

องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อพลอย ร่วมรณรงค์ลดโลกร้อนและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

10 วิธีลดโลกร้อนง่าย ๆ ที่คุณทำได้ทุกวัน

- 1** ใช้ถุงผ้าแทนการรับถุงพลาสติก
- 2** เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ซื้อต้นแบบได้ (Refill)
- 3** ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าเมื่อไม่ใช้
- 4** เปลี่ยนจากหลอดไส้เป็นหลอดประหยัดพลังงาน
- 5** ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีสัญลักษณ์เขียวจากสิ่งแวดล้อม
- 6** แยกขยะให้ถูกประเภทเพื่อการรีไซเคิลและการจัดการที่เหมาะสม
- 7** ปลูกต้นไม้ยืนต้นในที่พักอาศัยช่วยเบี่ยงเบนเขตรับโลกร้อน
- 8** ทางเดียวที่ไม่ไปด้วย
- 9** ให้ความรู้ อีกรวมกับกิจกรรมให้ช่วยกันดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม
- 10** ใช้กระดาษทั้ง 2 หน้า



องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
โทรศัพท์ 0 2141 9841-50 โทรสาร 0 2143 8404 อีเมล info@tgo.or.th เว็บไซต์ www.tgo.or.th

ก๊าซเรือนกระจก ตัวการของ โลกร้อน



ก๊าซเรือนกระจกเป็นเหมือนผ้าห่มของโลกที่ช่วยให้โลกมีอุณหภูมิที่เหมาะสมและเอื้อต่อการอยู่อาศัย แต่ถ้ามักเกินไปก็จะทำให้โลกร้อนขึ้น และนำมาซึ่งผลกระทบมากมายต่อสิ่งมีชีวิตบนโลก

7 ก๊าซเรือนกระจก ที่ถูกควบคุมภายใต้พิธีสารเกียวโต



ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ CO₂
มีปริมาณมากที่สุดในชั้นบรรยากาศ
ส่วนใหญ่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง



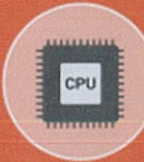
ก๊าซมีเทน CH₄
พบในชั้นก๊าซดินและก๊าซธรรมชาติ
เกิดจากการย่อยสลายสาร
อินทรีย์โดยจุลินทรีย์ในสภาวะไร้อากาศ การเพาะปลูกข้าว และ
ระบบย่อยอาหารของสัตว์
ทำให้โลกร้อนได้มากกว่า CO₂
25 เท่า



ก๊าซไนโตรัสออกไซด์ N₂O
เกิดจากการดำเนินกิจกรรม เช่น
การเผาไหม้เชื้อเพลิงในภาคพลังงาน
การเกิดปฏิกิริยาเคมีในกระบวนการ
ผลิตภาคอุตสาหกรรม การจัดการ
มูลสัตว์ การใช้น้ำแข็งในการเกษตร
การจัดการของเสีย เป็นต้น
ทำให้โลกร้อนได้มากกว่า CO₂
298 เท่า



ก๊าซไฮโดรฟลูออไรด์ HFCs
ใช้ขึ้นการทำความเย็นในเครื่องปรับอากาศ
และใช้ในอุตสาหกรรมโฟมและสารดับเพลิง
ทำให้โลกร้อนได้มากกว่า CO₂
124 - 14,800 เท่า



ก๊าซเพอร์ฟลูออไรด์ PFCs
พบในการเคลือบอะลูมิเนียมและผลิต
สารกึ่งตัวนำไฟฟ้า อยู่ในชั้นบรรยากาศ
ได้มากถึง 5 พันปี
ทำให้โลกร้อนได้มากกว่า CO₂
7,390 - 12,200 เท่า



ก๊าซซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์ SF₆
มักพบในอุตสาหกรรมไฟฟ้าประเภท
เช่น ขั้วต่อชนิด อ่อนนไฟฟ้า
สารกึ่งตัวนำไฟฟ้า แผงกึ่งตัวนำ เป็นต้น
ทำให้โลกร้อนได้มากกว่า CO₂
22,800 เท่า



ก๊าซไนโตรเจนไตรฟลูออไรด์ NF₃
พบมากในอุตสาหกรรมผลิตวงจรไฟฟ้า
โซลาร์เซลล์ จอแอลซีดีที่ใช้ในโทรศัพท์
มือถือ โทรทัศน์ ฯลฯ
ทำให้โลกร้อนได้มากกว่า CO₂
17,200 เท่า



รณรงค์การใช้ผ้า ร่วมใจใช้ถุงผ้า ลดปัญหาพลังงาน ฝ่าวิกฤติโลกร้อน และประโยชน์ของการคัดแยกขยะ

พลาสติกเป็นสารประกอบพวกไฮโดรคาร์บอน (Hydro Carbon) ประกอบด้วยธาตุสำคัญ คือ คาร์บอน, ไฮโดรเจน, และออกซิเจน นอกจากนี้ยังมีธาตุที่เป็นส่วนประกอบย่อย เช่น ไนโตรเจน, ฟลูออรีน, คลอรีน, และกำมะถัน เป็นต้น พลาสติกที่ใช้กันในปัจจุบัน เช่น ถุง กล่อง ท่อ แผ่นฟิล์ม ผลิตจากน้ำมันดิบ ซึ่งเป็นสารไฮโดรคาร์บอนที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติใต้ผิวดิน ที่มีความสำคัญต่อชีวิตมนุษย์เนื่องจากเป็นทั้งแหล่งพลังงาน และแหล่งวัตถุดิบสำหรับผลิตวัสดุสังเคราะห์มากมาย

การผลิตพลาสติกเกิดจากการกลั่นลำดับส่วนน้ำมันดิบ เพื่อแยกเอาสารประกอบไฮโดรคาร์บอน และผ่านกระบวนการแยกสลาย จนได้เป็นสารประกอบขนาดเล็ก เช่น ก๊าซเอทิลีน และโพรพิลีน ซึ่งใช้เป็นสารตั้งต้นในการผลิตพลาสติกชนิดต่างๆ

ทำไมต้องลดการใช้ถุงพลาสติก

ในแต่ละปีทั่วโลกใช้ถุงพลาสติกถึงแสนล้านใบ แต่ถุงพลาสติกที่ถูกนำมารีไซเคิลมีไม่ถึงร้อยละ ๑ เนื่องจากต้นทุนการผลิตใหม่ถูกกว่า ปัจจุบันมีการทิ้งขยะถุงพลาสติกลงทะเลแล้วประมาณ ๓ ล้านกิโลกรัม และยังคงมีการทิ้งอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากยังไม่มีมาตรการควบคุมการใช้ถุงพลาสติกและการทิ้งถุงพลาสติกที่ เข้มงวดและกว้างขวาง

ปัจจุบันคงไม่มีใครไม่รู้จักปรากฏการณ์ที่เรียกว่า ภาวะโลกร้อน (Global warming) ความเกี่ยวโยงระหว่างการใส่ถุงพลาสติกกับภาวะโลกร้อน คือ ถุงพลาสติกที่เราใช้ใส่สินค้าและอาหาร ผลิตจากน้ำมันดิบ และยังใช้เชื้อเพลิงในการผลิตอีกด้วย ซึ่งพลังงานที่ใช้ผลิตถุงพลาสติกประมาณ ๙ ใบ สามารถเปลี่ยนเป็นน้ำมันให้รถวิ่งได้ไกลถึง ๑ กิโลเมตร

เนื่องจากถุงพลาสติกสามารถทำได้อย่างรวดเร็ว ในปริมาณมาก ด้วยต้นทุนที่ต่ำ ที่สำคัญที่สุดคือมีอายุการใช้งานสั้น ส่วนใหญ่เป็นการใช้เพียงครั้งเดียวโดยเฉพาะหูหิ้ว ดังนั้นขยะถุงพลาสติกจึงเป็นภาระอย่างยิ่งในการจัดเก็บ ขนส่งและกำจัด เนื่องจากคุณลักษณะที่เบาบางและมีปริมาณมาก ปะปนกับขยะประเภทอื่นได้ง่าย ซึ่งทำให้การย่อยสลายขยะอื่นเป็นไปได้ยากยิ่งขึ้น ดังนั้นยังมีการใช้ถุงพลาสติกมากเท่าไร ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยสู่ชั้นบรรยากาศโลกจากการผลิตและกำจัดขยะถุง พลาสติกก็จะยิ่งสูงมากขึ้นขยะถุงพลาสติกเมื่อผุพังก็กลายเป็นขยะชิ้นเล็กๆ ซึ่งสามารถแทรกในชั้นดินและปนเปื้อนในน้ำ

ได้ ผลก็คือชิ้นส่วนเล็กๆ ของพลาสติกเข้าไปสู่ห่วงโซ่อาหาร ซึ่งทำให้เกิดความเสียหายต่อ พืช สัตว์ มนุษย์ และ สิ่งแวดล้อม

แต่ละสัปดาห์คนไทยนำถุงพลาสติกกลับบ้านมากกว่า ๑๐๐ ล้านถุง หรือมากกว่า ๕,๐๐๐ ล้านถุงต่อปี โดยการผลิตและใช้งานยังคงมีปริมาณมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง ถึงเวลาแล้วที่คนไทยจะทบทวนเรื่องใกล้ตัวนี้ และเร่งออกมาตรการเพื่อลดการใช้ถุงพลาสติกอย่างเป็นทางการเป็นรูปธรรม หลายประเทศเห็นถึงโทษร้ายแรงของภัยถุงพลาสติก ทำให้มีมาตรการคุมกำเนิดถุงพลาสติกกันอย่างจริงจัง ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในทิศทางที่ดี ตัวอย่างเช่น

- การประกาศห้ามใช้ถุงพลาสติกในบังกลาเทศและออสเตรเลีย
- การเก็บภาษีถุงพลาสติกในไอร์แลนด์
- การเรียกเก็บค่าธรรมเนียมถุงพลาสติกของไต้หวัน
- ห้างใหญ่ในเมืองฮิโรชิม่า ญี่ปุ่น หากลูกค้าไม่ต้องการถุงพลาสติกจะได้รับแต้มสะสม เพื่อรับสิทธิประโยชน์จากทางห้าง
- ที่สิงคโปร์ร่วมกันรณรงค์ โดยกำหนดให้วันพุธแรกของเดือนเป็นวันพกถุงไปช้อปปิ้ง หากไม่ได้เตรียมถุงไปก็ต้องจ่ายเงินเป็นค่าถุง ใบละ ๐.๑ เหรียญสิงคโปร์ หรือ ประมาณ ๒.๕๐ บาท
- ซานฟรานซิสโก ได้ออกกฎหมายห้ามใช้ถุงพลาสติกเป็นเมืองแรกของอเมริกา
- การประกาศตัวเป็นเมืองปลอดถุงพลาสติกของเมืองลิเวอร์พูล ในแคนาดา ผู้ฝ่าฝืนจะต้องถูกลงโทษเป็นค่าปรับหนักๆ คิดเป็นเงินไทยมากถึง ๓๐,๒๐๐ บาท
- สำหรับประเทศไทย ส่วนใหญ่เป็นกิจกรรมการรณรงค์ในลักษณะประปราย แต่ที่น่าจะเป็นความหวังคือการพัฒนาวัสดุทดแทน ได้แก่ พลาสติกชีวภาพ (Bioplastic) ซึ่งปัจจุบันอยู่ในระหว่างการศึกษา ไม่นานว่าประเทศไทยอาจมีพลาสติกที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมออกมาใช้พร้อมกับ ฝรั่งเศส ซึ่งได้ออกกฎระเบียบให้เริ่มใช้พลาสติกชีวภาพ ตั้งแต่ปี ๒๕๕๓ เป็นต้นไป

ลดการใช้ถุงพลาสติกแล้วได้อะไร

- ลดการเสื่อมโทรมของดิน
- ลดการเสื่อมคุณภาพของน้ำ
- ลดอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตทั้งในน้ำและบนบก
- ลดการเกิดก๊าซเรือนกระจกและภาวะโลกร้อน
- ลดการเกิดสารปนเปื้อนของสารก่อมะเร็งในห่วงโซ่อาหาร
- ลดการอุดตันในทางระบายน้ำ ส่งผลให้ลดปัญหาน้ำท่วม
- ลดอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม และระบบนิเวศน์
- ลดแหล่งเพาะพันธุ์การแพร่กระจายของพาหะนำโรค และการแพร่ระบาดของโรค

- ลดการเกิดอุบัติเหตุของการเดินทางทั้งทางบก ทางน้ำ และทางอากาศ

- ลดการใช้น้ำมันดิบที่ใช้ไปโดยไม่จำเป็น จากการผลิตถุงพลาสติก

จะลดการใช้ถุงพลาสติกได้อย่างไร

- นำถุงผ้า หรือ ภาชนะใส่ของแทน เช่น จะไปตลาดก็เอากระเป๋าผ้าและกล่องใส่อาหาร ไปใส่ของแทน ไปซื้อกับข้าวก็เอาปิ่นโตไปแทน

- ฝึกพูดว่า ไม่เอาถุงคะ/ครับ กับคนขายของ ให้เป็นนิสัย

- ใช้ถุงพลาสติกแบบย่อยสลายได้

- ต้องใช้งานถุงพลาสติกซ้ำจนหมดสภาพการใช้งาน

ข้อดีของการใช้ถุงผ้า

- ซักทำความสะอาดง่าย

- นุ่มสบายมือ และไม่ก่อให้เกิดการกดทับอย่างรุนแรงต่อฝ่ามือเท่าถุงพลาสติก

- ย่อยสลายได้ ไม่ตกค้างจนเป็นปัญหาในสิ่งแวดล้อม

- ทนทานและใช้ซ้ำได้มากกว่าถุงพลาสติก ช่วยลดปริมาณขยะมูลฝอย

- ไม่ทำให้เกิดก๊าซเรือนกระจก ช่วยลดปัญหาโลกร้อน

- ปกป้องภาวะรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมของผู้ใช้

- พกพาติดตัว ติตรถได้ง่าย สามารถพร้อมใช้งานในทุกโอกาส

- ถุงผ้าดิบจะช่วยลดการเกิดและการปนเปื้อนของสารประกอบไดออกซินที่เป็นสารก่อมะเร็งที่มีอันตรายต่อชีวิต

ถ้าคนเราใช้ถุงผ้าสัปดาห์ละ ๑ วัน จะช่วยลดการใช้ถุงพลาสติกได้มากกว่า การใช้ถุงผ้า ช่วยลดปัญหาโลกร้อนได้ ใช้ถุงผ้าสามารถซักทำความสะอาดได้ง่ายนุ่มสบายมือ ช่วยลดภาวะโลกร้อนได้ สามารถพกพาติดตัวได้ง่าย และติตรถ พร้อมใช้งานในทุกโอกาส และเราสามารถทดแทนรวดเร็วถุงผ้าได้ตามที่เราต้องการได้ เพราะฉะนั้นเราหันมาใช้ถุงผ้าเพื่อลดภาวะโลกร้อนกันดีกว่าค่ะ

ข้อมูล สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดมหาสารคาม