

4. ธรณีวิทยาเศรษฐกิจ

1) นอกจากแร่ดีบุก ซึ่งเป็นแร่ที่ทำรายได้ให้กับผู้ประกอบการในเขตอำเภอจะนะ อำเภอนาทวี และอำเภอเทพา ผลพลอยได้จากการทำเหมือง ได้แก่ กรวดและทราย ซึ่งเป็นที่ต้องการในด้านการก่อสร้าง ซึ่งขายได้ตามราคาในท้องตลาด และที่ผู้วิจัยเห็นว่าในอนาคตอันใกล้ขุมเหมืองต่าง ๆ ทั้งหมดรวม 6 ขุมด้วยกัน จะกลายเป็นแหล่งกักเก็บน้ำที่มีปริมาณน้ำมหาศาล เพราะแต่ละขุมมีความลึก 30-36 ม. ความยาว 100-300 ม. และความกว้าง 50-100 ม. ซึ่งสามารถนำไปใช้ในด้านเกษตรกรรม หรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่น

2) หินแกรนิตจากพลูตอนลิวในบางบริเวณมีลักษณะเด่น คือ แร่เฟลด์สปาร์มีสีชมพู ซึ่งเป็นที่ต้องการของตลาดหินประดับ ข้อด้อยอยู่ที่ เป็นเนื้อดอก ซึ่งมีประมาณ 16% และบางจุดมีแร่ควอร์ตซ์ที่เป็น megacryst ด้วย ระบบรอยแยกในหินแกรนิตบริเวณนี้ ทำให้พบหินแกรนิตก้อนใหญ่ๆ ขนาด 2x3x3 เมตร และที่โตกว่ากระจายอยู่ตามลาดเขา ยาวเป็นระยะทางมากกว่าหนึ่งกิโลเมตรประมาณหลาย ๆ มีพื้นที่ครอบคลุมด้วยหินแกรนิตชนิดนี้ไม่น้อยกว่า 10 ตร.กม.

3) แร่ควอร์ตซ์ ขาวขุ่น เป็นพนักขนาดใหญ่ ยาว 3.25 กม. กว้าง 500-750 ม. สูงเฉลี่ย 150 ม. ปริมาตรไม่น้อยกว่า 250 ล้านลบ.ม.

4) ทรายแก้ว ในบริเวณบ้านกรงอีต่า อำเภอเทพา จังหวัดสงขลา

5) แร่ตะกั่วซัลไฟด์ จากเหมืองแร่กัจจง และเหมืองแร่เกาะสะบ้า รวมทั้งสายแร่ซัลไฟด์ที่เหมืองแร่สหผล ซึ่งเป็นบริเวณที่มีศักยภาพของแร่ตะกั่วที่มีปริมาณของเงินสูง