

ปริมาณการสะสมสารป่าอหและสารตะกั่วในสัตว์น้ำจากแหล่งน้ำต่าง ๆ ในภาคใต้

ธรรมค์ พ เชียงใหม่⁽¹⁾

อรุณีชาติ คงพล⁽²⁾

บทคัดย่อ

การศึกษาปริมาณการสะสมสารป่าอหและสารตะกั่วในสัตว์น้ำจากแหล่งน้ำต่าง ๆ ในภาคใต้ ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ พ.ศ. 2528 ได้เก็บตัวอย่างสัตว์น้ำมาวิเคราะห์ท่าปริมาณสารป่าอหและสารตะกั่ว โดยใช้เครื่องมืออะตอมฟลักซ์ออร์บชันสเปคโตรฟลูโมิเมเตอร์ ผลการวิเคราะห์พบการปนเปื้อนสารป่าอหและสารตะกั่วในสัตว์น้ำทุกชนิดในบริเวณอ่าวไทยตอนล่าง ทະ เล้อนdam และแหล่งน้ำอื่นในภาคใต้คิดเป็นร้อยละร้อย และพบสารป่าอหเกิน 0.1 มก./กก. ในสัตว์น้ำจากอ่าวไทยตอนล่าง ทະ เล้อนdam และแหล่งน้ำอื่นในภาคใต้คิดเป็นร้อยละร้อย และพบสารป่าอหเกิน 0.5 มก./กก. ในสัตว์น้ำจากอ่าวไทยตอนล่าง ทະ เล้อนdam และแหล่งน้ำอื่นในภาคใต้คิดเป็นร้อยละ 56, 50 และ 88 ตามลำดับ หรือคิดเป็นร้อยละ 63 จากตัวอย่างสัตว์น้ำที่น้ำมาริเคราะห์ทั้งสิ้น 110 ตัวอย่าง การศึกษาพบว่าปริมาณการสะสมของสารป่าอหในสัตว์น้ำทະ เลゑสູງກວ່າມາດຽວນັດທີກ່າທັນດ โดยองค์การอนามัยโลก และกระทรวงสาธารณสุขอย่างไร้ความเชื่อถือของสารป่าอหและสารตะกั่วมีค่าสูงมากเป็นสิ่งเดือนอันตรายของมนพิษทางโลหะหนักต่อสัตว์น้ำ ระบบ呢 เวชศาสตร์ นักวิทยาศาสตร์

(1) M.S.E.H. รองศาสตราจารย์

(2) วท.บ. นักวิทยาศาสตร์

THE ACCUMULATION OF MERCURY AND LEAD IN
AQUATIC ANIMALS OF SOUTHERN THAILAND, 1985

Narong Na Chiangmai⁽¹⁾

Aroonchot Kongpol⁽²⁾

Abstract

The study on the accumulation of mercury and lead in aquatic animals of Southern Thailand was undertaken by the National Research Council of Thailand, 1985. Aquatic animals were collected and analysed using Atomic Absorption Spectrophotometer. Mercury and lead contamination in Lower Gulf of Thailand, Andaman Sea and Songkla Lake, found 100 %. Mercury contents more than 0.1 mg/kg were 36%, 73% and 37% from Lower Grulf of Thailand, Andaman Sea, and Songkla Lake, respectively and 41 % from 116 analysed samples. Lead Contamination more than 0.5 mg/kg were 56 %, 50 % and 88 % from Lower Gulf of Thailad, Andaman Sea and Songkla Lake, respectively and 63 % from 104 analysed samples. The results found mercury and lead content were higler than WHO and Public Health Recommendation standard. However, the high concentrations of mercury and lead in aquatic animals were a warning sign of hazardous effects on aquatic fauna, ecosystem and fish consumers

(1) M.S.E.H., Associate Professor (2) B.Sc. Scientist

Department of Community Medicine, Faculty of Medicine,
Prince of Songkla University.