



ห้องปฏิบัติการธรณีฟิสิกส์
GEOPHYSICS LABORATORY

รายงานผล

โครงการสำรวจหาชั้นหินอุ้มน้ำใต้ดิน
โดยวิธีธรณีฟิสิกส์
ในพื้นที่ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตหาดใหญ่

โดย

วรรุฒิ โลหะวิจารณ์

สวัสดี ยอดขยัน

กำแหง วัฒนเสน

สมยศ วิชชวลัญช์

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

ตุลาคม 2542

สมอ

เลขหมู่ QC 809.E15 ค94 2542

Bib Key 234758

บทคัดย่อ

ได้ทำการสำรวจวัดค่าสภาพด้านทานไฟฟ้าของดินโดยใช้เทคนิคการเจาะลึกทางไฟฟ้าในพื้นที่ทางด้านทิศใต้ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ ด้านที่ติดกับถนนปูลณณิกณฑ์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจหาชั้นหินอุ้มน้ำใต้ดินทั้งในระดับตื้น

ผลการสำรวจได้ตรวจพบชั้นดินที่มีค่าสภาพด้านทานของดินต่ำกว่า 100 โอห์ม-เมตร ซึ่งได้พิจารณาเป็นชั้นน้ำบาดาลที่ดี ที่ความลึก 2 ระดับ คือ (1) ระดับตื้น ที่ความลึกประมาณ 8-25 เมตรจากผิวดิน และ (2) ระดับลึก ที่ความลึกประมาณ 45-95 เมตรจากผิวดิน โดยพื้นที่ที่มีศักยภาพที่จะมีน้ำบาดาลนี้จะครอบคลุมพื้นที่รอยต่อระหว่างอาคารคณะเภสัชศาสตร์ อาคารศูนย์วิจัยสุขภาพสัตว์น้ำ คณะทรัพยากรธรรมชาติ และพลตดาราคาม ปีนสงขลา ๒ งามทักษิณ ๑ งามทักษิณ ๒ และ งามทักษิณ ๓ และควรจะมีการเจาะทดสอบเพื่อยืนยันความถูกต้องของตำแหน่ง ความลึก และปริมาณการให้น้ำ ในพื้นที่ที่มีศักยภาพข้างต้น



Abstract

Ground electrical resistivity prospecting with vertical electrical sounding technique was employed in a southern area of HatYai campus, Prince of Songkla University. The aim of this activity was to search for underground water bearing horizons.

Two earth layers of less than 100 ohm-metres electrical resistivity were detected in the present activity. Both of them were considered to be potential underground water layers. The shallow one was observed at the depth of 8-25 metres whereas the deeper one was observed at 45-95 metres depth. The potential area for underground water is bounded by faculty of Pharmacy buildings, Aquatic Animal Health Research Center building Faculty of Natural Resources and residence flats of the faculty of Medicine; Daracam, Pin Songkhla 2, Ngam Taksin 1, Ngam Taksin 2, Ngam Taksin 3. Tested holes should be drilled in the recommended area in order to verified depths and yields of these water bearing horizons.

