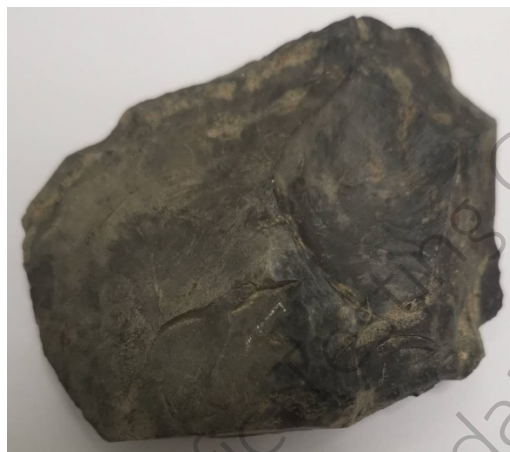


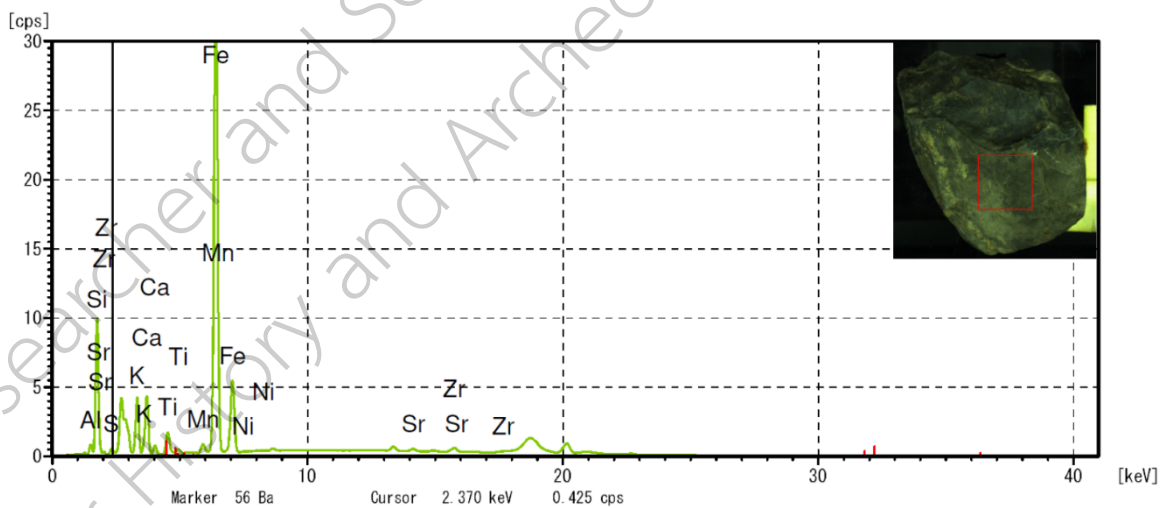
Sample 17: เครื่องมือหินกะเทาะ

ลักษณะภายนอก: เครื่องมือหินกะเทาะ ขนาดความยาว 10.25 เซนติเมตร ความกว้าง 6.18 เซนติเมตร (รูปที่ 1) จากรูปร่างลักษณะของรูปแบบเครื่องมือหินดังกล่าว เป็นผลผลิตจากการกะเทาะด้วยเครื่องมือหิน ซึ่งสามารถจำแนกประเภทของผลผลิตที่ได้จากการกะเทาะ คือ แกนหิน โดยส่วนของแกนหินที่ได้มีรูปแบบจัดอยู่ในกลุ่มของเครื่องมือหินแบบสับ (Chopper) (Surinlert, 2019)

แหล่งที่พบ: พบบริเวณถ้ำ ในเขตพื้นที่ ม.บุเกตุยามู ต.ควนโดน อ.ควนโดน จ.สตูล



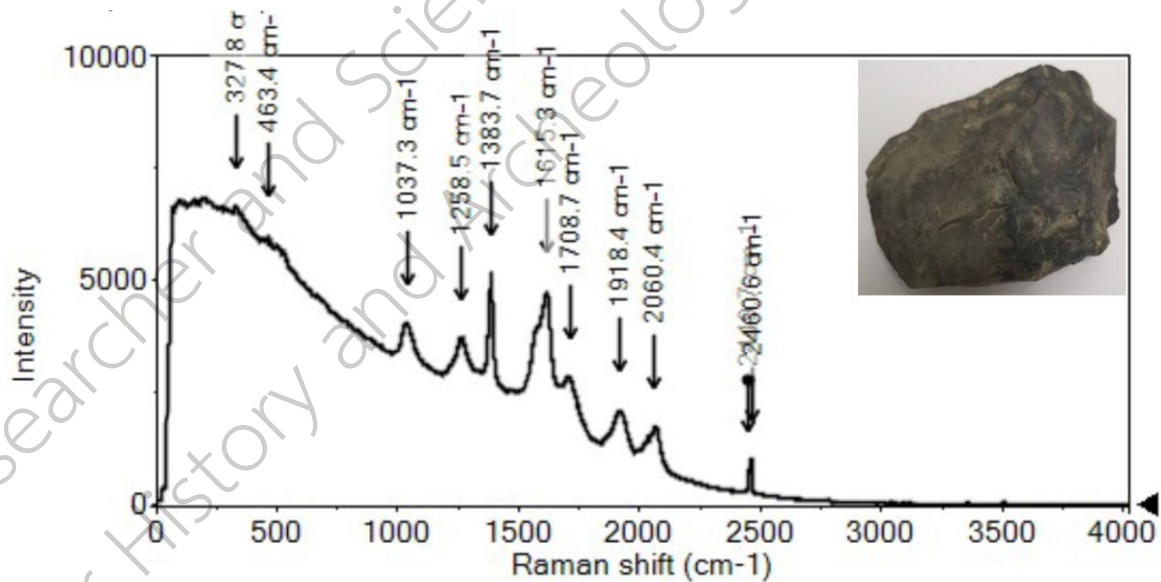
รูปที่ 1 Sample 17 เครื่องมือหินกะเทาะ



รูปที่ 2 แสดงสเปกตรัมของธาตุองค์ประกอบของ Sample 17 เครื่องมือหินกะเทาะ

ตารางที่ 1 แสดงองค์ประกอบธาตุของตัวอย่าง Sample 17 เครื่องมือหินกะเทาะ											
ตำแหน่ง	องค์ประกอบธาตุ (%wt.)										
	Al	Si	S	K	Ca	Ti	Mn	Fe	Ni	Sr	Zr
ผิวบน	8.31	53.14	0.91	10.11	7.22	1.79	0.40	17.88	0.02	0.08	0.14

จากผลการวิเคราะห์ด้วย Micro-XRF พบว่า เครื่องมือหินกะเทาะมีองค์ประกอบของธาตุอลูมิเนียม (Al) ซิลิกอน (Si) กำมะถัน (S) โพแทสเซียม (K) แคลเซียม (Ca) ไททานเนียม (Ti) แมงกานีส (Mn) เหล็ก (Fe) นิกเกิล (Ni) สตรอนเชียม (Sr) และเซอร์โคเนียม (Zr) (รูปที่ 2) โดยธาตุที่พบแสดงถึงส่วนประกอบของวัตถุหินมีองค์ประกอบของ ซิลิกา (SiO_2) ซึ่งเป็นส่วนประกอบของแร่ควอตซ์ (Quartz) แคลเซียมออกไซด์ (CaO) โพแทสเซียมออกไซด์ (K_2O) ซึ่งเป็นส่วนประกอบของแร่แคลไซต์ (Calcite) เฟลด์สปาร์ (Feldspar) และไมกา (Mica) นอกจากนี้ยังมีองค์ประกอบของเหล็กออกไซด์ (Fe_2O_3) ซัลเฟอร์ไตรออกไซด์ (SO_3) ไททานเนียมไดออกไซด์ (TiO_2) ซึ่งเป็นส่วนประกอบของแร่เฮมาไทต์ (Hematite) แร่ไพไรต์ (Pyrite) และแร่รูทีล (Rutile) ซึ่งคาดว่าผลิตมาจากหินแอนดีไซต์ (Andesite)



รูปที่ 3 รามานสเปกตรัมของ Sample 17 เครื่องมือหินกะเทาะ

ตารางที่ 2 แสดงตำแหน่งพีการามานและองค์ประกอบที่เป็นไปได้ของตัวอย่างเครื่องมือหินกะเทาะ		
ชื่อ	ตำแหน่งพีการามาน (cm ⁻¹)	องค์ประกอบที่เป็นไปได้ (Attribution)
เครื่องมือหิน กะเทาะ	327.76, 463.39, 1037.28, 1258.48, 1383.69, 1615.3, 1708.71, 1918.4, 2060.37	Quartz (α -SiO ₂): 462 cm ⁻¹ (Macos <i>et al.</i> , 2021)

Researcher and Scientific Testing Center
for History and Archeology database in Thailand