

รวมพลังสร้างโลกสีเขียว

(Towards Future Green)

โดย...ภราดา ดร.บัญชา แสงหิรัญ

“พลังของทุกคนเมื่อรวมกัน สามารถสร้างการเปลี่ยนแปลงในภาพใหญ่ได้”

อย่ามองข้าม...อย่ารอเวลาวันพรุ่งนี้ เพราะพรุ่งนี้...อาจสายเกินไป”

ณ วันนี้ คำว่า “โลกสีเขียว” นอกจากจะจุดกระแสความตื่นตัวต่อสาธารณชนแล้ว ยังปรากฏแพร่หลายในองค์กรสื่อแทบทุกแขนงของนานาประเทศทั่วโลก ทำให้เกิดโครงการและกิจกรรมต่างๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อบริหารและปลูกจิตสำนึกให้ทุกคนร่วมกันรักษ์โลกใบนี้ให้น่าอยู่ต่อไป รูปแบบหรือวิธีการอาจจะแตกต่างกันไป ตามบริบทของประเทศนั้นๆ หากแต่เป็นการเชื่อมโยงจากผลกระทบของ “ภาวะโลกร้อน” ที่มีต่อการดำเนินชีวิตของมวลมนุษยชาติในโลกนี้

เราต่างรู้ว่ามนุษยชาติมีความสัมพันธ์กับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพราะทุกชีวิตต้องอาศัยทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นปัจจัยในการดำเนินชีวิต รวมถึงพืชและสัตว์ ทุกชีวิตจำเป็นต้องพึ่งพาสิ่งแวดล้อมที่อยู่รอบตัว รวมถึงสิ่งที่มนุษย์สร้างขึ้น และหากพฤติกรรมการใช้บริโภคทรัพยากรของมนุษย์จำกัดอยู่เพียงเพื่อดำรงชีวิต ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันคงจะไม่เกิดขึ้น แต่ด้วยทรัพยากรธรรมชาติที่มีอย่างจำกัดประกอบกับทิศทางการพัฒนาของประเทศต่างๆ ทั่วโลกต่างมุ่งเน้นไปที่การพัฒนาเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม ทำให้เกิดการใช้ทรัพยากรมากขึ้น จนนำไปสู่การเกิดภาวะมลพิษในที่สุด ซึ่งปัญหาดังกล่าวได้ส่งผลกระทบต่อกลับมาคุกคามการดำรงชีวิตของมนุษย์เองในรูปของวิกฤตการณ์สิ่งแวดล้อมอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้



หรือเพราะมัวหลงอยู่กับวิวัฒนาการ...จนมาพบกับวิกฤติในวันนี้

เรื่องของการเปลี่ยนแปลงทางสภาวะภูมิอากาศ (Climate Change) นี้ ไม่ใช่เรื่องตื่นตูมของนักวิทยาศาสตร์อย่างที่ใครหลายคนเคยคิด เพราะวันนี้...หลายท่านคงจะตระหนักได้ว่า...มันเกิดขึ้นแล้วจริงๆ และภัยคุกคามเหล่านั้นนับวันยิ่งทวีความรุนแรงมากขึ้น โดยสังเกตได้จากสภาวะการรอบๆ บ้านเรา ที่ได้เกิดภัยพิบัติทางธรรมชาติขึ้น ไม่ว่าจะเป็นประเทศพม่า จีน หมู่เกาะสุมาตรา หรือแม้กระทั่งในเขตและประเทศชิลี และสภาพความเดือดร้อนของผู้คนที่ประสบภัยพิบัติในประเทศต่างๆ ที่ได้กล่าวมานั้นช่างสาหัสสากรรจ์เหลือเกิน จะเห็นได้ว่า เหตุการณ์เหล่านั้นล้วนเกิดจาก “ภาวะโลกร้อน” ที่อาจกล่าวได้ว่า เป็นปัญหาที่เชื่อมโยงของนานาประเทศทั่วโลก เพราะมีผลกระทบต่อมวลมนุษยชาติรวมถึงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งถ้าสาเหตุของภาวะโลกร้อนเกิดจากสภาวะทางธรรมชาติ โลกอาจกลับสู่สมดุลได้ในเวลาไม่นานนัก

ที่มา:

http://www.adeq.or.th/web/news/news_green_detail.php?id=26&catid=tb&name=สิ่งแวดล้อมศึกษา



หากแต่ปัญหาจากภาวะโลกร้อนที่เผชิญในขณะนี้ เกิดจากฝีมือของมนุษย์นั่นเอง ตามที่ปรากฏในรายงานของ คณะกรรมการระหว่างรัฐบาลว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ (IPCC) ซึ่งมีนักวิทยาศาสตร์และผู้เชี่ยวชาญด้าน ภูมิอากาศหลายร้อยคนจากประเทศต่างๆ ทั่วโลก โดยมี หน้าที่หลักคือการทบทวนข้อมูลและผลการศึกษาจาก งานวิจัยทั่วโลกในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงของ สภาพภูมิอากาศที่เกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ แล้วจัดทำเป็น รายงานออกมา ซึ่งได้มาตรฐานและมีความน่าเชื่อถือ และ รายงานของ IPCC ทุกฉบับก็ได้สร้างกระแสความตื่นตัวต่อ ประชาคมโลกเป็นอย่างมาก วันนี้...เราจะนั่งเฉยต่อไป ไม่ได้อีกแล้ว...คงต้องช่วยกันหาทางแก้ไข...เพื่อ ประดับประดาโลกใบนี้ไว้...ให้ตราบนานเท่านาน จนถึงรุ่นลูกหลานของเราในอนาคต ซึ่งอาจจะมี ใครบางคนคิดว่ามันสายเกินไปหรือเปล่า ?



ที่มา: <http://www.zazzle.com/international+kids+posters>

หลายปีมานี้คงต้องยอมรับกันว่า ประชาคม โลกบอบช้ำเหลือเกินกับภาวะวิกฤตต่างๆ ที่รุมเร้าเข้า มา ไม่ว่าจะเป็น วิกฤตเศรษฐกิจ วิกฤตการณ์ การเมือง วิกฤตการณ์ด้านสาธารณสุข รวมถึง วิกฤตการณ์สิ่งแวดล้อม อันเป็นมูลเหตุของวิกฤต ต่างๆ

ภาวะโลกร้อน เป็นต้นเหตุของปัญหาต่างๆ ได้ ส่งผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อม ไม่ว่าจะเป็นทางด้าน เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม ความมั่นคง รวมถึงสุขภาวะ ของการดำเนินชีวิตของมวลมนุษย์ ตัวอย่างของผลกระทบ ทางเศรษฐกิจค่อนข้างชัดเจน ก็คือ ในประเทศสหรัฐอเมริกา

ที่ต้องประสบกับการสูญเสียค่าใช้จ่ายด้านการเกษตรกรรม อันเนื่องจากมลพิษในอากาศไม่น้อยกว่า 10,000 ล้านดอลลาร์ / ปี นอกจากนั้น ยังเกิดการสูญเสียจากการสึกกร่อนของ เครื่องจักรกลโรงงาน อาคารและสิ่งปลูกสร้าง ฯลฯ ส่วน ทางด้านความมั่นคงนั้น หากได้รับผลกระทบที่รุนแรงจาก ปัญหาดังกล่าวมากยิ่งขึ้น อาจจะนำไปสู่ความขัดแย้ง...จน กลายเป็นสงครามได้ ในที่สุด! อย่างไรก็ตาม ปัญหาที่เกิด จากภาวะโลกร้อนหากไม่ได้รับการแก้ไข ความเสียหายอาจ ประเมินค่ามิได้



ที่มา: <http://apecthai.org/apec/en/environment.php?year=2008&id=22>

หลายสิบปีที่ผ่านมา เราจะได้ยินชื่อ **กลุ่มกรีนพีซ** ลุก ขึ้นมาต่อต้านกิจกรรมต่างๆ ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การรณรงค์นั้นได้ใช้วิธีการเผชิญหน้าอย่างสันติวิธี ปัจจุบัน กรีนพีซมีสำนักงานประจำประเทศและภูมิภาค อยู่ใน 41 ประเทศทั่วโลก รวมถึงประเทศไทยด้วย โดยทุกสำนักงาน จะทำงานร่วมกับ **กรีนพีซสากล (Greenpeace International)** ที่กรุงอัมสเตอร์ดัม ประเทศเนเธอร์แลนด์ สำหรับประเทศไทยชื่อที่ใช้ดำเนินงานคือ **มูลนิธิเพื่อ สันติภาพเขียว** แต่วันนี้...กลุ่มกรีนพีซคงรับมือกับสิ่งที่โลก กำลังเผชิญไม่ไหว โลกกำลังรอความช่วยเหลือจากเราทุกคน



ที่มา: <http://myfreezer.word>

press.com/2008/09/12/quitcoal-2/



ที่มา: <http://www.bangkokbiznews.com/>

home/media/2009/04/10/images/news_img_33047_1.jpg

เราจะปรับตัวและบรรเทา ประเด็นปัญหานี้ได้อย่างไร ?

จะเห็นได้ว่า...ความห่วงใยต่อสาเหตุของการเกิด
ปัญหาจากภาวะโลกร้อน ได้เกิดขึ้นอย่างจริงจังแล้ว...
องค์กรต่างๆ ทั้งภาครัฐกิจและการเมืองทุกภาคส่วนของ
นานาประเทศทั่วโลก ได้จัดให้มีการอภิปรายเพื่อระดม
สรรพปัญญาและการรณรงค์ให้เห็นถึง แนวโน้มความเสี่ยง
จากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ ตลอดจนปลูก
จิตสำนึกให้เกิดความตระหนักในการอนุรักษ์และห่วงแหน
ธรรมชาติ เพื่อผดุงโลกใบนี้ไว้ อันนำไปสู่กิจกรรมและ
โครงการต่างๆ ที่ปรากฏอยู่มากมาย และเป็นที่มาของการ
รวมพลังสร้างโลกสีเขียว ของเรา

The World Wants a Real Deal เป็น
แคมเปญที่จัดขึ้นเพื่อเรียกร้องให้ผู้นำของแต่ละประเทศช่วย
หาทางแก้ไขปัญหาที่เกิดจากผลกระทบของการเปลี่ยนแปลง
ทางสภาวะภูมิอากาศอย่างจริงจัง จึงได้จัดกิจกรรมชักชวน
คนที่คิดเห็นตรงกัน มารวมตัวกัน 2,723 แห่ง ใน 136
ประเทศ สำหรับประเทศไทย โดยมูลนิธิโลกสีเขียว มูลนิธิ
สืบนาคะเสถียร ชมรมนักข่าวสิ่งแวดล้อมและเครือข่ายชาว
กรุงเทพฯ ผู้ห่วงใยภาวะโลกร้อนได้เข้าร่วมจัดกิจกรรม
ดังกล่าวด้วยเช่นกัน



ที่มา: <http://www.flickr.com/photos/realdeal09/with/4178510607/>

ความกังวลของมนุษย์โลกคงไม่มากพอ ที่จะหยุดยั้ง
ปัญหาที่กำลังขยายตัวไปตามพลวัตของกาลเวลาที่
ไม่ยอมหยุดนิ่ง

เพื่อหามาตรการที่จะโน้มน้าวผู้คนให้ปรับเปลี่ยน
ทัศนคติและพฤติกรรมกรบบริโภคทรัพยากร รวมถึงการ
ดำเนินชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยมีการเสนอให้

สถาบันการศึกษาทุกระดับชั้นบรรจุหลักสูตรการเรียนการ
สอนที่ปลูกจิตสำนึกให้เด็กและเยาวชนของชาติ พึงตระหนัก
ถึงปัญหานี้ และปรับเปลี่ยนทัศนคติที่เกี่ยวกับการบริโภค
ทรัพยากรของตนเป็นหลัก เพื่อเตรียมรับมือกับสภาวะการณ์ที่
อาจจะเกิดขึ้นกับโลกนับตั้งแต่วันนี้ ในขณะที่องค์กรธุรกิจ
เองก็กำลังหันมาให้ความสำคัญกับการรักษาสิ่งแวดล้อมมาก
ขึ้น ด้วยการกำหนดนโยบายด้าน **CSR - Corporate
Social Responsibility** จนกลายเป็นตัวชี้วัดที่สำคัญต่อ
ภาพลักษณ์ขององค์กรในเรื่องความรับผิดชอบต่อสังคม บาง
คนอาจจะคิดว่า ปัญหาเหล่านี้ยังไกลตัว แต่ทั่วโลกใบนี้
มิได้เป็นเพียงของผู้หนึ่งผู้ใดเท่านั้น หากแต่เราทุกคน เป็น
เจ้าของร่วมกัน



ดังนั้น ภาครัฐของประเทศไทยที่มีต่อการตอบ
รับการสร้างโลกให้กลับมามีสีเขียวข่มแผดต่างกันไป
ขึ้นอยู่กับบริบทของประเทศนั้นๆ แต่คนส่วนใหญ่มักจะให้
ความสำคัญกับปัญหาทางการเมืองและเรื่องของปากท้อง
มากกว่า ดังนั้น ภาครัฐและองค์กรธุรกิจสำคัญๆ คงต้อง
ร่วมมือกัน เพื่อกำหนดนโยบายวางมาตรการด้าน
สิ่งแวดล้อมให้เป็นรูปธรรมตามระบบมาตรฐานสากล



โลกเราได้เข้าสู่ศตวรรษที่ 21 มาได้หนึ่ง

ทศวรรษแล้ว ซึ่งถือได้ว่าเป็น “ยุคสังคมแห่ง
ฐานความรู้” ทุกองค์กรต่างก็เร่งสร้างสรรค้องค์ความรู้เพื่อ
เป็นแนวทางที่จะบรรเทาปัญหาต่างๆ ให้เบาบางลง มิใช่
เพียงสร้างภาพลักษณ์ผู้สังคมภายนอกเท่านั้น แต่เพื่อ**ปลูก
จิตสำนึกรักษ์โลกและสิ่งแวดล้อมให้แข็งแกร่งและ
มั่นคงยิ่งขึ้น** คงต้องเริ่มต้นจากภายในองค์กรก่อน แล้วจึง
จะขยายผลสู่สังคมโดยรวม การหาทางแก้ไขปัญหของแต่
ละประเทศหรือแต่ละสังคมย่อมขึ้นอยู่กับอัตลักษณ์ของ
สังคมนั้นๆ แต่ยิ่งสร้างองค์ความรู้มากขึ้นเท่าไร ก็เชื่อว่า
ปัญหาเหล่านั้นจะหมดไปหรือเพียงแค่อ่อนคล้อยลงได้

Yale University ได้นำเสนอตัวบ่งชี้ที่เกี่ยวกับการ
ขับเคลื่อนงานด้านสิ่งแวดล้อมจนเป็นที่ยอมรับของ
บรรดานานาประเทศ ไว้ดังนี้

- ก. ด้านการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ
- ข. ด้านทรัพยากรน้ำ
- ค. ความหลากหลายทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิต
(Biodiversity) และที่อยู่อาศัย
- ง. ผลผลิตทรัพยากรทางธรรมชาติ

ในที่นี้ การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ ดู
เหมือนจะเป็นนโยบายหลักที่สำคัญที่สุด สำหรับ
ภาคอุตสาหกรรม และทั้ง 4 ประการที่นำเสนอมานั้นล้วนอยู่
ในแนวทางเดียวกันกับ ที่ได้กล่าวมาแล้วในเบื้องต้นก็คือ
“นโยบายสร้างโลกสีเขียว”



ที่มา: <http://www.oknation.net/blog/loongjame/2010/06/28/>
entry-1

นโยบายสร้างโลกเขียว จึงย่อมต้องมีการวิเคราะห์
วิจัยและนำไปสู่การบริหารจัดการที่ให้เกิดประสิทธิภาพ
สูงสุด ภายใต้แนวคิดเดียวกัน นั่นก็คือ

1. ภาคการอุตสาหกรรม โรงงานอุตสาหกรรมถือเป็น
กลไกสำคัญในการขับเคลื่อนทางเศรษฐกิจ อันนำมาซึ่ง
รายได้ที่มหาศาล ยิ่งความเติบโตทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น การ
เพิ่มกำลังการผลิต และพฤติกรรมผู้บริโภคที่ขยายวงกว้างจะ
ติดตามมา ดังนั้น บรรดาผู้ประกอบการจึงควรตระหนักถึง
สภาพสังคมสิ่งแวดล้อมภายใต้จริยธรรมที่ดีงาม อันไม่
ส่งผลเสียต่อคุณภาพชีวิตของชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม
ไม่ว่าจะเป็นระบบการบำบัดน้ำเสีย การกำจัดขยะที่เป็นกาก
ของเสียจากการผลิต และการควบคุมมลภาวะให้เป็นไปตาม
มาตรฐานสากล โดยอาศัยนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่
ทันสมัยร่วมด้วย หรืออาจจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องใช้พลังงาน
ทดแทน เช่น พลังงานลม (Wind) ทดแทนเป็นพลังงาน
ไฟฟ้าโดยใช้กังหันลม (Windmill) หรือพลังงานน้ำ เช่น
การสร้างเขื่อนน้ำล้น หรือเขื่อนขนาดเล็กก็สามารถผลิตพลัง
ไฟฟ้าได้เช่นกัน



ที่มา: Energy Saving, 2(2), หน้า 21.

นอกจากพลังงาน 2 ชนิดนี้อาจยังต้องอาศัย
พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar) มวลชีวภาพ (Biomass) และ
แม้แต่พลังงานความร้อนจากพื้นโลก (Geothermal
Power) การเลือกใช้พลังงานทดแทนเหล่านี้ จะทำให้เรามี
พลังงานเหลือใช้เพียงพอไปในอนาคต ถ้ามีการจัดการระบบ
การผลิตนั้นให้สอดคล้องกับนโยบายรักษ์โลก



ที่มา: <http://www.vcharkarn.com/varticle/38596>



2. การสร้างผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม หรือเรียกว่า Eco Design เช่นการนำพลาสติกที่สามารถย่อยสลายได้ มาดีไซน์เป็นชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ ที่สามารถใช้ในการดำเนินชีวิตประจำวันของคนเรา ใช้งานได้จริง เหมือนพลาสติกทั่วไปและสามารถย่อยสลายได้ง่าย ซึ่งนอกจากจะช่วยลดต้นทุนในการผลิต ลดพลังงานการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก และ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากการย่อยสลาย หากของการย่อยสลายเหล่านั้นก็ไม่เป็นอันตรายต่อพืชและสัตว์อีกด้วย สำหรับประเทศไทยเรานั้น สินค้าพลาสติกมีมานานแล้ว รวมถึงสินค้าที่มีสัญลักษณ์ประหยัดไฟเบอร์ 5 และสินค้าที่มีตราสัญลักษณ์คาร์บอนฟุตพริ้นท์ มาถึงวันนี้หลายคนอาจจะเริ่มคุ้นเคยกับตราสัญลักษณ์ตัว G ซึ่งเป็นอีกมาตรฐานหนึ่งที่เป็นเครื่องหมายันดีสินค้านี้มาจากกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ในขณะที่ผู้ประกอบการได้หันมาสร้างผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมแล้ว ประชากรโลกที่เป็นผู้บริโภคก็ต้องปรับตัวหันมาเลือกซื้อเลือกใช้นสินค้าและบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม หรือสินค้าสีเขียวกันมากขึ้น เพราะฉะนั้น อย่าลืมมองหาสัญลักษณ์ดังกล่าว ก่อนตัดสินใจซื้อทุกครั้ง



จัดซื้อสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

3. การอนุรักษ์ธรรมชาติที่ใกล้ชิดกับการดำเนินชีวิตในสังคมเมือง วิธอนุรักษ์ธรรมชาติที่ทำทางแนวคิดทางจิตวิทยาและเทคโนโลยีที่ผสมผสานกันได้อย่างกลมกลืน คือ การนำวัสดุชีวภาพมาติดตั้งบนอาคารสิ่งก่อสร้างที่เป็นหลังคาซึ่งสามารถประยุกต์ใช้ได้กับทุก สถาน ที่ โดยมีวัตถุประสงค์ตรงกัน นั่นคือ การใช้หลังคาเขียว บางท่านอาจจะเคยพบเห็นกับคำว่า หลังคาเขียว มาบ้างแล้ว ซึ่งการตื่นตัวอนุรักษ์เพื่อเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมนั้น ผู้คนในสังคมเมืองต่างก็ให้ความสำคัญมากขึ้น เห็นได้จากการนิยมใช้หลังคาเขียวกันอย่างแพร่หลายในนานาประเทศทั่วโลก รวมถึงไทยเราด้วย หลังคาเขียว (Green Roof) คือหลังคาอาคารที่ปิดทับด้วยดินและพืชพรรณต่างๆ อาจรวมถึงระบบระบายน้ำ และรดน้ำต้นไม้



ที่มา: <http://www.psfc.com/2008/01/green-roof-for-nanyang-technological-university-in-singapore.html>

นอกจากนี้ความหมายของหลังคาเขียวยังรวมถึงอาคารที่ใช้เทคโนโลยี “เขียว” ในรูปแบบของแผงพลังงานแสงอาทิตย์ หรือรูปแบบอื่นๆ ก็ได้ หากแต่มีวัตถุประสงค์เดียวกันคือ เพื่อบรรเทาปรากฏการณ์โลกร้อน หรือช่วยลดปรากฏการณ์เกาะความร้อนในเมือง (Urban Heat Island Effect) ช่วยกรองมลพิษคาร์บอนไดออกไซด์ การต่อสู้กับปรากฏการณ์เกาะความร้อนในเมืองเป็นเหตุผลสำคัญที่ทำให้ หลังคาเขียวเป็นที่ยอมรับ โดยจากการศึกษาและวิจัยทำให้สามารถประมาณการได้ว่าอาคารที่ประกอบด้วยหลังคาเขียวในเมืองใหญ่ๆ นั้น หากในวันใดมีอากาศร้อนจัด อุณหภูมิในเมืองนั้นจะลดลงได้ถึง 7 องศา นอกจากนี้ ผลในทางอ้อมก็คือหลังคาเขียวยังกลายเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ประเภทนก และแมลงต่างๆ รวมถึงพันธุ์พืชอีกมากมายหลายชนิด อันเป็นการเอื้อประโยชน์ซึ่งกันและกัน



ที่มา: <http://chulagreenroof.com/p.html>

ตัวอย่างเช่น หลังคาเขียวที่พิพิธภัณฑ์ใหม่ในประเทศฝรั่งเศส สวนหลังคาแบบป่าในแมนฮัตตัน หลังคาเขียวของโรงงานบำบัดน้ำเสียในสวีเดนแลนด์ ที่กลับกลายเป็นที่พักพิงของกล้วยไม้พื้นเมือง ที่เกือบจะสูญพันธุ์ไปแล้ว ถึง 9 ชนิด และแม้แต่ อาคารชุดสุดหรูที่พืชมายของไทยเราก็นำมาใช้เช่นกัน

เมื่อก้าวถึงประเทศไทย โครงการหลังคาเขียวก็ได้รับความสนใจเช่นกัน โครงการที่ได้รับความสนใจอยู่ในขณะนี้ คงหนีไม่พ้นโครงการ

“หลังคาเขียว เพื่อมูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภา) ยามยาก”

ซึ่งเป็นโครงการปลูกจิตสำนึก

รักษ์สิ่งแวดล้อมเพื่อประโยชน์

ทางสังคมอย่างต่อเนื่อง โดยมีแนวคิดในการนำกล่อง

เครื่องดื่มที่บริโภคแล้วกลับมารีไซเคิล ทำเป็นแผ่นหลังคา

นำไปติดตั้งในฐานะการเรียนรู้ของโครงการต้นแบบฟื้นฟู



การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมที่มีต่อสิ่งแวดล้อมจำเป็นต้องอาศัยกระบวนการในการพัฒนาจากการ “ไม่รู้” เป็น “รู้” จาก “รู้” เป็น “รู้สึก” จาก “รู้สึก” เป็น “คิดจะทำ” และจาก “คิดจะทำ” ไปสู่ “การลงมือทำ” จนเกิดเป็นพฤติกรรม

ประสบทุกภพฯ ซึ่งตั้งอยู่ในจังหวัดต่างๆ เพื่อให้ประชาชนในทุกๆ ท้องถิ่นทั่วประเทศได้เห็นตัวอย่าง ที่เป็นรูปธรรมอันเป็นการมองไกลไปในอนาคต ที่เราสามารถนำเอานวัตกรรมใหม่ๆ มาใช้ในการหมุนเวียนทรัพยากรทางอีกทางหนึ่ง

แนวทางการบรรเทาปัญหา ด้านสิ่งแวดล้อมเชิงอนุรักษ์ธรรมชาตินี้ สามารถทำได้มากมายหลายโครงการ ภายใต้จิตสำนึกของผู้ที่ตั้งใจปฏิบัติอย่างแท้จริง ประเทศไทยเป็นประเทศกำลังพัฒนา ทั้งนี้ ควรคำนึงถึงผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้วย ไม่ว่าจะเป็นปัญหาด้านการใช้พลังงานอย่างฟุ่มเฟือย การสูญเสียพื้นที่ป่า และป่าชายเลน การขาดแคลนน้ำในยามแล้ง ปัญหาน้ำท่วม การระบาดของโรคชนิดใหม่ๆ ล้วนเป็นหน้าที่ของเราทุกคนที่ต้องเฝ้าดูแล และประการสำคัญ คือ หากสมาชิกในแต่ละองค์กรและในทุกๆ ภาคส่วน รวมพลังกันสร้างจิตสำนึกหวงแหนธรรมชาติ และช่วยกันผลักดันโครงการด้านอนุรักษ์โลกใบนี้ ด้วยการจัดกิจกรรมต่างๆ ให้บรรลุเป้าหมาย โลกใบนี้ก็จะคงความสวยงามและยังยืนตราบนานชั่วลูกชั่วหลาน เราทุกคนคงจะมีความสุข...ไม่มากก็น้อยที่ได้ทำอะไรเพื่อตอบแทนให้กับสังคมสิ่งแวดล้อมของเราบ้าง

บรรณานุกรม

Addressing Asia's new green jobs challenge. Retrieved 3 August, 2010, from

<http://www.asiabusinesscouncil.org/docs/GreenJobs.pdf>

Green Roof Blends Landscape And Structure. Retrieved 27 August, 2010, from

<http://www.psfk.com/2008/01/green-roof-for-nanyang-technological-university-in-singapore.html>

International Kids Posters & Prints. Retrieved 7 October, 2010, from

<http://www.zazzle.com/international+kids+posters>

The World Want a Real Deal's Photostream. Retrieved 7 October, 2010, from

<http://www.flickr.com/photos/realdeal09/with/4178510607/>

Why world hot: หยุด! ภาวะโลกร้อน. วันที่ค้นข้อมูล 7 ตุลาคม 2553, เข้าถึงได้จาก <http://www.whyworldhot.com>

ทิมข้าวเศรษฐกิจ Energy Saving (2553, กันยายน). แผนพัฒนาฯ 15 ปี ยอดพลังงานทดแทน ชูธง แสงอาทิตย์ สม มา
แรง. *Energy Saving*, 2(2), หน้า 18-23.

การกลับมาของสวนลอยบาบิโลน. วันที่ค้นข้อมูล 7 ตุลาคม 2553, เข้าถึงได้จาก <http://green.in.th/blog/design/1230>

คลิงก์เคนเบอร์ก, เวอร์ลิน. (2552, พฤษภาคม). สวนลอยบนหลังคา. *เนชั่นแนล จีโอกราฟฟิก*, 8(94), หน้า 68-83.

ความหมายของสิ่งแวดล้อมศึกษา. วันที่ค้นข้อมูล 7 ตุลาคม 2553, เข้าถึงได้จาก

http://www.adeq.or.th/web/news/news_green_detail.php?id=26&cateid=tb&name=สิ่งแวดล้อมศึกษา

ใช้สมองมองโลก. วันที่ค้นข้อมูล 7 ตุลาคม 2553, เข้าถึงได้จาก <http://www.lonelytrees.net/?p=429>

ตลาดสีเขียวเยียวาโลกร้อน เทรนการค้าใหม่ที่ต้องปรับตัวตาม. (2553, กันยายน 28). *ไทยโพสต์*, หน้า 7.

ตัวอย่างการทำสวนลอยฟ้า. วันที่ค้นข้อมูล 7 ตุลาคม 2553, เข้าถึงได้จาก <http://chulagreenroof.com/p.html>

ปลูกต้นไม้ “1 ล้านกล้า ถวายพ่อ”. วันที่ค้นข้อมูล 7 ตุลาคม 2553, เข้าถึงได้จาก

<http://www.oknation.net/blog/loongjame/2010/06/28/entry-1>

พลังงานทดแทน พลังงานแห่งอนาคต. วันที่ค้นข้อมูล 7 ตุลาคม 2553, เข้าถึงได้จาก

<http://www.vcharkarn.com/varticle/38596>

มาร่วมกันสร้างกังหันลมกับคุณบรรจง ขยันกิจ. วันที่ค้นข้อมูล 7 ตุลาคม 2553, เข้าถึงได้จาก

<http://thaiwindmill.com/main/>

รังสรรค์ อรัญมิตร. (2553, กันยายน). **Bio degradable : Design in trend.** *Energy Saving*, 2(2), หน้า 50-51.

ลดภาวะโลกร้อนด้วยการประหยัด. วันที่ค้นข้อมูล 27 ตุลาคม 2553, เข้าถึงได้จาก

<http://tummachatsingwadlom.igetweb.com/index.php?mo=3&art=277252>

สุรเกียรติ์ เสถียรไทย. (2553, มิถุนายน). เป็นห่วงประเทศไทย. *มติชนสุดสัปดาห์*, 30(1556), หน้า 27-28.

หลังคาเขียว : โครงการเพื่อนฟ้า (ภา) รีไซเคิลกล่องนมเพื่อผู้ประสบภัย. (2553, กรกฎาคม 1-2). *ไทยโพสต์ออนไลน์* ไซต์, หน้า 14-15.