



ขยะทะเล

Marine litter

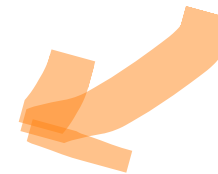
กิจกรรมทางทะเลรวมถึงเครื่องมือ
ทำประมงที่สูญหายในทะเล
(Maritime Activities)



ขยะทะเลมาจากไหน???
(Marine Litter Originates)

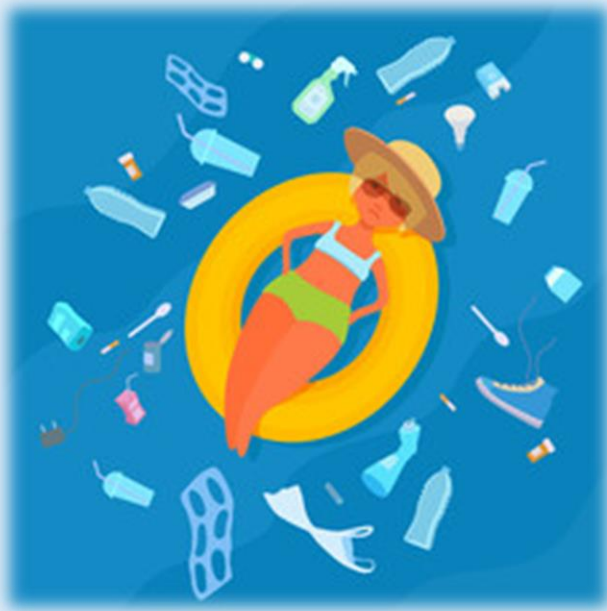


การทิ้งขยะลงสู่แม่หรือแหล่งน้ำ
ที่เชื่อมต่อกับทะเล
(Wastes Dumped)



กิจกรรมบริเวณชายหาดและชายฝั่ง
(Activities on the Beach or Coastal)





มีรายงานว่า ขยะ เกือบร้อยละ
10 ของการผลิตทั้งหมดถูก
ปล่อยลงสู่ทะเล
(Carlo et al., 2017)



ประมาณร้อยละ 60-80 ของ
ขยะทั้งหมดในโลก เป็นขยะ
พลาสติก
(Carlo et al., 2017)



ขยะพลาสติกที่ออกสู่ทะเล ร้อยละ
88-95 นั้น รายงานว่ามาจากแม่น้ำ
10 สาย ในเอเชียและแอฟริกา 1 ใน
นั้นคือแม่น้ำโขง ซึ่งไหลผ่าน 6
ประเทศก่อนออกสู่ทะเลจีนใต้
(Hatta and Nishiwaki., 2018).

ขยะแต่ละชนิดใช้เวลาย่อยสลายเท่าไร???

ขวดพลาสติก
450 ปี

กระป๋องอลูมิเนียม
200 ปี

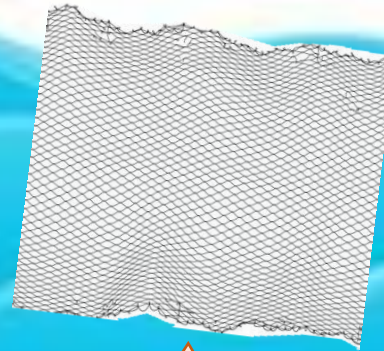
เอ็นตกปลา
600 ปี

ก้นบุหรี่
5-10 ปี

ทุ่นลอย
50 ปี



กระดาษทิชชู
2-4 สัปดาห์



เศษอาหาร
2-6 เดือน

แห อวน
30-40 ปี



ถุงพลาสติก
1-20 ปี



ขวดแก้ว
ไม่ย่อยสลาย

เสื่อยัด
5 เดือน



ยางรถยนต์
ไม่ย่อยสลาย



ศูนย์พัฒนาการประมงฯ (SEAFDEC) กับการศึกษาขยะทะเล

ศูนย์พัฒนาการประมงฯ ได้ริเริ่มศึกษาขยะบริเวณพื้นทะเลด้วยเครื่องมือประมงอวนลาก โดยเรือสำรวจ M.V. SEAFDEC 2 ระหว่างวันที่ 7-13 มกราคม พ.ศ. 2558 **บริเวณศรีราชา จังหวัดชลบุรี** ซึ่งเป็น “การศึกษาส่วนประกอบและความหนาแน่นของขยะที่พื้นทะเลเบื้องต้น” พบว่าขยะ **พวงเกลือ** มากที่สุด ร้อยละ 29, รองลงมาคือ **ไม้** ร้อยละ 28, **พลาสติก** ร้อยละ 16, **โลหะ** ร้อยละ 14, **เศษเครื่องมือประมง** ร้อยละ 3 และ ขยะอื่นๆ ร้อยละ 1

(Nakaret et al., 2015)

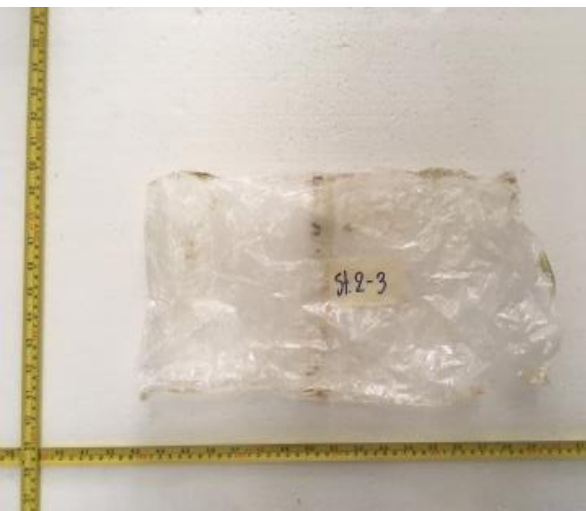
ศูนย์พัฒนาการประมงฯ (SEAFDEC) กับการศึกษาขยะทะเล

ระหว่างวันที่ 17 กันยายน – 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 ศูนย์พัฒนาการประมงฯ ได้ศึกษาขยะที่พื้นทะเลด้วยเครื่องมือประมงอวนลากโดยเรือสำรวจ M.V. SEAFDEC 2 ในอ่าวไทยบริเวณน่านน้ำของประเทศไทย และกัมพูชา ในการศึกษาครั้งนี้ พบว่าองค์ประกอบหลักของขยะพื้นทะเล คือ กลุ่มถุงพลาสติก มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 41.1, รองลงมา คือ เชือก อวน เ็นและอุปกรณ์ประมง ร้อยละ 24.5, ถังอาหาร ร้อยละ 8.6, ผ้า ร้อยละ 4.7, ขวด ร้อยละ 4.4, และอื่นๆ ร้อยละ 16.7



ศูนย์พัฒนาการประมงฯ (SEAFDEC) กับการศึกษาขยะทะเล

และระหว่างวันที่ 26-30 มิถุนายน 2562 ได้มีการสำรวจขยะที่พื้นทะเลที่จากอวนลาก โดยเรือสำรวจ M.V. SEAFDEC 2 บริเวณฝั่งตะวันตกของเกาะไผ่ จังหวัดชลบุรี จากการสำรวจ พบว่า ขยะที่มากที่สุดเป็นพลาสติก ร้อยละ 53, รองลงมา คือ ขยะประเภท ผลิตภัณฑ์บรรจุอาหารพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว ร้อยละ 22, เชือก ร้อยละ 7, ขวดพลาสติก ร้อยละ 5, เครื่องมือประมง ร้อยละ 5, และอื่นๆ ประมาณร้อยละ 7



เอกสารอ้างอิง

- Carlo, G. A., Stefania, G. and Francesco, R., 2017. Plastics and microplastics in the oceans: From emerging pollutants to emerged threat. Marine Environmental Research 128, 2-11.
- Hatta, K., and Nishiwaki, S., 2018. About 90% of marine plastic waste originates in 10 rivers in Asia, Africa: Study. The Mainichi Japan through <https://mainichi.jp/english/>.
- Nakaret, Y., Thaweesak, T., and Khunthawat, M., 2015. The study on benthic litter in Sri Racha, Chon Buri.
- สำนักงานกองทุนสนับสนุนการส่งเสริมสุขภาพ (สสส), 2016. เมื่อของกินของใช้กลายเป็นขยะ นานเท่าไรกว่าจะย่อยสลาย. ผ่าน <https://dol.thaihealth.or.th>
- สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร, 2020. ตระหนักเวลาใช้ นานเท่าไรกว่าจะย่อยสลาย. ผ่าน <http://www.Bangkok.go.th/environment>