื้อเพลิงธรรมชาติ กรมทรัพยากรธรณี และลุ่มแอ่งอำเภอฟางได้จากเจ้าหน้าที่บ่อน้ำมันอำเภอฟาง จังหวัดเชียงใหม่

### 6.2 พื้นที่ศักยภาพลุ่มแอ่งเทอร์เทียร์ ( $T_2$ ) ที่พบถ่านหินลิกไนต์แล้ว

ขอบเขตพื้นที่ศักยภาพลุ่มแอ่งประเภทนี้ ได้คัดลอกจากแผนที่ธรณีวิทยามาตราส่วน 1:500,000 กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี ส่วนตำแหน่งประทานบัตร และคำขอประทานบัตรทำเหมืองแร่ ถ่านหินลิกไนต์ ได้มาจากทรัพยากรธรณีจังหวัดทองที่และตำแหน่งที่พบถ่านหินลิกไนต์ได้มาจากกองเชื้อเพลิงธรรมชาติ กรมทรัพยากรธรณี

## 7. พื้นที่ลุ่มแอ่งเทอร์เทียร์ที่ยังไม่พบน้ำมันปิโตรเลียมหรือถ่านหินลิกไนต์

ขอบเขตพื้นที่ศักยภาพลุ่มแอ่งประเภทนี้ ได้คัดลอกจากแผนที่ธรณีวิทยามาตราส่วน 1:500,000 ของกองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี

## 8. พื้นที่แอ่งเกลือหิน

ขอบเขตแอ่งเกลือหินได้คัดลอกจากแผนที่แหล่งน้ำบาดาลเค็ม และโดมเกลือหินในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย มาตราส่วน 1:500,000 ซึ่งรวบรวมโดยนายสมชัย วงศ์สวัสดิ์ ฝ่ายสำรวจน้ำบาดาล กองน้ำบาดาล กรมทรัพยากรธรณี (ยังไม่ได้ทำการพิมพ์เผยแพร่)

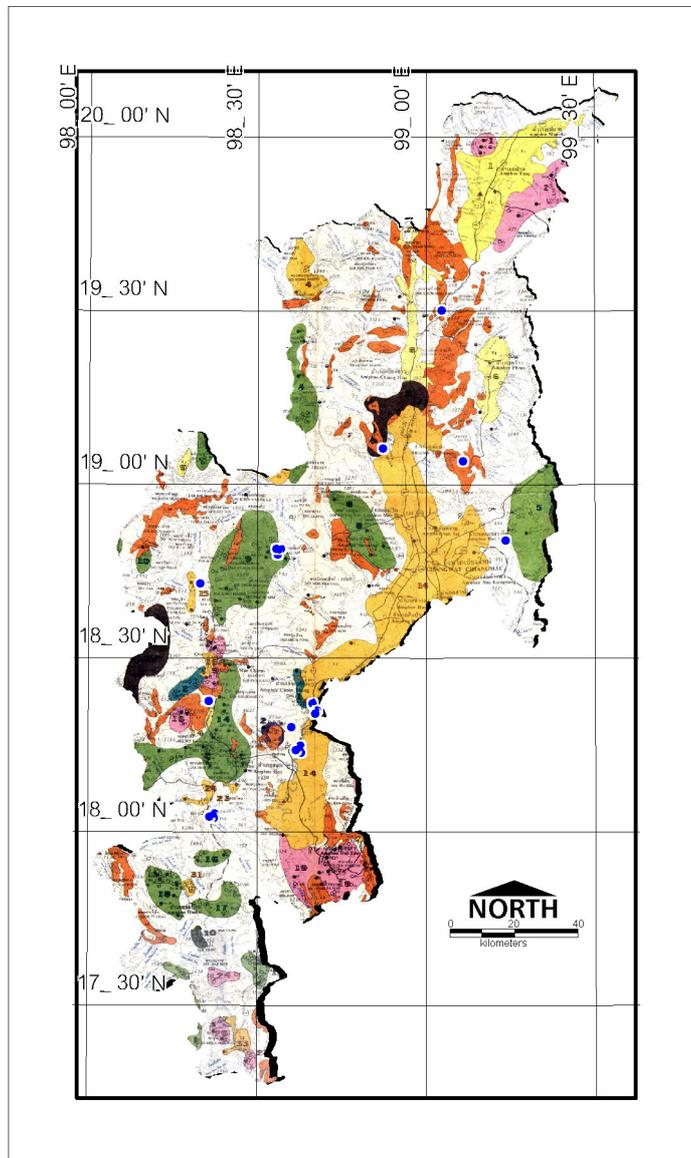
## 9. พื้นที่ที่กำหนดตาม พ.ร.บ. แร่ ให้เป็นเขตแหล่งแร่เพื่อการพัฒนาทรัพยากรธรณี

ขอบเขตพื้นที่ที่กำหนดตาม พ.ร.บ.แร่ฯ กรมทรัพยากรธรณีได้กำหนดพื้นที่ประเภทนี้ไว้แล้ว 2 พื้นที่ คือ

- (1) พื้นที่จังหวัดเลย และบริเวณใกล้เคียง มีเนื้อที่ประมาณ 6,870 ตารางกิโลเมตร
- (2) พื้นที่บริเวณตำบลหาดส้มแป้น อำเภอมือง จังหวัดระนอง มีเนื้อที่ประมาณ 10 ตารางกิโลเมตร

## พื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่และแหล่งเชื้อเพลิงธรรมชาติ จังหวัดเชียงใหม่

จังหวัดเชียงใหม่มีพื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่และแหล่งเชื้อเพลิงธรรมชาติ 7 ชนิด ได้แก่ ศักยภาพแหล่งแร่ ดิบุก-ทังสเดน มี 12 พื้นที่ เนื้อที่รวม 1,907 ตารางกิโลเมตร ตะกั่ว-สังกะสี มี 1 พื้นที่ เนื้อที่รวม 24 ตารางกิโลเมตร แร่พลวง มี 1 พื้นที่ เนื้อที่รวม 22 ตารางกิโลเมตร แร่แมงกานีส มี 2 พื้นที่ เนื้อที่รวม 374 ตารางกิโลเมตร แร่แบไรต์-ฟลูออไรต์ มี 8 พื้นที่ เนื้อที่รวม 974 ตารางกิโลเมตร แร่เฟลด์สปาร์ มี 2 พื้นที่ เนื้อที่รวม 76 ตารางกิโลเมตร ศักยภาพลุ่มแอ่งเทอร์เทียรีที่มีน้ำมันปิโตรเลียม มี 1 พื้นที่ เนื้อที่รวม 673 ตารางกิโลเมตร ศักยภาพลุ่มแอ่งเทอร์เทียรีที่มีถ่านหินมี 7 พื้นที่ เนื้อที่รวม 3,065 ตารางกิโลเมตร (รูปที่ 8)



รูปที่ 8 แสดงพื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่และแหล่งเชื้อเพลิงธรรมชาติของจังหวัดเชียงใหม่ (ที่มาของข้อมูล ประเสริฐ กุมารจันทร์ และคณะ, 2540)

## คำอธิบาย EXPLANATION

**คำย่อชื่อแร่และหินอุตสาหกรรม**

Ab	แอบเอสทอส	Ls	หินปูน
Al	ทองคำ	Fl	เคโอลิน (ดินขาว)
Bcl	บอลเคลย์	Mb	หินอ่อน
Bst	แบไรต์	Mpr	แมกนีไซต์
Cst	แคลไซต์	Mn	แมงกานีส
Chr	โครไมต์	Mns	โมนาไซต์
Cu	ทองแดง	Nb-Ta	โคโลมไบต์-แทนทาลाइต์
Dol	โดโลไมต์	Ni	นิกเกิล
Dm	ดินเบา	P	ฟอสเฟต
Fl	ฟลูออไรต์	Pk	ตะกั่ว
Flc	เหล็ก	Plr	ไพโรไฟลไลต์
Fst	ดินทนไฟ	Qz	ควออร์ตซ์
Flst	เฟลด์สปาร์	Sb	พลวง
K-FM	โพแทสเซียมเฟลด์สปาร์	Sn	ดีบุก
Ns-FM	โซเดียมเฟลด์สปาร์	Tl	ทัลก์
Gem	รัตนชาติ	W	ทังสเตน
Op	ออปทมัม	Zn	สังกะสี
Gr	แกรนิต	Zn	เซอร์คอน
Il	อิลไลต์		

**พื้นที่ศักยภาพทางแร่ หินประดับ หินอุตสาหกรรม ถ่านหิน และปิโตรเลียม**

(โปรดดูรายละเอียดของพื้นที่ศักยภาพต่าง ๆ ตามหมายเลขในเอกสารคำอธิบายประกอบแผนที่แหล่งแร่ และแหล่งเชื้อเพลิงธรรมชาติของประเทศไทย)

	พลวง
	แอบเอสทอส โครไมต์ แมกนีไซต์ นิกเกิล ทัลก์
	บอลเคลย์ เบนทอนาइट ดิกโคต์ เคโอลิน อิลไลต์ ไพโรไฟลไลต์
	แบไรต์ ฟลูออไรต์
	หินคาร์บอนเนต เช่น หินปูน โดโลไมต์ และดินมาร์ล
	ทองแดง เหล็ก
	แกรนิต ชนิดหินประดับ
	เฟลด์สปาร์ ควออร์ตซ์
	รัตนชาติ
	ทองคำ
	ตะกั่ว สังกะสี
	หินอ่อน
	แมงกานีส
	ดีบุก ทังสเตน
	แอ่งเทอร์เชียรี ที่พบปิโตรเลียม
	แอ่งเทอร์เชียรี ที่พบลิแกไนต์ และหินน้ำมัน
	แอ่งเทอร์เชียรี

- แหล่งแร่ เหมืองแร่และประทานบัตรเหมืองแร่
- แหล่งพบแร่และคำขอประทานบัตรเหมืองแร่
- ประทานบัตรเหมืองหินปูนและหินดินดานที่ใช้ในอุตสาหกรรม
- คำขอประทานบัตรเหมืองหินปูนและหินดินดานที่ใช้ในอุตสาหกรรม
- H น้ำพุร้อนหรือแหล่งพลังงานความร้อนใต้พิภพ
- c ลิกไนต์และถ่านหิน
- ▲ Or แหล่งพบหินน้ำมัน
- ▲ Or sh หลุมเจาะที่พบน้ำมันดิบ
- ▲ Or sh หลุมเจาะที่พบน้ำมันดิบและก๊าซธรรมชาติ
- ตำแหน่งประทานบัตรจากฐานข้อมูลปัจจุบัน

**สัญลักษณ์**

- เขตประเทศ
- แนวแบ่งเขตจังหวัด
- ที่ตั้งจังหวัด อำเภอ กิ่งอำเภอ
- ถนน
- ทางรถไฟ
- แม่น้ำ คลอง ห้วย
- ทะเลสาปหรือหนองมีน้ำตลอดปี
- เขื่อนหรืออ่างกักเก็บน้ำ
- เส้นชั้นความสูง ช่วงต่างชั้น 500 เมตร
- ▲ หมุดหลักฐานทางแนวบ่อน
- ▼ จุดระดับความสูงเป็นเมตร

ประมวลผล/พิมพ์โดย ธนา เกียรติวงศ์ชัยและนิวัฒน์ ศรีโคกกรวด จัดทำโดย สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 3 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สิงหาคม 2547

แผนที่ภูมิประเทศพื้นฐาน จากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:250,000  
 ลำดับชุด 1501 S ของกรมแผนที่ทหาร  
 Topographic base from Topographic map, scale 1:250,000  
 series 1501 S by Royal Thai Survey Department  
 จัดทำโดย นางสุภาวดี วิมุขะนันท์  
 Cartographed by Mrs. Supawadee Vimuktanandana  
 ผลิตแผนที่โดย ฝ่ายแผนที่ธรณีวิทยา  
 Produced by Geological Cartographic Section  
 พิมพ์แผนที่โดย กรมแผนที่ทหาร  
 Printed by The Royal Thai Survey Department

ภาษาอังกฤษ  
 Recommendation for citation  
 แผนที่แหล่งแร่และแหล่งเชื้อเพลิงธรรมชาติของประเทศไทย มาตราส่วน 1 : 500,000 พ.ศ. 2535  
 โครงการพัฒนาทรัพยากรธรณี กรมทรัพยากรธรณี  
 Mineral and Natural Fuel Resources Map of Thailand, Scale 1 : 500,000, 1992,  
 Mineral Resources Development Project, Department of Mineral Resources, Bangkok, Thailand.

รูปที่ 9 คำอธิบายแผนที่แสดงพื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่และแหล่งเชื้อเพลิงธรรมชาติ ของจังหวัดเชียงใหม่ (ที่มาของข้อมูล ประเสริฐ กุมารจันทร์ และคณะ, 2540)

## รายละเอียดพื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่และแหล่งเชื้อเพลิงธรรมชาติ จังหวัดเชียงใหม่

### 1. ดีบุก – ทังสเทน (Sn – W)

พื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่ดีบุก – ทังสเทน ในจังหวัดเชียงใหม่ มีจำนวนทั้งสิ้น 12 พื้นที่ ดังนี้

#### พื้นที่ศักยภาพที่ 4

- เนื้อที่ : 225 ตร.กม.
- ที่ตั้ง : บริเวณทิศตะวันตก ของ อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่ติดต่อกับเขตปกครองของ อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน (อยู่ห่างจากที่ตั้ง อ.เชียงดาว ประมาณ 34-38 กม.)
- ข้อมูลแหล่งแร่
  - ประธานบัตร : -
  - คำขอประธานบัตร : -
  - รายละเอียดอื่นๆ :
    - 1) ในแผนที่ระหว่าง 4747 III ในเขตปกครองของ อ. ปาย จ. แม่ฮ่องสอน มีตำแหน่งพบแร่ดีบุก 1 ตำแหน่ง และเป็นพื้นที่ป่าต้นน้ำลำธาร ประเภท 1A จึงไม่มีประธานบัตรทำเหมืองแร่
    - 2) ใน ต.ป่าแป๋และ ต. บ้านกลาง อ.แม่แตง และต.ฮ้างเมิน ต.สะเมิงเหนือ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่ มีตำแหน่งพบแร่ดีบุก 7 ตำแหน่ง และเป็นพื้นที่ป่าต้นน้ำลำธาร ประเภท 1 A
    - 3) ในแผนที่ระหว่าง 4747 IV ใน ต.เวียงแหง อ.เวียงแหง และต.เมืองคอง อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่ มีดีบุกในร่องห้วย 3 แหล่ง และเป็นป่าต้นน้ำลำธารประเภท 1A จึงไม่มีประธานบัตรทำเหมืองแร่
- ข้อมูลอื่นๆ
  - แผนที่ : อยู่ในแผนที่ ระหว่าง 4747 III และ 4747 IV
  - ที่มา : 1. ทรัพยากรธรณีจังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 20 มกราคม 2537  
2. ทรัพยากรธรณีจังหวัดแม่ฮ่องสอน วันที่ – มกราคม 2537

#### พื้นที่ศักยภาพที่ 6

- เนื้อที่ : 95 ตร.กม.
- ที่ตั้ง : บริเวณเขตติดต่อระหว่าง อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน กับเขตปกครอง อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่ (อยู่ห่างจากที่ตั้ง อ.สะเมิงไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 22-35 กม.)
- ข้อมูลแหล่งแร่
  - ประธานบัตร : -
  - คำขอประธานบัตร : -

▪ รายละเอียดอื่นๆ : พื้นที่ศักยภาพนี้มีค่าผิดปกติทางด้านธาตุกัมมันตรังสีที่ได้จากการบินสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ โดย บริษัท KENTING EARTH SCIENCES CO.LTD. และมีตำแหน่งที่พบแร่จำนวน 1 ตำแหน่ง บริเวณ ต.โป่งสา อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน

● ข้อมูลอื่นๆ

- แผนที่ : อยู่ในแผนที่ ระวัง 4747 III
- เขตป่า : พื้นที่ศักยภาพนี้ในเขต อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอนเป็นป่าอนุรักษ์ (ป่า C) และในเขต อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่ เป็นป่าลุ่มน้ำลำธาร ประเภท 1A
- ที่มา : 1. ทรัพยากรธรณีจังหวัดแม่ฮ่องสอน วันที่ – มกราคม 2537  
2. ทรัพยากรธรณีจังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 20 มกราคม 2537

พื้นที่ศักยภาพที่ 8

- เนื้อที่ : 231 ตร.กม.
- ที่ตั้ง : บริเวณทิศตะวันออกของ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่ (อยู่ห่างจากที่ตั้งของ อ.สะเมิง ประมาณ 5-12 กม.)

● ข้อมูลแหล่งแร่

- ประทานบัตร มีจำนวน 1 แปลง ได้แก่

หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่
22856	ดินขาว

- คำขอประทานบัตร มีจำนวน 1 แปลง ได้แก่

หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่
22866	ดินขาว

▪ รายละเอียดอื่นๆ : แผนที่ระวัง 4746 I เคยมีเหมืองแร่ดีบุก 2 เหมือง และมีเหมืองแร่ฟลูออไรต์ 1 เหมือง ปัจจุบันได้เลิกกิจการไปแล้ว เนื่องจากเป็นเขตอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ

● ข้อมูลอื่นๆ

- แผนที่ : อยู่ในแผนที่ ระวัง 4746 I, และ 4746 IV
- ที่มา : ทรัพยากรธรณีจังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 20 มกราคม 2537

### พื้นที่ศักยภาพที่ 9

- เนื้อที่ : 511 ตร.กม.
- ที่ตั้ง : บริเวณทิศตะวันตกของ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่ (อยู่ห่างจากที่ตั้ง อ.สะเมิง ประมาณ 20-40 กม.)
- ข้อมูลแหล่งแร่

- **ประทานบัตร** มีจำนวน 6 แปลง ได้แก่

หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่	หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่
18237	ดีบุก, วุลแฟรม, ซีไลต์	22840	ดีบุก, วุลแฟรม, ซีไลต์
22841	ดีบุก, วุลแฟรม, ซีไลต์	15047	ดีบุก, วุลแฟรม, ซีไลต์
22790	ดีบุก, วุลแฟรม, ซีไลต์	22791	ดีบุก, วุลแฟรม, ซีไลต์

- **คำขอประทานบัตร** มีจำนวน 3 แปลง ได้แก่

หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่	หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่
15633	ดีบุก, วุลแฟรม, ซีไลต์	22857	ดีบุก, วุลแฟรม, ซีไลต์
22858	ดีบุก, วุลแฟรม, ซีไลต์		

- **รายละเอียดอื่น ๆ :**

1) แผนที่ระวาง 4646 I มีแหล่งแร่ดีบุก 4 แหล่งและมีตำแหน่งพบแร่ดีบุก จำนวน 4 ตำแหน่ง มีแหล่งแร่ตะกั่ว 1 แหล่ง และมีน้ำพุร้อน 1 แหล่ง แต่ไม่มีประทานบัตรทำเหมืองแร่

2) แผนที่ระวาง 4746 II มีแหล่งแร่ดีบุก 1 แหล่ง แต่ไม่มีประทานบัตรทำเหมืองแร่

- **ข้อมูลอื่น ๆ**

- **แผนที่** : อยู่ในแผนที่ ระวาง 4646 I, 4646 II, 4746 II และ 4746 IV

- **เขตป่า** : 1) ระวาง 4646 I เป็นพื้นที่ลุ่มน้ำ ประเภท 1A

- 2) ระวาง 4646 II เป็นพื้นที่ลุ่มน้ำประเภท 1A แต่พื้นที่ศักยภาพในแผนที่ ระวางนี้ อยู่ในบริเวณอุทยานแห่งชาติ

- 3) ระวาง 4746 III เป็นพื้นที่โครงการหลวงบ้านทุ่ง และสถานีทดลอง เกษตรหลวงขุนวาง

- **ที่มา** : ทรัพยากรธรณีจังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 20 มกราคม 2537

### พื้นที่ศักยภาพที่ 10

- เนื้อที่ : 26 ตร.กม.
- ที่ตั้ง : บริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของ อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่ (อยู่ห่างจากที่ตั้ง อ.แม่แจ่ม ประมาณ 40-45 กม.)
- ข้อมูลแหล่งแร่
  - ประทานบัตร : -
  - คำขอประทานบัตร : -
  - รายละเอียดอื่น ๆ : ยังไม่มีแหล่งพบแร่ดีบุกและแร่ทั้งสเดน เป็นแต่เพียงพื้นที่ศักยภาพทางแร่เท่านั้น
- ข้อมูลอื่น ๆ
  - แผนที่ : อยู่ในแผนที่ ระวัง 4646 IV
  - เขตป่า : พื้นที่ศักยภาพนี้อยู่ในโครงการหลวงปางอุ๋งและเป็นป่าลุ่มน้ำลำธารประเภท 1A
  - ที่มา : ทรัพยากรธรณีจังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 20 มกราคม 2537

### พื้นที่ศักยภาพที่ 14

- เนื้อที่ : 563 ตร.กม.
- ที่ตั้ง : บริเวณทิศใต้ของ อ.แม่แจ่ม และทิศตะวันตกของ อ.ฮอด จ.เชียงใหม่ (อยู่ห่างจากที่ตั้ง อ.แม่แจ่ม ประมาณ 2-20 กม. และห่างจากที่ตั้ง อ.ฮอด ประมาณ 2-25 กม.)
- ข้อมูลแหล่งแร่

- ประทานบัตร มีจำนวน 2 แปลง ได้แก่

หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่
15568	เฟลด์สปาร์

หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่
18234	ดีบุก, วุลแฟรม, ซีไลต์

- คำขอประทานบัตร มีจำนวน 2 แปลง ได้แก่

หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่
22861	เฟลด์สปาร์

หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่
22862	เฟลด์สปาร์

- รายละเอียดอื่น ๆ : ในพื้นที่ศักยภาพนี้มีแหล่งพบแร่ และแหล่งแร่โปแทสเซียมเฟลด์สปาร์, ดีบุก, วุลแฟรม, ซีไลต์, แมงกานีส, เหล็ก และน้ำพุร้อนเป็นจำนวนมาก แต่พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ลุ่มน้ำประเภท 1A และเขตอุทยานแห่งชาติ

- ข้อมูลอื่น ๆ
  - แผนที่ : อยู่ในแผนที่ระวาง 4645 I, 4645 II, และ 4645 III
  - เขตป่า : 1) ระวาง 4645 II เป็นพื้นที่ลุ่มน้ำ ประเภท 1A และเป็นพื้นที่อุทยานแห่งชาติ  
2) ระวาง 4645 III บริเวณทิศเหนือในพื้นที่ศักยภาพในเขตปกครองของ อ.สอด จ.เชียงใหม่ ติดต่อกับเขตปกครองของ อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน เป็นพื้นที่ลุ่มน้ำ ประเภท 1A
  - ที่มา : ทรัพยากรธรณีจังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 20 มกราคม 2537

#### พื้นที่ศักยภาพที่ 16

- เนื้อที่ : 43 ตร.กม.
- ที่ตั้ง : บริเวณทิศเหนือของ อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่ (อยู่ห่างจากที่ตั้ง อ.อมก๋อย ประมาณ 12-15 กม.)
- ข้อมูลแหล่งแร่

- ประทานบัตร มีจำนวน 1 แปลง ได้แก่

หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่
20700	ดีบุก

- คำขอประทานบัตร : -

- รายละเอียดอื่น ๆ : มีแหล่งพบแร่ดีบุกและดีบุก-วุลแฟรม จำนวน 3 ตำแหน่ง และมีแหล่งแร่วุลแฟรม 1 แหล่ง

- ข้อมูลอื่น ๆ
  - แผนที่ : อยู่ในแผนที่ระวาง 4644 I
  - ที่มา : ทรัพยากรธรณีจังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 20 มกราคม 2537

#### พื้นที่ศักยภาพที่ 17

- เนื้อที่ : 101 ตร.กม.
- ที่ตั้ง : บริเวณทิศตะวันออกของ อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่ (ครอบคลุมพื้นที่รอบ ๆ บริเวณที่ตั้ง อ.อมก๋อย และอยู่ห่างจากที่ตั้ง อ.อมก๋อย ไปทางทิศตะวันออกประมาณ 1-8 กม.)

- ข้อมูลแหล่งแร่
  - ประทานบัตร : -
  - คำขอประทานบัตร : -
  - รายละเอียดอื่น ๆ : พื้นที่ศักยภาพนี้ มีตำแหน่งพบแร่ดีบุก 8 ตำแหน่ง และมีตำแหน่งพบแร่ดีบุก-พลูแฟรม 2 ตำแหน่ง แต่ไม่มีประทานบัตรและคำขอประทานบัตรทำเหมืองแร่ ส่วนใหญ่ของพื้นที่ศักยภาพเป็นป่าเปิด ขอประทานบัตรทำเหมืองแร่ได้
- ข้อมูลอื่น ๆ
  - แผนที่ : อยู่ในแผนที่ระวาง 4644 I
  - ทิวมา : ทรัพยากรธรณีจังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 20 มกราคม 2537

### พื้นที่ศักยภาพที่ 18

- เนื้อที่ : 123 ตร.กม.
- ที่ตั้ง : บริเวณทิศตะวันตกของ อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่ (อยู่ห่างจากที่ตั้ง อ.อมก๋อย ประมาณ 5-10 กม.)
- ข้อมูลแหล่งแร่
  - ประทานบัตร มีจำนวน 1 แปลง ได้แก่

หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่
15641	ดีบุก, ซีไลต์

- คำขอประทานบัตร : -
- รายละเอียดอื่น ๆ :
  - 1) แผนที่ระวาง 4644 IV มีแหล่งแร่ดีบุกในสายแร่ 2 แหล่ง และมีตำแหน่งพบแร่ดีบุกในร่องห้วย 5 ตำแหน่ง มีแหล่งแร่ดีบุก-ซีไลต์ 2 แหล่ง และมีตำแหน่งพบแร่ดีบุก-ซีไลต์ ในร่องห้วย 1 ตำแหน่ง แต่ไม่มีประทานบัตรทำเหมืองแร่ เนื่องจากพื้นที่ศักยภาพในระวางนี้เป็นพื้นที่โครงการหลวง
  - 2) แผนที่ระวาง 4644 I ใน ต.อมก๋อย อ.อมก๋อย มีแหล่งแร่ดีบุก 2 แหล่ง และแหล่งแร่ดีบุก-ซีไลต์ 3 แหล่ง และมีตำแหน่งพบแร่ดีบุก-ซีไลต์ ในร่องห้วย 4 ตำแหน่ง แต่ไม่มีประทานบัตรเนื่องจากเป็นพื้นที่ลุ่มน้ำประเภท 1A

- ข้อมูลอื่น ๆ
  - แผนที่ : อยู่ในแผนที่ระวาง 4644 I และ 4644 IV
  - ที่มา : ทรัพยากรธรณีจังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 20 มกราคม 2537

#### พื้นที่ศักยภาพที่ 20

- เนื้อที่ : 75 ตร.กม.
- ที่ตั้ง : บริเวณทิศตะวันออกเฉียงใต้ของ อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่ (อยู่ห่างจากที่ตั้ง อ.อมก๋อย ประมาณ 40-50 กม.)
- ข้อมูลแหล่งแร่
  - ประทานบัตร : -
  - คำขอประทานบัตร มีจำนวน 1 แปลง ได้แก่

หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่
22779	ดีบุก, วุลแฟรม, ซีไลต์

▪ รายละเอียดอื่น ๆ : ในพื้นที่ศักยภาพนี้ ในแผนที่ระวาง 4644 II มีแหล่งพบแร่ดีบุกในร่องห้วยแต่ไม่มีประทานบัตรและคำขอประทานบัตร

- ข้อมูลอื่น ๆ
  - แผนที่ : อยู่ในแผนที่ระวาง 4644 II และ 4744 III
  - เขตป่า : บริเวณทิศตะวันออกประมาณ 80% ของพื้นที่ศักยภาพอยู่ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า
  - ที่มา : ทรัพยากรธรณีจังหวัดแม่ฮ่องสอน วันที่ 20 มกราคม 2537

#### พื้นที่ศักยภาพที่ 21

- เนื้อที่ : 81 ตร.กม.
- ที่ตั้ง : บริเวณทิศใต้ของ อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่ (อยู่ห่างจากที่ตั้ง อ.อมก๋อย ประมาณ 24-35 กม.) ติดต่อกับเขตปกครอง อ.ท่าสองยาง จ.ตาก
- ข้อมูลแหล่งแร่
  - ประทานบัตร : -
  - คำขอประทานบัตร : -

- รายละเอียดอื่น ๆ :
  - 1) แผนที่ระวาง 4643 IV เป็นแต่เพียงพื้นที่ศักยภาพทางแร่เท่านั้น
  - 2) แผนที่ระวาง 4644 II ต.แม่ตื่น และต. ยางเปียง อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่ มีแหล่งแร่ดีบุก ในร่องห้วย 1 แหล่ง มีแหล่งแร่ดีบุก-พลูแฟรม 3 แหล่ง มีตำแหน่งพบแร่ดีบุก 2 ตำแหน่ง ดีบุก-พลูแฟรม 1 ตำแหน่ง และตะกั่ว-สังกะสี-ฟลูออไรต์ 1 ตำแหน่ง
- ข้อมูลอื่น ๆ
  - แผนที่ : อยู่ในแผนที่ระวาง 4643 IV, และ 4644 II
  - เขตป่า : พื้นที่ศักยภาพโดยส่วนใหญ่อยู่ในเขตป่าต้นน้ำลำธารประเภท 1A และบางส่วนอยู่ในเขตโครงการหลวงตามพระราชดำริ ใน ต.แม่ตื่น อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่
  - ทิวเขา : 1. ทรัพยากรธรณีจังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 20 มกราคม 2537  
2. ทรัพยากรธรณีจังหวัดตาก วันที่ - มกราคม 2537

### พื้นที่ศักยภาพที่ 23

- เนื้อที่ : 41 ตร.กม.
- ที่ตั้ง : บริเวณทิศใต้ของ อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่ (อยู่ห่างจากที่ตั้ง อ.อมก๋อย ประมาณ 55-60 กม.)

### ● ข้อมูลแหล่งแร่

- ประทานบัตร มีจำนวน 1 แปลง ได้แก่

หมายเลข	ชนิดแร่
หลักเขตฯ ที่	
14971	ดีบุก, ซีไลต์

- คำขอประทานบัตร : -

▪ รายละเอียดอื่น ๆ : ใน ต.แม่ตื่น อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่ มีแหล่งแร่ดีบุก จากสายแร่ 4 แหล่ง และแหล่งพบแร่ดีบุกในร่องห้วย 1 ตำแหน่ง มีแหล่งแร่ซีไลต์จากสายแร่ 1 แหล่ง และมีแหล่งพบแร่ซีไลต์ จากสายแร่ 3 ตำแหน่ง

### ● ข้อมูลอื่น ๆ

- แผนที่ : อยู่ในแผนที่ระวาง 4643 I
- เขตป่า : พื้นที่ศักยภาพนี้ ส่วนใหญ่เป็น พื้นที่ลุ่มน้ำประเภท 1A
- ทิวเขา : ทรัพยากรธรณีจังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 20 มกราคม 2537



## 2. ตะกั่ว – สังกะสี (Pb – Zn)

พื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่ตะกั่ว – สังกะสี ในจังหวัดเชียงใหม่ มีจำนวนทั้งสิ้น 1 พื้นที่ ดังนี้

### พื้นที่ศักยภาพที่ 2

- เนื้อที่ : 24 ตร.กม.
- ที่ตั้ง : บริเวณทิศตะวันตกเฉียงใต้ของ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่ (อยู่ห่างจากที่ตั้ง อ.จอมทอง ประมาณ 12-15 กม.)
- ข้อมูลแหล่งแร่
  - ประเภทบัตร : -
  - คำขอประเภทบัตร : -
  - รายละเอียดอื่น ๆ : แหล่งแร่ตะกั่ว-สังกะสี เกิดรวมอยู่ในหินปูนชุดอโดวิเชียน มีแหล่งตะกั่ว-สังกะสี 2 แหล่ง และมีตำแหน่งพบแร่ตะกั่ว-สังกะสี อีก 2 ตำแหน่ง
- ข้อมูลอื่นๆ
  - แผนที่ : อยู่ในแผนที่ระวาง 4745 IV
  - ที่มา : นายประเสริฐ กุมารจันทร์ พ.ศ. 2538 กองเศรษฐธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี



### 3. พลง (Sb)

พื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่พลง ในจังหวัดเชียงใหม่ มีจำนวนทั้งสิ้น 1 พื้นที่ ดังนี้

#### พื้นที่ศักยภาพที่ 10

- เนื้อที่ : 22 ตร.กม.
- ที่ตั้ง : บริเวณทิศใต้ของ อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่ (อยู่ห่างจากที่ตั้ง อ.อมก๋อย ประมาณ 7-12 กม.)
- ข้อมูลแหล่งแร่
  - ประเภทบัตร : -
  - คำขอประเภทบัตร : -
  - รายละเอียดอื่น ๆ :
    - 1) ในพื้นที่ศักยภาพนี้มีแหล่งแร่พลง 4 แหล่ง และมีตำแหน่งพบแร่พลง 1 ตำแหน่ง (ไม่มีประเภทบัตร)
    - 2) พื้นที่ศักยภาพนี้ บางส่วนเป็นป่าต้นน้ำลำธารประเภท 1A
- ข้อมูลอื่น ๆ
  - แผนที่ : อยู่ในแผนที่ระวาง 4644 II
  - ที่มา : ทรัพยากรธรณีจังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 20 มกราคม 2537



#### 4. แมงกานีส (Mn)

พื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่แมงกานีส ในจังหวัดเชียงใหม่ มีจำนวนทั้งสิ้น 2 พื้นที่ ดังนี้

##### พื้นที่ศักยภาพที่ 2

- เนื้อที่ : 152 ตร.กม.
- ที่ตั้ง : บริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของ อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ (อยู่ห่างจากที่ตั้ง อ.แม่แตง ประมาณ 15-20 กม.)
- ข้อมูลแหล่งแร่
  - ประทานบัตร มีจำนวน 5 แปลง ได้แก่

หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่	หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่
15030	แมงกานีส	15041	แมงกานีส
9944	แมงกานีส	10556	แมงกานีส
15590	แมงกานีส, แคลไซต์		

- คำขอประทานบัตร มีจำนวน 3 แปลง ได้แก่

หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่	หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่
18229	แมงกานีส	22851	แมงกานีส
22871	แมงกานีส		

- รายละเอียดอื่น ๆ : ในพื้นที่ศักยภาพนี้ ในแผนที่ระวาง 4747 I เป็นเพียงพื้นที่ศักยภาพที่ต่อเนื่องจากระวาง 4747 II และเป็นพื้นที่ลุ่มน้ำประเภท 1A และเป็นเขตอุทยานแห่งชาติ

- ข้อมูลอื่น ๆ
  - แผนที่ : อยู่ในแผนที่ระวาง 4747 I และ 4747 II
  - ที่มา : ทรัพยากรธรณีจังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 20 มกราคม 2537 กรมทรัพยากรธรณี

##### พื้นที่ศักยภาพที่ 4

- เนื้อที่ : 222 ตร.กม.
- ที่ตั้ง : บริเวณเขตติดต่อระหว่างเขตปกครอง อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่ และ อ.แม่ลาน้อย จ.แม่ฮ่องสอน

- ข้อมูลแหล่งแร่

- ประทานบัตร มีจำนวน 5 แปลง ได้แก่

หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่	หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่
18208	แมงกานีส	18209	แมงกานีส
18210	แมงกานีส	18287	แมงกานีส
20507	แมงกานีส		

- คำขอประทานบัตร : -

- รายละเอียดอื่น ๆ :

- พื้นที่ศักยภาพในแผนที่ระหว่าง 4646 III เป็นป่าเศรษฐกิจ (ป่า C)
- พื้นที่ประทานบัตรในแผนที่ระหว่าง 4645 IV เป็นพื้นที่ลุ่มน้ำประเภท 1A

- ข้อมูลอื่น ๆ

- แผนที่ : อยู่ในแผนที่ระหว่าง 4645 IV และ 4646 III
- ที่มา : 1. ทรัพยากรธรณีจังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 20 มกราคม 2537  
2. ทรัพยากรธรณีจังหวัดแม่ฮ่องสอน วันที่ - มกราคม 2537



## 5. แบโรต์ – ฟลูออไรต์ (Brt – Fl)

พื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่แบโรต์ – ฟลูออไรต์ ในจังหวัดเชียงใหม่ มีจำนวนทั้งสิ้น 8 พื้นที่

### พื้นที่ศักยภาพที่ 1

- เนื้อที่ : 43 ตร.กม.
- ที่ตั้ง : บริเวณทิศเหนือของ อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ (อยู่ห่างจากที่ตั้ง อ.ฝาง ประมาณ 8-12 กม.)
- ข้อมูลแหล่งแร่

- ประทานบัตร มีจำนวน 1 แปลง ได้แก่

หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่
-------------------------	---------

12698	ฟลูออไรต์
-------	-----------

- คำขอประทานบัตร : -

- รายละเอียดอื่นๆ :

- พื้นที่ศักยภาพนี้มีแหล่งน้ำพุร้อนที่มีชื่อเสียงของ อ.ฝาง ได้ลงตำแหน่งน้ำพุร้อนไว้ในแผนที่ 2 ตำแหน่ง
- ในแผนที่ระวาง 4849 III ใน ต.ม่อนปิน อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ ไม่มีประทานบัตรเป็นแต่เพียงพื้นที่ศักยภาพ เท่านั้น

- ข้อมูลอื่นๆ

- แผนที่ : อยู่ในแผนที่ระวาง 4848 IV และ 4849 III
- ที่มา : ทรัพยากรธรณีจังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 20 มกราคม 2537

### พื้นที่ศักยภาพที่ 2

- เนื้อที่ : 371 ตร.กม.
- ที่ตั้ง : บริเวณทิศตะวันออกเฉียงใต้และทางทิศตะวันออกเฉียงของ อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ (อยู่ห่างจากที่ตั้ง อ.ฝาง ประมาณ 10-18 กม.)
- ข้อมูลแหล่งแร่

- ประทานบัตร มีจำนวน 3 แปลง ได้แก่

หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่	หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่
16309	ดีบุก, วุลแฟรม	16326	วุลแฟรม
16327	ซีไลต์		

▪ คำขอประทานบัตร มีจำนวน 3 แปลง ได้แก่

หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่	หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่
16333	ดีบุก, วุลแฟรม	16334	ดีบุก, วุลแฟรม
16336	ดีบุก		

- รายละเอียดอื่น ๆ : ในพื้นที่ศักยภาพนี้มีแหล่งแร่ซึ่งยังไม่มีประทานบัตรอีกหลายบริเวณ ดังนี้
- ใน ต. วาวิ อ.แม่สรวย จ.เชียงราย มีแหล่งแร่ตะกั่ว 1 แหล่ง และแหล่งแร่ฟลูออไรต์ 1 แหล่ง
  - ในเขตปกครอง อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ มีแหล่งแร่พลวง 2 แหล่ง แหล่งแร่ฟลูออไรต์ 1 แหล่ง และแหล่งแร่ดีบุก-วุลแฟรม 1 แหล่ง
  - ในแผนที่ระวาง 4848 II ในเขตปกครอง อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ เป็นแต่เพียงพื้นที่ศักยภาพเท่านั้น
  - ในแผนที่ระวาง 4848 III ใน ต.บ้านท่า อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ มีตำแหน่งพบแร่แบไรต์ 1 ตำแหน่ง
  - ในแผนที่ระวาง 4848 IV ใน ต. บ้านท่า อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ มีตำแหน่งพบแร่ฟลูออไรต์ 1 ตำแหน่ง

● ข้อมูลอื่น ๆ

- แผนที่ : อยู่ในแผนที่ระวาง 4848 I, 4848 II, 4848 III และ 4848 IV
- ที่มา : 1. ทรัพยากรธรณีจังหวัดเชียงราย วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2537  
2. ทรัพยากรธรณีจังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 20 มกราคม 2537

พื้นที่ศักยภาพที่ 9

- เนื้อที่ : 53 ตร.กม.
- ที่ตั้ง : บริเวณทิศตะวันตกของ อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่ (อยู่ห่างจากที่ตั้ง อ.แม่แจ่มไปทางทิศเหนือ 8 กม. และห่างไปทางทิศใต้ 12 กม.)

● ข้อมูลแหล่งแร่

▪ ประทานบัตร มีจำนวน 2 แปลง ได้แก่

หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่	หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่
14981 ก	ฟลูออไรต์	18212	แมงกานีส

▪ คำขอประทานบัตร มีจำนวน 1 แปลง ได้แก่

หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่
22815	แมงกานีส

▪ รายละเอียดอื่น ๆ : ในพื้นที่ศักยภาพนี้ในแผนที่ระวาง 4645 I ทางทิศใต้ของที่ตั้ง อ.แม่แจ่ม (พื้นที่ศักยภาพอยู่ติดกับที่ตั้ง อ.แม่แจ่ม ลงไปทางทิศใต้) ไม่มีประธานบัตรทำเหมืองแร่ แต่มีตำแหน่งพบแร่ฟลูออไรต์ จำนวน 2 ตำแหน่ง และมีแหล่งน้ำพุร้อน 1 แหล่ง

● ข้อมูลอื่น ๆ

- แผนที่ : อยู่ในแผนที่ระวาง 4645 I และ 4646 II
- ที่มา : ทรัพยากรธรณีจังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 20 มกราคม 2537

พื้นที่ศักยภาพที่ 16

- เนื้อที่ : 42 ตร.กม.
- ที่ตั้ง : บริเวณทิศตะวันตกเฉียงใต้ของ อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่ (อยู่ห่างจากที่ตั้ง อ.แม่แจ่ม ประมาณ 18-20 กม.)
- ข้อมูลแหล่งแร่

- ประธานบัตร มีจำนวน 1 แปลง ได้แก่

หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่
18104	ฟลูออไรต์

- คำขอประธานบัตร มีจำนวน 1 แปลง ได้แก่

หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่
22809	แมงกานีส

- รายละเอียดอื่น ๆ : บริเวณตอนเหนือในพื้นที่ศักยภาพนี้เป็นพื้นที่ลุ่มน้ำประเภท 1A เป็นหย่อม ๆ

● ข้อมูลอื่น ๆ

- แผนที่ : อยู่ในแผนที่ระวาง 4645 I
- ที่มา : ทรัพยากรธรณีจังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 20 มกราคม 2537

พื้นที่ศักยภาพที่ 19

- เนื้อที่ : 385 ตร.กม.
- ที่ตั้ง : บริเวณทิศใต้ของ อ.ดอยเต่า จ.เชียงใหม่ (อยู่ห่างจากที่ตั้ง อ.ดอยเต่า ไปทางทิศใต้ และทิศตะวันตก ประมาณ 1-14 กม.)

- ข้อมูลแหล่งแร่

- ประทานบัตร มีจำนวน 9 แปลง ได้แก่

หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่	หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่
18106	แบไรต์	18125	แบไรต์
18202	แบไรต์	18203	แบไรต์
18223	ฟลูออไรต์	10566	แบไรต์
10575	แบไรต์	12641	ฟลูออไรต์
12700	ฟลูออไรต์		

- คำขอประทานบัตร มีจำนวน 2 แปลง ได้แก่

หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่	หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่
22843	แบไรต์	22859	แบไรต์

- ข้อมูลอื่น ๆ

- แผนที่ : อยู่ในแผนที่ระหว่าง 4744 I และ 4744 IV
  - ที่มา : ทรัพยากรธรณีจังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 20 มกราคม 2537

#### พื้นที่ศักยภาพที่ 24

- เนื้อที่ : 33 ตร.กม.
- ที่ตั้ง : บริเวณทิศใต้ของ อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่ (อยู่ห่างจากที่ตั้ง อ.อมก๋อย ประมาณ 45-50 กม.)
- ข้อมูลแหล่งแร่

- ประทานบัตร มีจำนวน 1 แปลง ได้แก่

หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่
14979	ฟลูออไรต์

- คำขอประทานบัตร : -

- 

รายละเอียดอื่น ๆ : พื้นที่บางส่วนของพื้นที่ศักยภาพนี้เป็นพื้นที่ลุ่มน้ำประเภท 1A

- ข้อมูลอื่น ๆ

- แผนที่ : อยู่ในแผนที่ระหว่าง 4644 II
  - ที่มา : ทรัพยากรธรณีจังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 20 มกราคม 2537

พื้นที่ศักยภาพที่ 26

- เนื้อที่ : 35 ตร.กม.
- ที่ตั้ง : บริเวณทิศใต้ของ อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่ (อยู่ห่างจากที่ตั้ง อ.อมก๋อย ประมาณ 45-54 กม.)
- ข้อมูลแหล่งแร่
  - ประเภทบัตร : -
  - คำขอประเภทบัตร : -
  - รายละเอียดอื่น ๆ :
    - พื้นที่ศักยภาพนี้ ใน ต.แม่ต๋อน อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่มีแหล่งแร่ฟลูออไรต์ 2 แหล่ง และมีแหล่งพบแร่ฟลูออไรต์ 1 ตำแหน่ง และยังมีแหล่งแร่ดีบุก 2 แหล่ง และมีแหล่งพบแร่ดีบุก 1 ตำแหน่ง
    - พื้นที่ศักยภาพนี้ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าต้นน้ำลำธารประเภท 1A
- ข้อมูลอื่น ๆ
  - แผนที่ : อยู่ในแผนที่ระวาง 4643 I
  - ที่มา : ทรัพยากรธรณีจังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 20 มกราคม 2537

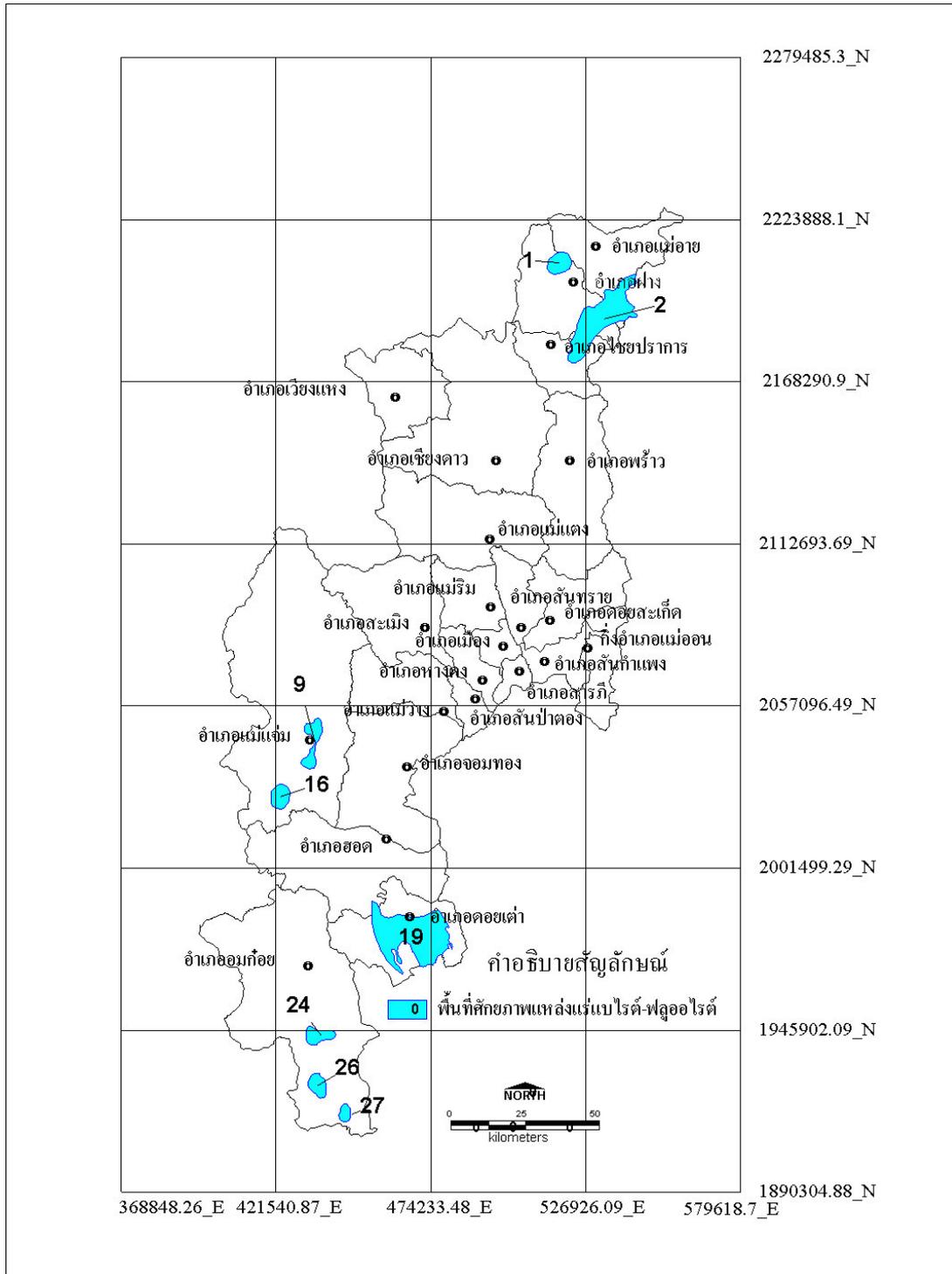
พื้นที่ศักยภาพที่ 27

- เนื้อที่ : 12 ตร.กม.
- ที่ตั้ง : บริเวณทิศใต้ของกลุ่มน้ำแม่ต๋อน อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่ (อยู่ห่างจากที่ตั้ง อ.อมก๋อย ไปทางทิศใต้ ประมาณ 55-60 กม.)
- ข้อมูลแหล่งแร่
  - ประเภทบัตร : -
  - คำขอประเภทบัตร มีจำนวน 2 แปลง ได้แก่

หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่	หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่
22838	ฟลูออไรต์	22839	ฟลูออไรต์

- รายละเอียดอื่น ๆ : พื้นที่ศักยภาพในแผนที่ระวางนี้เป็นป่าเปิด และเป็นเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า
- ข้อมูลอื่น ๆ
  - แผนที่ : อยู่ในแผนที่ระวาง 4743 IV
  - ที่มา : ทรัพยากรธรณีจังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 20 มกราคม 2537

# พื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่แบไรต์-ฟลูออไรต์



รูปที่ 14 แผนที่ศักยภาพแหล่งแร่แบไรต์-ฟลูออไรต์ของจังหวัดเชียงใหม่

## 6. เฟลด์สปาร์ (Fid)

พื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่เฟลด์สปาร์ในภาคเหนือ มีจำนวนทั้งสิ้น 2 พื้นที่ ดังนี้

### พื้นที่ศักยภาพที่ 1

- เนื้อที่ : 24 ตร.กม.
- ที่ตั้ง : บริเวณทิศตะวันตกของ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่ (อยู่ห่างจากที่ตั้ง อ.จอมทอง ประมาณ 5-7 กม.)
- ข้อมูลแหล่งแร่
  - ประทานบัตร มีจำนวน 2 แปลง ได้แก่

หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่	หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่
22803	เฟลด์สปาร์-คินชาว	15033	ฟลูออไรต์-ฟอสเฟต

- คำขอประทานบัตร มีจำนวน 7 แปลง ได้แก่

หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่	หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่
22797	หินปูน-ฟลูออไรต์	22810	ฟลูออไรต์-เฟลด์สปาร์-คินชาว
22849	เฟลด์สปาร์	22850	เฟลด์สปาร์
22853	เฟลด์สปาร์-คินชาว	15042	เฟลด์สปาร์
22813	เฟลด์สปาร์		

- ข้อมูลอื่นๆ
  - แผนที่ : อยู่ในแผนที่ระวาง 4745 IV
  - ที่มา : ทรัพยากรธรณีจังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 20 มกราคม 2537

### พื้นที่ศักยภาพที่ 2

- เนื้อที่ : 52 ตร.กม.
- ที่ตั้ง : บริเวณทิศตะวันตกเฉียงใต้ของ อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่ (อยู่ห่างจากที่ตั้ง อ.แม่แจ่ม ประมาณ 5-15 กม.)
- ข้อมูลแหล่งแร่
  - ประทานบัตร มีจำนวน 1 แปลง ได้แก่

หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่
20654	เฟลด์สปาร์

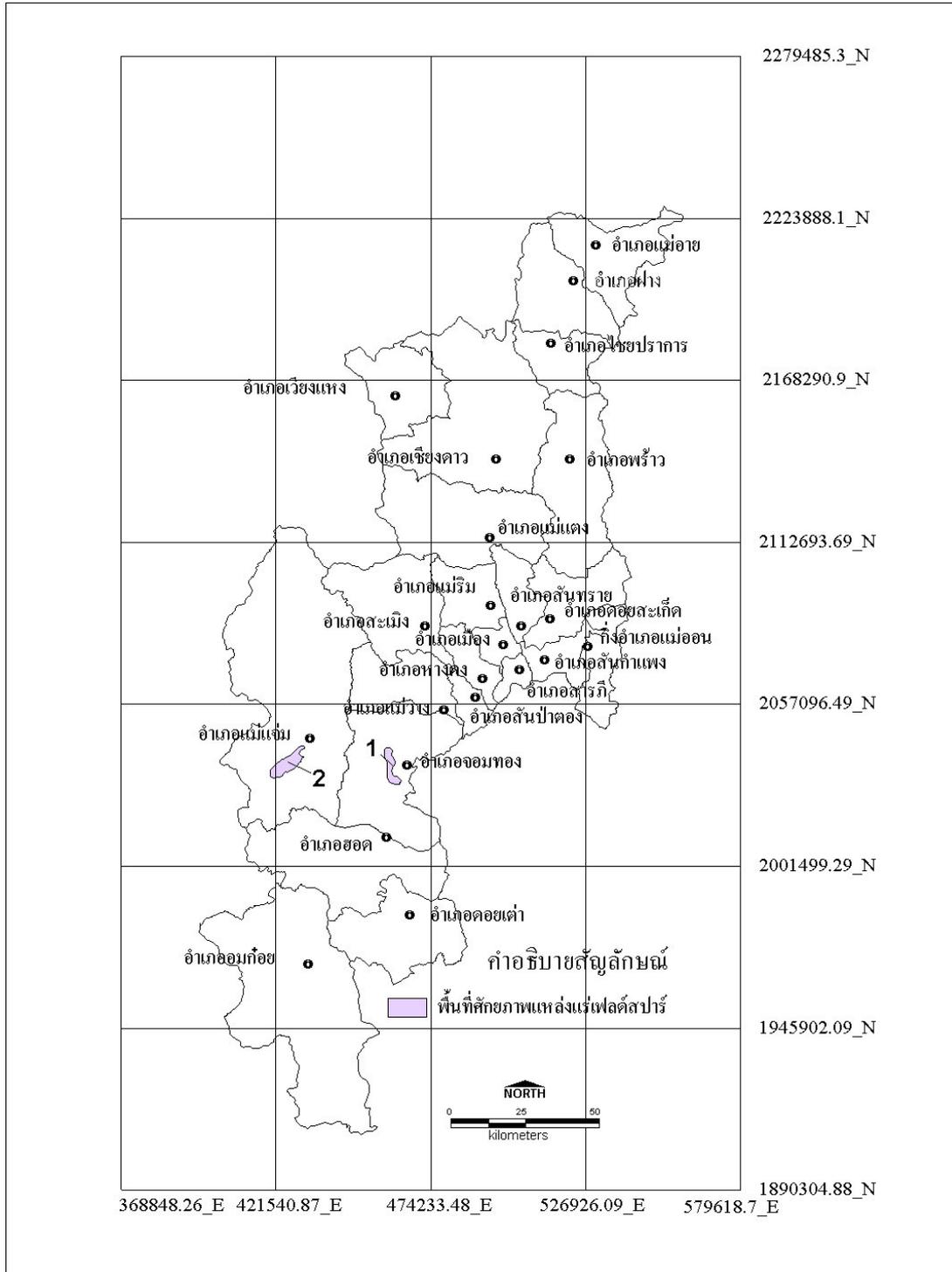
▪ คำขอประทานบัตร มีจำนวน 5 แปลง ได้แก่

หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่	หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่
22816	เฟลด์สปาร์	22818	ดินขาว
22819	เฟลด์สปาร์	22820	เฟลด์สปาร์
22832	เฟลด์สปาร์		

● ข้อมูลอื่น ๆ

- แผนที่ : อยู่ในแผนที่ระวาง 4645 I
- ที่มา : ทรัพยากรธรณีจังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 20 มกราคม 2537

### พื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่เฟลด์สปาร์



รูปที่ 15 แผนที่ศักยภาพแหล่งแร่เฟลด์สปาร์ของจังหวัดเชียงใหม่

## 7. กลุ่มแองเทอร์เทียร์ ( $T_1$ ) ที่มีน้ำมันปิโตรเลียม

พื้นที่ศักยภาพแหล่งกลุ่มแองเทอร์เทียร์ที่มีน้ำมันปิโตรเลียม มีจำนวนทั้งสิ้น 1 พื้นที่ ดังนี้

### พื้นที่ศักยภาพที่ 1

- เนื้อที่ : 673 ตร.กม.
- ที่ตั้ง : บริเวณกลุ่มแอ่ง อ.ฝาง จ.เชียงใหม่
- ข้อมูลแหล่งแร่
  - ประเภทบัตร : -
  - คำขอประเภทบัตร : -
  - รายละเอียดอื่น ๆ : ในพื้นที่ศักยภาพนี้ การพลังงานทหารได้เจาะสำรวจพบแหล่งปิโตรเลียม (น้ำมันดิบ) 6 แหล่ง
    1. แหล่งไชยปราการ ต.แม่คะ อ.ฝาง ส่วนใหญ่จะเป็นทรายน้ำมัน ส่วนน้ำมันดิบที่เคยพบจะเป็นน้ำมันดิบที่มี A.P.L. เกรดหนัก ปัจจุบันไม่สามารถทำการผลิตต่อไปได้ เนื่องจากมีน้ำปนอยู่มากหยุดทำการผลิตตั้งแต่ พ.ศ. 2517
    2. แหล่งบ้านโป่งนก ต.แม่คะ อ.ฝาง เป็นแหล่งขนาดเล็ก
    3. แหล่งแม่สูน ต.แม่สูน อ.ฝาง เป็นแหล่งที่ให้ผลผลิตน้ำมันดิบมากที่สุด
    4. แหล่งหนองยาว ต.แม่สูน อ.ฝาง เป็นแหล่งขนาดเล็ก
    5. แหล่งสันทราย ต.สันทราย อ.ฝาง เป็นแหล่งขนาดเล็ก
- ข้อมูลอื่น ๆ
  - แผนที่ : อยู่ในแผนที่ระวาง 4848 I, 4848 III, 4848 IV และ 4849 II
  - ที่मा : พันเอก พิณิจ กุลสิงห์, พ.ศ. 2537, นครธรณีวิทยาประจำอาน้ำมันฝาง อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ กรมการพลังงานทหาร (ติดต่อส่วนตัว)

## 8. กลุ่มแองเทอร์เทียร์ ( $T_2$ ) ที่มีถ่านหินลิกไนต์ (C)

พื้นที่ศักยภาพแหล่งกลุ่มแองเทอร์เทียร์ที่มีถ่านหินลิกไนต์ มีจำนวนทั้งสิ้น 7 พื้นที่ ดังนี้

### พื้นที่ศักยภาพที่ 4

- เนื้อที่ : 131 ตร.กม.
- ที่ตั้ง : บริเวณกลุ่มแอ่ง อ.เวียงแหง จ.เชียงใหม่

- ข้อมูลแหล่งแร่

- ประทานบัตร : -
- คำขอประทานบัตร มีจำนวน 4 แปลง ได้แก่

หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่	หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่
22799	ถ่านหิน	22800	ถ่านหิน
22802	ถ่านหิน	22807	ถ่านหิน

- รายละเอียดอื่น ๆ :

- กลุ่มแอ่งนี้เป็นกลุ่มแอ่งขนาดกลาง วางตัวอยู่ในแนวเหนือ-ใต้ มีการกำเนิดแบบ Fault block basin

- รมต. กระทรวงอุตสาหกรรมเห็นชอบปฏิเสศคำขอประทานบัตร เนื่องจากกรมทรัพยากรธรณีได้ออกกฎกระทรวงเป็นเขตสงวนทำการสำรวจและวิจัยเกี่ยวกับแร่ ตามมาตรา 6 ทวิ (พ.ร.บ. แร่) ปัจจุบันได้ยกเลิกแล้ว

- ข้อมูลอื่น ๆ

- แผนที่ : อยู่ในแผนที่ระวาง 4748 III
- ที่มา : ทรัพยากรธรณีจังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 20 มกราคม 2537

#### พื้นที่ศักยภาพที่ 14

- เนื้อที่ : 2,776 ตร.กม.
- ที่ตั้ง : บริเวณลุ่มแอ่ง จ.เชียงใหม่

- ข้อมูลแหล่งแร่

- ประทานบัตร : -
- คำขอประทานบัตร มีจำนวน 1 แปลง ได้แก่

หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่
22870	บอลเคลย์

- รายละเอียดอื่น ๆ :

- แผนที่ระวาง 4746 I มีแหล่งแร่ดินขาว 1 แหล่ง ปัจจุบันไม่มีประทานบัตรทำเหมืองแร่ใด ๆ

- แผนที่ระวาง 4746 II กองเชื้อเพลิงธรรมชาติ ได้รายงานว่าพบตำแหน่งพบแร่ถ่านหิน

ลิกไนต์ 1 ตำแหน่ง ปัจจุบันไม่มีประทานบัตรทำเหมืองแร่ใด ๆ

- แผนที่ระวาง 4846 IV มีตำแหน่งพบแร่ดินขาว 1 ตำแหน่งและเคยมีเหมืองแร่ดินบุก 1 เหมือง ปัจจุบันไม่มีประทานบัตรทำเหมืองแร่ใด ๆ

● ข้อมูลอื่น ๆ

- แผนที่ : อยู่ในแผนที่ระวาง 4744 IV, 4745 I, 4745 III, 4745 IV, 4746 I, 4746 II, 4747 II, 4846 III, 4846 IV และระวาง 4847 III
- เขตป่า : - ระวาง 4744 IV, 4745 I, 4745 III และ 4745 IV เป็นป่าเปิด  
- ระวาง 4746 I เป็นที่ดินหวงห้ามเพื่อใช้ในราชการทหาร
- ที่มา : 1. นายประเสริฐ กุมารจันทร์, พ.ศ. 2538, กองเศรษฐศาสตร์วิทยา, กรมทรัพยากรธรณี  
2. กองเชื้อเพลิงธรรมชาติ, กรมทรัพยากรธรณี วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2533  
3. ทรัพยากรธรณีจังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 20 มกราคม 2537

พื้นที่ศักยภาพที่ 15

- เนื้อที่ : 30 ตร.กม.
- ที่ตั้ง : บริเวณลุ่มแอ่งแม่ศึก อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่ (อยู่ห่างจาก อ.แม่แจ่มไปทางทิศเหนือ ประมาณ 15-20 กม.)

● ข้อมูลแหล่งแร่

- ประทานบัตร มีจำนวน 2 แปลง ได้แก่

หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่	หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่
22806	ถ่านหิน	22808	ถ่านหิน

- คำขอประทานบัตร มีจำนวน 1 แปลง ได้แก่

หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่
22837	ถ่านหิน

▪ รายละเอียดอื่น ๆ : ลุ่มแอ่งนี้เป็นลุ่มแอ่งขนาดเล็กวางตัวอยู่ในแนวเหนือ-ใต้ มีการกำเนิดแบบ Fault block basin โดยมีคำขออาชญาบัตรผูกขาดสำรวจแร่ถ่านหินของบริษัทแหลมทอง, บริษัทปูนซีเมนต์ไทย และสำนักงานการพลังงานแห่งชาติเดิมพื้นที่ลุ่มแอ่ง

● ข้อมูลอื่น ๆ

- แผนที่ : อยู่ในแผนที่ระวาง 4646 II
- ที่มา : ทรัพยากรธรณีจังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 20 มกราคม 2537

### พื้นที่ศักยภาพที่ 18

- เนื้อที่ : 24 ตร.กม.
- ที่ตั้ง : บริเวณลุ่มแอ่ง อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่
- ข้อมูลแหล่งแร่
  - ประทานบัตร : -
  - คำขอประทานบัตร มีจำนวน 4 แปลง ได้แก่

หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่	หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่
22846	ถ่านหินลิกไนต์	22817	ถ่านหินลิกไนต์
22844	ถ่านหินลิกไนต์	22845	ถ่านหินลิกไนต์

- รายละเอียดอื่น ๆ : พื้นที่ศักยภาพนี้ เป็นลุ่มแอ่งเทอร์เทียร์ที่มีถ่านหินลิกไนต์เกิดใน Fault block basin

- ข้อมูลอื่น ๆ
  - แผนที่ : อยู่ในแผนที่ระหว่าง 4645 I และระหว่าง 4646 II
  - ที่มา : ทรัพยากรธรณีจังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 20 มกราคม 2537

### พื้นที่ศักยภาพที่ 23

- เนื้อที่ : 13 ตร.กม.
- ที่ตั้ง : บริเวณลุ่มแอ่งบ้านบ่อหลวง อ.ฮอด จ.เชียงใหม่ (อยู่ห่างจากที่ตั้ง อ.ฮอด ไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 16-19 กม.)

- ข้อมูลแหล่งแร่
  - ประทานบัตร : -
  - คำขอประทานบัตร : -
  - รายละเอียดอื่น ๆ : ในลุ่มแอ่งนี้ ไม่มีประทานบัตรทำเหมืองแร่เนื่องจากอยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติ แต่มีแหล่งถ่านหิน 1 แหล่ง

- ข้อมูลอื่น ๆ
  - แผนที่ : อยู่ในแผนที่ระหว่าง 4645 II
  - ที่มา : ทรัพยากรธรณีจังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 20 มกราคม 2537

พื้นที่ศักยภาพที่ 24

- เนื้อที่ : 32 ตร.กม.
- ที่ตั้ง : บริเวณลุ่มแอ่ง ต.บ่อหลวง อ.ฮอด จ.เชียงใหม่ (อยู่ห่างจากที่ตั้ง อ.ฮอด ไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 25-35 กม.)
- ข้อมูลแหล่งแร่

- ประทานบัตร มีจำนวน 2 แปลง ได้แก่

หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่	หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่
18258	ถ่านหิน	18259	ถ่านหิน

- คำขอประทานบัตร มีจำนวน 1 แปลง ได้แก่

หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่
22823	ถ่านหิน-คินชาว

- รายละเอียดอื่น ๆ : ในพื้นที่ศักยภาพนี้ เป็นลุ่มแอ่งเทอร์เทียร์ (T<sub>2</sub>) ที่มีถ่านหินลิกไนต์และพลาสติกเคลย์ เกิดอยู่ใน Fault block basin

- ข้อมูลอื่น ๆ

- แผนที่ : อยู่ในแผนที่ระวาง 4645 II
- ที่มา : ทรัพยากรธรณีจังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 20 มกราคม 2537

พื้นที่ศักยภาพที่ 31

- เนื้อที่ : 15 ตร.กม.
- ที่ตั้ง : บริเวณลุ่มแอ่ง ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของ อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่ (อยู่ห่างจากที่ตั้ง อ.อมก๋อย ประมาณ 5-10 กม.)
- ข้อมูลแหล่งแร่

- ประทานบัตร : -
- คำขอประทานบัตร มีจำนวน 1 แปลง ได้แก่

หมายเลข หลักเขตฯ ที่	ชนิดแร่
22868	ถ่านหินลิกไนต์

▪ รายละเอียดอื่น ๆ : ในลุ่มแอ่งนี้ เป็นแอ่งเทอร์เทียร์ ( $T_2$ ) ที่พบถ่านหินลิกไนต์เกิดอยู่ใน Fault block basin แต่ลุ่มแอ่งนี้อยู่ในเขตอาชญาบัตรพิเศษเพื่อสำรวจถ่านหินลิกไนต์ ของบริษัทบ้านปู, สำนักงานการพลังงานแห่งชาติ และบริษัทปูนซิเมนต์ไทย และยังคงคิดแนวเขตปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.)

● ข้อมูลอื่น ๆ

- แผนที่ : อยู่ในแผนที่ระวาง 4644 I
- ที่มา : ทรัพยากรธรณีจังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 20 มกราคม 2537

พื้นที่ศักยภาพที่ 33

- เนื้อที่ : 44 ตร.กม.
- ที่ตั้ง : บริเวณลุ่มแอ่ง ต.แม่ต๋น อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่ (อยู่ห่างจากที่ตั้ง อ.อมก๋อย ไปทางทิศใต้ ประมาณ 45-60 กม.)
- ข้อมูลแหล่งแร่
  - ประเภทบัตร : -
  - คำขอประเภทบัตร : -
  - รายละเอียดอื่น ๆ : ในลุ่มแอ่งนี้ มีอาชญาบัตรผูกขาดสำรวจแร่ถ่านหินลิกไนต์ ของสำนักงานการพลังงานแห่งชาติ และบริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด มีแหล่งถ่านหินลิกไนต์ในบริเวณตอนใต้ของพื้นที่ศักยภาพ 1 แหล่ง
- ข้อมูลอื่น ๆ
  - แผนที่ : อยู่ในแผนที่ระวาง 4643 I
  - ที่มา : ทรัพยากรธรณีจังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 20 มกราคม 2537







**ตารางที่ 1** ปริมาณสำรอง ปริมาณการผลิต และปริมาณแรงเหลือ หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง จังหวัดเชียงใหม่

หมายเลขประทานบัตร	ชื่อผู้ถือประทานบัตร	เนื้อที่ (ไร่-งาน-ตรว)	ตำบล	อำเภอ	เริ่ม - หมดอายุ	อายุ	ปริมาณสำรอง (เมตริกตัน)	ปริมาณการผลิต (เมตริกตัน)						รวม	ปริมาณแรงเหลือ (เมตริกตัน)	
								2540	2541	2542	2543	2544	2545			2546
22883/15143	หจก.ปราการวิชะก่อสร้าง	142-3-63	บึงโค้ง	เชิงดาว	4/11/40-3/11/50	10 ปี	6,135,000	-	111,095	190,664	185,952	83,500.28	283,943	238,100	1,093,254.28	5,041,745.72
31213/15125	บ.เชียงใหม่สหคิลา จำกัด	44-2-98	ศรีดงเย็น	ไชยปราการ	2/9/40-2/9/52	12 ปี	3,982,500	-	-	63,200	124,200	93,895.20	54,690.51	129,366	465,351.71	3,517,148.29
31239/15238	นายราม สุภา	170-3-06	แม่หอพระ	แม่แตง	15/7/42-14/7/52	10 ปี	20,000,000									20,000,000.00
22886/15179 ร่วมโครงการ	บจก. หุ่นศิลาเชียงใหม่	151-2-21	แม่โป่ง	ดอยสะเก็ด	29/7/41-28/7/51	10 ปี	52,000,000	0	45,000	219,853	192,933	195,311	300,608	411,549	1,365,254.00	50,634,746.00
เดียวกันกับ 31221/15180	บจก. หุ่นศิลาอิสาน	137-1-49														
31224/15464	บ.สหพนาสิทธิ์ จำกัด	-	บ้านแปะ	จอมทอง	28/12/43-27/12/53	10 ปี	2,600,000				-	-	-	-		2,600,000.00
22873/15197	นายเฉลิมโชค อุทัยวงศ์ศักดิ์	118-3-82	บ้านแปะ	จอมทอง	9/9/41-8/9/51	10 ปี	12,630,000	-	-	148,816	222,862.14	188,665	352,600	347,000	1,259,943.14	11,370,056.86
20670/13292	นางมัทนา เอื้อวิทยา (นายอนุวัธ วงศ์วรรณ เจ้าช่วง)	296-03-29	บ้านแปะ	จอมทอง	26/10/25-25/10/50	25 ปี	4,131,450	-	96,000	122,900	194,800	160,599	150,124	125,211	849,634.00	3,281,816.00
31241/15321	นายอดุลย์ เอี่ยมแพร	79-2-14	สามเด็ชะ	จอมทอง	18/2/43-17/2/53	10 ปี	5,505,000	255,012	137,148	0	191,531.32	299,573.26	455,837.36	26,307	1,365,408.94	4,139,591.06
คำขอ ปบ.ที่ 17/2540	บ.วิศวุฒิศวกรรม จำกัด		บ้านสหกรณ์	กิ่ง อ.แม่เอน		10 ปี	10,653,000									10,653,000.00
คำขอ ปบ.ที่ 22/2538	หจก. พนาสิทธิ์		เชิงคอก	ดอยสะเก็ด		8 ปี	3,475,000									3,475,000.00
คำขอ ปบ.ที่ 2/2540	หจก.เชียงใหม่ให้เชียง		บ้านแปะ	จอมทอง		10 ปี	31,526,730									31,526,730.00

ตารางที่ 2 ปริมาณสำรองทางธรณีวิทยาของแหล่งหินปูน จังหวัดเชียงใหม่

พื้นที่ หมายเลข	ขนาดเนื้อที่ (ตร.ม)	ปริมาตร (ลบ.ม)	ระดับต่ำสุด	ระดับสูงสุด	ปริมาณสำรอง(ตัน)	เขตอำเภอ
62	1,049,414.47	66,794,043.82	558.82	710.18	166,985,109.56	กิ่งอำเภอไชยปราการ
242	1,942,497.66	221,351,361.11	477.32	721.82	553,378,402.78	กิ่งอำเภอแม่วาง
243	815,287.24	45,627,472.35	488.96	617.03	114,068,680.88	กิ่งอำเภอแม่วาง
244	3,358,264.25	39,308,464.18	488.96	547.18	98,271,160.46	กิ่งอำเภอแม่วาง
245	2,119,987.13	50,329,229.38	465.68	582.11	125,823,073.44	กิ่งอำเภอแม่วาง
246	3,096,491.61	87,218,534.99	465.68	593.75	218,046,337.47	กิ่งอำเภอแม่วาง
247	2,763,467.36	302,079,772.68	488.96	814.96	755,199,431.69	กิ่งอำเภอแม่วาง
256	27,734,305.40	5,315,336,357.84	372.53	1,106.03	13,288,340,894.60	กิ่งอำเภอแม่วาง
264	1,510,423.13	130,992,405.27	500.61	710.18	327,481,013.17	จอมทอง
280	992,088.70	20,322,251.40	570.46	651.96	50,805,628.51	จอมทอง
281	429,475.25	4,125,942.65	395.82	500.61	10,314,856.62	จอมทอง
284	799,103.81	37,719,160.05	477.32	698.53	94,297,900.13	จอมทอง
285	5,990,635.86	589,235,244.25	337.61	617.03	1,473,088,110.63	จอมทอง
307	1,968,574.78	63,414,019.24	302.68	407.46	158,535,048.09	จอมทอง
315	1,027,008.81	32,918,232.28	325.96	454.03	82,295,580.69	จอมทอง
319	5,308,380.77	424,660,122.15	267.75	500.61	1,061,650,305.37	จอมทอง
332	543,587.34	2,240,595.09	1,094.39	1,152.61	5,601,487.72	จอมทอง
336	1,402,082.47	31,535,345.78	291.03	360.89	78,838,364.44	จอมทอง
337	1,856,516.08	73,631,005.50	291.03	407.46	184,077,513.74	จอมทอง
344	13,907,925.65	2,494,345,359.88	908.11	1,420.39	6,235,863,399.71	จอมทอง
344	441,839.60	5,512,106.20	1,059.46	1,106.03	13,780,265.51	จอมทอง
346	33,638,861.07	14,092,970,684.82	314.32	1,222.46	35,232,426,712.04	จอมทอง
347	1,469,390.66	53,555,178.27	302.68	407.46	133,887,945.67	จอมทอง
349	457,544.03	5,697,726.40	325.96	395.82	14,244,316.01	จอมทอง
352	6,194,861.82	818,919,323.21	605.39	908.11	2,047,298,308.04	จอมทอง
359	4,820,970.36	602,396,656.22	488.96	814.96	1,505,991,640.56	จอมทอง
362	454,937.12	6,987,386.24	291.03	360.89	17,468,465.59	จอมทอง
369	1,309,137.14	122,955,650.59	360.89	605.39	307,389,126.48	จอมทอง
15	1,424,033.58	17,359,456.90	686.89	780.03	43,398,642.26	เขียงคาว
30	291,073.02	2,357,683.87	780.03	803.32	5,894,209.67	เขียงคาว
31	2,525,458.19	320,154,839.91	884.82	1,315.61	800,387,099.77	เขียงคาว
33	1,604,050.81	40,757,230.93	686.89	803.32	101,893,077.31	เขียงคาว
38	1,150,689.19	10,366,198.77	989.61	1,036.18	25,915,496.92	เขียงคาว
45	3,696,618.04	207,691,411.54	873.18	1,082.75	519,228,528.85	เขียงคาว
46	763,477.61	19,114,970.01	954.68	1,012.89	47,787,425.04	เขียงคาว
48	691,626.74	2,685,434.42	896.46	943.03	6,713,586.04	เขียงคาว
49	3,063,281.30	118,796,188.34	768.39	896.46	296,990,470.86	เขียงคาว

พื้นที่ หมายเลข	ขนาดเนื้อที่ (ตร.ม)	ปริมาตร (ลบ.ม)	ระดับต่ำสุด	ระดับสูงสุด	ปริมาณสำรอง(ตัน)	เขตอำเภอ
50	1,024,525.05	7,094,409.45	686.89	721.82	17,736,023.63	เขียงคาว
57	299,068.63	5,623,148.14	558.82	593.75	14,057,870.35	เขียงคาว
59	371,578.24	9,561,700.74	593.75	686.89	23,904,251.86	เขียงคาว
63	350,976.82	10,412,144.45	651.96	710.18	26,030,361.13	เขียงคาว
79	1,244,008.55	92,689,910.13	582.11	803.32	231,724,775.34	เขียงคาว
83	6,820,585.55	1,000,724,425.09	884.82	1,327.25	2,501,811,062.73	เขียงคาว
93	1,161,333.40	20,983,724.38	395.82	500.61	52,459,310.95	เขียงคาว
98	1,098,520.15	40,568,612.47	640.32	710.18	101,421,531.18	เขียงคาว
100	2,053,450.62	197,708,829.75	523.89	710.18	494,272,074.37	เขียงคาว
108	34,856,168.86	19,373,576,098.98	500.61	1,699.82	48,433,940,247.44	เขียงคาว
117	14,612,936.39	1,956,677,760.20	675.25	1,129.32	4,891,694,400.50	เขียงคาว
119	5,391,547.89	630,435,406.05	1,338.89	1,699.82	1,576,088,515.13	เขียงคาว
119	1,649,850.38	90,138,074.11	1,397.11	1,618.32	225,345,185.27	เขียงคาว
121	32,704,256.72	22,284,356,931.62	442.39	1,711.46	55,710,892,329.06	เขียงคาว
122	249,570.96	1,559,279.90	488.96	512.25	3,898,199.76	เขียงคาว
125	10,218,648.31	789,382,941.09	593.75	803.32	1,973,457,352.72	เขียงคาว
127	6,690,703.37	808,366,298.74	780.03	1,187.53	2,020,915,746.84	เขียงคาว
392	15,026,160.58	4,081,145,642.84	372.53	1,094.39	10,202,864,107.10	คอยเต่า
398	34,203,826.85	8,204,033,575.38	430.75	1,012.89	20,510,083,938.44	คอยเต่า
398	1,101,328.05	99,639,643.36	803.32	1,012.89	249,099,108.41	คอยเต่า
400	59,995,467.46	21,074,810,571.51	267.75	1,210.82	52,687,026,428.78	คอยเต่า
404	2,376,827.46	175,067,424.52	477.32	640.32	437,668,561.31	คอยเต่า
405	1,285,482.80	67,708,914.80	465.68	605.39	169,272,286.99	คอยเต่า
189	99,984,596.86	18,306,533,298.51	372.53	908.11	45,766,333,246.27	คอยตะกั่ว
9	33,579,177.84	8,162,175,762.26	675.25	1,303.96	20,405,439,405.66	ฝาง
27	5,067,184.71	369,188,199.38	582.11	803.32	922,970,498.45	ฝาง
50	286,793,922.34	280,325,797,726.51		1,699.82	700,814,494,316.28	ฝาง
67	10,979,429.42	2,164,094,109.67	582.11	1,001.25	5,410,235,274.17	พรวัว
72	1,979,247.35	177,186,446.79	803.32	1,001.25	442,966,116.97	พรวัว
93	387,258,080.40	127,842,407,757.93	349.25	1,688.18	319,606,019,394.82	พรวัว
102	9,171,370.22	1,338,727,079.53	488.96	908.11	3,346,817,698.83	พรวัว
148	4,027,195.97	286,525,430.46	395.82	500.61	716,313,576.15	พรวัว
153	28,738,155.68	2,766,089,578.99	372.53	617.03	6,915,223,947.47	พรวัว
203	467,603.82	37,572,528.00	1,501.89	1,676.53	93,931,319.99	แม่แจ่ม
206	1,475,117.26	135,856,079.96	1,012.89	1,199.18	339,640,199.91	แม่แจ่ม
210	163,527,072.12	64,508,224,583.25	721.82	1,711.46	161,270,561,458.13	แม่แจ่ม
210	3,264,821.80	565,648,278.68	919.75	1,222.46	1,414,120,696.69	แม่แจ่ม
217	1,934,435.78	101,018,146.44	977.96	1,164.25	252,545,366.10	แม่แจ่ม

พื้นที่หมายเลข	ขนาดเนื้อที่ (ตร.ม)	ปริมาตร (ลบ.ม)	ระดับต่ำสุด	ระดับสูงสุด	ปริมาณสำรอง(ตัน)	เขตอำเภอ
220	2,022,563.97	263,772,319.48	803.32	1,106.03	659,430,798.71	แม่แจ่ม
222	29,671,565.68	6,954,505,923.69	780.03	1,303.96	17,386,264,809.24	แม่แจ่ม
238	7,216,515.23	981,462,998.87	686.89	1,094.39	2,453,657,497.17	แม่แจ่ม
249	3,407,308.04	352,820,967.99	977.96	1,280.68	882,052,419.97	แม่แจ่ม
250	1,234,176.44	69,630,899.00	593.75	710.18	174,077,247.50	แม่แจ่ม
251	705,949.41	932,966.08	698.53	721.82	2,332,415.21	แม่แจ่ม
257	4,669,057.72	443,576,570.27	488.96	908.11	1,108,941,425.67	แม่แจ่ม
268	20,220,084.68	3,606,988,988.01	488.96	1,001.25	9,017,472,470.02	แม่แจ่ม
268	1,364,548.03	62,806,958.66	558.82	791.68	157,017,396.66	แม่แจ่ม
274	2,136,263.25	206,032,059.45	989.61	1,292.32	515,080,148.62	แม่แจ่ม
278	473,429.61	15,195,604.51	477.32	640.32	37,989,011.26	แม่แจ่ม
283	1,548,372.90	84,910,642.87	477.32	710.18	212,276,607.17	แม่แจ่ม
286	179,188.29	10,907,306.01	1,303.96	1,455.32	27,268,265.04	แม่แจ่ม
290	925,025.64	5,683,539.46	488.96	512.25	14,208,848.66	แม่แจ่ม
294	615,727.22	2,453,719.97	593.75	617.03	6,134,299.92	แม่แจ่ม
296	6,134,446.34	1,406,240,592.18	593.75	1,117.68	3,515,601,480.44	แม่แจ่ม
299	43,683,813.06	3,385,514,079.61	477.32	721.82	8,463,785,199.04	แม่แจ่ม
299	7,970,783.23	705,445,225.55	558.82	803.32	1,763,613,063.88	แม่แจ่ม
308	1,965,438.70	20,916,418.26	488.96	593.75	52,291,045.65	แม่แจ่ม
309	921,613.81	52,291,931.96	931.39	1,117.68	130,729,829.89	แม่แจ่ม
312	1,636,881.54	37,584,357.64	488.96	593.75	93,960,894.10	แม่แจ่ม
323	1,328,767.64	62,170,703.47	698.53	803.32	155,426,758.68	แม่แจ่ม
324	3,162,960.78	217,124,203.94	582.11	768.39	542,810,509.85	แม่แจ่ม
328	837,374.33	43,895,712.61	756.75	884.82	109,739,281.52	แม่แจ่ม
328	136,406,734.20	51,288,458,423.80	407.46	1,210.82	128,221,146,059.49	แม่แจ่ม
334	484,702.77	6,664,314.37	884.82	908.11	16,660,785.92	แม่แจ่ม
335	513,973.06	15,633,803.72	582.11	686.89	39,084,509.30	แม่แจ่ม
338	309,946.55	10,008,427.63	943.03	1,047.82	25,021,069.07	แม่แจ่ม
340	527,786.57	7,795,992.27	873.18	908.11	19,489,980.67	แม่แจ่ม
345	381,271.35	3,994,957.47	791.68	838.25	9,987,393.67	แม่แจ่ม
353	6,527,223.74	2,589,558,012.92	395.82	1,280.68	6,473,895,032.30	แม่แจ่ม
93	10,983,551.89	1,097,663,646.80	593.75	1,001.25	2,744,159,117.00	แม่แตง
93	334,279.57	2,030,227.78	488.96	500.61	5,075,569.44	แม่แตง
93	1,285,499.17	81,144,071.85	419.11	570.46	202,860,179.64	แม่แตง
155	2,369,621.17	454,415,794.88	675.25	1,199.18	1,136,039,487.19	แม่แตง
157	9,583,232.18	1,633,810,795.16	407.46	884.82	4,084,526,987.89	แม่แตง
159	4,181,518.41	532,187,156.72	372.53	675.25	1,330,467,891.80	แม่แตง
160	337,399.06	4,583,935.56	617.03	663.61	11,459,838.91	แม่แตง

พื้นที่หมายเลข	ขนาดเนื้อที่ (ตร.ม)	ปริมาตร (ลบ.ม)	ระดับต่ำสุด	ระดับสูงสุด	ปริมาณสำรอง(ตัน)	เขตอำเภอ
170	1,989,294.13	300,383,021.96	395.82	733.46	750,957,554.89	แม่แตง
172	10,381,715.47	2,262,034,792.11	791.68	1,222.46	5,655,086,980.27	แม่แตง
173	3,874,450.98	430,689,797.26	360.89	617.03	1,076,724,493.16	แม่แตง
176	34,860,018.58	5,770,719,239.26	384.18	1,210.82	14,426,798,098.16	แม่แตง
181	2,192,755.03	49,047,341.90	372.53	465.68	122,618,354.76	แม่แตง
187	1,103,404.28	125,467,494.17	710.18	908.11	313,668,735.42	แม่แตง
191	1,608,517.75	142,647,383.88	582.11	908.11	356,618,459.70	แม่แตง
192	6,665,416.90	1,039,109,351.59	675.25	1,106.03	2,597,773,378.98	แม่แตง
193	3,974,420.22	151,580,439.37	360.89	442.39	378,951,098.43	แม่แตง
195	2,821,659.09	302,856,904.53	593.75	838.25	757,142,261.32	แม่แตง
207	1,368,156.56	127,179,263.82	558.82	710.18	317,948,159.56	แม่ริม
225	8,270,575.70	2,253,252,588.76	558.82	1,292.32	5,633,131,471.89	แม่ริม
85	10,618,119.53	1,304,771,977.91	791.68	1,106.03	3,261,929,944.78	เวียงแหง
201	27,281,245.53	4,994,506,920.31	593.75	1,199.18	12,486,267,300.77	สะเมิง
204	7,276,883.97	646,916,720.82	1,082.75	1,408.75	1,617,291,802.06	สะเมิง
208	3,133,367.51	106,289,247.71	1,082.75	1,245.75	265,723,119.28	สะเมิง
214	4,736,191.34	539,067,267.25	582.11	919.75	1,347,668,168.12	สะเมิง
219	883,127.57	33,399,899.09	698.53	803.32	83,499,747.74	สะเมิง
221	1,516,347.51	38,237,783.82	977.96	1,082.75	95,594,459.56	สะเมิง
223	11,331,846.43	1,511,848,144.64	593.75	896.46	3,779,620,361.59	สะเมิง
228	2,469,428.03	353,743,611.20	861.53	1,210.82	884,359,027.99	สะเมิง
219	100,637,657.26	28,112,394,693.14	395.82	1,129.32	70,280,986,732.86	หางดง
230	717,429.87	67,320,080.82	523.89	780.03	168,300,202.04	หางดง
231	1,116,416.80	16,576,652.67	384.18	454.03	41,441,631.67	หางดง
232	3,289,043.70	183,030,823.38	384.18	593.75	457,577,058.46	หางดง
396	69,809,454.51	40,423,730,425.86	349.25	1,338.89	101,059,326,064.64	อมก๋อย
400	6,853,187.87	1,905,304,153.49	1,222.46	1,816.25	4,763,260,383.72	อมก๋อย
411	34,983,329.84	14,851,122,300.30	593.75	1,664.89	37,127,805,750.75	อมก๋อย
420	1,329,567.35	221,919,427.24	605.39	1,059.46	554,798,568.11	อมก๋อย
465	23,659,692.45	8,518,686,047.23	593.75	1,303.96	21,296,715,118.07	อมก๋อย
371	2,978,714.04	388,330,853.37	1,199.18	1,432.03	970,827,133.42	ฮอด
380	3,198,029.95	533,071,486.01	395.82	803.32	1,332,678,715.02	ฮอด
385	1,071,556.17	69,193,691.44	488.96	710.18	172,984,228.60	ฮอด
387	563,611.68	39,223,313.14	395.82	593.75	98,058,282.84	ฮอด
388	46,051,535.11	7,256,448,081.49	349.25	908.11	18,141,120,203.72	ฮอด
388	548,313.96	6,693,307.27	360.89	407.46	16,733,268.18	ฮอด
389	8,730,178.34	1,282,478,062.57	465.68	989.61	3,206,195,156.42	ฮอด
391	8,215,782.82	750,272,485.47	244.46	523.89	1,875,681,213.69	ฮอด
รวมปริมาณสำรองหินปูนจังหวัดเชียงใหม่ (ตัน)					2,046,052,832,118.30	

## สถานการณ์แร่จังหวัดเชียงใหม่

ในปัจจุบัน สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 3 เชียงใหม่ ได้รวบรวมข้อมูลศักยภาพแหล่งแร่ของจังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งประกอบไปด้วยข้อมูลคำขออาชญาบัตรสำรวจแร่ , คำขอประทานบัตร, และประทานบัตรแร่ นอกจากนี้ยังได้รวบรวมข้อมูลสถานการณ์แร่ของจังหวัดเชียงใหม่ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2545 ถึง ปี 2547 ที่ประกอบด้วย ผลการผลิตแร่, รายได้ค่าภาคหลวงแร่ และมูลค่าแร่ เพื่อจะทำให้ทราบความเป็นไปของศักยภาพแหล่งแร่ว่าเป็นไปในทิศทางใด โดยมีรายละเอียดทั้งหมดแสดงไว้ใน ตารางที่ 3, 4, 5 และ 6



ตารางที่ 3 แสดงข้อมูลคำขออาชญาบัตรตำรวจแร่ ของจังหวัดเชียงใหม่

คำขออาชญาบัตร จังหวัดเชียงใหม่

จำนวน 13 แปลง

ลำดับที่	หมายเลขคำขอฯ	ชนิดแร่	ผู้ขอ	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ระวาง	เนื้อที่ (ไร่)
1	ขอผ.ขม 2/2544	ถ่านหิน	หจก. เชียงใหม่ทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริง	บ่อหลวง	ฮอด	เชียงใหม่	4645 II	583
2	ขอผ.ขม 3/2544	ถ่านหิน	นายชัยยศ ลี	ข้างเค็ง	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	4646 II	512
3	ขอผ.ขม 1/2545	ฟลูออไรด์	นายดำรงค์ ชุมพานิช	ท่าผา	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	4645 I	1250
4	ขอผ.ขม 1/2546	แบไรต์	นายบุญเลิศ พันธุ์ทอง	โป่งทุ่ง	ดอยเต่า	เชียงใหม่	4744 I	1202
5	ขอผ.ขม 2/2546	ดีบุกและทังสเดน	บริษัท เชียงใหม่-ทังสเดน จำกัด	บ่อแก้ว	สะเมิง	เชียงใหม่	4746 IV	627
6	ขอผ.ขม 7/2547	ถ่านหิน	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด	ข้างเค็ง	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	4645 I	1250
7	ขอผ.ขม 8/2547	ถ่านหิน	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด	ข้างเค็ง	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	4645 I	535
8	ขอผ.ขม 6/2547	มังกานีส	นายมณฑล สรียาศดิน	ข้างเค็ง	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	4646 II	512
9	ขอผ.ขม 4/2547	เฟลด์สปาร์	นายถาวร เพ็ชรสุทธิ (09-9231223)	กองแขก	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	4645 I	620
10	ขอผ.ขม 1/2547	มังกานีส	นายถาวร เพ็ชรสุทธิ (09-923223)	ข้างเค็ง	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	4646 II	676
11	ขอผ.ขม 3/2547	เฟลด์สปาร์	นายเจริญ สัจกุล	กองแขก	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	4545 I	755
12	ขอผ.ขม 2/2547	แมงกานีส	นายเจริญ สัจกุล	ข้างเค็ง	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	4646 II	875
13	ขอผ.ขม 5/2547	เฟลด์สปาร์	บริษัท ลอง แบริท์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	กองแขก	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	4645 I	1157

ตารางที่ 4 แสดงข้อมูลคำขอประทานบัตรแร่ ของจังหวัดเชียงใหม่

คำขอประทานบัตร ของจังหวัดเชียงใหม่

จำนวน 4 แปลง

ลำดับที่	หมายเลขคำขอฯ	ชนิดแร่	ผู้ขอ	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ระวาง	เนื้อที่ (ไร่-งาน-ตารางวา)
1	ขปป.ขม 2/2540	หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง	หจก.เชียงใหม่ให้เชียง	บ้านแปะ	จอมทอง	เชียงใหม่	4745 III	147-0-29
2	ขปป.ขม 17/2540	หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน	บริษัท วิศุวิศวกรรม จำกัด	บ้านสหกรณ์	กิ่งอำเภอแม่ออน	เชียงใหม่	4846 IV	268-2-21
3	ขปป.ขม 2/2546	หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขตศิลา	บ้านแปะ	จอมทอง	เชียงใหม่	4745 III	174-0-22
4	ขปป.ขม 1/2547	หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง	บริษัทเชียงใหม่สหศิลา จำกัด	ศรีดงเย็น	ไชยปราการ	เชียงใหม่	4848 III	26-0-9

ตารางที่ 5 แสดงข้อมูลประธานบัตรแรม่ ของจังหวัดเชียงใหม่

ที่	ประธานบัตรเลขที่	ชื่อผู้ถือประธานบัตร	ที่ตั้งประธานบัตร			ชนิดแรม่	อายุประธานบัตร			เนื้อที่			สถานะ
			ตำบล	อำเภอ	จังหวัด		ปี	ตั้งแต่	ถึง	ไร่	งาน	ตรว.	
1	22873/15197	นายเฉลิมโชค อุทัยวงศ์ศักดิ์ (บริษัท อาเซียน จำกัด รับช่วงฯ)	ต.บ้านแปะ	อ.จอมทอง	จ.เชียงใหม่	หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)	10	9/9/1998	8/9/2008	118	3	82	เปิดการ
2	22886/15179	บริษัท หุ่นศิลาเชียงใหม่ จำกัด	ต.แม่โป่ง	อ.ดอยสะเก็ด	จ.เชียงใหม่	หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)	10	29/7/1998	28/7/2008	151	2	21	เปิดการ
3	22803/14157	นางมณฑนา เอื้อวิทยา	ต.สบเตี๊ยะ	อ.จอมทอง	จ.เชียงใหม่	เฟลด์สปาร์ ดินขาว	25	29/8/1989	28/8/2014	279	0	90	หยุดการ
4	22809/14730	นายอดิพล จันทระประดิษฐ์ (หจก. จูนิมเอนอรัล รับช่วงฯ)	ต.ท่าผา	อ.แม่แจ่ม	จ.เชียงใหม่	แมงกานีส	13	17/3/1994	16/3/2007	117	0	74	หยุดการ
5	31221/15180	บริษัท หุ่นศิลาอีสาน จำกัด (บริษัท สยามสโตนอารีเทค จำกัด รับช่วงฯ)	ต.แม่โป่ง	อ.ดอยสะเก็ด	จ.เชียงใหม่	หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)	10	29/7/1998	28/7/2008	137	1	49	เปิดการ
6	22823/14933	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทวีชัยหินอ่อน	ต.บ่อหลวง	อ.ฮอด	จ.เชียงใหม่	ดินขาว ถ่านหิน	25	30/6/1995	29/6/2020	204	2	95	เปิดการ
7	22883/15143	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ปราการวิสวะก่อสร้าง	ต.ปิงโค้ง	อ.เชียงดาว	จ.เชียงใหม่	หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)	10	4/11/1997	3/11/2007	142	3	63	เปิดการ
8	31213/15125	บริษัท เชียงใหม่สหศิลา จำกัด	ต.ศรีดงเย็น	อ.ไชยปราการ	จ.เชียงใหม่	หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)	12	2/9/1997	1/9/2009	44	2	98	เปิดการ
9	31239/15238	นายราม สุภา	ต.แม่หอพระ	อ.แม่แตง	จ.เชียงใหม่	หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)	10	15/7/1999	14/7/2009	170	3	6	หยุดการ
10	31241/15321	นายอดุลย์ เอี่ยมแพร	ต.สบเตี๊ยะ	อ.จอมทอง	จ.เชียงใหม่	หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)	10	18/2/2000	17/2/2010	79	2	14	เปิดการ
11	31224/15464	บริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด	ต.บ้านแปะ	อ.จอมทอง	จ.เชียงใหม่	หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)	8	28/7/2000	27/7/2008	150	1	77	เปิดการ

ตารางที่ 5 (ต่อ) แสดงข้อมูลประธานบัตรแร่ ของจังหวัด

ที่	ประธานบัตรเลขที่	ชื่อผู้ถือประธานบัตร	ที่ตั้งประธานบัตร			ชนิดแร่	อายุประธานบัตร			เนื้อที่			สถานะ
			ตำบล	อำเภอ	จังหวัด		ปี	ตั้งแต่	ถึง	ไร่	งาน	ตรว.	
12	22841/14317	บริษัท เอส.ที.ซี.แมเนจเม้นท์ คอนซัลติงแอนด์เซอร์วิสเซส จำกัด (บริษัท เชียงใหม่หิน - ทังสเดน จำกัด)	ต.บ่อแก้ว	อ.สะเมิง	จ.เชียงใหม่	ดีบุก ซีไลต์	25	22/8/1990	21/8/2015	235	3	50	เปิดการ
13	18259/14452	นายเดช พัฒนเศรษฐพงษ์ (ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ทวีทรัพย์เอ็นจิเนียริ่งรับช่วง)	ต.บ่อหลวง	อ.สอด	จ.เชียงใหม่	ถ่านหิน	18	20/9/1991	19/9/2009	270	0	70	เปิดการ
14	22840/14318	บริษัท เอส.ที.ซี.แมเนจเม้นท์ คอนซัลติงแอนด์เซอร์วิสเซส จำกัด (บริษัท เชียงใหม่หิน - ทังสเดน จำกัด)	ต.บ่อแก้ว	อ.สะเมิง	จ.เชียงใหม่	ดีบุก ซีไลต์	25	22/8/1990	21/8/2015	241	3	58	เปิดการ
15	20670/13292	นางมณฑา เอื้อวิทยา (นายอนุวัธ วงศ์วรรณ และ หจก.เขตศิลา รับช่วงฯ)	ต.บ้านแปะ	อ.จอมทอง	จ.เชียงใหม่	ฟลูออไรต์ หิน อุตสาหกรรมชนิด หินปูน (เพื่อ อุตสาหกรรมก่อสร้าง)	25	26/10/1982	25/10/200 7	279	0	19	เปิดการ

ตารางที่ 6 แสดงข้อมูลสถานการณ์แร่ระหว่างปีพ.ศ. 2545 ถึง 2547 ของจังหวัดเชียงใหม่

ผลการผลิตแร่ มูลค่าแร่ และรายได้ค่าภาคหลวงแร่ ของจังหวัดเชียงใหม่ ประจำปี 2545-2547

จังหวัดเชียงใหม่

ชนิดแร่	ผลการผลิตแร่ (เมตริกตัน)			รวม	มูลค่า (ล้านบาท)			รวม	รายได้ค่าภาคหลวงแร่ (ล้านบาท)			รวม
	2545	2546	2547		2545	2546	2547		2545	2546	2547	
ดีบุก	25	65	46	136	4.18590	13.53400	16.11840	33.83830	0.10100	0.68892	1.77826	2.56818
แมงกานีส										0.00096	0.00096	0.00192
ซีไลต์	41	82	152	275	4.05488	8.10968	15.14602	27.31058	0.20226	0.57714	1.26422	2.04363
ลิกไนต์	650	0	19,500	20,150	0.32500	0.00000	9.75000	10.07500	0.01300	0.00030	0.15400	0.16730
หินปูนเพื่อ อุตสาหกรรมก่อสร้าง	1,597,502.9	1,292,791.0	1,801,533.2	4,691,827.1	111.82520	90.49537	126.10732	328.42790	4.47301	2.72248	3.75084	10.94633

## บทสรุป ปัญหาและอุปสรรค

จังหวัดเชียงใหม่ มีศักยภาพแหล่งแร่อยู่มากมาย ที่เป็นแหล่งวัตถุดิบต้นน้ำที่สำคัญต่อภาคอุตสาหกรรมซึ่งสามารถนำมาพัฒนาเศรษฐกิจและรายได้ของจังหวัด ส่งผลถึงการมีงานทำของประชาชน การกระจายรายได้และความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นของประชาชน แต่อย่างไรก็ตาม การพัฒนาอุตสาหกรรมเหมืองแร่ มีปัญหาและอุปสรรคมากมาย เนื่องจากส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและความเป็นอยู่ของประชาชน กอปรกับกระบวนการขออนุญาต เกี่ยวข้องกับหน่วยงานหลายกระทรวง ซึ่งเป็นปัญหาและอุปสรรคที่สำคัญ ทำให้ภาคอุตสาหกรรมเหมืองแร่หดตัวลงอย่างต่อเนื่อง

## ข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข

จากปัญหาและอุปสรรคนานาประการที่กล่าวมาแล้ว แนวทางแก้ไขปัญหาและอุปสรรคต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมเหมืองแร่ จะสามารถทำได้โดยการแก้ไขปรับปรุงกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเหมืองแร่ ให้เกิดความคล่องตัวในการบริหารและจัดการด้านการอนุญาตต่าง ๆ การมีส่วนร่วมของภาคประชาชน การกำกับดูแลการทำเหมืองแร่ ให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและความเป็นอยู่ของประชาชนท้องถิ่น ให้น้อยที่สุด

### เอกสารอ้างอิง

1. ประเสริฐ कुमारจันทร์ และ คณะ , 2540 , คู่มือแผนที่แหล่งแร่และแหล่งเชื้อเพลิงธรรมชาติของประเทศไทย , กรมทรัพยากรธรณี , 448 หน้า
2. สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 3 , 2547 , หินอุตสาหกรรมเพื่อการก่อสร้างรองรับการพัฒนาจังหวัดเชียงใหม่ (ยังไม่พิมพ์เผยแพร่)