

นครศรีธรรมราช, พัทลุง, สงขลา, เชียงใหม่, ลำพูน และลำปาง โดยติดตามชั้น Chert beds และ Black Shale ในหินยุคกาญจนบุรี และชุกราชบุรี ซึ่งเทวที่ผ่านมายังไม่พบแหล่งหินฟอสเฟตชนิด Marine deposits เลย แต่พบร่องรอยของฟอสเฟตบ้าง ในชั้น Chert beds และ Black Shale ตามเส้นทางระนอง - ตะกั่วป่า และเส้นทางเชียงใหม่ - ฝาง จากการสำรวจบริเวณเขาหินปูน พบแหล่ง Guano เล็ก ๆ หลายแหล่งด้วยกัน แต่เป็นแหล่งค่อนข้างเล็ก ไม่สามารถที่จะพัฒนามาใช้ ในการผลิตปุ๋ยเคมีได้ อย่างไรก็ตาม จากผลของการสำรวจที่แล้ว ๆ มาพอจะยึดเป็นแนวทางในการสำรวจหาหินฟอสเฟตต่อไปได้ เนื่องจากเรททราบแล้วว่า Marine Phosphate มีความเกี่ยวข้องกับ Black Shale, Chert beds และหินปูน จึงควรจะทำการศึกษาชั้นหินเหล่านี้โดยละเอียด ถึงแม้ว่า จากผลการสำรวจที่ผ่านมายังไม่พบ Marine phosphate ก็ตามแต่ก็พบร่องรอยของฟอสเฟตเกิดขึ้นใน ชั้นหินเหล่านี้ ฉะนั้นจึงควรจะทำการศึกษาชั้นหินเคมี หาปริมาณฟอสเฟตในชั้นหินต่าง ๆ ซึ่งอาจทำได้ โดยการเจาะสำรวจในบริเวณชั้นหินปูน ติดต่อกับ Chert beds และ Black Shale ส่วนการสำรวจ หินฟอสเฟต ชนิด Guano นั้น เนื่องจากประเทศไทยมีเขาหินปูนอยู่ทั่วไปและมีฝนตกชุก ซึ่งเหมาะสม และการสะสมตัวของฟอสเฟตจากมูลนกและมูลค้างคาว จึงควรที่จะทำการสำรวจหาหินฟอสเฟตในบริเวณ เขื่อนเขาหินปูนทั่ว ๆ ไป ซึ่งเชื่อว่าควรมีแหล่งฟอสเฟตอยู่ตามถ้ำและแอ่งหินปูนอีกมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในหินปูนชุกราชบุรี แต่สำหรับฟอสเฟตชนิด Igneous Apatite นั้น เนื่องจากยังไม่เคยพบหินที่เกี่ยวข้องกับการกำเนิดฟอสเฟตชนิดนี้จึงไม่น่าสนใจในการสำรวจ

เอกสารอ้างอิง

I. Cathcar, B.J. and Gulbrandsen, 1973, "Phosphate Deposits" in "United States Mineral Resources". USGS Prof. Paper 820, U.S.

2. Freas, D.H. and Eckstrom, C.L., 1967, Area of Potential upwelling and phosphate deposition during Tertiary, Mesozoic and Late Paleozoic time, Seminar on Sources of Mineral Raw Materials for the Fertilizer Industry in Asia and the Far East, Bangkok.
3. Lewis, R.W. and Stowasser W.F., 1971, "Phosphate Rock" Minerals Yearbook V.1 P.971 - 983.
4. Mc Kelvey, V.E., 1967, Phosphate deposits, U.S.G.S. Bull 1252-D. 21 P.
5. Shapiro, Leonard, 1952, Simple field method for the determination of phosphate in phosphate rock, Am.Mineralogist V.37 No.3 and 4, P. 341 - 342.
6. กองวิชาการ, ๒๕๐๕, หลักการไขปุ๋ยเคมี, เอกสารวิทยาการ กรมการชาว กระทรวงเกษตร
7. จริญญา ภูไท, ๒๕๑๒, ปัญหาอนาคตการไขปุ๋ยในประเทศไทยทางคานาแหล่งวัตถุดิบ เอกสารเสนอที่ประชุมสัมมนาเรื่องปุ๋ยของสมาคมวิทยาศาสตร์ทางเกษตรแห่งประเทศไทย ตุลาคม ๒๕๑๒
8. จิสด ชินสมบุรณ์, ๒๕๐๘, แหล่งฟอสเฟตเขาคลองวาวพ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ รายงานการสำรวจธรณีวิทยาแหล่งแร่ของ กองเศรษฐธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี
9. สมบุรณ์ เสกชีระ, ๒๕๑๓, "ฟอสเฟต" ข่าวสารการธรณี ปีที่ ๑๕ ฉบับที่ ๒, มิถุนายน หน้า ๒๕ - ๓๗
10. สมบุรณ์ เสกชีระ, แหล่งแร่ฟอสเฟตบ้านสบเมย อ.แมทา จ.ลำพูน รายงานการสำรวจธรณีวิทยาแหล่งแร่ ของกองเศรษฐธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี
11. สมโภช สุวรรณวงศ์ สุจินต์ สุทธิณี และ ชุก ทั้งสุสังข์, ๒๕๐๗, สรุปผลการทดลองปุ๋ยในนารายณ์หกปีของประเทศไทย (๒๕๐๑ - ๒๕๐๖) กองวิชาการ กรมการชาว กระทรวงเกษตร
12. สุธรรม แยมเนียม ๒๕๑๓, รายงานการสำรวจฟอสเฟต บริเวณ อ.เมือง อ.จอมบึง จ.ราชบุรี รายงานการสำรวจธรณีวิทยาแหล่งแร่ กองเศรษฐธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี
13. สุธรรม แยมเนียม ๒๕๑๔, รายงานการสำรวจฟอสเฟต บริเวณ อ.จอมบึง อ.โพธาราม จ.ราชบุรี รายงานการสำรวจธรณีวิทยาแหล่งแร่ กองเศรษฐธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี