

ฟ้าสวย·น้ำใส



วารสารข่าวกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม | ปีที่ 15 เดือนกันยายน 2562
ข่าวสารที่กระตุ้นให้ทุกคนช่วยกันอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ทสม. จิตอาสา ใจรักดีรักสิ่งแวดล้อม



‘มาเรียม’ แอคชั่น

เพื่อให้การจากไปของ “มาเรียม” ในฐานะ เทพธิดาแห่งอันดามันเป็นคุณูปการต่อวงการ อนุรักษ์ทะเลและต่อประเทศไทย เราควร ต้องถอดบทเรียนปรากฏการณ์พะยูนแห่ง เกาะลิบงที่เกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาร่วม 4 เดือนให้เกิดมรรคผลต่อการปกป้องสัตว์ทะเล หายากและการขับเคลื่อนนโยบายการจัดการ ชะยะทะเลให้เป็นรูปธรรม

เป็นต้นว่า ผลักดันข้อเสนอจากที่ประชุม คณะทำงานด้านการจัดการสัตว์ทะเลหายาก และใกล้สูญพันธุ์ ครั้งที่ 1 ที่ต้องการเห็นแผน มาเรียมโปรเจกต์บรรลุผล เช่น เสนอให้วัน ที่ 17 สิงหาคม เป็น “วันพะยูนแห่งชาติ” ซึ่ง ตรงกับวันเสียชีวิตของน้องมาเรียม การจัด ตั้ง “กองทุนมาเรียม” เพื่อต่อต้านชะยะทะเล แผนการเพิ่มประชากรพะยูน 50% ภายใน 10 ปี ตลอดจนการยกระดับการดูแลรักษา สัตว์ทะเลที่ได้มาตรฐาน ฯลฯ

แผนเหล่านี้ต้องปฏิบัติการทันที และต้อง เห็นผลโดยเร็ว

กองบรรณาธิการ
ฟ้าสวยน้ำใส

จัดทำโดย

กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
49 ถนนพระราม 6 ซอย 30 พญาไท
กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ 0 2298 5630
www.deqp.go.th
www.facebook.com/deqpth

วารสารข่าวฉบับนี้ใช้กระดาษรีไซเคิล 100%
และใช้หมึกพิมพ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



สารบัญ

- 3 • เกาะกระแสน**
การขับเคลื่อนนโยบาย จากบทเรียนมาเรียม
- 4 • เบิกโลก**
งานวิจัยชี้ชัดโลกร้อน เกิดจากน้ำมือมนุษย์
- 5 • เก้าทับ**
ขยะอิเล็กทรอนิกส์ ปัญหาใหญ่ในยุคไฮเทค
- 6 • พลังขับเคลื่อน**
ขยายเครือข่าย ทสม. จัดอาสาพระราชทาน
- 7 • ร่วมไม้ร่วมมือ**
ส่งเสริมภาคีตาดารเป็นมิตร กับสิ่งแวดล้อม
- 9 • บนความเคลื่อนไหว**
รีไซเคิลขยะอิเล็กทรอนิกส์ ผลิตเหรียญรางวัล Tokyo 2020
- 10 • วิถีคนเขียว**
‘บ้านหนองกระโดนมน’ ต้นแบบคนรักผืนน้ำแห่งสุพรรณบุรี
- 11 • สุขพอเพียง**
Green Youth เพื่อสร้าง Green University

การขับเคลื่อนนโยบาย จากบทเรียนมาเรียน



อีกประเด็นที่มีความสำคัญ

ไม่แพ้กันนั่นก็คือ เราจะต้องหันมา
มอง**แผนการบริหารจัดการภายใน**
อย่างเป็นระบบมากขึ้น ทั้งแผน
พะยูนแห่งชาติ **สัตว์ทะเลหายาก**
และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

สามารถสรุปได้แน่ชัดทั้งในแง่ปรากฏการณ์และทางวิชาการว่า “ขยะพลาสติก” คือหนึ่งในมหันตภัยร้ายที่เป็นสาเหตุให้ “มาเรียน” และสัตว์ทะเลอื่น ๆ ต้องสังเวทชีวิตในช่วงหลายปีที่ผ่านมา

แต่ที่อันตรายมากกว่าและเป็นต้นเหตุหลักนั่นก็คือ “เครื่องมือการทำประมง” ซึ่งมีข้อมูลยืนยันว่าร้อยละ 90 เป็นสาเหตุการตายของพะยูน รวมถึงสัตว์ทะเลอื่น ๆ ด้วย

นั่นหมายความว่าภาครัฐควรจะต้องพิจารณาผลักดันมาตรการใดมาตรการหนึ่งออกมาบังคับใช้ โดยการยกเลิกการใช้เครื่องมือจับปลาบางประเภทในบางพื้นที่ โดยเฉพาะแหล่งอาศัยของพะยูนที่มีความหนาแน่น ซึ่งคณะทำงานด้านการจัดการสัตว์ทะเลหายากและใกล้สูญพันธุ์ได้นำเสนอเป้าหมายให้ลดลงครึ่งหนึ่ง หรือเหลือแค่ 45% หรือมากกว่านั้น

จริงอยู่ ไม่ใช่เรื่องง่าย ต้องพิจารณาอย่างรอบคอบ เพราะยังมีชาวประมงบางกลุ่มบางจังหวัดคัดค้านการกำหนดเขตอนุรักษ์พะยูน ซึ่งเกี่ยวพันกับเส้นทางการเดินเรือหาปลา ฉะนั้นทางคณะทำงานฯ จึงได้นำเสนอพะยูนโมเดล “พะยูนอยู่ได้ ชาวบ้านอยู่ดี ทะเลมีความสุข” มีเป้าหมาย



ลดอัตราการตายของพะยูนจากเครื่องมือประมง ซึ่งประเด็นนี้เกี่ยวข้องกับสัตว์ทะเลอื่น ๆ ด้วย เนื่องจากในช่วงที่ผ่านมาสัตว์ทะเล เช่น เต่า โลมา ฉลาม ฯลฯ มักได้รับบาดเจ็บและเสียชีวิตจากเครื่องมือประมงจำนวนมากด้วยเช่นกัน

โมเดลนี้ถือเป็นการถอยคนละก้าวเพื่อรักษาแหล่งอาหารและแหล่งอาศัยของพะยูน แต่จะต้องหาทางออกให้กับการประกอบอาชีพประมงพื้นบ้าน และช่วยกันอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลควบคู่กันไปด้วย

อีกประเด็นที่มีความสำคัญไม่แพ้กันนั่นก็คือ เราจะต้องหันมามองแผนการบริหารจัดการภายในอย่างเป็นระบบมากขึ้น ทั้งแผนพะยูนแห่งชาติ สัตว์ทะเลหายาก และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น เป้าหมายการเพิ่มประชากรพะยูนเพิ่มขึ้น 50% ภายใน 10 ปี การทำวิจัยเรื่องพะยูน การรักษาดูแลแหล่งหญ้าทะเล การยกระดับการดูแลรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์ สถานพื้นฟูสัตว์ทะเล ตลอดจนการเพิ่มปริมาณสัตว์แพทยให้เพียงพอ การเชื่อมโยงเครือข่ายนักอนุรักษ์และอาสาสมัครอย่างเป็นระบบและเป็นมาตรฐาน ฯลฯ

ท่ามกลางกระแสการอนุรักษ์สัตว์ทะเลที่ติดลมบน ทั้งจากมาเรียนพีแอร์ และ

ด้วยเหตุที่ประเทศทั่วโลกต่างมีความตื่นตัวและให้ความสำคัญกับปัญหาขยะทะเล ไทยอาจต้องพิจารณาผลักดันมาตรการที่มีความเข้มข้นสำหรับการจัดการขยะพลาสติกเพิ่มเติมและมากกว่าการรณรงค์สร้างจิตสำนึกดังเช่นที่ผ่านมา

มาตรการทางเศรษฐศาสตร์ถือเป็นเครื่องมือหนึ่งที่บางประเทศนำมาใช้แล้วประสบผลสำเร็จ จึงเป็นเรื่องน่าสนใจไม่น้อยที่บ้านเราจะต้องทำให้พลาสติกใช้ครั้งเดียวทิ้ง ไม่ใช่ของฟรี การใช้ถุงพลาสติก แก้วน้ำพลาสติก หลอดพลาสติก จะต้องจ่ายเงินซื้อ ซึ่งในทางจิตวิทยาคนจะลดการใช้ลง เลิกใช้ หรือใช้เท่าที่จำเป็น

ฉะนั้นอาจถึงเวลาเก็บเงินค่าพลาสติกแบบใช้แล้วทิ้ง ซึ่งจะช่วยแก้ปัญหาที่ต้นทางเป็นการพลิกวิกฤตจากการสูญเสียบเป็นโอกาส นำไปสู่การขับเคลื่อนนโยบายประมงยั่งยืน การท่องเที่ยวที่ได้มาตรฐาน และรับผิดชอบต่อส่วนรวม

ในที่สุดจะช่วยลดปริมาณขยะบกลงสู่ทะเลตั้งแต่ต้นทางได้มากขึ้นเป็นลำดับ และนโยบายการจัดการขยะโดยรวมจะมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ●



งานวิจัยชี้ชัดโลกร้อน เกิดจากน้ำมือมนุษย์



ไม่จำเป็นต้องมีข้อสงสัยอะไรอีกแล้ว ว่าภาวะโลกร้อนในปัจจุบันมีสาเหตุมาจากยุคปฏิวัติอุตสาหกรรม **การใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล** และการตัดไม้ทำลายป่าเป็นหลัก

งานวิจัยเกี่ยวกับภาวะโลกร้อนล่าสุดที่ได้ตีพิมพ์ในวารสาร Nature และวารสาร Nature Geoscience ได้ข้อสรุปว่าการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิโลกในช่วงหนึ่งศตวรรษที่ผ่านมาเกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและมีความรุนแรงอย่างที่ไม่เคยมีเหตุการณ์ในรอบ 2,000 ปีจะเทียบเคียงได้ โดยที่มวิจัยเชื่อว่าการค้นพบในครั้งนี้สามารถหักล้างข้อสงสัยของกลุ่มคนที่อ้างว่าเรื่องภาวะโลกร้อนจากฝีมือมนุษย์ไม่มีอยู่จริงและเป็นเพียงวงจรการเพิ่มและลดของ

อุณหภูมิตามธรรมชาติเท่านั้น

นักวิทยาศาสตร์นานาชาติผู้ทำการวิจัยครั้งนี้ได้ทำการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิโลกในช่วง 2,000 ปีที่ผ่านมา ซึ่งในระหว่างนั้นมีเหตุการณ์ที่ภูมิอากาศผันผวนอย่างรุนแรงรวมอยู่ด้วยหลายครั้ง ไม่ว่าจะเป็น “ภาวะอากาศร้อนยุคโรมัน” (Roman Warm Period) ระหว่างคริสต์ศักราช 250-400 ซึ่งทั่วยุโรปมีอุณหภูมิสูงผิดปกติ ไปจนถึงยุคน้ำแข็งน้อย (Little Ice Age) ที่เกิดขึ้นในช่วงต้นศตวรรษที่ 14 ซึ่งทำให้อุณหภูมิในหลายพื้นที่ของโลกลดต่ำลงอย่างยาวนานติดต่อกันหลายร้อยปี

หลักฐานที่บ่งชี้ถึงการเปลี่ยนแปลงระดับอุณหภูมิในอดีตกว่า 700 ปี ซึ่งรวมถึงวงปีของต้นไม้ แนวปะการัง และดินตะกอนก้นทะเลสาบจากแหล่งต่าง ๆ ชี้ว่า ไม่มีปรากฏการณ์ที่อากาศร้อนขึ้นหรือหนาวเย็นลงครั้งใดจะมีความรุนแรงหรือส่งผลกระทบต่อในวงกว้างไปทั่วทั้งโลกได้ เท่ากับภาวะโลกร้อนที่เริ่มเกิดขึ้นนับแต่ยุคการปฏิวัติ

อุตสาหกรรมในศตวรรษที่ 18-19 เป็นต้นมา ทีมนักวิจัย ยังระบุอีกว่า ในรอบ 2 ศตวรรษที่ผ่านมา นับจากช่วงศตวรรษที่ 20 การเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิโลกเกิดขึ้นครอบคลุมพื้นที่ถึงกว่า 98% ทั่วโลก ในขณะที่การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศครั้งอื่น ๆ ในรอบสองพันปีก่อนหน้าไม่เคยส่งผลกระทบต่อถึง 50% ของพื้นที่โลกทั้งใบ

ข้อสรุปจากงานวิจัยระบุว่า “ปรากฏการณ์สภาวะโลกร้อนที่เกิดขึ้นในช่วง 200 ปีที่ผ่านมา เกิดขึ้นในพื้นที่กว่า 98% ทั่วโลก ขณะที่การเปลี่ยนแปลงในครั้งก่อนๆไม่เคยกินพื้นที่เกิน 50% ของโลก นี่เป็นหลักฐานที่ชัดเจนว่าสภาวะโลกร้อนที่เกิดจากมนุษย์ไม่เพียงแตกต่างกันในเชิงผลกระทบที่รุนแรงกว่ามาก แต่ยังส่งผลกระทบต่ออย่างกว้างขวางทั่วโลก อย่างที่ไม่เคยเกิดขึ้นมาก่อนในช่วง 2,000 ปีเท่าที่มีหลักฐาน”

“ไม่น่าจะต้องมีข้อสงสัยอะไรอีกแล้ว ว่าสภาวะโลกร้อนในปัจจุบันมีสาเหตุมาจากยุคปฏิวัติอุตสาหกรรม การใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลและการตัดไม้ทำลายป่าเป็นหลัก อย่างที่ได้มีงานวิจัยจำนวนมากแสดงให้เห็น โดยใช้หลากหลายวิธีการ และชุดข้อมูลที่แตกต่างกัน แต่ได้ผลสรุปเหมือนกัน”

สเตฟาน บรอนนิมันท์ หนึ่งในทีมวิจัยให้ความเห็น

ราฟาเอล นิวคอม อีกหนึ่งในทีมผู้วิจัยจากมหาวิทยาลัยเบิร์นของสวิตเซอร์แลนด์ เสริมว่า ความเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิในยุคก่อนการปฏิวัติอุตสาหกรรม ส่วนใหญ่เกิดขึ้นจากการระเบิดของภูเขาไฟครั้งรุนแรง ซึ่งถือเป็นเหตุการณ์ที่อุบัติขึ้นแบบสุ่ม ไม่ใช่วัฏจักรที่มีกำหนดแน่นอน

นอกจากนี้ ทีมผู้วิจัยยังไม่พบข้อมูลที่ชี้ว่าความผันผวนของการแผ่รังสีจากดวงอาทิตย์ในอดีตซึ่งเป็นวงจรตามธรรมชาติ ได้ส่งผลกระทบต่ออุณหภูมิเฉลี่ยของโลกแต่อย่างใดด้วย

“ดังนั้นความเห็นของบางฝ่ายที่ระบุว่า ภาวะโลกร้อนในปัจจุบันเป็นเพียงวงจรตามธรรมชาติที่เราไม่ควรมองไปวิตกกังวล จึงถือเป็นข้ออ้างเลื่อนลอยที่ไม่มีเหตุผลทางวิทยาศาสตร์มารองรับอย่างเพียงพอ” นิวคอม กล่าว ●

เท่าทัน

ขยะอิเล็กทรอนิกส์ ปัญหาใหญ่ ในยุคไอเทค

ขยะอิเล็กทรอนิกส์
(E-Waste) คืออะไร ?

ซากผลิตภัณฑ์
เครื่องใช้ไฟฟ้า
และอิเล็กทรอนิกส์

มากกว่าน้ำหนักของ
เครื่องบินพาณิชย์
ทั่วโลก
รวมกัน

ในปี 2561
ทั่วโลกสร้างขยะ
อิเล็กทรอนิกส์
มากถึง
48,500,000 ตัน
และมีแนวโน้มที่จะเพิ่ม 120 ล้านตันในปี 2593

มาตรการจัดการขยะ อิเล็กทรอนิกส์เร่งด่วน

- งดนำเข้าขยะจากโรงงานที่ไม่ปฏิบัติตามอนุสัญญาบาเซล
- มีการสำแดงเรื่องการนำเข้าขยะจะส่งกลับประเทศต้นทาง
- ให้นำขยะไปกำจัดยังโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตหรือกำจัดถูกต้องเท่านั้น

- ◇ อนุสัญญาบาเซล เป็นข้อตกลงระหว่างประเทศว่าด้วยการควบคุมการเคลื่อนย้ายและการกำจัดของเสียอันตรายข้ามแดน
- ◇ 11 มิ.ย. 2562 ครม. มีมติห้ามนำเข้าขยะอิเล็กทรอนิกส์ สินค้าอุปโภคบริโภคและเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ใช้แล้ว

สถานการณ์ขยะ อิเล็กทรอนิกส์ ในไทย



สถิติการส่งกลับขยะ
อิเล็กทรอนิกส์
ที่ผิดกฎหมาย
หน่วย : ตัน



มีเพียง **20 %**
ของขยะอิเล็กทรอนิกส์
ที่ถูกไปรีไซเคิล

นำเข้าแบตเตอรี่
และชิ้นส่วนรถยนต์
23.45

ปี
2544

จากสหราชอาณาจักร

นำเข้าจอ
คอมพิวเตอร์
35.89

ปี
2545

จากประเทศญี่ปุ่น

นำเข้าขยะ
อิเล็กทรอนิกส์
46.2

ปี
2547

จากประเทศญี่ปุ่น

นำเข้าซาก
เครื่องใช้ไฟฟ้า
ในครัวเรือน
196.11

ปี
2557

จากประเทศญี่ปุ่น

แก้ไขโดยการส่งกลับประเทศต้นทาง

ที่มา : www.bbc.com

: สำนักวิชาการ สำนักเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร

: สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย



ขยายเครือข่าย ทสม. จิตอาสาพระราชทาน



เครือข่าย ทสม. ทั่วประเทศกว่า **226,898 คน** จะเชื่อมการทำงานด้าน **ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม** ระหว่างภาครัฐและประชาชน ทำงาน **ในฐานะจิตอาสาพระราชทาน** ด้วย

ก ระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม น้อมนำแนวทางตามพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เป็นแนวทางในการดำเนินงานเพื่อสืบสาน รักษา ต่อยอด ศาสตร์พระราชาสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน โดยให้เครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน หรือเครือข่าย ทสม. เป็นกลไกขับเคลื่อนการทำงานในระดับพื้นที่ให้สามารถบูรณาการการทำงานเข้ากับงานจิตอาสาพระราชทาน 904 วปร. เพื่อสนอง

พระราชาบายในหลวงรัชกาลที่ 10 ขยายผลสู่การเป็นเครือข่าย ทสม. จิตอาสา น้อมนำศาสตร์พระราชามาเป็นหลักในการทำงานจิตอาสาพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อม

นายราวุธ ศิลปอาชา รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มอบนโยบายว่าเครือข่าย ทสม. ที่มีสมาชิกอยู่ทั่วประเทศกว่า 226,898 คน ในฐานะโซ่ข้อกลางเชื่อมประสานการทำงานด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมระหว่างภาครัฐและประชาชนจะทำงานในฐานะจิตอาสาพระราชทานฯ ด้วยอีกวาระหนึ่งเพื่อส่งเสริมสนับสนุนการมีส่วนร่วมของเครือข่ายภาคประชาชนด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน ให้มีบทบาทในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในระดับชุมชน

อย่างไรก็ตาม เมื่อเร็ว ๆ นี้ กระทรวงฯ ได้จัดกิจกรรม “เราทำความดี ด้วยหัวใจ” จิตอาสาพัฒนาสิ่งแวดล้อม บริเวณวัดและโรงเรียน ณ วัดช่องลม ต.ไผ่กองดิน อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี เพื่อสนอง

พระราชาบายของในหลวงรัชกาลที่ 10 ด้านงานจิตอาสาพระราชทาน 904 วปร. ในการส่งเสริมเครือข่ายภาคส่วนต่าง ๆ ทำกิจกรรมด้านการอนุรักษ์ ฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและรักษาสีสิ่งแวดล้อม

ตัวอย่างเช่น การกำจัดวัชพืชในแหล่งน้ำ การปรับปรุงทัศนียภาพสาธารณะ การทาสีอาคารเอนกประสงค์ การปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียว เป็นต้น โดยมีเครือข่าย ทสม. ประชาชนจิตอาสา และหน่วยงานในพื้นที่จากกลุ่มน้ำภาคกลาง 12 จังหวัด (นครปฐม กาญจนบุรี ปทุมธานี พระนครศรีอยุธยา สระบุรี ลพบุรี อ่างทอง ชัยนาท สิงห์บุรี สมุทรปราการ นนทบุรี และกรุงเทพมหานคร) เข้าร่วมกว่า 1,000 คน



ทั้งนี้ ปัจจุบันได้มีการขยายเครือข่าย ทสม. ไปสู่การเป็นเครือข่าย ทสม. จิตอาสาจิตอาสาพระราชทาน 904 วปร. แล้ว จำนวน 85,594 คน ดังนั้นในการจัดกิจกรรม “เราทำความดี ด้วยหัวใจ” จึงเป็นจุดเริ่มต้นการขยายเครือข่าย ทสม. ไปสู่เครือข่าย ทสม. จิตอาสาพระราชทาน 904 วปร. ให้ครอบคลุมทั่วประเทศมากยิ่งขึ้น ซึ่งเป็นการแสดงถึงความมุ่งมั่น ทุ่มเท เสียสละ และเดินตามรอยในหลวงรัชกาลที่ 9 พระผู้เป็น “พระบิดาแห่งการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม” ตลอดจนเพื่อสนองพระราชาบาย โครงการจิตอาสาพระราชทาน 904 วปร. น้อมนำศาสตร์พระราชาสู่การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน ●

1

ส่งเสริมภาคการ เป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อม



■ นายรัชฎา สุริยกุล ณ อยุธยา อธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นประธานการประชุมคณะกรรมการโครงการส่งเสริมการบริการภาคการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Green Restaurant) ปี 2562 ครั้งที่ 3/2562 เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2562 ณ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อรับรองผลการตรวจประเมิน ครั้งที่ 1 โดยมีภาคีภาคการเข้าร่วมโครงการ จำนวน 16 ร้าน ซึ่งมีเกณฑ์การประเมิน ประกอบด้วย 4 หมวด ได้แก่ 1) ขั้นตอนการผลิตอาหารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม 2) การให้บริการ และส่วนสนับสนุนที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม 3) การจัดการพลังงาน และการจัดการสิ่งแวดล้อม และ 4) การบริหารจัดการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมกับชุมชนท้องถิ่น และมีระดับการผ่านเกณฑ์ 3 ระดับ ได้แก่ ระดับทองระดับเงิน และระดับทองแดง ●

2

กส. ส่งเสริม OTOP วิสาหกิจชุมชนที่เป็น มิตรกับสิ่งแวดล้อม



■ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ร่วมกับกรมการพัฒนาชุมชน จัดกิจกรรมรณรงค์ ส่งเสริมการผลิต การบริการ และการบริโภค ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (GREEN OTOP) ภายใต้งานศิลปาชีพประจำปีไทย OTOP ก้าวไกลด้วยพระบารมี 2562 “ภูมิปัญญา คู่แผ่นดิน หัตถศิลป์ แห่งแพรวพราว” ระหว่างวันที่ 10 - 18 สิงหาคม 2562 ณ ศูนย์การแสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี จ.นนทบุรี เพื่อสร้างกลไกและเพิ่มช่องทางในการผลิตและส่งเสริมการตลาดสินค้าสำหรับวิสาหกิจชุมชนที่มีกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และส่งเสริมให้เกิดการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมผู้บริโภคในการเลือกซื้อสินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ●

3

เสวนาปรับตัวเพื่อ รองรับวิกฤต สิ่งแวดล้อม



นายวิจารณ์ สิมาฉายา ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประธานในพิธีเปิด และปาฐกถาพิเศษหัวข้อ “นโยบายการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมสู่ความยั่งยืน” ในงานเสวนา “การปรับตัวเพื่อรองรับวิกฤตสิ่งแวดล้อม” ซึ่งจัดโดยนักศึกษาหลักสูตร

ประกาศนียบัตรธรรมมาภิบาลสิ่งแวดล้อม สำหรับนักบริหารระดับสูง รุ่นที่ 7 (ปธส.7) เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2562 โดยมีวิทยากรเข้าร่วม ประกอบด้วย ดร.รอยล จิตรดอน กรรมการและเลขาธิการมูลนิธิอุทกพัฒน์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ศ.ดร.สุชัยวีร์ สุวรรณสวัสดิ์ อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ

ทหารลาดกระบัง ศ.กิตติคุณ ดร.ธงชัย พรรณสวัสดิ์ นักวิชาการอิสระ และนายเฉลิมพล ปุณโณทก ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและผู้ก่อตั้ง บริษัท ซีที เอเชีย โรโบติกส์ จำกัด โดยภายในงานได้มีการนำเสนอผลงานวิชาการ “หัวใจสีเขียวในวิถีของน่าน” ณ ห้องประชุมอารีย์สัมพันธ์ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ●

4

ทส.รับ 9 ข้อเสนอ สมาชิกเครือข่าย องค์กรเอกชน



นายวราวุธ ศิลปอาชา รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับข้อเสนอจำนวน 9 ข้อ จากการประชุมร่วมกับสมาชิกเครือข่ายองค์กรเอกชนด้านการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ซึ่งกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม จัดขึ้น ณ โรงแรมไมด้า ดอนเมือง แอร์พอร์ต เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2562

ประกอบด้วย ดังนี้
1. แก้ปัญหาขยะบกและขยะทะเล 2. ขับเคลื่อนสังคมไทยสู่สังคมคาร์บอนต่ำ 3. แก้ปัญหาหมอกควันและฝุ่นพิษ 4. แผนงานและมาตรการคุ้มครองพื้นที่ชุ่มน้ำและแม่น้ำ 5. แก้มุขชนและคนอยู่กับป่า โดยการปรับปรุง พ.ร.บ. อุทยานแห่งชาติ พ.ศ. 2562 พ.ร.บ.สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2562 และ พ.ร.บ.ป่าชุมชน

พ.ศ. 2562 ฯลฯ 6. ให้พัฒนามาตรการรับรองสิทธิชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง 7. แก้ปัญหาการอยู่ร่วมกันระหว่างคนกับช้าง และแผนพะยูน 8. การทบทวนและกำหนดแหล่งหินอุตสาหกรรมให้สอดคล้องกับกฎหมายแร่ และ 9. ให้จัดตั้งคณะกรรมการร่วมเพื่อขับเคลื่อนการทำงานให้บรรลุตามเป้าหมาย ●

นายรัชฎา สุริยกุล ณ อยุธยา อธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นประธานงานประกาศรางวัลโครงการกบจูเนียร์ The Green : Zero Waste เด็กยุคใหม่สร้างสังคมไทยไร้ขยะ เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2562 ณ ห้องประชุมอารีย์สัมพันธ์

กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อส่งเสริมและพัฒนาระบบการเรียนรู้ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้กับเยาวชน ในการสร้างสรรค์ผลงานผ่านสารคดีเพื่อถ่ายทอดเรื่องราวด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้กับผู้อื่น โดยเฉพาะ

เรื่องการจัดการขยะ ซึ่งมีผลงานที่ผ่านเข้ารอบสุดท้ายจำนวน 20 ผลงาน และผลงานที่ได้รับรางวัล สื่อสร้างสรรค์ยอดเยี่ยม ได้แก่ ผลงานเรื่อง "Eco to Zero เปลี่ยนแปลงแค่เปลี่ยนแปรง" จากโรงเรียนอิสลามสันติชน กรุงเทพมหานคร ●

5



กบจูเนียร์ The Green : Zero Waste เด็กยุคใหม่สร้างสังคมไทยไร้ขยะ

บนความเคลื่อนไหว

มหกรรมกีฬาโอลิมปิก และพาราลิมปิก ครั้งที่ 32 ที่จะเริ่มขึ้นระหว่างวันที่ 24 กรกฎาคม ถึง 9 สิงหาคม 2020 ณ กรุงโตเกียว ที่ประเทศญี่ปุ่นเป็นเจ้าภาพ ได้เผยโฉมเหรียญรางวัลออกมาอย่างเป็นทางการแล้ว โดยเหรียญทุกเหรียญมาจาก “ขยะอิเล็กทรอนิกส์” หลากหลายชนิดที่ชาวดินแดนอาทิตย์อุทัยได้ช่วยกันบริจาค จนได้น้ำหนักวัตถุโดยรวมกันมากถึง 78,895 ตัน ซึ่งในจำนวนนี้เป็นสมาร์ตโฟนถึง 6.21 ล้านเครื่อง

อย่างไรก็ตาม ในกระบวนการรีไซเคิลสามารถสกัดขยะ ซึ่งมาจากอุปกรณ์ไม่ใช่แล้ว ทั้งโทรศัพท์มือถือ กล้องดิจิทัล แล็ปท็อป รวมถึงเกมพกพา ได้ทองคำมากถึง 32 กิโลกรัม เงิน 3,500 กิโลกรัม และทองแดง 2,200 กิโลกรัม เมื่อผ่านกระบวนการผลิตขั้นสุดท้ายแล้วได้เหรียญทองมีน้ำหนัก 556 กรัม เหรียญเงินมีน้ำหนัก 550 กรัม และเหรียญทองแดงมีน้ำหนัก 450 กรัม

คณะผู้จัดงานมหกรรม Tokyo 2020 ร่วมกับหน่วยงานรัฐท้องถิ่นโตเกียว เริ่ม

รีไซเคิลขยะอิเล็กทรอนิกส์ ผลิตเหรียญรางวัล Tokyo 2020



รวบรวมขยะอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการผลิตเหรียญมาตั้งแต่เดือนเมษายน 2017 และ จุนจิ ควานินชิ ผู้ออกแบบเหรียญรางวัลก็ไม่ได้ทำให้ผิดหวัง เมื่อสัญลักษณ์แห่งชัยชนะออกมาดูเรียบง่าย แต่ตอบโจทย์คณะกรรมการ โดยที่ส่วนโค้งทุกมุมสามารถมองเห็นเป็น 3 มิติ และมีความแวววาวในทุกทิศทาง นับเป็นความก้าวหน้าของวงการกีฬา

ระดับโลกที่เล็งเห็นความสำคัญในการกำจัด “ขยะอิเล็กทรอนิกส์” ซึ่งในปี 2016 เป็นปีแรกที่ริเริ่มนำขยะอิเล็กทรอนิกส์มาผลิตเป็นเหรียญรางวัลในมหกรรมโอลิมปิก และพาราลิมปิก Rio 2016 ที่ประเทศบราซิล โดยในครั้งนั้นใช้วัตถุจากขยะอิเล็กทรอนิกส์เพียง 30% สำหรับใช้ผลิตเหรียญ ●

ที่มา : BBC , The Guardian ที่มาภาพ : Tokyo 2020

‘บ้านหนองกระโดนมน’ ต้นแบบคนรักน้ำแห่งสุพรรณบุรี



ทุกฝ่ายทั้ง**โรงงานอุตสาหกรรม**
เกษตรกร หรือ**ภาคธุรกิจต่าง**
ต้องการใช้น้ำ จึงตั้งกติกาและข้อ
ตกลงร่วมกัน เพราะ **“น้ำ”** เป็นของ
ส่วนรวมที่ธรรมชาติให้มา

“น้ำ” คือ ฐานทรัพยากรธรรมชาติ
ที่สำคัญที่สุดที่มนุษย์ต้องช่วย
กันดูแลรักษา ซึ่งชาวสุพรรณบุรี
รู้สิ่งดี เพราะพวกเขาเคยผ่านความทุกข์ยาก
จากปัญหาแย่งชิงน้ำมาแล้ว เมื่อพืชสวน
ไร่ นาต้องยืนต้นตายจากผลพวงคนในชุมชน
ไม่รู้จักรักษาคุณค่าของน้ำ และเมื่อเผชิญปัญหา
ก็ขาดความสมัครสมานสามัคคีที่จะฟันฝ่า
อุปสรรค สู้ตายชุมชนเกือบล่มสลาย
นั่นคือปัญหาในอดีตเมื่อปี 2550 ที่
“เกษมชัย แสงสว่าง” แกนนำชุมชนต.หนองโพธิ์
อ.หนองหญ้าไซ จ.สุพรรณบุรี เล่าถึงที่มา

ของการรวมกลุ่ม “เครือข่าย ทสม.ชุมชนบ้าน
หนองกระโดนมน”

ปัจจุบันเครือข่าย ทสม.ชุมชนบ้านหนอง
กระโดนมน จับมือกันอนุรักษ์และฟื้นฟู
ทรัพยากรน้ำขึ้นมา โดยน้อมนำ “ศาสตร์พระ
ราชา” มาบริหารจัดการน้ำ ผ่านโครงการ
ต่าง ๆ อาทิ ขุดสระแก้มลิงในเรือกสวน
ไร่ นา พร้อมนำภูมิปัญญาท้องถิ่นขุดบ่อบาดาล
แบบง่าย 10 - 12 เมตร สำรงน้ำไว้ใช้ ควบคู่
กับการสร้างความตระหนักรู้ถึงคุณค่าของน้ำ

หลักการทำงาน คือ ร่วมคิด และร่วม
ตัดสินใจในการบริหารจัดการน้ำ เพราะทุก
ฝ่ายทั้งโรงงานอุตสาหกรรม เกษตรกร หรือ
ภาคธุรกิจต่างต้องการใช้น้ำ จึงตั้งกติกาและ
ข้อตกลงร่วมกัน เพราะ “น้ำ” เป็นของส่วน
รวมที่ธรรมชาติให้มา จึงต้องร่วมกันรักษา
และใช้อย่างรู้คุณค่า

เกษมชัย เล่าถึงวิธีการจัดการว่า เริ่มต้น
ด้วยการให้ความรู้ในการรักษาแหล่งน้ำ ฝ้า
ระวังคุณภาพน้ำ บริหารจัดการตามแนวทาง
ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง จัดการประชุมร่วม
กันระหว่างตัวแทนภาครัฐและประชาชน ยิง

สภาพภูมิอากาศแปรปรวนจากปัญหาโลกร้อน
จึงต้องติดตามสถานการณ์น้ำอย่างใกล้ชิด เพื่อ
รับมือปัญหาแล้งซ้ำซาก โดยมีการขยายแนว
ร่วม “จิตอาสา” กลุ่มผู้ใช้น้ำของ “โครงการ
ส่งน้ำและบำรุงรักษากระเสียว” หรือ “เขื่อน
กระเสียว” จากทุกภาคส่วนมาร่วมกันวางกฎ
กติกาในการแบ่งปันน้ำอย่างเป็นธรรมและทั่วถึง

เครือข่าย ทสม. คือ ฟันเฟืองสำคัญใน
การดูแลเขื่อนกระเสียวที่เป็นเส้นเลือดใหญ่
หล่อเลี้ยงคนสุพรรณบุรีให้ได้มีน้ำกินน้ำใช้
อย่างเพียงพอ เพราะเขื่อนกระเสียวยังมีเส้น
ทางน้ำย่อย ๆ สำคัญอีก 9 คลอง และ 278
คู กระจายน้ำไปสู่บ้านเรือนและที่นาของพื
่น้องเกษตรกร จึงมีการตั้งคณะกรรมการ
หลายระดับเพื่อมาดูแลทุกเส้นทางของสายน้ำ
ตั้งแต่ระดับคู คลอง หรือระดับแปลงนา

อีกทั้งมีการแบ่งหน้าที่ในการขับเคลื่อน
งาน เช่น เปิด - ปิดน้ำตามปริมาณการใช้จริง
เพื่อลดความสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์
หรือยุติการทำนาปรัง เพื่อเก็บน้ำไว้บริโภค

นอกจากนี้ เครือข่าย ทสม. ยึด บ้าน วัด
และโรงเรียนหรือที่เรียกกันว่า “บวร” เป็น
ศูนย์กลางในการสร้างสัมพันธ์ ความรักความ
สามัคคี หรือการเรียนรู้แลกเปลี่ยนองค์ความรู้
การใช้น้ำอย่างรู้คุณค่า ที่ไม่ใช่แค่การประหยัด
แต่ต้องคำนึงในมิติอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ
ทรัพยากรน้ำ อาทิ ลด ละ เลิก การใช้สารเคมี
ยาปราบศัตรูพืช หรือหันมาทำเกษตรอินทรีย์
ปรับปรุงดินให้อุดมสมบูรณ์ ผลของความ
สำเร็จและความร่วมมือ จึงได้รับการยกย่อง
จนได้รับรางวัลระดับประเทศ และระดับโลก

แบบอย่างของเครือข่าย ทสม.บ้านหนอง
กระโดนมน ได้รับการยกย่องให้เป็นต้นแบบ
การบริหารจัดการน้ำระดับลุ่มน้ำภาคกลาง
และเครือข่าย ทสม. ดีเด่น ระดับประเทศ ปี
2561 ด้านการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากร
น้ำ จากการนำศาสตร์พระราชามาประยุกต์
ใช้ ยุติสงครามแย่งชิงน้ำ และร่วมกันพลิกพื้น
ผืนดินสุพรรณบุรีให้กลับมาเขียวขจี เป็นฐาน
ทรัพยากรธรรมชาติและสร้างความมั่นคงทาง
อาหารแก่คนสุพรรณบุรีได้มีน้ำใช้ไม่ขาด แม้
จะเจอวิกฤตภัยแล้งซ้ำซากเพียงใด แต่ชุมชน
บ้านหนองกระโดนมนสามารถฝ่าฟันวิกฤตไป
ได้เสมอ ●



การเริ่มต้นกิจกรรม **Green Youth** ต้องทำให้มีสิด นักศึกษา คิด อยู่บนพื้นฐานที่ว่าแม้มหาวิทยาลัย **ไม่มีงบประมาณสนับสนุน** แต่สามารถทำ กิจกรรม**ดูแลสิ่งแวดล้อม**ได้ด้วย ต้นทุนที่มีอยู่น้อย

การเป็น “เมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน” หรือ Green City ต้องเริ่มขับเคลื่อนที่ “คนรุ่นใหม่” โดยเฉพาะในระดับอุดมศึกษาต้องเป็นต้นแบบที่ดี และสามารถขยายแนวคิดไปสู่ชุมชนโดยรอบ

จึงเป็นที่มาของโครงการ Green Youth เพื่อเตรียมความพร้อมก่อนยกระดับไปสู่ มหาวิทยาลัยสีเขียว หรือ Green University โดยกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม สนับสนุนการประกวดรางวัลเพื่อเป็นกำลังใจ แก่มหาวิทยาลัยที่รักและห่วงแหนธรรมชาติ จนเกิดความตระหนักรู้ ผ่านชมรมอนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของ มหาวิทยาลัย

หนึ่งในมหาวิทยาลัยทั่วประเทศที่อยู่ในเครือข่าย Green Youth และได้รับรางวัลระดับทอง (ดีเยี่ยม) คือ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร เป็นตัวอย่างที่ดีด้านการจัดการของเสีย และควรนำไปขยายผล หรือเผยแพร่สู่สาธารณชน

ผศ.อำนาจ รักษาพล แกนนำสำคัญในการชักนำนักศึกษามาร่วมทำกิจกรรม เล่าว่า เริ่มดำเนินนโยบาย Green University มา 4-5 ปี เพื่อดูแลสิ่งแวดล้อมในทุกมิติ โดยมีแนวคิดว่าจะทำอย่างไรให้การอนุรักษ์ธรรมชาติสามารถจับต้องได้ จึงตั้งกลุ่ม “กองกำลังเพื่อรับใช้สังคม” จากนักศึกษา เพื่อจุดประกายและกระตุ้นการดูแลธรรมชาติและใส่ใจสิ่งแวดล้อมภายในมหาวิทยาลัย และ 30 ชุมชนโดยรอบ

กิจกรรมสำคัญที่ทำมา ประกอบด้วย

1.เดินสำรวจคุณภาพน้ำในจุดต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยและชุมชนรอบนอก



Green Youth เพื่อสร้าง Green University

2.การจัดเก็บขยะมูลฝอยในพื้นที่ และคัดแยกขยะนำไปรีไซเคิล

3.การจัดเก็บข้อมูลการใช้พลังงานไฟฟ้าภายในมหาวิทยาลัย เพื่อรณรงค์ลดการใช้พลังงาน หรือใช้อย่างคุ้มค่า และ

4.การจัดการขยะอินทรีย์เหลือสุญญ์ด้วยการแปรรูปเป็นปุ๋ยอินทรีย์ เลี้ยงไส้เดือนดินทำน้ำจุลินทรีย์ สร้างเตาเผาเพื่อทำน้ำส้มควันไม้ หรือนำไปเป็นปุ๋ยบำรุงดินของคณะพืชเกษตรเพื่อปลูกป่า

เช่น ปากกระถ้อน ผักผลไม้ประจำถิ่น ฯลฯ ซึ่งความสมบูรณ์ของป่านำมาสู่แนวคิด Home Stay พัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ สามารถขยายผลเป็นศูนย์การเรียนรู้ให้คนในชุมชนและหน่วยงานภายนอกเข้ามาศึกษาดูงาน

“การเริ่มต้นกิจกรรม Green Youth ต้องทำให้นักศึกษาคิดว่าแม้มหาวิทยาลัยไม่มีงบประมาณสนับสนุน แต่สามารถทำกิจกรรมดูแลสิ่งแวดล้อมได้แม้มีต้นทุนน้อย ด้วยการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างง่าย ๆ จากนั้นค่อย ๆ ขยับไปสู่การอนุรักษ์และฟื้นฟูอื่น ๆ ที่สำคัญมากขึ้น เช่น ปลูกป่าชายเลน เก็บขยะทะเล

เป็นต้น” ผศ.อำนาจ ระบุ

อีกมหาวิทยาลัยสีเขียวที่ได้รับรางวัลระดับทอง (ดีเยี่ยม) คือ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ มีอาจารย์มนตรีพิทย์ จันทรแก้ว หลักสูตรวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หัวหน้าหอขับเคลื่อนกิจกรรมร่วมกับนักศึกษา โดยเริ่มรณรงค์คัดแยกขยะภายในมหาวิทยาลัย เช่น กระดาษนำไปรีไซเคิล นำขวดพลาสติกประยุกต์เป็นแพกกันขวางผักตบชวาไม่ให้เจริญเติบโต เป็นต้นเหตุให้น้ำในสระของมหาวิทยาลัยเน่าเสีย

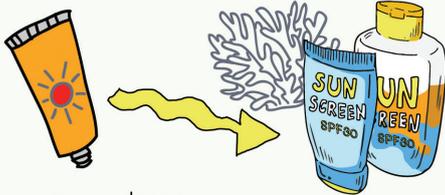
ผลสำเร็จของการคัดแยกขยะได้นำมาแปลงเป็นกิจกรรม “เกม” และ “ละครสั้น” สนุกสนานเป็นสื่อการเรียนการสอนแบบ Active Learning ให้กับโรงเรียนรอบมหาวิทยาลัย 7 แห่ง ตั้งแต่ระดับประถมศึกษาปีที่ 1 - 6 ได้เรียนรู้การจัดการขยะผ่านชั่วโมงเรียน “ลดเวลาเรียน เพิ่มเวลาเล่น” โดยมีนักศึกษาฝึกสอนทำหน้าที่ฝึกทักษะวิชาชีพครูให้ความรู้เรื่องขยะ ผสมกับความรู้อื่นๆ ท้าไป เป็นการสร้าง Green Youth ตั้งแต่นั้น ๆ ก่อนที่เยาวชนเหล่านี้จะก้าวเข้าสู่รั้วมหาวิทยาลัย ●



เปลี่ยนแล้วรักโลก

1. ครีมกันแดด (ภัยต่อปะการัง)

เปลี่ยนเป็น



ครีมกันแดดที่ไม่มีส่วนผสมของ Oxybenzone, Octinoxate 4-MBC และ Butylparaben หรือครีมกันแดดที่ย่อยสลายได้เองตามธรรมชาติ Biodegradable

2. หลอดพลาสติก

เปลี่ยนเป็น



หลอดส่วนตัว เช่น หลอดซิลิโคน หลอดสเตนเลส หลอดไม้ไผ่ หลอดกระดาษ

3. ช้อนส้อมพลาสติก

เปลี่ยนเป็น



พกช้อนส้อม
คู่มือติดตัว

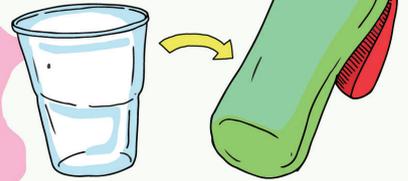
6 พลาสติก

ที่ใช้แล้วทิ้งในชีวิตประจำวัน
ที่เราควรเปลี่ยน

เพื่อสิ่งแวดล้อมและธรรมชาติ
ใต้ท้องทะเล

4. แก้วกาแฟพลาสติก

เปลี่ยนเป็น



แก้วน้ำส่วนตัว กระบอกน้ำคู่กาย
แทนการใช้แก้วพลาสติก
แบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง

5. ถุงพลาสติกใส่อาหาร

เปลี่ยนเป็น



ถุงซิลิโคนใส่อาหาร,
กล่องอาหาร, ปิ่นโต

6. Microbeads

เช่น สดร์บล้างหน้า ขัดผิว
หรือยาสีฟันผสมสดร์บ

เปลี่ยนเป็น



ยาสีฟัน
หรือสดร์บล้างหน้า/ขัดผิว
ที่ไม่มีส่วนผสมของไมโครบีดส์

“เมืองไทยมีขยะพลาสติกเกิดขึ้นราวปีละ 2 ล้านตัน นำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ใหม่เพียงปีละ 5 แสนตัน
ที่เหลืออีก 1.5 ล้านตัน ต้องนำไปกำจัด ในขณะที่ขยะพลาสติกอีกจำนวนไม่น้อยยังปนเปื้อนอยู่ในสิ่งแวดล้อม
หรือไหลลงสู่ทะเล ซึ่งส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม”



กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

“คุณภาพสิ่งแวดล้อมคือคุณภาพชีวิต”



@deqp



youtube green thailand



deqpth



www.deqp.go.th