

เขตมลพิษพลาสติกขนาดใหญ่

โดย Min Sen Concept 20 กันยายน 2563

ขยะพลาสติก มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ จนก่อให้เกิดปัญหา เป็นสภาพคล้ายเกาะพลาสติก ในทะเลที่มีขนาดใหญ่มาก พื้นที่ Great Pacific Garbage Patch (GPGP) เป็นพื้นที่ที่มีขนาดใหญ่กว่าประเทศไทยประมาณ 3 เท่าในมหาสมุทรแปซิฟิก ซึ่งลอยอยู่ระหว่างแคลิฟอร์เนียกับฮาวาย ประกอบด้วยเศษพลาสติก 7,900 ตัน ในรูปแบบ 1.8 ล้านล้านชิ้น โดย 46 % คืออวนหาปลา และกว่า 75 % เป็นพลาสติกที่มีขนาดใหญ่กว่า 5 เซนติเมตร และยังมีไมโครพลาสติก ซึ่งวัดขนาดได้ 0.02-0.2 นิ้ว ในปริมาณที่สะสมเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว คิดเป็น 8 % ของพลาสติกทั้งหมด ทำให้มหาสมุทรแปซิฟิกเข้าใกล้วิกฤติ เนื่องจากมีขยะพลาสติกที่ถูกทิ้งลงในทะเลจำนวนมาก และยังมีเพิ่มมากขึ้นทุกปี

สหรัฐอเมริกาจะก่อให้เกิดขยะจากหลอดพลาสติกถึง 500 ล้านชิ้นต่อวัน ประเทศไทยแค่จากร้านกาแฟ เราก็ผลิตขยะพลาสติกกว่า 400 ล้านชิ้นต่อปี ซึ่งถ้าไม่กำจัดขยะพลาสติกอย่างเหมาะสมก็จะส่งผลกระทบต่อแพขยะพลาสติกในทะเลได้

1) สิ่งมีชีวิตในทะเลได้รับผลกระทบ เนื่องจากปลาเล็กกินไมโครพลาสติก และทานแพลงตอนที่มีไมโครพลาสติกภายใน เพราะพื้นที่นี้พบพลาสติกถึง 1.9 bitsต่อตารางไมล์ ซึ่งมากกว่าแพลงตอนถึง 6 เท่าในพื้นที่นี้ และเมื่อปลาใหญ่ทานปลาเล็กต่อ และเมื่อมนุษย์หรือสัตว์อื่นมาทานปลา ก็ทำให้มีการสะสมพลาสติกในร่างกาย

2) ผลโดยตรงจากการที่อวนหาปลา หรือสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม และเต่าทะเลเข้าไปติดกับอวน และทำให้พิการ หรือเสียชีวิต

3) ปัญหาสิ่งแวดล้อม

- ในเกาะแปซิฟิก โดยเฉพาะเกาะ เฮนเดอร์สัน เกาะมรดกโลก ที่เป็นเกาะปะการังรูปวงแหวน มีความอุดมสมบูรณ์ทางระบบนิเวศมากที่สุดแห่งหนึ่งของโลก พืชพรรณหายากกว่า 10 ชนิด และสายพันธุ์นกอีก 4 ชนิด ที่อยู่ทางตอนใต้ของมหาสมุทรแปซิฟิก มีปริมาณขยะพลาสติกถึง 38 ล้านชิ้น น้อยกว่า 17 ตัน การที่ขยะเกลื่อนอยู่ทุกที่ และฝังในชั้นทราย ทำ

ให้ปุ่เสฉนวนใช้พลาสติกเหล่านั้นเป็นบ้านใหม่ แต่บางตัวตายเพราะติดอวนหาปลา ๗

- การพบกองขยะพลาสติกที่ก้นทะเลลึก ซึ่งไปรบกวนต่อสิ่งมีชีวิตในทะเลลึก ซึ่งพบมากในมหาสมุทรแปซิฟิก และบางส่วนในมหาสมุทรอินเดีย ซึ่งเชื่อว่าน่าจะมีอยู่ในทุกมหาสมุทร และหากทั่วโลกยังมีการใช้บรรจุภัณฑ์มากขึ้นเรื่อย ๆ จะมีปัญหาต่อทะเลมากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะหลัง **COVID** นี้ การใช้พลาสติกมีเพิ่มมากขึ้นถึงกว่า **3** เท่า ก่อให้เกิดปัญหาแพขยะพลาสติกขนาดใหญ่ในมหาสมุทร ประกอบกับภาวะโลกร้อน ยิ่งส่งผลให้ระบบนิเวศทางทะเลได้รับผลกระทบและเสื่อมโทรมลงอย่างรวดเร็ว

แนวทางการแก้ไข

- 1) การลดปริมาณการใช้ถุงพลาสติก และพลาสติกที่ใช้อย่างฟุ่มเฟือย
- 2) การกำจัดและทำลายขยะพลาสติกอย่างเหมาะสม ไม่ใช่การทิ้งลงทะเล
- 3) การเก็บขยะในทะเล

ในการเก็บขยะในทะเลนั้น **The Ocean Cleanup** เป็นองค์กรที่พยายามแก้ปัญหาเรื่องนี้อย่างจริงจัง โดยเผยว่า ทุก ๆ ปีจะขยะพลาสติกมากกว่า **8** ล้านตันถูกทิ้งลงในทะเล และได้้นำเรือที่ได้รับการออกแบบมาเป็นพิเศษ ในการจัดเก็บขยะพลาสติกในทะเล โดยใช้ทุ่นเป็นแนวเพื่อเก็บขยะ ทุ่นนี้ยาว **600** เมตร เรียกว่า **System 001** เพื่อกวาดเก็บขยะพลาสติกลอยน้ำ และมีเทปแนวเล็ก **3** เมตรติดเอาไว้ด้วย เพื่อจัดเก็บขยะพลาสติกได้น้ำในมหาสมุทรแล้วนำกลับมาใช้ซ้ำ ให้ได้อย่างน้อยครั้งหนึ่งในเขตมหาสมุทรแปซิฟิกภายใน **5** ปี โดยเรือ **The Maersk Launcher** ได้ออกจากท่าเรือซานฟรานซิสโก เมื่อวันที่ **9** กันยายน **2562** เพื่อทดสอบจัดเก็บขยะพลาสติกเรามาช่วยกันลดการใช้พลาสติกโดยไม่จำเป็น เช่น การลดการใช้หลอดพลาสติก ใช้แก้วน้ำที่ล้างได้เพื่อไปซื้อกาแฟ ๗

ติดตามข้อมูลอื่นเพิ่มเติมได้จาก www.minsenconcept.com