

รายงานผลการตรวจสอบและทดสอบวัตถุ

บริเวณชายหาด จังหวัดสงขลา

23 กุมภาพันธ์ 2565

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 (สงขลา) ร่วมกับศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง อ่าวไทยตอนล่าง ลงพื้นที่ตรวจสอบชายหาดตลอดแนวชายฝั่งทะเลอ่าวไทยของจังหวัดสงขลา เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2565 พบวัตถุคล้ายหิน สีเทา มีขนาดเล็ก เบา และมีรูพรุน บริเวณชายหาด เป็นแนวยาวตลอดชายฝั่ง และได้เก็บตัวอย่างวัตถุดังกล่าว ส่งให้กรมทรัพยากรธรณีตรวจสอบ ชนิดและองค์ประกอบ

กรมทรัพยากรธรณี ได้รายงานผลการตรวจสอบและทดสอบวัตถุดังกล่าว รายละเอียดดังนี้ เป็นหินพัมมิช ประกอบด้วยแก้วภูเขาไฟ แร่เฟลด์สปาร์ ไพโรอกซีน โอลิวีน อะพาไทต์ และแมกนีไทต์ มีรูพรุน น้ำหนักเบา สีเทาปนเขียว คละขนาด มีขนาดประมาณตั้งแต่ 0.3-3 เซนติเมตร ลอยน้ำได้ พบเปลือกของเพรียง

องค์ประกอบของวัตถุ ประกอบด้วย ร้อยละของ

ซิลิกา (SiO_2)=61.01

อะลูมินา (Al_2O_3)=15.32

เฟอร์ริกออกไซด์ (Fe_2O_3)=4.83

โซเดียมออกไซด์ (Na_2O)=4.74

โพแทสเซียมออกไซด์ (K_2O)=4.34

แคลเซียมออกไซด์ (CaO)=3.50

แมกนีเซียมออกไซด์ (MgO)=1.88

ไทเทเนียมไดออกไซด์ (TiO_2)=0.52

ฟอสฟอรัสเพนตอกไซด์ (P_2O_5)=0.19

แมงกานีสออกไซด์ (MnO)=0.16

ส่วนที่หายไปหลังการเผา (LOI)=3.17

ความชื้น (H_2O)= 0.14



กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง สรุปข้อมูลความเป็นได้ที่หินพัมมิชที่ถูกคลื่นซัดเข้าฝั่ง ตลอดแนวชายหาดบริเวณอ่าวไทยตอนล่างตั้งแต่จังหวัดนครศรีธรรมราช (อำเภอหัวไทร) จังหวัดสงขลา จังหวัดปัตตานี และจังหวัดนราธิวาส ในช่วงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2565 มีความเกี่ยวข้องกับเหตุการณ์การปะทุของภูเขาไฟใต้น้ำ Fukutoku-Okanoba บริเวณกลางมหาสมุทรแปซิฟิก ตะวันตก เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2564

วัตถุที่พบเป็นหินพัมมิช ประกอบด้วยแร่ธาตุหลายชนิด นิยมใช้ประโยชน์ในการปลูกพืช เป็นวัสดุกรองในตู้เลี้ยงปลาสวยงาม เนื่องจากมีคุณสมบัติมีรูพรุนจำนวนมาก ซึ่งเป็นที่อยู่ของแบคทีเรียที่ช่วยในการย่อยสลายของเสียในตู้ปลาได้เป็นอย่างดี ใช้เป็นวัสดุตุ้มน้ำ เป็นวัสดุขจัดคุณภาพน้ำเพื่อให้ภาชนะเป็นเงาวาว เป็นต้น

ขอขอบคุณ กรมทรัพยากรธรณี และกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 (สงขลา)

ถนนกาญจนวนิช ตำบลเขารูปช้าง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา ☎ 0 7431 1882



www.reo16.mnre.go.th



สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 (สงขลา)



กรมควบคุมมลพิษ
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT