

ของบริษัทเหมืองแร่ทิวทอง จำกัด ทั้งที่ตำบลห้วยไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ต่อมาก็ได้มีโรงถลุงพลวงเกิดขึ้น ทางภาคเหนืออีกหลายราย จนปัจจุบันมีโรงงานถลุงโลหะพลวงทั่วประเทศจำนวนทั้งสิ้น 16 โรงงาน (ดูตารางที่ 5)

โดยทั่วไปแร่พลวงที่ใช้ทำการถลุงเป็นโลหะ เป็นแร่พลวงเปอร์เซนต์ค่า มีเปอร์เซนต์ของโลหะ พลวง (Sb) อยู่ในระหว่าง 20 - 30% กรรมวิธีถลุงแร่ที่ใช้น้ำมันส่วนใหญ่ใช้วิธีการแบบ volatitization ทำการเผาแร่พลวงเปอร์เซนต์ค่าโดยผสมกับถ่านไม้ให้แร่พลวงซัลไฟด์ (พลวงเงิน) หรือ Stibnite กลายเป็นพลวงออกไซด์ ( $Sb_2O_3$ ) ซึ่งเป็นแร่ฝุ่น แลวนำแร่ฝุ่นที่ได้นี้ไปถลุงต่อโดยใช้น้ำมันดีเซลหรือไฟฟ้าเป็น เชื้อเพลิง ทั้งใช้ถ่านไม้เป็นตัวดึงออกซิเจนออกจากพลวงออกไซด์และใช้โซเดียมคาร์บอเนตหรือโซดาไฟเป็น ตัวเร่งปฏิกิริยา (flux) เมื่อได้โลหะพลวงซึ่งมีความบริสุทธิ์ประมาณ 99% Sb ออกมาแล้ว ก็ทำให้บริสุทธิ์ และเป็นแท่งส่งออกจำหน่ายต่อไป

ในปัจจุบันแร่พลวงที่ผลิตได้ในประเทศไทย นอกจากแร่พลวงเงิน ( $Sb_2S_3$ ) แล้ว ยังได้แร่พลวงทอง ( $Sb_2O_3$ ) หรือพลวงออกไซด์ปนอยู่ด้วย ในกรณีนี้ได้มีการศึกษาค้นหาวิธีถลุงแร่พลวงทองดังกล่าว เพื่อให้ได้ผลผลิต ของโลหะพลวงมากขึ้นกว่าเดิม

### แหล่งแร่พลวงในประเทศไทย

ได้มีการพบแหล่งแร่พลวงและได้เปิดการทำเหมืองผลิตแร่มานานนับสิบ ๆ ปี ตั้งแต่สมัยก่อนสงคราม โลกครั้งที่ 1 แหล่งแร่พลวงนี้มักเกิดในรูปของสายแร่ มีความสัมพันธ์กับสารละลายร้อน (hydrothermal solution) ซึ่งเข้ามาประจุตามรอยแตกรอยเลื่อน รอยฉีกฉีก และตาม brecciated zone ของหินบริเวณนั้นและมีความสัมพันธ์อย่างใกล้ชิดกับหินแกรนิต โดยเฉพาะพวก hornblende-biotite granite ยุค Triassic-Jurassic และหิน biotite-muscovite granite ยุค Cretaceous-Tertiary

แร่พลวงส่วนใหญ่พบมากทางภาคเหนือของประเทศ ตั้งแต่จังหวัดเชียงราย เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง แม่ฮ่องสอน ตาก แพร่ สุโขทัย ทางภาคกลางพบที่สระบุรี กาญจนบุรีและราชบุรี ภาคตะวันออกได้แก่ ระยอง จันทบุรี ทางภาคใต้ได้แก่จังหวัดชุมพร กระบี่ นครศรีธรรมราช และสุราษฎร์ธานี ดูรูปที่ 5

## ตารางที่ 5 รายนามผู้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรมดุงโลหะพลวง ประจำปี 2518

ลำดับที่	รายชื่อผู้ประกอบการดุงโลหะพลวง	บ้านเลขที่	ถนน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	โทรศัพท์	หมายเหตุ
1	บริษัทวิสาหกิจสินแร่สยามอเมริกัน จำกัด	54	นครสวรรค์	สวนจิตรลดา	คูสิต	กรุงเทพฯ	813100	สำนักงาน
2	ทางหุ้นส่วนจำกัดลำปางสินไทย	257	พหลโยธิน	เวียงสระ	เวียงสระ	สุราษฎร์ธานี	-	โรงงาน
3	บริษัทเหมืองแร่ทิวทอง จำกัด (นางแย้ม ทิวทอง)	1/9	ซอยเพิ่มสุข	ฉลากยาว	บางเขน	กรุงเทพฯ	790242	สำนักงาน
4	โรงงานโลหะกิจแพร	-	พหลโยธิน	ห้วยไม้	เมือง	ราชบุรี	-	โรงงาน
5	โรงงานโลหะกรรมไทยสากล	153	จรัญคลองรัฐ	ห้วยอ้อ	คลอง	แพร	-	สำนักงานและ โรงงาน
6	โรงงานโลหะกรรมไทยสากล	96	ร่วมใจอนุเมิต	อินทร์บุรี	อินทร์บุรี	สิงห์บุรี	-	สำนักงานและ โรงงาน
7	โรงงานลำปางแร่และโลหะ	350-354	-	สมศุข	เมือง	ลำปาง	-	สำนักงาน
8	นายณรงค์ พิษณุกุล	192	-	ปงแสนทอง	เมือง	ลำปาง	-	โรงงาน
9	นายณรงค์ พิษณุกุล	1265-1267	ไพบรณีย์	หัวเวียง	เมือง	ลำปาง	-	สำนักงาน
10	นายวิชัย ปราบปัจจำมิตร	-	-	เสริมงาม	เสริมงาม	ลำปาง	-	โรงงาน
11	นายวิชัย ปราบปัจจำมิตร	124/1	บ้านปงคา	แม่กัวะ	สบปราบ	ลำปาง	-	สำนักงานและ โรงงาน

ลำดับที่	รายชื่อผู้ประกอบการจดทะเบียน	บ้านเลขที่	ถนน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	โทรศัพท์	หมายเหตุ
9	บริษัท สหแพรววงไทย จำกัด	12	ดินแดง	สามเสนใน	พญาไท	กรุงเทพฯ	510370	สำนักงาน
		-	หมู่ที่ 1	ในเมือง	สวรรคโลก	สุโขทัย	521300	โรงงาน
10	ทางหุ้นส่วนจำกัดอุตสาหกรรม แร่ไทย ลำปาง	-	ลำปาง-เชียงใหม่	ปงแสนทอง	เมือง	ลำปาง	-	สำนักงานและ โรงงาน
11	บริษัท โฟทัน จำกัด	239	ราชวิถี	สวนจิตรลดา	คูสิต	กรุงเทพฯ	813127	สำนักงาน
		-	พระเจ้าทันใจ	บ้านเป้า	เมือง	ลำปาง		โรงงาน
12	ทางหุ้นส่วนจำกัดชาวิวัต	124	เจริญกรุง	บางคอแหลม	ยานนาวา	กรุงเทพฯ	-	สำนักงาน
			ซอยคนโพธิ์					
		126	บ้านห้วยไคร้	แม่น	ฝาง	เชียงใหม่		โรงงาน
13	นายพนิต เกรือชัยพิณิจ	89	หมู่ที่ 6	ลำปางหลวง	เกาะคา	ลำปาง	-	สำนักงาน
		256	หมู่ที่	ชมพู	เมือง	ลำปาง	-	โรงงาน
14	นายโชคชัย ชินวงศ์	71/3	เศรษฐศิริ	สามเสนใน	พญาไท	กรุงเทพฯ	782662	สำนักงาน
		-	บ้านหัวฝาย	กล้วยแพะ	เมือง	ลำปาง	-	โรงงาน
15	ทางหุ้นส่วนจำกัดเหมืองแร่วังคำ	1265-1267	ไพบูลย์	หัวเวียง	เมือง	ลำปาง	-	สำนักงาน
		135	ลำปาง-เชียงใหม่	ปงยางคก	ห้างฉัตร	ลำปาง	-	โรงงาน
16	ทางหุ้นส่วนจำกัดศิลป์เสรี	246	พหลโยธิน	ชมพู	เมือง	ลำปาง	-	สำนักงานและ โรงงาน