

บทที่ 4

สรุปผลการวิจัย และข้อเสนอแนะ

จากการวิจัย เราจะได้ผลดังนี้

<u>ธาตุ</u>	<u>% โดยน้ำหนัก</u>
Al	0.5 - 13
K	0.03 - 3
Na	0.006 - 0.4
Mn	0.003 - 0.2

ค่าเหล่านี้อาจผิดพลาดจากค่าจริง ๆ ไปบ้างทั้งนี้เนื่องจาก

1. ปริมาณของสารมาตรฐานและสารตัวอย่างไม่เท่ากันทำให้ activity ของสารตัวอย่างทั้งสองไม่ใกล้เคียงกัน
2. ปริมาณของสารตัวอย่างและสารมาตรฐานไม่เท่ากัน ซึ่งอาจทำให้โอกาสที่อนุภาคจาก source ไปถึง Detector แยกต่างกันในขณะทำการนับ
3. สารมาตรฐาน ต้องบริสุทธิ์จริง
4. การวางสารมาตรฐานและสารตัวอย่างอาจไม่อยู่ในตำแหน่งเดียวกัน แต่อย่างไรก็ตาม ค่าผิดพลาดเหล่านี้จะไม่เกิน 10 %

สำหรับการหาธาตุในแร่โดยคุณภาพวิเคราะห์นั้นปรากฏว่า มี Al , Si , Mn และ A อื่นที่จริงแล้วควรจะได้มากกว่านี้ เป็นต้นว่า Na และ K แต่ที่ปฏิบัติไปนั้น เวลาอาบนิวตรอนอาจน้อยไป หรืออาจจะใช้เวลารอก่อนนับไม่เพียงพอ Radioisotope ที่มีเวลาครึ่งชีวิตสั้นอาจรบกวนก็ได้