

# 91114

การสำรวจมลภาวะน้ำมันดินบนหาดสงขลา ในปี พ.ศ. ๒๕๒๐  
(MONITORING OF THE OIL POLLUTION OCCURING  
IN THE FORM OF TARS ON SONGKLA BEACH IN 1977).



โดย  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จิตอารีย์ สาครินทร์  
และ  
อาจารย์ ทวีศักดิ์ ศักคินิมิต

- 1. ตั้ง มอดลิ่งมลพิษ
- 2. ทำแผนที่ - แผนที่ ๑๐๘

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

# 91114

พ.ศ. ๒๕๒๑

เล่ม ๑

เลขที่ TD879 ๑๖๘ ๒๕๒๑  
เลขทะเบียน 018953  
วัน เดือน ปี 17 ธ.ค. ๒๕๒๑

minibus and the maximum... พฤศจิกายน (ABSTRACT) ... April respectively. The quantity of the tar balls was related to the state...

ได้สำรวจน้ำมันดินบนหาดทรายสงขลา โดยเก็บจากบริเวณชายหาด ซึ่งอยู่ตรงกึ่งกลาง จังหวัดสงขลา อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา การเก็บสำรวจได้ทำทุก ๒ สัปดาห์ต่อครั้ง ตลอดปี พ.ศ.๒๕๒๐ แต่ละครั้งได้เก็บน้ำมันดิน ๓ แห่ง ซึ่งแต่ละแห่งไม่ไกลกันนัก แต่ละแห่งได้เก็บในแนวระยะทาง ๒ เมตรจากริมฝั่ง คือ จากที่น้ำลงต่ำสุดจนถึงรอยน้ำขึ้นสูงสุดของวันนั้น โดยไม่เก็บถึงระยะน้ำขึ้นสูงสุดสะสมรวมทั้งปี แล้วหาค่าเฉลี่ยของน้ำหนักน้ำมันดินที่เก็บได้ ต่อพื้นที่ในแนวระยะทางยาว ๑ เมตร

ผลของการสำรวจพบว่า น้ำมันดินที่เก็บได้แต่ละครั้งมีปริมาณระหว่าง ๐.๐ - ๗๕๕.๐ กรัม/ทางยาว ๑ เมตร ค่าเฉลี่ยของการพบน้ำมันดินแต่ละครั้ง คือ ๙๐.๐๒๓๕ กรัม/ทางยาว ๑ เมตร เดือนที่พบน้ำมันดินมากที่สุด คือ เดือนเมษายน ซึ่งได้พบถึง ๗๕๕.๐ กรัม/ทางยาว ๑ เมตร เดือนที่พบน้ำมันดินน้อยที่สุดคือ เดือนตุลาคม ซึ่งไม่พบน้ำมันดินเลย ปริมาณน้ำมันดินที่พบจะสัมพันธ์กับคลื่นลม ถ้าคลื่นจัดลมแรง จะพบน้ำมันดินมาก

The tar ball monitoring had been done on a sandy beach at Songkla. The sampling area was opposite Songkla City Hall, Amphur Muong, Songkla. Sampling took place once every two weeks during 1977. In each collection, the tar balls were collected at three, randomly chosen strips of beach. Each strip was two meters in length. Samples were taken between the low-tide mark and the high-tide mark, but not from the suprahhigh - tide mark. The average amount was calculated and the amount of the tar balls had been expressed in grams per narrow strip of one meter (g/m).

The amount of the tar lumps was found to range from 0.0 to 715.0 g/m, with the mean of 90.0235 g/m. During 1977, the

minimum and the maximum of the tar balls were found in October and April respectively. The quantity of the tar balls was related to the state of the sea. If the wind and the waves were strong, the tar lumps were found in large amounts.