

Updates of National Regulations, Implementation Status of the Basel Convention: with a focus on the TBM/ESM of plastic wastes

Workshop 2018 of the Asian Network for Prevention of
Illegal Transboundary Movement of Hazardous Wastes
6-8 November 2018, Akita, Japan



Ms. Sirinart Pongyart
Pollution Control Department, Thailand

Situation of Plastic Waste management in Thailand

Situation of Plastic Waste in Thailand, 2017

Generation rate
2 million tons
(12 %)



Reuse &
Recycling
0.5 million
tons



Disposal 1.5
million tons



Need
management

Residue in the
environment

Import : 0.15 Mt
(Average price: 6 BTH/kg)

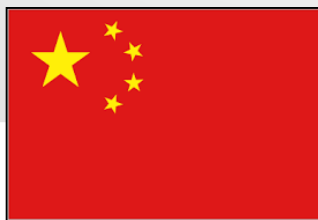
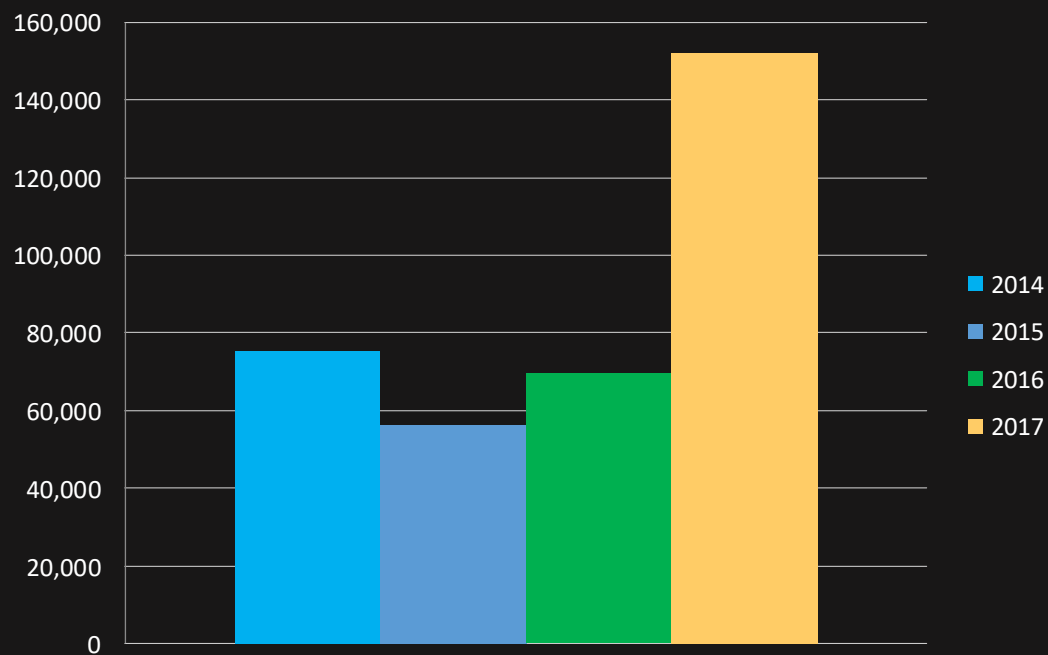


Raw material
in a factory

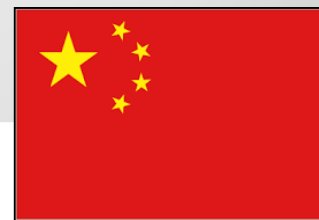
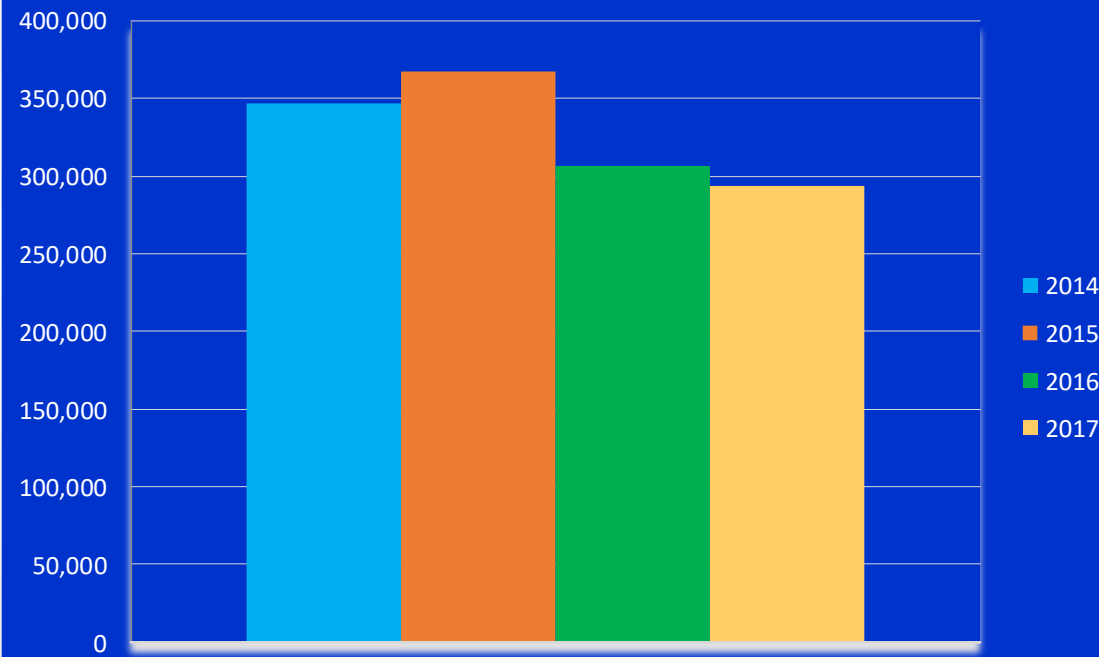


Export : 0.29 Mt
(Average price: 19 BTH/kg)

Import of plastic waste (metric ton)



Export of plastic waste (metric ton)



Related Regulation for importing plastic scrap

Notification of Ministry of Industry

Re: Criteria for permission of importing plastics, either used or unused, and its scraps into the Kingdom of Thailand B.E. 2551 (2008)

Refer to the Notification of Ministry of Commerce regarding import of goods into the Kingdom of Thailand (No.112) B.E. 2539 (1996) dated 7th February B.E. 2539 (1996), prescribing that import of plastics, either used or unused, and its scraps, as specified in Harmonized System Code 39.15, shall get permission, with approval from Ministry of Industry, in prior of import. Therefore, by the virtue of the article 4 of the Notification of Ministry of Commerce regarding import of goods into the Kingdom of Thailand (No.112) B.E. 2539 (1996) dated 7th February B.E. 2539 (1996) prescribing, "an import is permitted with approval from Ministry of Industry", Ministry of Industry hereby announced the Notification as follows:

Article 1 The Notification of Ministry of Industry regarding Criteria for permission of importing plastics, either used or unused, and its scraps into the Kingdom of Thailand B.E. 2549 (2006) dated 18th December B.E. 2549 (2006) shall be revoked.

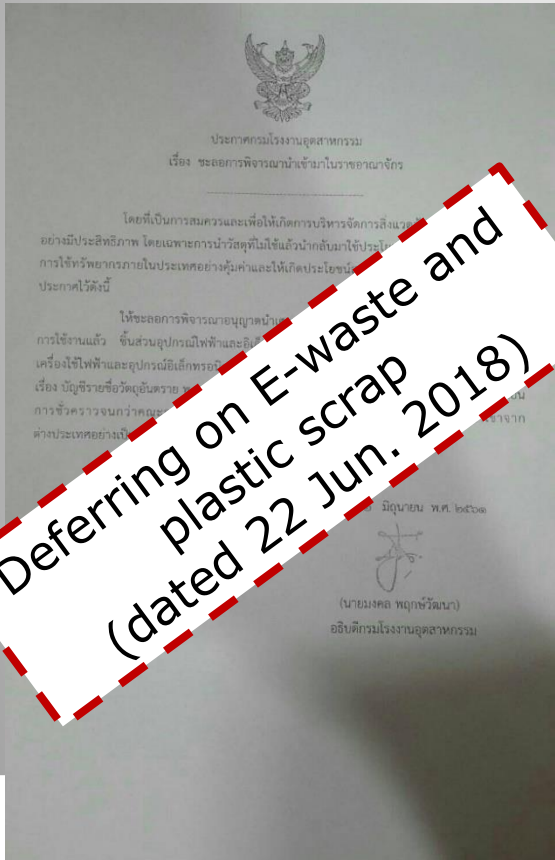
Article 2 Plastic scraps shall mean plastics and its scraps either used or unused, which is not considered as chemical waste.

Article 3 To get approval for import of plastics and its scrap into the Kingdom of Thailand, an applicant shall have the following qualifications and shall follow the procedure as follows:

- (1) The applicant shall be a factory, as specified in the Factory Act B.E. 2535 (1992), which uses plastic as raw material to produce plastic product or other products that have plastic component. Import of plastics and its scraps shall be done for the purpose of using as raw material in the factory only. It is not permitted to sell imported plastics and its scraps for other purposes except as a raw material in producing goods.
- (2) Import mentioned in (1) can be conducted via the middle company.
- (3) Imported plastic scraps shall be sorted into each type of plastic material and shall be able to apply directly into the production process of a factory mentioned in (1) without requiring pre-washing process.
- (4) Imported plastic scraps shall be processed into small pieces of approximately 2 centimeters as maximum length. Exception is made when they are used as raw material in a factory, it shall follow criteria and method specified by Department of Industrial Works, with approval from Minister of Industry.

Article 4 If it is found that imported plastic scraps do not fall into qualifications mentioned in Article 3(3) and (4), an applicant and import company shall be responsible for all costs of sending them back to the country of origin.

Unofficial Translation
Only the Thai version of the texts is legally binding.



Notification of Department of Industrial Works

Re: Criteria for permission of importing plastics, either used or unused, and its scraps into the Kingdom of Thailand

Ministry of Commerce has appointed Department of Industrial Works, to be the issuer of a permit for import of plastics, either used or unused, into the Kingdom of Thailand for the recycling purpose, as prescribed in Commerce number 108/2539 regarding the appointment of authorized importer of plastics, either used or unused, and its scraps into the Kingdom of Thailand B.E. 2539. Department of Industrial Works, therefore, hereby announces as follows:

"The applicant for permission to import plastics and its scraps into the Kingdom of Thailand shall possess the following qualifications:

- 1. The applicant shall be a factory, as specified in the Factory Act B.E. 2535 (1992), which uses plastic as raw material to produce plastic product or other products that have plastic component.
 - 2. Imported plastic scraps shall be sorted into each type of plastic material and shall be able to apply directly into the production process of a factory mentioned in (1) without requiring pre-washing process.
 - 3. Imported plastic scraps shall be processed into small pieces of approximately 2 centimeters as maximum length. Exception is made when they are used as raw material in a factory, it shall follow criteria and method specified by Department of Industrial Works, with approval from Minister of Industry.
- and type of imported plastic scraps, including chemical and physical properties.
- 6.2 Production process of plastic products.
 - 6.3 Quantity of plastic products to be produced.
 - 6.4 Type of goods being produced.
 - 6.5 Type of additives used with raw material in production process.
 - 6.6 Environment management system and safety policy in a factory.

Unofficial Translation
Only the Thai version of the texts is legally binding.

Problems on imported plastic scrap and plastic waste management in Thailand



Problems with importing the plastic scraps

- fault declaration
- not comply the condition
- pollution

The Use of Plastic Bags in Thailand



Thailand used
45 million plastics bags

The Use of Plastic Cups in Thailand

Thailand used
10 billion plastic cups

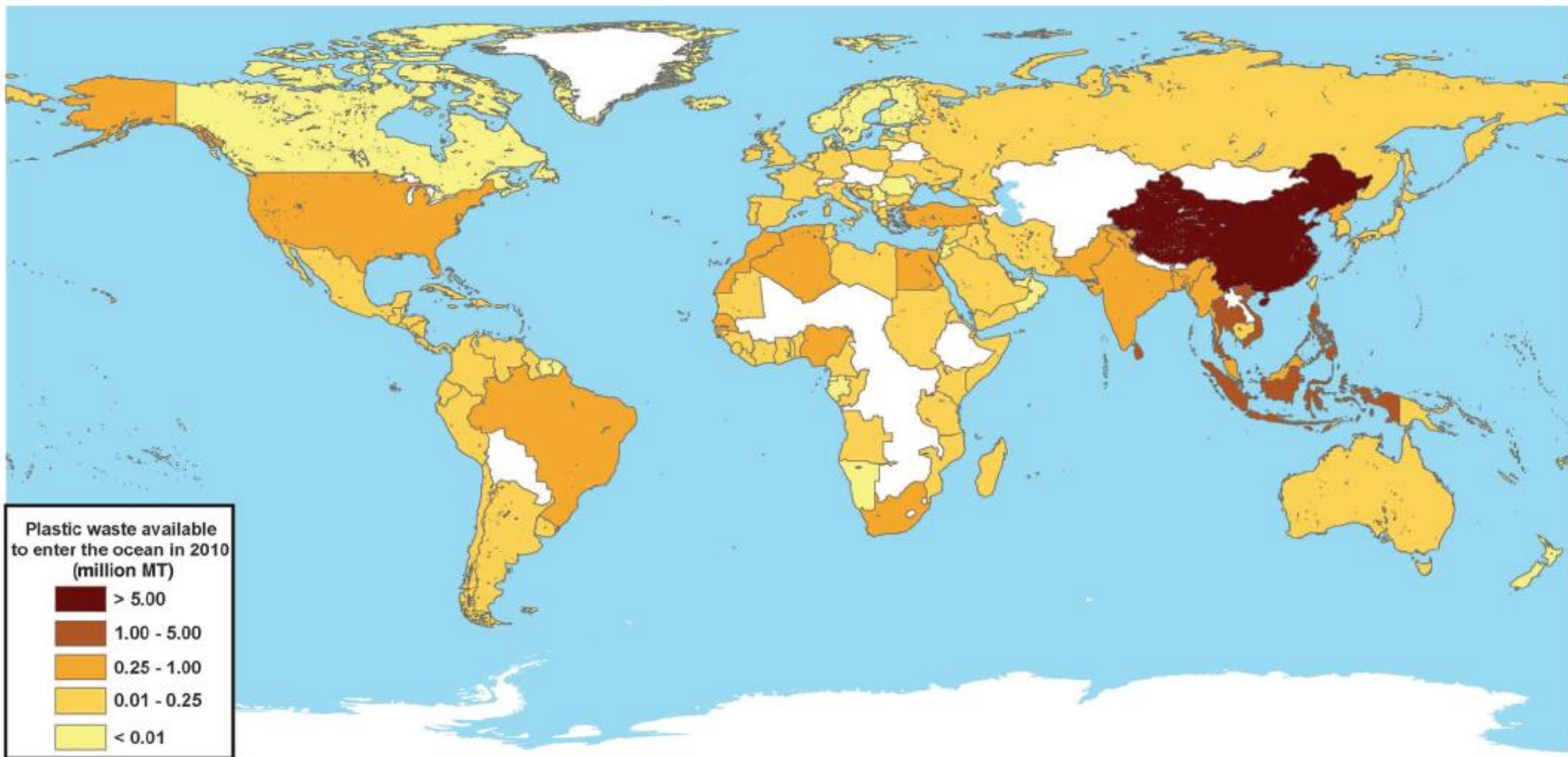


Impacts of Plastic Waste



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



Government Policy on Plastic Waste Management



**Prime Minister
(General Prayuth Chan-ocha)**



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

The national administration reform steering committee

(Chaired by Gen Prawit Wongsuwan, Deputy Prime Minister and Defense Minister)

Subcommittee on integration of systematically imported E-Waste and plastic management

(Chaired by Gen Surasak Kanchanarat, Minister of Natural Resources and Environment)

Decision

- Plastic scrap will be banned within 2 years.
- Exactly amount of quota per year will be considered by the subcommittee on plastic waste management under the National Environmental Board

The National Environmental Board : Subcommittee on plastic waste management

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 Separate Waste in Government Office

ด้วยหัวใจ
สภักดิ์สิ่งแวดล้อม

มาตรการลด และคัดแยกขยะมูลฝอย
ในหน่วยงานภาครัฐ

- ด้วย 5 วิธี ง่ายๆ
1. ยึดออกพกถุงผ้า
 2. พกกล่องพร้อมใส่อาหาร
 3. พกแก้วน้ำให้ติดกระเป๋า
 4. ใช้ซ้ำแทนการทิ้ง
 5. คัดแยกขยะรีไซเคิล



Circular Economy
หรือ
เศรษฐกิจแบบหมุนเวียน



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

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช



“ดีเดย์” ห้ามโฟม-ถุงพลาสติก

เข้าอุทยานทุกแห่ง เริ่ม 12 ส.ค.นี้

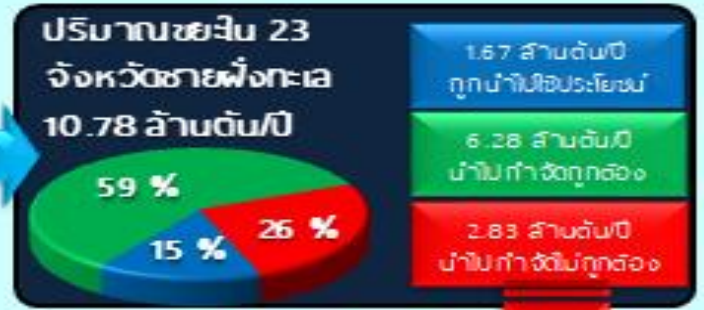
Activity 4 : Limit the use of plastic bags and foam containers in zoos



องค์การสวนสัตว์ฯ เริ่มดำเนินการลดการใช้พลาสติกและโฟม

ในส่วนสัตว์ "วันที่ 1 ตุลาคม 2561"





การจัดการขยะบกสู่ขยะทะเล



มาตรการจัดการขยะทะเล



การจัดการขยะต้นทางและกลางทางจากฝั่ง (land-based sources)

- ความตระหนัก สมัชชา
- 3R (Reduce Reuse Recycle)
- สถานีขนถ่าย
- ทางหลวง ขยะสด
- สร้างวินัย เปลี่ยนพฤติกรรม
- Waste to Energy
- ฝังกลบทุกหลักวิชาการ
- ทางกฎหมาย
- www.การสาธารณสุข

12 % เป็นขยะพลาสติก ประมาณ 339,400 ตัน/ปี

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

- 1** เก็บขยะทะเลที่ตกค้างในระบบนิเวศทางทะเลที่สำคัญ ได้แก่ ชายหาด ปะการัง และป่าชายเลน เทศบาลทะเล ทช. เจ้าท่า และท้องถิ่น
- 2** รมรณรงค์จัดการขยะและมาตรการห้ามปล่อยขยะในทะเล ทช. และท้องถิ่น
- 3** ติดตั้งกวนลอยดักขยะปากแม่น้ำ/คลองสำคัญ ทช. และท้องถิ่น
- 4** สำรองประมงขยะทะเล ผลกระทบต่อระบบนิเวศสัตว์ทะเลหายาก และจับโครงพลาสติก ทช. และเจ้าท่าท้องถิ่น
- 5** จัดทำฐานข้อมูลขยะทะเล ทช. และ ศพ.

Activity 5 : Waste management on land-based source and sea-based source covering 24 coastal provinces

Public Private Partnerships

➤ No Plastic Bottle Cap Seal



เลิกใช้พลาสติกหุ้มฝาขวด

Plastic Bottle Cap Seal

สถานการณ์ขยะพลาสติก

ในช่วง 10 ปี ที่ผ่านมามีประเทศไทยมีขยะพลาสติก เกิดขึ้นประมาณ **12%** ของปริมาณขยะที่เกิดขึ้นทั้งหมด หรือปริมาณ **ปีละ 2 ล้านตัน** มีการนำขยะพลาสติก กลับไปใช้ประโยชน์ประมาณ **ปีละ 0.5 ล้านตัน** ส่วนที่เหลือประมาณ **1.5 ล้านตัน** บางส่วนจะถูกนำไปกำจัด ณ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ปีละบางส่วนตกค้างในสิ่งแวดล้อม ทั้งทางบกและทางทะเล

พลาสติกหุ้มฝาขวดน้ำดื่ม (Cap Seal)
ประเทศไทยใช้มากกว่า 1 แสนต่อปี

2,600 ล้านชิ้นต่อปี หรือคิดเป็น 520 ชิ้นต่อคน
หากนับแต่เด็กและเด็กทารก 260,000 กิโลกรัม

คิดเป็นความยาวรอบโลก 6.5 รอบ!!

Cap Seal

- พลาสติกหุ้มฝาขวดน้ำดื่ม คือเป็นวัสดุที่ ไม่ได้กำหนดไว้ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขฉบับที่ 61 (พ.ศ.2524) เริ่ม นับรับผลกระทบขยะที่ปิดสนิท
- มีขนาดเล็ก น้ำหนักเบา ง่ายต่อการทิ้งหรือกระจัดกระจายในสิ่งแวดล้อม ทั้งบนบกและทะเล
- ยากต่อการจับกับ ไม่คุ้มทุนในการรีไซเคิล
- กระจัดกระจายทั่วไป ทำให้เกิดปัญหาการอุดตันตามท่อระบายน้ำ
- บางชิ้นมีรูที่คมกริบ เสี่ยงกลายเป็นขยะอันตรายจากหินพลาสติกหุ้มฝาขวดน้ำดื่มและพลาสติกอื่นๆ

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524) เริ่มนับรับผลกระทบขยะที่ปิดสนิท คือ 4 ท่อน แร่ที่ใช้บรรจุภัณฑ์พลาสติก ไม่ถูกต้องตามประกาศกระทรวง สาธารณสุขฉบับนี้ เริ่ม ท่อบรรจุขวดดื่มมีลักษณะ เช่นต่อไปนี้ นับตั้งแต่วันที่

- (1) เป็นท่อนบรรจุที่ปิดสนิทมีฝาหรือจุดปิดเปิดที่บรรจุ หรือเปิดด้วยวิธีพิเศษที่ออกแบบ หรือถูกปิดผนึก หรือการบรรจุ
- (2) เป็นท่อนบรรจุที่ปิดสนิทไม่มีลักษณะบรรจุตาม (1) (2) เป็นท่อนบรรจุที่ปิดสนิทไม่มีลักษณะบรรจุตาม (1) และ (2) ซึ่งมีลักษณะที่ปิดเปิดได้โดยวิธีพิเศษที่ออกแบบ หรือส่วนที่ปิดผนึกหรือการบรรจุอื่นที่

สงวนลิขสิทธิ์แบบแปลที่ กรมควบคุมมลพิษ 92 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10400

Public Private Partnerships

➤ Material Flow of Plastic



International Cooperation

ASEAN Conference in Reducing Marine Debris in ASEAN Region

Phuket, Thailand, 22-24 November, 2017





“ทำความดีด้วยหัวใจ ลดภัยสิ่งแวดล้อม”



งดนำเข้าบรรจุภัณฑ์พลาสติกประเภทใช้ครั้งเดียวทิ้ง
เข้าอุทยานแห่งชาติ

บรรจุภัณฑ์พลาสติก
(Clearly Plastic)

ใช้ระยะเวลาในการย่อยสลายกว่า 450 ปี
และก่อให้เกิดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม
ในระยะยาว

จานพลาสติก
(Plastic Plate)

ถุงพลาสติก
(Plastic Bag)

พลาสติกหุ้มฝาขวด
(cap seal)

ส่งผลให้เกิดปัญหาการอุดตันตาม
ท่อระบายน้ำ และมีส่วนลงสู่ท้องทะเล
เป็นหนึ่งในสาเหตุการตายของสัตว์ทะเล
จำนวนมาก





Thank You

Pollution Control Department

Ministry of Natural Resources and Environment, Thailand

www.pcd.go.th