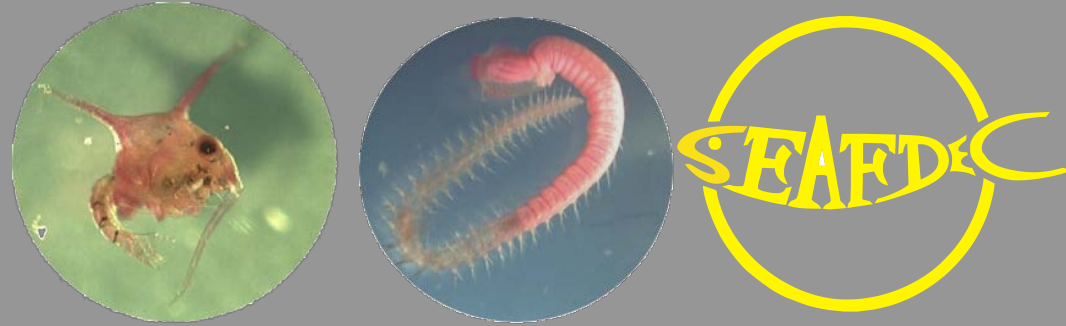
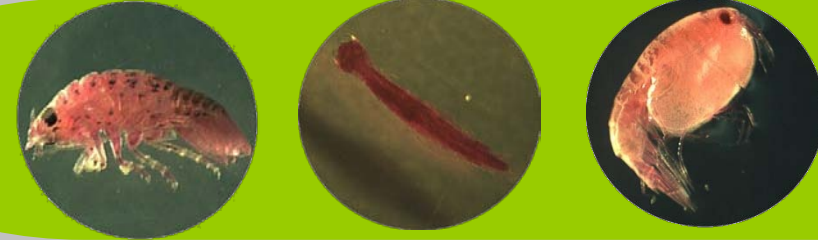


# องค์ประกอบชนิด และความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่ บริเวณโครงการโป๊ะ เชือกเพื่อการจัดการประมงชายฝั่งอย่างยั่งยืน หาดแม่รำพึง จังหวัดระยอง



เพ็ญจันทร์ ละอองมณี ฤทธิรงค์ พรหมมาศ ศักดิ์ชาย อาณาภพบุญ และณัฐณี ศุภระมงคล  
ศูนย์พัฒนาการประมงแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ต.แหลมฟ้าผ่า อ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ 10290

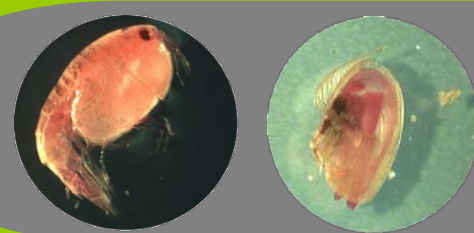


## บทคัดย่อ



การศึกษาองค์ประกอบ ชนิดและความหนาแน่น สัตว์หน้าดินขนาดใหญ่ โครงการทดลองโป๊ะเชือก เพื่อการจัดการประมงชายฝั่ง อย่างยั่งยืน เก็บตัวอย่างใน ระหว่างวันที่ 2-5 มีนาคม 2552 โดยเรือประมง 12

บริเวณตำแหน่งของโป๊ะเชือก และพื้นที่โดยรอบจำนวน 14 สถานี โดยใช้ อุปกรณ์เก็บดินแบบ Smith-McIntyre ผลการศึกษาพบสัตว์หน้าดิน ขนาดใหญ่ 7 ไฟลัม ได้แก่ Sarcomastigophora, Annelida (Class Polychaeta), Arthropoda (Subphylum Crustacea), Mollusca, Echinodermata, Chordata (Subphylum cephalochordate) และ Nematoda โดยมีความหนาแน่นสูงสุดอยู่ที่ สถานีที่อยู่ไกลฝั่ง ตามด้วยสถานีโป๊ะเชือกลูกที่ 2 นอกจากนี้ยังพบว่า สัตว์หน้าดินขนาดใหญ่บริเวณโป๊ะเชือกลูกที่ 1 จากการศึกษานี้ มี จำนวนชนิดมากกว่า และ มีความหนาแน่นมากกว่าถึงประมาณ 10 เท่า ของบริเวณเดียวกัน เดือนเดียวกัน เมื่อเริ่มโครงการในปี 2547



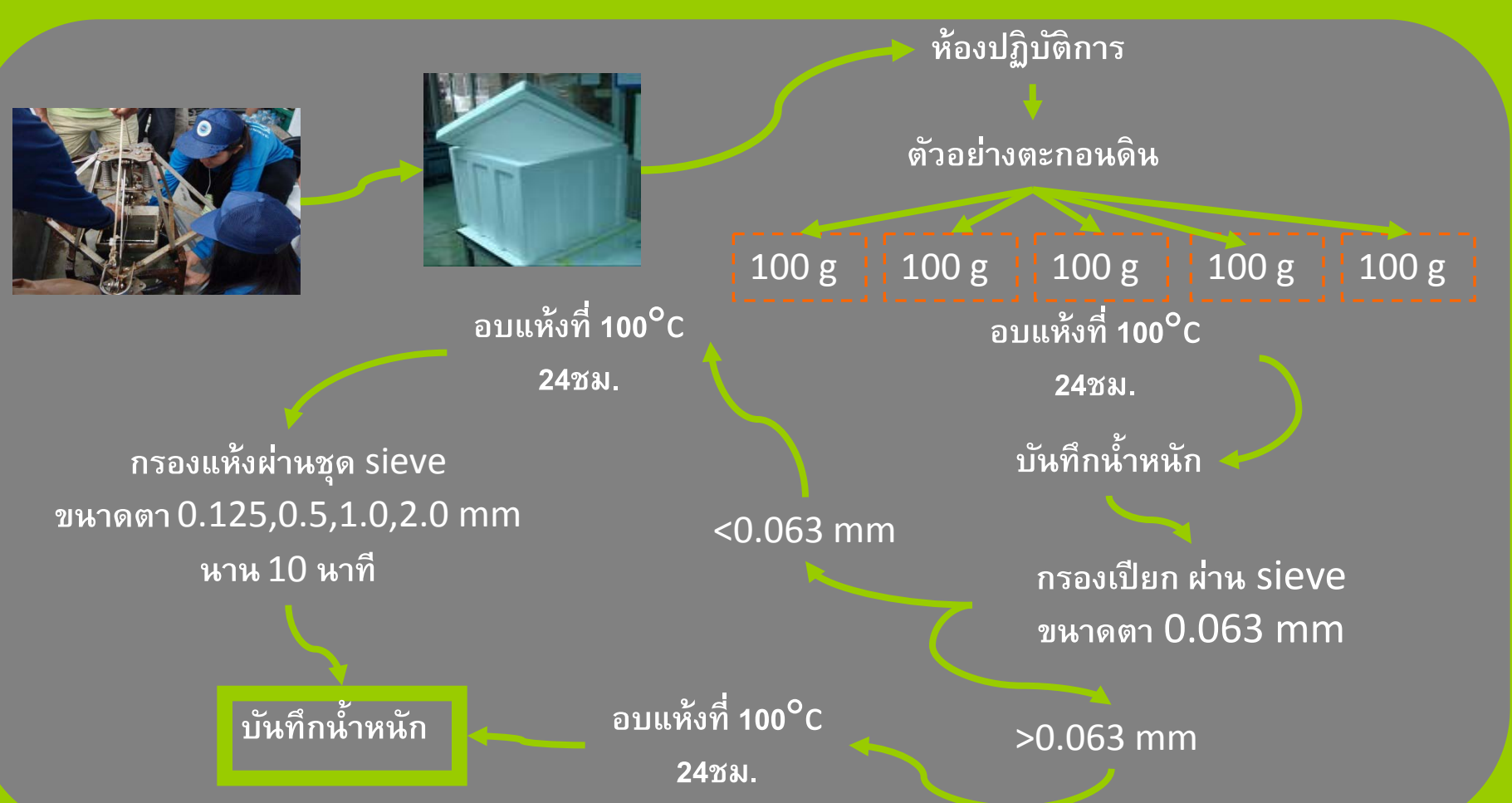
## อุปกรณ์ และวิธีการ

เก็บดินโดยใช้ Smith-McIntyre grab ขนาด 30 X 20 ซม. บริเวณโป๊ะเชือกหาดแม่รำพึงซึ่งอยู่ห่างจากชายฝั่งประมาณ 3 กม. โดย เรือประมง 12 ในระหว่างวันที่ 2-5 มีนาคม 2552 จำนวน 14 สถานี เป็น สถานีไกลโป๊ะ 6 สถานี และสถานีโดยรอบ 8 สถานีตัวอย่างดิน

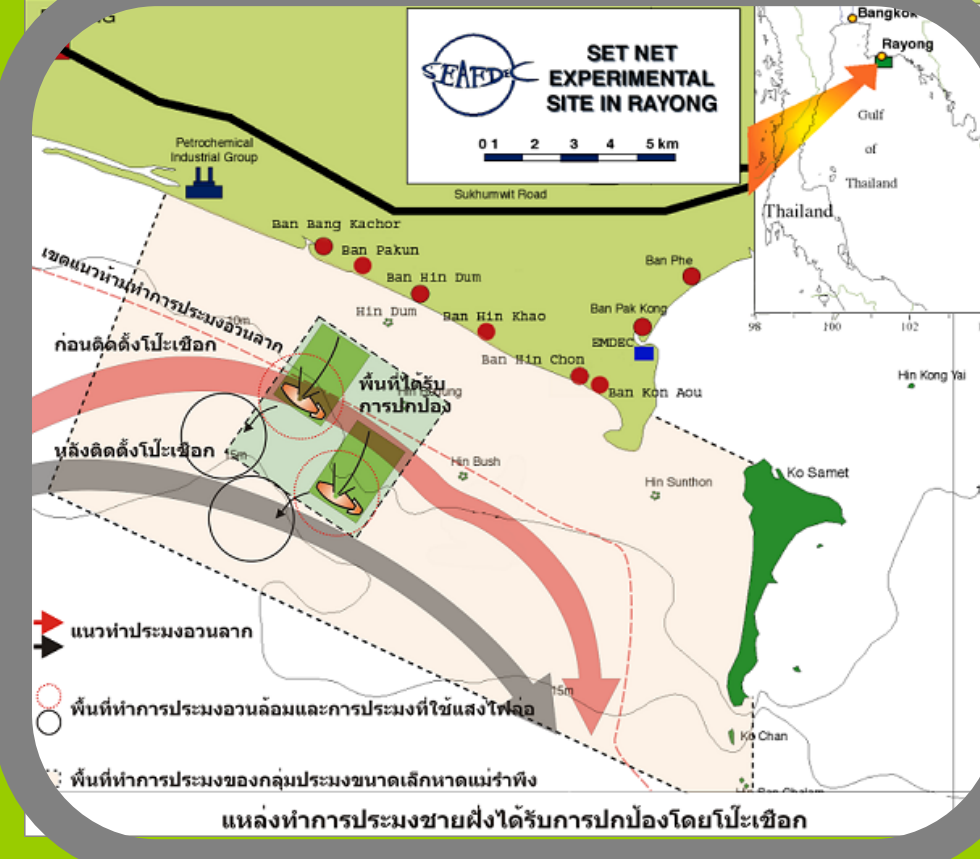
### ขั้นตอนศึกษาสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่



### ขั้นตอนศึกษาขนาดตะกอนดิน



## คำนำ



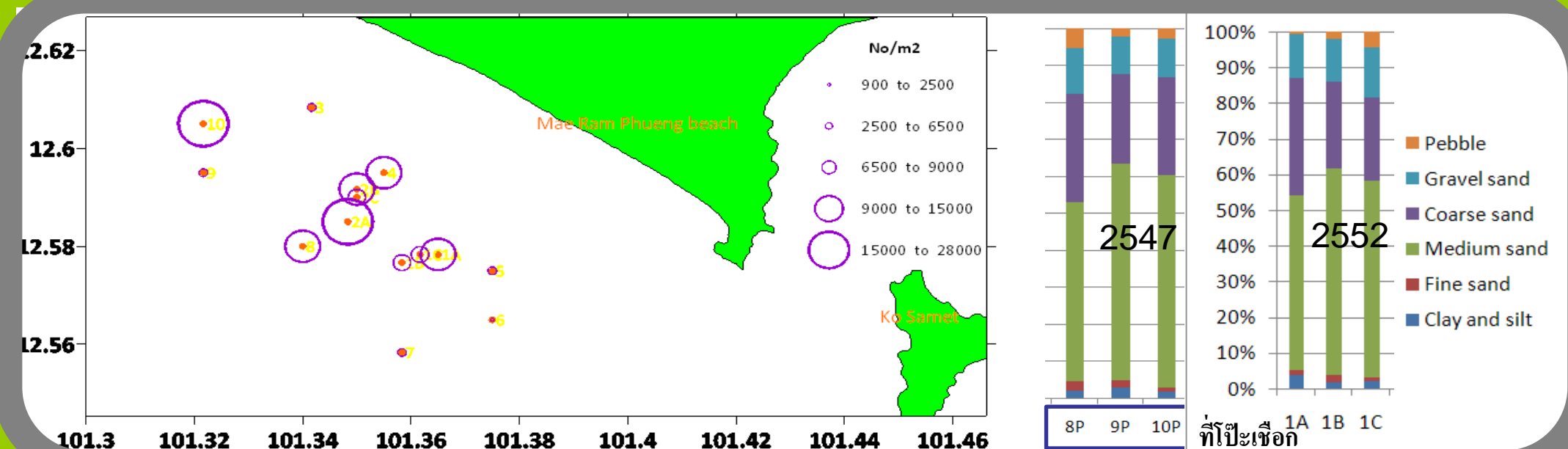
ศูนย์พัฒนาการประมงแห่ง เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และ ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเล อ่าวไทยฝั่งตะวันออก กรมประมง ร่วมมือกันดำเนินงานโครงการ โป๊ะเชือก เพื่อการจัดการประมง ชายฝั่งอย่างยั่งยืน ณ.หาดแม่รำพึง

จังหวัดระยอง มาตั้งแต่ พ.ศ. 2547 จนถึงปัจจุบันเพื่อเป็นการศึกษา ผลกระทบของโป๊ะเชือกที่มีต่อสภาพแวดล้อมทางทะเล ในระหว่างดำเนิน โครงการโป๊ะเชือกจึงได้ศึกษาองค์ประกอบชนิด และความหนาแน่นของ สัตว์หน้าดินขนาดใหญ่ไปด้วย



## ผลการศึกษา วิจัย และสรุป

จากการศึกษาพบสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่ที่โป๊ะเชือก และบริเวณ โดยรอบจำนวน 7 ไฟลัม 9 คลาส กลุ่มที่พบเด่นได้แก่ Foraminifera, Nematoda, Polychaeta, Gastropoda, Bivalvia, Ostracoda, Copepoda, Malacostraca, Ophiuroidea, Echinoidea และ Cephalochordata พบสัตว์หน้าดินในคลาส Granuloreticulosea (Order Foraminiferida) มีจำนวนมากที่สุดคิดเป็น 57% ของ ตัวอย่างทั้งหมด รองลงมาเป็น Polychaeta Malacostraca และ กลุ่ม อื่นๆรวมกัน 18 % 12% และ 13% ตามลำดับ พบ Polychaeta มี จำนวนชนิดมากที่สุด รองลงมาคือ Malacostraca และพบสัตว์หน้า ดินสองกลุ่มนี้ในทุกสถานี



### ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน (no./m<sup>2</sup>)

### องค์ประกอบชนิดตะกอน

ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินอยู่ในช่วง 917-27,400 ตัว/ตรม. แต่ เมื่อไม่นับรวม Foraminifera ซึ่งมีจำนวนมากในบางสถานีแล้ว พบว่าความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินอยู่ในช่วง 917-9,817 ตัว/ตรม. โดย พบความหนาแน่นสูงสุดที่สถานีไกลฝั่ง รองลงมาคือที่โป๊ะเชือก

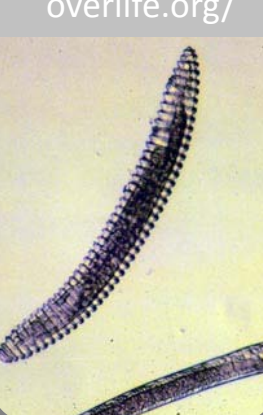
การศึกษานี้พบจำนวนสัตว์หน้าดินที่โป๊ะเชือกลูกที่ 1 มากกว่า การศึกษาในช่วงเริ่มต้นโครงการในปี 2547 ในเดือนเดียวกันอยู่ประมาณ 10 เท่า และพบ Foraminifera, Nematoda, Bivalvia, Ostracoda และ Copepoda ซึ่งไม่มีรายงานไว้ในการศึกษาปี 2547 ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากตำแหน่งที่ตั้งโป๊ะเชือกซึ่งห่างจากฝั่งประมาณ 3 กม.นี้ เป็นสิ่งกีดขวางไม่ให้เรืออวนลากเข้ามาบริเวณพื้นทะเลโดยรอบโป๊ะ

ข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ penchan@seafdec.org

### Sarcomastigophora (Foraminiferida)



### Nematoda



### Polychaeta



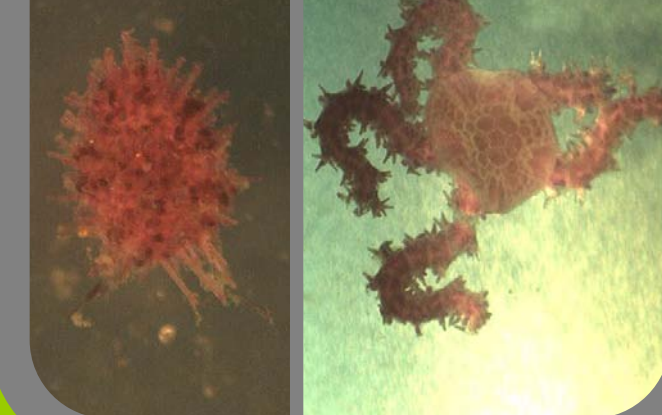
### Mollusca



### Arthropoda



### Echinodermata



### Chordata (Cephalochordata)

