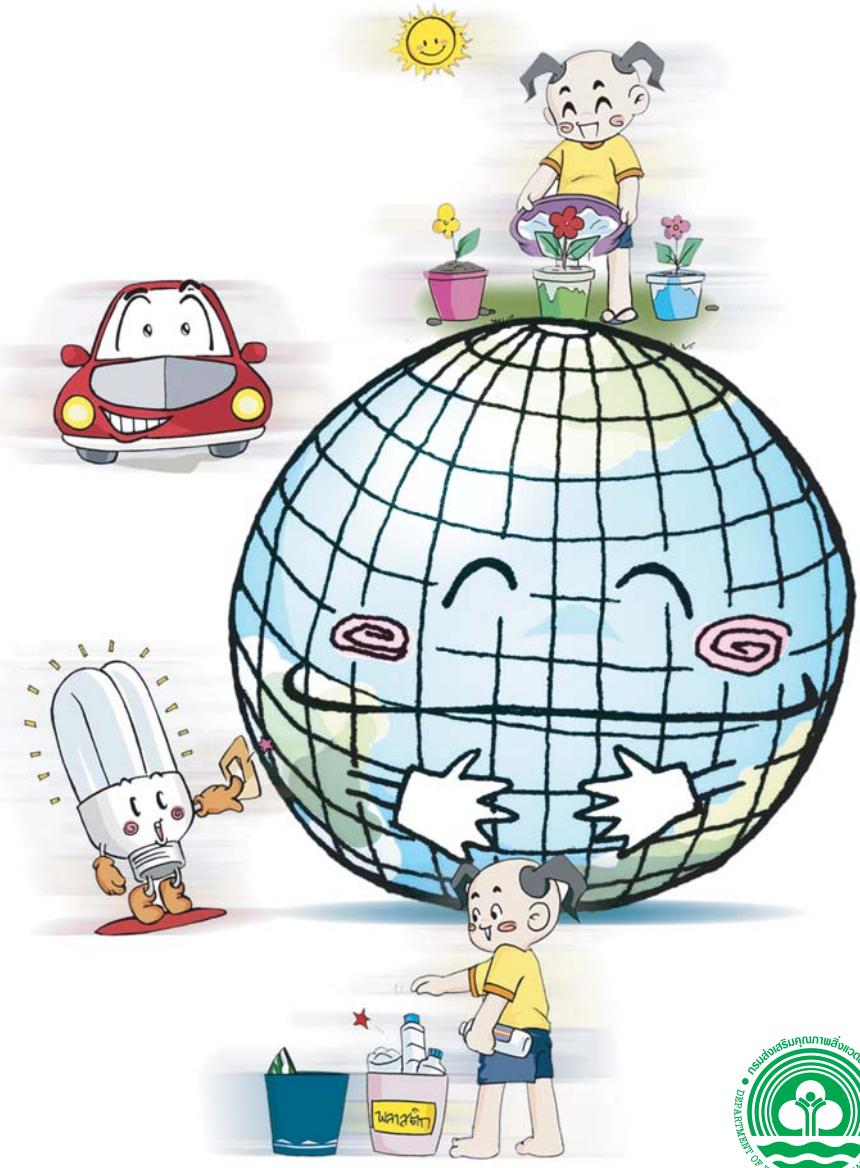


ดูมือ^{ดูมือ} ເລື່ອກຫ້ອນດັ່ງແລະບໍ່ໄດ້ ກໍເປັນມີຕາຫຼວງສິ່ງແວດລ້ວມ





ດូម៉ូ

លើកខែនស៊ិនដាត់នៃប្រើប្រាស់ កំបែងមិត្តភក់នៃកំណែលូអេ





พิมพ์เผยแพร่โดย

กองส่งเสริมและเผยแพร่ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
49 พระราม 6 ซอย 30 ถนนพระราม 6 พญาไท กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0-2278-8400 โทรสาร 0-2298-5631 <http://www.deqp.go.th>

พิมพ์ครั้งที่ 1 พ.ศ. 2549

ISBN : 974-7530-23-6

ผู้รับผิดชอบ

อภิวัฒน์ เศรษฐรักษ์	อธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
พรพิพย์ ปันเจริญ	รองอธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประดิษฐ์ นุญตันตราภิวัฒน์	รองอธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สากล จันะกุล	รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองส่งเสริมและเผยแพร่

บรรณาธิการ

ระเบียบ กฎ

นักวิชาการเผยแพร่ ๖

คณะกรรมการ

สาวิตตรี ศรีสุข	ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อมศึกษา
บรรพต อุมาภิบาล	นักวิชาการเผยแพร่ ๗
ชุลีพร โชคลา	นักวิชาการเผยแพร่ ๗
ภาวนี ณ สายบุรี	นักวิชาการเผยแพร่ ๖
เพชรดา อ้อชัยภูมิ	นักวิชาการเผยแพร่ ๕
ผกภารณ์ ยอดปลอบ	นักวิชาการเผยแพร่ ๔

จัดทำโดยมูลนิธิอนุรักษ์แม่น้ำ

ดร.พงษ์วิภา หล่อสมบูรณ์ ผู้อำนวยการฝ่ายธุรกิจและสิ่งแวดล้อม
ปัญม ชัยพุกษ์ทล ผู้จัดการโครงการฉลากเขียว / รองนักวิจัย
เพญลักษณ์ เทศสุวรรณ รองนักวิจัย



สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย www.tei.or.th



ดำเนินการ

การแก้ไขปัญหาลิ้งแวดล้อมในปัจจุบัน เน้นการใช้แนวคิดแก้ปัญหาที่จุดเริ่มต้น ควบคู่ไปกับการส่งเสริมกลไกการมีส่วนร่วมเป็นตัวรวมขับเคลื่อนในการเรียนรู้สภาพปัญหา และแสวงหาทางแก้ไขร่วมกันในการเยียวยาและบรรเทา เพื่อรักษาลมหายใจของลิ้งแวดล้อม

กรมส่งเสริมคุณภาพลิ้งแวดล้อม จึงได้จัดทำคู่มือเลือกซื้อสินค้าและบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ความรู้ แนวคิด ตลอดจนให้ข้อมูล แนวทางการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ต่างๆ ที่ໄสใจในกระบวนการผลิต ตั้งแต่ต้นจนเลือกซื้อเป็นผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ในชีวิตประจำวัน

สมาชิกในสังคมมีส่วนร่วมรับผิดชอบในการทำให้สิ่งแวดล้อมของเราระดับขึ้นได้ ด้วยการเปลี่ยนแปลงวิถีการบริโภคแบบเดิมไปสู่การบริโภคที่ยั่งยืน โดยการเลือกใช้สินค้าหลากหลายเชี่ยวชาญ ลินค้าประยุกต์พลังงาน สินค้าเกษตรอินทรีย์ สินค้าจากวัสดุแปรรูป และสินค้าที่ได้มาจากการปลูก เพื่อที่วันหนึ่งข้างหน้าเมื่อมีคนตั้งคำถามกับเราว่าได้ทำอะไรเพื่อคนรุ่นหลัง เราจะได้ร่วมกันตอบคำถามด้วยการใช้วิธีปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการบริโภค เลือกซื้อและใช้อย่างชาญฉลาดโดยไม่เป็นภาระต่อสิ่งแวดล้อม เพียงเท่านี้ก็จัดได้ว่า เราได้ทำอะไรได้ๆ เพื่อโลกใบนี้แล้ว

กรมส่งเสริมคุณภาพลิ้งแวดล้อม
มกราคม 2549



សារចំណាំ

ស៊ីវភៅ 1 នាយកដ្ឋាន

✳ អ្នកបង្កើត	6
✳ ទម្រង់ផែនការ	10
✳ លក្ខណៈស៊ីវភៅ នាយកដ្ឋាន	12

ស៊ីវភៅ 2 នាយកដ្ឋាន

✳ រូបរាងស៊ីវភៅ	16
✳ អ្នកបង្កើត	18
✳ ស៊ីវភៅ	19
✳ ស៊ីវភៅ	21
✳ ស៊ីវភៅ	47
✳ ស៊ីវភៅ	63
✳ ស៊ីវភៅ	71
✳ ស៊ីវភៅ	75
✳ គោលការណ៍	77

ស៊ីវភៅ 3 នាយកដ្ឋាន

✳ អ្នកបង្កើត	90
✳ ស៊ីវភៅ	91
✳ គោលការណ៍	94

ស៊ីវភៅ 4 នាយកដ្ឋាន

✳ គោលការណ៍	96
✳ ស៊ីវភៅ	97
✳ ស៊ីវភៅ	101
✳ ស៊ីវភៅ	101
✳ គោលការណ៍	102
✳ គោលការណ៍	104
✳ គោលការណ៍	104
✳ គោលការណ៍	105
✳ គោលការណ៍	106

ស៊ីវភៅ 5 នាយកដ្ឋាន

✳ គោលការណ៍	107
------------	-----

កែវការអាជីវកម្ម

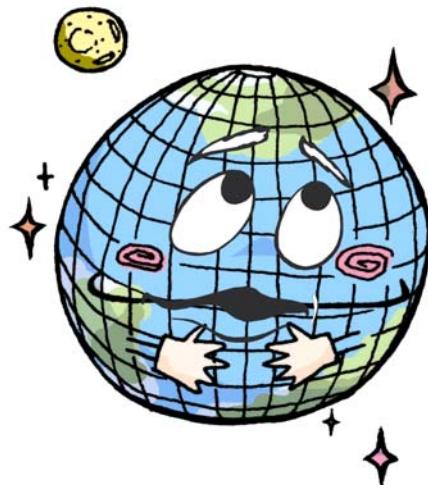
110





1 ຂລາດໃຫ້





หมุนกันโลก

สืบเนื่องจากวิถีการบริโภคที่ต้องแข่งขันกับเวลา เช่นปัจจุบัน ส่งผลให้รูปแบบการดำเนินชีวิตของผู้คนในยุคสมัยใหม่นี้แตกต่างจากอดีต สังเกตได้จากเรื่องใกล้ตัว แต่เดิมนั้นสินค้าทั้งของกินของใช้ส่วนใหญ่ในทีบห่อแบบจ่ายๆ เช่น ใบตองทั้งสุดและแห้ง ถุงกระดาษลีน้ำตาลหรือสีขาวๆ ตะกร้า เชิง ชะลอมฯลฯ เมื่อเทคโนโลยีได้รับการพัฒนาขึ้น ทำให้รูปแบบของภาชนะบรรจุภัณฑ์ และหีบห่อสำหรับใส่อาหารมีความหลากหลายมากขึ้น เช่น กล่องโฟม ถุงพลาสติก ทั้งถุงร้อนและถุงเย็น ขวดพลาสติก แม้แต่ถุงหูหิ้วหรือถุงก็อปแก๊บ ฯลฯ

ระบบเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเป็นกลไกที่ทำให้ผู้ประกอบการสามารถผลิตสินค้าได้รวดเร็ว และสามารถกระจายผลผลิตเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคได้อย่างทันท่วงทีและแพร่หลาย





ตลาดการค้าในปัจจุบันจึงมีการแข่งขันสูงในเรื่องของการผลิตสินค้า และรูปแบบบรรจุภัณฑ์ ซึ่งวัสดุที่นำมาใช้มีหลากหลายประเภทมากขึ้น เช่น อะลูมิเนียม พลาสติก โลหะ โฟม ฯลฯ ส่วนใหญ่มีการเติมแต่งสารเคมี ลังเคราะห์เข้าไปด้วย เพื่อให้ลินค้าหรือพืชท่อบรรจุภัณฑ์มีความคงทน มีสีล้น สวยงามดึงดูดใจผู้ซื้อ แต่ความสวยงามเหล่านี้กลับซ่อนปัญหาไว้ เพราะสารเคมีลังเคราะห์ย่อยสลายได้ยากในสภาพธรรมชาติ วิธีการกำจัดจึงต้องนำไป ฝังหรือเผาเท่านั้น

หากผู้บริโภคเลือกซื้อผลิตภัณฑ์หรือสินค้า โดยพิจารณาจากรูปปลักษณ์ ภายนอกและความสวยงามของหีบห่อและบรรจุภัณฑ์มากกว่าคุณสมบัติของ ลินคันนั่นฯ ย่อมจะทำให้ปริมาณขยะบรรจุภัณฑ์เพิ่มมากขึ้น

ไม่เพียงแค่หีบห่อหรือบรรจุภัณฑ์เท่านั้นที่กลายเป็น “ขยะ” ซากของ ผลิตภัณฑ์หรือเครื่องใช้ต่างๆ ในชีวิตประจำวัน โดยเฉพาะลินค้าจำพวก เครื่องใช้ไฟฟ้า เช่น โทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ เครื่องซักผ้า โทรศัพท์มือถือ แบตเตอรี่ หลอดไฟ ฯลฯ สามารถเสื่อมคุณภาพได้ตามกาลเวลา เก่า ตกรุน หรือเก็บโนล็อย ไม่ทันสมัย เมื่อผู้บริโภคไม่ต้องการแล้ว ขยาย “อิเล็กทรอนิกส์” เหล่านี้ก็ต้องกลาย เป็นขยะรอการกำจัดเช่นเดียวกัน

แต่ปัญหาสำคัญคือ ทุกวันนี้ขยาย อิเล็กทรอนิกส์เหล่านี้ถูกทิ้งไปบ่นกับ ขยายทั่วไป ซึ่งเป็นอันตรายอย่างยิ่ง ต่อสิ่งแวดล้อม เพราะสารเคมีที่ใช้ใน กระบวนการผลิตอาจร้ายกาจไป ถูกทิ้งไป ซึ่งเป็นอันตรายอย่างยิ่ง ต่อสิ่งแวดล้อม เพราะสารเคมีที่ใช้ใน กระบวนการผลิตอาจร้ายกาจไป





ทั่วไป หรืออาจเกิดการระเบิดได้ หากผู้บริโภครู้เท่าไม่ถึงการณ์นำไปเผา เช่น ถ่านไฟฉายหรือกระป๋องสเปรย์ เป็นต้น

ทุกวันนี้ผู้คนจากประเทศต่างๆ ทั่วโลก รวมทั้งประเทศไทยกำลังเผชิญกับสภาพความเปลี่ยนแปลงด้านลิ่งแวดล้อมที่แตกต่างจากอดีต สังเกตได้จากความเปลี่ยนแปลงใกล้ตัว ดูถูกของลมฟ้าอากาศกำลังเปลี่ยนแปลงหน้าร้อนมีช่วงเวลาที่ยาวนานมากขึ้น อากาศร้อนอบอ้าวมากขึ้นทุกๆ ปี หรือบางทีทั้งๆ ที่เป็นหน้าร้อน แต่ฝนตกกระหน่ำลงมาอย่างไม่เลือนหลีบตา หรือไม่ก็เกิดพายุลูกเห็บในหลายพื้นที่

นักวิชาการด้านลิ่งแวดล้อม เชื่อว่า ปัญหาความเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน เกิดขึ้นจากพฤติกรรมการบริโภค

ของคนไทย ไม่ว่าจะเป็นความต้องการอาหารและน้ำดื่มเพื่อหล่อเลี้ยงชีวิต เสื้อผ้าเครื่องนุ่งห่ม ยาธาร์กษาโรค หรือแม้แต่ลิ่งของเครื่องใช้ที่อำนวยความสะดวก ความสะดวกต่างๆ ในชีวิตประจำวัน ทั้งหมดล้วนแล้วแต่ต้องอาศัยทรัพยากรธรรมชาติเป็นวัตถุดิบในการผลิตและเป็นแหล่งพลังงานทั้งสิ้น





ขณะเดียวกันก็เชื่อมั่นว่า การจะแก้ไขปัญหาลิ่งแวดล้อม อย่างมีประสิทธิภาพนั้น จะเป็น ต้องได้รับความร่วมมือจากภาค ธุรกิจ อุตสาหกรรม และภาค บริการควบคู่กัน เพราะเป็นภาค ส่วนที่ต้องรองรับความต้องการ บริโภคของสมาชิกในสังคม เมื่อกระบวนการผลิตเน้นให้ความสำคัญกับการ ผลิตสินค้าที่มีคุณภาพ แต่เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ก็เท่ากับเป็น การใช้ทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่อย่างจำกัดได้อย่างคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพมากที่สุด ช่วยลดการเกิดของเสียที่เกิดจากการผลิตและพยายามนำของเสีย นั้นมาแปรรูปหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง



ทุกวันนี้กระแสความตื่นตัวด้านการบริโภค “สินค้าและบริการที่เป็น มิตรต่อสิ่งแวดล้อม” มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น ผู้คนในสังคมโลกเริ่มตื่นตัวและให้ ความสำคัญกับตลาดการค้าสีเขียว ซึ่งให้ความสำคัญกับการใช้ประโยชน์จาก ทรัพยากรธรรมชาติ ทั้งในรูปของวัตถุดิบและแหล่งพลังงานเพื่อการผลิต อย่างคุ้มค่า ทั้งนี้อาจเป็นเพราะประสบการณ์ตรงในการเผชิญกับการ เปลี่ยนแปลงทางด้านลิ่งแวดล้อม ไม่ว่าจะเป็นคุณภาพอากาศ โดยเฉพาะใน เมืองใหญ่ที่ผู้คนอาศัยกันอยู่อย่างหนาแน่นนั้นกำลังแย่ลง คุณภาพน้ำในแหล่ง น้ำธรรมชาติหลายแห่งอยู่ในสภาพแย่เสีย เนื่องจากมลพิษทางเคมีที่ถูก ปล่อยทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม หรือน้ำทิ้งจากบ้านเรือน คุณภาพดินที่ เสื่อมโทรม เพราะอิทธิพลของสารเคมีทางการเกษตร ที่ช่วยเร่งผลผลิตให้ทัน ขายตามความต้องการ แต่กลับทิ้งผลตกค้างต่างๆ มากมาย ทำให้ระบบนิเวศ เกิดการเปลี่ยนแปลง เกิดปัญหารोกภัยไข้เลิ�บคุกคามวิถีชีวิตประจำวันของ ผู้คนในสังคมทั้งทางตรงและทางอ้อม



เมื่อลังคมเริ่มตั้งคำถามมากขึ้นถึงแนวทางการแก้ไขปัญหาลิ่งแวดล้อมอย่างรุกรานปัญหา “สินค้าและบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม” จึงเป็นคำตอบที่ก่อให้เกิดความหวังและเป็นทางเลือกที่สามารถจะมีส่วนช่วยกันได้ด้วยการเลือกใช้สินค้าและบริการลีเชียว เพื่อประโยชน์ต่อตัวเองและสิ่งแวดล้อมใกล้ตัว

ก้าม ต้องเนื้อกใช้สินค้าและบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



ปัจจุบันการเพิ่มขึ้นของประชากร การเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ และการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรมเกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและทำให้เกิดปัญหามลพิษตามมากรามาย ไม่ว่าจะเป็นน้ำเสีย อากาศเป็นพิษ ฝุ่นละอองฟุ่งกระจาย หรือปัญหายายะลั่นเมือง ซึ่งกำลังกลายเป็นปัญหาที่ล่ำผลต่อสุขภาพ คุณภาพชีวิต และมาตรฐานความเป็นอยู่ของประชาชนในลังคม

วิธีหนึ่งที่จะช่วยแก้ไขปัญหาลิ่งแวดล้อมได้ก็คือ การส่งเสริมสนับสนุนให้ผู้ผลิตเปลี่ยนมาผลิตสินค้าและบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยใช้กระบวนการทางเทคโนโลยีสะอาดเป็นเครื่องมือในการจัดการทรัพยากรและกระบวนการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ลดการปล่อยสารเคมี หรือกาลารพิษออกสู่ลิ่งแวดล้อม ประหยัดพลังงาน และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรอย่างคุ้มค่าทั้งในระหว่างการผลิต การเลือกใช้หีบห่อและบรรจุภัณฑ์ การขนส่ง





และการใช้งาน รวมถึงการให้ความสำคัญในการรับคืนซากของผลิตภัณฑ์ หลังใช้งานเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีด้วย

ทุกวันนี้ผู้บริโภค มีความตื่นตัวในเรื่องสิ่งแวดล้อม และพยายามแสวงหา ข้อมูลข่าวสาร เพื่อรับรู้ถึงระดับความรุนแรงของปัญหา และผลกระทบที่ ตามมาหากิจกรรมใดโดยผ่านช่องทาง สื่อสารมวลชน และการสื่อสารแลกเปลี่ยน ระหว่างกัน ล่งผลให้ประชาชน ในสังคมเกิดความตระหนักรถึงความสำคัญของ การมีส่วนร่วมรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ผู้บริโภคกลุ่มนี้ เริ่มปรับเปลี่ยน พฤติกรรมของตนเองมาเลือกซื้อเลือกใช้ ผลิตภัณฑ์ ลินค้า และบริการ ที่เป็นมิตร ต่อสิ่งแวดล้อม หรือ “ลินค้าสีเขียว” ที่มีผลกระทบหรือก่อให้เกิดผลเสียหาย ต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้าประหยัด พลังงาน ลินค้าฉลากเขียว หรือพีซผัก ผลไม้ปลอดสารพิษที่ผลิตด้วย วิธีเกษตรอินทรีย์ หรือเลือกซื้อ ไม่ฟอกย้อม ฯลฯ



ในท้องตลาดเวลานี้ จึงมีลินค้า และบริการ ที่เป็นมิตร ต่อสิ่งแวดล้อม มาก จำนวนมาก เช่นเดียวกับ ลินค้า และบริการ ทั่วๆ ไป เพื่อเป็นทางเลือก สำหรับ ผู้บริโภค ที่ให้ความสำคัญ กับ การดูแล สุขภาพ และ คุณภาพชีวิต ของ ตนเอง ควบคู่ไป กับ การ เป็นส่วนหนึ่ง ในการ ช่วยรักษา สิ่งแวดล้อม



ເລື່ອກຫຼວງເລື່ອກໃຈ ສັນຕິພາບແນະບົກການທີ່ເປັນຜົມຕ່າງໆ



✿ ປະໂຍ່ນຕ່ອຜູ້ບໍລິການ

ລິນຄ້າແລະບົກການທີ່ເປັນມືຕາຣີຕ່ອລົງແວດລ້ອມພລິຕ້ດ້ວຍ
ກະບວນກາທາງເທກໂນໂລຢີສະອາດ ແລະມີກາຣຕຽວປະເມີນ
ຄຸນຄ່າມາຕຽບຮູ້ນພລິຕ້ກັນທີ່ ແລະກາຣປະເມີນວຈຈີວິຕ
ພລິຕ້ກັນທີ່ວາມີສັດສ່ວນກາຣໃຊ້ພລັງງານທັງນ້ຳແລະໄພໜ້າ
ເປັນສັດສ່ວນເທົ່າໃດສຶກຈະຄຸ້ມຄ່າແລະເກີດກາຣໃຊ້ປະໂຍ່ນ
ອຍ່າງມີປະສິທິວາພາມາກທີ່ສຸດ ທຳໃຫ້ເປັນພລິຕ່ອຜູ້ບໍລິການທີ່
ຂໍ້ອ້າລິນຄ້າສີເຂົ້າວີໄປໃຊ້ໃນຈິວິຕປະຈຳວັນ ເພຣະນອກຈາກ
ຈະເປັນກາຣຊ່ວຍຮັກໜາລົງແວດລ້ອມຕັ້ງແຕ່ເວັ້ນຕົ້ນແລ້ວ ຍັງເປັນ
ພລິຕ່ອສຸຂພາພແລະປະຫຍັດເຈີນໃນກະເປົ້າໄດ້ອີກດ້ວຍ ແລະ
ຍັງຊ່ວຍໃຫ້ເກີດສຸຂພາວະທີ່ດີໃນລັກຄມ ເປັນກາຣປຸກຝຶກໃຫ້ຜູ້ບໍລິການ
ມີສ່ວນຮ່ວມຮັບຜິດຂອບຕ່ອລັກຄມແລະລົງແວດລ້ອມໄດ້



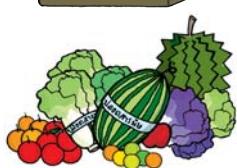


☒ ประโยชน์ต่อสิ่งแวดล้อม

ผลิตภัณฑ์สินค้าหรือบริการต่างๆ ล้วนแล้วแต่มีเป้าหมายเพื่อตอบสนองความต้องการที่หลากหลายของผู้บริโภคในสังคม เมื่อความต้องการของตลาดผู้บริโภค มีแนวโน้มสูงมากขึ้นตามการเจริญเติบโตของประชากร ส่งผลให้ผู้ผลิตสินค้าทั่วไปเร่งผลิตสินค้าและบริการเพื่อรับความต้องการให้ทันท่วงที เพื่อแข่งขันแบ่งทางการตลาดผู้บริโภคให้มากที่สุด เป็นเหตุให้ผู้ผลิตเลือกให้ความสำคัญกับผลกำไรของสถานประกอบการมากกว่าความใส่ใจสิ่งแวดล้อม ขณะที่สินค้าและบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มุ่งเน้นการให้ความสำคัญกับกระบวนการผลิตที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด เมื่อเทียบกับผลิตภัณฑ์อย่างเดียวกัน ผู้ผลิตจะให้ความสำคัญและใส่ใจผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการบวน

การผลิต ตั้งแต่การคัดเลือกวัตถุดิบ การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติที่ใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิต ทั้งน้ำมัน ไฟฟ้า ก๊าซธรรมชาติ ดินไม้ ฯลฯ ลดหรือไม่ใช้สารเคมีหรือสารประกอบที่ก่อให้เกิดอันตราย เช่นสารซีเอฟซี ตะกั่ว protox หรือโลหะหนักต่างๆ ในกระบวนการผลิต รวมถึงการให้ความสำคัญกับการลดการใช้พลังงานในภาคการขนส่งและการจัดจำหน่าย ตลอดจนการใช้งานและการจัดการซากเหลือทิ้ง

คุณประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากการบวนการผลิตที่ใส่ใจในทุกขั้นตอนจนกว่าจะมาเป็นสินค้าและบริการต่างๆ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม จึงเป็นแนวทางหนึ่งที่ช่วยลดผลกระทบต่างๆ ในการผลิตที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อบุคคลและสิ่งแวดล้อมได้ทั้งทางตรงและทางอ้อม ก่อให้เกิดผลดีคือ ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดปรากฏการณ์โลกร้อน และยังช่วยลดมลพิษที่เกิดจากระบบอุตสาหกรรมโดยรวมได้อีกด้วย



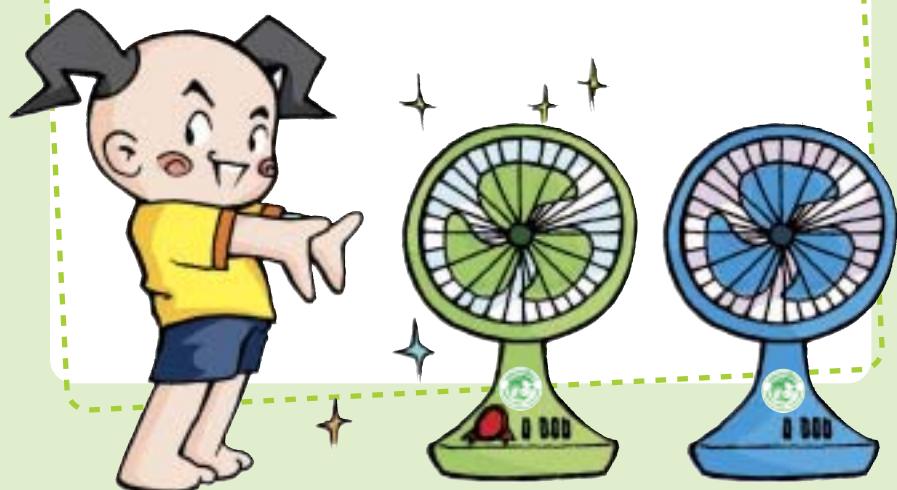


❖ ประโยชน์ต่อผู้ผลิต

ผลิตภัณฑ์สินค้าหรือบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเป็นทางเลือกหนึ่งของคนรักสุขภาพของตัวเองและสิ่งแวดล้อม กระแสการบริโภคสินค้าสีเขียวเริ่มขยายวงกว้างมากขึ้น ผลงานให้ปริมาณการจำหน่ายมากขึ้น ผลกำไรที่ได้รับก็ย่อมมีมากขึ้น ขณะเดียวกันยังช่วยให้ผู้ผลิตใช้ทรัพยากรในการผลิตอย่างคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพ สามารถประหยัดต้นทุนที่จะต้องหมุนไปกับภาระการกำจัดของเสียและมลพิษที่เกิดขึ้นจากการกระบวนการผลิตรูปแบบเดิม และยังเป็นการกระตุนให้ผู้ผลิตสินค้ารายอื่นๆ ปรับปรุงคุณภาพสินค้าและบริการของตนเอง ทำให้เกิดการแข่งขันกันพัฒนาคุณภาพของผลิตภัณฑ์สินค้าหรือบริการ โดยให้ความใส่ใจต่อผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมซึ่งนอกจากจะเป็นการสร้างการยอมรับในผลิตภัณฑ์ สินค้าหรือบริการแล้ว ยังลงผลตอบแทนทางเศรษฐกิจในระยะยาว สามารถผลิตสินค้าที่มีคุณภาพผลิตมาจากกระบวนการที่ใส่ใจสิ่งแวดล้อม เน้นหลักแนวคิดป้องกันก่อนที่ปัญหาจะเกิด และมีส่วนร่วมรับผิดชอบด้วยความสมัครใจ มีใช้ถูกบังคับด้วยกฎหมาย เป็นการป้องกันมลพิษที่ดันเหตุ และเป็นการเตรียมความพร้อมของผู้ผลิตเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันผลิตภัณฑ์สินค้าคุณภาพในตลาด การค้าทั่วโลกในและต่างประเทศ



2 ឧណាត់ ឧណាត់លើខ្លួន





...ຮັກ... ສິນຄ້າແລະບົງກາຣທີ່ເປັນມືຕຽດຕ່ອສິ່ງແວດລ້ອມ

ສິນຄ້າແລະບົງກາຣທີ່ເປັນມືຕຽດຕ່ອສິ່ງແວດລ້ອມດ້ວຍໄວ

ສິນຄ້າທີ່ເປັນມືຕຽດຕ່ອສິ່ງແວດລ້ອມ ສຶກ ສິນຄ້າຫຼືອຸປະກອດກັນທີ່ພັດຊື້ນ
ຈາກກະບວນການແລະເຖິງໂລຍືທີ່ໄລ່ໃຈກັບຜລກຮະບບທີ່ຈະເກີດຕ່ອສິ່ງແວດລ້ອມ
ເວັ້ນຕົ້ນເປັນເພື່ອນກັນດັ່ງແຕ່ດັ່ນທາງຄື່ອ ກາຣຄັດເລືອກວັດຖຸດີບໃນກາຣພັດ ກາຣເລືອກໃໝ່
ພັດຊື້ນແລະເຖິງໂລຍືທີ່ເໜາະສົມ ເພື່ອໃຫ້ກະບວນກາຣພັດສິນຄ້າຫຼືອຸປະກອດກັນທີ່
ນັ້ນໆໃໝ່ພັດຊື້ນຈາກນໍ້າແລະໄຟຟ້າໃນກາຣພັດຍ່າງຄຸມຄ່າມາກທີ່ສຸດ ຈນກະທັ່ງເລົ້ວ
ສມບູວຸນເປັນສິນຄ້າຫຼືອຸປະກອດກັນທີ່ຮອກາຣບຣຈຸລຸໃນທີ່ບ່ອແລະບຣຈຸວັນທີ່ສໍາຫຼວ
ເຕີຍມາຮັນລ່າງແລະຈັດຈໍາໜ່າຍໃຫ້ກັບຕລາດຜູ້ບົງໂກຄຕ່ອໄປ ຮວມທັ້ງໃໝ່ຄວາມ
ສຳຄັນຮົບຄລຸມຄື່ງກາຣໃນກາຣຈັດກາຣໜັກພັດກັນທີ້ນັ້ນ ອຢ່າງຖຸກວິທີ່ດ້ວຍ

ທ້ວໄຈສຳຄັນອີກຍ່າງໜຶ່ງຂອງສິນຄ້າທີ່ເປັນມືຕຽດຕ່ອສິ່ງແວດລ້ອມກີ່ວິດ
ຄວາມພຍາຍາມໃນກາຣນຳຂອງເຫຼືອໃໝ່ຈາກກາຣພັດ ຫຼືອຂອງເລີຍທີ່ເກີດຊື້ນຈາກ



กระบวนการผลิต เพื่อนำมาแบกลับไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตใหม่อีกครั้ง ช่วยทำให้ของเลี้ยเป็นศูนย์หรือเหลือน้อยมากที่สุดเท่าที่จะทำได้ เป็นการส่งเสริมให้เกิดการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัดได้คุ้มค่ามากที่สุด

บริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม คือ บริการต่างๆ ที่อำนวยความสะดวกในชีวิตประจำวัน เช่น โรงพยาบาล ร้านอาหาร สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง ร้านซักแห้ง ร้านซักวีด ฯลฯ เน้นดำเนินธุรกิจอย่างใส่ใจต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เช่น การเลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน ประหยัดน้ำ มีการจัดการคัดแยกขยะที่ยังสามารถนำไปกลับมาใช้ใหม่ได้ ช่วยสนับสนุนและประหยัดการใช้ทรัพยากร ขยายจำพวกเศษอาหาร หรือขยะที่สามารถย่อยสลายได้ สามารถนำไปทำเป็นปุ๋ยชีวภาพ ใช้รดต้นไม้และบำรุงดิน หมุนเวียนอาหาร

กลับคืนสู่ธรรมชาติ สถานบริการสีเขียวต่างๆ เหล่านี้ยังเน้นให้ความสำคัญกับการทำหนดพื้นที่ในการทิ้งขยะ อันตรายอย่างชัดเจนและปลอดภัย รวมทั้งรณรงค์สื่อสารให้บุคลากรในหน่วยงานเห็นคุณค่าความสำคัญ และพร้อมเป็นส่วนหนึ่งในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมใหม่เลือกใช้สินค้าและบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม





❖ การรับคืนชาвлินค้าหรือผลิตภัณฑ์หลังการใช้งาน

สินค้าตามท้องตลาดทั่วไปไม่มีการรับคืนชาвлินค้าหรือผลิตภัณฑ์หลังจากหมดอายุการใช้งานแล้ว กล้ายเป็นภาระของผู้บริโภคที่ต้องหาสถานที่ทิ้ง หรือ กำจัดสินค้าที่หมดสภาพนั้น หลายบ้านมักทิ้งขยะจำพวกแบตเตอรี่ โทรศัพท์มือถือ ถ่านไฟฉาย ฯลฯ ປะปนกับขยะทั่วไป อาจทำให้เกิดการรั่วซึมในแหล่งน้ำหรือดิน หรือเกิดการระเบิดเมื่อถูกเผาไหม้



ขณะที่สินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเน้นให้ความสำคัญกับภาระการรับคืนชาвлินค้าหรือผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุ เช่น แบตเตอรี่ที่ไม่ใช้แล้ว หน้าจocomพิวเตอร์ ตู้เย็น แบตเตอรี่มือถือ ฯลฯ เพื่อนำไปแปรสภาพในกระบวนการผลิตต่อไป เป็นการแบ่งเบาภาระผู้บริโภคและบรรเทาปัญหาขยะพิษล้นเมืองไปด้วยในเวลาเดียวกัน



สังเกตได่อง่าไกว่าสินค้านี้อธิกรใดเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

สินค้าหรือบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม จะต้องได้รับการตรวจสอบประเมินผลกระทบที่เกิดจากกระบวนการผลิตตลอดทั้งวัฏจักรผลิตภัณฑ์อย่างละเอียดจากผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมตามเกณฑ์หรือข้อกำหนดของสินค้าผลิตภัณฑ์ หรือบริการแต่ละประเภท จึงจะได้รับ “ฉลาก” หรือ “ตราลัญลักษณ์” ซึ่งแสดงว่าสินค้าหรือบริการนั้นๆ จดอยู่ในกลุ่มผลิตภัณฑ์สีเขียว เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ผู้ผลิตสามารถเลือกรับผู้บริโภคได้ว่ากัว่ที่จะได้มาซื้อสินค้าหรือผลิตภัณฑ์นั้นๆ ต้องคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตั้งแต่ต้นทางจนถึงปลายทาง ช่วยให้ผู้บริโภคอุ่นใจได้ว่า ได้เลือกซื้อเลือกใช้สินค้าที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด หากเปรียบเทียบกับสินค้าตามท้องตลาดในประเภทเดียวกัน





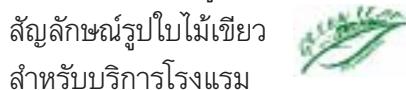
❖ หากเป็นลินค้าอุปโภคบริโภคที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ผู้บริโภคสามารถลังเกตลัญลักษณ์บนกล่อง ทึบห่อบรรจุภัณฑ์ หรือบนตัวลินค้านั้นๆ ได้แก่

1. ลัญลักษณ์ฉลากเขียว
2. ลัญลักษณ์ประหยัดไฟเบอร์ 5
3. ลัญลักษณ์ผลิตมาจากวัสดุแปรใช้ใหม่
4. ลัญลักษณ์ที่ผลิตมาจากปาทีปลูก
5. ลัญลักษณ์มาตรฐานผลิตภัณฑ์คุณภาพ

❖ หากเป็นลินค้าจำพวกอาหารทั้งสดและแห้ง ผู้บริโภคสามารถตรวจสอบได้ว่าเป็นลินค้าที่ผลิตมาจากกระบวนการผลิตปลอดสารเคมีหรือไม่ โดยลังเกตลัญลักษณ์ ได้แก่



❖ หากเป็นบริการต่างๆ เช่น โรงเรม โรงพยาบาล ร้านซักแห้ง หรือสถานีบริการน้ำมัน ฯลฯ ผู้บริโภคเพียงมองหาลัญลักษณ์การรับรอง ได้แก่



ทุกครั้งที่ต้องการซื้อของหรือใช้บริการต่างๆ เดือนตนเองให้เป็นนิสัย หมั่นมองหาตราลัญลักษณ์ทั้งหลายที่กล่าวมาข้างต้น ก็จะทำให้ผู้บริโภคทราบได้ว่าลินค้าหรือบริการใดเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อจะได้เลือกใช้ตามความต้องการและมีส่วนร่วมในการรักษาสิ่งแวดล้อมด้วย



ສິນຄ້ານລາກເຈົ້າ





เป็นโครงการโดยสมัครใจของผู้ผลิต ผู้จัดจำหน่าย หรือผู้ให้บริการที่ต้องการแสดงความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและมุ่งหวังผลในการปลูกจิตสำนึกรักษาด้านสิ่งแวดล้อมให้แก่ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะการกระตุ้นให้ผู้บริโภคเลือกซื้อเลือกใช้ผลิตภัณฑ์สีเขียวมากขึ้น รวมทั้งกระตุ้นให้กลุ่มอุตสาหกรรมผู้ผลิตหันมาใช้เทคโนโลยีและกระบวนการผลิตที่สะอาด ขณะเดียวกันก็เป็นพลังหนึ่งในการผลักดันให้รัฐบาลและเอกชนร่วมมือกันพัฒนาฟื้นฟูและรักษาสิ่งแวดล้อมให้เกิดประสิทธิผลอย่างยั่งยืนควบคู่ไปกับการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย

สินค้าฉลากเขียว จึงเป็นทางเลือกใหม่ให้กับผู้บริโภคในการเลือกซื้อสินค้าและบริการ เน้นการให้ข้อมูลเพื่อให้ผู้บริโภคทราบว่า ผลิตภัณฑ์นั้นนอกจากจะมีคุณภาพแล้ว ยังให้ความสำคัญกับคุณค่าทางสิ่งแวดล้อมด้วยผู้บริโภคที่มีความประสงค์จะช่วยรักษาสภาพแวดล้อมจะได้เลือกซื้อได้ถูกต้อง



ในส่วนของผู้ผลิต และผู้จัดจำหน่ายนั้นจะได้รับประโยชน์ในแง่ของกำไรเนื่องจากมีการบริโภคผลิตภัณฑ์เหล่านั้นมากขึ้น ปริมาณการจำหน่ายก็มากขึ้น อีกทั้งยังช่วยให้ผู้ผลิตได้ใช้ทรัพยากรในการผลิตอย่างคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพ สามารถช่วยลดปัญหาผลิตภัณฑ์ที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมได้ทางหนึ่ง นอกจากนี้ ยังช่วยสร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้กับผลิตภัณฑ์ และมีส่วนช่วยผลักดันให้ผู้ผลิตรายอื่นๆ ปรับปรุงคุณภาพของสินค้าหรือบริการของตน โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเป็นสำคัญ ทั้งนี้เพื่อให้เกิดการยอมรับของผู้บริโภค และส่งผลตอบแทนทางเศรษฐกิจแก่ผู้ผลิตในระยะยาว เป็นเครื่องมืออย่างหนึ่งที่ช่วยป้องกันรักษาธรรมชาติผ่านกระบวนการผลิตและการบริโภคของประชาชน



หากเห็นลัญลักษณ์รูปหน้าเด็กกำลังยิ้ม รูปนก ต้นไม้ และโลก นั่นคือ **ลัญลักษณ์ฉลากเขียว** ลือที่แสดงให้เห็นว่าผลิตภัณฑ์ สินค้าหรือบริการเหล่านี้ ผลิตมาจากกระบวนการทางเทคโนโลยีที่ใส่ใจต่อผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่ว่างจราจรการผลิตเริ่มต้นจนถึงมือผู้บริโภค รวมถึงการหลังการใช้งานอีกด้วย ซึ่งหากพิจารณาช่วยกันอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในวันนี้ ก็เท่ากับช่วยให้ลูกหลานของเราอาศัยอยู่ในโลกได้อย่างมีความสุขตลอดไป



เครื่องเขียน



เครื่องเขียนเป็นอุปกรณ์ที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการจดบันทึกทั้งเรื่องการเรียน การงาน หรือเรื่องราวต่างๆ ในชีวิตประจำวัน เครื่องเขียนประกอบด้วยปากกาลูกลิ้น ปากกาเคมี ปากกาลินามัน ปากกาลิน้า ดินสอต่อไล่ ดินสอตัด ดินสอดำ ดินสอสี และสีเทียน อุปกรณ์เหล่านี้บางชนิดมีสารเคมีที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น เมื่อสารเคมีที่เป็นส่วนประกอบของน้ำหมึกในปากกาเคมีระเหยออกมานะจะเป็นอันตรายต่อสุขภาพของผู้ใช้ที่สุดدمໄอระเหยเข้าไป ส่วนดินสอดำ ดินสอสี และสีเทียนมีการใช้สีในการเคลือบผิวหรือเป็นส่วนผสมของเนื้อดินสอ ซึ่งสีเหล่านี้อาจมีโลหะหนักเป็นส่วนประกอบ และเป็นอันตรายต่อสุขภาพของผู้ใช้ได้

เมื่อปากกาเคมีถูกใช้หมดแล้วและทิ้งไปปะปนกับขยะทั่วไป กลายเป็นขยะที่อยู่ในสลายได้ยาก เพราะส่วนประกอบของปากกาโดยส่วนใหญ่ไม่ว่าด้วย ปลอก หรือไม้ มักทำจากพลาสติก นอกจากนี้สารเคมีที่ตกค้างในด้ามปากกาบางชนิดอาจร้าวไหลไปสู่แหล่งน้ำและดิน เกิดการสะสมและเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในน้ำและดินได้



วิธีการเลือกซื้อเครื่องเขียนน้ำเงินที่ดี

ผู้บริโภคควรพิจารณาฝึกตัวเองในการมองหาตราสัญลักษณ์ฉลากเขียว ทุกครั้งของการซื้อของ เพื่อเป็นข้อมูลส่วนหนึ่งในการตัดสินใจเลือกใช้สินค้า ที่ไม่เป็นอันตรายต่อตนเองและสิ่งแวดล้อม เครื่องเขียนน้ำเงินที่ดีจะสำคัญคือ

- ◎ ไม่มีสารเคมีอันตรายหรือสีที่ผสมโลหะหนัก ปลอดภัยต่อสุขภาพ ของผู้ใช้ และลดการปนเปื้อนของสารเคมีและโลหะหนักที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- ◎ ได้รับการรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือผ่านการทดสอบตามวิธีทดสอบที่กำหนดในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- ◎ กระบวนการผลิต การขนส่ง และการกำจัดของเสียหลังใช้ผลิตภัณฑ์ ต้องเป็นไปตามกฎหมายและข้อบังคับของทางราชการ
- ◎ ปากกา ดินสอ และสีเทียน ต้องไม่มีสารเป็นพิษ สารกัดกร่อนสารระคายเคืองต่อสุขภาพ สารก่อมะเร็ง และสารประกอบอินทรีย์ไฮโลเจนต์ (Halogenated organic components)
- ◎ สีที่ใช้ในหมึกต้องไม่มีโลหะหนักเป็นส่วนผสม เช่น แบเบรียม แอดเมียร์ ปรอท หรือสารอะโรมาติก (aromatic) และตัวทำละลายจำพวกไฮโลเจนต์ (halogenous solvents) รวมทั้งตัวทำละลายที่เป็นสารอินทรีย์ระเหย (volatile organic)
- ◎ ผลิตภัณฑ์ควรเป็นชนิดที่เติมหมึก หรือเปลี่ยนไส้ได้มีเครื่องหมายแสดงข้อความว่า เป็นหมึกเติมหรือไส้ปากกา ช่วยลดปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจากการใช้งานได้ ใช้สัญลักษณ์ปั๊บออกประเภทพลาสติกที่ใช้บนบรรจุภัณฑ์ และไม่ใช้พลาสติกที่มีส่วนประกอบของคลอรีน
- ◎ บรรจุภัณฑ์กระดาษ ควรทำมาจากวัสดุรีไซเคิล กรณีดินสอไม้ ควรประกอบชนิดของไม้ ชนิดป่า รวมทั้งแหล่งที่มาของไม้ที่ใช้ในการผลิตดินสอด้วย





ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดสระน้ำสำหรับเด็กๆ



ผู้บริโภคส่วนใหญ่นิยมใช้ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดถ้วยชามมากกว่า การใช้ผงซักฟอก เพราะมีความปลอดภัยจากการเพิ่มความสต๊ายฟอร์มในผงซักฟอก และสะดวกต่อการใช้งานมากกว่า เพราะส่วนใหญ่มักบรรจุในขวดพลาสติก

ผลกระทบที่เกิดจากการใช้ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดถ้วยชามที่ไม่ได้มาตรฐาน จะทำให้เกิดปัญหาสารเคมีที่ย่อยสลายยากตกรค้างในแหล่งน้ำธรรมชาติ มีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในระบบห่วงโซ่ออาหาร

หัวใจสำคัญของผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดสระน้ำสำหรับเด็กๆ

เป็นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดชนิดเหลวที่ล้างด้วยมือ ย่อยสลายได้ดีในสภาพธรรมชาติ ไม่มีส่วนประกอบที่เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนสนับสนุนให้ใช้บรรจุภัณฑ์น้อยลงหรือสามารถนำกลับมาแปรใช้ใหม่ ช่วยลดการปนเปื้อนของสารเคมีลงในแหล่งน้ำ ประหยัดทรัพยากร ตลอดจนลดภาระและค่าใช้จ่ายในการบำบัดน้ำเสีย



ឧសាស្ត្រ ឧសាងដី

- ◎ ใช้น้ำยาล้างจานที่มีปริมาณและความเข้มข้นพอสมควรเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำล้าง
- ◎ ล้างจาน ช้อน และเครื่องครัวแยกจากแก้วน้ำดีม
- ◎ ล้างภาชนะในอ่างที่บรรจุน้ำแทนการล้างด้วยน้ำที่ปล่อยจากหัวก๊อกโดยตรง
- ◎ ไม่ปล่อยภาชนะรองรับอาหารให้มีคราบสกปรกแห้งติดแผ่น
- ◎ ล้างจานคราวละมากๆ แต่ไม่ปล่อยภาชนะรองรับอาหารทึ่ให้นานจนเกินไป
- ◎ ล้างผักและผลไม้ในอ่างหรือภาชนะที่มีการกักเก็บน้ำไว้เพียงพอและมีปริมาณท่ำพักผลไม้ที่ต้องการล้าง

វាទាហានទៅនីតិា

1. ภาชนะหรือถ้วยชามที่จะล้าง หากมีเศษอาหารติดค้างอยู่ให้เขี่ยลงถังขยะก่อน ส่วนคราบไขมันและลิ่งสกปรกอื่นๆ ควรใช้กระดาษหนังสือพิมพ์ที่ใช้แล้ว หรือเศษผ้าเช็ดออก

2. เปิดน้ำใส่ภาชนะล้างเพียงเล็กน้อย เพื่อล้างคราบสกปรกที่เหลือ จากนั้นจึงใช้น้ำยาล้างจาน ไม่ควรใช้ผงซักฟอก เพราะมีความเป็นด่างมากและต้องล้างหลายครั้ง ทำให้ลิ่นเปลือยน้ำ เมื่อฟอกถ้วยจานแล้ว จึงล้างในภาชนะบรรจุน้ำสะอาดที่ 1 และล้างอีกครั้งในภาชนะบรรจุน้ำสะอาดที่ 2 แล้วนำขึ้นเรียงหรือผึ่งในที่เก็บจานให้แห้ง

3. น้ำที่ใช้ล้างจานด้วยวิธีนี้จะยังมีคุณภาพดี สามารถใช้ล้างถ้วยจานได้อีกอย่างน้อย 1 ครั้ง และยังนำไปรดต้นไม้ได้ เพราะจะมีธาตุอาหารที่พืชต้องการเจือปนอยู่ด้วย





แซมพู



ช่วยขจัดสิ่งสกปรกออกจากเล็บนails และหนังศีรษะ มือญี่หกหลากรูปแบบในท้องตลาด สารเคมีที่เป็นส่วนประกอบของแซมพูมีทั้งสารลดแรงตึงผิว สารลดความกระด้างของน้ำ สารกันเสีย หรือตัวทำละลาย ล้วนแต่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม เพราะสารลดแรงตึงผิวบางชนิดย่อยสลายได้ยาก อาจสะสมตกค้างในเจือภภลา ทำให้ความสามารถในการควบคุมปริมาณเกลือของปลาไม่สมดุล สารบางชนิดที่ไม่ย่อยสลายเลยจะสะสมในแหล่งน้ำ ทำให้สภาพน้ำเปลี่ยนแปลงมีผลต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ส่วนสารลดความกระด้างของน้ำบางชนิด เช่น พอลฟ์เพต เมื่อปล่อยสู่แหล่งน้ำในปริมาณที่มาก จะทำให้พืชน้ำเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว เกิดปัญหาน้ำเน่าเสีย

วิธีการเลือกซื้อแซมพูสำหรับใช้ทำความสะอาด



การเลือกซื้อแซมพูสำหรับใช้ทำความสะอาด เล็บนails และหนังศีรษะ นอกจากจะต้องเลือกชนิดที่เหมาะสมกับสภาพเล็บนails และหนังศีรษะแล้ว ผู้บริโภคควรเลือกซื้อแซมพูฉลากเขียว เพราะหัวใจสำคัญคือ

- ◎ ดีต่อสิ่งแวดล้อม สามารถย่อยสลายได้ดีในธรรมชาติ ไม่ว่าจะสะสมปอยครั้งเพียงใด น้ำล้างฟองแซมพูที่เกิดขึ้นหลังล้างจะไม่ทำร้ายสิ่งแวดล้อม

- ◎ แซมพูฉลากเขียว เป็นแซมพูที่ไม่ใส่สารอันตรายในผลิตภัณฑ์
- ◎ ใช้บรรจุภัณฑ์ที่สามารถนำกลับมาแปรรูปใช้ใหม่ได้ ช่วยลดปริมาณขยะ รวมถึงลดภาระและค่าใช้จ่ายในการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น



เครื่องเรือนเน็ก

กว่าจะได้มาซึ่งวัตถุดิบในการผลิตสินค้าจำพวกเครื่องเรือนเหล็กจำเป็นต้องใช้ทรัพยากรเหล็กกล้าและพลังงานไฟฟ้าจำนวนมาก พบว่า การผลิตเหล็ก 1 ตันใช้พลังงานไฟฟ้าสูงถึง 1,430 กิโลวัตต์

ในกระบวนการผลิตเหล็กกล้า การขันล่ง และการนำมาย่างงาน เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำไฟฟ้า ก้าชสำหรับเผาถ่านหิน และก้าชสำหรับหลอมเหล็กจำนวนมาก ทำให้เกิดก้าชซัลเพอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก้าชคาร์บอนไดออกไซด์ ฝุ่นเหล็ก และน้ำเสีย รวมทั้งอาจมีเศษเหล็กเหลือทิ้งหลังใช้งานอีกด้วย นอกจากนี้ การใช้สีเคลือบที่มีสารประกอบอินทรีย์ที่ระเหยได้ และมีโลหะหนักเป็นองค์ประกอบ อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพหากร่างกายได้รับสารเหล่านี้ในปริมาณมาก



เลือกเครื่องเรือนเน็กจากภาษาพื้นเมือง...ป้องกันใช้รังสรรค

เป็นเครื่องเรือนที่ประกอบจากแผ่นเหล็กกล้ารีดเย็นที่มีความหนาไม่เกิน 0.5 มิลลิเมตร เพื่อลดการใช้ทรัพยากรเหล็กกล้าและพลังงานไฟฟ้า สีที่ใช้เคลือบและสารเคมีเตรียมผิวต้องไม่มีสารประกอบที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพของผู้ผลิตและบริโภค เช่น พอร์มาลดีไฮด์ หรืออนุภาคของโลหะหนัก เช่น proto ตะกั่ว แคนเดเมียม เป็นต้น



เครื่องสุกันท์



จากการสำรวจข้อมูลพบว่า คนไทยใช้น้ำเฉลี่ย 160 ลิตร/คน/วัน การใช้ล้วมซักครอกรอบทั่วไปจะใช้น้ำประมาณ 13 ลิตรต่อ 1 ครั้ง ถ้าแต่ละคน กดซักครอกรโดยเฉลี่ย 4 ครั้งต่อวัน จะใช้น้ำทั้งสิ้น 52 ลิตร/คน/วัน เทียบเป็น ร้อยละ 30 ของการใช้น้ำทั้งหมด ปัจจุบันจำนวนประชากรเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ส่งผลให้ความต้องการใช้น้ำมีปริมาณเพิ่มมากขึ้น ในขณะที่น้ำดิบที่ใช้ในการ ผลิตน้ำประปา มีปริมาณจำกัด การเลือกใช้เครื่องสุกันท์ประหยัดน้ำสามารถ ช่วยประหยัดได้ประมาณ 1 เท่าคือ ประมาณ 24 ลิตร/คน/วัน

ตอนเรื่องนนกในบ้านเรา กับเครื่องสุกันท์น้ำดิบ

- ◎ เมื่อต้องเลือกซื้อเครื่องสุกันท์ ไม่ควรตัดสินใจเพียง เพราะ รูปแบบแต่เพียงอย่างเดียว แต่ควรเลือกเครื่องสุกันท์ที่ช่วยประหยัดน้ำ
- ◎ เครื่องสุกันท์ประเภทซักครอกรที่ได้รับฉลากเขียว มีจุดเด่นในการ ประหยัดน้ำ เพราะใช้น้ำเพียง 3 - 6 ลิตรต่อครั้ง



◎ เครื่องสุขภัณฑ์ฉลากเขียวมีสัญลักษณ์บ่งบอกประเภทของพลาสติกบนอุปกรณ์ถังพกน้ำที่เป็นพลาสติกต่างๆ เช่น ชุดน้ำออก ชุดน้ำเข้า และลูกกลอย และตัวสุขภัณฑ์เองก็ได้รับการรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นอกจากจะช่วยประหยัดน้ำแล้ว ยังได้ใช้สินค้าที่มีคุณภาพด้วย

น้ำดรainer

◎ หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำจากท่อน้ำและข้อต่อต่างๆ และใช้ตัวเลขที่จดจากมาตรฐานวัดน้ำมาประกอบการพิจารณา หากพบเห็นการรั่วไหล ควรรีบแก้ไขทันที

◎ ใช้ฝักบัวอาบน้ำแทนการอาบน้ำแบบใช้ชั้นตักอาบน้ำช่วยประหยัดน้ำได้มากกว่า

◎ หมั่นทดสอบการรั่วไหลของชักโครก เช่น การหยดลีลิงในถังพกน้ำแล้วลังเกตคราบสีที่คอห่าน

◎ ควรเลือกใช้และติดตั้งอุปกรณ์ประหยัดน้ำ เช่น หัวก๊อกชนิดเติมอากาศ ชักโครกประหยัดน้ำ เป็นต้น





ก๊อกน้ำและอุปกรณ์ในห้องน้ำ



เมื่อต้องการเลือกซื้อก๊อกน้ำและอุปกรณ์ในห้องน้ำ มีวิธีการเลือกซื้อย่างๆ คือ เลือกซื้อก๊อกน้ำและอุปกรณ์ในห้องน้ำที่ได้รับฉลากเขียว เพราะไม่ว่าจะเป็น ก๊อกน้ำ โดยเฉพาะก๊อกน้ำปิดอัตโนมัติ ฝักบัวอาบน้ำ ชุดหัวน้ำดีไซน์ล้ำๆ หรือแม้แต่ วาล์วขับล้างสำหรับที่ปั๊ลสภาวะชาย สามารถช่วยประหยัดน้ำได้มากกว่า ร้อยละ 40 เมื่อเปรียบเทียบกับก๊อกน้ำและอุปกรณ์ในห้องน้ำทั่วไป

ขนาด ก๊อกน้ำ

- ◎ ควรเลือกใช้และติดตั้งอุปกรณ์ประยุณ์น้ำ เช่น หัวก๊อกชนิดเติม อากาศ ชักโครกประยุณ์น้ำ เป็นต้น
- ◎ ปิดก๊อกน้ำให้สนิททุกครั้งเมื่อไม่ใช้งาน
- ◎ หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำจากท่อน้ำ และข้อต่อต่างๆ และใช้ตัวเลขที่จดจำกัดน้ำประกอบการพิจารณา



การใช้น้ำอ่างประปา

น้ำประปาที่เราริบามาจากแหล่งน้ำธรรมชาติ แต่ผ่านกระบวนการกรอง และฟอก เชื้อจุลสัตว์และบริโภคได้ ซึ่งต้องอาศัยพลังงานในกระบวนการเหล่านั้น การใช้น้ำอย่างประหยัดเท่ากับเป็นการประหยัดพลังงานด้วย

- ◎ ควรใช้หัวก๊อกน้ำที่มีตัวลดอัตราการไหลของน้ำให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม
- ◎ ปิดก๊อกน้ำในระหว่างแปรงฟัน ล้างนม หรือโขนหนวด
- ◎ ใช้ไม้瓜ดทำความสะอาดพื้นแทนการใช้น้ำฉีด
- ◎ ใช้ถังใส่น้ำและใช้ฟองน้ำสำหรับล้างรถ แทนการใช้สายยางฉีดน้ำ
- ◎ น้ำที่เหลือจากการซักล้าง หรือถูพื้น สามารถนำไปรดน้ำต้นไม้ หรือทำความสะอาดทางเดินรอบบ้านได้

อาบน้ำอ่างรู้ดูน่า...

เรื่องไกด์ไลน์ไม่ควรมองตาม

การอาบน้ำช่วยให้ร่างกายสดชื่น จิตใจปลดปล่อยสบาย คลายเครียด ช่วยขจัดคราบไขมัน สิ่งสกปรก รวมทั้งเชื้อโรคต่างๆ ให้หลุดออกจากผิวกาย โดยปกติเราจึงควรอาบน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในเวลาเช้า เย็น หรือก่อนนอน หรือภายหลังจากการออกกำลังกายผ่านไปนานอย่างน้อย 30 นาที รวมทั้งภายหลังจากการทำงานที่ทำให้ร่างกายสกปรกเลี้ยงต่อการติดเชื้อโรค หรือเลี้ยงต่อการได้รับสารพิษควรอาบน้ำทันที





การอาบน้ำที่เน้นความประณีตด้วยน้ำมันหอมระเหย

- ◎ ใช้น้ำ 1-2 ขัน ซีลอมร่างกายให้เปียกทั่วตัว แล้วใช้ฟองน้ำหรือผ้าบางๆ เช็ดถูร่างกายก่อน จากนั้นจึงใช้น้ำ 1-2 ขัน ชำระร่างกายอีกครั้ง
- ◎ ปัจจุบันมีสบู่ให้เลือกหลายชนิด เช่น สบู่ก้อน สบู่เหลว และครีมอาบน้ำ เป็นต้น หลักการใช้สบู่ควรใช้ชนิดที่เป็นด่างอ่อน ไม่เจือสีฉุกเฉียด และมีกลิ่นไม่แรงเกินไป
- ◎ เริ่มต้นฟอกสบู่ที่มือก่อน ล้างมือให้สะอาดแล้วจึงฟอกสบู่ที่ใบหน้าและลำคอ แล้วล้างสบู่ออก จากนั้นจึงฟอกสบู่ที่ลำตัว แขน ขา ไปตามลำดับพร้อมทั้งบีบวนเด بماๆ ที่ก่อสัมเนื้อส่วนต่างๆ ข้อที่ควรล้างเกตคือ เราใช้สบู่เพียงเล็กน้อย แต่จะมีฟองสบู่มาก เป็นเพราะเราได้ล้างคราบสกปรกออกไปบ้างแล้วในขั้นตอนแรกนั้นเอง
- ◎ การอาบน้ำด้วยฝักบัว มีขั้นตอนเหมือนกับการตักอาบ แต่ในระหว่างเช็ดถูร่างกายหรือฟอกสบู่ให้ปิดน้ำทุกครั้ง
- ◎ การอาบน้ำในอ่างน้ำ ก่อนลงอาบน้ำ ควรชำระร่างกายก่อน ถ้าอาบน้ำมีระบบน้ำร้อนและเย็น ควรเปิดน้ำเย็นก่อน แล้วจึงเปิดน้ำร้อนปรับอุณหภูมิให้พอติดกับที่เราต้องการ ผลมสบู่เหลวแล้วจึงเทลงไป ใช้ผ้าบางๆ หรือฟองน้ำฟอกตัว เมื่อลูกออกจากการอาบน้ำ อาบน้ำด้วยขันหรือฝักบัวเพื่อชำระร่างกายในครั้งสุดท้าย น้ำสบู่ในอ่างน้ำอาจใช้ร่วมกันได้สำหรับสมาชิกในครอบครัว
- ◎ โปรดจำไว้ว่า การอาบน้ำบ่อยครั้งเกินไป มากเกินไป หรือน้อยเกินไป หรือฟอกสบู่มากเกินไป นอกจากจะทำให้ผิวน้ำแข็งชืดเชี่ยว หรือผิวน้ำอักเสบแล้ว ยังทำให้แบคทีเรียบางชนิดที่ช่วยป้องกันและทำลายเชื้อโรคอื่นๆ ที่มีอยู่ตามผิวน้ำแข็งหลุดไป หรือหมดไปจากร่างกาย ทำให้ขาดเกราะป้องกันเชื้อโรค ความสะอาดเกินไปอาจกลายเป็นภัยได้





พิชัยสารเดมีไกล์ต้า

◎ ตะกั่วและปรอท

สารตะกั่ว ใช้เป็นส่วนผสมของผงสี ทำให้มีลักษณะทนทานสวยงาม และช่วยปรับคุณสมบัติการแห้งของสีน้ำมันให้ได้ตามที่ต้องการ ส่วนปรอทใช้เป็นสารเคมีที่ผสมในกระบวนการผลิตสี เพื่อป้องกันแบคทีเรียและเชื้อร้ายในสีน้ำพลาสติก

การทำสีที่ผสมสารตะกั่วและปรอทจะทำให้เกิดการฟุ้งกระจายและแตกตัวในบ้านเรือน ในร่างกายคนเราในสภาวะปกติจะมีสารตะกั่วประมาณ 25 มิโครกรัม ต่อปริมาณเลือด 100 มิลลิลิตรหรือเรียกว่า 25 มิโครกรัมเปอร์เซนต์ ซึ่งปริมาณตะกั่วอยู่ในระดับต่ำไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ

หากปริมาณของตะกั่วเกิน 80 มิโครกรัมเปอร์เซนต์* จะก่อให้เกิดอันตรายต่อร่างกาย สารตะกั่วจะมีพิษต่อไต สมองและระบบประสาท ออกฤทธิ์อย่างเฉียบพลัน ได้แก่ ปวดท้องอย่างรุนแรง คลื่นไส้อาเจียน คอแห้ง เป็นตะคริวที่ขา มีอาการทางสมอง น้ำลายมาก หรือเรื้อรัง สารปรอทเมื่อได้รับเข้าไปจะทำให้เกิดอาการปวดศีรษะอย่างรุนแรง หากรับประทานเข้าไปในปริมาณมาก และเข้าไปถึงลำไส้ จะทำให้มีอาการปวดลำตัว และถ่ายเป็นเลือด สำหรับคนที่ต้องทำงานเกี่ยวกับห้องปฏิบัติเป็นประจำ อาจมีอาการเรื้อรัง เช่น อ่อนเพลีย เนื่องจากอาหาร อาการลั้นกระตุกที่มีอันตราย แต่ถ้าได้รับสารตะกั่วและปรอทในปริมาณที่เหมาะสม ก็จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบใดๆ

◎ พอร์มาลด์ไฮด์

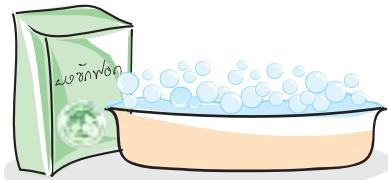


พอร์มาลด์ไฮด์เป็นสารกันบูดในสี มีฤทธิ์กัดกร่อนแม้ในสภาพที่เจือจาง เมื่อสูดดมต่อเนื่องอาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองอย่างรุนแรงต่อระบบทางเดินหายใจและดวงตา หากทิ้งลงในแหล่งน้ำจะเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และกระทบต่อระบบหัวใจและหลอดเลือด

*<http://www.js100.com/documentary/industry6html>.



สารซักฟอก



ใช้ในการชำระล้างสิ่งสกปรกออก
จากเสื้อผ้า เครื่องนุ่งห่ม และภาชนะ
ต่างๆ ตลอดจนเครื่องจักรกลโรงงาน
ที่นิยมใช้มากที่สุดคือ ใช้ซักล้างเสื้อผ้า
เครื่องนุ่งห่ม สารซักฟอกเป็นผลิตภัณฑ์
เคมีที่มีลักษณะเป็นผงหรือของเหลว เมื่อนำมาใช้ซักทำความสะอาดเสื้อผ้า
แล้วจะล้วงลอกสิ่งสกปรกสิ่งแวดล้อม จะเกิดการสะสมในสิ่งแวดล้อมและก่อให้
เกิดมลพิษต่อแหล่งน้ำและดิน

เลือกใช้สารซักฟอกน้ำยาได้อย่างไร

- ◎ สามารถย่อยสลายทางชีวภาพได้
- ◎ สารเคมีที่เลือกใช้ในสารซักฟอกไม่เป็นอันตรายต่อร่างกาย
- ◎ ไม่ใช้สารประกอบคลอริน สารประกอบฟอสเฟต ไฮโคลaic acid และ
ฟอร์มาalin
- ◎ ไม่ใช้พลาสติกประเภทโพลีไวนิลคลอโริด (polyvinylchloride : PVC)
หรือพลาสติกที่มีคลอรินเป็นส่วนประกอบมาทำเป็นบรรจุภัณฑ์
หรือฉลาก ควร远离จากพลาสติกที่ใช้แล้วภายใน
ประเทศมาเลย์เช่นใหม่
- ◎ บรรจุภัณฑ์กระดาษ ทำจากเยื่อเวียน
ทำใหม่ ช่วยประหยัดทรัพยากร





น้ำมันหล่อลื่น

น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วมีโลหะหนักที่เกิดจาก การสึกหรอของเครื่องยนต์ เช่น โครเมียม และสารก่ออมเร็ง หากไม่มีการจัดการอย่างเหมาะสม อาจมีการทิ้งน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วลงสู่ธรรมชาติ จะมีผลกระทบต่อระบบนิเวศ เพราะน้ำมันหล่อลื่นมี อัตราการย่อยสลายทางชีวภาพต่ำ ส่งผลให้แหล่งน้ำ เน่าเสียหายด้วยเชื้อรา น้ำมันจะลอยตัวและรวมตัวบนผิวน้ำปิดกั้นไม่ให้ออกซิเจนและแสงอาทิตย์ผ่านได้



ทำอย่างไรเมื่อต้องเลือกใช้น้ำมันหล่อลื่น

- ◎ ทุกครั้งที่ต้องใช้น้ำมันหล่อลื่น ไม่ว่าจะเป็นน้ำมันเครื่อง น้ำมันเกียร์ หรือน้ำมันหล่อลื่นสำหรับอุตสาหกรรม ควรเลือกให้เหมาะสมกับการใช้งาน เช่น ชนิดและขนาดของเครื่องยนต์ หรือระยะทางการใช้งานของเครื่องยนต์
- ◎ ลองพิจารณาข้างด้านน้ำมันหล่อลื่นว่ามีลักษณะใดบ้าง เช่น รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือไม่ ถ้ามีแสดงว่าเป็นน้ำมันหล่อลื่นที่ให้ความสำคัญกับกระบวนการผลิตที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และยังมีการรับคืนน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วกลับมาดำเนินการใหม่
- ◎ น้ำมันหล่อลื่นที่มีคุณภาพ ต้องปลดปล่อยจากสารก่ออมเร็ง ไม่มีอนุภาคของโลหะหนัก เช่น ตะกั่ว ปรอท โครเมียม แคดเมียม
- ◎ มีความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพได้ในอัตราสูง
- ◎ ลังเกตว่าภาชนะบรรจุที่ใช้盛放น้ำมันเครื่องมีลักษณะแข็งแรง ไม่มีรอยร้าวไหล หรือมีลักษณะบ่อบอกประเภทของพลาสติกบนบรรจุภัณฑ์หรือไม่ ถ้ามีแสดงว่าเป็นพลาสติกที่สามารถนำกลับไปแปรรูปใช้ใหม่ได้



ผลิตภัณฑ์กลบคำพิด

ผลิตภัณฑ์ลับคำพิดเป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้กับกระดาษพิมพ์และเขียนเพื่อปอกปิดรอยพิมพ์รอยลายมือหรืออื่นๆ บนกระดาษ มีทั้งที่เป็นผลิตภัณฑ์แบบเหลว แบบแห้ง และเทปลบคำพิด รวมถึงผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับเติมด้วย

ผลิตภัณฑ์ลับคำพิดมีสารเคมีเป็นส่วนประกอบ เช่น ตัวทำละลายอินทรีย์ซึ่งบางชนิดอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้อโซนในบรรณาการเกิดการเปลี่ยนแปลง และเมื่อรวมตัวกับไฮโดรคาร์บอนจากไฮเดรอกไซด์ของรคานต์และไอน้ำมันที่ระเหยออกมากจะเกิดเป็นภาวะมลพิษ นอกจากนี้สารเติมแต่งบางชนิด เช่น สารกันเสียที่ตกค้างในผลิตภัณฑ์มักก่อให้เกิดอาการแพ้ สารให้ความยืดหยุ่นเป็นอันตรายต่อการสีบพันธุ์ของสิ่งมีชีวิตและอาจเป็นสารก่อมะเร็งได้

หัวใจสำคัญของผลิตภัณฑ์ลับคำพิดตามมาเกี้ยง

การออกข้อกำหนดฉบับฯ เผยว่าสำหรับผลิตภัณฑ์ลับคำพิด จะช่วยลดปริมาณการปล่อยสารเคมีที่มีผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ใช้และต่อสิ่งแวดล้อมโดยกำหนดให้ผลิตภัณฑ์ต้องไม่เป็นพิษไม่กัดกร่อน และไม่ระคายเคืองต่อสุขภาพต้องไม่มีสารก่อมะเร็งหรือสารประกอบอื่นๆ ที่เป็นพิษเจือปน ในส่วนของบรรจุภัณฑ์ ถ้าเป็นบรรจุภัณฑ์พลาสติกต้องไม่ใช้พลาสติกที่มีส่วนประกอบของคลอรีน รวมถึงการทำให้ใช้บรรจุภัณฑ์ที่ทำมาจากกระดาษและรูปปั๊วี่เหมือนช่วยลดการใช้ทรัพยากรและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หากเป็นบรรจุภัณฑ์กระดาษต้องทำจากเยื่อเวียนทำใหม่อย่างน้อยร้อยละ 70 โดยน้ำหนักนอกจานนี้ บริษัทหรือผู้จัดจำหน่ายเทปลบคำพิดหรือผลิตภัณฑ์ลับคำพิดแบบแห้ง ต้องจัดจำหน่ายม้วนเทปละให้สำหรับเติม (refill) ด้วย





ถ่านไฟฉายสูตรไม่ผสมสารproto

ถ่านไฟฉายเป็นขยะอันตรายใกล้ตัวที่หลายคนอาจมองข้ามและทิ้งไปบ่อกันอย่างทิ้งมาจากการบ้านเรือนมากกว่าโรงงานอุตสาหกรรม ภายในถ่านไฟฉายประกอบด้วยโลหะหนักต่าง ๆ เช่น แมงกานีส สังกะสี proto แแคดเมียม ตะกั่ว เป็นต้น



เมื่อถ่านไฟฉายถูกเผาจะปล่อยไสรproto ซึ่งมีพิษอย่างรุนแรงออกสู่บรรยากาศ สามารถเข้าสู่ร่างกายได้ทั้งทางจมูก ปาก และผิวหนัง ผลให้เกิดอาการผิดปกติต่าง ๆ นอกจากนี้protoยังสามารถเปลี่ยนไปอยู่ในรูปของเมทิลซึ่งมีพิษรุนแรงยิ่งขึ้นได้โดยแบคทีเรียที่อยู่ในดิน ซึ่งprotoในรูปนี้มีความเป็นพิษสูงกว่าในรูปของโลหะหน่ายเท่าและอาจถ่ายทอดไปตามห่วงโซ่ออาหารได้

ห้ามนำถ่านไฟฉายสูตรไม่ผสมสารprotoลงภาชนะ

ต้องไม่มีสารprotoผสมอยู่ในกระบวนการผลิต และมีการเรียกคืนหากถ่านไฟฉายเพื่อนำกลับมาจำหน่ายอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ นอกจากนี้ ผลิตภัณฑ์ยังต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม แบบเตอร์雷ห์ รวมถึงในกระบวนการผลิต การขนส่ง และการกำจัดทิ้งหลังใช้ ผลิตภัณฑ์ต้องเป็นไปตามกฎหมายและข้อบังคับของทางราชการด้วย

น้ำดรุ๊ น้ำดี๊ดี



- ◎ ควรเลือกใช้ถ่านไฟฉายที่ไม่มีส่วนผสมของสารproto
- ◎ ไม่ควรทิ้งซากถ่านไฟฉายที่ใช้แล้วไปบ่อกันอย่างทิ้งมา ควรแยกทิ้งในกล่องหรือภาชนะต่างหาก และเชิญป้ายบอกให้ชัดเจน เพื่อที่เจ้าหน้าที่เก็บขยะจะได้นำไปกำจัดอย่างถูกวิธี



เรารอเป็นส่วนหนึ่งสนับสนุนลินค้า
ฉลากเขียว





ສັນດັກປະນະຊັດທລົງທານ





คอมพิวเตอร์



คอมพิวเตอร์เป็นอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการทำงานและการเรียนรู้ในปัจจุบัน จัดได้ว่าเป็นอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้ามากชนิดหนึ่ง การเปิดเครื่องทิ้งไว้โดยไม่ใช้งานและไม่ได้เลือกปุ่มประหยดพลังงาน นอกจากจะเป็นการลิ้นเปลือกไฟฟ้าแล้ว ยังทำให้ความร้อนจากตัวเครื่องเกิดการสะสมในห้องที่บ้านหรือในสำนักงาน

จากการสำรวจพฤติกรรมการใช้คอมพิวเตอร์พบว่า สำนักงานส่วนใหญ่มักเปิดคอมพิวเตอร์และจอดแสดงผลโดยเฉลี่ยประมาณ 9 ชั่วโมงต่อวัน แต่มีการใช้งานจริงเพียง 4 ชั่วโมงเท่านั้น*

ดูดซับสารเคมีเด่นของคอมพิวเตอร์ลงผิวหนัง

เป็นคอมพิวเตอร์ที่สามารถเปลี่ยนเข้าสู่สภาพภาวะใช้พลังงานต่ำได้ และผ่านการทดสอบการปล่อยสนานแม่เหล็กไฟฟ้ารบกวน ช่วยประหยัดพลังงานและปลดภัยต่อผู้ใช้ ส่วนอุปกรณ์ที่เป็นพลาสติกต้องมีเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือลัญลักษณ์ที่บ่งบอกประเภทของพลาสติก ที่สามารถนำกลับมาแปรรูปใช้ใหม่ได้

*<http://technology.mweb.co.th/highlight/ 5557.html>



เครื่องถ่ายเอกสาร



เครื่องถ่ายเอกสารมีแนวความจำเป็นในการใช้งานสูงชั้น เป็นอุปกรณ์สำนักงานที่ใช้พลังงานไฟฟ้าเป็นจำนวนมาก สำนักงานหลายแห่งมักเปิดเครื่องทิ้งไว้โดยไม่ได้ใช้งาน ทำให้เสื่อมเปลืองพลังงานไฟฟ้าและเกิดความร้อนในสำนักงาน เครื่องถ่ายเอกสารที่นิยมใช้ในปัจจุบันเป็นเครื่องถ่ายเอกสารระบบแท็ง ประกอบด้วยแผงหมึกผสมกับสารที่ทำหน้าที่เป็นตัวนำแสงหมึกไปติดกับแม่แบบรับภาพ เมื่อแสงหมึกถูกดูดไปเกาะติดกับแม่แบบรับภาพแล้ว สารตัวนำแสงหมึกเหล่านี้ก็จะถูกนำกลับไปใช้ใหม่ ทำให้ในระหว่างการถ่ายเอกสารทั้งสารเคมี ผงหมึก โอลูชันที่ถูกปล่อยสู่บรรยากาศล้วนกระทบต่อสุขภาพของผู้ที่ต้องใช้งานเป็นประจำ และยังเป็นปัญหาต่อสิ่งแวดล้อมด้วย นอกจากนี้ เครื่องถ่ายเอกสารส่วนใหญ่จะมีเลียงค่อนข้างดัง ซึ่งอาจก่อให้เกิดมลพิษทางเสียงได้

ก้าวแรกของการเลือกเครื่องถ่ายเอกสารขนาดใหญ่

เครื่องถ่ายเอกสารขนาดใหญ่สามารถเปลี่ยนการทำงานเข้าสู่สภาพใช้พลังงานต่ำได้ ช่วยประหยัดพลังงานและมีความปลอดภัยต่อผู้ใช้ และ



ผ่านการทดสอบดับความเข้มข้นของฝุ่นและสารเคมีต่างๆ ที่ปล่อยออกสู่บรรยากาศ รวมถึงผ่านการทดสอบดับเสียง ไม่ส่งเสียงดังรบกวนระหว่างใช้งาน ไม่ใช้สารซีเอฟซี (CFCs) ส่วนประกอบที่เป็นพลาสติกของเครื่องถ่ายเอกสาร ต้องมีลักษณะป้องกันประเภทของพลาสติกซึ่งจะช่วยสนับสนุน การแปรรูปใช้ใหม่ และเป็นการประหยัดทรัพยากร สามารถใช้กับกระดาษ รีไซเคิลได้ รวมทั้งรับคืนตลับหมึกและแม่แบบรับภาพเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี

แนวทางดูแลรักษา

- ◎ ถ่ายเอกสารแบบสองหน้าเพื่อลดปริมาณการใช้กระดาษ
- ◎ ปิดเครื่องถ่ายเอกสารเมื่อไม่มีความต้องการใช้งานนานถึง 1 ชั่วโมง
- ◎ ทำความสะอาดอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อให้การทำงานของอุปกรณ์มีประสิทธิภาพสูง
- ◎ เลือกใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าสำนักงานชนิดประหยัดพลังงาน
- ◎ ปฏิบัติตามคำแนะนำในการใช้อย่างเคร่งครัด เพื่อประหยัดพลังงาน และยืดอายุการใช้งานอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ
- ◎ เลือกใช้ปุ่มประหยัดพลังงาน (energy save) แทนการปิดๆ เปิดๆ เครื่องโดยไม่จำเป็น





หลอดฟลูออเรสเซนต์

แสงสว่างช่วยให้เกิดความสะดวกสบายในดำเนินชีวิต แต่จากการศึกษาวิจัยจักรซีวิตของหลอดฟลูออเรสเซนต์พบว่าในขณะใช้งานจะมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมากที่สุดคือร้อยละ 90 โดยอยู่ในรูปของการใช้พลังงานไฟฟ้า ผลกระทบที่เหลือเกิดในขณะที่ยังเป็นวัตถุในกระบวนการผลิต เช่น การระเหยของไออกซ์เจน และหลังจากที่หลอดที่ใช้งานแล้ว กล้ายเป็นขยะอันตรายบนเบื้องกับขยะมูลฝอยจากบ้านเรือน



ภายในหลอดฟลูออเรสเซนต์มีprotoที่บรรจุอยู่ หากปนเปื้อนออกมากก่อให้เกิดอันตรายต่อส่วนต่างๆ ของร่างกาย แตกต่างไปตามชนิดของพิษproto เช่น proto ในรูปโลหะหนัก มีผลกระทบต่อระบบประสาท proto ในสถานะที่เป็นของเหลวมีความเป็นพิษไม่มากนัก แต่เมื่อยู่ในสถานะที่เป็นไอ จะมีพิษอย่างรุนแรง ไออกซ์เจนสามารถเข้าสู่ร่างกายได้ทั้งทางจมูก ปาก และผิวนัง มีผลทำร้ายเซลล์ภายในร่างกาย และอาจเกิดความผิดปกติกับส่วนต่างๆ ของร่างกาย



เครื่องปรับอากาศ



เครื่องปรับอากาศเป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีปริมาณการใช้ไฟฟ้ามากที่สุด ส่วนประกอบบางส่วนของเครื่องปรับอากาศ อาจมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้ เช่น สีที่ใช้พ่นเคลือบเครื่องปรับอากาศอาจเป็นอันตรายถ้ามีส่วนผสมของ โลหะหนัก เช่น ตะกั่ว ปรอท แคนเดเมียม หรือ โคโรเมียม สารเหล่านี้เมื่อล้มผ้าล หรือหายใจแล้วจะเกิดการสะสมในร่างกาย เป็นอันตรายต่อสุขภาพและ สิ่งแวดล้อมได้

เมื่อเครื่องปรับอากาศหมดอายุการใช้งานจะถูกทิ้งเป็นขยะมูลฝอย พลาสติกที่เป็นส่วนประกอบของเครื่องจะลายเป็นชิ้นๆตกร้าง ย่อยสลาย ได้ยาก และเป็นปัญหาในการกำจัด ถ้าสามารถนำซึ้นส่วนพลาสติกของเครื่อง ปรับอากาศและรีไซเคิลมาใช้ใหม่ จะช่วยลดปริมาณการผลิตเม็ดพลาสติกใหม่ ทำให้ประหยัดทรัพยากร่น้ำมันซึ่งเป็นวัตถุดีบและพลังงานที่ใช้ในการผลิต ช่วยลดมลพิษที่เกิดกับสภาพแวดล้อม เช่น การปล่อยสารคลอรีน ตลอดจน ลดจำนวนขยะที่เกิดจากการทิ้งหลังใช้สอยและช่วยลดค่าใช้จ่ายในการกำจัดขยะ



วิธีการเลือกซื้อเครื่องปรับอากาศ

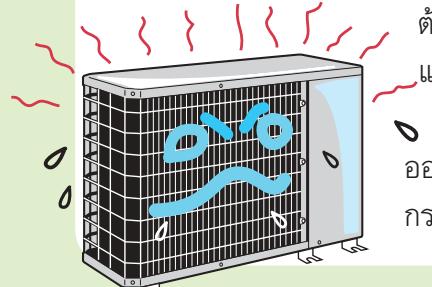
- ◎ ควรเลือกซื้อเครื่องปรับอากาศที่ได้รับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพ อุปกรณ์ไฟฟ้าประเภทเครื่องปรับอากาศของบริษัท กฟผ. จำกัด (มหาชน) ระดับ 5 หรือดูค่าประสิทธิภาพพลังงานมากกว่า 11.0 บีทียูต่อชั่วโมงต่อวัตต์
- ◎ เลือกซื้อเครื่องปรับอากาศที่เลือกับกระบวนการผลิตในแต่ละขั้นตอน โดยสังเกตสัญลักษณ์ฉลากเขียว
- ◎ เครื่องปรับอากาศที่มีมาตรฐานต้องใช้สีที่ไม่มีสารปะอหหรือล้วน ประกอบของสารปะอห และใช้แสงสีที่ไม่มีตะกั่ว แคนเดเมียม โครเมียม หรือออกไซด์ของตะกั่ว แคนเดเมียม หรือโครเมียม และต้องไม่มีสารเคมีที่เป็นอันตรายอยู่ในเครื่องปรับอากาศ
- ◎ วัสดุที่นำมาทำเป็นบรรจุภัณฑ์ต้องไม่ใช้สารซีเอฟซีในกระบวนการผลิต
 - ◎ กล่องกระดาษที่บรรจุเครื่องปรับอากาศควรทำมาจากกระดาษรีไซเคิล
 - ◎ พิจารณาที่ตัวเครื่องว่ามีสัญลักษณ์แสดงประเภทของพลาสติกที่สามารถรีไซเคิลได้หรือไม่ ควรเลือกซื้อเครื่องปรับอากาศที่ใช้พลาสติกที่สามารถนำกลับไปรีไซเคิลใหม่ได้
 - ◎ ผู้บริโภคควรศึกษาวิธีการติดตั้งและการบำรุงรักษาที่เหมาะสม เพื่อการใช้งานให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด





ឧណាគុទ្ទី ឧណាគុលិច

- ◎ បិបគ្រោងបរិភេទតុកសម្រាប់ផ្លូវការ។ ដំឡើងពីតុកសម្រាប់ផ្លូវការ 15 ម៉ែត្រ។ ស្មឹកចន្ទកម្មបានឯកតា 10 រាល់ដើម្បីរាល់បិបគ្រោងបរិភេទ។
- ◎ បិបគ្រោងបរិភេទតុកសម្រាប់ផ្លូវការ។ ដំឡើងពីតុកសម្រាប់ផ្លូវការ 15 ម៉ែត្រ។ ស្មឹកចន្ទកម្មបានឯកតា 10 រាល់ដើម្បីរាល់បិបគ្រោងបរិភេទ។
- ◎ ចុះការណាន់ពាក្យដាក់ស្ថានបានក្នុងតុកសម្រាប់ផ្លូវការ។ ក្នុងពីការពិតាស្ថានដែលត្រូវបានស្វែងរកពីតុកសម្រាប់ផ្លូវការ។





ตู้เย็น

ตู้เย็นเป็นเครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทหนึ่งที่ในปัจจุบันทุกครัวเรือนมักจะต้องมีไม่แตกต่างจากความนิยมในการซื้อโทรศัพท์มือถือ ตู้เย็นทั่วไปใช้พลังงานไฟฟ้าประมาณ 500 กิโลวัตต์ชั่วโมงต่อปี และเสียค่าไฟฟ้าประมาณ 800 บาทต่อปี



ต้องมีห้องสำหรับติดตั้งตู้เย็น 15 سم.

กระบวนการผลิตตู้เย็นมีการใช้สารทำความเย็น คือ ชีเอฟซี-12 และสารชีเอฟซี-11 เป็นสารเป่าโฟม สารเหล่านี้ก่อให้เกิดปัญหาทางสิ่งแวดล้อมอย่างร้ายแรง ถ้ามีการรั่วไหลขึ้นสู่บรรยากาศชั้นโอดิโซนจะแตกตัวเป็นก๊าซคลอรีนมอนอกไซด์และออกซิเจน คลอรีนจะไปทำลายโอดิโซนที่ทำหน้าที่กรองอัลตราไวโอล็อกตให้บางลงและเกิดเป็นช่องว่างขึ้น เมื่อบรรยายกาศของโอดิโซนลดลงไป อัลตราไวโอล็อกตจะเข้ามาสูญเสียได้มากขึ้น หากอยู่ในปริมาณน้อยอาจเป็นประโยชน์ เช่น ผิวนังของคนต้องการรังสีเพื่อสร้างวิตามินดี แต่หากมากเกินไป จะทำให้ผิวนังไหม้ ตาพร่า ตาเบ็นตื้อ ผิวนังเหี่ยวຍ่นก่อนวัยและก่อให้เกิดมะเร็งผิวนัง และโรคติดเชื้อบางชนิด ไม่ว่าจะเป็นคนผิวสีไดก์มีผลเหมือนกัน โรคที่เกิดมากขึ้นหรือรุนแรงขึ้นคือ หัด อีสกอว์ส เริมและโรคจากเชื้อไวรัสต่างๆ (โดยเฉพาะโรคที่เกิดบนผิวนัง) โรคที่พำเพาะเข้าทางผิวนัง



เช่น มาเลเรีย โรคติดเชื้อจากแบคทีเรีย เช่น วัณโรค โรครือน และโรคเชื้อรำ รวมทั้งอาจเกิดต้อ ทำให้เลนส์ตาขุ่นมัวและเป็นสาเหตุที่ทำให้ตาบอดได้

เมื่อตู้เย็นหมดอายุการใช้งาน จะถูกทิ้งเป็นขยะมูลฝอยตาก้างในลิ้งแวดล้อม ย่อยสลายได้ยากในธรรมชาติ โดยเฉพาะชั้นล้วนที่เป็นพลาสติกซึ่งคิดเป็นร้อยละ 20-30 ต่อน้ำหนักของตู้เย็นสำเร็จรูป

นอกจากผลกระทบทางตรงที่เกิดจากสารเคมีที่ใช้ในตู้เย็นแล้ว ในทางอ้อมหากมีปริมาณการใช้ตู้เย็นเพิ่มมากขึ้น ยังก่อให้เกิดการใช้กระแสไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นตามมาอีกด้วย ผลของการผลิตพลังงานไฟฟ้าเพื่อตอบสนองความต้องการที่เพิ่มขึ้นนี้ส่งผลกระทบต่อลิ้งแวดล้อมอีกมากมาย เช่น การทิ้งขี้ถ้า การขจัดผุนและก้าชที่จะเกิดขึ้นจากการเผาไหม้ของลิกไนต์ การเกิดปรากฏการณ์โลกร้อน เนื่องจากปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ปล่อยออกมามากในระหว่างการเผาไหม้ เป็นต้น

วิธีการเลือกซื้อตู้เย็นที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

- ◎ ควรเลือกซื้อตู้เย็นให้เหมาะสมกับประเภทการใช้งานและขนาดของครอบครัว
- ◎ พิจารณาตราชัญลักษณ์ลากเชือกเขียวหรือฉลากประหยัดไฟฟ้าที่แสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าประเภทตู้เย็น ระดับที่ 5 ของบริษัท กฟผ. จำกัด (มหาชน)
- ◎ เลือกซื้อตู้เย็นที่ไม่ใช้สารทำความเย็นและสารเป่าไฟม





- ◎ ควรตรวจสอบลักษณะปั่งของประเภทของพลาสติกบนส่วนประกอบของตู้เย็น เพื่อสามารถจัดส่งไปริชีเซลได้เมื่อหมดอายุสภาพการใช้งานแล้ว
- ◎ หีบห่อและบรรจุภัณฑ์กระดาษต้องทำความสะอาดจากเยื่อวีนทำใหม่
- ◎ ตู้เย็นฉลากเขียวไม่ใช้สารเติมแต่งที่มีส่วนผสมของโลหะหนักพวงตะกั่ว ปรอท แคนเดเมียม และโคโรเมียม

แนวทาง ฉลากตู้เย็น

- ◎ ควรตั้งตู้เย็นหรือตู้แช่ไว้ในที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก อยู่ห่างจากผาผนังอย่างน้อย 15 ซม. จะช่วยให้ตู้เย็นระบบความร้อนออกมากได้ดีขึ้น
- ◎ ตั้งสวิตซ์ควบคุมอุณหภูมิให้เหมาะสมกับการใช้งาน ไม่ควรตั้งเย็นจัดเกินไป
- ◎ ไม่เปิดตู้เย็นบ่อยหรือเปิดไว้นานๆ จะทำให้อากาศเย็นไหลออกและสิ่งปลิองไฟฟ้า
- ◎ ไม่นำของร้อนเข้ามาในตู้เย็น เพราะจะทำให้ตู้เย็นสูญเสียความเย็น และมอเตอร์คอมเพรสเซอร์ต้องเริ่มผลิตความเย็นใหม่ ทำให้กินไฟมาก
- ◎ หมั่นละลายน้ำแข็งในช่องแข็งอย่างสม่ำเสมอ
- ◎ ไม่เก็บอาหารในตู้เย็นมากเกินไปจะทำให้อุณหภูมิในตู้เย็นไม่สม่ำเสมอ จึงควรเก็บอาหารโดยให้มีช่องว่างเพื่อให้อากาศภายในตู้เย็นไหลเวียนอย่างสม่ำเสมอ
- ◎ หมั่นทำความสะอาดและรักษาที่อยู่ด้านหลังของตู้เย็น
- ◎ ตรวจสอบว่าขอบยางประตูตู้เย็นปิดสนิท เพื่อป้องกันอากาศร้อนภายนอกเข้าไปภายในตู้เย็น





เครื่องซักผ้า



ปัจจุบันเครื่องซักผ้ากลายเป็นอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับชีวิตประจำวันของคนยุคใหม่ ช่วยอำนวยความสะดวกและประหยัดเวลา ผลงานให้ปริมาณการใช้เพิ่มมากขึ้น แต่ก็อาจทำให้เกิดขยะเครื่องซักผ้าเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ ในอนาคต

จากการวิเคราะห์วัสดุกรซีวิตของผลิตภัณฑ์พบว่า เครื่องซักผ้าส่วนใหญ่ประกอบต่อสิ่งแวดล้อมในระหว่างการใช้งานมากที่สุด เพราะมีทั้งการใช้ไฟฟ้าและการใช้น้ำ ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของเครื่องซักผ้าต่อเครื่อง มีค่าเฉลี่ย 370 กิโลวัตต์ต่อปี ส่วนการใช้น้ำมีค่าเฉลี่ย 120 ลิตรต่อกระบวนการซักหนึ่งรอบ เมื่อคำนวณจำนวนครั้งของการซักเฉลี่ย 300 ครั้งต่อปี และอายุการใช้งานของเครื่องจะเฉลี่ย 10 ปี พบร่วมกัน ปริมาณการใช้น้ำตลอดอายุการใช้งานของเครื่องซักผ้าเท่ากับ 360,000 ลิตร

ทำอย่างไรเมื่อต้องเลือกซื้อเครื่องซักผ้า

- ◎ ควรเลือกซื้อเครื่องซักผ้าให้เหมาะสมกับการใช้งานและขนาดของครอบครัว
- ◎ มองหาลักษณะลากเขียว และลักษณะประหยัดไฟเบอร์ 5 ทุกครั้ง
- ◎ เครื่องซักผ้าที่ดีต้องมีสมรรถนะในการซักดี ประหยัดน้ำและไฟฟ้า





ใช้ไฟฟ้าต่อหนึ่งรอบการซักไม่เกิน 0.04 กิโลวัตต์ต่อกิโลกรัมความจุของการซัก และใช้น้ำต่อกระบวนการซักหนึ่งรอบต้องไม่เกิน 35 ลิตรต่อกิโลกรัมความจุของการซัก

- ◎ สอบถานผู้ขาย หรือศึกษาข้อมูลเชิงเทคนิค เช่น เครื่องซักผ้าขนาดทำงานต้องไม่ก่อให้เกิดเสียงดังเกินกว่า 65 เดซิเบล เอ
- ◎ ตรวจสอบเพื่อความมั่นใจว่า ส่วนประกอบที่เป็นพลาสติกของเครื่องซักผ้า มีลักษณะสำหรับพลาสติกแบบใหม่หรือไม่ ประเภทใด เพื่อลดปัญหาขยะที่จะเกิดขึ้นเมื่อเครื่องซักผ้าหมดอายุการใช้งานแล้ว
- ◎ เพิ่มความอุ่นใจด้วยการมองหาตรารับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ឧបាទុកណាតិច

- ◎ ชั่งน้ำหนักผ้าก่อนซักให้ตรงตามประลิธิภาพของเครื่อง
- ◎ แยกผ้าตามลักษณะความลักษณะ แนะนำผ้าเข้าเครื่องแต่ละรอบ การซัก เรียงจากประเภทลักษณะน้อยที่สุดไปถึงลักษณะมากที่สุด
- ◎ ควรแซ่ผ้าก่อนเข้าเครื่องทำให้ง่ายต่อการซัก
- ◎ ผ้าลักษณะมาก เช่น เปื้อนเลือด เปื้อนหมึก ใช้แปรงซักล้างก่อนนำเข้าเครื่อง
- ◎ แยกประเภทของผ้าที่จะซัก เช่น เลือก กางเกง ผ้าปู ผ้าห่ม
- ◎ เลือกใช้สารเคมีให้เหมาะสมกับชนิดของผ้า
- ◎ ไม่ควรทำให้ผ้าแห้งโดยใช้เครื่องซักผ้าที่มีเครื่องอบผ้าในตัว เพราะจะสิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้า
- ◎ ควรทำให้ผ้าแห้งด้วยการตากผ้ากับแสงแดดหรือในที่ลมกราก





เรารอเป็นส่วนหนึ่งสนับสนุนลินคำ
ประชจดพลังงาน





สอนเด็ก
ผลิตจากวัสดุแปรใช้ใหม่





ກຮະດາຍ

ຮູ້ນໍ້ມ...ກຮະດາມມາກໃໝ່

ແຕ່ເດືອນນັ້ນນຸ່ມຫຍົງຈົດບັນທຶກເຮືອງຮາວໄວ້
ຕາມຜັນຄ້າ ອີງຕາມຕັນໄມ້ໃໝ່ ໂດຍໃຊ້ເຫຼັກ
ໂຫຼວທິນປລາຍແຫລມອືດເຂີຍນີ້ແມ່ນ
ລາຍລັກໜົນ ຕ້ອມມາກີຣີກົດດັນ
ນໍາພື້ອຮຽມຊາດທີ່ພົບໄດ້ຈ່າຍ
ໃນທົ່ວທີ່ມາໃຊ້ເປັນວັດຖຸດີບ
ສໍາຫັບໃຫ້ກະຈາຍ ເຊັ່ນ ພື້ນລັ້ມລຸກຈຳພວກ
ທຸນ້າຂຈຮັບ ປອກແກ້ວ ອີງເສັ້ນວັດຖຸແລ້ວທີ່ກະທາງການ
ເກະທຽບ ເຊັ່ນ ພາງຂ້າວ ດາວອ້ອຍ ່ລະ ອີງແມ້ແຕ່ຕັນໄມ້ໃໝ່ທີ່ໃນປຳອຽມຊາດ
ແລະປຳປັລຸກ ຖຸກນຳມາຝ່າກກະບວນກາທາງອຸດສາຫກຮຽມພລິດເປັນກະຈາຍ
ຫລາກຫລາຍໜົດຕາມຄວາມຕ້ອງການໃຫ້ຈານ



ກວ່າທີ່ຈະພລິດກະຈາຍໄດ້ 1 ຕັນ ຕ້ອງໃຊ້ເຍື້ອໄມ້ຈາກຕັນໄມ້ປະມານ 1.2-2.2 ຕັນ (ນໍ້າໜັກອົບແຮ່ງ) ອີງເຫັນໄດ້ກັບການໃຫ້ໄໝຝາລີປັດສລາຍຸ 5 ປີ
ຈຳນວນ 17 ຕັນ ແລະໃນກະບວນກາພລິຕຍັງຕ້ອງໃຊ້ກະແລ້ໄຟຟ້າ 1,000 ກິໂລວັດຕີ
ຕ່ອ້ວ່າໂມງ ໃຫ້ນໍ້ມັນ 300 ລົດຕີ ແລະໃຫ້ນໍ້າ 20 ລູກບາສກໍາມືອຕົບ ລ້ວນແລ້ວແຕ່ໃຫ້
“ພລັງຈານ” ຕລອດກະບວນກາພລິດທີ່ລື້ນ

ອຸດສາຫກຮຽມກາພລິດກະຈາຍມັກໃຊ້ຄລອວິນພອກເຍື້ອໄມ້ ເພື່ອໃຫ້ກະຈາຍ
ດູ້ຂາວສະອາດ ແລະນໍ້ໃຫ້ຈານ ແຕ່ວຸ່ຫ້ອໄມ້ຂອງເສີຍທີ່ແລ້ວຈາກກະບວນກາ
ພອກຂາວນັ້ນກ່ອນໃຫ້ເກີດພລກຮບຕ່ອລິງແວດລ້ອມ

ວິທີການເລືອກຂົ້ອກຮະດາຍນາກເພິ່ງຈານ

หากຜູ້ບໍລິໂຄດຕ້ອງການເລືອກຂົ້ອກຮະດາຍປະເທດຕ່າງໆ ສໍາຫັບໃຫ້ຈານ
ມອງຫາລັບລັກໜົນໜີ້ລາກເຂີຍວ ຈະທໍາໃຫ້ມັນໄລດ້ໄວ່ ກະຈາຍທີ່ກຳລັງໃຫ້ນໍ້ມີເປັນ



พิมเป็นภัยต่อสิ่งแวดล้อม เพราะหัวใจของกระดาษลากเขียว คือ

- ◎ กระดาษลากเขียว ทั้งกระดาษอนามัย กระดาษแข็งเพื่อใช้สำหรับบรรจุภัณฑ์ กระดาษพิมพ์และเขียน และกระดาษสำหรับทำแผ่นยิบซัมหรือกระดาษแปรรูปอื่นๆ เน้นการใช้ “เยื่อกระดาษชนิดเยื่อวีนทำใหม่” (recycled pulp)
- ◎ ใช้น้ำดีในกระบวนการผลิตไม่เกิน 30 ลูกบาศก์เมตรต่อดัน
- ◎ ผลิตโดยใช้สีที่ไม่มีโลหะหนักจำพวกตะกั่ว proto แคนเดเมียม โครเมียม เป็นส่วนประกอบ เลือกใช้สีที่ได้รับการรับรองหรือเป็นไปตามกฎเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย
- ◎ น้ำทึบที่ระบายนอกต้องมีการแขวนลอยไม่มากกว่า 50 มิลลิเมตร ต่อลิตร และบีโอดีไม่มากกว่า 20 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำทึบที่เกิดจากกระบวนการผลิตเยื่อต้องอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- ◎ กระบวนการฟอกขาวสำหรับเยื่อใหม่ต้องเป็นกระบวนการที่ไม่ใช้ก๊าซคลอรีน

น้ำดรู๊ฟน้ำดี

- ◎ ใช้กระดาษให้คุ้มค่าทั้งสองหน้า ถ้าอึกด้านหนึ่งยังว่าง ควรนำมายึดช้ำ
- ◎ ใช้ของเล่นติดข้ามในการส่งเอกสาร
- ◎ แยกกระดาษที่ใช้แล้วสองหน้าออกจากขยะทั่วไป เพื่อสะดวกในการคัดแยกและจัดเก็บ
- ◎ ส่งเสริมการใช้กระดาษรีไซเคิล
- ◎ ส่งเสริมให้สำนักงานลดขั้นตอนการทำงานที่ใช้เอกสาร เช่น ใช้ระบบอินทราเน็ต หรือใช้จดหมายวีนแทนการถ่ายเอกสารจดหมายให้กับบุคลากรทุกคน





ฉนวนกันความร้อน

บ้านที่สร้างด้วยวัสดุราคาแพงอาจไม่ใช่บ้านที่น่าอยู่ หากภายในบ้านร้อนอบอ้าว เพราะใช้กระเบื้องมุงหลังคาและฝ้าเพดานแบบทั่วๆ ไป ซึ่งเป็น

เพียงวัสดุเพื่อการก่อสร้างและตกแต่งเท่านั้น มิใช่วัสดุกันความร้อนที่แท้จริง

สถาปนิกส่วนใหญ่จึงแนะนำให้เจ้าของบ้านติดตั้งฉนวนไยแก้วกันความร้อนบนฝ้าเพดานและกำแพงด้านทิศตะวันตก เพื่อช่วยให้บ้านเย็นสบายและประหยัดพลังงานไฟฟ้าในการใช้เครื่องปรับอากาศอีกด้วย



แตกต่างด้วยคุณภาพ

ฉนวนกันความร้อนฉลากเขียวแตกต่าง

จากฉนวนกันความร้อนทั่วไป คือ ใช้เศษแก้วไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 โดยนำหัวก้นของผลิตภัณฑ์ลำเร็วๆ รูป เป็นวัสดุที่ดีในการผลิต ช่วยประหยัดทรัพยากรธรรมชาติและพลังงาน และไม่ใช้สารซีเอฟซี (CFCs) ในกระบวนการผลิต ปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม มีลักษณะบ่งบอกประเภทของพลาสติก บนตัวผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ สามารถนำกลับไปแปรรูปใช้ใหม่ได้

เลือกซื้อฉนวนกันความร้อนอย่างไรให้ได้คุณภาพ

- ◎ เลือกให้เหมาะสมกับความต้องการใช้งานและขนาดของพื้นที่
- ◎ ปลอดภัยจากการใช้ร้อนสูง มีมาตรฐาน ISO 9001
- ◎ มีฉลากอธิบายคำแนะนำการใช้งานอย่างชัดเจน
- ◎ มีลักษณะบ่งบอกประเภทของพลาสติกบนตัวผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์
- ◎ ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- ◎ เลือกซื้อฉนวนกันความร้อนฉลากเขียว



ជនិតាបណ្ឌកសាំរីចរបភកំខោះ ធម្មានដឹកកិច្ចផលវេស្សា

ប័ណ្ណិយោយធម្មានដឹកកសាំរីចរបភកំខោះ
និងនិងធម្មានដឹកកិច្ចផលវេស្សាដែល
មិនមានតម្លៃទៀតឱ្យចូលរួមនូវការប្រើប្រាស់ និងឯកសារ
មានចំណាំប្រាក់ ដែលអាចប្រើប្រាស់ឯកសារបាន
ស្រុកត្រួតពិនិត្យពីការប្រើប្រាស់ឯកសារ
ដើម្បីរាយការណ៍ដឹកកសាំរីចរបភកំខោះ

ប្រចាំឆ្នាំមានវាយកប់ប្រើប្រាស់ ដែលមានលក្ខណៈរួមគ្រប់
ដែលមានការប្រើប្រាស់ត្រូវបានរាយការណ៍ ដើម្បីបានឈរការងារ



សូមរាយការណ៍ដឹកកសាំរីចរបភកំខោះ ដែលមានចំណាំប្រាក់
ស្រុកត្រួតពិនិត្យពីការប្រើប្រាស់ឯកសារ ដើម្បីបានឈរការងារ
ដែលមានការប្រើប្រាស់ត្រូវបានរាយការណ៍ ដើម្បីបានឈរការងារ
សូមរាយការណ៍ដឹកកសាំរីចរបភកំខោះ ដែលមានចំណាំប្រាក់
ស្រុកត្រួតពិនិត្យពីការប្រើប្រាស់ឯកសារ ដើម្បីបានឈរការងារ

ធម្មានដឹកកិច្ចផលវេស្សា

- ◎ តុលប្រើប្រាស់ធម្មានដឹកកសាំរីចរបភកំខោះ ដើម្បីរាយការណ៍ដឹកកសាំរីចរបភកំខោះ
- ◎ ធម្មានដឹកកសាំរីចរបភកំខោះ ដើម្បីរាយការណ៍ដឹកកសាំរីចរបភកំខោះ
- ◎ ធម្មានដឹកកសាំរីចរបភកំខោះ ដើម្បីរាយការណ៍ដឹកកសាំរីចរបភកំខោះ
- ◎ ធម្មានដឹកកសាំរីចរបភកំខោះ ដើម្បីរាយការណ៍ដឹកកសាំរីចរបភកំខោះ



เรารอเป็นส่วนหนึ่งสนับสนุนลินคำ
ผู้ติดอาภัณฑ์แบบปรีเซ็นต์





ສັນດັບເກະຍຸຕອິນກົ່ງ





ប្រៀបចុះការងារ

ในช่วงเวลา 20 ปีที่ผ่านมา การเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรเป็นไปอย่างรวดเร็ว และเป็นการเปลี่ยนแปลงไปสู่การทำการเกษตรที่มุ่งผลผลิตสูง ปัจจุบันพื้นที่ที่ใช้ในภาคเกษตรกรรมมีปริมาณคงที่ มีการขยายการใช้พื้นที่ สำหรับที่พักอาศัย พาณิชยกรรมและภาคอุตสาหกรรมขึ้นมาแทนที่

หนทางในการเพิ่มปริมาณผลผลิตต่อพื้นที่จึงขึ้นอยู่กับการใช้ปัจจัยเป็นหลัก ประกอบกับการนำปัจจัยเคมีมาใช้ในการเกษตรก็มีแนวโน้มที่สูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ปัจจัยเคมีล้วนใหญ่เป็นผลิตภัณฑ์ที่นำเข้าจากต่างประเทศโดยเฉพาะปัจจัยเคมีและปัจจัยเคมีที่มีการนำเข้ามากที่สุด เช่น ไนโตรเจนและฟอสฟอรัส เป็นต้น ทำให้เกิดการเลี้ยงดูการค้าและยังส่งผลกระทบต่อโครงสร้างของดินและระบบปฏิเวช

ໜັງໃຈສຳດັບຊາວປູ່ງອືນກຣີຍໍ່ແລະປູ່ງເຫັນພະນາກເທົ່າງ

ปุยอินทรีย์เกิดจากการผูกพังของชาพิชชากรสัตว์ รวมถึงมูลสัตว์อยู่ในรูปที่พิเศษสามารถนำไปใช้เป็นอาหารได้ ซึ่งนอกจากจะให้อาหารแก่พืชแล้ว ยังช่วยกระตุนการทำงานของแบคทีเรียในดินและช่วยปรับปรุงคุณภาพของดินให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น ปุยอินทรีย์โดยทั่วไป ได้แก่ ปุยหมัก ปุยกอและปุยพิชสด ส่วนปุยชีวภาพ เป็นปุยที่ได้จากการนำจุลินทรีย์มาปรับปรุงดินในด้านชีวภาพ ภายภาพ และเคมี รวมถึงการย่อยสลายของอินทรีย์ตั้งแต่ในดิน ส่งเสริมการ



เจริญเติบโตและเพิ่มความด้านท่านโรคแก่
พีช โดยจุลินทรีย์ที่ใช้ในการทำปุ๋ยชีวภาพ
มีหลายชนิด เช่น จุลินทรีย์ที่ให้ธาตุ
ในตระเวน และจุลินทรีย์ที่ช่วย
เพิ่มความเป็นประโยชน์ของ
พอกฟอรัล เป็นต้น



ปัจจัยอินทรีย์และปัจจัยชีวภาพที่ได้รับฉลาดมากเขียว ต้องผ่านมาตรฐานตามพระราชบัญญัติปัจจัยฉบับล่าสุดที่มีประกาศใช้และมีกระบวนการผลิตและขนส่งที่ถูกต้องตามกฎหมาย มีรายละเอียดของปัจจัยแต่ละประเภทดังนี้

◎ **ปัจจัยหมัก** ต้องมีปริมาณอินทรีย์ต่ำกว่าร้อยละ 35 (โดยน้ำหนัก) มีอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน ค่าการนำไปฟื้น ความเป็นกรดด่าง และค่าความซึ้นและลิงที่ระหว่างได้อัญในเกณฑ์มาตรฐาน มีปริมาณธาตุอาหารหลักของพืชคือในโตรเจน พอสฟอรัส และโพแทลเซียม ไม่ต่ำกว่า 1.0-0.5-0.5 (โดยน้ำหนัก) ต้องไม่มีโลหะหรือวัสดุอันตรายเจือปน ในส่วนของโลหะหนัก เช่น prototh ตะกั่ว แคนเดเมียม และเคลวัลสตุอื่นๆ อาจเจือปนได้แต่ต้องไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

◎ **ปัจจัยคอก** ต้องไม่มีจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรคต่อมนุษย์ สัตว์และพืช เจือปนอยู่ ส่วนโลหะหนัก เช่น prototh ตะกั่ว แคนเดเมียม เป็นต้น อาจมีเจือปนได้แต่ต้องไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด ต้องมีปริมาณอินทรีย์ต่ำกว่าร้อยละ 35 (โดยน้ำหนัก) มีค่าการนำไปฟื้น ค่าความซึ้น ลิงที่ระหว่างได้อัญในเกณฑ์ มาตรฐาน และมีปริมาณธาตุอาหารหลักของพืช คือในโตรเจน พอสฟอรัส โพแทลเซียม ไม่ต่ำกว่า 1.0-0.5-0.5 (โดยน้ำหนัก)

◎ **ปัจจัยชีวภาพ** ได้แก่ ปัจจัยชีวภาพสาหร่ายลีน้ำเงินแกรมเขียว ปัจจัยชีวภาพ เชื้อไวรัสเบี้ยมชนิดพองและชนิดน้ำ ปัจจัยชีวภาพเชื้อราไมโครไวร查 และปัจจัยชีวภาพเชื้อจุลินทรีย์ละลายฟอสเฟต ต้องระบุชนิดและจำนวนของจุลินทรีย์ที่เป็นองค์ประกอบของปัจจัยชีวภาพชนิดนั้น ต้องไม่มีจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรคต่อมนุษย์ สัตว์และพืชเจือปนอยู่ ส่วนโลหะหนัก เช่น prototh ตะกั่ว แคนเดเมียม เป็นต้น อาจมีเจือปนได้ แต่ต้องไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด



เกษตรอินทรีย์กับการรักษาสิ่งแวดล้อม

เกษตรอินทรีย์ เป็นวิถีการปฏิบัติของเกษตรกรในอดีตสืบท่อ跟มาหลายชั่วอายุคน เป็นการเกษตรที่พึ่งพาภูมิปัญญาพื้นบ้านในการบริหารเพาะปลูกไม่ใช้สารเคมี ทำเพื่อเก็บไว้กินในครัวเรือน หากมีเหลือก็จะแบ่งปันระหว่างเพื่อนบ้านใกล้เคียง เป็นการเกษตรที่เกี่ยวข้องกับวิถีชีวิตของเกษตรกรทั้งในเรื่องของสุขภาพ การดำเนินชีวิต และเศรษฐกิจ อย่างน้อยที่สุดเกษตรกรจะปลอดภัยมากขึ้นที่ไม่ต้องฉีดพ่นยา ปลอดภัยต่อสุขภาพของตนเอง ก่อให้เกิดความยั่งยืนในเชิงสุขภาพ ในอีกด้านหนึ่งของการทำเกษตรอินทรีย์ไม่ใช่แค่การไม่ใช้สารเคมีไม่ใช้ยาฆ่าแมลง ลิ่งที่สำคัญกว่าคือการอนุรักษ์และฟื้นฟูลิ่งแวดล้อม เกษตรกรจะต้องฟื้นฟูความหลากหลายในไร่ ต้องมีการปรับปรุงดิน ทำให้เกิดความยั่งยืนของลิ่งแวดล้อม มีรายได้เพียงพอ กับการดำเนินชีวิต

สินค้าและผลผลิตจากเกษตรอินทรีย์ จึงเป็นสินค้าที่มีความปลอดภัยไม่มีสารเคมีตกค้าง ถึงแม้ในช่วงต้นอาจมีราคาสูง แต่หมายถึงสุขภาพที่สามารถเลือกได้



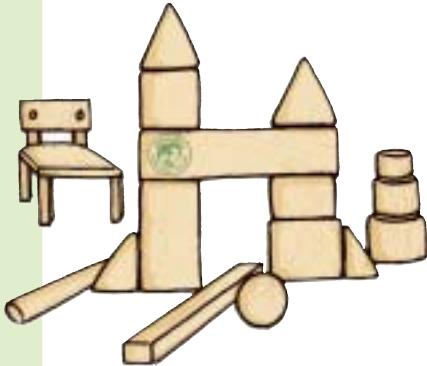


สินค้าที่ได้จาก
การจัดการป่าอย่างยั่งยืน





ຄລົກຕະຫຼາດທີ່ກຳຈາກໄມ້ຢາງພາຣາ



ການນຳໄມ້ຢາງພາຣາທີ່ໄມ້ສາມາດໃຫ້
ນ້າຍາງທີ່ຄຸ້ມຄ່າທາງເສຽບຊູກິຈໄປທຳເປັນ
ເຄື່ອງເວືອນທີ່ໂພລິຕິກັນທີ່ສໍາເວົ້ຈຽບປື່ນໆ
ທຳໃຫ້ລາດກາເປົ້ງພາໄມ້ຈາກປ່າຊາມຫາຕີແລະ
ລັດການທຳລາຍບ່າໄນ້ ເປັນການໃຊ້ວັດຖຸເຫຼືອໃຫ້
ທາງເກະຫວອຍຢ່າງຄຸ້ມຄ່າ ໄມ້ຕ້ອງນໍາໄປເພາທີ່
ເພະການເພົາໄມ້ຢາງພາຣາຈະທຳໃຫ້ກຳຊະ
ຄາຮບອນໄດ້ອອກໃຊ້ຕຸກປົກປ່ລ່ອຍອອກມາສູ່
ບຣຍາກາສມາກຊື້ນ ຂຶ້ງເປັນສາເຫຼື່ອລຳຄັ້ງທີ່ທຳໃຫ້ເກີດ

ປຣາກູກາຮົກເວືອນກະຈົກ (greenhouse effect)

ໃນການແປປຮູບໄມ້ຢາງພາຣາ ຜູ້ຜົລິຕິມັກນໍາທົ່ວມາແປ້ນໄມ້ຢາງມາອັດນ້າຍາກັນມອດ
ແລະແມ່ລັກອົນດ້ວຍສາຣເພັນຕະຄລອໂຣຟິນອລ ແລະມັກໃຊ້ສາຣົບອ່ວມາລີໄອດີໃນ
ກາຮົກແຜ່ນໄມ້ປະກອບ ເພື່ອເປັນສ່ວນຜລມໃນການໃໝ່ຝອຍໄມ້ຕິດເປັນເນື້ອເດືອກັນ
ເມື່ອພ່ອມາລີໄອດີເຂົ້າສູ່ຮ່າງກາຍໃນປະເມານຄວາມເຂັ້ມຂັ້ນສູ່ ຈະເປັນພິທີຕ່ອຮະບບ
ທາງເດີນຫາຍໃຈ ທາງເດີນອາຫານ ແລະກະຣະເພະອາຫານ ສ່ວນຜລກຮະທບຕ່ອ
ລື່ງແວດລ້ອມ ພບວ່າ ພ່ອມາລີໄອດີມີຜລຕ່ອກຮະບວນກາລັງເຄຣະທີ່ແລ້ງຂອງພີ້ງ
ເນື້ອມື່ຈາກມີຄວາມເຂັ້ມຂັ້ນໃນອາການທີ່ຮະດັບ 0.02 ມີລີກຮັມຕ່ອລູກບາຄົກໍມີຕຣ

ແຕກຕ່າງດົວຊຸດນາກ

ຜົລິຕິກັນທີ່ໄມ້ຢາງພາຣາຈາກເຂົ້ວ ທຳມະການໄມ້ຢາງພາຣາທີ່ຕັດໂຄ່ນມາຈາກ
ປ່າປຸລົກທີ່ມີເອກສາຣສິທິຫຼືທີ່ຖູກຕ້ອງຕາມກົງຫາມຍ ມີສາຣພ່ອມາລີໄອດີໃນເນື້ອໄມ້ໃນ
ຮະດັບທີ່ໄມ້ເປັນອັນຕຣາຍ ໄມມີສາຣເພັນຕະຄລອໂຣຟິນອລໃນຜົລິຕິກັນທີ່ ບຣຈຸກັນທີ່
ທຳມາຈາກກະຊວງໃຊ້ເຄີລ ແລະໄມ້ໃຊ້ສາຣຊື່ເອີ້ນໃນຮະບວນກາຮົກ



ຕົກລວງປັດການສີເພິ່າ





บริการซักน้ำและบริการซักแห้ง

เสื้อผ้าและเครื่องนุ่งห่ม เป็นหนึ่งในปัจจัยพื้นฐานของการดำรงชีวิต และจำเป็นต้องมีการซักล้างทำความสะอาดเพื่อรักษาคุณภาพของผู้สวมใส่ ในกระบวนการของ การซักผ้าไม่ว่าจะเป็นการซักด้วยมือ หรือการซักแห้ง มีการปล่อยของเสียสู่สิ่งแวดล้อมทั้งลิน การซักน้ำจำเป็นต้องใช้น้ำ และปล่อยน้ำที่เหลือจากการซักล้าง ออกสู่สิ่งแวดล้อม ถ้าใช้สารซักฟอก ที่ไม่สามารถย่อยสลายได้หรือมีคุณภาพต่ำ อาจทำให้น้ำเน่าเสียได้



ล้วนการซักแห้งเป็นกระบวนการกำจัดรอยเปื้อนและคราบสกปรกจากผ้า โดยใช้ตัวทำละลายที่ไม่ใช้น้ำ ได้แก่ เบอร์คลอโรเอทิลีนและไฮโดรคาร์บอน ซึ่งอาจปนเปื้อนลงในแหล่งน้ำ รวมตัวกับดินและซีมเข้าไปปนเปื้อนน้ำได้ดิน ตัวทำละลายไฮโดรคาร์บอนยังทำให้เกิดโอดีซันในบรรยากาศชั้นล่างซึ่งเป็นมลสารที่อันตรายต่อสุขภาพและผลผลิตทางการเกษตร ล้วนเบอร์คลอโรเอทิลีน เป็นสารก่อมะเร็งและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของผู้ใช้ ถ้าไม่มีการจัดการ ที่เหมาะสม



บริการซักน้ำลงล่างเพี้ยง

บริการซักน้ำเป็นกระบวนการทำความสะอาดและขัดคราบสกปรก หรือสิ่งสกปรกออกจากเสื้อผ้าที่สวมใส่ โดยใช้น้ำและสารซักฟอก ในการซักหนึ่งรอบจะใช้น้ำไม่เกิน 30 ลิตรต่อผ้าแห้ง 1 กิโลกรัม และใช้สารซักฟอกที่ไม่เป็นอันตรายต่อร่างกายและสิ่งแวดล้อม

บริการซักแห้งลงล่างเพี้ยง

บริการซักแห้งเป็นกระบวนการทำความสะอาดและขัดคราบสกปรก หรือสิ่งสกปรกจากเสื้อผ้าที่สวมใส่ โดยใช้ตัวทำละลายที่ไม่มีส่วนประกอบของน้ำ หรือมีเพียงเล็กน้อย ในกระบวนการซักแห้งต้องเป็นระบบปิด คือเป็นการซักและอบในเครื่องเดียวกัน โดยไม่มีการระบายน้ำทำลายซักแห้งออกจากระบบไปสู่บรรยากาศ เพื่อลดการเกิดไอเสียออกสู่สิ่งแวดล้อม สำหรับถุงบรรจุผ้าที่ซักแห้งเรียบร้อยแล้ว ควรเลือกใช้วัสดุที่สามารถทำความสะอาดได้ด้วยการซักและสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ (reuse) หลายครั้ง ในกรณีที่เป็นถุงพลาสติกควรเลือกใช้ชนิดที่สามารถย่อยสลายได้ และมีลักษณ์บ่งบอกประเภทของพลาสติกบนถุง และควรมีการนำที่แขวนเลือกกลับมาใช้ซ้ำตลอดจนต้องมีระบบหมุนเวียนนำเอาน้ำหล่อเย็นกลับมาใช้ใหม่เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำ





บริการกำลังดูแล



ปัจจุบันหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน
หลายแห่งเลือกใช้บริการทำความสะอาดของ
บริษัทเอกชน เพื่อความสะดวกในการบริหารงาน
กิจกรรมลักษณะนี้จำเป็นต้องเกี่ยวข้องกับน้ำยา
เคมีต่างๆ ทั้งสูตรที่เป็นกรด ด่าง สารลด
แรงตึงผิว และสารลดความกรดด่างของน้ำ
สารทำความสะอาดพื้นผิวที่มีความเข้มข้นมาก
จะมีฤทธิ์กัดกร่อนเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ขณะที่
สารบางชนิดย่อยสลายได้ยาก เมื่อปล่อยลงสู่
แหล่งน้ำอาจก่อให้เกิดการสะสมในชั้นดินและระบบห่วงโซ่อากาศ



บริการกำลังดูแลอย่างมืออาชีพ

หากมีความจำเป็นต้องเลือกใช้บริการทำความสะอาด ควรเลือกใช้
บริการจากบริษัทที่ให้ความใส่ใจกับเรื่องสิ่งแวดล้อม

- ◎ เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดที่ไม่มีส่วนผสมของสารอันตราย
 เช่น สารอนุตัว ตะกั่ว แคดเมียม โคโรเมียม protox ฯลฯ
- ◎ มีการอบรมเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดในการใช้ทรัพยากร
 อย่างประหยัดและมีประสิทธิภาพ
- ◎ มีแนวทางการคัดแยกขยะ เพื่อนำไปแบ่งใช้ใหม่
 หรือกำจัดอย่างถูกต้องตามมาตรฐานของการให้บริการ
 ทำความสะอาด





บริการโรงแรม



คณะกรรมการส่งเสริมกิจกรรมลิ่งแวดล้อมเพื่อการท่องเที่ยว ได้ริเริ่มจัดทำมาตรฐานลิ่งแวดล้อมสำหรับอุตสาหกรรมโรงแรม เรียกชื่อล้วนๆ ว่า “โครงการใบไม้เขียว” หรือ Greenleaf เพื่อกระตุ้นให้ธุรกิจโรงแรมเน้นความสำคัญกับการใช้พลังงานและการพัฒนาคุณภาพลิ่งแวดล้อมควบคู่ไปกับการบริหารคุณภาพของโรงแรม

“ใบไม้เขียว” จึงเป็นสัญลักษณ์ของโรงแรมที่ใส่ใจและให้ความสำคัญกับเรื่องต่างๆ ดังนี้

- ◎ การควบคุมคุณภาพและการบำบัดน้ำทิ้งตามกฎหมายและข้อบังคับของทางราชการ
- ◎ มาตรการรักษาความปลอดภัย การเก็บรักษา การใช้และการจัดการเชื้อเพลิง แก๊ส และสารพิษ
- ◎ มีนโยบายและมาตรการด้านลิ่งแวดล้อม
- ◎ มีการจัดการของเสีย เริ่มตั้งแต่การคัดแยกขยะ รวมถึงน้ำทิ้งจากแหล่งต่างๆ
- ◎ มีการใช้พลังงานไฟฟ้าและน้ำอย่างประหยัดและมีประสิทธิภาพ เช่น การเลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงานจำพวกหลอดไฟ ก๊อกน้ำ สุขภัณฑ์ ฯลฯ
- ◎ ให้ความสำคัญกับการจัดซื้อที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เช่น เลือกใช้สินค้าต่างๆ ทึ้งในลำน้ำกันน้ำและส่วนบุรีการลูกค้า เน้นการคำนึงถึงที่มาของผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองความใส่ใจลิ่งแวดล้อม
- ◎ มีมาตรการควบคุมคุณภาพอากาศภายในอาคาร
- ◎ เน้นการเสริมสร้างจิตสำนึกให้กับเจ้าหน้าที่ทุกระดับชั้น และรณรงค์ให้ลูกค้าใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ



บริการโรงพยาบาล



โรงพยาบาลเป็นสถานประกอบการที่ให้บริการรักษาพยาบาล มุ่งเน้นความสะอาดและปลอดภัย เพื่อสุขอนามัยที่ดี กรรมการต่างๆ ของโรงพยาบาล เช่น การรักษาพยาบาลผู้ป่วย การตรวจและวินิจฉัยโรค งานซักปริญและทำความสะอาด งานอาหารและโภชนาการ และงานบริหารทั่วไป ล้วนแล้วแต่ก่อให้เกิดขยะมูลฝอยและน้ำเหลือทึ่งจากการใช้งาน หากไม่ได้รับการบำบัดอย่างถูกวิธี อาจทำให้เกิดการแพร่กระจายของเชื้อโรค และเป็นปัจจัยของการเกิดของมลพิษทางน้ำได้

บริการโรงพยาบาลที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมทำได้อย่างไร

- ◎ มีแนวทางการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด ไม่ว่าจะเป็นระบบไฟฟ้าแสงสว่าง อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า เช่น เครื่องปรับอากาศ ตู้เย็น เครื่องซักผ้า และอบผ้า ฯลฯ ระบบอุปกรณ์เพื่อการปฏิบัติงานทางการแพทย์ เช่น ตู้อบฆ่าเชื้อ หม้อไอน้ำ เป็นต้น
- ◎ มีแนวทางการจัดการขยะมูลฝอยและลิ่งปฏิกูล
 - จัดให้มีถังขยะและติดป้ายบอกประเภทขยะไว้อย่างชัดเจน เช่น
 - 1) ถุงหรือถังลีดสำหรับขยะพลาสติก เช่น พลาสติกบรรจุสินค้า เช่น ถุงหู提 ขวดน้ำเกลือ ขวดน้ำเกลือ เครื่องมือที่เป็นพลาสติก
 - 2) ถุงหรือถังลีดสำหรับกระดาษต่างๆ



- 3) ถุงหรือถังขยะสีแดงสำหรับขยะติดเชื้อ เช่น ผ้าก๊อช สำลี สายสวนชนิดต่างๆ
- 4) ถุงหรือถังสีเทาสำหรับขยะอันตราย เช่น เข็ม หรือถ้วยที่ใช้กับสารกัมมันตภารพรังสี
- 5) ถังสำหรับใส่ถุงมีคิม เช่น เข็มฉีดยา มีดผ่าตัด เก็บแยกต่างหากจากขยะชนิดอื่นๆ
- กำจัดขยะแต่ละประเภท ทั้งขยะติดเชื้อและขยะอันตรายอย่างถูกวิธี
 - มีการคัดแยกขยะเพื่อนำไปรีไซเคิลสำหรับขยะบรรจุภัณฑ์กระดาษ โลหะ แก้ว และพลาสติกไม่ป่นเป็นเบี้ยนเชษอาหาร
- ◎ มีแนวทางการจัดการด้านอนามัย
- จัดสภาพแวดล้อมและอุปกรณ์ภายในห้องประกอบอาหารอย่างเป็นระเบียบและสะอาดเรียบร้อย พร้อมใช้งาน ป้องกันไม่ให้เป็นแหล่งนำโรค
 - กำจัดขยะเศษอาหารต่างๆ วันต่อวัน
 - ทำความสะอาดห้องน้ำและเครื่องลุ้นภัณฑ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดอนามัยที่ดี
 - ทำความสะอาดพื้นที่บริเวณล้วนกิจกรรมการรักษาพยาบาลอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง
- ◎ มีแนวทางการจัดการด้านความปลอดภัย
- ตรวจสอบสภาพและประสิทธิภาพของอุปกรณ์เครื่องใช้ทุกอย่างให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน
 - ตรวจสอบสายไฟและเปลี่ยนสายไฟที่ชำรุดทันที
 - จัดเก็บวัสดุที่อาจเป็นเชื้อเพลิงหรือวัตถุไวไฟในที่ปลอดภัย
 - จัดทำทางหนีไฟและมีป้ายบอกอย่างชัดเจน
 - ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและลัญญาณเตือนภัยฉุกเฉินทุกชั้นในแต่ละอาคาร
 - เลือกใช้สีทางอาคารที่ไม่มีส่วนผสมของโลหะหนัก



ຮຽນຕົ້ນ ແລະ ຮົມເຮົາການທີ່ເປັນມືຕາຕ່ອສິ້ງແກດລ້ວມ



ຮຽນຕົ້ນເປັນພາຫະທີ່ມີຜລກະບົບຕ່ອລຶ່ງແວດລ້ວມໃນດ້ານການໃຊ້ນໍາມັນເຊື້ອເພີ້ງ ທີ່ເປັນແຫລ່ງພັກງານທີ່ໃຊ້ແລ້ວໜຳໄປ ເນື້ອເກີດການລັນດາບຢອງເຊື້ອເພີ້ງເພື່ອຂັບເຄີ່ມຂົນ ຮຽນຕົ້ນຈະປ່ອຍມລົມພື້ນ ແລ້ວກໍາຊາວົນມອນອກໃຊ້ດໍ ກໍາຊ້ອໂດຮັກຮົບອນ ອອກໃຊ້ດໍຂອງໃນໂຕຣເຈນ ຄວັນດຳ ອຸນກາຄຝູ້ນລະອອງໝາດເລັກ ແລ້ວເມື່ອຫຼັນສ່ວນອະໄຫລ່ວໜໍາມັນ ລ່ອລື່ນ ບັດເຕວີ່ ແລະ ຍາງຮຽນຕົ້ນເລື່ອມສກາພອາຈາລາຍເປັນບັງຫາຕ່ອລຶ່ງແວດລ້ວມໃນເວລາຕ່ອມາຫາກໄມ່ໄດ້ຮັບກາຈັດກາຮອຍ່າງເໜາະລົມ

ຮຽນຕົ້ນກົບຜລກະບົບຕ່ອສິ້ງແກດລ້ວມ

ເມື່ອພິຈາລະນາຕາລຸດທີ່ວັງຈັກຮູ້ວິວທີ່ຂອງຮຽນຕົ້ນແລະ ຮົມໃຫ້ບໍລິການຕ່າງໆ ພບວ່າ ມີຜລກະບົບຕ່ອລຶ່ງແວດລ້ວມໃນໜ່ວຍການຜລິດແລະ ການໃຊ້ງານ ສາມາດປັດປຸລ່ອຍມລົມພື້ນທີ່ທາງອາການ ນໍາແລະ ເກີດຂອງເລີຍຕ່າງໆ ເຊັ່ນ ມລົມພື້ນທາງອາກາສຈາກການໃຊ້ງານຮຽນຕົ້ນເກີດຈາກຮະບົບເພາໄໝ໌ ແລ້ວ ຮະບາຍອອກມາທາງທ່ອໄວເລີຍ ທີ່ເປັນກະບວນການລັນດາປະປະວ່າເຊື້ອເພີ້ງທີ່ມີໂອໂດຮັກຮົບອນເປັນອົງຄປະກອບສຳຄັງກັບອອກຊີເຈນໃນອາກາສ ຜລທີ່ເກີດຈາກການລັນດາປະປະກອບດ້ວຍກໍາຮົບອນໄດ້ອກໃຊ້ດໍ (CO_2) ແລ້ວໄອນໍາ ແຕ່ກໍາມືການລັນດາບໄມ່ສມບູຮັນຈະທຳໃຫ້ເກີດໂອໂດຮັກຮົບອນທີ່ເໜືອແລະ ກໍາຮົບອນມອນອກໃຊ້ດໍ ທີ່ເປັນສາມມລົມພື້ນກໍາຊ (gaseous pollutants) ແລະ ບາງສ່ວນຈະເກີດເປັນອຸປະກອນອົດຮະໃນຮູບຂອງຜຸ່ນລະອອງ

ນອກຈາກນີ້ສາບາງໝົດທີ່ໃຊ້ເຕີມເພື່ອເພີ່ມຄຸນລັກຂະນະຂອງນໍາມັນ (additive) ກີ້ຈະສູກຮະບາຍອອກມາດ້ວຍ ແລະ ຍັງມີໂອໂດຮັກຮົບອນໃນສກາພກໍາຊຮະບາຍປັນ



ออกแบบกับໄວເລີຍ ຂຶ້ງຈະມາກຫົວອນ້ອຍຂັ້ນອູ່ກັບປັຈລັຍຕ່າງໆ ເຊັ່ນ ລັກຜະນະຂອງ
ເຄື່ອງຍົນຕໍ່ເຊື້ອເພີ້ງທີ່ໃຊ້ ການປັບແຕ່ງແລະສົກພາບຂອງເຄື່ອງຍົນຕໍ່ ແລະພຸດທິກຣວມ
ການຂັບຂຶ້ອງແຕ່ລະບຸຄຸລ ເປັນຕົ້ນ

ຮູ້ກັບປົງຕະຫຼາດລາກເທິງ

ຮຽນຕໍ່ແລະຮັບວິການທີ່ເປັນມິຕຣຕ່ອລິ່ງແວດລ້ອມ ແນ້ນກາປະຫຍັດ
ນ້ຳມັນເຊື້ອເພີ້ງ ລົດກາປລ່ອຍມລົມພື້ນ້າກາຄ

◎ ກາຣີໃຊ້ເຄີລື້ນສົ່ວນແລະວະໄລ່ ເປັນໜັທາງໜຶ່ງໃນກາລຸດຜລກະທບ
ຕ່ອລິ່ງແວດລ້ອມຈາກກາໃຊ້ຈານ ເປັນກາໃຊ້ທັກພາກຮອຍ່າງເກີດປະລິທິພາພາກ
ທີ່ສຸດ

◎ ສີແລະສາຣເຄມີທີ່ໃຊ້ກາປລິຕຣຍນຕໍ່ດ້ອງໄມ່ມີໂລທະໜັກຫົວສາຣ
ປະກອບຂອງໂລທະໜັກ ເຊັ່ນ ປຣອທ ຕະກໍ້ວ ແຄດເມື່ຍມ ໂຄຣເມື່ຍມ ອາຮ້ເຊົນຒກ
ພລວ ເປັນຕົ້ນ

◎ ມີເອກສາຣແນະນຳວິທີກາຈັດກາຂອງເລີຍຈາກກາໃຊ້ຈານ ຂອງເລີຍ
ເໜ່ານີ້ ໄດ້ແກ່ ນ້ຳມັນຫລ່ອລື່ນ ນ້ຳມັນເບຣກ ສາຮຫລ່ອເຢັນ ໄລ້ກຮອງນ້ຳມັນຫລ່ອລື່ນ
ແລະນ້ຳມັນເຊື້ອເພີ້ງ ແບຕເຕອວີ ແລະ ອຸປກຮົນຄົບຄຸມມລົມພື້ນ ເຊັ່ນ ແຄທາລິຕິກ
ຄອນເວຼ່ວເຕົວ໌ (catalytic converter)

◎ ມີກາປະບຸລຸ້ນລັກໜົນປັງບອກປະເກພລາສຕິກນພລາສຕິກທີ່ໃຊ້ເປັນ
ສົ່ວປະກອບຂອງຮຽນຕໍ່ ເພື່ອເວຼືອຕ່ອກນຳກາລຸບໄປແປຣູບໃຊ້ໄໝໄດ້

◎ ຕ້ອນມີຄ່າຮະດັບເລີຍທີ່ເກີດຈາກຮຽນຕໍ່ໄມ່ເກີນການທີ່ 74 ເດືອນເບລ ເອ
ລໍາທັກຮຽນຕໍ່ນັ້ນທີ່ໃຊ້ເຄື່ອງຍົນຕໍ່ເບັນຊີນ ແລະຮຽນຕໍ່ນັ້ນທີ່ໃຊ້ເຄື່ອງຍົນຕໍ່ເຊີລ
ເປັນແບບຈົດເຊື້ອເພີ້ງໂດຍອ້ອມ ລໍາທັກຮຽນຕໍ່ນັ້ນທີ່ໃຊ້ເຄື່ອງຍົນຕໍ່ເຊີລເປັນແບບ
ຈົດເຊື້ອເພີ້ງໂດຍຕຽງຮະດັບເລີຍທີ່ເກີດຈາກຮຽນຕໍ່ດ້ອງໄມ່ເກີນ 75 ເດືອນເບລ ເອ

◎ ມີກາປຄົບຄຸມໄອເລີຍໃຫ້ຢູ່ໃນຮະດັບທີ່ປລອດກັຍ

◎ ໄມໃຊ້ສາຮທໍາຄວາມເຢັນໃນຮັກ ເພົ່າມີຜລທໍາໃຫ້ໄລກຮ້ອນຂຶ້ນ



ສຕານີ້ບໍລິການນໍ້າມັນເຂົ້ອເພີ້ງ



ປຶ້ມນໍ້າມັນເປັນສຕານທີ່ທີ່ຜູ້ໃຊ້ພາຫະທັງຮດຍິນດີ ແລະຮຽກຮ່າງຍິນດີ ແວເວີນເຂົ້າມາໃຊ້ບໍລິການ ທັ້ງເຕີມນໍ້າມັນ ເປົ່າຍືນຄ່າຍິນນໍ້າມັນເຄື່ອງ ອີເວີໂມໜ້າແຕ່ຈັບຈ່າຍ ຂຶ້ອງຈາກວ່ານລະດວກຊື້ວ່າ

ສຕານທີ່ແໜ່ງນີ້ຈຶ່ງຕ້ອງຄຳນິ້ງຄົງຄວາມ

ປລອດກັຍແລະພລກຮະທບຕ່ອລຸຂພາພອນນາມຍີຂອງຜູ້ໄທແລະຜູ້ຮັບບໍລິການ ເນື່ອຈາກ ນໍ້າມັນເຂົ້ອເພີ້ງມີຄວາມໄວ່ຕ່ອງກາລຸກໄໝ໌ ອີເວີໂມໜ້າ ໄດ້ຈ່າຍ ກາຣດຳເນີນກາຣ ຮະຫວາງຂັ້ນຕອນຕ່າງໆ ພາຍໃນສຕານບໍລິການ ອາຈສ່າງພລກຮະທບຕ່ອລິ່ງແວດລ້ອມ ເຊັ່ນຢານພາຫະທີ່ເຂົ້າມາປລ່ອຍໄອນໍ້າມັນແລະຄວັນຮອນ ນໍ້າມັນທີ່ເກີບໄວ້ກິດກາຣະເໝຍ ອອກສູ່ບໍຣາຍາກສ ແລະອາຈຈະຮ້ວ່າໄລລົງສູ່ດິນ ທາກປນເປື້ອນລົງສູ່ແລ່ງນ້ຳໃຕ້ດິນ ທຳໃຫ້ລາວໄອໂດກາຮົບອນສະລົມໃໝ່ຫ່ວ່ງໂໜ່ອາຫວາໄດ້ ອີເວີໂມໜ້າຄວາມຮະຄາຍເຄື່ອງ ຕ່ອນຍົນຕ່າ ຮະບົບທາງເດີນຫາຍໃຈ ຈະເປັນສາກ່ອມເຮັງທາກໄດ້ຮັບໃນປະມານນາກ

ສຕານີ້ບໍລິການນໍ້າມັນເຂົ້ອເພີ້ງລາກເທິງ

ຕ້ອງຜ່ານກາຣທດສອບມາຕຣສູານຄຸນກາພນໍ້າມັນ ກາຣຈັດກາຣສິ່ງແວດລ້ອມ ກາຣກໍຈັດຂອງເລີຍແລະນໍ້າເລີຍທີ່ຖືກຕ້ອງເໝາະສມ ຂ່າຍລົດສາຮມລົພິທີທີ່ອກໄປ ສູ່ສິ່ງແວດລ້ອມ ໂດຍພິຈາຮານໃນທຸກກິຈຈະວົງການທີ່ເກີດຂັ້ນກາຍໃນສຕານບໍລິການເວີ່ມຕັ້ງແຕ່

◎ ກາຣລົງນໍ້າມັນຈາກຮອບຮາວທຸກນໍ້າມັນເຂົ້າສູ່ຮັງເກີບນໍ້າມັນໃຕ້ດິນ ຕ້ອງມີ ຂັ້ນຕອນປົງປົງບົດກາຣທີ່ສັດເຈນ ມີເຈົ້າຫຼາທີ່ຮັບຜິດຍອບທີ່ມີຄວາມຮູ້ເປັນອ່າງດີ ແລະ ບຣິເວລນທ່ອທາງລົງນໍ້າມັນຕ້ອງມີມາຕຣກາຣປ້ອງກັນນໍ້າມັນທຸກສູ່ພື້ນດິນໂດຍຕຽງ ຕ້ອງ ມີກາຣໃຫ້ອຸປະກຣນົມຄວາມປລອດກັຍລ່ວນບຸຄຄລ ເພື່ອໄມ່ໃຫ້ຜູ້ປົງປົງບົດການລັ້ມຜັກກັບ ນໍ້າມັນເຂົ້ອເພີ້ງໂດຍຕຽງ

◎ ກາຣເກີບຮັກໜານໍ້າມັນເຂົ້ອເພີ້ງ ຕ້ອງມີວິທີກາຣຕຽບສອບພລິຕກັນທີ່



น้ำมันคงคลัง เพื่อป้องกันการร้าวไหลของน้ำมัน มีวิธีการตรวจสอบถังน้ำมัน ให้ดินว่าไม่มีน้ำปน มีมาตรการการจัดการที่ปลอดภัย และไม่มีผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม

- ◎ การให้บริการเติมน้ำมันเชื้อเพลิงหัวจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงต้องเป็นชนิด ที่มีอุปกรณ์อัตโนมัติที่หยุดการไหลของน้ำมันเชื้อเพลิงได้ เพื่อป้องกันไม่ให้ น้ำมันเชื้อเพลิงล้นถังในขณะเติมน้ำมันเชื้อเพลิง และต้องเป็นชนิดป้องกัน น้ำมันหลกลงพื้นดิน มีมาตรการในการจัดการกับกรณีฉุกเฉินต่างๆ และ มาตรการด้านความปลอดภัยที่เหมาะสม
- ◎ การให้บริการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น ถ้ามีการครอบครองน้ำมัน หล่อลื่นใช้แล้วเกินกว่า 20 ลิตร ต้องมีการจัดการกับน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว โดยไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มีการแยกเก็บภาชนะที่เทเน้ำมันหล่อลื่น ออกแล้ว และป้องกันการหลังของน้ำมันไปบนเบื้อนลิ่งแวดล้อม มีการใช้ อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล
- ◎ บริการอื่น ๆ ที่ต้องเลี่ยค่าใช้จ่าย ได้แก่ ร้านสะดวกซื้อ ต้องมีการ คัดแยกขยะออกเป็นอย่างน้อย 2 ประเภท เช่น ขยะเปียก และขยะแห้ง
- ◎ อาคารห้องน้ำ-ห้องล้วม ต้องจัดให้มีห้องล้วมที่ถูกสุขาลักษณะ
- ◎ ลักษณะน้ำทึบของสถานบริการน้ำมันเชื้อเพลิง ต้องเป็นไปตาม มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทึบที่กำหนด

ผู้บริโภคอุ่นใจ เลือกใช้บริการสถานที่มั่นเชื้อเพลิงน้ำมันเชื้อเพลิง

ก่อนจะเข้าใช้บริการบ้มน้ำมัน มองหาลักษณะลากเขียว ทำให้ผู้ บริโภคอุ่นใจได้ว่าแต่ละหยดของน้ำมันที่ได้รับบริการ เกิดจากความใส่ใจใน คุณภาพควบคู่ไปกับการรักษาสิ่งแวดล้อม



เรารอเป็นล่วงหนึ่งลับลุน

บริการสีเขียว





3 ชนาดดีด ได้ประโยชน์





ເລື່ອງຫ້ອ ເລື່ອງໃຈ “ສິນຄ້າແລະບໍລິການສີເພິ່ງ” ໃຊ້ງ ກົດປະໂຫຍດ



◎ ຜູ້ບໍລິການ

ເມື່ອຜູ້ບໍລິການເລືອກຂຶ້ອເລືອກໃຊ້ສິນຄ້າແລະບໍລິການສີເພິ່ງ ວຳໄຈໄດ້ວ່າ ໄດ້ບໍລິການສິນຄ້າທີ່ມີຄຸນກາພ ພລິຕມາຈາກກຣມວິທີທີ່ໃຫ້ຄວາມສໍາຄັງກັບລິ່ງແວດລ້ອມປາຈາກການໃຊ້ລາຮເຄມີທີ່ເປັນອັນຕຽຍຕ່ອລຸ່ງກາພ ເນັ້ນການໃຊ້ທ່ຽພາກໃນການພລິຕແຕ່ລະໜັ້ນຕອນຍ່າງຄຸ້ມຄ່າ ຜູ້ບໍລິການຈຶ່ງມີສ່ວນໃນການຮັກໝາລິ່ງແວດລ້ອມພວ່ອມາກັບໄດ້ໃຊ້ສິນຄ້າຄຸນກາພ

◎ ຜູ້ຄົນຕາ

ເມື່ອຕາດຜູ້ບໍລິການສິນໃຈແລະໃຫ້ຄວາມສໍາຄັງກັບການເລືອກບໍລິການສິນຄ້າແລະບໍລິການທີ່ເນັ້ນຄຸນກາພຄວບຄູໄປກັບການຮັກໝາລິ່ງແວດລ້ອມ ເປັນກລໄກສໍາຄັງທີ່ທຳໃຫ້ຜູ້ພລິຕຕ້ອງປ່ຽນຕົວໃຫ້ທັນກັບຄວາມຕ້ອງການຂອງຜູ້ບໍລິການ ເກີດກາເຮັຍນິ້ວ້າແລະພັດນາເທິກໂນໂລຢີການພລິຕ ປັບປຸງຄຸນກາພແລກວິທີການ ທີ່ຈຶ່ງເນັ້ນການໃຊ້ທ່ຽພາກຮ່ວມມາຕີວ່າມີປະລິທິກາພ ກ່ອໃຫ້ເກີດພລກຮະບັບຕ່ອລິ່ງແວດລ້ອມນ້ອຍທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະເປັນໄດ້

ສິ່ງທີ່ຜູ້ພລິຕໄດ້ປະໂຍ້ນອີກດ້ານນີ້ເອີ້ນ ເມື່ອຍອດຈຳໜ່າຍເພີ່ມຂຶ້ນ ແສດງຮູ້ພລກໃໝ່ມາກຶ້ນ ສາມາດຂໍຍາຍຕາດແນວຮູກ ທີ່ໃນແລະຕ່າງປະເທດຕາມຂໍອຕກລົງເຈຣາກການຄ້າໂລກ ເພື່ອສ່າງເສົມຕາດສີເພິ່ງໃຫ້ແພວ່ຫລາຍມາກຶ້ນ ຂະະເດີຍກັນເກີດກາແນ່ງຂັ້ນກັນພັດນາຄ້າກີກາພດ້ານການພລິຕ ແລກໂນໂລຢີທີ່ເປັນມິຕຣຕ່ອລິ່ງແວດລ້ອມມາກຶ້ນດ້ວຍ



◎ สังdam

เกิดการเรียนรู้เรื่องการจัดการขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ ก่อให้เกิดการสร้างแหล่งงานและรายได้จากการคัดแยกขยะที่สามารถนำกลับไปแปรรูปใช้ใหม่ได้ เช่น แก้ว พลาสติก โลหะ อะลูมิเนียม กระดาษ ฯลฯ นอกจากนี้การเลือกซื้อเลือกใช้สินค้าสีเขียว คือ การพลิกฟันและสีบ托ดรักษาภูมิปัญญาของคนเมืองก่อน เช่น วิถีการเพาะปลูกซึ่งไม่ใช้สารเคมี เรียนรู้ที่จะอยู่กับธรรมชาติอย่างผู้อาศัย และรู้จักส่วนรักษาทรัพยากรธรรมชาติที่เหลืออยู่และมีจำกัดไว้ให้กับคนรุ่นต่อไป ดำเนินชีวิตด้วยแนวคิดของ “เศรษฐกิจพอเพียง” ซึ่งเป็นรากฐานของการบริโภคอย่างยั่งยืน และเมื่อแต่ละครอบครัวแข็งแรง ทั้งทางด้านสุขภาพกายและใจ ลังคอมไทยก็จะพัฒนาอย่างแท้จริง

พลังเดือดห้าม

การกระตุ้นให้ลังคอมห้ามระบบเห็นความสำคัญของการเลือกซื้อเลือกใช้สินค้าและบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เป็นเรื่องที่ทุกฝ่ายต้องประสานพลังร่วมกัน ทั้งด้านทางคือผู้ผลิต ปลายทางคือผู้บริโภค และกำลังสนับสนุนสำคัญคือ ภาครัฐ



◎ ผู้ผลิต

ผู้ผลิตมีหน้าที่ผลักดันให้เกิดกลไกการผลิตที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด เลือกใช้และพัฒนาเทคโนโลยีสะอาดให้เหมาะสมกับกระบวนการผลิต ให้ความสำคัญกับรายละเอียดในแต่ละขั้นตอนการผลิต ทั้งการคัดเลือกวัตถุดิบ การใช้พลังงานไฟฟ้าหรือน้ำ ตลอดจนคำนึงถึงการบรรจุหีบห่อ การขนส่ง การจัดจำหน่าย รวมถึงภาระหลังจากใช้สิ้นค้านั้นๆ เช่น 札กหรือขยะ หรือของเสียที่เกิดขึ้นหลังกระบวนการผลิต



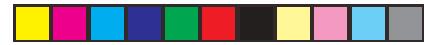


ผู้ผลิตยังมีหน้าที่ต้องแจ้งข้อมูลข่าวสารหรือแสดงให้ลูกค้าทราบว่า สินค้าหรือบริการของตนนั้นเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยการติดฉลากหรือตรา สัญลักษณ์ให้ชัดเจน เพื่อให้ลูกค้าทราบว่า สินค้าหรือบริการนี้ใช้กระบวนการผลิตที่สะอาด ในแต่ละขั้นตอนการผลิตไม่เป็นพิษเป็นภัยต่อสิ่งแวดล้อม ผู้ผลิตยังมีหน้าที่ต้องประสานข้อมูลและรายละเอียดสินค้าและบริการให้กับหน่วยงานที่มีบทบาทในการออกตราหรือสัญลักษณ์รับรอง เพื่อให้ลูกค้าเกิดความเชื่อถือ และไว้วางใจในการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์นั้นๆ

◎ ผู้บริโภค

หากเราต้องการเป็นส่วนหนึ่งในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม สามารถเริ่มต้นได้ด้วยการเป็นผู้บริโภคสีเขียวที่ให้ความสำคัญในการเลือกซื้อลินค้าและบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งโดยส่วนใหญ่ก่อนการเลือกซื้อลินค้าและบริการแต่ละครั้ง ผู้บริโภคกลุ่มนี้มักตรวจสอบหาข้อมูลต่างๆ ทั้งในเรื่องของคุณภาพ ราคา รูปแบบการผลิต ฯลฯ เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลตัดสินใจ เปรียบเทียบกับการเลือกซื้อลินค้าประเภทเดียวกัน แต่อาจมีกรรมวิธีการผลิตต่างกัน ยิ่งในสังคมมีผู้บริโภคที่เห็นความสำคัญของการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ลินค้าและบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากเท่าไร ก็ยิ่งจะทำให้เกิดแรงเชื่อสนับสนุนกลุ่มผู้ผลิตที่ให้ความสำคัญกับกระแสเสียงของผู้บริโภคได้มากขึ้นเท่านั้น ผลที่ได้ทำให้ราคายาต่อหน่วยถูกลง และยังเป็นการขยายตลาดสีเขียวให้กว้างขวางมากขึ้นด้วย

ผู้บริโภคในสังคมทุกวันนี้ไม่น้อยที่เดียวที่ให้ความสนใจลินค้าและบริการที่ดีต่อสุขภาพ เช่น พีซผักปลอดสารพิษ หรือลินค้าที่ไม่มีสารอันตราย ปนเปื้อน ประทัยดไฟฟ้า น้ำ และพลังงานเชื้อเพลิง ซึ่งนั้นหมายถึง ช่วยให้ผู้บริโภคประหยัดเงินในระยะยาว ล่ำเลิมแนวคิดการประหยัดพลังงานของรัฐบาล และยังก่อให้เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมควบคู่กัน



◎ ກາຕຮູ້

ຄວາມທໍາທັນທຳທີ່ເປັນທັງຜູ້ສັນບັນລຸນຸນແລະລ່າງເສີມການຄຫຼກິຈ ເພື່ອໃຫ້ສາມາດຮັບຍືນຫຍັດແນວຄົດ ນໂຍບາຍ ແລະດຳເນີນການພລິຕິລິນຄໍາແລະບໍລິການທີ່ເປັນມິຕຣຕ່ອລິ່ງແວດລ້ອມໄດ້ຢ່າງຕ່ອນເນື່ອງ ຈະເປັນຕົ້ນການສ່ວນຫຼຸດທັງທຳນັ້ນທັງທຳນັ້ນ ຂອງປະປະມານ ເວລາ ແລະທຽບພາກຮຸບຄຸຄລ ຄວບຄູ່ໄປກັບການເສີມສ່ວ້າງການຕຶກຂາ ແລະວິຈັຍ ເພື່ອເປັນຈຸນຸ່າຂໍອມູລາໜໍາທັບພັນນາງານຕ່ອງໄປ

ຮັບຮູ້ຄວາມສ່ວ້າງແຮງຈຸງໃຈໂດຍໃຊ້ມາຕາການທາງກາຍື ມີການລັດໝຍ່ອນກາຍື ທີ່ວີ້ອ ສັນບັນລຸນຸນເຈີນທຸນດອກເບີ່ງຕໍ່າ ເພື່ອໃຫ້ຜູ້ພລິຕິເກີດຄວາມມັນໃຈໃນເຮືອງຂອງທັນທຸນ ດຳເນີນການ ທີ່ຈະເປັນສາຍປ່ານລຳຄັ້ງຂອງການດຳເນີນຮຸກິຈ

ຂະໜາດເດືອກກັນຮັບຮູ້ຄວາມເພີ່ມຂໍ້ອມູລາໜໍາວ່າສານທີ່ໄດ້ຮັບຮູ້ຄວາມສ່ວ້າງຂອງຜູ້ພລິຕິທີ່ດຳເນີນການພລິຕິລິນຄໍາແລະບໍລິການທີ່ເປັນມິຕຣຕ່ອລິ່ງແວດລ້ອມ ແມ່ຈະຕ້ອງຝ່າຍກັບອຸປະກອນນາງປະກາດ ເພື່ອສ່ວ້າງຂໍວັງແລະກຳລັງໃຈ ແລະສ່ວ້າງຕັນແບບທາງຮຸກິຈທີ່ເຫັນຄວາມລຳຄັ້ງຂອງປະໂຍ້ນໆລ່ວນຮວມແລະລິ່ງແວດລ້ອມ ທີ່ວີ້ອຮັບຮູ້ອາຈັນບັນຫາທີ່ເປັນຜູ້ປະສານໃຫ້ເກີດເວເຖິງແລກເປີ່ຍນຄວາມຮູ້ແລະນວຕກຮົມໃໝ່ໆ ຮະທວ່າງຜູ້ພລິຕິດ້ວຍກັນ ທີ່ຈະເປັນໄດ້ທັງໃນຮະຕັບທັກອີ່ນແລະຮະຕັບສາກລ

ອ່າຍ່າງໄຮກ້ດີການໃຊ້ມາຕາການທາງກົງໝາຍກົງເປັນລິ່ງຈຳເປັນທີ່ຄວາມດຳເນີນການຄວບຄູ່ໄປກັບການໃຊ້ແນວທາງດ້ານເຄຮັດສຸກາລສົກ ທີ່ວີ້ອມາຕາການທາງລັ້ງຄມ ເຊັ່ນການກຳຫັດເກັນທີ່ການພລິຕິລິນຄໍາແລະບໍລິການທີ່ເປັນມິຕຣຕ່ອລິ່ງແວດລ້ອມ ເພື່ອເປັນບຣທັດຈຸນຸ່າໃນກະບວນການພລິຕິລິນຄໍາແລະບໍລິການທີ່ໄດ້ມາຕຽບຮູ້



ເຄື່ອງຫ່າຍສິນເຊົາສາກລ



ອົງຄໍກຳດຳເນີນກາຣະດັບສາກລທີ່ທໍາງານເພື່ອສົ່ງເລົຮມກາຣເລືອກຊື້ອລິນຄ້າ ແລະບຣິກາຣທີ່ເປັນມິຕຣຕ່ອລິ່ງແວດລ້ອມ ໄດ້ແກ່

1. **ເຄື່ອງຫ່າຍອລາກສິ່ງແວດລ້ອມໂລກ (Global Ecolabelling Network)** ມີເປົ້າໝາຍເພື່ອສົ່ງເລົຮມ ສັນບລຸນຸນ ແລະພັດນາເຄື່ອງຫ່າຍອລາກສິ່ງແວດລ້ອມ ອີ່ວ ອລາກເຂົ້າວາ ລໍາຮັບລິນຄ້າແລະບຣິກາຣທີ່ເປັນມິຕຣຕ່ອລິ່ງແວດລ້ອມໃນຮະດັບສາກລ ພວ້ອມໆ ກັບກະຮະຕຸນໃຫ້ປະເທດສາມາເຊີກທັງໝົດ 26 ອົງຄໍກ ມີເວົ້າໃນກາຣແລກເປົ້າຢືນ ເຮັນຮູ້ປະລົບກາຣົນກາຣສົ່ງເລົຮມແນວວິດອລາກເຂົ້າວາ ແລະເພຍແພວ່ຂ້ອມຸລ ເກີຍວັບລິນຄ້າແລະບຣິກາຣທີ່ເປັນມິຕຣຕ່ອລິ່ງແວດລ້ອມໃຫ້ກັບອົງຄໍກກາຣຄ້າສາກລ ເພື່ອໃຫ້ເກີດກາຣຂໍາຍຄວາມຮ່ວມມືອົບປ່ວໄປ

2. **ເຄື່ອງຫ່າຍຈັດຊື້ອຈັດຈຳນັກແລະບຣິກາຣທີ່ເປັນມິຕຣຕ່ອລິ່ງແວດລ້ອມ ຂອງປະເທດຕ່າງໆ (Green Purchasing Network)** ເຊັ່ນປະເທດສະຫວຼຸບອເມັນາ ເຮັມດຳເນີນກາຣອ່າງເປັນຮູ້ປະຮົມໃນປີ 1998 ໂດຍໃຫ້ Environmental Protection Agency (EPA) ເປັນອົງຄໍກກາລາໃນກາຣກຳບັດຸແລ ແລະພັດນາ ຄູ່ມືອເກລີ່ມທຳມາຕຣສູານທາງດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມຂອງພລິຕິກັນທີ່ໃນກາຣຈັດຊື້ອຈັດຈຳນັກ ເພື່ອໃໝ່ເປັນແນວທາງໃຫ້ອົນຄາຣໂລກພິຈານາຄື້ນຄວາມເໜາະສມແລະຄວາມເປັນໄປໄດ້ ໃນກາຣຈັດທໍາຮະເບີບຈັດຊື້ອຈັດຈຳນັກແລະເກລີ່ມທີ່ໃນກາຣປະເມີນ

3. **ສຫພັນອົງເກຫຍາກອົນທຣີຢ່ານາຈາຕີ (international Federation of Organic Agriculture Movements : IFOAM)** ເປັນອົງຄໍກທີ່ທໍາງານເພື່ອ ສົ່ງເລົຮມແນວວິດກາຣເກຫຍາກອົນທຣີຢ່ານ ຊຶ່ງເປັນຮະບບກາຣເກຫຍາກທີ່ພລິຕິອາຫາຣ ແລະ ເລັ້ນໃຍ້ຕ້ວຍຄວາມຍັ້ງຍືນທາງສິ່ງແວດລ້ອມ ສັງຄມ ແລະເຄຣ່າຊູ້ກິຈ ມຸ່ງເນັ້ນກາຣສົ່ງເລົຮມ ໃຫ້ເຄື່ອງຫ່າຍເກີດຄວາມເຂົ້າໃຈແລະແລກເປົ້າຢືນປະລົບກາຣົນດ້ານເກຫຍາກອົນທຣີຢ່ານ ຮະຫວ່າງກັນ ຂັນເດືອກກັນພາຍາມສົ່ງເລົຮມແລະສັນບລຸນຸນໃຫ້ປະຍຸກຕີໃຫ້ອົງຄໍກ ໃນກາຣເພີ່ມພລິຕິແລະພັດນາຄວາມດ້ານທານທີ່ໂຮກພື້ນແລະລັດວົ່ວເລື້ອງ ທີ່ລັກກາຣເກຫຍາກອົນທຣີຢ່ານມີຄວາມສອດຄລ້ອງກັບເຈື່ອນໄຟທາງເຄຣ່າຊູ້ກິຈ ສັງຄມ ຖຸມີຄາສຕ່ວົງ ລັກພາກາກສ ແລະວັດນອຮຽມຂອງແຕ່ລ່າທີ່ອົງຄືນດ້ວຍ



4 ດາວໂຫລດ





ประเภท ผลิตภัณฑ์	จำนวน (รุ่น)	รุ่น/แบบ	เบอร์ติดตาม กรดัก	ชื่อสินค้าและ รหัสเดิมของผู้ ให้เชื้อภัยที่ใช้งาน
เครื่องปรับอากาศ	2	แบบแยกส่วน ได้แก่ AH-098/AU-098 ขนาด 9,000 บีทียู และ AH-128/AU-128 ขนาด 12,000 บีทียู	SHARP	บ.ชาร์พ แอพพลายแอนด์ จำกัด
เครื่องปรับอากาศ	1	(AH-MP19/AU-MP19)		
	4	(AH-MXP123/AU-MXP123), (AH-MXP153/AU-MXP153), (AH-MP10/AU-MP10), (AH-MP13/AU-MP13)		
	4	(AH-M09/AU-M09), (AH-M12/AU-M12), (AH-MX122/AU-MX122), และ (AH-MX152, AU-MX152)		
เครื่องปรับอากาศ	4	แบบแยกส่วน ได้แก่ ขนาด 4,030, 5,400, 7,447 และ 8,906 วัตต์	COOL SQUARE	บริษัท จี ที อาร์ แมกนูแฟคเจอริ่ง จำกัด
	5	แบบแยกส่วน ได้แก่ ขนาด 4634, 8395, 9654, 10484, และ 11134 วัตต์		
เครื่องปรับอากาศ	6	แบบแยกส่วน (SPLIT TYPE) ได้แก่ (MS-SFA09VC-T1/MU-SFA09VC-T1), (MS-SFA13VC-T1/MU-SFA13VC-T1), (MS-SGA09VD-T1/MU-SGA09VD-T1), (MS-SGA13VD-T1/MU-SGA13VD-T1), (MCF-S13TV-T1/MUCF-S13TV-T1), และ (MCF-S18TV-T1/MUCF-S18TV-T1)	MITSUBISHI ELECTRIC	บริษัท มิตซูบิชิ อิเล็คทริค คอนซูเมอร์ โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	2	MS-SA18VD-T1 และ MS-SA24VD-T1		





ประเภท หลอดไฟ	จำนวน (รุ่น)	รุ่น/แบบ	เดิร์จองหมาย กรดดี	ชื่อผู้ได้รับอนุญาต ให้ใช้ชื่อภาษาไทย
หลอด ฟลูออเรสเซนต์	2	ประภากเดย์ไลท์ (HALO-PHOSPHOR) ขั้วหลอด G13 แบบหลอดตรง ขนาด 18 W อายุการใช้งาน 20,000 ชั่วโมง ฟลักซ์การส่องสว่าง 1,100 ลูเมน และประภากเดย์ไลท์ (TRI-PHOSPHOR) ขั้วหลอด G13 แบบหลอดตรง ขนาด 18 W อายุการใช้งาน 20,000 ชั่วโมง ฟลักซ์การส่องสว่าง 1,300 ลูเมน	LAMPTAN	บ.สยามหลอดฟลู ออเรสเซนต์ จำกัด
	2	ประภากเดย์ไลท์ (HALO-PHOSPHOR) ขั้วหลอด G แบบหลอดตรง ขนาด 36 W อายุการใช้งาน 17,000 ชั่วโมง ฟลักซ์การส่องสว่าง 2,700 ลูเมน ประภากเดย์ไลท์ (TRI-PHOSPHOR) ขั้วหลอด G13 แบบหลอดตรง ขนาด 36 W อายุการใช้งาน 17,000 ชั่วโมง ฟลักซ์การส่องสว่าง 3,250 ลูเมน	LAMPTAN	
หลอด ฟลูออเรสเซนต์	6	1. F36T8 ประภาก DAYLIGHT เครื่องหมายการค้า SILVER LIGHT แบบหลอดตรง ขั้วหลอดแบบ G13 ขนาด 36 วัตต์ แบบไช้ สตาร์ตเตอร์ ฟลักซ์การส่องสว่าง ที่กำหนดไม่น้อยกว่า 2,650 ลูเมน 2. F18T8 ประภาก DAYLIGHT เครื่องหมายการค้า SILVER LIGHT แบบหลอดตรง ขั้วหลอดแบบ G13 ขนาด 18 วัตต์ แบบไช้สตาร์ตเตอร์ ฟลักซ์การส่องสว่างที่กำหนด ไม่น้อยกว่า 1,050 ลูเมน	SILVER LIGHT	บริษัท เอเชีย อุดสาหกรรม หลอดไฟ



ประเภท หลอด ฟลูออเรสเซนต์	จำนวน (ชิ้น)	รุ่น/แบบ	เก็บ คงเหลือ	ซื้อสักได้รับอนุมัติ ให้ใช้งานได้
หลอด ฟลูออเรสเซนต์		3. F36T8 ประเภท DAYLIGHT/ HIGH LUMEN เครื่องหมายการค้า SILVER LIGHT แบบหลอดตรง ขั้วหลอดแบบ G13 ขนาด 36 วัตต์ แบบใช้ลัตเตอร์ ฟลักซ์การส่องสว่าง ที่กำหนดไม่น้อยกว่า 3,250 ลูเมน		
หลอด ฟลูออเรสเซนต์	2	หลอดตรง ขั้วหลอด G-13 ขนาด 18 วัตต์ และ 36 วัตต์	SILVERLIGHT	บริษัท เอเชีย อุตสาหกรรม หลอดไฟ จำกัด
	6	1. F36T8 ประเภท DAYLIGHT เครื่องหมายการค้า SILVER LIGHT แบบ หลอดตรง ขั้วหลอดแบบ G13 ขนาด 36 วัตต์ แบบใช้ลัตเตอร์ ฟลักซ์การ ส่องสว่างที่กำหนดไม่น้อยกว่า 2,650 ลูเมน 2. F18T8 ประเภท DAYLIGHT เครื่อง หมายการค้า SILVER LIGHT แบบ หลอดตรง ขั้วหลอดแบบ G13 ขนาด 18 วัตต์ แบบใช้ลัตเตอร์ ฟลักซ์การ ส่องสว่างที่กำหนดไม่น้อยกว่า 1,050 ลูเมน 3. F36T8 ประเภท DAYLIGHT/HIGH LUMEN เครื่องหมายการค้า SILVER LIGHT แบบหลอดตรง ขั้วหลอดแบบ G13 ขนาด 36 วัตต์ แบบใช้ลัตเตอร์ ฟลักซ์การ ส่องสว่างที่กำหนดไม่น้อยกว่า 3,250 ลูเมน		
หลอด ฟลูออเรสเซนต์	6	1) ประเภทเดย์ไลท์ ขั้วหลอดแบบ G13 ขนาด 18 W อายุการใช้งาน 20,000 ชั่วโมง ค่าความสว่างเริ่มต้น 1090 ลูเมน 2) ประเภทคลูลาЙท์ ขั้วหลอดแบบ G13 ขนาด 18 W อายุการใช้งาน 20,000 ชั่วโมง ค่าความสว่างเริ่มต้น 1200 ลูเมน 3) ประเภทหอร์มไવ์ต ขั้วหลอดแบบ G13 ขนาด 18 W อายุการใช้งาน 20,000	(TOSHIBA) โตชิบा	บริษัท ไทยโตชิบा ໄລ້ຕັ້ງ จำกัด



ประเภท หลอด	จำนวน (รุ่น)	รุ่น/แบบ	เดือนหมด การตัด	ชื่อผู้ได้รับอนุมัติ ให้ใช้งานไฟฟ้า
หลอด ฟลูออเรสเซนต์	2	ชั่วโมง ค่าความสว่างเริ่มต้น 1350 ลูเมน 4) ประเกทเดย์ไลท์ ขั้วหลอดแบบ G13 ขนาด 36 W อายุการใช้งาน 20,000 ชั่วโมง ค่าความสว่างเริ่มต้น 2690 ลูเมน 5) ประเกทคูลไวต์ ขั้วหลอดแบบ G13 ขนาด 36 W อายุการใช้งาน 20,000 ชั่วโมง ค่าความสว่างเริ่มต้น 2850 ลูเมน 6) ประเกทหวานร์มไวต์ ขั้วหลอดแบบ G13 ขนาด 36 W อายุการใช้งาน 20,000 ชั่วโมง ค่าความสว่างเริ่มต้น 3100 ลูเมน ประเกทเดย์ไลท์ (HALO-PHOSPHOR) ขั้วหลอด G13 แบบหลอดตรง ขนาด 18 W อายุการใช้งาน 20,000 ชั่วโมง ฟลักซ์การส่องสว่าง 1,100 ลูเมน และประเกทเดย์ไลท์ (TRI-PHOSPHOR) ขั้วหลอด G13 แบบหลอดตรง ขนาด 18 W อายุการใช้งาน 20,000 ชั่วโมง ฟลักซ์การส่องสว่าง 1,300 ลูเมน		
หลอด ฟลูออเรสเซนต์	10	ประเกทคูลไวต์ แบบหลอดตรง ขั้วหลอดแบบ G13 ขนาด 18 W ฟลักซ์การส่องสว่าง 1,150 ลูเมน อายุการใช้งาน 15,000 ชั่วโมง ประเกทเดย์ไลท์ แบบหลอดตรง ขั้วหลอดแบบ G13 ขนาด 18 W ฟลักซ์การส่องสว่าง 1,030 ลูเมน อายุการใช้งาน 15,000 ชั่วโมง ประเกทหวานร์มไวต์ แบบหลอดตรง ขั้วหลอดแบบ G13 ขนาด 18 W ฟลักซ์การส่องสว่าง 1,350 ลูเมน อายุการใช้งาน 15,000 ชั่วโมง	ฟิลิปส์ (PHILIPS)	บริษัท พิลิปส์ อิเล็กทริก (ประเทศไทย) จำกัด





ประเภท ผลิตภัณฑ์	จำนวน (ชิ้น)	รุ่น/แบบ	เก็บ存物箱 กรดค้า	ชื่อสีไดร์บอนฟลีต ให้ใช้งานเป็น
หลอด ฟลูออเรสเซนต์		ประเกทคูลไวท์ แบบหลอดตรง ขั้วหลอดแบบ G13 ขนาด 18 W พลังซึ่งการส่องสว่าง 1,350 ลูเมน อายุการใช้งาน 15,000 ชั่วโมง		
		ประเกทเดย์ไลต์ แบบหลอดตรง ขั้วหลอดแบบ G13 ขนาด 18 W พลังซึ่งการส่องสว่าง 1,300 ลูเมน อายุการใช้งาน 15,000 ชั่วโมง		
		ประเกทคูลไวท์ แบบหลอดตรง ขั้วหลอดแบบ G13 ขนาด 36 W พลังซึ่งการส่องสว่าง 2,850 ลูเมน อายุการใช้งาน 15,000 ชั่วโมง		
		ประเกทเดย์ไลต์ แบบหลอดตรง ขั้วหลอดแบบ G13 ขนาด 36 W พลังซึ่งการส่องสว่าง 2,600 ลูเมน อายุการใช้งาน 15,000 ชั่วโมง		
		ประเกทหวานไวท์ แบบหลอดตรง ขั้วหลอดแบบ G13 ขนาด 36 W พลังซึ่งการส่องสว่าง 3,350 ลูเมน อายุการใช้งาน 15,000 ชั่วโมง		
		ประเกทคูลไวท์ แบบหลอดตรง ขั้วหลอดแบบ G13 ขนาด 36 W พลังซึ่งการส่องสว่าง 3,350 ลูเมน อายุการใช้งาน 15,000 ชั่วโมง		
		ประเกทเดย์ไลต์ แบบหลอดตรง ขั้วหลอดแบบ G13 ขนาด 36 W พลังซึ่งการส่องสว่าง 3,250 ลูเมน อายุการใช้งาน 15,000 ชั่วโมง		



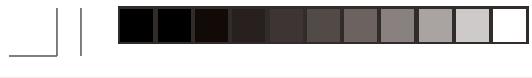


ประเภท ผลิตภัณฑ์	จำนวน (รุ่น)	รุ่น/แบบ	เครื่องหมาย ตราด้า	ชื่อผู้ได้รับอนุมัติ ให้ใช้ชื่อภาษาไทย
หลอด ฟลูออเรสเซนต์	2	ประเกทเดย์ไลท์ (HALO-PHOSPOR) ขั้วหลอด G13 แบบหลอดตรง ขนาด 18 W อายุการใช้งาน 13,000 ชั่วโมง ฟลักซ์การส่องสว่าง 1,030 ลูเมน ประเกทเดย์ไลท์ (HALO-PHOSPOR) ขั้วหลอด G13 แบบหลอดตรง ขนาด 36 W อายุการใช้งาน 13,000 ชั่วโมง ฟลักซ์การส่องสว่าง 2,600 ลูเมน	DAI-SHIDA	บริษัท ลีกิจเจริญแสง จำกัด
ผลิตภัณฑ์จาก ไม้ยางพารา	1	ของเล่นจากไม้ยางพารา แบบทั่วไป	แบลนทอยล์	บริษัท แบลน ครีเอชั่นส์ จำกัด
ผลิตภัณฑ์จาก ไม้ยางพารา	1	ของเล่นซึ่งประกอบด้วยชิ้นส่วนขนาดเล็กที่ ต้องออกไม้ไฟสำหรับเด็ก อายุต่ำกว่า 3 ปี	“วอลล่า”, “Voila”	บริษัท ลยมวู้ดเด็น โปรดักส์ จำกัด
ผลิตภัณฑ์จาก ไม้ยางพารา	1	ประเกทของเด็กเล่น แบบทั่วไป ของเล่นสำหรับเด็กอายุระหว่าง 0-8 ปี	PINTOY	บริษัท พิน อินเตอร์- เนชั่นแนล จำกัด
ตู้เย็น	3	แบบ 2 ประตู จำนวน 3 รุ่น ได้แก่ SJ-D55M SJ-D54M และ SJ-D53M	SHARP	บริษัท ชาร์ฟ แอพพลายแอนด์
	2	แบบ 2 ประตู ได้แก่ รุ่น SJ-P40M และ SJ-P45M		(ประเทศไทย) จำกัด
ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด สะอาดถ่ายชาม	1	ชนิดอุรமดา ขนาด 20 กิโลกรัม และ 5 กิโลกรัม	โนโอล	บริษัท อะเข้มเพ็ปตัน เคมีคอล จำกัด
ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด สะอาดถ่ายชาม	1	ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดถ่ายชาม (น้ำยาล้างจาน)	บูมกรีน (BOOM GREEN)	ห้างหันส่วนจำกัด โนโอลเบร์ท





ประเภท ผลิตภัณฑ์	จำนวน (ชิ้น)	รุ่น/แบบ	เครื่องหมาย ตราด้า	ชื่อผู้ได้รับอนุมัติ ให้ใช้งานเป็น
เครื่องถ่ายเอกสาร	3	iR2270 , iR3570 , iR4570	Canon	บริษัท แคนนอน มาเต็ตติ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด
	3	iR2200 , iR2800 , และ iR3300		
เครื่องถ่ายเอกสาร	4	DCC156, DCC186, DCC236, และ DCC286	Thai Fuji Xerox	บริษัท ไทยฟูจิ ซีร์อกซ์ จำกัด
	2	DCC360 และ DCC450		
	2	DCC320 และ DCC400		
เครื่องถ่ายเอกสาร	1	เครื่องถ่ายเอกสาร ประเภท มัลติพิงก์ชั่น AF1113	RICOH AFICIO 1113 Ricoh AF2022, AF2027, AF2035, AF2045	บริษัท ริโก้ (ประเทศไทย) จำกัด
	4	เครื่องถ่ายเอกสาร ประเภท มัลติพิงก์ชั่น AF2022, AF2027, AF2035, AF2045		
สี	1	สีอิมัลชัน ประเภทสีทางการยนออกและภายใน (VINY SHIELD)	ตราพัด VINY PAINT, VINY EXTRA และ VINY SEALER W-75 VINY PAINT, VINY EXTRA และ VINY SEALER W-75	บริษัท สีไทยกัน ไซเพ้นท์ จำกัด
	1	สีอิมัลชัน ประเภทสีทางการยนออกและภายใน (VINY SHIELD)		
	3			



ประเภท ผลิตภัณฑ์	จำนวน (รุ่น)	รุ่น/แบบ	เดิร์จองหมาย กรดคัต	ชื่อผู้ได้รับอนุมัติ ให้ใช้ชลากฯ
สี	6	ชูปเปอร์โคท ทาภายใน, ชูปเปอร์โคท ทาภายนอกและภายใน, เม็กซิโลท์ ทาภายนอก, เม็กซิโลท์ ทาภายใน, เพนทาโลท์ ทาภายนอกและภายใน, และโอมแมท ทาภายใน	ไอ ซี ไอ	บริษัท สี ไอ ซี ไอ (ประเทศไทย) จำกัด
สี	5	ประเภทสีทาภายในและสีทาภายนอก NIPPON EXTRA-V INT #5300 WHITE, NIPPON EXTRA-V EXT #5900 WHITE, NIPPON VINILEX EXT #900 WHITE, NIPPON VINILEX INT #300 WHITE, และ NIPPON 3-IN-1 #3134 WHITE	n	บริษัท นิปปอนเพนท์ (ประเทศไทย) จำกัด
สี	1	สีอิมลัชัน ชนิดทาภายใน รุ่น Jotamatt	JOTUN	บริษัท โจตันไทย
	7	JOTATOUGH, JOTAPLAST, JOTASHIELD, STRAX, MAJESTIC, JOTASHIELD MAX, ALKALI RESISTING PRIMER		
สี	3	สีน้ำพลาสติกอินดอร์ ชนิดทาภายใน, สีอะครีลิกไวนิล 100% ชนิดทาภายในและภายนอก, สีน้ำชูปเปอร์โลท์ ชนิดทาภายในและทาภายนอก	C.I.C.	บริษัท เครโด อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
สี	2	สีอิมลัชัน Supershield DURACLEAN สำหรับภายใน และสีรองพื้นสำหรับงานปูน Supershield Alkaline Resisting Primer	TOA	บริษัท : ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด
สีเคลือบกระเบื้อง มุกหลังคา	1	สีเคลือบกระเบื้องมุกหลังคา ชนิดทาภายนอก ขนาด : 1/4, 1, และ 5 แกลลอน	C.I.C.	บริษัท เครโด อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด





ประเภท ผลิตภัณฑ์	จำนวน (ชิ้น)	รุ่น/แบบ	เครื่องหมาย ครดิต	ชื่อสู่เดือนอนุสัตติ ให้ใช้งานเป็น
กระดาษบรรจุภัณฑ์ (กระดาษกล่องเคลือบ)	5	น้ำหนักมาตรฐาน 400, 450, 500, 550, และ 600 กรัมต่อตารางเมตร		บริษัท กระดาษสหไทย จำกัด (มหาชน)
กระดาษบรรจุภัณฑ์ (กระดาษกล่องเคลือบ)	5	น้ำหนักมาตรฐาน 270, 310, 350, 400 และ 450 กรัมต่อตารางเมตร		บริษัท กระดาษสหไทย อุตสาหกรรม จำกัด
จำนวนกันความร้อน (จำนวนยาง)	1	แผ่นไนโตรีก้าร์ รุ่น 1275	SFG ตราช้าง	บริษัท สยาม ไฟเบอร์รักลาส จำกัด
	4	รุ่น 1625, 1650, 2425, และ 2450		
จำนวนกันความร้อน (จำนวนยาง)	1	รุ่น AEROFLEX-HF แบบท่อและแผ่น	AEROFLEX- HF	บริษัทแกรว์โรเฟลกซ์ อินเตอร์เนชันแนล จำกัด
เครื่องเรือนเหล็ก	5	ประเกทตี้เหล็กเก็บเอกสาร แบบประตูบานเปิด รุ่น SH-756, แบบลิ้นชัก รุ่น D-744 แบบประตูบานเลื่อนรุ่น DO-314, ประเกทตี้เหล็กเก็บสัมภาระ รุ่น LK-6106, และโต๊ะทำงานเหล็กกล้า รุ่น TC-2642	LUCKY, KINGDOM	บริษัท สยามลตีล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด (มหาชน)
สถานีบริการ น้ำมันเชื้อเพลิง	6	สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง ประเทศไทย ก สาขา : สวัสดิการ การรถไฟแห่งประเทศไทย สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลวิทยาเขต เทคโนโลยีกรุงเทพ ถนนประชาธิเนิน, พระราษฎร์, พัฒนาการ, หนองแขม	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
	1	สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง ประเทศไทย ก สาขา : ถนนสุขุมวิท 3		



ประเภท ผลิตภัณฑ์	จำนวน (รุ่น)	รุ่น/แบบ	เครื่องหมาย การตัด	ชื่อผู้ได้รับอนุมัติ ให้ใช้ชลนากํากัด
เครื่องสุขาภัณฑ์	8	ประเกท สุขภัณฑ์เซรามิก ชนิดประยัดน้ำ 6 ลิตร ต่อการกดน้ำซึ่งว่า 1 ครั้ง ได้แก่ S-1304, S-1505, S-1510, S-1104, S-1307, S-1509.3, S-1513.3, และ S-1590.3	สตาร์ ชานิฟารีแวร์	บริษัท สตาร์ ชานิฟารีแวร์ จำกัด
ก๊อกน้ำและอุปกรณ์ ประยัดน้ำ	3	ฝักบัวอาบน้ำ แบบ สายอ่อน แบบรุ่น 1 ระดับ รหัสรุ่น 1K83 1K85 1K89 1K901 1K902A 1K902B 1K908 และ 1K909 แบบรุ่น 2 ระดับ รหัสรุ่น 2K91A 2K91B 2K93A และ 2K93B แบบรุ่น 3 ระดับ รหัสรุ่น 3K92A 3K92B 3K95A และ 3K95CHR	แซนนิพิต (SANIFIT) และ เฟรสเชอร์ (FRESHER)	ห้องทันสุนจํากัด ลหุรุ่งอุปกรณ์
สารซักฟอก	1	สารซักฟอก (น้ำยาซักผ้า) (BOOM GREEN)	บูมกรีน ไบโอบร์ท	ห้องทันสุนจํากัด
สารซักฟอก	1	ผงซักฟอกสูตรมาตรฐานชนิดซักฟอก ด้วยเครื่องซักผ้า ขนาด 25 กก.	กรีนแว๊กส์ (Green Waks)	บริษัทชະคำพิรพัฒน์ เคเมคอล จำกัด
ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด พื้นผิว	1	ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดพื้นผิว (ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดเอนกประสงค์)	บูมกรีน (BOOM GREEN)	ห้องทันสุนจํากัด ไบโอบร์ท

สำนักงานเลขานุการโครงการฉลากสีเขียว สถาบันลิ่งแวดล้อมไทย
ข้อมูลถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2548



บริการโรงแรมสัมภาระในกรุงเทพฯ	ที่อยู่
อมารี วอเตอร์เกท	847 ถ.เพชรบุรี ราชเทวี ประดุญา กรุงเทพฯ 10400
กรุงเทพ แมริออท รีสอร์ท แอนด์ สปา	257/1-3 ถ.เจริญนคร กรุงเทพฯ 10600
บันยันทรี กรุงเทพฯ	21/100 ถ.สาทรใต้ สาธร ทุ่งมหาเมฆ กรุงเทพฯ 10120
เจ้าพระยา ปาร์ค (กรุงเทพฯ)	247 ถ.รัชดาภิเษก แขวงติดนัด เขตติดนัด กรุงเทพฯ 10310
เดมา พาวิลเลียน	1091/388 ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงมัจฉาชัย เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
ดุลิตธานี	946 ถ.รามา 4 แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
แกรนด์ ไซแอท เอราวัณ กรุงเทพฯ	215 แขวงลัมพินีพังวงศ์ เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพฯ 10100
แกรนด์ เมอร์เคียว ฟอร์จูน กรุงเทพฯ	494 ถ.ราชดำเนิน แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
แกรนด์ เดอ วิลล์	903 ถ.มหาชัย เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200
อิมพีเรียล อิมพาล่า	9 สุขุมวิท ช.24 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
อิมพีเรียล ควีนส์ปาร์ค	199 สุขุมวิท 22 กรุงเทพฯ 10110
อิมพีเรียลารา	18/1 สุขุมวิท 26 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
อินทรา รีเจนซ์	120/126 ถ.ราชปรารภ พญาไท กรุงเทพฯ 10400
มาเลเซีย	54 รามา 4 กรุงเทพฯ 10120
โนโวเทล กรุงเทพ สยามสแควร์	392/44 รามา 1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โนโวเทล บางนา	14/49 ศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10260
โนโวเทล โลตัส	1 สุขุมวิท 33 แขวงคลองตัน - เหนือ กรุงเทพฯ 10110
รามาการ์เด้น	9/9 วิภาวดี รังสิต แขวงตลาดบางเขน กรุงเทพฯ 10210
แพน แบซิฟิก กรุงเทพฯ	952 รามา 4 บางรัก แขวงสุรవงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
สยามเบอร์ชอร์ รีสอร์ท	1880 ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ บางกะปิ กรุงเทพฯ 10310
โซ菲เทล เชลทรัล พลาซ่า กรุงเทพฯ	1695 ถ.พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
ไทย-ปั๊น กรุงเทพฯ	25 สุขุมวิท ช. 23 วัฒนา คลองเตย กรุงเทพฯ 10110





5 ບາກສຽງ ສົ່ງທ້າວ





ชวนกันดีดต่อ



มหาตมะ คานธี ปรัชญาเมธิเอกของโลกกล่าวไว้ว่า “Earth provides enough to satisfy every man's needs but not every man's greed”

ธรรมชาติที่ยังไหอยู่จัดสรรทรัพยากรไว้อย่างพอเพียง เพื่อแบ่งปันให้ สรรพชีวิตได้ใช้ประโยชน์ตามความจำเป็นในการดำเนินชีวิต แต่มิได้จัดสรรไว้ เพื่อรองรับความไม่สงบมากเกินความพอดี เพราะนั้นเป็นลักษณะ ความหมายนะที่เกิดขึ้นจากการใช้ทรัพยากรเกินกว่าขีดความสามารถที่ ธรรมชาติรองรับได้

คำถามสำคัญจึงเกิดขึ้นว่า ทำอย่างไรเราซึ่งเป็นคนในรุ่นปัจจุบันจะ จัดสรรวิถีการบริโภคทรัพยากรที่มีจำกัดให้เกิดประโยชน์คุ้มค่า โดยไม่ก้าวล้ำ หรือเบียดบังฐานทรัพยากรของคนในรุ่นต่อไป

พฤติกรรมการบริโภคของคนเราทุกวันนี้แตกต่างจากอดีต ผู้บริโภค ส่วนใหญ่เลือกให้ความสำคัญกับความสะดวกสบาย มักเลือกซื้อของเพื่อแสดง ถึงฐานะทางสังคม มากกว่าความต้องการใช้งานเพื่อยังชีพ หรือเพื่อความจำเป็น ใช้งานเท่านั้น ส่งผลให้สิ่งของเหลือใช้กลายเป็นขยะรอกำจัด ซึ่งร้ายกว่านั้น ขยะที่เกิดจากการพัฒนาทางเทคโนโลยีสมัยใหม่ ยังก่อให้เกิดพิษภัยต่อกุญภาพ ชีวิตและลิงแวดล้อม ย้อนกลับมาทำร้ายผู้บริโภคอีกจนได้

ภายใต้ในปีพ.ศ. 2593 คาดการณ์กันว่า จำนวนประชากรทั่วโลกจะเพิ่มขึ้นจากเดิมถึงร้อยละ 50 พลังงานและทรัพยากรต่างๆ ย่อมต้องถูกใช้มากกว่าเดิม ในขณะที่ความเป็นจริงแล้ว สิ่งเหล่านี้เหลือน้อยลงทุกวันและกำลังจะหมดไป หากออกอย่างยั่งยืนเกิดขึ้นจากกระบวนการคิดที่เหมาะสม ไม่ใช่เพียงการตอบสนองความสะดวกสบายเพียงอย่างเดียว โดยขาดสำนึกใน



การใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด และความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมของคนรุ่นต่อไป

มีข้อเท็จจริงบางประการที่น่าสนใจจากหนังสือ “ตลาดในอนาคต: แนวโน้มของโลกและนัยสำคัญต่อธุรกิจ” พบว่า การใช้จ่ายในครัวเรือนของโลกเพิ่มขึ้นจากเดิม ร้อยละ 68 ในช่วงปีพ.ค. 2523-2541 ผู้คนในภูมิภาคเอเชีย* แบซิฟิกจับจ่องเป็นเจ้าของโทรศัพท์มือถือเพิ่มขึ้นจากเดิม 5 เท่า ในช่วงพ.ศ. 2528 - พ.ค. 2540 หากประชากรในประเทศไทย อินเดีย และอินโดนีเซีย ทุก 1,000 คน มีคนเป็นเจ้าของรถยนต์ 90 คัน จะมีyanพาหนะเพิ่มขึ้นในโลกจากเดิมถึง 200 ล้านคัน เช่นเดียวกับการบริโภคกระดาษกำลังสูงขึ้นอย่างรวดเร็วในประเทศไทย กำลังพัฒนา แต่สหราชอาณาจักรลับยังคงมีปริมาณการบริโภคกระดาษสูงกว่าในประเทศไทยกำลังพัฒนาถึง 17 เท่า

หากผู้บริโภคมีจิตสำนึกระบุผลิตมุงเน้นประสิทธิภาพในการผลิต พัฒนาลินค้าให้สามารถกลับมาใช้ใหม่ ช่วยประหยัดพลังงาน และ มุงเน้นการผลิตด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมสามารถนำไปสู่ แนวความคิดใหม่ๆ เพื่อลดผลกระทบจากการบริโภคได้ เช่น การผลิต ยานพาหนะที่ไม่มีการปล่อยมลพิษ การใช้กระดาษอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเป็น จุดเริ่มต้นของการพัฒนาเพื่อก้าวไปสู่การแข่งขันในเวทีการค้าโลก

การเลือกซื้อเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม จึงเป็นวิธีง่ายๆ ที่เราจะทำเพื่อเป็นของขวัญมอบให้กับโลกและสิ่งแวดล้อมได้ เพียงเริ่มต้น ปรับเปลี่ยนวิถีการกินอยู่อย่างใส่ใจสิ่งแวดล้อมใกล้ตัวมากขึ้น หลายๆ คน ช่วยกัน “พัฒนาผู้บริโภคสีเขียว” ยอมก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้นในสังคมโลกได้

* ตลาดในอนาคต : แนวโน้มของโลกและนัยสำคัญต่อธุรกิจ, 2546



เอกสารอ้างอิง

Global Eco-labelling Network, 1999, The Ecolabelling Guide: A Guide to Ecolabelling Around the World, GEN, Tokyo.

ICLEI, 2000, Green Purchasing Good Practice Guide, ICLEI Freiburg, Germany.

Global Eco-labelling Network, 2002, Public website: <http://www.gen.gr.jp>.

GEN, 2003, Global Ecolabelling Network Annual Report 2003, GEN, Tokyo.

IFOAM, 2004, The World of Organic Agriculture - Statistics and Emerging Trends - 2004, IFOAM, Germany.

World Energy Council, 2005, Energy Efficiency Policies and Indicators, Annex I - Case Studies on Energy Efficiency Policy Measures, Case studies on labelling programmes and efficiency standards for household electrical appliances, Public website : www.worldenergy.org.

EU Commission, 2004, Buying green ; A handbook on environmental public procurement, EU Commission, Brussels.

OECD, 2000, Greener Public Purchasing Issues and Practical Solutions, OECD, France.





OECD, 2002, Policy Case Studies Series;
Policies to Promote Sustainable Consumption: an
Overview, ENV/EPOC/WPNEP(2001)18/FINAL, OECD,
France

US EPA Energy Star programs, 2005, Public
website : <http://www.energystar.gov/>

EPA's EPP program, 2005, resource and case
studies, Public website: <http://www.epa.gov/oppt/epp/>

Westing, Fine, Zenz : Purchasing Management
materials, in Motion, third edition, 1969, p.8

คณวรจุนต์, 2548, แผนการบริหารราชการแผ่นดิน
พ.ศ. 2548-2551 ประเทศไทย

กรมควบคุมมลพิษ, 2543, สถานการณ์สิ่งแวดล้อมไทย
ปี 2543.

กรมควบคุมมลพิษ, 2545, คู่มือแนวปฏิบัติที่ดีด้านการ
ป้องกันและลดมลพิษ, พิมพ์ครั้งที่ 1.

คณะกรรมการนักธุรกิจเพื่อสิ่งแวดล้อมไทย, 2546,
ตลาดในอนาคต: แนวโน้มของโลกและนัยสำคัญต่อธุรกิจ
พิมพ์ครั้งที่ 1 กรุงเทพฯ

มูลนิธิใบไม้เขียว, 2545, แบบประเมินการรักษา
สิ่งแวดล้อมในการดำเนินงานในโรงเรียน.





สำนักงานเลขานุการโครงการฉลากเขียว สถาบัน
สิ่งแวดล้อมไทยและสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม,
2537-47, ช้อก็อกหนดฉลากเขียวสำหรับผลิตภัณฑ์ต่างๆ

อมรรัตน์ สวัสดิ์ทัต, 2539, “การนำบรรจุภัณฑ์ไปแปร
ใช้ใหม่” วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 11,3 (ก.ย.-ธ.ค.
2539) 5-10.

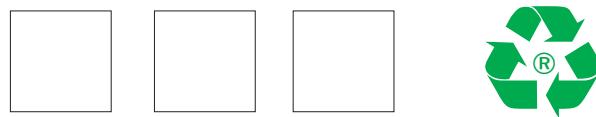
สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย, 2005, โครงการฉลากเขียว,
ข้อมูลเผยแพร่ทางเว็บไซต์: http://www.tei.or.th/greenlabel/th_index.html.

มูลนิธิสายใจแผ่นดินและสหกรณ์กรีนเนต, 2005, ข้อมูล
เผยแพร่ทางเว็บไซต์: <http://www.greennetorganic.com/content-thai/index.htm>.

ธนพงษ์ สริ耶, 2548, พลังงานเพื่อการพัฒนาประเทศ,
http://www.rtna.ac.th/Sections/web_library/RTNA%20Journal/y.5%20c.1/5.pdf

<http://www.europa.eu.int>.
<http://www.unctad.org/>
<http://www.oecd.org/>
<http://www.unepie.org/pc/sustain/design/green-proc.htm>
<http://www.adb.org/Procurement/default.asp>
<http://www.un.org/esa/analysis/wess/index.html>
<http://www.epa.gov/oppt/epp/documents/envlab/report.htm>





กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
www.deqp.go.th



สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย
Thailand Environment Institute
www.tei.or.th