

ขยะทะเล

ขยะทะเล คือของเสียที่เกิดจากมนุษย์ที่ถูกทิ้งลงสู่ทะเลทั้งทางตรง และทางอ้อม โดยตั้งใจและไม่ได้ตั้งใจ ซึ่งขยะดังกล่าวเป็นขยะพลาสติกมีน้ำหนักเบาและไม่สามารถย่อยสลายได้ในเวลาที่สั้นจึงถูกพัดพาไปในที่ที่ห่างไกลจากแหล่งกำเนิด โดยคลื่นลม กระแสน้ำ และน้ำขึ้นน้ำลง ขยะพลาสติกส่วนใหญ่ประกอบด้วยของใช้ในชีวิตประจำวัน เช่น ถุง ขวด ภาชนะใส่อาหาร และวัสดุที่ใช้ในการบรรจุหีบห่อ รวมทั้งผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เช่น สายรัด แผ่นพลาสติก หมวกนิรภัย และ เครื่องมือประมง เช่น แห อวน ลอบ

ผลกระทบต่อสัตว์ทะเล

สัตว์ทะเลหลายชนิดขยะจะกินพลาสติกโดยเข้าใจผิดคิดว่าเป็นอาหาร ขยะดังกล่าวจะมีผลกระทบต่อระบบทางเดินอาหาร รวมทั้งทำให้สัตว์ขาดอาหารและอาจถึงตายในที่สุด นอกจากการกินพลาสติกแล้วขยะพลาสติกยังเป็นอันตรายโดยการถูกรัด (entangled) และทำให้บาดเจ็บ

ตัวอย่างสิ่งมีชีวิตที่ได้รับผลกระทบต่อขยะทะเล เช่น พะยูน วาฬบรูด้า เต่าทะเล ปะการัง เป็นต้น

ผลกระทบต่อระบบนิเวศ

ระบบนิเวศและทรัพยากรเกิดความสูญเสีย เช่น การตายของปะการัง เนื่องจากมีอวนจำนวนมากปกคลุมในแนวปะการัง การติดอวนของสัตว์ทะเลจนตายหรือติดเชือก ทั้งนี้ยังทำให้เกิดการแพร่กระจายของชนิดพันธุ์ต่างถิ่น โดยการติดมากับขยะที่ล่องลอยอยู่ในน้ำจากพื้นที่หนึ่งไปยังอีกพื้นที่หนึ่ง

ขยะทะเล

ผลกระทบต่อสายใยอาหาร (Food web) เม็ดพลาสติกขนาดเล็กและขยะอื่นๆที่ลอยอยู่ที่ผิวน้ำจะบังแสงแดดไม่ให้ส่องลงไปถึงแพลงตอนและสาหร่ายที่อยู่ด้านล่างซึ่งเป็นสิ่งมีชีวิตที่เป็นผู้ผลิตในสายใยอาหารโดยใช้ ออกซิเจน คาร์บอนและแสงแดด เมื่อแพลงตอนและสาหร่ายได้รับผลกระทบสายใยอาหารก็จะได้รับผลกระทบไปด้วย สัตว์ที่กินแพลงตอนและสาหร่ายเป็นอาหารก็จะไม่สามารถมีชีวิตอยู่ได้ ถ้าสัตว์เหล่านี้มีจำนวนลดลงก็จะมีผลทำให้สัตว์ที่เป็นผู้บริโภคระดับสูงสุดซึ่งได้แก่ปลาทูน่า ปลาฉลามลดลงไปด้วย ในที่สุดอาหารทะเลก็จะมีน้อยลงและราคาแพงขึ้น

ผลกระทบจากสารพิษ พลาสติกสามารถถูกย่อยเป็นขนาดเล็กลงได้โดยแสงแดด (photodegradation) ทำให้สารเคมีบางชนิดที่เป็นพิษ ละลายไปในน้ำทะเล นอกจากนี้พลาสติกยังสามารถดูดซับสารพิษเช่น PCB ที่อยู่ในน้ำทะเลซึ่งสามารถเข้าสู่สายใยอาหารได้เมื่อถูกกินโดยสัตว์

ผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม

ขยะทะเลสร้างความเสียหายให้กับการท่องเที่ยว การประมง และสัตว์ทะเลจำนวนมาก รวมถึงนิเวศบริการทั้งในทะเลและชายฝั่ง ซึ่งส่งผลต่อรายได้ทั้งที่มาจาก การประมง และการท่องเที่ยว ส่วนผลกระทบต่อสังคมรวมถึงผลกระทบต่อสุขภาพของคน เช่น การได้รับบาดเจ็บจากขยะบริเวณชายหาดและขยะทะเลพลาสติกขนาดเล็กที่สามารถเข้าไปปนเปื้อนในห่วงโซ่อาหารทั้งมนุษย์และสัตว์ทะเล เป็นต้น

ขยะทะเล

วิธีการลดขยะพลาสติกในทะเล

- 1.ร่วมรณรงค์เก็บขยะในระบบนิเวศ เก็บขยะตกค้างตามชายหาด ปะการัง และป่าชายเลน ลดการปนเปื้อนสู่ทะเล
- 2.ใช้ผลิตภัณฑ์ทดแทนพลาสติก เลือกใช้วัสดุย่อยสลายได้ เช่น ถ้วยกระดาษ หลอดกระดาษ โฟมชานอ้อย หรือใบตอง
- 3.รีไซเคิล & รีユส นำพลาสติกที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่อย่างถูกวิธี เพื่อลดขยะต้นทาง
- 5.เผาขยะอย่างถูกหลัก
ใช้เตาเผาที่ได้มาตรฐานเพื่อเปลี่ยนขยะให้เป็นพลังงานไฟฟ้าอย่างปลอดภัย

แหล่งอ้างอิง

- 1.กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง. (ม.ป.ป.). ขยะทะเล.
จาก <https://www.mkh.in.th/index>
- 2.SDGMOVE. (2023). ขยะทะเล
จาก <https://www.sdgmovement.com/2023/07/26/plastic-pollution-sea-thailand/>
- 3.Health Envi. (ม.ป.ป.). วิธีช่วยลดขยะในมหาสมุทร.
จาก <https://healthenvi.com/how-to-reduce-trash-in-the-ocean/>
- 4.N.B.J. Polymer. (2565). ผลกระทบของขยะทะเล.
จาก <https://nbjpolymer.com/ผลกระทบของขยะทะเล/>

ขยะทะเล



จัดทำโดย
นางสาวปวีณา ไทยสินธุ์
นักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ