

สัญญาเลขที่.....

## รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

การตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณนิวไคลด์กัมมันตรังสีธรรมชาติ ( $^{40}\text{K}$ ,  $^{226}\text{Ra}$  และ  $^{232}\text{Th}$ ) และที่มนุษย์สร้างขึ้น ( $^{137}\text{Cs}$ ) ในดินและทรายชายหาด จากบริเวณฝั่งทะเลอันดามัน (กระบี่ ภูเก็ต พังงา ระนอง ตรัง และ สตูล) ทางภาคใต้ของประเทศไทย

ประสงค์ เกษราธิคุณ  
สุชิน อุดมสมพร  
ฤทัยรัตน์ บุญครองชีพ

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยทักษิณ  
งบประมาณเงินแผ่นดิน พ.ศ.2556



## คำรับรองคุณภาพ

รายงานวิจัยเรื่อง การตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณนิวไคลด์กัมมันตรังสีธรรมชาติ( $^{40}\text{K}$ ,  $^{226}\text{Ra}$  และ  $^{232}\text{Th}$ )  
และที่มโนุษย์สร้างขึ้น ( $^{137}\text{Cs}$ ) ในดินและทรายชายหาดจากบริเวณฝั่งทะเลอันดามัน  
(กระบี่ ภูเก็ต พังงา ระนอง ตรัง และสตูล) ทางภาคใต้ของประเทศไทย  
ผู้วิจัย ประสงค์ เกษราธิคุณ สุชิน อุดมสมพร และฤทัยรัตน์ บุญครองชีพ

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ ขอรับรองว่ารายงานวิจัยฉบับนี้ได้ผ่านการประเมินจาก  
ผู้ทรงคุณวุฒิแล้ว มีความเห็นว่าผลงานวิจัยฉบับนี้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์

- ดีมาก
- ดี
- ปานกลาง
- พอใช้
- ควรปรับปรุง

(รองศาสตราจารย์เกษม อัสวตรีรัตนกุล)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

รักษาการแทนผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

3 มีนาคม 2559