



Government Strategic Direction on Plastic Waste Management



Ms. Wanich SAWAYO
Director of Waste Minimization Division

Pollution Control Department
Ministry of Natural Resources and Environment
Thailand

The 17th Term ASEAN Federation of Plastic Industries Conference 2018 (AFPI) and 28th ASIA Plastics Forum (APF) 2018

20 September 2018 at Pullman Bangkok Grande Sukhumvit



PLASTIC TECHNOLOGY





Plastic Consumptions





The Use of Plastic Bags in Thailand



Thailand used
45 million plastics bags





The Use of Foam Containers in Thailand



Thailand used
7 billion foam containers





The Use of Plastic Cups in Thailand

Thailand used
10 billion plastic cups





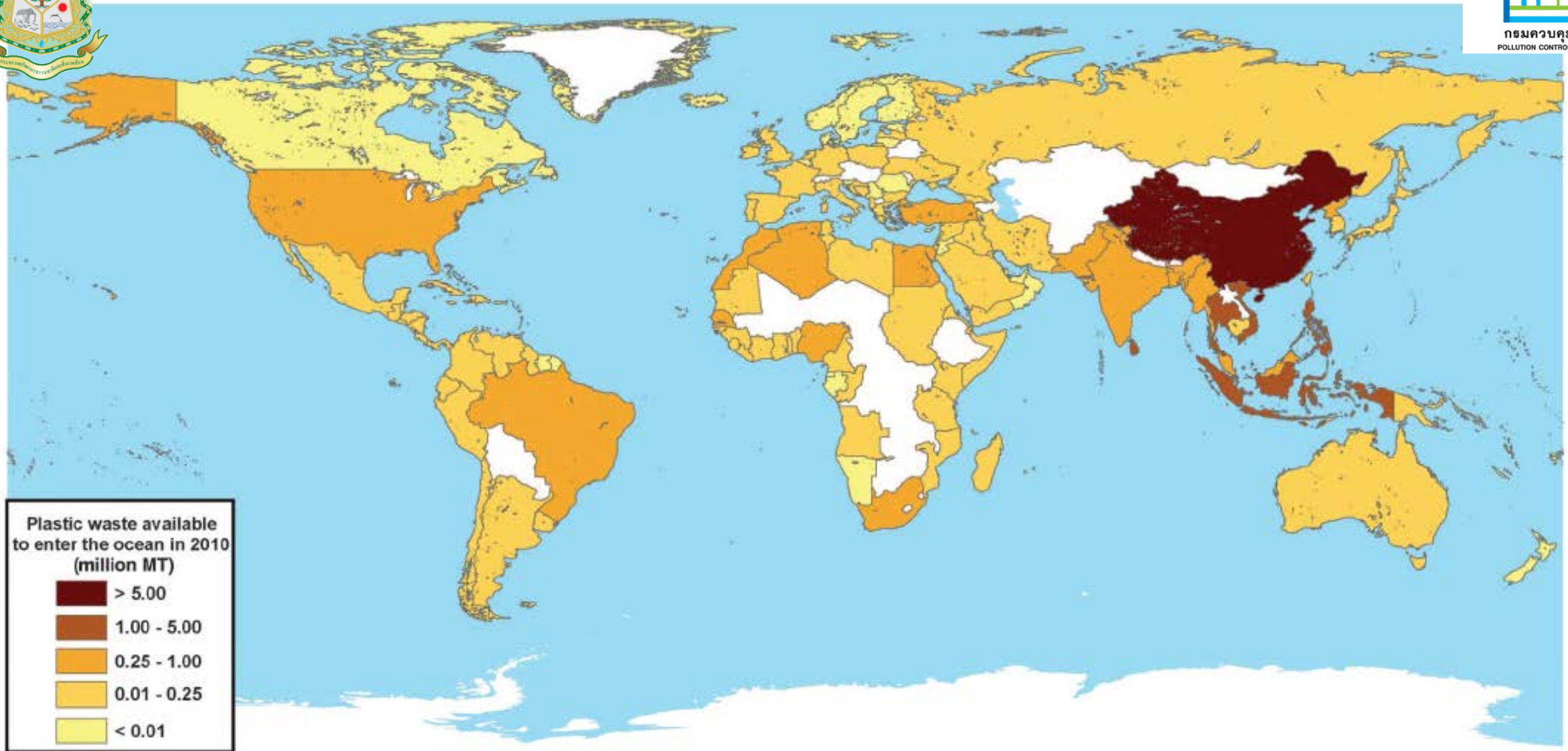
Impacts of Plastic Waste





Impacts on Eco-Systems





Thailand is 6th of the world's worst plastics polluting nations.



Impacts of Plastic Debris on Marine life

(Dead of Marine Animals)





Impacts of Plastic Debris on Marine Life





Impacts of Plastic Debris on Marine Life





Government Policy on Plastic Waste Management



Prime Minister
(General Prayuth Chan-ocha)



Minister of Natural Resources and Environment.
(General Surasak Karnjanarat)



The National Environmental Board : Plastic waste management committees

Committee 1 : Development of Plastic Waste Management Mechanism

Committee 2 : Campaign and Promotion

Committee 3 : Working Group on the Development and Utilization
of Plastic Waste



Duties : Prepare (draft) of the framework and concept of a 20-year plastic waste management plan



ทำความดี
ด้วยหัวใจ
ลดภัยสิ่งแวดล้อม

Altruistic Heart : Protect the
Environment

Activity 1 : Reduce and Separation Waste in Government Office



ด้วย 5 วิธี น่ายา

1. ยึดออกพาทุงผ้า
2. พกกล่องพร้อมใส่อาหาร
3. พกแก้วน้ำให้ติดกระเป๋
4. ใช้ผ้าแทนการทึง
5. คัดแยกขยะรีไซเคิล



Circular Economy

หรือ
เศรษฐกิจแบบหมุนเวียน



**Reduce
Reuse
Recycle**

Activity 2 : Campaign the reduction of plastic bags in fresh markets and supermarkets



**เราทำได้ด้วยหัวใจ
ลดรับ ลดให้ ลดใช้ถุงพลาสติก**

ร่วมใจรณรงค์ลดใช้ถุงพลาสติก

ในตลาดสดทั่วประเทศ 77 จังหวัด 7,000 กว่าตลาด

เริ่มวันที่ 21 กรกฎาคม 2561 เป็นต้นไป



โดย กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ร่วมกับ อปท.ทั่วประเทศ

Activity 3 : Limit the use of plastic bags, plastic bottles, plastic cups, and foam containers in Natural Parks



Activity 4 : Limit the use of plastic bags and foam containers in zoos



องค์การสวนสัตว์ฯ เริ่มดำเนินการลดการใช้พลาสติกและโฟม

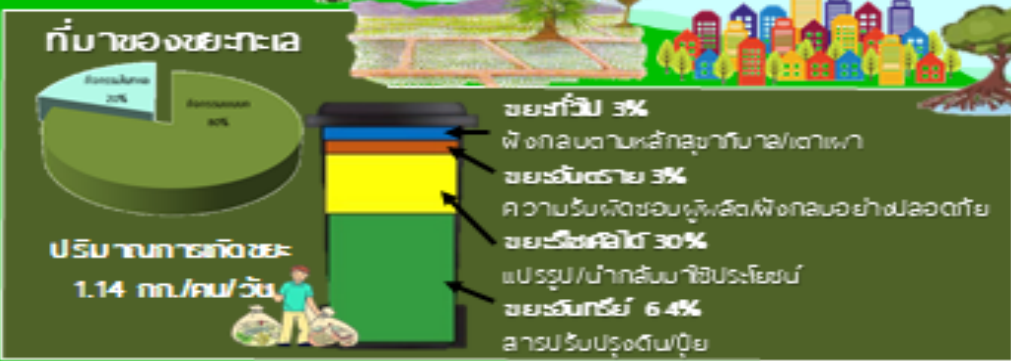
ในส่วนสัตว์ "วันที่ 1 ตุลาคม 2561"



12 % เป็นขยะพลาสติก
ประมาณ 339,400 ตัน/ปี

ขยะพลาสติกที่
ลงทะเล 10-15 % หรือ
33,900-51,000
ตัน/ปี

การจัดการขยะบกสู่ ขยะทะเล



การจัดการขยะต้นทางและกลางทางจากฝั่ง (Land-based sources)

- ลดความตระหนัก สบักฉ้อ

- 3R (Reduce Reuse Recycle)

- สถาปัตย์

- ทางเศรษฐกิจ

- สร้างวินัย เปลี่ยนพฤติกรรม

- Waste to Energy

- ฝังกลบทุกหลักสุขาภิบาล

- ทางกฎหมาย
- พรบ. แพลนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

- พรบ. การสาธารณสุข

1

เก็บขยะทะเลที่ตกค้างในระบบนิเวศทางทะเลที่สำคัญ ได้แก่ ชายหาด ปะการัง และป่าชายเลน เทศบาลทะเล กษ. เจ้าท่า และท้องถิ่น

2

รณรงค์จัดการขยะและมาตรการหาดปลอดขยะ (Zero Waste Beach) กรม กษ. และท้องถิ่น

3

ติดตั้งทุ่นลอยดักขยะปากแม่น้ำ/คลองสำคัญ กรม กษ. และท้องถิ่น

4

สำรวจประเมินขยะทะเลผลกระทบต่อระบบนิเวศสัตว์ทะเลหายาก และจับโคโรนาไวรัส กรม กษ. และท้องถิ่น

5

จัดทำฐานข้อมูลขยะทะเล กรม กษ. และ ทพ.

Activity 5 : Manage waste in the ocean in 24 coastal provinces

Public Private Partnerships

➤ No Plastic Bottle Cap Seal



เลิกใช้พลาสติกหุ้มฝาขวด

Plastic Bottle Cap Seal

สถานการณ์ขยะพลาสติก

ในรอบ 10 ปี ที่ผ่านมามีขยะพลาสติกที่เกิดขึ้นประมาณ **12x** ของปริมาณขยะที่เกิดขึ้นทั้งหมด หรือปริมาณ **ปีละ 2 ล้านตัน** มีการนำขยะพลาสติก กลับไปใช้ประโยชน์ประมาณ **ปีละ 0.5 ล้านตัน** ส่วนที่เหลือประมาณ **1.5 ล้านตัน** บางส่วนจะถูกนำไปกำจัด ณ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย และบางส่วนตกค้างในสิ่งแวดล้อม ทั้งทางบกและทางทะเล

พลาสติกหุ้มฝาขวดน้ำดื่ม (Cap Seal)
 ประเทศไทยมีปริมาณการใช้ 2,600 ล้านชิ้นต่อปี หรือคิดเป็น 520 ชิ้นต่อคน
 หากนำพลาสติกหุ้มฝาขวดมาทำเป็นขวดน้ำดื่ม 260,000 ขวดต่อวัน

คิดเป็นความยาวรอบโลก 6.5 รอบ!!

Cap Seal

- พลาสติกหุ้มฝาขวดน้ำดื่ม คือเป็นวัสดุแข็ง ที่ไม่ได้ทำเพื่อปิดรอยฉีกขาดของขวดน้ำดื่ม แต่มีไว้เพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำดื่ม
- มีขนาดเล็ก น้ำหนักเบา ง่ายต่อการบริโภคและพกพาในสิ่งแวดล้อม
- ยากต่อการรีไซเคิล ไม่คุ้มค่าในการรีไซเคิล
- การรีไซเคิลพลาสติกทำได้ยากกว่าพลาสติกชนิดอื่น
- บางส่วนของพลาสติกหุ้มฝาขวดน้ำดื่ม จะปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม

ประเทศไทยมีขยะพลาสติกประมาณ 12 ล้านตันต่อปี (พ.ศ. 2564) ซึ่งส่วนใหญ่เป็นขยะพลาสติกหุ้มฝาขวดน้ำดื่ม (Cap Seal) ซึ่งมีปริมาณการใช้ประมาณ 2,600 ล้านชิ้นต่อปี หรือคิดเป็น 520 ชิ้นต่อคน

หากนำพลาสติกหุ้มฝาขวดน้ำดื่มมาทำเป็นขวดน้ำดื่ม 260,000 ขวดต่อวัน

คิดเป็นความยาวรอบโลก 6.5 รอบ!!

ประเทศไทยมีขยะพลาสติกประมาณ 12 ล้านตันต่อปี (พ.ศ. 2564) ซึ่งส่วนใหญ่เป็นขยะพลาสติกหุ้มฝาขวดน้ำดื่ม (Cap Seal) ซึ่งมีปริมาณการใช้ประมาณ 2,600 ล้านชิ้นต่อปี หรือคิดเป็น 520 ชิ้นต่อคน

หากนำพลาสติกหุ้มฝาขวดน้ำดื่มมาทำเป็นขวดน้ำดื่ม 260,000 ขวดต่อวัน

คิดเป็นความยาวรอบโลก 6.5 รอบ!!

สถานการณ์ขยะพลาสติก

ในรอบ 10 ปี ที่ผ่านมามีขยะพลาสติกที่เกิดขึ้นประมาณ 12x ของปริมาณขยะที่เกิดขึ้นทั้งหมด หรือปริมาณ ปีละ 2 ล้านตัน มีการนำขยะพลาสติก กลับไปใช้ประโยชน์ประมาณ ปีละ 0.5 ล้านตัน ส่วนที่เหลือประมาณ 1.5 ล้านตัน บางส่วนจะถูกนำไปกำจัด ณ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย และบางส่วนตกค้างในสิ่งแวดล้อม ทั้งทางบกและทางทะเล

ประเทศไทยมีขยะพลาสติกประมาณ 12 ล้านตันต่อปี (พ.ศ. 2564) ซึ่งส่วนใหญ่เป็นขยะพลาสติกหุ้มฝาขวดน้ำดื่ม (Cap Seal) ซึ่งมีปริมาณการใช้ประมาณ 2,600 ล้านชิ้นต่อปี หรือคิดเป็น 520 ชิ้นต่อคน

หากนำพลาสติกหุ้มฝาขวดน้ำดื่มมาทำเป็นขวดน้ำดื่ม 260,000 ขวดต่อวัน

คิดเป็นความยาวรอบโลก 6.5 รอบ!!

Public Private Partnerships

➤ Material Flow of Plastic



International Cooperation

ASEAN Conference in Reducing Marine Debris in ASEAN Region

Phuket, Thailand, 22-24 November, 2017



Laws and Regulations



Cooperation in the Future





กรมควบคุมมลพิษ
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT

Thank You for Your Attention

Pollution Control Department

Ministry of Natural Resources and Environment

Thailand

www.pcd.go.th