

Conservation through Father's At-Home Experiments



Editorial Note Unussanans

วารสารธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีที่ 7 ฉบับที่ 3 เดือนกรกฎาคม-กันยายน 2561 ฉบับนี้ มุ่งนำเสนอเนื้อเรื่อง ในกรอบประเด็น "ต้นแบบการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม" เกี่ยวกับการนำองค์ความรู้ในการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมอย่างชาญฉลาด โดยเน้นการใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด คำนึงถึงระยะเวลาในการใช้ให้เกิดความยั่งยืน และไม่ก่อ ให้เกิดผลเสียต่อระบบนิเวศ รวมทั้งแนวทางการอนุรักษ์ ๆ ที่เหมาะสม กองบรรณาธิการวารสารธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เลือกสรรองค์ความรู้สำคัญๆ มาถ่ายทอดลงในคอลัมน์ต่างๆ เริ่มตั้งแต่คอลัมน์เรื่องจากปก เป็นเรื่องราวเกี่ยวกับการอนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจากงานทดลองของพ่อ...ในบ้านของพ่อ ด้วยความรำลึกถึงพระมหากรุณาธิคุณของในหลวง ร. 9 ที่ทรงปฏิบัติพระราชกรณียกิจและทรงงานหนัก เพื่อประโยชน์สุขแห่งมหาชนชาวสยาม และที่ไม่ควรพลาดด้วยประการทั้งปวง นั่นคือ บทสัมภาษณ์ ดร. อัษฎาพร ไกรพานนท์ ผู้ตรวจราชการกระทรวง สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ถึงมุมมองและแนวคิดในขณะที่ดำรงตำแหน่งรองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมต่อการขับเคลื่อนนโยบายลงสู่พื้นที่ต้นแบบการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในคอลัมน์สัมภาษณ์พิเศษ และอีกหลายเรื่องราวที่กองบรรณาธิการวารสารธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ยังนำสรรสาระดีๆ มาเสนอให้ต้องติดตาม

กองบรรณาธิการวารสารธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม คาดหวังว่า เรื่องราวที่นำมาเสนอในวารสารฯ ฉบับนี้ จะช่วยสร้าง ความรู้ความเข้าใจให้กับผู้อ่านเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจุดประกายแนวคิดและแนวทาง การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยเริ่มตั้งแต่สิ่งแวดล้อมใกล้ตัว ชุมชน และท้องถิ่นของตนเอง ให้มีการนำมาใช้ อย่างคุ้มค่า และเกิดประโยชน์สูงสุด ตลอดจนเหลือไว้ให้เป็นมรดกของรุ่นลูก รุ่นหลานได้ใช้ประโยชน์สืบต่อไป และขอเชิญชวน ผู้ที่สนใจส่งบทความ เพื่อร่วมกันนำเรื่องราวดีๆ มีคุณค่า มาลงตีพิมพ์ในวารสารธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฉบับต่อๆ ไป

The Nature and Environment Journal Vol. 7 No. 3 (July - September 2018) presents a concept of "A model of natural resources and environmental management," focusing on wise use of natural resources and environment. The contents concentrate on maximizing the use of the resources, which concerns sustainability and creates low negative impact to the ecosystem. It also includes guidelines for conservation. The Editorial Board of Nature and Environment Journal has selected important knowledge to be presented in the journal. For instance, a cover story of "Natural Resources and Environmental Conservation through Father's At-Home Experiments" will guide all the readers to remember the greatest and hard works of the H.M. King Rama IX for the people of Siam. Importantly, an interview with Dr. Asdaporn Kraira-panond, a Ministry Inspector of the Office of Permanent Secretary of the Ministry of Natural Resources and Environment, provides ideas and concepts of policy driving toward a model area in natural resources and environmental management while Dr. Asdaporn served as Deputy Secretary General of the Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning (ONEP). This article will be presented in a special interview column. There are many articles that the Editorial Board has attentively presented here.

The Editorial Board of Nature and Environment Journal hopes that the stories published in this journal will provide knowledge and understanding of natural resources and environmental management, as well as raising concepts and guidelines in conservation of natural resources and environment to our readers. It all starts from our surrounding environment, community, and local community to be brought for wise use, and to preserve them for our future generations. Lastly, you are kindly invited to submit interesting and valuable stories to be shared and published in an upcoming volume of the Nature and Environment Journal.

ที่ปรึกษา: ดร. รวีวรรณ ภูริเดช สุโข อุบลทิพย์ บรรณาธิการที่ปรึกษา: พุฒิพงศ์ สุรพฤกษ์ บรรณาธิการอำนวยการ: อรวรรณ ดนัยบุตร

ทองบรรณาธิการ : นฤดี คณิตจินดา ดร. ภัทรกิพา ศันสยะวิชัย ดร. วรศักดิ์ พ่วงเจริญ ทรพินธุ์ พยัคฆประการณ์ ภัทรินทร์ ทองสิมา ดร. เบญจมาภรณ์ วัฒนธงชัย

ดร. กลย์วัฒน์ สาขากร ดร. นิชนันท์ ทัดแก้ว สวรส ดำริชอบ

คณะผู้ประสานงาน : เทพอารี จึงสถาปัตย์ชัย วรรณนิภา บุญมา อุกฤษ เรืองชู

ธนะซัย ไวยะเนตร คัดคณัฐ ชื่นวงศ์อรุณ นฤมล สว่างมณีเจริญ

ดำเนินงานจัดพิมพ์ : บริษัท ลายเส้น ครีเอชั่น จำกัด

Advisors: Dr. Raweewan Bhuridej, Sukho Ubonthip
Advising Editor: Phudhiphong Suraphruk
Editor-in-Chief: Orawan Danaibuthr

Editorial Board : Naruedee Kanitjinda, Dr. Pathratipa Sansayavichai, Dr. Warasak Phuangcharoen, Korapin Phayakprakarn, Pattarin Tongsima, Dr. Benchamaporn Wattanatongchai, Dr. Kollawat Sakhakara, Dr. Nichanan Tadkaew, Swaros Dumrichob

Coordinators : Theparree Jungsatapatchai, Wannipa Boonma, Ukrit Ruangchu, Thanachai Waiyanet, Kudkanut Cheunwongaroon,

Narumon Sawangmaneecharoen **Publisher :** Laisen creation Co.,Ltd.

หมายเหตุ : เนื้อหาบทความเป็นความรับผิดชอบของผู้เขียนในแต่ละเรื่องที่เขียน ซึ่งอย่นอกเหนือความรับผิดชอบของทองบรรณาธิการ

Contents 16

04

เรื่องเด่น สพ. ONEP News

าารปรับปรงกกหมาย

"พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561" รองรับมาตรา 58 ของรัฐธรรมนูญ แห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2560

"The Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act (Second Edition), B.E. 2561 (2018)" Law Reform to Support the Section 58 of the Constitution of the Kingdom of Thailand, B.E. 2560 (2017) 08

เรื่องจากปก Cover Story

การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจากงานทดลอง ของพ่อ...ในบ้านของพ่อ

Natural Resources and Environmental Conservation through Father's At-Home Experiments

cio colo-anintrof clastia <u>Oreochromis officiens</u> firm mancia soo statuassa; ส้มภาษณ์พิเศษ Special Interview

จากนโยบายลงสู่พื้นที่ต้นแบบ การจัดการทรัพยาทรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม : ดร. อัษฎาพร ไกรพานนท์ ผู้ตราจราชการกระทรวง สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ

From Policy to Model Area in Natural Resources and Environmental Management:

Dr.Asdaporn Krairapanond a Ministry Inspector of the Office of Permanent Secretary of the Ministry of Natural Resources and Environment

30

ส่องโลก World Focus

"เริ่มตั้งแต่นโยบาย ทุกอย่างก็ง่ายดาย อย่างที่คิด" ในวันที่ประเทศไทยก้าวไปสู เมืองต้นแบบด้านสิ่งแวดล้อนอย่างยิ่งยืน

"Starting from Policy & Making Everything as Easy as It Looks" On the day that Thailand is a Green City Model

54

สมดุลและหลากหลาย Balance and Diverse



38

สิ่งแวดล้อมและมลพิษ Environment and Pollution

นักจัดการขยะจิ๋ว

Young Waste Manager



44

สมดุลและหลากหลาย Balance and Diverse



ชุมชนบ้านบัว วิดีผอเผียง สร้างเศรเ+จกิจที่เผียงผถ

Baan Bua Community Sufficien: Living to Sufficient Economy

60

กาม-ตอบ FAO

Best Practice

62

ก่อนจะปิดเล่ม Epilogue

เดินตามรอยพ่อ ทฤษฏีใหม่ หัวใจเศรษฐกิจพอเพียง

เรื่องเด่น สผ

(สผ. : สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)

การปรับปรุงกฎหมาย "พระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561" รองรับมาตรา 58 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2560



พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้ผ่านความเห็นชอบจาก สภานิติบัญญัติแห่งชาติ ในการประชุมเมื่อวันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2561 และได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2561 และมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2561 โดยพระราชบัญญัติฉบับดังกล่าว เป็นการปรับปรุงแก้ไขพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในส่วนที่ 4 การทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของหมวด 3 การคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นบทบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับ กระบวนการและขั้นตอนการจัดทำการเสนอ และการ พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็น เรื่องที่ต้องดำเนินการตามมาตรา 58 และ 278 ของ รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2560

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม (สผ.) ในฐานะหน่วยงานที่มีภารกิจ หลักที่เกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2560 ตามมาตรา 58 บัญญัติไว้ว่า "การดำเนินการใดของรัฐหรือที่รัฐ จะอนุญาตให้ผู้ใดดำเนินการ ถ้าการนั้นอาจมีผลกระทบต่อ ทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต หรือส่วนได้เสียสำคัญอื่นใดของประชาชนหรือ ชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรง รัฐต้องดำเนินการให้มี การศึกษาและประเมินผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและ สุขภาพของประชาชนหรือชุมชน และจัดให้มีการรับฟังความเห็น ของผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนและชุมชนที่เกี่ยวข้องก่อน เพื่อนำมาประกอบการพิจารณาดำเนินการหรืออนุญาตตามที่ กฎหมายบัญญัติ



(Environmental Impact Assessment: EIA) ซึ่งเป็น กระบวนการศึกษาและประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น จากการดำเนินโครงการ หรือการดำเนินการใดของรัฐ หรือ ที่รัฐจะอนุญาตให้มีการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อ ทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต หรือส่วนได้เสียอื่นใดของประชาชน หรือชุมชน ทั้งทางตรงและทางอ้อม โดยผ่านกระบวนการการมีส่วนร่วม ของประชาชน เพื่อกำหนดเป็นมาตรการในการป้องกัน แก้ไขผลกระทบให้เป็นไปตามมาตรา 58 ของรัฐธรรมนูญ แห่งราชอาณาจักรไทยนั้น สผ. จึงมีการประชุมชี้แจง เตรียมการรองรับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับปรับปรุง) เพื่อให้เป็นกรอบ แนวทางในการปฏิบัติงานและทราบทิศทางการดำเนินงาน ของ สผ. และภาคส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง อันจะนำมาซึ่งการ ร่วมกันพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ าไระเทศไทยต่อไป

โดยสาระสำคัญของพระราชบัญญัติข้างต้นมีประเด็น ที่ได้ปรับปรุงเพิ่มเติมจากพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เพื่อรองรับมาตรา 58 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2560 สรุปได้ ดังนี้

- 1. ปรับชื่อและกำหนดคำนิยาม "การประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม" เพื่อให้สอดรับตามมาตรา 58 ของ รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย
- 2. เพิ่มความเชื่อมโยงกรณีที่มีการประเมินสิ่งแวดล้อม ระดับยุทธศาสตร์ (Strategic Environmental Assessment: SEA) ตามระเบียบหรือกฎหมายอื่นใดไว้ในการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้คำนึงถึงผล SEA ดังกล่าวด้วย

"บุคคลและชุมชนย่อมมีสิทธิได้รับข้อมูล คำชี้แจง และ เหตุผลจากหน่วยงานของรัฐก่อนการดำเนินการหรืออนุญาต ตามวรรคหนึ่ง

"ในการดำเนินการหรืออนุญาตตามวรรคหนึ่ง รัฐต้อง ระมัดระวังให้เกิดผลกระทบต่อประชาชน ชุมชน สิ่งแวดล้อม และความหลากหลายทางชีวภาพน้อยที่สุด และต้องดำเนินการ ให้มีการเยียวยาความเดือดร้อนหรือเสียหายให้แก่ประชาชน หรือชุมชนที่ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมและ โดยไม่ชักช้า"

ONEP News

(ONEP: Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning)



"The Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act (Second Edition), B.E. 2561 (2018)"

Law Reform to Support the Section 58 of the Constitution of the Kingdom of Thailand, B.E. 2560 (2017)

The Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act (Second Edition), B.E. 2561 (2018) has been passed by the National Legislative Assembly on January 19, 2018, announced in Royal Thai Government Gazette on April 19, 2018, and effective on July 18, 2018. The Act is an amendment of Part 4: Environmental Impact Assessment, in Chapter 3: Environmental Protection, of the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2535 (1992), which is regarding the process of preparing, submitting and reviewing an Environmental Impact Assessment (EIA) report. The Act is specifically supported the Section 58 and 278 of the Constitution of the Kingdom of Thailand, B.E. 2560 (2017).

The Environmental Impact Assessment (EIA) is a process of studying and assessing for the likely impacts, potentially caused by a proposed project or activity of any government agency, state enterprise or private person, on natural resources, environmental quality, human health, quality of life, or other direct or indirect impacts on the probably affected population or community. Through the process of public participation, the mitigation measures for such project or activity will be identified and implemented. All processes are officially required by the Section 58 of the

Constitution of the Kingdom of Thailand, B.E. 2560 (2017). The Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning (ONEP), as a principal government agency responsible for the EIA system in Thailand, had organized several meetings in order to develop a framework for the ONEP and related organizations, as a direction for corporately supports and further improvements of EIA system in Thailand.

The significant amendments of the current Act to support the Section 58 of the Constitution of the Kingdom of Thailand, B.E. 2560 (2017), can be summarized as follows:

- 1. Changing the Thai name and setting a definition of "Environmental Impact Assessment" in order to comply with the Section 58 of the Constitution of the Kingdom of Thailand, B.E. 2560 (2017)
- 2. Adding the linkage of the studied results of a Strategic Environmental Assessment (SEA) to the EIA, in case of having the SEA report which is already done, by other rule or law; Such SEA needs to be considered in the EIA.



เรื่องเด่น สผ.

- 3. การกำหนดโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ชัดเจนยิ่งขึ้นระหว่างโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการ ที่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และโครงการ หรือกิจการหรือ การดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต หรือส่วนได้เสียสำคัญ อื่นใดของประชาชนหรือชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรง (Environmental Health Impact Assessment: EHIA)
- 4. ตัดหลักการยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมออก
- 5. คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติสามารถมอบหมาย ให้หน่วยงานของรัฐแห่งอื่นปฏิบัติหน้าที่พิจารณารายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแทนสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้
- 6. กำหนดระยะเวลาในการแก้ไขรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน 180 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งผล การพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
- 7. กำหนดระยะเวลาในการนำรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปยื่นขออนุมัติ/อนุญาต ภายใน 5 ปี นับแต่วันที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมหรือหน่วยงานของรัฐตามที่คณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่แทน ได้มีหนังสือ แจ้งความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติหรือความ เห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการแล้วแต่กรณี
 - 8. เพิ่มบทลงโทษและมาตรการบังคับทางปกครอง
- โทษปรับกรณีก่อสร้างหรือดำเนินโครงการหรือกิจการ หรือการดำเนินการก่อนที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะได้รับความเห็นชอบ
- โทษปรับกรณีไม่นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- กรณีที่ปรากฏว่ามีผู้ใดหลีกเลี่ยงหรือไม่ปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเสนอแนะ หน่วยงานของรัฐหรือเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจอนุญาตให้มีการ ดำเนินการทางกฎหมายเพื่อบังคับให้ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต ให้ถูกต้อง







บี unaงโทษ ชัดเจน ท่อสร้างหรือดำเนินการก่อน EIA จะได้รับความเห็นชอบ

ปรับไม่เกิน **1 ล้านบาก** และปรับไม่เกิน**วันละ 1 แสนบาก** หากยังไม่หยุดการกระทำ กรณี **EHIA ปรับเพิ่มอีกถึงหนึ่ง**

ใม่ส่ง monitor ปรับไม่เกิน 1 ล้านบาท

หลีกเลี่ยงหรือไม่ปฏิบัติตามมาตรการ ให้ สพ. เสนอแนะ หน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานอนุญาต ให้ดำเนินการ ตามกฎหมาย และหน่วยงานอนุญาตแจ้งผลต่อ สผ. ภายใน 90 วัน



ให้ความสำคัญกับ

การมีส่วนร่วม







กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดก้อน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม www.onep.go.th

หลักการเดิมที่คงไว้ตามพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

- 1. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นกระบวนการ ทางวิชาการเพื่อให้ข้อมูลประกอบการตัดสินใจของหน่วยงาน อนุมัติ/อนุญาต (เป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการอนุญาต แต่ไม่ใช่ การอนุญาต)
- 2. การกลั่นกรองโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ใช้ระบบ fixed list โดยเป็นอำนาจรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกประกาศกำหนด
- 3. ขั้นตอนและระยะเวลาการพิจารณารายงานของ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 4. มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ต้องนำไปเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตโครงการ 🗡

- 3. More clearly classifying (screening) the type of project or activity mandated to conduct whether the EIA or the Environmental Health Impact Assessment (EHIA)
- 4. Eliminating the exception of EIA report submission of the previous Act
- 5. Empowering the National Environment Board in assigning other government agencies to officially review the EIA report for the ONEP
- 6. Designating duration of 180 days, after the day of receiving the letter from ONEP, for a project proponent to submit an additional document for further consideration by the EIA Expert Review Committee
- 7. Designating duration of 5 years, after the approval of an EIA, for a project proponent to utilize the approved EIA for a permit submission

- 8. Adding the penalties and compulsory administrative measures:
- A fine for constructing or operating before the EIA has been approved,
- A fine for no submission of an EIA monitoring report,
- A condition in granting or renewing a permit, in case of avoiding the implementation of the EIA mitigation and/or monitoring measures suggested by the ONEP.

Principles under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2535 (1992) that are still active are listed as follows:

- 1. The EIA is a technical-based process. The EIA report is aimed to provide information for decision-makers of a government regulatory agency in a permission procedure. (It is just a part of a permission procedure, not a permission granting.)
- 2. A screening of a project that is required to submit the EIA report uses a fixed list system, which is announced by a Minister of Natural Resources and Environment under an agreement of the National Environment Board.
- 3. Procedure and duration of EIA reviewing of ONEP and the Expert Review Committee are remained as stated in the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2535 (1992).
- 4. Measures stated in the EIA report have to be used as conditions for a permit granted to a project proponent.







การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อากงานทดลองของพ่อ... ในบ้านของพ่อ

โดย ดร. ฝอยฝา ชุติดำรง นักวิชาการอิสระด้านสิ่งแวดล้อม

ผลอดระยะเวลาของการเสด็จขึ้นเถลิงถวัลยราชสมบัติ นับตั้งแต่ พ.ศ. 2489 ซึ่งนับได้ว่าเป็นการครองราชย์ที่ยาวนาน ที่สุดในโลกนั้น พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพล อดุลยเดช บรมนาถบพิตร ทรงปฏิบัติพระราชกรณียกิจและ ทรงงานหนักด้วยพระมหากรุณาธิคุณ เพื่อ "ประโยชน์สุข แห่งมหาชนชาวสยาม" โดยแท้ ดังจะเห็นได้จากโครงการ อันเนื่องมาจากพระราชดำริหลายพันโครงการที่กระจายอยู่ ทั่วทุกภูมิภาคของประเทศไทยที่ดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา ของราษฎรในทุกด้าน ทั้งพัฒนาความเป็นอยู่ การประกอบ อาชีพ และสุขภาพของราษฎรในชนบท หรือแม้แต่แก้ไข ปัญหาการจราจรติดขัดในเขตเมือง ซึ่งทรงยึดหลักการ ดำเนินงานบนทางสายกลางที่สอดคล้องกับลักษณะภูมิสังคม สามารถปฏิบัติได้จริง และทรงคำนึงถึงการอนุรักษ์ทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในภาพรวมอยู่เสมอ

ดังตัวอย่างของ "โครงการส่วนพระองค์ สวนจิตรลดา" ซึ่งดำเนินการในบริเวณพระตำหนักจิตรลดารโหฐาน มาตั้งแต่ พ.ศ. 2504 โดยพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 9 เป็นผู้ริเริ่มทรงงานโดยพระองค์เองด้วย พระราชทรัพย์ส่วนพระองค์เปรียบเสมือนห้องปฏิบัติการ เพื่อศึกษาทดลองหาวิธีแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับงานทางด้าน การเกษตรต่างๆ มีการติดตามประเมินผลก่อนขยาย องค์ความรู้สู่การดำเนินงานของโครงการอันเนื่องมาจาก พระราชดำริที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาการเกษตรควบคู่ไปกับ การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอื่นๆ ต่อไป

โครงการส่วนพระองค์ สวนจิตรลดา

"โครงการส่วนพระองค์ สวนจิตรลดา" ซึ่งเดิมมีชื่อว่า "โครงการส่วนพระองค์เกี่ยวกับการเกษตรสวนจิตรลดา" มีจุดกำเนิดมาจากการที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 9 เสด็จพระราชดำเนินไปทรงเยี่ยมพสกนิกร ในพื้นที่ต่างๆ ทั่วประเทศ เพื่อทรงศึกษาให้เกิดความเข้าใจ ถึงปัญหาของราษฎรไทยอย่างถ่องแท้ และด้วยทรงมี พระราชประสงค์ที่จะเห็นประชาชนอยู่ดีมีสุขตามสมควร แก่อัตภาพ โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ประกอบอาชีพทางด้าน เกษตรกรรมซึ่งถือว่า เป็นอาชีพหลักของประเทศ

การดำเนินงานในช่วงแรกของโครงการส่วนพระองค์ สวนจิตรลดา เน้นการศึกษาทดลองเพื่อหาวิธีแก้ไขปัญหา เกี่ยวกับงานทางด้านการเกษตรต่างๆ รวมทั้งบรรเทา ความเดือดร้อนของเกษตรกร เมื่อเกิดปัญหาผลผลิตทาง การเกษตรล้นตลาด โดยพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 9 ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ช่วยรับซื้อ น้ำนมดิบ หรือผลผลิตทางการเกษตรจากเกษตรกรมาบรรจุ และจำหน่าย หรือแปรรูปเพื่อให้สามารถเก็บไว้ได้นานขึ้น แล้วจึงจำหน่ายในราคาที่ไม่หวังผลกำไร ต่อมาจึงมีการ ขยายกิจกรรมการดำเนินงานเพื่อสนองแนวพระราชดำริ ในรูปแบบต่างๆ อีกทั้งยังมีการประสานความร่วมมือโดยได้รับ การทูลเกล้าฯ ถวายเงินสนับสนุน การน้อมเกล้าฯ ถวาย อาคาร เครื่องมือ และคำแนะนำต่างๆ จากหน่วยงานทั้ง ภาครัฐและภาคเอกชนภายในประเทศ รวมทั้งรัฐบาลและ องค์กรเอกชนของต่างประเทศ



Natural Resources and Environmental Conservation through Father's At-Home Experiments

By Dr. Foyfa Shutidamrong Independent Scholar (Environment)

ince his accession to the throne in 1946, His Majesty the late King Bhumibol Adulyadej, who was the world's longest-reigning monarch, tirelessly and genuinely worked for "the benefits and happiness of the Siamese people." During his reign, such effort was represented by a diverse range of development projects initiated by His Majesty himself that are widely implemented all over the kingdom. His Majesty the late King's projects were availed to address the problems of Thai people in every aspect; improving livelihood, occupation and health or even solving traffic congestion in urban areas. Under the middle way in Buddhism, His Majesty the late King's principles always took socio-geographical characteristics and practicability into account, while applying a holistic approach to conserve natural resources and environment.

As an illustration, the "Royal Chitralada Project" has been operated within the compound of his royal residence, Chitralada Villa since 1961. Initiated and funded by His Majesty, the project ran as His Majesty's private laboratory to find solutions and advance agricultural technology, the evaluation of which later contributed much fundamental wisdom

to a number of agricultural royal projects, undertaken concurrently with conservation of natural resources and environment.

The Royal Chitralada Project

The "Royal Chitralada Project" with its previous name, "Royal Chitralada Agricultural Project" was driven by His Majesty's nationwide journeys to visit his people, learning their struggles, with his great commitment to see the well-being of his citizens, particularly those in the agricultural sector, highly regarded as the backbone of the country's economy.

Primarily, the Royal Chitralada Project paid close attention to mitigating agricultural problems, particularly the oversupply of farming products. In this respect, His Majesty generously offered to purchase the surplus stock, such as milk and other agricultural products, and then either repackaged or reprocessed them to lengthen their shelf life before retailing them at a reasonable price. Afterwards, a wider range of activities were carried out with financial support and technical assistance from public and private sector allies at the national and global level.



ในปัจจุบัน การดำเนินงานภายในโครงการส่วนพระองค์ สวนจิตรลดามีทั้งโครงการไม่ใช่ธุรกิจที่เน้นเกี่ยวกับการ ศึกษาและทดลอง โดยได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงาน ราชการต่างๆ ที่สนองพระราชดำริเกี่ยวกับการพัฒนาด้าน การเกษตรควบคู่ไปกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม อาทิ ป่าไม้สาธิต นาข้าวทดลอง การเพาะเลี้ยง ปลานิล กังหันลม และโครงการกึ่งธุรกิจที่ดำเนินงาน เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของราษฎร มีกระบวนการแปรรูป ผลผลิตทางการเกษตรและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในราคาที่ ไม่หวังผลกำไร โดยมุ่งส่งเสริมให้ประชาชนได้บริโภคสินค้า ที่มีคุณภาพและผลิตได้เองภายในประเทศ อีกทั้งยังนำรายได้ มาใช้บริหารจัดการภายในโครงการต่อไป อาทิ การแปรรูป น้ำนมดิบเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ เช่น นมพาสเจอร์ไรส์ นมผง และเนย โรงสีข้าวตัวอย่างสวนจิตรลดา โรงน้ำผลไม้ และ โรงแอลกอฮอล์ เป็นต้น นอกจากนี้ โครงการส่วนพระองค์ สวนจิตรลดายังเป็นโครงการตัวอย่างให้ผู้ที่สนใจสามารถ เข้ามาเยี่ยมชม ศึกษา รวมทั้งฝึกอบรมเพื่อนำความรู้กลับไป ประกอบเป็นอาชีพได้

การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมในโครงการส่วนพระองค์ สวนจิตรลดา

การอนุรักษ์ระบบนิเวศ

"ป่าไม้สาธิต" เป็นโครงการที่มุ่งเน้นการอนุรักษ์ ระบบนิเวศ ซึ่งเกิดจากพระราชประสงค์ในการสงวนพันธุ์ ยางนาที่มีการตัดมาใช้ประโยชน์เป็นจำนวนมากไม่ให้ สูญพันธุ์ โดยทรงทดลองเพาะเมล็ดด้วยพระองค์เอง แล้วทรงปลูกกล้าไม้ยางนาลงในแปลงโครงการป่าไม้สาธิต ซึ่งต่อมาทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้กรมป่าไม้ร่วมกับ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หาพันธุ์ไม้ ต่างๆ ในประเทศไทยมาปลูกเพิ่มเติม และพระราชทาน พระบรมราชานุญาตให้คณาจารย์และนิสิตคณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ทำการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม เป็นประจำทุกปี เพื่อเป็นการจำลองป่าไม้ในภาคต่างๆ ของ ประเทศมาไว้ให้ผู้สนใจสามารถเข้ามาศึกษาหาความรู้ พร้อมปลุกจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ของชาติ

นอกจากนี้ หากพิจารณาลึกลงไปจะพบว่า ภายใน โครงการส่วนพระองค์ สวนจิตรลดายังประกอบด้วยระบบ นิเวศขนาดย่อมที่มีความหลากหลาย ช่วยเพิ่มพื้นที่สีเขียว และความหลากหลายทางชีวภาพในเขตเมือง (urban biodiversity) ให้กรุงเทพมหานครที่มีความหนาแน่นของ ประชากรสูง และมีปัญหามลพิษทางอากาศเนื่องจาก การจราจรติดขัดได้เป็นอย่างดี

ตัวอย่างระบบนิเวศย่อยภายในโครงการส่วนพระองค์ สวนจิตรลดา ได้แก่

นาข้าวทดลอง โดยข้าว (รวมทั้งจอกและแหนในช่วง ขังน้ำ) ทำหน้าที่เป็นผู้ผลิต สัตว์ขนาดเล็กและแมลง บางประเภทเป็นผู้บริโภค ในขณะที่จุลินทรีย์ในดิน แพลงก์ตอนเป็นผู้ย่อยสลาย

บ่อเพาะเลี้ยงพันธุ์ปลานิล โดยแพลงก์ตอนพืชและ สัตว์เป็นผู้ผลิต ปลาน<mark>ิลเป็นผู้บริโภค และจุลินทรีย์ในน้ำ</mark> เป็นผู้ย่อยสลาย

โรงโคนมสวนจิตรลดา โดยหญ้ามีบทบาทเป็นผู้ผลิต โคเป็นผู้บริโภค และจุลินทรีย์ในดินและในมูลโคทำหน้าที่ เป็นผู้ย่อยสลาย



Chitralada Project can be divided into two types. To begin with, non-profit projects, focusing on research and experiments, have been supported by environmental and agricultural public sector organizations, for instance, demonstration forests, experimental rice fields, Nile tilapia fish culture and windmills. Secondly, semi-profit projects are aimed at mitigating farmer's difficulties through agri-products processing. This allows local consumers to have high-quality and locally produced food at affordable prices. Besides, the profit is allocated to sustain and develop further projects, such as dairy processing, including pasteurized milk, powdered milk, and butter, as well as rice mill, fruit juice factory and alcohol production. More importantly, the Royal Chitralada Project also welcomes visitors to its demonstration site for education and training purpose to maximize their career potential.

Natural Resources and Environmental Conservation in the Royal Chitralada Project

Ecosystem Conservation

The "Demonstration Forest" project is initiated based on the concept of ecosystem conservation. It was implemented in His Majesty's determination to preserve dipterocarp trees, a species which is on the edge of extinction due to overexploitation for timber. His Majesty planted the trees from the seeds himself and relocated the saplings to be grown in the demonstration forest area. Subsequently, His

Majesty granted the Royal Forest Department and Faculty of Forestry, Kasetsart University, permission to grow a wider variety of native plants. More trees are planted each year by lecturers and students of the Faculty of Forestry to demonstrate different types of forests in each region of Thailand to those who are interested in learning about forests and to raise awareness about forest conservation.

In addition, a diverse range of small scale ecosystems can be found in the area of the Royal Chitralada Project. Such ecosystems help increase greenness and urban biodiversity in a metropolitan area with high population density and high levels of air pollution caused by traffic congestion like Bangkok.

Examples of micro-ecosystems in the Royal Chitralada Project area are:

Experimental rice field: Rice and water lettuce during the waterlogging period play a role as the producers; small animals and insects are the consumers, while soil micro-organisms are the decomposers.

Nile tilapia fish pond: Phytoplanktons and zooplanktons are the producers, fish are the consumers, and other micro-organisms in the pond act as the decomposers.

Suan Chitralada dairy farm: Grass is the producer, cows are the consumers, and micro-organisms in the soil and dung are the decomposers.

เรื่องจากปก

การใช้พลังงานทดแทน

จากพระวิสัยทัศน์ที่ยาวไกลของพระบาทสมเด็จ พระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 9 เกี่ยวกับปัญหาการขาดแคลน พลังงานภายในประเทศที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต โครงการ ส่วนพระองค์ สวนจิตรลดาจึงมีการศึกษาทดลองเกี่ยวกับ พลังงานทางเลือก หรือพลังงานทดแทนอย่างจริงจังเป็นแห่ง แรกๆ ของประเทศไทย โดยทำการศึกษาทดลองเกี่ยวกับ การใช้ประโยชน์จากพลังงานชนิดที่สามารถทดแทนได้ใช้ แล้วไม่หมดไป รวมทั้งการนำผลผลิตทางการเกษตรที่ล้น ตลาด วัสดุเหลือใช้ หรือของเสียจากกระบวนการผลิตต่างๆ มาผลิตเป็นพลังงานอันประกอบด้วย

พลังงานลม ได้แก่ กังหันลม และระบบผลิต กระแสไฟฟ้าด้วยพลังงานลม

พลังงานแสงอาทิตย์ ได้แก่ การอบผลไม้ด้วยพลังงาน แสงอาทิตย์ บ้านพลังงานแสงอาทิตย์ และระบบสูบน้ำด้วย พลังงานแสงอาทิตย์

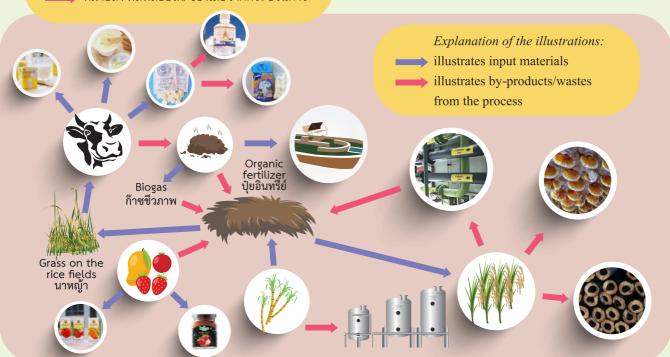
พลังงานชีวมวล หรือพลังงานจากสิ่งมีชีวิต ได้แก่ การผลิตแอลกอฮอล์จากอ้อย การผลิตแก๊สโซฮอล์ การผลิต ดีโซฮอล์ การผลิตไบโอดีเซล การผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลโค การผลิตเชื้อเพลิงแท่งจากแกลบ ระบบผลิตน้ำเย็นด้วย พลังงานความร้อนจากแกลบ และการผลิตเชื้อเพลิงเขียว

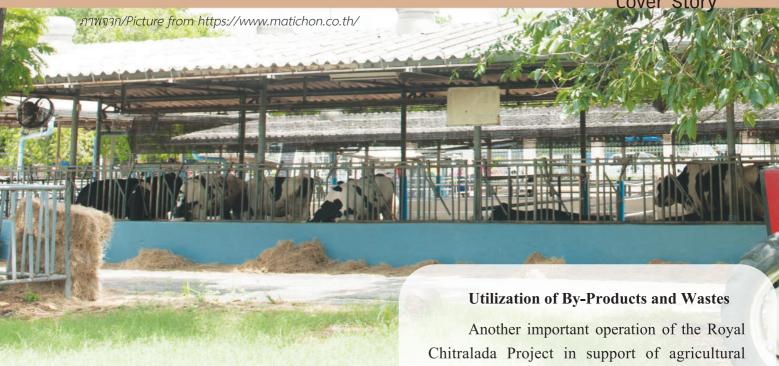
คำอธิบายภาพประกอบ : หมายถึง วัตถุดิบที่นำเข้าสู่กระบวนการ หมายถึง ผลพลอยได้/ของเสียจากกระบวนการ

การใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้และของเสีย

การดำเนินงานตามแนวพระราชดำริในการพัฒนา การเกษตรควบคู่ไปกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมภายในโครงการส่วนพระองค์ สวนจิตรลดาที่ เด่นชัดอีกประการหนึ่ง คือ การใช้ประโยชน์จากวัตถุดิบ หรือผลิตภัณฑ์ หรือแม้แต่ผลพลอยได้ที่เกิดขึ้นจาก กระบวนการผลิตต่างๆ ให้เกิดประโยชน์สูงที่สุด เกิดของเสีย น้อยที่สุด โดยเพิ่มการบูรณาการการดำเนินงานระหว่าง โครงการย่อยต่างๆ ให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของมวลและ พลังงานระหว่างกันอย่างมีประสิทธิภาพ จนอาจกล่าวได้ว่า ไม่มีของเสียใดใดเกิดขึ้นจากการดำเนินงานภายในโครงการ ส่วนพระองค์ สวนจิตรลดาเลย

กลุ่มการเลี้ยงโคนมและการแปรรูปน้ำนม: มีการ ทดลองนำมูลโคไปผลิตก๊าซชีวภาพใช้อุ่นน้ำนม เพื่อเลี้ยง ลูกโค และน้ำกากมูลหมักนำไปทดลองเพาะเลี้ยงสาหร่าย เกลียวทอง ในขณะที่ของเสียที่เหลือทั้งหมดนำไปผลิตเป็น ปุ๋ยอินทรีย์ ซึ่งนำไปบำรุงดินในการปลูกหญ้าสำหรับเลี้ยงโค ต่อไป สำหรับในกระบวนการแปรรูปน้ำนม มีการศึกษา ทดลองเพื่อใช้ประโยชน์จากส่วนประกอบของน้ำนมอย่างมี ประสิทธิภาพสูงที่สุด สามารถเก็บผลิตภัณฑ์ได้ในระยะเวลา นาน รวมทั้งคงคุณประโยชน์ของนมในรูปแบบผลิตภัณฑ์ แปรรูปต่างๆ ให้ได้สูงที่สุด นอกจากนี้ นมผงอัดเม็ดที่ แตกหักไม่เข้ารูปจะนำมาบดและอัดเม็ดใหม่เป็นนมผงอัดเม็ดสำหรับสัตว์เลี้ยง และน้ำที่ได้จากชุดระเหยนม ในการผลิตนมผงนำมาผลิตเป็นน้ำกลั่นและน้ำดื่ม





Utilization of Renewable Energy

Influenced by His Majesty's long-term vision for a solution of energy crisis that might occur in the future, the Royal Chitralada Project took the lead in intensively conducting research on alternative energy and renewable energy. There were studies on renewable energy utilization and production of energy from oversupply of agricultural products, as well as by-products and wastes from the production process. The studies include:

Wind energy: Windmill and electricity generation by wind power

Solar energy: Solar-powered fruit dehydrator, solar energy house, and solar cell-powered water pumping system

Energy from biomass or living organisms: Alcohol production from sugarcane, production of gasohol, diesohol and biodiesel, biogas production from cow dung, solid fuel production from rice husks, cold water production by means of heat energy generated from rice husks, and green fuel production

Another important operation of the Royal Chitralada Project in support of agricultural technology development and conservation of natural resources and environment is the maximization of utilization of raw materials, products and by-products used or derived from production processes along with waste minimization. Integration of sub-projects is performed to maximize the efficiency of mass and energy flow in the overall process. It could be stated that there is no waste generated from the operation of the Royal Chitralada Project.

Dairy production and processing: A number of studies were undertaken on the use of cow dung to produce biogas to be used to warm milk for calves and the use of liquid manure to grow spirulina algae while the remaining wastes are used to produce organic compost to be put on grassland which provides feed to cattle. For dairy processing, numerous experiments were conducted to study methods to maximize the quality of milk; to prolong the shelf life of dairy products; and to maintain milk nutritional value in dairy product processing. Mis-shapen or broken milk tablets are recompressed to produce milk tablets for pets. The condensate derived from the milk evaporation process is used to produce distilled water and drinking water.

ภาพจาก/Picture from https://men.mthai.com/infocus/151968.html



เมืองหนาว ในขณะที่รำข้าวนำมาผสมเป็นถุงอาหารสำหรับ เพาะเลี้ยงเห็ด ส่วนวัสดุเหลือใช้หรือของเสียที่เหลือทั้งหมด นำไปผลิตเป็นปุ๋ยอินทรีย์

กลุ่มการแปรรูปผักและผลไม้ : กากผักและผลไม้จาก การผลิตน้ำผลไม้นำไปผลิตเป็นปุ๋ยอินทรีย์ ส่วนผลไม้อบแห้ง ส่วนที่ไม่ได้ขนาดหรือตัดแต่งคัดออกนำมาผลิตคุกกี้ผลไม้ และเค้กผลไม้

การผลิตแอลกอฮอล์ : ชานอ้อยที่เหลือจากการผลิต แอลกอฮอล์นำไปผลิตเป็นป๋ยอินทรีย์ อีกทั้งน้ำกากส่า ซึ่งเป็นของเสียจากการผลิตแอลกอฮอล์ยังใช้เป็นตัวเร่งใน กระบวนการย่อยสลาย

าเทส่งท้าย

เกือบหกทศวรรษของการดำเนินโครงการส่วนพระองค์ สวนจิตรลดาที่ดำเนินงานบนพื้นฐานของปรัชญาของ เศรษฐกิจพอเพียง โดยให้ความสำคัญกับการพัฒนาคุณภาพ ชีวิตของเกษตรกรอย่างยั่งยืน ให้เกษตรกรสามารถพึ่งพา ตนเองได้ควบคู่ไปกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมในภาพรวม มีการศึกษาและทดลองหาวิธีแก้ไข ปัญหาเกี่ยวกับการเกษตร ศึกษาวิจัยเกี่ยวกับการแปรรูป ผลผลิตทางการเกษตรภายในประเทศ เพื่อลดการนำเข้า สินค้าจากต่างประเทศ และการนำวัสดุเหลือใช้ทางการ เกษตรมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ด้วยกระบวนการผลิต ที่ง่ายแต่มีประสิทธิภาพ ประหยัดเวลา และค่าใช้จ่าย โดย ดำเนินการภายใต้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ที่มีการศึกษา ทดลอง เก็บรวบรวมข้อมูลและผลการศึกษา เพื่อเผยแพร่ องค์ความรู้ให้แก่เกษตรกรและประชาชนผู้สนใจทั่วไปให้ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จริง อีกทั้งยังมีการจัดจำหน่าย ผลิตภัณฑ์ในราคาที่ไม่หวังผลกำไร เพื่อบรรเทาความ เดือดร้อนของเกษตรกร รวมทั้งส่งเสริมให้ประชาชนได้ บริโภคผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรที่มีคุณภาพและผลิตได้เอง ภายในประเทศ

จากที่กล่าวมาทั้งหมด คงสามารถยืนยันได้ว่า "บ้าน ของพ่อ" พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช บรมนาถบพิตร ผู้ทรงเป็น "พลังแห่งแผ่นดิน" อันเป็นที่รัก และเทิดทูนของปวงราษฎร์ชาวไทยทุกคน เป็นพระราชวัง แห่งเดียวในโลก ซึ่งเป็นมากกว่าพิพิธภัณฑ์ที่มีชีวิต แต่เป็น เสมือนพระคลังมหาสมบัติทางภูมิปัญญาอันทรงคุณค่า ที่พระราชทานให้แก่ประชาชนชาวไทย ซึ่งควรน้อมนำมา เป็นแบบอย่างในการเจริญรอยตามเบื้องพระยุคลบาท เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาตนเองและประเทศชาติอย่างยิ่ง 🏏

ฝอยฝา ชุติดำรง. (2560). ระบบนิเวศผสมผสานในบ้านพ่อสู่ต้นแบบวิถีนิเวศเกษตรที่ยั่งยืน. วารสารสิ่งแวดล้อม. 21(2), 45-60. สำนักพระราชวัง. โครงการส่วนพระองค์ สวนจิตรลดา. [เว็บบล็อก]. สืบค้นจาก http://kanchanapisek.or.th/kp1

Rice processing: Rice husks, which is a by-product from rice milling, are ground to produce rice husk briquettes and rice husk charcoal. It is not only used for heating water in the cooling system in the visitor hall, but also used for temperate mushroom cultivation. Additionally, rice bran is used as an ingredient for mushroom growing bags, while wastes are used to produce organic fertilizer.

Fruit and vegetable processing: Leftover fruit and vegetable pulp from fruit juice production are used to produce organic compost, while mis-shapen and leftover dried fruits are reprocessed as fruit cookies and cakes.

Alcohol production: Sugarcane bagasse from alcohol production is used to produce organic fertilizer, while molasses is used as an accelerator for decomposition.

Epilogue

It is almost six decades that the Royal Chitralada Project has been operating on the basis of the Philosophy of Sufficiency Economy; concentrating on improving and sustaining the farmer's quality of life, preserving natural resources and environment and rendering user's self-reliance. A great quantity of studies experiments and

researches have been undertaken to address agricultural distresses. Many useful solutions were discovered, including methods of domestic agri-product processing to reduce Thailand's trade deficit, as well as ways to maximize agro-industrial wastes with an economical yet practical course of action. In addition, the project has been run in a scientific manner; research and hypotheses are made, data are collected and analyzed, and conclusions are drawn before advising people to implement. The project also provides people with an opportunity to access locally produced yet high quality products at affordable prices, easing the potential surplus of agricultural yields in the market.

Finally, it could be confirmed that "Father's home" the home of His Majesty the late King Bhumibol Adulyadej, the King who was the "Strength of the Land" and was beloved and revered by all Thais, is the only palace in the world that served as a living museum, filled with a treasure of wisdom that His Majesty tirelessly dedicated to his people. Not only can we apply it to develop ourselves, but it is also the greatest heritage of our Thai nation.



สัมภาษณ์พิเศษ



๔ ระเทศไทย แม้ว่าจะมีความอุดมสมบูรณ์ของ ทรัพยากรธรรมชาติที่หลากหลาย ไม่ว่าจะเป็นทรัพยากร ป่าไม้ ทรัพยากรสัตว์ป่า ทรัพยากรแร่ และทรัพยากร ทางทะลและชายฝั่ง แต่ก็มีการใช้ประโยชน์จากทรัพยากร เหล่านี้ เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ ทั้งทางด้าน อุตสาหกรรม การท่องเที่ยว พลังงาน และการคมนาคม ขนส่ง ดังนั้น จึงจำเป็นต้องมีการกำหนดนโยบาย แผน และมาตรการต่างๆ เพื่อเป็นกรอบ แนวทาง ในการ จัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมร่วมกัน ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคการศึกษา และภาคประชาชน เพื่อให้เกิดความสมดุลระหว่างการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ ภายใต้ความสามารถในการรองรับของระบบนิเวศ ตลอดจน เพื่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อย่างยั่งยืน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม (สผ.) สังกัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม (ทส.) ในฐานะที่เป็นหน่วยงานที่มีอำนาจ หน้าที่ในการจัดทำนโยบายและแผนการส่งเสริมและ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งประสานการจัดการ เพื่อนำไปสู่การปฏิบัติที่เป็นรูปธรรม ตลอดจนติดตาม ตรวจสอบมาตรการและเงื่อนไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ

ประสานความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศและความหลากหลายทางชีวภาพกับหน่วยงาน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อสร้างสมดุลทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนนั้น จึงถือว่ามีส่วน สำคัญในการขับเคลื่อนการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมของประเทศ ในโอกาสนี้ กองบรรณาธิการ วารสารธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับเกียรติจาก ดร. อัษฎาพร ไกรพานนท์ ผู้ตรวจราชการกระทรวง สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงทรัพยากรสรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ซึ่งอดีตดำรงตำแหน่งรองเลขาธิการ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ในการให้มุมมองและแนวคิดจากนโยบาย ลงสู่พื้นที่ต้นแบบการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่าง ชาญฉลาด กล่าวคือ เน้นการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ ให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยใช้ได้อย่างยั่งยืน และมีการ กระจายการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างทั่วถึง รวมทั้ง สามารถต่อยอดขยายผลไปยังพื้นที่อื่นๆ จนกลายเป็น ภาพรวมของประเทศ ตลอดจนแนะนำวิธีการจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างง่ายๆ ที่ทำได้ ในชีวิตประจำวันแก่ประชาชนทั่วไป

Special Interview



From Policy
to Model Area in
Natural Resources
and Environmental
Management:

Dr.Asdaporn Krairapanond
a Ministry Inspector of the Office of
Permanent Secretary of the Ministry of
Natural Resources and Environment

By Editorial Board

Thailand is rich in natural resources; forest, wildlife, mineral, and marine and coastal resources. These resources have been used for economic development in the country such as industry, tourism, energy, and logistics. Thus, it is mandatory to set up policy, plan, and implementation measures as a framework for natural resources and environmental management forming the work of collaboration between the government, private sector, the academic sector, and people. It helps create a balance between conservation and utilization under ecological carrying capacity, and finally achieve the sustainability in natural resources and environmental utilization.

The Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning (ONEP), under the Ministry of Natural Resources and Environment (MNRE), is an important organization that drives natural resources and environmental management of the country. As part of its responsibilities, ONEP has an authority to establish policies and plans to enhance and conserve the quality of the environment, as

well as to put them into concrete practice via collaboration; to follow up on the progress of those plans, to inspect, to evaluate and to measure related variables and conditions of environmental impact reported in the environmental impact assessments; and to collaborate among organizations, both national and international, regarding climate change responses and biodiversity conservation, aiming to sustainably create a balance in natural resources and the environment. On this occasion, the editorial board of the Nature and Environment Journal was honoured to have an interview with Dr. Asdaporn Krairapanond, a Ministry Inspector of the Office of Permanent Secretary of the Ministry of Natural Resources and Environment, former Deputy Secretary General of the ONEP, on her perspectives and concepts on the "Starting from policy to a model of smart natural resources management" to maximize the sustainable utilization and well-distributed natural resources, as well as expanding the outcome to other areas until covered the whole country, including the suggestions on how to manage natural resources and the environment in our daily life.

สัมภาษณ์พิเศษ



ขอให้ท่านกล่าวถึง ความหมาย และความสำคัญของการจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

"ก่อนที่จะกล่าวถึงความหมายของการจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอกล่าวถึง ความหมายของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมก่อน เนื่องจากบางครั้งประชาชนอาจมองว่าเป็นเรื่องไกลตัว แต่จริงๆ แล้ว เรื่องทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นเรื่องสำคัญที่อยู่ใกล้ตัวทุกคน หากเราลองมอง ออกไปรอบๆ ตัวเรา จะเห็นต้นไม้ กระรอก กิ้งก่า นก ก้อนหิน ท้องฟ้า และลำธาร เป็นต้น ซึ่งเหล่านี้ ถือเป็น ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่มีความสำคัญ ในการดำรงชีวิตของมนุษย์ ทั้งยังเป็นฐานทรัพยากรที่ใช้ ในการพัฒนาประเทศ สำหรับประเทศไทยนั้น ถือเป็น ความโชคดีที่เป็นประเทศที่มีความอุดมสมบูรณ์ของ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งเราสามารถนำมา ใช้ประโยชน์ในการพัฒนาประเทศ ดังนั้น จึงนำไปสู่ คำถามที่ว่า แล้วเราจะใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติ อย่างไร เพื่อให้คงอยู่กับมนุษย์ได้อย่างยั่งยืนจนถึงรุ่นลูก รุ่นหลาน และการใช้ทรัพยากรเหล่านั้น ต้องไม่ส่<mark>งผล</mark> กระทบทางลบต่อสิ่งแวดล้อม ทำให้เรายังมีพื้นที่สีเขียว มีอากาศที่บริสุทธิ์ และมีน้ำใสสะอาดในลำคลองไว้ใช้ อุปโภคบริโภค นั่นก็คือ การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม

"สำหรับการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ควรดำเนินการภายใต้แนวคิด 'การอนุรักษ์ พัฒนา และสร้างความสุขให้กับปวงประชา' ซึ่งถือว่า เป็นประเด็นหลักในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โดยทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมส่วนหนึ่งควรอนุรักษ์เอาไว้ให้คนรุ่นหลัง ได้ใช้ประโยชน์ต่อไปในอนาคต อีกส่วนหนึ่งนำมาใช้ ประโยชน์เพื่อการพัฒนา ไม่ใช่การเก็บรักษา หรือหวงห้าม ไม่ให้ใช้ประโยชน์ แต่ต้องใช้อย่างชาญฉลาด ทำให้เกิด การขับเคลื่อนทางเศรษฐกิจ และก่อให้เกิดรายได้ ในขณะเดียวกันต้องเกิดผลกระทบในทางลบต่อ สิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด ท้ายที่สุดที่ต้องคำนึงถึง คือการ บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างไร ให้ประชาชนมีความสุข และมีวิถีชีวิตที่เป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อม จะขอยกตัวอย่างง่ายๆ ในเรื่องของการ ท่องเที่ยวว่าประเทศไทยในปัจจุบัน มีแหล่งท่องเที่ยว ที่มีทรัพยากรธรรมชาติที่อุดมสมบูรณ์และมีสิ่งแวดล้อม ที่สวยงาม สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจให้กับประเทศ เราจึง ควรอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติเหล่านี้ไว้ แต่การอนุรักษ์ นั้นต้องควบคู่กับการใช้ประโยชน์ ทั้งนี้ หากไม่ใช้ ประโยชน์จากแหล่งทรัพยากรเหล่านี้เลย ประเทศจะ สูญเสียรายได้จากการท่องเที่ยว ส่งผลต่อการพัฒนา เศรษฐกิจของประเทศ นอกจากนี้ ประชาชนในประเทศ ก็สามารถสร้างความสุขจากการท่องเที่ยวจากแหล่ง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่อุดมสมบุรณ์นี้ได้ <mark>เช่นกัน ตัวอย่า</mark>งการอนุรักษ์ที่ควบคู่ไปกับการพัฒนา <mark>และทำให้สามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างยั่งยืน อาทิ</mark> <mark>การปิดเกาะตาชัย และอ่าวมาหยา เพื่อให้ทรัพยากร</mark> <mark>ธรรมชาติสามารถฟื้นฟูและกลับมาเป็นแหล่งท่องเที่ยว</mark> <mark>ที่อุ</mark>ดมสมบูรณ์เช่นเดิม"

Special Interview



"Before talking about the meaning of natural resources and environmental management, first I would like to explain the meaning of natural resources and environment. People often think that it is distant, but in fact, it is really close to us. If you look around, you will see trees, squirrels, chameleons, birds, rocks, sky, and rivers. All of them are natural resources and parts of the natural environment that are essential for life, as well as basic resources for national development. Thailand is very lucky that we have an environment that is rich in natural resources that we can utilize it in our country's development. So, it comes to a question on how we can sustainably use these resources and preserve them for our next generations without creating negative impacts to the environment. How can we preserve green areas, fresh air, and clean water for utilization? This is called natural resources and environmental management."

Could you please explain the meaning and importance

of natural resources and

environmental management?

"Natural resources and environmental management should be operated under a concept of 'Conservation, Development, and Creating Happiness to the People,' which is a principle in natural resources and environmental management of Thailand. One part of the natural resources and environment should be conserved for future utilization by the next generation; while, another part is being utilized for development, not being conserved nor restricted. However, the latter should be wisely used in order to drive the economy and generate income, while creating the least negative impacts to the environment. The last thing that we need to consider is natural resources and environmental management that creates happiness and environmentally-friendly lifestyle among the people, for example, tourism in Thailand. Nowadays, there are tourist attractions full of natural resources and magnificent environment and these areas have high economic value. We should conserve these natural resources along with utilization of these resources so that we can maintain an income from tourism, which helps develop the national economy. Not only that, people in the country can also enjoy the aesthetic from the natural resources and environment tourism. An example of conservation-development natural resources management is the closure of Ta Chai Island and Maya Bay for rehabilitation of the natural resources."

สัมภาษณ์พิเศษ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นองค์กรภาครัฐที่ขับเคลื่อนนโยบาย และแผนที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ของประเทศ ปัจจุบันมีแนวทาง การดำเนินงานด้านการจัดการทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างไร

"สผ. ได้ดำเนินการจัดทำนโยบายและแผนใน การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของประเทศ ตามภารกิจมาอย่างต่อเนื่อง เพื่อใช้เป็นกรอบแนวทาง ให้หน่วยงานและทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องสามารถนำไป ปฏิบัติได้อย่างเป็นรูปธรรม โดยนโยบายและแผน ที่สำคัญ เช่น

- นโยบายและแผนการส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2560-2579 ซึ่งเป็นแผน ระยะยาวใช้เป็นกรอบนโยบายและทิศทางการจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของประเทศในระยะ 20 ปีข้างหน้า ให้เป็นไปอย่างเหมาะสม และมีประสิทธิภาพ เอื้อต่อการเสริมสร้างการเติบโตทางเศรษฐกิจและสังคม อย่างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สามารถสร้างความสมดุล และความยั่งยืนในการพัฒนาประเทศ รวมทั้งสามารถ รองรับ และเท่าทันต่อการเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์ ทั้งในระดับโลกและระดับภูมิภาค
- แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นแผนระยะสั้น จัดทำขึ้น ทุก 5 ปี และมีความสอดคล้องกับแผนพัฒนา เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติในช่วงระยะเวลาเดียวกัน โดยฉบับปัจจุบัน คือ แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560-2564 ซึ่งเป็นแผนการบริหารจัดการทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมระดับประเทศ เพื่อเป็นกรอบ ขึ้นำให้ภาคีที่เกี่ยวข้อง นำไปใช้เป็นแนวทางในการบริหาร จัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเป็น การดำเนินการตามมาตรา 35 แห่งพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

"นอกจากนั้น สผ. ยังได้ดำเนินการจัดทำแผน เฉพาะด้านอีกหลายส่วน ไม่ว่าจะเป็นแผนแม่บทบูรณาการ จัดการความหลากหลายทางชีวภาพ พ.ศ. 2558-2564 และถ่ายทอดไปสู่แผนปฏิบัติการจัดการความหลากหลาย ทางชีวภาพ พ.ศ. 2560-2564 ซึ่งมีการกำหนดเป้าหมาย และตัวชี้วัดของแผนปฏิบัติการแต่ละเรื่อง ให้สอดคล้อง กับเป้าหมายระดับชาติด้านความหลากหลายทางชีวภาพ โดยม่งเน้นการเสริมสร้างความตระหนัก และให้ การศึกษาด้านความหลากหลายทางชีวภาพ การส่งเสริม การมีส่วนร่วมในการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ การอนุรักษ์ ฟื้นฟู ปกป้องคุ้มครองความหลากหลาย ทางชีวภาพและทรัพยากรพันธุกรรม การลดภัยคุกคาม การจัดการชนิดพันธุ์ต่างถิ่น การพัฒนาองค์ความรู้ และ ฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพ และการรักษา ภูมิปัญญาท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับความหลากหลายทาง ชีวภาพ และแผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ พ.ศ. 2558-2593 เพื่อใช้เป็นกรอบแนวทาง ในภาพรวมของประเทศในการรองรับและปรับตัวต่อ ผลกระทบ รวมถึงแก้ไขปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศในระยะ 20 ปี โดยมีแนวทางการดำเนินงาน หลัก 3 แนวทาง ได้แก่ การปรับตัวต่อผลกระทบจาก การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (adaptation) การลด ก๊าซเรือนกระจกและส่งเสริมการเติบโตที่ปล่อย คาร์บอนต่ำ (mitigation) และการสร้างขีดความสามารถ ด้านการบริหารจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (capacity building)"

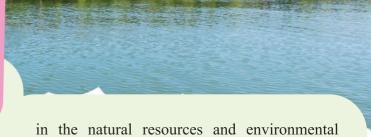




The Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning (ONEP) is a government organization driving the natural resources and environmental management policy and plan of the country. What are ONEP's recent operational plans for natural resources and environmental management?

"The ONEP is continuously operating and creating policies and plans for natural resources and environmental management in the country, to be used as an operational framework for every organization so that they can put it into practice. Examples of important policies and plans include:

- Policy and Plan for Enhancement and Conservation of National Environmental Quality 2017-2036, which is a long-term plan for optimal and effective natural resources and environmental management within a 20-year period. The plan also aims to support environmentally-friendly social and economic growth, to create balance and sustainability in national development, as well as to create an ability to support and confront with any global or regional change.
- Environmental Quality Management Plan, which is a short-term plan established every 5 years. It coincides with the National Economic and Social Development Plans set for the same period of time. A current plan is the Environmental Quality Management Plan 2017-2021. It is a national natural resources and environmental management plan set as an operational framework for any relevant organization to use as a guideline



in the natural resources and environmental management. It is operated under the Section 35 of the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535."

"Besides, the ONEP has also established many special plans including the Master Plan for Integrated Biodiversity Management 2015-2021, which has been extended to the Action Plan on Biodiversity Management 2017-2021. Goals and performance indexes of the Action Plan have been set for certain categories following the national goals on biodiversity. It focuses on strengthening awareness and disseminating knowledge on biodiversity, as well as promoting involvement in biodiversity management; conservation, rehabilitation, protection of biodiversity and genetic resources; lowering damage; invasive species management; development of basic knowledge and a biodiversity database; and preservation of local wisdom associated with biodiversity. Another plan is Thailand's Climate Change Master Plan 2015-2050, which is a framework for preparedness, adaptation to resolve the problems from climate change and its impacts within 20 years. It consists of 3 principles: adaptation to climate change, mitigation of greenhouse gas emission and supporting low-carbon society development, and capacity building in climate change management."



ขอให้ท่านยกตัวอย่างโครงการ หรือพื้นที่ต้นแบบการจัดการทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของ สพ. ที่มีความสำคัญและโดดเด่น พร้อมทั้ง ระบุถึงพลสำเร็จของโครงการดังกล่าว

"นอกเหนือจากการจัดทำนโยบายและแผนในการ จัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว สผ. ยังดำเนินการขับเคลื่อนนโยบายและแผนดังกล่าว ให้สามารถนำไปปฏิบัติได้อย่างเป็นรูปธรรม โดย หลักการในการขับเคลื่อนนโยบายและแผนในปัจจุบัน ได้เปลี่ยนแปลงไปจากอดีตที่กำหนดนโยบายจากบน สู่ล่าง กลายเป็นการใช้กลไกประชารัฐ ที่เน้นความ ร่วมมือจากทุกภาคส่วน ไม่ว่าจะเป็นภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน โดยเฉพาะในส่วนของชุมชนท้องถิ่น ซึ่ง สผ. ได้ร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) หรือเครือข่ายอาสาสมัครต่างๆ ช่วยกันขับเคลื่อนนโยบาย ที่ สผ. ได้ดำเนินการเอาไว้ ซึ่งหลายๆ พื้นที่ประสบ ความสำเร็จจนเกิดเป็นพื้นที่ต้นแบบ หรือชุมชนนำร่อง ในหลากหลายด้าน ซึ่งจะขอยกตัวอย่างผลงานที่สำคัญ และโดดเด่น ได้แก่

1. การพัฒนาสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืน สผ.

ในฐานะหน่วยประสานงานกลางของประเทศไทย (National Focal Point) ในคณะทำงานอาเซียนด้าน สิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืน (ASEAN Working Group on Environmentally Sustainable Cities: AWGESC) ได้คัดเลือกเมืองในประเทศไทย เข้ารับการพิจารณา คัดเลือกร่วมกับเมืองอื่นๆ ในภูมิภาคอาเซียน ซึ่งมี 4 เมือง ที่ได้รับรางวัลอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืน ในประเภทเสนอโดยประเทศ ได้แก่ เทศบาลเมืองน่าน ประเภทแข่งขัน ได้แก่ เทศบาลนครขอนแก่น (ด้าน อากาศ) เทศบาลนครภูเก็ต (ด้านน้ำ) และเทศบาลเมือง กาฬสินธุ์ (ด้านการจัดการขยะและพื้นที่สีเขียว) โดยเฉพาะ เทศบาลนครภูเก็ตได้คัดเลือกให้เข้ารับรางวัลอาเซียน ด้านสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืนถึง 3 ครั้ง ไม่ว่าจะเป็น ประเภทแข่งขัน ด้านน้ำ ด้านอากาศ และด้านการ จัดการขยะและพื้นที่สีเขียว ถือว่าเป็นพื้นที่ต้นแบบที่มี ความโดดเด่นมาก เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่รองรับด้าน การท่องเที่ยว ที่สามารถจัดการเมืองได้อย่างยั่งยืน

2. การพัฒนาชุมชนสู่สังคมคาร์บอนต่ำ มีหลาย พื้นที่ที่ สผ. ได้ร่วมลงไปขับเคลื่อนแผนในระดับท้องถิ่น เรื่องสังคมคาร์บอนต่ำ เช่น เทศบาลขอนแก่น มีการ จัดทำแผนการคมนาคมขนส่งคาร์บอนต่ำ การอนุรักษ์ และเพิ่มพื้นที่สีเขียว เพื่อแก้ไขปัญหาการจราจรติดขัด ในเมือง โดยมีการจัดทำระบบคมนาคมขนส่งคาร์บอนต่ำ เชื่อมโยงพื้นที่ต่างๆ เพื่อให้การเดินทางมีความสะดวก และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เป็นความร่วมมือของ ภาคเอกชน เทศบาล และสผ. ซึ่งสามารถตอบโจทย์ การแก้ไขปัญหาด้านการเปลี่ยนสภาพภูมิอากาศ และเป็น การดำเนินการตามแผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ พ.ศ. 2558-2593 จึงถือได้ว่าเป็นชุมชน ต้นแบบที่ใช้แนวทางประชารัฐมาช่วยหนุนเสริม การทำงานให้บรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้ได้อย่างแท้จริง



Special Interview



Could you please give us an example of an important and outstanding project, or model area, in natural resources and environmental management under the ONEP, and also its success?

"In addition to establishing natural resources and environmental management policies and plans, the ONEP also drives and concretely put these policies and plans into practices. A recent action driving the current policy and plan is different from the past, which was a top-down policy, by using the Pracharath mechanism, which focuses on collaboration between government, private, and public sectors, especially local communities. The ONEP has collaborated with local administration organizations and various volunteer networks in order to drive the on-going ONEP policies. There are many areas in which this policy has succeeded and they have become model areas or pilot communities. Examples of important and outstanding achievements are:

1. Sustainable Environmental Development:

ONEP as the National Focal Point of the ASEAN Working Group on Environmentally Sustainable Cities (AWGESC) selected cities in Thailand to compete with other cities in ASEAN. There are 4 cities that have won the ASEAN Sustainable Urban Environment Award and Nan Municipality won an award under the National Nominee category. Other cities have been awarded under the Competitive category including Khon Kaen Municipality in Air quality management, Phuket Municipality in Water management, and Kalasin Municipality in Waste Management and Green Area. The Phuket Municipality has been awarded 3 times for the ASEAN Sustainable Urban Environment Award in Water, Air quality, and Waste Management and Green Area. It is considered as an outstanding model area due to its capability in sustainable city management, although it is a major tourist attraction.

2. Community development for lowcarbon society: There are many areas where the ONEP has been involved in driving local plans for a low-carbon society. For example, Khon Kaen Municipality established a low-carbon transportation plan, an enhancement and conservation of urban green area plan, and a plan for solving traffic jams in the city by connecting low-carbon transportation to surrounding areas so it is more convenient to travel, as well as to support the mitigation of greenhouse gas emissions. The action involved private sector, municipality, and the ONEP, which is one of the climate change mitigation measures. The plans were operated under the Thailand Climate Change Master Plan 2015-2050. Thus, it is considered as a model area that uses the Pracharath, as a guideline to achieve the goal.

สัมภาษณ์พิเศษ

- 3. **การคัดแยกขยะที่ต้นทาง** ขยะเป็นปัญหา ระดับชาติที่รัฐบาลให้ความสำคัญป็นอย่างมาก สผ. ในฐานะที่เป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่กำกับดูแลและบริหาร กองทุนสิ่งแวดล้อม ได้สนับสนุนเงินของกองทุนสิ่งแวดล้อม ให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ต่างๆ ทั่วประเทศ ผ่านแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระดับจังหวัด ในการดำเนินการคัดแยกขยะที่ต้นทาง ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายรัฐบาลที่ให้ความสำคัญในการ เร่งรัดแก้ไขปัญหาการจัดการขยะ ถือว่าเป็นต้นแบบ ในการจัดการขยะที่มุ่งเน้นเรื่องการคัดแยกขยะที่ต้นทาง โดยเริ่มตั้งแต่ในระดับครัวเรือน เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ ทั้งการรีไซเคิล และการแปรรูปเป็นพลังงาน หลายๆ อปท. ที่ได้ดำเนินการตามโครงการดังกล่าว สามารถสร้าง ครัวเรือนต้นแบบที่เป็นฐานการเรียนรู้ มีการปฏิบัติเป็น แบบอย่าง สร้างวิทยากรของชุมชนได้ ทำให้เกิดชุมชน นำร่องในการจัดการขยะ ซึ่ง อปท. ที่ได้รับรางวัล โครงการดีเด่นระดับภาค ภายใต้โครงการส่งเสริมการมี ส่วนร่วมของชุมชนในการคัดแยกขยะที่ต้นทาง ในงาน 25 ปีกองทุนสิ่งแวดล้อม อาทิ ทต.ป่าแงะ (ทสจ. เชียงราย) ทต.ตรอน (ทสจ.อุตรดิตถ์) ทต.พระแท่น (ทสจ.กาญจนบุรี) และอบต.ม่วงงาม (ทสจ.สระบุรี) เป็นต้น
- 4. การสร้างเครือข่ายเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ อ่าวบ้านดอน จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นชุมชนที่มีการพึ่งพาตัวเองในการ ดูแลทรัพยากรธรรมชาติ และสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจ ให้แก่ชุมชนอยู่แล้ว และกองทุนสิ่งแวดล้อมได้ให้การ สนับสนุนเงินให้แก่องค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินกิจกรรมที่ชุมชนสามารถต่อยอดการดูแล ทรัพยากรธรรมชาติในท้องถิ่น ไม่ว่าจะเป็นการฟื้นฟู รักษาปาชายเลน และการทำธนาคารปู รวมถึงการ ขยายผลไปยังพื้นที่ใกล้เคียง เช่น ในจังหวัดระนอง เป็นต้น พร้อมกันนี้ ชุมชนยังส่งเสริมการท่องเที่ยว เชิงนิเวศให้แก่นักท่องเที่ยวที่สนใจเข้ามาเยี่ยมชม ปาชายเลนในชุมชน ทำให้สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มทาง เศรษฐกิจ มีรายได้ปีละหลายร้อยล้านบาท



5. การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและศิลปกรรม ชุมชน ท่าอูเทน จังหวัดนครพนม เป็นชุมชนที่มีจุดแข็งในด้าน ความร่วมมือร่วมใจของผู้คนในพื้นที่ โดยเทศบาลตำบล ท่าอูเทนได้นำแผนจัดการการอนุรักษ์และปรับปรุง สภาพแวดล้อมย่านชุมชนเก่าท่าอุเทน ที่ทาง สผ. สนับสนุน นำไปสู่การปฏิบัติได้จริง ภายใต้กระบวนการ มีส่วนร่วมภาคชมชนและหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อกำหนด ทิศทางการบริหารจัดการย่านชุมชนเก่าท่าอูเทน โดยเริ่ม ให้มีการจัดตั้งเครือข่ายอนุรักษ์ชุมชน และการใช้กลไก ทางการเงิน ด้วยการจัดตั้งกองทุนอนุรักษ์ด้วยวิธี ระดมเงินในรูปแบบผ้าป่า เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงาน อนุรักษ์ด้วยตนเองอย่างยั่งยืน อีกทั้งยังมีการขึ้นทะเบียน บ้านที่มีอายุ 50 ปีขึ้นไป และในปี พ.ศ. 2560 สผ. ได้ร่วมกับหน่วยอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติและ ศิลปกรรมท้องถิ่นจังหวัดนครพนม และเทศบาลตำบล ท่าอุเทน ดำเนินการจัดทำระบบฐานข้อมูลสารสนเทศ อาคารพื้นถิ่นอันควรอนุรักษ์ในย่านชุมชนเก่าท่าอูเทน จังหวัดนครพนม ในรูปแบบการเข้าถึงด้วย QR code #1 ย่านต้องเยือน 35 เรือนต้องชม ซึ่งเป็นการดำเนิน โครงการต่อเนื่องในพื้นที่ย่านชุมชนเก่าท่าอุเทน ภายใต้ ท่าอุเทนโมเดล ถือเป็นพื้นที่ต้นแบบในการบริหารจัดการ ย่านชุมชนเก่าอย่างยั่งยืน ให้ดำรงรักษาสิ่งแวดล้อม ศิลปกรรม ย่านชุมชนเก่าที่เป็นทุนทางวัฒนธรรม เพื่อ เป็นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ ตลอดจน ยกระดับคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชน พร้อมทั้งเป็น ประโยชน์ต่อการขับเคลื่อนประเทศสู่การพัฒนาในยุค ไทยแลนด์ 4.0 ซึ่งเป็นตัวอย่างชุมชนต้นแบบที่น่าจะ ขยายผลไปยังชุมชนอื่นๆ ต่อไป

3. Waste Separation at the Source: Waste is a national problem that the government has considered as a top priority. The ONEP, as an organization responsible for supervision and management of the Environmental Fund, provided financial support under the Environmental Fund to local administration organizations all over the country via an action plan for provincial environmental quality management in order to operate waste separation at the source. It concurs with the government policy, which prioritizes the waste management problem that needs to be immediately solved. The plan is considered as a model for waste management at the source, starting from household reuse, including recycling and transforming waste into energy. Many local administration organizations have operated the project and could establish a household model as a learning center, a role model, as well as developed local educators, until they became pilot communities in waste management. The local administration organizations received the regional award under the Promotion of Community Participation in Waste Separation at the Source, given at the 25th anniversary of the Environmental Fund event, are Pa Ngae Sub-district Administration Organization (Chiang Rai Provincial Offices for Natural Resources and Environment), Tron Sub-district Administration Organization (Uttaradit Provincial Offices for Natural Resources and Environment), Pra Taen Sub-district Administration Organization (Kanchanaburi Provincial Offices for Natural Resources and Environment), and Muang Ngam Sub-district Administration Organization (Saraburi Provincial Offices for Natural Resources and Environment).

4. Network Building for Local Natural Resources and Environmental Conservation: Baan Don Bay, Suratthani Province, has been successful at self-reliance in protecting natural resources and creating economic value for the community. The Environmental Fund has provided financial support to environmental private organizations in order to initiate activities that allow communities to continuously protect their local

natural resources. The activities include conservation and rehabilitation of mangrove forests and establishment of a crab bank, together with extending the outcome to neighbouring communities such as Ranong Province. Moreover, the community also promotes ecotourism to the tourists who are interested in local mangroves, which creates economic value added and results in an annual income of several 100 million baht to the community.

5. Conservation of Environment and Heritage: Tha U-ten community, Nakonpanom Province, is a community that has great strength in collaboration from the community. Tha U-ten community has put plan into action based on the ideas of environmental conservation and restoration within the old town of Tha U-ten, supported by the ONEP. The action process involved participation of communities and local administration organizations for setting up operational directives for management of the old town of Tha U-ten. It began with the establishment of a local conservation network and utilization of financial mechanisms by raising money for establishing a conservation fund in order to maintain sustainable self-reliant conservation. Furthermore, there is a registration of houses older than 50 years. In 2017, the ONEP together with Nakornpanom Local Units for Conservation of Natural and Cultural Environment and Tha U-ten Sub-district Municipality created a database of vernacular architectures, within the old town of Tha U-ten, Nakornpanom Province, that should be conserved, in the form of QR Code #1 Must Visited Area 35 Must See Houses. It is a continuous project operated within the old town of Tha U-ten community, under the Tha U-ten model. It is a model area for sustainable old town management to maintain and conserve the environmental heritage of the old town community, which is a cultural capital, as a basic drive for the national economy. It also increases the people's quality of life and is useful for driving country development in the Thailand 4.0 Era. Lastly, Tha U-ten management has good potential for extending the results to other communities.

สัมภาษณ์พิเศษ

6. การพัฒนาศักยภาพชุมชนในการดูแลทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ชุมชนบ้านเปร็ดใน จังหวัด ตราด เป็นพื้นที่ที่ประชาชนกลุ่มเล็กๆ รวมตัวกัน เพื่อ ฟื้นฟูสภาพป่าชายเลนที่เสื่อมโทรม จากการโดนบุกรุก พื้นที่ของนายทุนเพื่อทำนากุ้ง และลักลอบตัดไม้ จนทำ ให้ป่าชายเลนกลับมาอุดมสมบูรณ์ มีพรรณไม้นานาชนิด และเป็นแหล่งอนุบาลตัวอ่อนของสัตว์ทะเล และชุมชน มีวิถีชีวิตที่พึ่งพา<mark>ปาชาย</mark>เลน ทั้งการทำประมง จับปู จับปลาจากป่าชายเลน และที่สำคัญอีกเรื่อง คือ เรื่อง ขยะมูลฝอยที่ชุมชนบ้านเปร็ดใน สามารถดำเนินการ จัดการได้โดยชุมชนเอง ไม่ต้องรอนโยบายจากรัฐบาล เนื่องจากเมื่อคนในชุมชนบ้านเปร็ดในพบเจอขยะทั้งบน บกและในน้ำ ก็จะรีบจัดการกับขยะมูลฝอยเหล่านั้นทันที และหากส่วนไหนนำไปใช้ใหม่ได้ จะส่งโรงงานเพื่อรีไซเคิล เป็นชุมชนต้นแบบที่มีจิตสำนึกและร่วมกันดูแลรักษา ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น ทำให้ มีผู้คนทั่วไปหลายกลุ่มเข้าไปศึกษาดูงาน นอกจากนี้ ชุมชนยังมีศักยภาพโดยคณะครู นักเรียน รวมถึงคนขับรถ สองแถว ซึ่งเป็นชาวบ้านในชุมชนบ้านเปร็ดใน สามารถ ทำหน้าที่เป็นมัคคุเทศก์ให้ความรู้แก่นักท่องเที่ยวได้ อีกด้วย

> ขอให้ท่านช่วยแนะนำวิธีการจักการ ทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แก่ประชาชน ที่สามารถปฏิบัติได้ง่ายๆ ในชีวิตประจำวัน

"หากประชาชนทุกคนตระหนักถึงความสำคัญ ของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และช่วยกัน ดูแลรักษา โดยไม่คิดว่าเป็นภาระ หรือหน้าที่ของใคร คนใดคนหนึ่ง แต่เป็นหน้าที่ที่ทุกคนต้องร่วมกันดูแลและ รับผิดชอบ อย่างไรก็ตาม บางครั้งในยุคปัจจุบันที่มีวิถี ชีวิตที่เร่งรีบ อาจทำให้เราต้องการความสะดวกสบาย ซึ่งแลกมาด้วยการทำลายสิ่งแวดล้อม หรือดูแลทรัพยากร ธรรมชาติน้อยไป ซึ่งขอตั้งคำถามย้อนกลับไปถามทุกๆ คนว่า เมื่อเช้านั่งรถยนต์มาทำงาน ใช้น้ำมันหรือไม่ ทำงานเปิดแอร์หรือไม่ ทานอาหารกลางวันหมดหรือไม่



แล้วเศษอาหารทำอย่างไร ไปซื้อของได้ถุงพลาสติกมากี่ใบ และจัดการอย่างไร และเข้าห้องน้ำเปิดน้ำทิ้งไว้หรือไม่ หากท่านตอบคำถามเหล่านี้ได้ ท่านก็จะรู้ว่าในฐานะ ที่เป็นประชาชน เราได้ช่วยกันดูแลทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมหรือยัง โดยจะได้คำตอบที่เราสามารถ นำมาปฏิบัติได้ อาทิ (1) ใช้รถยนต์ที่มีขนาดเล็กลง เพื่อประหยัดน้ำมันเวลามาทำงาน หรือใช้ระบบขนส่ง มวลชนในการเดินทาง ทำให้ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งปัญหาโลกร้อนก็จะถูกเยียวยาด้วยตัวของท่านเอง (2) เมื่อเดินทางถึงที่ทำงาน เปิดหน้าต่างให้แสง และ อากาศเข้ามาในห้องทำงาน เพื่อลดการใช้ไฟ และลด การเปิดแอร์ (3) นำถุงผ้าไปใส่ของแทนถุงพลาสติก หรือนำกล่องข้าวหรือปิ่นโตไปใส่อาหารแทนกล่องโฟม รวมถึงนำแก้วไปใส่เครื่องดื่มเพื่อลดการใช้พลาสติก (4) เศษอาหารที่เหลือจากการรับประทานอาหาร สามารถ นำไปหมักเป็นป๋ยชีวภาพ และนำไปใส่ต้นไม้ เพื่อทำให้ ต้นไม้งอกงาม ซึ่งจะสามารถช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอน ไดออกไซด์ (5) ควรใช้เวลาว่างในการปลูกต้นไม้ ซึ่ง สามารถปลูกได้ ทั้งต้นไม้ขนาดเล็กและไม้ยืนต้น เมื่อปลูก คนละต้น หลายๆ คนรวมกัน ก็จะทำให้มีพื้นที่สีเขียว เพิ่มมากขึ้น ทั้งหมดที่แนะนำมา จะเห็นได้ว่า เป็นเรื่อง ง่ายๆ ที่ทุกคนสามารถทำได้ในชีวิตประจำวัน ทุกอย่าง เริ่มต้นที่ตัวเรา แค่ทุกคนเริ่มที่จะปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ในการบริโภค และเพียงเราช่วยกันคนละไม้คนละมือ เชื่อได้ว่า ปัญหาทุกอย่างจะดีขึ้นอย่างแน่นอน"

Special Interview

6. Development of community capability in natural resources and environmental protection: Baan Pred community, Trat Province, is a community where small groups of people participated in mangrove forest rehabilitation from the land use conversion for shrimp farming and illegal logging. As a consequence of the community action, the mangrove forest is rehabilitated, enriched with various plant species, as well as becoming a marine animal nursery. In addition to rehabilitating the condition of the mangrove ecosystem, the community developed a mangrove-reliance lifestyle such as fishery and crab and fish catching in mangrove areas. Another important topic is garbage management, which has been operated directly by Baan Pred community, independent of the government policy. Once garbage, both in land and in water, has been found, people in the community immediately collect it. If it is reusable garbage, it will be then delivered to a recycling factory. Baan Pred community is a model community for having personal accountability in the protection of local natural resources and environment, which has attracted many groups of people to visit as a learning center. Not only that, members of Baan Pred community including teachers, students, and minibus drivers are able to disseminate the knowledge to tourists as well."

TO THE STORY OF TH

Could you please suggest an easy way on how to manage natural resources and environment in our daily life?

"Everyone should be aware of the importance of natural resources and environment and help protect it, without leaving this responsibility to anyone because it is everybody's responsibility to take care of natural resources and the environment. However, our current society is a hustle lifestyle, in which convenience is demanded, resulting in environmental destruction and less awareness of natural resources protection. Let's think about these questions: Did you use gasoline when riding in a car for work this morning? Did you turn on an air-conditioner while you were at work? Have you eaten all your lunch, and what did you do with the food waste? How many plastic bags did you get when shopping, and how did you manage it? And did you leave water on while you were using the bathroom? If you could answer all these questions, you would know whether you, as a person, have yet taken care of natural resources and the environment. You will find an answer and how to put it into action by yourself, for example, (1) using a smaller car to save gasoline, or using public transportation, which can help lower greenhouse gas emissions so you can help solve global warming, (2) once you arrive at your workplace, open the window, let light and air pass through, so it can help lower usage of electricity and air-conditioners, (3) substitute plastic bags with a cloth bag, use a lunch box instead of foam, and bring a glass for your drinks to lower usage of plastic, (4) food waste can be treated to make compost used in growing plants, which can help absorb carbon dioxide, (5) growing plants in your free time; if every single person can grow one small or perennial plant, we would increase more green area. Based on these suggestions, it is easy for everyone to do as our daily basis, starting from an individual. Every problem would be better, if only everyone could change their behaviors and help each other.



"นโยบายและแผนในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมที่ สผ จัดทำขึ้น มีการกำหนดช่วงระยะ เวลาที่ชัดเจน อาทิ แผนระยะยาว ได้แก่ นโยบายและ แผนการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2560-2579 แผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ พ.ศ. 2558-2593 และแผนแม่บท บูรณาการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ พ.ศ. 2558-2564 ส่วนแผนระยะสั้น อาทิ แผนจัดการคุณภาพ สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560-2564 ซึ่งนโยบายและแผนที่ จัดทำขึ้น ต้องปรับให้สอดคล้องกับร่างยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580) ที่กำหนดกรอบทิศทางในการ พัฒนาประเทศในระยะยาว โดยร่างยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี มีทั้งหมด 6 ยุทธศาสตร์ ได้แก่ (1) ด้านความมั่นคง (2) ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน (3) ด้าน การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ (4) ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม (5) ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตร ต่อสิ่งแวดล้อม และ (6) ด้านการปรับสมดุลและพัฒนา ระบบการบริหารจัดการภาครัฐ จะเห็นว่าทั้ง 6 ยุทธศาสตร์นี้ มีความเกี่ยวข้องกับทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมแทบทั้งสิ้น โดยเฉพาะในยุทธศาสตร์ที่ 2

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ท่อไปในอนาคตของ สพ.

ทรัพยากรธรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงต้องปรับให้ สอดคล้องกับร่างยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี นอกจากนี้ ยังมี แผนการปฏิรูปประเทศ 11 ด้าน โดยเฉพาะในด้าน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อาทิ การบริหาร กองทุนสิ่งแวดล้อม ที่เป็นกลไกทางการเงินที่ช่วย สนับสนุนในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม การจัดทำคลังข้อมูลความหลากหลายทาง ชีวภาพของประเทศ การจัดตั้งเครือข่ายการอนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment: EIA) การ ประเมินผลกระทบทางสุขภาพ (Environmental Health Impact Assessment: EHIA) และการประเมินสิ่งแวดล้อม ระดับยุทธศาสตร์ (Strategic Environmental Assessment: SEA) ที่มีความโปร่งใสและเป็นธรรม มากขึ้น เหล่านี้เป็นสิ่งที่ สผ. ต้องพยายามปรับให้ นโยบายและแผนมีความสอดคล้องกับร่างยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี และแผนการปฏิรูปประเทศ โดยเฉพาะในเรื่องของ เป้าหมายและตัวชี้วัดต่างๆ รวมถึงการปรับการดำเนินงาน ของ สผ. ที่ต้องใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยี มาช่วย จัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อาทิ การใช้ ประโยชน์จาก Big data การจัดทำแอปพลิเคชัน การใช้ QR code ต่างๆ ตลอดจนการใช้กลไกประชารัฐในการ สนับสนุนให้ทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน ภาค การศึกษา และภาคประชาชน ให้มีส่วนร่วมในการ ดำเนินงานร่วมกันอย่างบูรณาการ"

Special Interview

An operational plan for a future natural resources and environmental management of the ONEP

"Natural resources and environmental management policies and plans established by the ONEP have solid operational timeframes, for example, long-term plans such as Policy and Plan for Enhancement and Conservation of National Environmental Quality 2017-2036, Thailand's Climate Change Master Plan 2015-2050, and Master Plan for Integrated Biodiversity Management 2015-2021. An example of a short-term plan is the Environmental Quality Management Plan 2017-2021. All established policies and plans have to concur with the Thailand's 20 Year Strategic Plan (2018-2037), which consists of a framework for long-term country development. The 20 Year Strategic Plan contains the 6 Strategies for (1) national security in all aspects, (2) strengthening national competitiveness, (3) developing and empowering human capital, (4) broadening opportunities to improve social equality and equity, (5) steering towards a Green economy and society, and (6) reforming and improving public administrations. As you can see, the 6 Strategies are all related to natural resources and environment, especially Strategy (2) and (5). Thus, the Ministry of Natural Resources and Environment Strategic Plan has to be adjusted to match the 20 Year National Strategic Plan. Moreover, there are 11 national reform plans, especially for natural resources and environment aspects such as Environmental Fund management as a financial mechanism to



support natural resources and environmental management; creating a database on national biodiversity; building natural resources conservation networks; performing honest and reliable Environmental Impact Assessment (EIA), Environmental Health Impact Assessment (EHIA), and Strategic Environmental Assessment (SEA). The ONEP needs to adjust all the above mentioned to coincide with the Thailand's 20 Year Strategic Plan as well as the National Reform Plan, especially goals and performance indexes. The ONEP also has to adapt its operational process by integrating innovation and technology in natural resources and environmental management such as using big data, building mobile applications, and using OR codes. The Pracharath mechanism has to be used as well, in order to collaborate with every sector; government, private, educational, and public sectors, to create an integrated operation."



ส่องโลก

"เริ่มตั้งแต่นโยบาย ทุกอย่างก็จ่ายถายอย่างที่คิด" ในวันที่ประเทศไทยก้าวไปสู่เมืองตันแบบ ด้านสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

โดย วจีวโรบล แสงสว่าง

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

<mark>สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</mark>



ขึ้นในใจว่า "ปัจจุบันประเทศไทยเป็นเมืองต้นแบบด้านการอนุรักษ์ ขึ้นในใจว่า "ปัจจุบันประเทศไทยกลายเป็นเมืองต้นแบบด้านการอนุรักษ์ อย่างไร" และ "จะต้องใช้เวลานานแค่ไหน ประเทศไทย ถึงจะกลายเป็นเมืองต้นแบบด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม อย่างยั่งยืน" ในขณะที่ท่านผู้อ่านบางท่าน อาจมีข้อขัดแย้ง ขึ้นในใจว่า "ปัจจุบันประเทศไทยเป็นเมืองต้นแบบด้านการอนุรักษ์สิ่งแบบด้านการอนุรักษ์สิ่งแบบด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม อย่างยั่งยืน" ในขณะที่ท่านผู้อ่านบางท่าน อาจมีข้อขัดแย้ง ขึ้นในใจว่า "ปัจจุบันประเทศไทยเป็นเมืองต้นแบบด้าน การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนแล้วนะ" ถ้าอย่างนั้น แท้ที่จริงแล้ว ตอนนี้ประเทศไทยยืนอยู่จุดไหนของเส้นทางนี้ กันแน่

เพื่อให้พวกเราได้ไปค้นหาคำตอบพร้อมๆ กันนั้น ขอพาท่านผู้อ่านแวะไปชมเมืองต้นแบบด้านการวางผังเมือง เพื่อพัฒนาเขตอุตสาหกรรมของประเทศเพื่อนบ้านในอาเซียน ของเราเสียก่อน นั่นก็คือ "ประเทศสิงคโปร์" เนื่องจาก ผู้เขียนได้มีโอกาสเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรการพัฒนา ขีดความสามารถของข้าราชการผู้มีผลสัมฤทธิ์สูง (HiPPS Capability Development Program) รุ่นที่ 13 ระหว่าง วันที่ 5-9 มีนาคม 2561 ณ Nanyang Technological University สาธารณรัฐสิงคโปร์ ภายใต้หัวข้อ "Security" จากการเข้ารับการอบรมดังกล่าว ทำให้ได้รับความรู้และ ประสบการณ์ในการพัฒนาประเทศของสิงคโปร์ในมุมมอง ที่มีความหลากหลาย ทั้งมิติในด้านเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะมุมมองที่น่าสนใจ คือ สิงคโปร์ เป็นประเทศที่มีขนาดเล็ก แต่เหตุใดสิงคโปร์จึงมีความกล้า ที่จะท้าทายตนเอง ในการตั้งวิสัยทัศน์เพื่อจะก้าวไปสู่ "Smart Nation" คำว่า Smart Nation ในรูปแบบของสิงคโปร์ คือ ทำให้เกิด 3 ส่วนสำคัญรวมกัน ได้แก่ Smart Government + Smart Business + Smart Citizens ซึ่งสิงคโปร์ให้ความ สำคัญกับพลเมืองของประเทศในการเข้าถึงปัจจัยพื้นฐาน

ที่รัฐบาลต้องมอบให้แก่ประชาชนโดยใช้นโยบาย "ประชาชน ทุกคนต้องมีบ้าน" และอำนวยความสะดวกในการเดินทาง ซึ่งต้องมีระบบการคมนาคมขนส่งที่สะดวกสบายและเข้าถึง ได้ง่าย เป็นต้น

สิ่งสำคัญที่ได้เรียนรู้จากสิงคโปร์ คือ ความใส่ใจในทุก รายละเอียดจากภาครัฐสู่ประชาชน ทำให้เกิดความเชื่อมั่น ระหว่างภาครัฐและประชาชน ประชาชนอยากเข้ามา มีส่วนร่วมในทุกกระบวนการพัฒนาของประเทศ รู้สึกถึง ความเป็นเจ้าของประเทศร่วมกันอย่างแท้จริง ในมิติที่ เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อม สิงคโปร์มีการวางแผนแม่บท ในการพัฒนาประเทศ ในระยะยาว 10 ปี โดยเป็นการทำงาน แบบบูรณาการของทุกกระทรวงในการร่วมกันวางผังเมือง ของประเทศ ร่วมกันออกความคิดเห็น ตลอดจนทำหน้าที่ ของตนเองอย่างเต็มที่ในการทำให้แผนแม่บทสำเร็จเป็น รูปธรรม ทั้งนี้ยังมีการทบทวนแผนแม่บทและวางผังเมืองใหม่ (Urban Redevelopment) ทุก 10 ปี ทุกมิติ เช่น เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง แจ้งให้ประชาชนทราบถึง รายละเอียดของการจัดทำแผนแม่บทในทุกขั้นตอน ซึ่ง หน่วยงานหลักที่รับผิดชอบเรื่องนี้ คือ Urban Redevelopment Authority (URA) ที่ผ่านมา ด้วยข้อจำกัดของ "ขนาดพื้นที่ ประเทศ" ของสิงคโปร์ ทำให้สิงคโปร์ต้องมีการวางผังเมือง ด้วยความรอบคอบและใช้ทุกตารางนิ้วของพื้นที่ประเทศ ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ตอบสนองต่อความต้องการพื้นฐาน ของประชาชนในทุกด้าน รวมถึงต้องคำนึงถึงการพัฒนา ประเทศในหลายมิติร่วมด้วย จึงทำให้สิงคโปร์เป็นประเทศ ที่มีทิศทางในการพัฒนาเมืองที่ชัดเจน สิงคโปร์มีแผนที่จะ พัฒนาประเทศโดยมุ่งไปสู่ Eco town ภายใต้แนวคิดที่ว่า "From Garden City To ... City in a Garden" ซึ่งขณะนี้ ได้เริ่มมีแผนการดำเนินการที่เมือง Tengah โดยจะทำให้ เมืองนี้กลายเป็น "Forest Town" และเป็นปอดที่สำคัญ ให้กับประเทศต่อไป

World Focus

Making Everything as Easy as It Looks" On the day that Thailand is a Green City Model By Wacheewarobon Sangsawang Environmentalist, Professional level

ce of Natural Resources and Environmental Policy and Planning

Before we take you travel though time, imaging to the day that Thailand has become a model city in conservation and environmental sustainability. One of the first few questions that you may think of is "How will Thailand get there?" And "How long will it take?" to make Thailand becomes a green city model. While some of you may have conflicts, thinking that "Thailand has already been a model city in

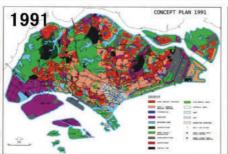
environmental sustainability." Hence, what is

the real position that Thailand is now standing?

In order to get the answers for all these questions, let's take a look at the ASEAN model city, in our neighboring country; "Singapore," where I had been given the opportunity to attend the HiPPS Program, Class 13 from 5 - 9 March 2018 at Nanyang Technological University. Under the topic of "Security," I have gained the knowledge and experienced in various aspects of Singapore's development; economy, society, culture and environment. Interestingly, although Singapore is a city-state nation with limited space, it has courage to challenge itselves. Singapore declares its intention to be the "Smart Nation," the combinations of Smart Government, Smart Business and Smart Citizens. Singapore always gives its concern to the people. "Every citizen must have a home," so the government provides all facilities to satisfy people's needs, such as constructing the facilitated transit, a convenient and accessible transportation systems, etc.

The most important thing I have learned from the trip to Singapore, is the attention that the government gives to its people. It creates confidence and trust among them, including adversely encourages people to participate in every process of country's development, feeling their own right and ownership altogether. In environmental management, Singapore has mastered the ten-year development framework of the country by integrating all ministries in a coordinated effort to create the urban planning. They brainstormed and worked attentively to make the master plan successful. Every 10 years, the strategic development and redevelopment plans will be reviewed in all dimensions; economy, society and the environment. Moreover, every detail of the master plan that has been implemented will be informed to the public by the Urban Redevelopment Authority (URA), the main government agency. In the past, because of the land limitation, Singapore needs an urban planning to maximize every piece of its land to the most worthiness, fulfilling the basic needs of people in all aspects, and considering the future developments of the country. Thus, Singapore has a vivid direction for their urban development plan. Singapore also plans to transform many cities into "Eco town" under the concept of "From Garden City" To "City in a Garden," such as Tengah which has been developed under the concept of "Forest Town," aiming to be a major lung of the country.







แผนการพัฒนาประเทศของสิงคโปร์ ปี ค.ศ. 1971 ค.ศ. 1991 และ ค.ศ. 2001 ตามลำดับ

ทั้งนี้ สิงคโปร์ได้วางแผนการดำเนินการที่สำคัญ คือ การถมทะเล เพื่อเพิ่มขนาดพื้นที่ประเทศ ตั้งแต่ปี ค.ศ. 1880 เป็นต้นมา ซึ่งแน่นอนว่าในด้านสิ่งแวดล้อม การถมทะเล ของสิงคโปร์จะต้องดำเนินการตามหลักวิชาการอย่างเข้มงวด เพื่อไม่ให้เกิดการเพิ่มขึ้นของระดับน้ำทะเล เนื่องจาก ปัจจุบัน สิงคโปร์ก็ประสบปัญหาระดับน้ำทะเลเพิ่มขึ้นจาก การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและส่งผลกระทบต่อพื้นที่ บริเวณชายฝั่งทะเลของประเทศเช่นกัน ปัจจุบันมีการถม ทะเลเพื่อขยายพื้นที่ด้านทิศตะวันตกของประเทศเป็นเขต อุตสาหกรรม ซึ่งเป็นพื้นที่สีม่วงด้านฝั่งตะวันตกของสิงคโปร์ ได้ถูกกำหนดให้เป็นพื้นที่เขตอุตสาหกรรม ประกอบด้วย พื้นที่หลัก คือ เมือง Boon Lay เมือง Pioneer เมือง Tuas และเมือง Jurong จากการศึกษาดูงานและสอบถามเจ้าหน้าที่ ผู้บรรยายจากหน่วยงาน UAR พบว่า พื้นที่ด้านตะวันตกที่เป็น สีม่วงจะอนุญาตให้พัฒนาโครงการที่เป็นอุตสาหกรรมหนัก เป็นหลัก ดังจะเห็นว่า พื้นที่ด้านตะวันตกได้ถูกวางผังเมือง ให้ห่างจากพื้นที่ชุมชน และถูกออกแบบให้มีพื้นที่สีเขียว เป็นตัวกลางระหว่างเขตอุตสาหกรรมและเขตชุมชน แต่จาก แผนผังยังพบว่า มีสีม่วงซึ่งหมายถึงพื้นที่อุตสาหกรรม กระจายอยู่ทั่วประเทศ ซึ่งคำตอบที่ได้รับ คือ พื้นที่ในส่วนอื่น ของประเทศจะอนุญาตเฉพาะอุตสาหกรรมเบาและมี ขนาดเล็ก ซึ่งแน่นอนว่าทุกการพัฒนาโครงการสำคัญใน พื้นที่ดังกล่าวได้รวมขั้นตอนของการมีส่วนร่วมของประชาชน เอาไว้ด้วยแล้วเช่นกัน สำหรับการจัดทำรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment: EIA) เจ้าหน้าที่ผู้บรรยายได้ให้ข้อมูลว่า มีการศึกษาและจัดทำตั้งแต่ในระดับการจัดทำแผนแม่บท โดยรัฐบาลจะเป็นผู้รับผิดชอบและตัดสินใจว่าโครงการใด ต้องจัดทำรายงาน รวมถึงกระบวนการมีส่วนร่วมของ ประชาชนก็จะถูกดำเนินการตั้งแต่ในขั้นตอนการจัดทำแผน แม่บท เช่นกัน

นอกจากนี้ สิ่งที่น่าสนใจ คือ พื้นที่ของเมือง Jurong ได้ถูกออกแบบให้เป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั้งเกาะ โดยเป็น เมืองท่าอุตสาหกรรมที่สำคัญของสิงคโปร์ในปัจจุบัน จุดเด่น ของท่าเทียบเรือบริเวณแนวชายฝั่งทะเลทั้งหมดของสิงคโปร์ คือ สามารถรองรับเรือขนส่งสินค้าได้ประมาณ 600 ลำ ตลอดเวลา จากการสอบถามเจ้าหน้าที่ผู้บรรยาย พบว่า ในแผนแม่บท ปี ค.ศ. 2014 สิงคโปร์ไม่มีนโยบายที่จะถมทะเล เพื่อรวมพื้นที่ของเกาะ Jurong เข้ากับเกาะผืนแผ่นดินใหญ่ ของประเทศ เนื่องจากสิงคโปร์ต้องการพื้นที่หน้าท่าเพื่อใช้ รองรับเรือขนส่งสิงค้า ซึ่งอย่างที่กล่าวข้างต้นว่า เมือง Jurong ถือเป็นเมืองท่าอุตสาหกรรมที่สำคัญและทำรายได้ ให้กับประเทศเป็นอย่างมาก

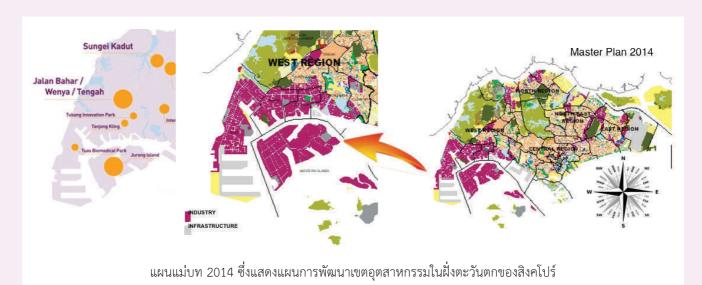
เดินทางมาถึงตรงนี้ ท่านผู้อ่านหลายท่านคงได้เห็น ภาพแนวคิดในการพัฒนาเขตอุตสาหกรรมของสิงคโปร์ ที่ขณะนี้เริ่มเป็นรูปเป็นร่างอย่างชัดเจนแล้ว ในการกำหนด พื้นที่เขตอุตสาหกรรมให้ไปรวมอยู่ในพื้นที่เดียวกันทางภาค ตะวันตกของประเทศ และสร้างโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับ การขยายตัวของเมือง เช่น การขนส่งสินค้า การคมนาคม ของประชาชน การจัดพื้นที่อยู่อาศัยให้กับผู้ที่ทำงานอยู่ใน เขตอุตสาหกรรมให้เดินทางไปทำงานได้ง่ายใช้เวลาไม่มาก การกำหนดพื้นที่สีเขียวที่มีอยู่ในทุกเมืองและการกำหนด ประเภทอุตสาหกรรมให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ของประเทศ เป็นต้น ทำให้เกิดมุมมองสำคัญที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน ในปัจจุบันของประเทศไทย ที่ขณะนี้ ประเทศไทยมีนโยบาย ในการพัฒนาพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษ 10 จังหวัด คือ เชียงราย ตาก ตราด กาญจนบุรี หนองคาย นครพนม มุกดาหาร สระแก้ว สงขลา และนราธิวาส และพื้นที่ระเบียง เศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor: EEC) 3 จังหวัด คือ ระยอง ชลบุรี และฉะเชิงเทรา ซึ่งเป็น นโยบายที่สำคัญและได้รับการขับเคลื่อนเป็นอย่างมาก



Hence, Singapore has a major plan in reclaim the country's land area since 1880. Certainly, in environmental aspect, Singapore's land reclamation needs to be subject to rigorous academic rigor, in order to avoid the rise of sea level, which Singapore is currently experiencing as a result of climate change and its impact on coastal areas. At present, there is a reclamation of the western part of the country as an industrial zone. According to the map, the purple area on the western side of Singapore designated as an industrial areas, which consists of Boon Lay, Pioneer City, Tuas City and Jurong Island. According to the UAR's presenter, the purple area at the western side of the country are allowed and allocated to be developed as zone for heavy industry. Therefore, it is located far away from the community with green spaces in between as a buffer zone. However, in the map, purple areas still can be found scattered throughout the country, which represent the light and small industries. Certainly, public participation is the main component in every major development project. For Environmental Impact Assessment (EIA) report, it has been studied and prepared since the initiation of the master plan. The government is responsible for the EIA approval and decides which project needs to do the EIA.

Remarkably, the most fascinated point is the area of Jurong City which has been designed as an industrial island. Nowadays, Jurong Island is a major industrial port of Singapore, receiving around 600 cargo ships every day. In the 2014 Master Plan, Singapore has no land reclamation policy to integrate Jurong Island to the mainland because the need of area for shipping. Aforementioned, Jurong Island is a major industrial port that earn Singapore great amount of income each year.

At this point, many of you may recognize the concepts of Singapore's industrial development plan. Recently, all the industries have been relocating into the same area on the western side of the country. The government also builds the infrastructures to support the urbanization such as building the public transportation systems, providing residential zones for industrial workers, and constructing green spaces in all cities as well as classifying the types of industry to suit the country's topography, etc. Significantly, the recent situation of Singapore has been resembling to the current operation in Thailand, which has declared 10 provinces; Chiang Rai, Tak, Trat, Kanchanaburi, Nong Khai, Nakhon Phanom, Mukdahan, Sa Kaeo, Songkhla and Narathiwat, as the Special Economic Zone, and 3 provinces; Rayong, Chon Buri and Cha Chengsao, as an Eastern



การพัฒนาด้านเศรษฐกิจของจังหวัดทั้ง 13 จังหวัด ถือเป็น จุดเด่นและจุดเข็งสำหรับประเทศไทย เนื่องด้วยยุทธศาสตร์ ของพื้นที่และการเชื่อมโยงเส้นทางของทุกจังหวัดเข้ากับ ประเทศเพื่อนบ้าน ทำให้เป็นเรื่องไม่ยากนักสำหรับประเทศไทย ในการเร่งผลักดันเรื่องดังกล่าว รวมทั้ง ทุกจังหวัดยังมี ศักยภาพและความพร้อมในการรองรับการเติบโตของเมือง ทั้งด้านโครงสร้างพื้นฐานไม่ว่าจะเป็นการคมนาคมขนส่ง การขยายตัวและเติบโตด้านที่อยู่อาศัย การรองรับกับ อุตสาหกรรมที่เหมาะสมของแต่ละพื้นที่ทั้งอุตสาหกรรม ท่องเที่ยวสินค้าเกษตร (อาทิ ยางและปาล์ม) อุตสาหกรรม สิ่งทอ (เช่น ผ้าไทยและเครื่องหนัง เป็นต้น) ล้วนแล้วแต่ เป็นโอกาสในการพัฒนาประเทศทั้งสิ้น

เมื่อมองจุดแข็งของด้านสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และบทเรียนที่ได้จากสิงคโปร์ที่ทำให้เห็นเป็นรูปธรรมใน จุดเด่นที่ควรนำมาปรับเปลี่ยนให้เข้ากับบริบทของประเทศไทย ดังนี้

1. นโยบาย กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ในฐานะหน่วยงานที่รับผิดชอบในการวางแผน ยุทธศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อมของประเทศ ได้กำหนด ยุทธศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อมของกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2560-2579) ให้สอดคล้อง กับร่างยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580) ซึ่งมุ่งเน้นให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Sustainable Development) ที่ผ่านมากระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมได้ดำเนินการสื่อสารและประชาสัมพันธ์ให้ ทุกหน่วยงานนำยุทธศาสตร์ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมไปประกอบการตัดสินใจในการพัฒนาประเทศ ในส่วนที่หน่วยงานต่างๆ เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องในระยะยาว

20 ปี จะทำให้เกิดการเชื่อมโยงและบูรณาการกันได้อย่าง แท้จริงตั้งแต่ระดับนโยบายและก่อให้เกิดการวางแผนการ พัฒนาประเทศอย่างยั่งยืนได้แน่นอน

2. ความเชื่อมั่น การสร้างความเชื่อมั่นระหว่าง ประชาชนในพื้นที่และรัฐบาล ถือเป็นหัวใจสำคัญในการ พัฒนาประเทศ ที่ผ่านมากระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการกระจายภารกิจการพิจารณา รายงาน EIA ให้กับจังหวัด ไปแล้วทั้งสิ้น 25 จังหวัด แบ่งเป็น (1) ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน 15 จังหวัด คือ 7 จังหวัดในพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ชลบุรี เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ กระบี่ พังงา สุราษฎร์ธานี ภูเก็ต และอีก 7 จังหวัดที่มีศักยภาพ ได้แก่ เชียงใหม่ ปทุมธานี นนทบุรี สมุทรปราการ ระยอง ขอนแก่น และนครราชสีมา รวมทั้งกรุงเทพมหานคร (2) ด้านอุตสาหกรรมและระบบ สาธารณูปโภคที่สนับสนุน 10 จังหวัด ในพื้นที่เขตเศรษฐกิจ พิเศษ เพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐบาลที่ต้องการให้ ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการหรือกิจการ ในพื้นที่ของตน นอกจากนี้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ยังจัดอบรมให้ความรู้ด้านการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม การมีส่วนร่วมของประชาชนและกองทุน สิ่งแวดล้อมให้กับอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (ทสม.) และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ในพื้นที่ที่ได้รับการกระจายภารกิจทั้ง 25 จังหวัด และต้อง ดำเนินการจัดอบรมให้ครบทั้ง 77 จังหวัด ภายในปี พ.ศ. 2564 ซึ่งจากการดำเนินการเรื่องดังกล่าวตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558-ปัจจุบัน จะเห็นว่า หลังได้รับการอบรมประชาชนมีความรู้ความเข้าใจ ในเรื่องสิ่งแวดล้อมเพิ่มมากขึ้น รับทราบบทบาทของตนเอง ในการเข้าไปมีส่วนร่วมในการให้ข้อคิดเห็นและข้อห่วงกังวล

World Focus



Economic Corridor (EEC). This is an important and policy-driven of Thai government. Economic development in these 13 provinces is a strength and being an advantage point of Thailand because of the location and its transportation hubs, which link all provinces to the neighboring countries. It is not difficult for Thailand to drive the policy in advance because each province has its capacity and readiness to support the growth of the city. All the infrastructure, transportation systems, urbanization, local industries (such as rubber and palm), the textile industries (such as Thai fabrics and leather), are the opportunities for Thailand's development.

From the situation of Thailand's environment and lessons learned from Singapore, it is clear that the key points should be adapted to the context of Thailand.

1. Policy: Ministry of Natural Resources and Environment (MNRE) as the responsible agency for planning the environmental strategy of the country, has planned the MNRE's Strategy (BE 2560-2579) consistently with the 20-Year National Strategy (2560-2579), which aims to achieve the goals of sustainable development. In the past 20 years, MNRE has communicated and publicized the strategy of the organization to all agencies, hoping to form the collaboration and integration at the policy level to master the sustainable development plan of the country.

- 2. Confidence: Building trust between government and people is a heart of the country's development. In the past, MNRE has distributed the EIA approval missions to 25 provinces. The missions are divided into 2 aspects, which are;
- (1) Infrastructures, land allocations and community services in 15 provinces with 7 in environmental protected area; Chonburi, Petchaburi, Prachuapkirikan, Krabi, Phangnga, Surat Thani, Phuket, and other 7 potential provinces; Chiang Mai, Pathum Thani, Nonthaburi, Samutprakarn, Rayong, Khon Kaen and Nakhon Ratchasima, including Bangkok
- (2) Industries and public utilities supported by 10 provinces in Special Economic Zone to response to the government's policy that targeted local people to be involved in the development or projects that occur in their own communities.

In addition, MNRE also provides the training programs on the environmental impact assessment, public participation and environmental funds to the natural resources and environmental protection volunteers (Tor Sor Mor) and local government organizations (LDCs) in all 25 assigned provinces. MNRE expects to train all 77 provinces within 2021. Since the program initiated in 2015, as a result, local people gained higher understanding about the environment and recognized their role in public participation; be able to give out opinions

ต่อการพัฒนาโครงการสำคัญๆ ที่จะเกิดขึ้นในพื้นที่ของตน รวมทั้งรับทราบว่าการพัฒนาโครงการทุกโครงการที่จัดทำ รายงาน EIA/EHIA จะมีมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประชาชนสามารถติดตาม และ ตรวจสอบผลด้านสิ่งแวดล้อมเหล่านี้ได้ ก่อให้เกิดความ เชื่อมั่นระหว่างภาครัฐ (เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน) ภาคเอกชน (ผู้พัฒนาโครงการ) และประชาชนในพื้นที่ ซึ่งนี่คือสิ่งสำคัญ ที่สะท้อนให้เห็นว่า กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการเรื่องดังกล่าวโดยเน้นให้เกิดการมี ส่วนร่วมของประชาชนในพื้นที่เป็นหลัก ซึ่งอาจเป็นประโยชน์ ต่อกระทรวงอื่น ที่จะนำไปปรับใช้ให้เหมาะสมกับภารกิจ ที่สำคัญ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ยังมี ความท้าทายรออยู่ คือ ทำอย่างไรจะให้เกิดความเชื่อมั่น และความไว้วางใจระหว่างกันในทุกพื้นที่ ซึ่งสิงคโปร์ทำให้ เห็นแล้วว่า ความเชื่อมั่นระหว่างภาครัฐและประชาชน สามารถสร้างขึ้นได้ หากภาครัฐให้ข้อมูลกับประชาชนให้มาก ที่สุด ให้ประชาชนรับทราบทิศทางและแนวทางในการพัฒนา ของภาครัฐอย่างครบถ้วนทุกหน่วยงาน ทำให้ประชาชนรู้สึก ปลอดภัย มีความมั่นใจ และให้หน่วยงานภาครัฐเป็นที่พึ่ง ให้กับประชาชนอย่างแท้จริง

3. เทคโนโลยี ขณะที่ประเทศไทยกำลังเร่งดำเนินงาน ในทุกภาคส่วน เพื่อให้ประเทศก้าวไปสู่ Thailand 4.0 ด้วยการมุ่งเน้นให้เกิดการขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วย นวัตกรรมนั้น หน่วยงานภาครัฐเองก็ต้องเร่งปรับตัวและ ใช้โอกาสสำคัญนี้ในการใช้เทคโนโลยีเพื่อเข้าถึงประชาชน ให้มากที่สุด เช่น ประชาชนส่วนใหญ่มีโทรศัพท์มือถือ และ รัฐบาลมีโครงการ "เน็ตประชารัฐ" ซึ่งเป็นการพัฒนา โครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงผ่านสื่อสัญญาณสายเคเบิล ใยแก้วนำแสง ให้ครอบคลุมหมู่บ้านเป้าหมาย จำนวน 24,700 หมู่บ้าน ทำให้ประชาชนของหมู่บ้านเป้าหมายทั้งหมด สามารถเข้าถึง มีความพร้อมใช้ และอยู่ในราคาที่จ่ายได้ ส่งผลให้การใช้เทคโนโลยีในการสื่อสารระหว่างภาครัฐและ ประชาชนเป็นเรื่องที่ทำได้ง่ายยิ่งขึ้น สิ่งที่สิงคโปร์ดำเนินการ แล้วประสบผลสำเร็จอย่างมาก คือ การใช้เทคโนโลยี

โดยเฉพาะการออกแบบแอปพลิเคชันที่ตอบโจทย์และง่าย ต่อการใช้งาน ปัจจุบันหลายกระทรวงในประเทศไทยมีการ จัดทำแอปพลิเคชัน เพื่อให้ข้อมูลและข่าวสารแก่ประชาชน แต่สิ่งที่ท้าทายคือ ทำอย่างไรให้ประชาชนสนใจและ ดาวน์โหลดแอปพลิเคชันดังกล่าวไปติดตั้งในโทรศัพท์มือถือ ซึ่งคงหนีไม่พ้นการเน้นสื่อสารประชาสัมพันธ์ของภาครัฐ ให้มากยิ่งขึ้นนั่นเอง นอกจากนี้ จากการไปศึกษาเรียนรู้ที่ สิงคโปร์ โดยเฉพาะในหัวข้อ "Security" ทำให้ตระหนักว่า ในฐานะที่ปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อมของประเทศ จะทำ อย่างไรให้ประชาชนรู้สึกปลอดภัยในสิ่งแวดล้อม ณ พื้นที่ ที่ตนเองอาศัยอยู่ เพราะฉะนั้น คงถึงเวลาที่กระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จะพลิกบทบาทและเน้นการ ดำเนินงานเชิงรุกในการให้ข้อมูลและข่าวสารแก่ประชาชน ให้โดดเด่นยิ่งขึ้น โดยเฉพาะเมื่อมีเหตุการณ์สำคัญที่อาจ ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน เช่น กรณีดัชนีคุณภาพ อากาศเกินมาตรฐานและกรณีเกิดการรั่วไหลของสารเคมี จากโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น โดยการส่งข้อความ หรือ ส่งสัญญาณเตือนผ่านโทรศัพท์มือถือ หรือผ่านทางช่องทาง แอปพลิเคชั่นภายใต้สังกัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ซึ่งหากการดำเนินการเรื่องดังกล่าวเกิดขึ้น ได้จริง "การทำให้ประชาชนรู้สึกปลอดภัยและมั่นใจใน การทำงานของภาครัฐโดยเฉพาะด้านสิ่งแวดล้อมคงไม่ใช่เรื่อง ไกลตัวอีกต่อไป"

มาถึงตรงนี้ ท่านผู้อ่านหลายท่านคงจะเห็นภาพ แล้วว่า ประเทศไทยมีนโยบายสำคัญในการดำเนินการเรื่อง เขตอุตสาหกรรมมาซักระยะหนึ่งแล้วและเริ่มเห็นผลเป็น รูปธรรมมากขึ้น โดยเฉพาะในพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษและ พื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก ถึงแม้ตอนนี้ หลายคนอาจมองว่าเป็นเพียงแค่การเริ่มต้นเท่านั้น ยังมีอะไร ให้ต้องเรียนรู้และปรับแก้ไขต่อไปอีกมาก แต่อย่างน้อยที่สุด ณ วันนี้ประเทศไทยก็ได้เริ่มให้ความสำคัญกับด้านสิ่งแวดล้อม อย่างจริงจัง โดยได้รับความร่วมมือจากประชาชนทุกภาคส่วน อย่างแท้จริง ซึ่งนั่น...ถือเป็นจุดเริ่มต้นที่สำคัญที่สุด ที่จะทำให้ ประเทศไทยก้าวไปสู่เมืองต้นแบบการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม อย่างยั่งยืนต่อไปในอนาคตได้อย่างแน่นอน

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. 2560. ยุทธศาสตร์กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ระยะ 20 ปี พ.ศ. 2560-2579. เน็ตประชารัฐ. (2561) สืบค้นเมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2561 จัดทำและเผยแพร่ข้อมูลโดย กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม จาก http://netpracharat.com/

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน. มีนาคม 2559. คู่มือการลงทุนในเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ. Urban Redevelopment Authority. (2018). Retrieved March 27, 2018, from https://www.ura.gov.sg/Corporate and express their concerns on the upcoming projects. Moreover, they acknowledges that every project that requires EIA / EHIA report will have the mitigation measures to prevent and address the environmental impacts as well as the measures to monitor and evaluate the outcomes. These operations will allow them to monitor all potential risks, forming the confidence among the government (Staff), private sector (project developers), and local people. Significantly, these activities will reflect the attention that the Ministry of Natural Resources and Environment provides to the people. And may be beneficial to other ministries to adapt for their own mission. Essentially, the most challenging mission is to build confidence and trust. Singapore has already set the example that the confidence between the government and the citizen can be built. If the government discloses all detail to the public, informing the direction and concept of the developments. It can make people feel safe and secure. Thus, that is the way that government could truly serve its people.

3. Technology: At the moment, every sector is moving Thailand toward Thailand 4.0, driving the economy with technology and innovation. Government agency also needs to speed up and use this opportunity, reaching out to people as much as possible. For example, most of Thais have smart phone, with the government's project, "Net Pracharat," which is the development of broadband Internet through fiber optic cable, covering 24,700 villages. The network is accessible, available and affordable to the entire target population. Thus, the communication between government and people becomes a lot easier. What Singapore has done so well, is how they use

technology, especially the design of the application, which are both practical and accessible. Currently, many ministries in Thailand have launched various applications to inform the public. However, the challenge is "How to get people interests, then download the application on their smart phone?" There is no escape from the emphasis on government-public relations. Particularly, what we have learned under the topic of "Security" in Singapore is that as an organization who is responsible for country's environmental performance, the priority is how to make people feel safe in the environment where they live in. Therefore, it is time for the MNRE to turn the role and focus on proactive actions in providing up-to-date information and reliable news to the people. Especially when there are major events happening that may affect people's safety such as when there are excess air quality index or chemical leakage from factories, etc. By sending a notification message or alert via smart phone or through the application channels under the MNRE, it is not far from making people feel safe and confident in the government.

Until now, many of you may realize that Thailand recently has set a policy for the industrial planning and we will begin to see more tangible results specifically in the Special Economic Zone and Eastern Economic Corridor. Even now, many people may see it as a beginning that Thailand still needs to learn and adapt. At least, today our country has seriously started to give more concern on the environment. From the cooperation, it is the most crucial start for Thailand to develop a "Green City Model" in the future.



ผู้อำนวยการโรงเรียนอนุบาลพนัสศึกษาลัย

วนิดา เงาะจันทรา

ครูชำนาญการพิเศษ

ทักษพร ยางเอน

ครูชำนาญการ ผู้รับผิดชอบโครงการกำจัดขยะ

จุดเริ่มต้นในการจัดการขย: ของโรงเรียนอนุบาลพนัสศึกษาลัย

พนัสนิคม เป็นอำเภอหนึ่งของจังหวัดชลบุรีที่มี
วิสัยทัศน์ "พัฒนาเมืองพนัสนิคม เป็นเมืองน่าอยู่อย่าง
ยั่งยืน ด้วยหลักเศรษฐกิจพอเพียงและกระบวนการ
มีส่วนร่วมของประชาชนทุกภาคส่วน ด้วยความโปร่งใส
ตรวจสอบได้" และเทศบาลเมืองพนัสนิคม มีนโยบาย
ในเรื่องการเป็นเมืองสะอาด โดยเฉพาะเรื่องการจัดการขยะ
ซึ่งกำหนดให้มีการสร้างจิตสำนึกแก่เด็ก เยาวชน และ
ประชาชน ให้รักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบ
เรียบร้อยของบ้านเมืองให้คงเอกลักษณ์ความเป็นเมือง
สะอาด และโรงเรียนอนุบาลพนัสศึกษาลัยเป็นภาค
การศึกษาภาคส่วนหนึ่งที่ให้ความร่วมมือกับเทศบาลเมือง
พนัสนิคม ตลอดจนมีการประสานความร่วมมือกับทั้ง
หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชนในการ
ดำเนินการจัดการขยะภายใต้กรอบแนวคิดสิ่งแวดล้อมเมือง
ยั่งยืบ

โรงเรียนอนุบาลพนัสศึกษาลัย เป็นโรงเรียนใน สังกัดของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ชลบุรี เขต 2 จังหวัดชลบุรี เปิดสอนตั้งแต่ ชั้นอนุบาล 2 ถึงชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โดยมีคณะครู อาจารย์ จำนวน 180 คน และนักเรียน จำนวน 3,076 คน โดยคณะ ผู้บริหารและครูอาจารย์ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของ การลดปริมาณและการบริหารจัดการขยะให้ถูกวิธี บนพื้นฐานความถูกต้องตามหลักวิชาการ และตามหลัก

ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง รวมถึงการสร้างความ ตระหนักและจิตสำนึกให้กับบุคลากรในโรงเรียน ในการ ดู แลรักษาทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม จนกลายเป็นจุดเริ่มต้นของนักจัดการขยะจิ๋ว โรงเรียน อนุบาลพนัสศึกษาลัย ดังคำกล่าวที่ว่า "ขยะอันตราย ใครอยู่ใกล้ต้องเก็บ" และ "ไม่ทิ้งทั่วไป ถ้าไม่ใช่ถังขยะ"

์ นักจัดการขยะจิ๋ว แห[่]งโรงเรียนอนุบาลพนัสศึกษาลัย

จากนโยบายและวิสัยทัศน์ของผู้อำนวยการ โรงเรียนอนุบาลพนัสศึกษาลัย นางทองเพียร พลนาค ได้กำหนดแนวทางในการจัดการขยะ โดยเริ่มต้นจากการ สร้างความตระหนักรู้ให้แก่บุคลากรในโรงเรียนผ่าน การประชุมชี้แจง จัดทำข้อตกลงและการประชาสัมพันธ์ รวมถึงการขอความร่วมมือผ่านจดหมายข่าวถึงผู้ปกครอง เพื่อช่วยให้การจัดการขยะกลายเป็นรูปธรรม และเกิด ผลสำเร็จในระยะยาว อีกทั้งยังมีการสร้างเครือข่ายจาก หน่วยงานต่างๆ เพื่อประสานงานความร่วมมือในการ จัดการขยะ อาทิ เครือข่ายเทศบาลตำบลกุฏโง้ง เทศบาลเมืองพนัสนิคม สถานีตำรวจภูธรอำเภอพนัสนิคม และสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชลบุรี เขต 2 ที่มีส่วนร่วมในการจัดการขยะ ไม่ว่าจะเป็น การทำน้ำหมักชีวภาพ การแปรรูปพลาสติกที่ใช้แล้ว เป็นหมวก การทำความสะอาดชุมชน รวมไปถึงการทำ กิจกรรมอาสาสมัคร เพื่อสร้างจิตสำนึกและความ รับผิดชอบในการดูแลสภาพแวดล้อมและการฟื้นฟู ทรัพยากรธรรมชาติ ทั้งภายในโรงเรียน และขยายผล ต่อยอดไปยังชุมชนภายนอก

Environment and Political Volume Value Manager Environment And Principal of Anubanphanatsuksalai Schoot, Wanida Ngaochanthra Teacher, Senior Professional Level Thaksaporn Yangen Teacher, Professional Level Waste Management Project Manager

A beginning of waste management in Anubanphanatsuksalai School

Phanat Nikhom is one of the districts in Chonburi Province that has a vision of "Developing Phanat Nikhom to a sustainable livable city following the principles of sufficiency economy and participation among people with accountability." The Phanat Nikhom Town Municipality has a clean city policy focusing on waste management, aiming to raise awareness among children, youth, and people about keeping the city clean and organized in order to create a clean city identity. Anubanphanatsuksalai School is one organization in the academic sector that has collaborated with the Phanat Nikhom Town Municipality, together with other government agencies, private, and public sector, in waste management under the sustainable urban environment concept.

Anubanphanatsuksalai School is under the jurisdiction of Chonburi Primary Educational Service Area Office 2. The school teaches from 2nd year kindergarten to 6th year elementary School with a total of 180 teachers and 3,076 students. The school Committee and faculty perceive the importance of waste reduction and proper waste management under a basis of academic and Sufficiency Economy Philosophy. The school also focuses on raising awareness among staff about the importance of protecting

natural resources and the environment. As a consequence, the Young Waste Manager of Anubanphanatsuksalai School program has been established under the concepts of "Waste is dangerous, who is close has to pick" and "No littering, if not a bin."

Young waste manager of Anubanphanatsuksalai School

According to the policy and vision of the school principal, Mrs. Thongpean Polnark, a guideline for waste management has been set up. It starts from introducing an awareness among school staff in a school meeting, setting up a commitment and public relations, and requesting cooperation from parents in order to put waste management into a long-term practice. There was network building among organizations including Kud Ngong Subdistrict Municipality, Phanat Nikhom Town Municipality, Phanat Nikhom police station, and the Chonburi Primary Educational Service Area Office 2, all of which cooperate in the waste management. The activities include making bio-extract, transforming used plastic into hats, cleaning community areas, organizing volunteer activities to raise attention and responsibility to protect and restore natural resources within the school, and extending the whole program to the community at large.

สิ่งแวดล้อมและมลพิษ



กลไกสำคัญในการจัดการขยะของโรงเรียน อนุบาลพนัสศึกษาลัย คือ นักเรียน หรือ นักจัดการขยะจิ๋ว มีกรอบแนวคิดในการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและใช้ ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจ พอเพียง รวมทั้งสร้างความตระหนักรู้ในการคัดแยกขยะ ที่ต้นทาง โดยใช้หลักการ 3 R ได้แก่

การลดการใช้ (Reduce) เป็นวิธีการลดการ บริโภคทรัพยากรที่ไม่จำเป็นลง ซึ่งทางโรงเรียนได้ให้ ความสำคัญกับมาตรการในการประหยัดน้ำและ ประหยัดไฟ โดยใช้วิธีการประชาสัมพันธ์ให้บุคลากร ในโรงเรียนรับทราบ ผ่านทางประกาศเสียงตามสายและ การติดป้ายประกาศ รวมถึงการสร้างจิตสำนึกให้นักเรียน รู้คุณค่าของทรัพยากรที่มีอยู่

การนำสิ่งของเครื่องใช้มาใช้ซ้ำ (Reuse) เป็นวิธี การใช้ทรัพยากรให้เกิดความคุ้มค่ามากที่สุด เช่น การใช้ กระดาษสองหน้า การนำถังพลาสติกมาดัดแปลงเป็น บัวรดน้ำต้นไม้ และการนำขวดน้ำมาตัดแต่งเพื่อปลูก ไม้ประดับ เป็นต้น

การแปรรูปสิ่งของเหลือใช้ (Recycle) เช่น การนำกระดาษที่ใช้แล้วมาปั่นและขึ้นรูปเป็นกระถาง ปลูกต้นไม้ การนำขวดน้ำพลาสติกมาประดิษฐ์เป็น ชะลอมใส่ของที่ระลึก การทำกระเป๋าและผ้ากันเปื้อน จากกล่องนมโรงเรียน และการนำเส้นพลาสติกเหลือใช้ มาสานเป็นกระเป๋าและอุปกรณ์นวดนิ้วป้องกันนิ้วล็อก เป็นต้น

ซึ่งถือว่าเป็นกุญแจสำคัญในของการจัดการขยะ ให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลของโรงเรียนอนุบาล พนัสศึกษาลัย โดยมีการดำเนินการผ่านโครงการที่ หลากหลาย อาทิ

โครงการถังขยะ 4 สี ชีวีสดใส เป็นโครงการ คัดแยกขยะที่ต้นทาง ซึ่งแบ่งถังขยะออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ ถังสีเขียวสำหรับขยะทั่วไป ถังสีเหลืองสำหรับขยะรีไซเคิล ถังสีน้ำเงินสำหรับขยะพลาสติก และ ถังสีแดงสำหรับขยะอันตราย โดยที่คณะครูอาจารย์ พนักงาน และนักเรียนโรงเรียนอนุบาลพนัสศึกษาลัย ต้องคัดแยกขยะให้ถูกประเภทก่อนทิ้งลงถัง ทำให้ การจัดการขยะถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และสะดวก ต่อการกำจัดขยะในขั้นตอนต่อไป

โครงการบ้านขวด เป็นโครงการที่มีการจัดทำ
โครงเหล็กลักษณะรูปทรงบ้าน ให้นักเรียนและบุคลากร
ในโรงเรียนใส่ขวดน้ำที่ใช้แล้ว ซึ่งขวดน้ำพลาสติกทั้งหมด
จะถูกรวบรวมเป็นประจำทุกวันศุกร์สุดสัปดาห์ เพื่อนำ
ไปขายสร้างรายได้ให้กับนักเรียนในการนำไปซื้ออุปกรณ์
ทำความสะอาด เช่น ไม้กวาด ถังขยะ และไม้ถูพื้น
เป็นต้น

โครงการวิถีความพอเพียง เป็นโครงการที่ จัดตั้งขึ้นตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงของ ในหลวงรัชกาลที่ 9 เพื่อมุ่งเน้นสร้างอาชีพให้แก่ บุคลากร และนักเรียนโรงเรียนอนุบาลพนัสศึกษาลัย ให้สามารถพึ่งพาตนเองได้ อาทิ การส่งเสริมให้นักเรียน เลี้ยงไก้ไข่เพื่อนำไข่ไก้ไปประกอบอาหารกลางวัน และ การรวมกลุ่มทำผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด และน้ำหมัก ชีวภาพ เพื่อผลิตสบู่ น้ำยาล้างจาน และน้ำยาขจัดคราบ สำหรับใช้ภายในโรงเรียน

โครงการโรงเรียนปลอดขยะ เป็นโครงการที่ ส่งเสริมให้นักเรียนร่วมกันทำความสะอาดบริเวณโรงเรียน ในช่วงเวลา 07.00 น.- 07.50 น. ของทุกวัน โดยนักเรียน แต่ละห้องจะนำอุปกรณ์ทำความสะอาดไปยังเขต ความรับผิดชอบของตนเอง เพื่อช่วยกันเก็บกวาดเศษขยะ ใบไม้แห้ง รดน้ำต้นไม้ ถอนหญ้า นำน้ำหมักชีวภาพ รดต้นไม้ และดับกลิ่นท่อระบายน้ำ

Environment and Pollution

An important mechanism in waste management within Anubanphanatsuksalai School is students, the so-called "young waste managers." There is a conceptual framework based on the best possible worthwhile utilization of resources following the Sufficiency Economy Philosophy, and raising awareness for waste separation at source using 3 R principles:

Reduce: It is a way to lower unnecessary consumption of resources. The school set measures to put a priority on saving water and electricity by promoting the concept among school staff and students, via wired broadcasting and posting on information boards in the school.

Reuse: Using resources wisely; for example, using both sides of paper, transforming a used plastic bucket into a watering can, and turning a used water bottle into a flower pot.

Recycle: For example, making a flower pot from used paper by spinning and molding, making souvenir packages from used water bottles, making bags and aprons from milk cartons, and making bags and finger massagers from remaining plastic wires.

These are important keys for effective and successful waste management in Anubanphanatsuksalai School. The activities were operated under various projects such as:



4-Colored Waste Separation Bins, Colorful Life project: It is a waste separation project at source in which garbage bins are separated into 4 types; green bin for regular trash, yellow bin for recyclable waste, blue bin for plastic waste, and red bin for hazardous waste. Teachers, staffs, and students of Anubanphanatsuksalai School separate the garbage before putting it in the garbage bin. This is considered as a proper waste management, following the sanitation principle and is convenient for further waste disposal.

Bottle House project: The project built a metal cage imitating a house for collecting used plastic water bottles from students and staff. The bottles are collected from the cage every Friday, and then, are sold to a recycling plant. Income from the project is used for buying cleaning appliances such as brooms, bins, and mops.

Sufficient Living project: It is a project established under the Sufficiency Economy Philosophy of the late H.M. King Rama IX, which focuses on career building for staff and students in the school in order to create self-reliant living. The activities include supporting students to breed chickens and collect their eggs for lunch, establishing a group for making cleaning products and bio-extract production such as making soap, dishwashing soap, and stain remover used within the school.

Zero Waste School project: It encourages students to participate in everyday cleaning within the school at 07.00 - 07.50 am. Students from each room bring their cleaning appliances to an area under their responsibility, collect trash and dried leaves, water plants, remove weeds, fertilize plants with bio-extract, and use bio-extract to remove bad odor from the water drainage system.

สิ่งแวดล้อมและมลพิษ

โครงการทำความดี 5 นาที เป็นโครงการที่สร้าง จิตสำนึกให้แก่นักเรียน เรียนรู้การเป็นอาสาสมัคร ซึ่งในเวลา 12.00 น. ของทุกวัน นักจัดการขยะจิ๋ว จะรวมตัวกันเก็บขยะและล้างห้องน้ำ ตามเขตความ รับผิดชอบของตนเอง ร่วมมือกันรักษาความสะอาดและ สภาพแวดล้อมภายในโรงเรียนให้น่าอยู่

ความสำเร็จของนักจัดการขยะจิ๋ว

ความสำเร็จของนักจัดการขยะจิ๋วแห่งโรงเรียน อนุบาลพนัสศึกษาลัย ได้รับการยอมรับผ่านรางวัล "Best Practice" โรงเรียนปลอดขยะ (OBEC ZERO WASTE SCHOOL) ในระดับภูมิภาค ตามโครงการ ขับเคลื่อนนโยบายการจัดการขยะในสถานศึกษาสู่ การปฏิบัติที่ยั่งยืน ประเทศไทยไร้ขยะ "โรงเรียน ปลอดขยะสัญจร 2560 จากสำนักงานคณะกรรมการ การศึกษาขั้นพื้นฐาน" และความสำเร็จจากการจำหน่าย ผลิตภัณฑ์จากโครงการวิถีความพอเพียงของโรงเรียน ซึ่งสร้างรายได้จากการแปรรูปขยะและสิ่งของเหลือใช้ ทำให้กิจการสหกรณ์ของโรงเรียนดำเนินไปแบบครบวงจร

นอกจากรางวัลด้านการจัดการขยะโรงเรียน อนุบาลพนัสศึกษาลัย ยังได้รับรางวัลโรงเรียนดีเด่น และ นักเรียนดีเด่นด้านคุณธรรมจริยธรรม ในปี พ.ศ. 2559 จากสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ร่วมกับธนาคารออมสินซึ่งเป็นรางวัลระดับประเทศ รางวัลโรงเรียนต้นแบบสภานักเรียน พ.ศ. 2560 ระดับ ประเทศ ประเภทโรงเรียนประถมศึกษา จากสำนักงาน คณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานกระทรวงศึกษาธิการ และรางวัลโรงเรียนรางวัลพระราชทาน ระดับก่อน ประถมศึกษาในปีเดียวกัน ซึ่งนอกจากผลสัมฤทธิ์ทาง การศึกษา โรงเรียนยังมีผลการเรียนการสอนระดับชาติ





ส่งผลให้โรงเรียนอนุบาลพนัสศึกษาลัย เป็นสถานศึกษา ที่ผู้ปกครองไว้วางใจนำบุตรหลานมาศึกษาเล่าเรียน

"เรียนดี มีใจรักษ์สิ่งแวดล้อม" จึงเป็นหลักการ ของโรงเรียนอนุบาลพนัสศึกษาลัย ที่ดำเนินการควบคู่กัน อย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ โครงการบริหารจัดการขยะ ในโรงเรียน ได้ดำเนินการผ่านกิจกรรมมากมายที่ปลูกฝัง จิตสำนึก และเสริมสร้างประสบการณ์ให้กับนักเรียน และบุคลากรทุกฝ่าย อีกทั้งทางโรงเรียน ยังมีการจัดตั้ง คณะกรรมการดำเนินงานโครงการขับเคลื่อนนโยบาย การกำจัดขยะในสถานศึกษา เพื่อวางแผนปฏิบัติการ ในการวัดและประเมินผล และจัดทำรายงานสรุป โครงการประจำปี ตลอดจนนำข้อเสนอแนะไปปรับปรุง พัฒนางานอย่างต่อเนื่อง ตามวงจรการบริหารงานคุณภาพ (PDCA: Plan Do Check Act) ซึ่งเน้นการสร้าง องค์ความรู้ให้กับนักเรียนอย่างยั่งยืน และสร้างเสริมวินัย ให้กับนักจัดการขยะจิ๋วเหล่านี้ อีกทั้งโรงเรียนอนุบาล พนัสศึกษาลัย ได้มีการวางแผนต่อยอดกิจกรรมเพื่อแก้ไข ปัญหาขยะที่ยังไม่บรรลุเป้าหมาย เช่น การลดการใช้ ถุงพลาสติก การรณรงค์ใช้ถุงผ้า และการใช้ภาชนะ ใส่อาหาร เป็นต้น รวมถึงการขยายผล และสร้างเครือข่าย ต่อไปยังผู้ปกครองและชุมชน เป็นต้น

ความสำเร็จของการกำจัดขยะ คือ "การเก็บ" (เก็บขยะ) ไม่ละเลยเพิกเฉย และ "การไม่ทิ้ง" (ไม่ทิ้งขยะ นอกถัง) สร้างวินัยในตนเอง และมีความละอายต่อการ ทิ้งขยะไม่เป็นที่เป็นทาง ถ้าทุกคนทำได้อย่างนักจัดการ ขยะจิ๋วแห่งโรงเรียนอนุบาลพนัสศึกษาลัย ทุกชุมชน ในประเทศไทยจะกลายเป็นเมืองที่น่าอยู่ มีความสะอาด และส่งเสริมให้ประเทศไทยก้าวไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน

Environment and Pollution

Being Good for 5 Minutes project: It is a project aiming to raise awareness for students to learn about volunteer. Every noon, young waste managers collect trash and clean bathrooms within an area under their responsibility, as well as help maintaining a livable school environment.

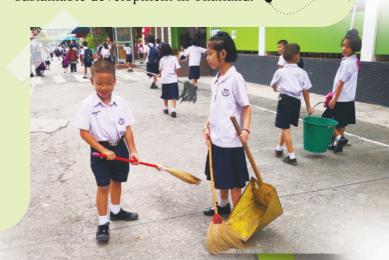
Achievement of the Young Waste Managers

The success of the Young Waste Manager project at Anubanphanatsuksalai School was recognized by bestowal of the "Best Practice" award in the regional OBEC ZERO WASTE SCHOOL initiative. With the aim of driving the waste management policy from the school into sustainable practice, Thailand zero waste organized the "Zero Waste School tour 2017 of the Office of the Basic Education Commission" project. Another achievement is the sale of products from the Sufficient Living project. Income from waste reuse and waste transformation has supported a complete operation cycle of the School Cooperative.

Beside awards from waste management, the school was awarded for the national best school and best students in ethics in 2016 by the Office of the Basic Education Commission in collaboration with the Government Savings Bank. It was chosen by the Office of the Basic Education Commission as a national model school for the student council award in 2017 under the elementary school category, and the Royal Award for a pre-elementary school in 2017. In addition, the school has achieved teaching and learning outcomes that are higher than national and regional standards every year. As a consequence, Anubanphanatsuksalai School has become a reliable educational institute in which parents place their trust for their children's education.

"Study well with environmental caring mind" is a principle of Anubanphanatsuksalai School, which has continuously been performed. The waste management project in the school has been operated through many activities in order to raise awareness and provide experiences for students and staff. The school has also established a Committee for operating the waste management policy in the school by creating action plans, performing project assessments, and writing annual reports, as well as to revising the project under the PDCA (Plan, Do, Check, Act) administration plan based on suggestions provided during the assessment. The PDCA plan focuses on sustainable provision of knowledge to students and building discipline for the young waste managers. The school has planned to expand its activities to fix the unsolved problems such as reducing use of plastic bags, increasing use of cloth bags and reusable food containers, as well as extending the outcome to parents and the community.

An achievement of the waste disposal activities under the motto "Waste Collecting and No Littering," has promoted self-discipline, and created a sense of shame about littering. If everybody can do what the young waste managers at Anubanphanatsuksalai School do, every community in Thailand would become a livable and clean place, which would promote sustainable development in Thailand.





ข้าชนบ้านบัว หรือที่เรียกกันอีกชื่อหนึ่งว่า ชุมชน บ้านดอกบัว ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านตุ่น อำเภอเมืองพะเยา จังหวัด พะเยา ก่อตั้งมานานกว่า 200 ปี เป็นชุมชนที่มีทรัพยากร ธรรมชาติที่อุดมสมบูรณ์ ทั้งน้ำสะอาดที่ไหลมาจากภูเขา ให้ชาวบ้านได้ใช้อุปโภคและบริโภค พื้นที่ป่าที่มีความ หลากหลายของพืชพรรณนานาชนิด ดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ เป็นแหล่งทำมาหากิน ทั้งใช้ปลูกพืช ผัก ผลไม้ และทำนา ได้ผลผลิตที่ดี ด้วยศักยภาพทางด้านทรัพยากรธรรมชาติ ที่บริบูรณ์เหล่านี้ ช่วยหนุนเสริมให้คนในชุมชนส่วนใหญ่ ประกอบอาชีพด้านการเกษตรกรรม อาทิ ทำนา ทำสวน ปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ และมีอาชีพเสริมนอกฤดูกาลทำนา เป็นการทำหัตถกรรมจากไผ่รวก ซึ่งชาวบ้านมีวิธีการทำงาน แบบการรวมกลุ่ม และระดมความคิดร่วมกันในการแก้ไข ปัญหา พร้อมทั้งมีผู้นำชุมชนที่เข้มแข็ง น้อมนำหลักปรัชญา ของเศรษฐกิจพอเพียง และหลักการทรงงานของในหลวง รัชกาลที่ 9 มาประยุกต์ใช้ในการทำงาน และขยายผล ต่อยอดไปยังชุมชนใกล้เคียง และชุมชนอื่นๆ ในประเทศไทย จนได้รับการยอมรับว่า เป็นต้นแบบของชุมชนในจังหวัด พะเยา "พะเยาโมเดล" แต่กว่าจะมาเป็นชุมชนบ้านบัว

ที่ประสบความสำเร็จอย่างทุกวันนี้ เส้นทางไม่ได้โรยด้วย กลีบกุหลาบ ชาวชุมชนบ้านบัวต้องพบเจออุปสรรคมากมาย ที่ต้องร่วมกันฝ่าฟัน

จุดเปลี่ยนที่นำไปสู่จุดเริ่มต้น ของชุมชนบ้านบัว

เดิมที่ชุมชนบ้านบัว ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทำนา แต่มักเกิดปัญหารุมเร้า ทั้งปัญหาต้นทุนการผลิตสูง ผลผลิต ตกต่ำ ดินเสื่อมคุณภาพ สาเหตุเกิดจากการทำนาแบบพึ่งพาการใช้สารเคมี 100% จนในที่สุดชาวชุมชนบ้านบัวได้พบกับ จุดเปลี่ยน นายบาล บุญก้ำ ผู้ใหญ่บ้านชุมชนบ้านบัว เล่าว่า "ในอดีตที่ผ่านมา การทำนาของบรรพบุรุษจะใช้มูลสัตว์ เป็นปุ๋ย แต่ในระยะหลัง ชุมชนได้ไหลไปกับกระแสโลกาภิวัตน์ ใช้ปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มผลผลิต ใช้ยาฆ่าหญ้าเพื่อกำจัดวัชพืช เมื่อถึงฤดูเก็บเกี่ยวผลผลิต ชาวบ้านไม่มีการป้องกัน ทำให้ สารพิษเข้าสู่ร่างกาย จนกระทั่งเมื่อปี พ.ศ. 2532 มีชาวบ้าน ในชุมชนล้มป่วย และต้องการเลือดในการรักษา ปรากฏว่า ชาวบ้านที่ไปบริจาคเลือดทั้งหมด 10 คน มีเพียง 1 คนที่ สามารถให้เลือดได้ เนื่องจากอีก 9 คน พบสารพิษตกค้าง

Environment and Pollution



Sufficient Living to Sufficient Economy

By Editorial Board

A change led to a beginning of Baan Bua community

In the past, the majority of people in Baan Bua community were farmers. They often encountered many problems such as high costs of production, low productivity, and soil deterioration as a result of heavy reliance on chemicals used in farming. Finally, the farmers in Baan Bua community reached a turning point. Mr. Ban Boonkam, Baan Bua's village leader, said that "In the past, the farming system of our ancestors had used animal waste as fertilizer. But later, the community has followed the trend of globalization, in which chemical fertilizer was used to increase productivity; and pesticide was used to remove weeds. Therefore, in every harvest season, farmers generally exposed to high amount of toxic chemicals because of their ignorance about protection guidelines. Until 1986 (B.E. 2532), when one of the community members was sick, and in need of blood transfusion. Unfortunately, results of blood tests from 10 donors showed that only one could be transfused to the patient. The other nine results indicated toxic residues in their bodies. As a result, the village health volunteers contacted the District Health Office to perform blood tests for 763 community members. The results showed that only 10% of the members did not

Baan Bua community, also known as Baan Dok Bua Community, located in Baan Tuun Subdistrict, Muang District, Payao Province, has been established for over 200 years. It is a community that is rich in natural resources including clean natural water from the mountains, forests with plant diversity, and fertile soil that perfectly suits for growing plants, vegetables, fruits, and rice. Abundant natural resources have supported agricultural careers such as farming, pasture growing, and bamboo wickerwork as an offseason career. The working system in the community is a cooperative one, using brainstorming for problem solving under the leadership of a dedicated village leader, as well as adopting the Sufficiency Economy Philosophy and the working principles of the late King Rama IX, His Majesty King Bhumibol Adulyadej the Great, in their works. The community has expanded their outcomes to its neighbours as well as other communities in Thailand. Thus, it has been accepted as a prototype, or role model, for communities in Payao Province, known as the "Payao Model." However, the road to success hasn't been a bed of roses. People in the Baan Bua community had to face and overcome many obstacles and challenges before they achieved their pride as they have today.



ในร่างกาย ต่อมาอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) จึงประสานสาธารณสุขตำบลให้เข้ามาทำการเจาะเลือด ชาวบ้านในชุมชนเพิ่มอีก 763 คน ผลปรากฏว่า มีเพียง 10% ที่ไม่มีสารพิษอยู่ในร่างกาย จากปัญหาเหล่านี้นำไปสู่การ รวมกลุ่มและจัดทำเวทีประชาคมหมู่บ้าน เพื่อวิเคราะห์ถึง สาเหตุและหาแนวทางการแก้ไขปัญหาร่วมกัน ตลอดจน ได้น้อมนำปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงของในหลวง รัชกาลที่ 9 มาปรับใช้ในการดำเนินชีวิต ทำให้เกิดการก่อตั้ง "โครงการลด ละ เลิก" การใช้สารเคมี ซึ่งเริ่มต้นโครงการ เมื่อปี พ.ศ. 2532- 2540 เป็นระยะเวลา 8 ปี โดยส่งเสริม ให้ทุกครัวเรือนหันมาทำนาแบบอินทรีย์ ซึ่งในช่วงเดือน มกราคม-กุมภาพันธ์ของทุกปี จะมีการนำดินไปตรวจค่า pH เพื่อตรวจสอบความอุดมสมบูรณ์ พร้อมทั้งมีการไถกลบตอซัง ปลูกพืช (ปอเทือง) เสริมธาตุอาหารในดิน ทำปุ๋ยหมักชีวภาพ โดยเลิกใช้สารเคมีทุกชนิด รวมถึงรณรงค์ปลูกพืชผักสวนครัว รั้วกินได้ ส่งเสริมการเลี้ยงไก่บ้าน เลี้ยงกบ เลี้ยงปลาดุก ด้วยบ่อซีเมนต์ทุกหลังคาเรือน กระทั่งในปัจจุบันชาวบ้าน ในหมู่บ้านไม่มีสารพิษตกค้างอยู่ในร่างกายแล้ว ทั้งยังมีการ ตรวจเลือดและสุขภาพตลอดทุก 6 เดือน

เดินตามรอยพระราชาสู่วิถีพอเพียง

ชุมชนบ้านบัว โดยการนำของผู้ใหญ่บ้านชุมชนบ้านบัว และนายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านตุ่น ได้น้อมนำ หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงและหลักการทรงงาน ของในหลวงรัชกาลที่ 9 มาประยุกต์ใช้ในการทำงานและ การดำเนินชีวิต

เศรษฐกิจพอเพียง

ลดรายจ่าย

- เน้นการทำนาอินทรีย์ และใช้วิถีชีวิตแบบพึ่งพา ธรรมชาติ โดยมีการทำปุ๋ยหมักชีวภาพไว้ใช้เอง และไม่ใช้ สารเคมีในการทำการเกษตร
- ประเพณีลงแขกเป็นวัฒนธรรมของชุมชนที่ลดการ จ้างแรงงาน เรียกว่าเป็นการเอาแรงกัน โดยให้คนที่มาช่วย เกี่ยวข้าวห่อข้าวมากินเอง เพื่อลดภาระเจ้าของนา ประกอบกับ ห้ามนำเหล้า เบียร์ และของมีนเมามาจัดเลี้ยงหลังจาก เก็บเกี่ยวข้าวเสร็จแล้ว
- •ในเทศกาลงานบุญต่างๆ ของชุมชนบ้านบัวจะมีการ งดน้ำปลา เพราะทางชุมชนร่วมกับ อสม. จัดเก็บข้อมูล ผู้ป่วยและลงความเห็นกันว่า คนที่มีอายุ 40 ปี ขึ้นไป มักเป็นโรคความดัน ซึ่งมีสาเหตุมาจากการกินเค็ม รวมทั้ง ในงานศพก็งดการนำสุรามาเลี้ยงแขก

เพิ่มรายได้

• การจัดตั้งสหกรณ์การเกษตรปฏิรูปที่ดินบ้านดอกบัว จำกัด โดยให้ชุมชนมีการออมเงินทุกวันที่ 5 ของเดือน อัตราดอกเบี้ยฝากประจำร้อยละ 4 ทั้งยังมี การรับซื้อข้าว จากกลุ่มสมาชิกของสหกรณ์ที่ปลูกข้าวอินทรีย์ในราคาที่ แพงกว่าท้องตลาด กิโลกรัมละ 2 บาท เพื่อนำมาแปรรูป ให้เป็นสินค้าอาหารเพื่อสุขภาพสำหรับจำหน่ายเป็นเมนูเสริม ในร้านอาหารของชุมชน และโฮมสเตย์ รวมถึงเป็นชุด อาหารกล่องสำหรับกิจกรรมการท่องเที่ยวระหว่างวัน รวมถึงบรรจุถุงสุญญากาศประเภทต่างๆ ขายด้วย เช่น ข้าวหอมมะลิ ข้าวกล้อง ข้าวกข 6 ข้าวซ้อมมือ ข้าวก่ำ ข้าวขาว ข้าวเหนียว และ เขี้ยวงู เป็นต้น เพื่อส่งขายให้แก่ ตลาดที่รับซื้อ ส่วนเศษปลายข้าวที่เหลือทางชุมชนนำมา แปรรูปทำเป็นสบู่ โดยมีตลาดที่รับซื้อผลิตภัณฑ์ของชุมชน ได้แก่ มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์ ชุมนุมสหกรณ์ การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด บริษัท ใบธง จำกัด และ ร้านทรัพย์สุขุม

have toxic residues in their bodies. This problem led to an establishment of community forum, aiming for a discussion about causes and solutions, as well as how to apply the Sufficiency Economy Philosophy of the H.M. Rama IX in their lives. The "Reduce, Remove, Reject" chemical project was established as a result of the community forum. The project was operated for 8 years since 1989 (B.E. 2532) until 1997 (B.E. 2540) by introducing and encouraging organic farming in every household. The process included annual measuring soil pH during January and February in order to investigate soil fertility, performing stubble cultivation, growing green manure plants such as Pummelo to increase soil fertility, making bio-compost, and prohibiting the use of chemicals. The project also encouraged edible vegetable fence growing, chicken farming, frog breeding, and catfish breeding in a cement fish pond in every household. Nowadays, no more toxic residues have been detected in the villagers. In addition, blood tests are performed every 6 months.

Following the King's footstep to sufficient living

Baan Bua community, under the leadership of Baan Bua's village leader and Chief Executive of the Baan Tuun Subdistrict Administrative Organization (SAO), has adopted the Sufficiency Economy Philosophy and the working principles of King Rama IX, His Majesty King Bhumibol Adulyadej the Great, in their works and livings.

Sufficiency Economy Philosophy

Reduce expenses

• Focusing on organic farming and a naturalreliance lifestyle by making bio-compost for personal usage and supporting non-chemical agriculture

- Traditional harvest is a local culture that lowers the cost of harvesting. It is a gathering event in which community members help each other in rice harvesting. While in the field, everybody brings their own food, which also decreases the responsibility of the owner. Alcohol is also not allowed after the harvesting.
- In any traditional festival within the community, there is no fish sauce in food served at the event due to patient records collected by village health volunteers, which indicated that many people at the age over 40s have high blood pressure as a result of having salty food. In addition, alcohol is also not allowed at funerals.

Increase income

• Establishing Baan Dok Bua Land Reform Agricultural Cooperative, in which each member is required to deposit money in savings on the 5th day of every month with a 4% fixed deposit rate. Moreover, the members of cooperative will buy rice from the organic farms of the members at a price 2 baht per kilogram higher than the market price. The rice is used in the healthy food process, being served as an additional menu in the community restaurant and homestay, as well as in lunch boxes for day trips. Various kind of rice are also packed in vacuum sealed packages before delivery to the market such as jasmine rice, brown rice, Kor-Kor 6 sticky rice, semi-milled rice, black sticky rice, white rice, sticky rice, and Keaw Ngoo sticky rice. Broken rice and rice germ are used in soap making, which is a community product delivered to Mae Fah Luang Foundation under Royal Patronage, the Agricultural Co-operative Federation of Thailand., LTD., Bitoung Co., LTD., and Subsukum shop.



• การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืน โดยได้ ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยตุ่น เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2525 และได้รับรางวัลชนะเลิศจากการประกวดผลงาน การบริหารจัดการน้ำ ในโครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็ก ตามแนวพระราชดำริ เนื่องจากในบริเวณอ่างเก็บน้ำจะเป็น พื้นที่ป่าและห้ามผู้คนเข้าไปอยู่อาศัย ซึ่งในปัจจุบันมีพื้นที่ป่า ถึง 15,000 ไร่ มีน้ำไหลลงอ่างเก็บน้ำ 800 ลิตรต่อวินาที เก็บน้ำได้ 500,000 ลูกบาศก์เมตร โดยมีการบริหาร จัดการน้ำ คือ เปิดน้ำ 10 วัน และปิดน้ำ 10 วัน โดยจะ เปิดน้ำในอ่างแบ่งเป็น ต้นน้ำ 3 วัน กลางน้ำ 3 วัน และ ปลายน้ำ 4 วัน จากนั้นจะปิดน้ำเป็นเวลา 10 วัน ซึ่งเป็น วิธีการที่ทำให้น้ำกลับมาเต็มอ่างเช่นเดิม

• มีกติการ่วมกันของชุมชนในการคัดแยกขยะก่อนทิ้ง โดยเน้นให้ครัวเรือนจัดการกันเอง เนื่องจากชุมชนมีแนวคิด ที่ว่า ขยะเมื่อมีจุดเริ่มต้นมาจากครัวเรือน ครัวเรือนต้อง บริหารจัดการปัญหาเอง ไม่ควรเป็นภาระของชุมชนหรือ จังหวัด โดยทุกวันจันทร์ของต้นเดือน จะจัดให้มีบริษัทเอกชน มารับซื้อขยะ ส่วนของเศษอาหารจะนำไปหมักเป็นปุ๋ย ชีวภาพ ประกอบกับนายก อบต. บ้านตุ่นไม่มีนโยบายที่จะ ซื้อรถขนขยะ เนื่องจาก อบต. บ้านตุ่น เป็น อบต. ขนาดเล็ก งบประมาณที่ได้รับจัดสรรมีจำกัด หากนำงบประมาณไปซื้อ รถขยะ 1 คัน จะทำให้มีค่าใช้จ่ายรายการอื่นๆ เพิ่มขึ้นอีก

อาทิ ค่าจ้างคนขนขยะ และคนขับรถขยะ ทำให้เกิดปัญหา งบประมาณบานปลาย รวมทั้งปัญหาเรื่องที่ดินฝังกลบขยะ มีไม่เพียงพอ และอาจส่งกลิ่นเหม็นเป็นมลภาวะ นายก อบต. บ้านตุ่น จึงส่งเสริมนโยบาย "บ้านน่าอยู่ ถนนน่ามอง คลองสะอาด ปลอดยาเสพติด" ซึ่ง 80% ได้ผลดี และได้รับ รางวัลการันตีมากมาย เช่น รางวัลหมู่บ้าน พึ่งตนเองระดับ อำเภอเมืองพะเยา พ.ศ. 2551 รางวัลหมู่บ้านพึ่งตนเอง ระดับจังหวัดพะเยา พ.ศ. 2551 และรางวัลหมู่บ้านมั่งมี ศรีสุขระดับจังหวัดพะเยา ปี พ.ศ. 2552 เป็นต้น

ศาสตร์พระราชา

ชุมชนบ้านบัว ประสานการทำงานร่วมกันตามศาสตร์ พระราชา โดยเน้นหลักการทรงงานที่เรียกว่า "ระเบิดจาก ข้างใน" นั่นคือ การมุ่งพัฒนาภูมิปัญญาท้องถิ่น ประเพณี วัฒนธรรม และวิถีชีวิตให้มีความเข้มแข็งและสอดคล้องกับ บริบทในยุคปัจจุบัน เพื่อสร้างความพร้อมและโอกาสได้ทัน ต่อกระแสการเปลี่ยนแปลงของสังคม แล้วจึงค่อยๆ ขยาย ต่อยอดออกมาสู่สังคมภายนอก มิใช่การนำเอาความเจริญ จากสังคมภายนอกเข้าไปหาชุมชน ซึ่งเป็นวิธีการทำงาน ที่นำไปสู่ความยั่งยืนได้ในที่สุด ทั้งนี้ การปกครองของชุมชน บ้านบัว นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านตุ่น ยึดหลัก ธรรมาภิบาลในการดูแลชุมชน และผู้ใหญ่บ้านจะปกครอง แบบกระจายอำนาจ แบ่งครัวเรือนออกเป็นคุ้ม คุ้มละ 20 หลังคาเรือน มีประธาน และคณะกรรมการดูแลที่มาจาก การคัดเลือกของชาวบ้าน ซึ่งในการจัดตั้งเวทีประชาคม หมู่บ้านนั้น จะมีการนัดประชุมร่วมกันในทุกๆ เดือน หาก คุ้มใดมีปัญหาหรืออุปสรรคในการดำเนินงาน จะสามารถ นำเรื่องเข้าหารือในเวทีประชาคมเพื่อร่วมกันหาทางแก้ไข โดยผ่านประธานคุ้มและถ่ายทอดสู่ประชาชนในพื้นที่

Environment and Pollution

Environmental protection

- Sustainable water resource management by building Huai Tuun reservoir on February 27, 1982, the project got the first place in a water management contest for the development of small water reservoirs under the royal project. Since the area around the reservoir is a forest and has no human habitation, which currently has a total of 15,000 rai (2,400 hectares) of forest area. The reservoir can hold 500,000 m³ of water, in which 800 liters per second is flowing into the reservoir. The water management within the reservoir alternates between 10 days of open valve and 10 days of closed valve. The open valve period includes 3 days of upstream flow, 3 days of midstream flow, and 4 days of downstream flow, followed by a 10 days closed valve period in order to fill in the reservoir.
- There is a common rule for community waste separation, which focuses on household waste management. The community has agreed that each household is the beginning of the waste problem, so it should be their responsibility to solve the problem, not the community or the province. Every first Monday of the month, a private organization comes to buy the recyclable waste, while organic waste is used as raw materials for bio-compost. The Chief Executive of the Baan Tuun SAO did not support a policy of buying a garbage removal truck because Baan Tuun SAO is small with limited budget. If the SAO decided to buy a garbage truck, there would be more expenses for maintenance and facilities such as wages for garbage man and driver, resulting in escalation of the budget. There is also a problem of insufficient landfill and air pollution in the community. Thus, the Chief Executive has promoted the "Homey House, Lovely Road, Clean Canal, Nondrug" policy. As a result, the project shows 80% of good outcome and recieves many award winnings as



proof, such as Self-reliance Village Award from Muang Payao District Level in 2008 (B.E. 2551) and Prosperous Village Award of Payao Province in 2009 (B.E. 2552).

The King's Philosophy

Baan Bua community has followed King Rama IX's philosophy, and focuses on one of the King's working principles, "Explode from inside." This principle aims to strengthen local wisdom, tradition, culture, and lifestyle to match with modern society, in order to prepare and create an opportunity in time for the changes of the society; then expand the concept of the community to outsiders; and not just bringing the prosperity from the outside into the community. Finally, it leads the community to sustainability. Additionally, administrators of Baan Bua community and the Chief Executive of Baan Tuun SAO have followed the Good Governance principle to govern and manage the community. The village leader governs the community through decentralization by grouping 20 households into 1 smaller residential group, so called "Khum." A President, and a Committee were chosen by the Khum's members. Each Khum organizes a village forum once a month to discuss the situation. If any Khum has a problem or obstacle in their working process, they can discuss in finding the right solution through the President, then sharing it to others in the community.

สิ่งแวดล้อมและมลพิษ

แบ่งปันองค์ความรู้สู่ภายนอก

ชุมชนบ้านบัวมีการบริหารจัดการเพื่อส่งเสริมอาชีพ ของชุมชนและขยายการเรียนรู้สู่ภายนอกผ่านรูปแบบ โฮมสเตย์ในหมู่บ้าน โดยใช้บ้านของชาวบ้านจำนวน 13 หลัง และมีรถราง 1 คัน พานักท่องเที่ยวเที่ยวชมตามฐาน การเรียนรู้ต่างๆ เช่น

1. ฐานจักสานเข่งจากไม้ไผ่ ชุมชนมีพื้นที่ป่าไผ่รวก กว่า 600 ไร่ ในเขตพื้นที่สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อ เกษตรกรรม (ส.ป.ก.) จึงได้พัฒนาต่อยอดฝีมือชาวบ้านใน การสานผลิตภัณฑ์จากไม้ไผ่มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2530 เนื่องจาก ขายไผ่เป็นลำต้นจะมีราคาลำละ 10-15 บาท แต่เมื่อแปรรูป เป็นเข่งและสุ่มไก่ ไม้ไผ่ 1 ลำ จะทำเงินได้ถึง 90-100 บาท โดยชุมชนได้นำลำต้นของไผ่รวกมาเป็นวัตถุดิบในการจักสาน ซึ่งถือเป็นผลิตภัณฑ์เด่น และเป็นที่รู้จักทั่วไปของหมู่บ้าน เดิมทีการจักสานไผ่รวกเป็นเพียงอาชีพเสริมของหมู่บ้าน หลังจากฤดูทำนา แต่ต่อมากลับทำรายได้ให้กับครัวเรือน ของบ้านบัวเป็นอย่างดี สามารถนำไปจำหน่ายได้หลายพื้นที่ ทั้งในประเทศ ได้แก่ สุโขทัย พิษณุโลก อุตรดิตถ์ พะเยา และเชียงราย รวมทั้งต่างประเทศ ได้แก่ พม่า ลาว และจีน ปัจจุบันสามารถขายผลิตภัณฑ์จักสาน เช่น เข่ง และสุ่มไก่ เป็นต้น จนกลายเป็นรายได้หลักของครอบครัว



2. ฐานเตาแกลบ ชีวมวล ผลิตโดย นาย เสาร์แก้ว ใจบาล เป็นเตา ชีวมวลขนาดเล็กที่ใช้ แกลบเป็นเชื้อเพลิงหลัก ในการให้ความร้อน เป็นเตาที่เน้น การใช้ในครัวเรือนสำหรับทำอาหาร ให้พลังงานความร้อนแบบแก๊ส ซึ่ง ถือได้ว่าเป็นการใช้และจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อย่างชาญฉลาดและรอบคอบ ตลอดจน เลือกใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ในท้องถิ่นให้เกิด ความยั่งยืน เนื่องจากแกลบที่ได้จากการสีข้าวในชุมชน มีจำนวนมาก เมื่อแปรรูปไปเป็นเชื้อเพลิงก็สามารถช่วยลด รายจ่ายภายในครัวเรือนได้ พร้อมทั้งทำให้ชุมชนได้แกลบดำ มาเป็นปุ๋ยชั้นดีในการเพาะพันธุ์กล้าไม้ รวมถึงสามารถขาย สร้างรายได้อีกทางหนึ่ง โดยในปัจจุบัน เตาแกลบชีวมวล เป็นสินค้าที่ขายไปทั่วประเทศ ตลอดจนมีช่องทางการขาย ทางออนไลน์ด้วย

3. ฐานข้าวอินทรีย์บ้านบัว ในปี พ.ศ. 2540 กลุ่ม นาข้าวอินทรีย์ครอบคลุมพื้นที่กว่า 1,000 ไร่ ซึ่งมีลักษณะ เป็นไข่ขาวจากพื้นที่นาที่ใช้สารเคมีล้อมรอบไข่แดงที่เป็น นาข้าวอินทรีย์ และต่อมาชุมชนบ้านบัวได้รณรงค์ให้ทำ นาข้าวอินทรีย์ รวมทั้งขยายผลต่อยอดไปยังพื้นที่ใกล้เคียง จนในปี พ.ศ. 2561 มีพื้นที่นาข้าว อินทรีย์ครอบคลุมพื้นที่ กว่า 3,000 ไร่ รวมสมาชิกทั้งหมดกว่า 350 ราย กลายเป็น ไข่แดงทั่วทั้งพื้นที่ตำบลบ้านตุ่น ซึ่งข้าวที่ชุมชนบ้านบัวปลูก นั้นเป็นข้าวหอมมะลิที่มีคุณค่าทางโภชนาการสูงและมี กระบวนการผลิตที่ได้มาตรฐานจนได้รับตรา Organic Rice Thailand จากศักยภาพของชุมชนที่มีสภาพภูมิอากาศและ สิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมในการทำนา อีกทั้งยั^งมีน้ำที่ได้จาก ภูเขาเพียงพอให้ใช้ได้ตลอดทั้งปี และมีการผลิตปุ๋ยหมัก ปุ๋ยชีวภาพ และปุ๋ยคอกจากมูลวัวไว้ใช้เอง ทำให้ชุมชน บ้านบัวเป็นชุมชนที่ผลิตข้าวหอมมะลิได้มาตรฐานและมี คุณภาพในระดับประเทศ ไม่เพียงเท่านั้น ชุมชนยังมีประเพณี การลงแขกในการเกี่ยวข้าว หรือในภาษาเหนือ เรียกว่าการ เอามื้อกัน เพื่อลดรายจ่ายค่าแรงงานในการเก็บเกี่ยวผลผลิต ซึ่งถือเป็นวิถีชีวิตและวัฒนธรรมที่ดีงามในการช่วยเหลือ เกื้อกูลกันของคนในชุมชน

Environment and Pollution

wickerwork products such as baskets and chicken coops are the main sources of income to many households.

2. Rice husks gasifier stove: It was created by Mr. Saokaew Jaiban. It is a small personal biomass stove using rice husks as the main fuel, using for cooking in an individual household. It is considered as intelligent natural resources and environmental management tool, as well as an example of sustainable local resources utilization. Since there is an enormous amount of rice husks produced from rice milling, the rice husk fuel can lower the expenses in the household. From the process, black rice husks has been produced, which is considered as the best medium for sprouting seedlings, and can be sold in the market as well. Nowadays, the rice husk gasifier stove is available for purchase all over the country including in the online market.

3. Baan Bua organic rice: In 1997 (B.E. 2540), organic rice fields covered an area of over 1,000 rai, (1,600 hectares) but were mostly surrounded by conventional rice fields, like an egg yolk in the middle of the egg white. Later on, the community supported and promoted organic rice farming as well as expanded the campaign to its neighbors. In 2018 (B.E. 2561), there are over 3,000 rai (4,800 hectares) of organic rice fields operated by over 350 members of Baan Tuun Subdistrict. The rice from Baan Bua is jasmine rice with high-nutrient, according to the Organic Rice Thailand standard. The success is a result of optimum climate and environment for rice farming, all-year-long water supply from the mountains, and production of biocompost, biomass, and manure for self-utilization. Thus, Baan Bua community can deliver jasmine rice that meets the standard and has a national-level quality. Nonetheless, the traditional harvest in the community helps lower labor costs as well as promoting a supportive culture among community members.



Sharing knowledge

Baan Bua community has established the learning center for career development to support the community's occupations and to extend knowledge and the learning process to the outsiders, especially tourists, in the form of 13 houses within the village and 1 tram for taking tourists to different learning bases, which are:

1. Wickerwork from bamboo: Due to the large supply of over 600 rai (960 hectares) of Thai bamboo growing within the Agricultural Land Reform Office area, there has been a career development project for wickerwork since 1987 (B.E. 2530). One bamboo stick only costs around 10-15 baht, but a product made from one bamboo stick can earn up to 90-100 baht. The community uses bamboo as a main raw material for wickerwork, which recently has become an outstanding and well-known community product. In the past, making wickerwork was an off-season career for the villagers, but lately, it brings great amount of profit into Baan Bua community all year-round. The wickerwork products from Baan Bua have been distributed to many areas in the country such as Sukhothai, Pitsanulok, Uttaradit, Payao, and Chiang Rai, as well as in the neighboring countries like Myanmar, Laos, and China. Nowadays, สิ่งแวดล้อมและมลพิษ

นอกจากนี้ ยังมีตลาดสินค้าปลอดภัยไร้สารเคมีในทุก วันศุกร์ ชื่อว่า "ตลาดต้องชม" ซึ่งเป็นตลาดที่ขายผลผลิต ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมภายในชุมชนบ้านบัวให้แก่นักท่องเที่ยว ด้วยเช่นกัน จึงถือได้ว่าการดำเนินงานของชุมชนบ้านบัว เป็นก้าวที่สำคัญในการรวมกลุ่มเพื่อพลิกฟื้นชุมชนให้สามารถ อยู่ร่วมกับทรัพยากรธรรมชาติได้อย่างยั่งยืน ทั้งการใช้ ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า ไม่เบียดเบียนธรรมชาติ พร้อมกับการ ยกระดับคุณภาพชีวิตให้กินดีอยู่ดี

ความสำเร็จของชาวชุมชนบ้านบัว

ชุมชนบ้านบัว เป็นชุมชนที่มีกระบวนการทำงาน ที่เน้นให้คนในชุมชนรู้จักการพึ่งพาตนเอง มีการคิด การ วางแผน และการแก้ปัญหาร่วมกัน โดยใช้เวทีประชาคม เป็นพื้นที่หลักในการเปิดรับการแสดงความคิดเห็น เพื่อช่วย กันหาทางออกให้ปัญหา รวมถึงการน้อมนำหลักปรัชญาของ เศรษฐกิจพอเพียงของในหลวงรัชกาลที่ 9 มาตั้งต้นในการ ทำงาน พร้อมทั้งเล็งเห็นการใช้ทรัพยากรในพื้นที่ให้เกิด ประโยชน์และความคุ้มค่ามากที่สุด เพื่อสร้างมูลค่าทาง เศรษฐกิจให้คนในชุมชนยืนได้ด้วยลำแข้งของตัวเอง ช่วยลด การอพยพไปหางานทำนอกพื้นที่ ยกระดับคุณภาพชีวิต ของคนในชุมชนให้กินดีอยู่ดี มีอาชีพที่มั่นคง ทำให้มีเงิน หมุนเวียนในหมู่บ้าน พร้อมทั้งชุมชนบ้านบัวยังได้รับรางวัล มากมาย เช่น รางวัลถ้วยพระราชทานของพระบาทสมเด็จ พระเจ้าอยู่หัวจากการประกวดผลงานตามปรัชญาเศรษฐกิจ พอเพียง ประเภทชุมชนเศรษฐกิจพอเพียง รางวัลหมู่บ้าน มั่งมีศรีสุขระดับอำเภอเมืองพะเยา พ.ศ. 2552 รางวัล หมู่บ้านพึ่งตนเองระดับจังหวัดพะเยา พ.ศ. 2551 เป็นต้น ประกอบกับชุมชนบ้านบัวมีผู้นำหมู่บ้านที่เข้มแข็ง หนุนเสริมด้วยการสนับสนุนของหน่วยงานภาครัฐในท้องถิ่น ด้านวิชาการ ด้านงบประมาณ และในด้านอื่นๆ ที่ชุมชน ต้องการ ทำให้ชุมชนบ้านบัว เป็นต้นแบบชุมชนเศรษฐกิจ พอเพียง ที่มีคณะต่างๆ เข้ามาศึกษาดูงานกว่า 1,394 คณะ รวมเป็นจำนวนกว่า 100.000 คนต่อปี

ทารต่อยอดและขยายผล ให้เทิดความยั่งยืน

ชาวชุมชนบ้านบัว มีการวิเคราะห์จุดอ่อนของชุมชน อย่างสม่ำเสมอว่ายังขาดความรู้ด้านวิชาการงานวิจัย และ แนวทางในการดำเนินงานในด้านต่างๆ ผู้นำชุมชนจึงหา แนวทางในการเสริมหลักวิชาการให้แก่ชุมชน โดยที่ผ่านมา ได้มีการประสานขอความร่วมมือไปยังหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง อาทิ องค์การบริหารส่วนตำบล องค์การบริหาร ส่วนจังหวัด สำนักงานสาธารณสขจังหวัด สำนักงานเกษตร จังหวัด สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษา ตามอัธยาศัย (กศน.) สำนักงานประมงจังหวัด สำนักงาน ปศุสัตว์จังหวัด สถานีพัฒนาที่ดิน โครงการชลประทาน จังหวัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด มหาวิทยาลัยพะเยา และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อมาแก้ไขปัญหาและ พัฒนาต่อยอดองค์ความรู้ที่ชุมชนขาดเพื่อให้ชุมชนสามารถ ดำเนินกิจกรรมของชุมชนต่อไปได้อย่างยั่งยืน ทั้งนี้ได้มีการ จัดทำแผนการอบรมรายเดือนเพื่อให้สมาชิกที่สนใจเข้าร่วม อบรมและนำความรู้มาพัฒนาอาชีพ โดยมีศูนย์เรียนรู้ชุมชน เป็นแหล่งศึกษาดูงานของคนในชุมชนและบุคคลทั่วไป และ ท้ายที่สุดชุมชนได้ถ่ายทอดวิธีการดำเนินงานออกมาในรูป ของการจัดทำแผนชุมชน และเชื่อมโยงไปสู่การทำแผน ท้องถิ่น พัฒนาสู่อำเภอและแผนพัฒนาจังหวัด เพื่อนำมา ปฏิบัติให้เกิดเป็นรูปธรรมครอบคลุมถึงในระดับประเทศต่อไป

กว่าที่ชุมชนบ้านบัวจะเป็นชุมชนต้นแบบเศรษฐกิจ พอเพียงที่เข้มแข็งได้อย่างปัจจุบัน จำเป็นต้องอาศัยความ ขยันหมั่นเพียร ความอดทน และองค์ประกอบอีกหลากหลาย มิติ ทั้งผู้นำที่เข้มแข็ง องค์ความรู้ ความสามัคคี ทรัพยากร ที่อุดมสมบรูณ์ และการสนับสนุนจากทุกภาคส่วน แต่เหนือ สิ่งอีกใดคนในชุมชนต้องเป็นพลังที่สำคัญในการร่วมมือ เพื่อแก้ไขปัญหาและหาทางออก มุ่งพัฒนาชุมชนไปในทิศทาง เดียวกัน ด้วยการยึดตามปรัชญาของเศรฐกิจพอเพียง จึงทำให้ชาวชุมชนบ้านบัว มี "วิถีพอเพียง และสร้าง เศรษฐกิจที่เพียงพอ" อยู่ได้ด้วยตัวเอง และพร้อมรับรางวัล ชีวิต นั่นคือ ความสุขของคนในชุมชนเป็นสิ่งตอบแทน

Moreover, there is a Friday market, called "Must See Market," which is a Baan Bua local market with non-chemical and safe local agricultural products for tourists. Thus, the operation of Baan Bua community is an important step of an integration to revive, bring them toward environmental sustainability; sufficient utilization, no over-exploitation and living with better quality of life.

Success of Baan Bua community

Baan Bua community has a working process that focuses on self-reliance, planning, and common problem solving via a village forum, as a main discussion channel, in order to find a solution for any problem, as well as applying the Sufficiency Economy Philosophy of H.M. King Rama IX to their works. The community also foresees the most effective usage of natural resources to increase economic value in the community so that they can stand on their own feet. The process also lowers the rate of relocation of people as a result of job seeking, increasing the quality of life, providing stable careers, and promoting circulation of income within the community. Baan Bua community has been awarded on many occasions, for example, receiving the Royal Cup from H.M. King Rama IX in the Sufficiency Economy Philosophy contest under a Sufficient Economy Community category, the Prosperous Village Award in Payao Province in 2009 (B.E. 2552), and the Self-Reliance Community Award in Payao Province in 2008 (B.E. 2551). A strong leader of Baan Bua community, together with support from government organizations in academic aspects, budget, and other important factors, made Baan Bua community a model of a sufficiency economy community, which has welcomed more than 1,394 learning groups with a total over 100,000 visitors per year.

Further development to ensure sustainability

Members of Baan Bua community always monitor their weaknesses. The results indicated a lack of academic and research knowledge, and shortcomings in the guidance for operations. As a consequence, community leaders collaborated with many other organizations, comprising of Subdistrict Administration Organization, Provincial Administration Organization, Provincial Public Health Office, Provincial Agricultural Extension Office, Office of Non-formal and Informal Education, Provincial Fisheries Office, Provincial Livestock Office, Land Development Station, Provincial Irrigation Projects, Provincial Industry Office, University of Phayao, and Kasetsart University, to solve the problem and provide further knowledge for community's sustainability. The community offers a monthly training program for members who are interested in receiving further training and development for their careers at a learning center. Finally, the community has disseminated their operations in the form of a community's plan, consistent with a local plan, then further developed to district and provincial development plans. Thus, it is practical to achieve concrete outcomes at the national level.

In order to become a role model in sufficiency economy community, Baan Bua community has implemented with diligence, patience, and various supported factors such as strong community leaders, knowledge, unity, resources, and support from every sector. Most importantly, community members, who are the main force in cooperation, have the same direction to develop their own community by following the Sufficiency Economy Philosophy. Baan Bua community is currently working under the principle of "Sufficient Living and creating Sufficient Economy," while the happiness of the community are presented as a lifetime reward.

สมดลและหลากหลาย

มียิงเพื่อสิ่งแวดล้อมที่ถี

โดย พัชรศร การัตน์

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

นช่วงหลายปีที่ผ่านมา "เมือง" เป็นหัวข้อหนึ่ง ที่มีการหยิบยกพูดคุยกันอย่างกว้างขวาง และภาพของ ความเป็นเมืองที่ผู้คนส่วนใหญ่นึกถึงก็คือสถานที่ที่มี คนอาศัยอยู่จำนวนมาก อาคารพาณิชย์ ที่อยู่อาศัย ในรูปของตึกสูง ความเป็นศูนย์กลางของหน่วยงาน ของรัฐ การค้า การคมนาคมขนส่งรูปแบบต่างๆ ทั้งทางบก ทางน้ำ และทางอากาศ ซึ่งในอนาคตราวปี พ.ศ. 2593 (ค.ศ. 2050) องค์การสหประชาชาติ คาดการณ์ว่า แนวโน้มประชากรโลกกว่าร้อยละ 68 จะอาศัยอยู่ในเขตเมือง และการขยายตัวของเมือง ส่วนใหญ่จะอยู่ในภูมิภาคเอเชียและแอฟริกา ดังนั้น หลายประเทศจึงเตรียมการรองรับการเติบโตของ ประชากรในเมือง โดยคำนึงถึงการอำนวยความสะดวก ขั้นพื้นฐาน ระบบสาธารณูปโภค ระบบพลังงาน การจ้างงาน การศึกษา และสุขอนามัย

ปัจจุบันเมืองต่างๆ ทั่วโลกต่างให้ความสำคัญ ต่อการพัฒนาเมืองที่คำนึงถึงการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม การใช้พลังงานสะอาด และความสอดคล้องกับอัตลักษณ์ ของเมือง เช่น การเป็นเมืองท่องเที่ยว เมืองธุรกิจ เมืองอยู่อาศัย เมืองอุตสาหกรรม และเมืองเกษตรกรรม เป็นต้น ปัจจัยดังกล่าวได้หล่อหลอมเป็นกรอบแนวคิด การพัฒนาเมืองที่มีเป้าหมายเพื่อความยั่งยืนและเชื่อมโยง ความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ให้เกิดความสมดุล

เมืองตันแบบ...เพื่อสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน

ตัวอย่างของเมืองตามแนวคิดดังกล่าว มีชื่อ เรียกกันในหลายรูปแบบ ไม่ว่าจะเป็น เมืองน่าอยู่ เมืองสีเขียว เมืองยั่งยืน เมืองคาร์บอนต่ำ เมืองที่มี ความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม เมืองที่เป็นมิตรกับระบบ นิเวศ เมืองอัจฉริยะ เมืองในอนาคต ซึ่งการเป็นเมือง รูปแบบดังกล่าว จะมีการกำหนดเกณฑ์แตกต่างกันไป สำหรับบทความนี้ ได้หยิบยกเมืองที่มีความโดดเด่น เป็นเมืองที่น่าอยู่อาศัย ประชากรมีความสุข และมี คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ดี ซึ่งสอดคล้องกับแนวคิด การพัฒนาเมืองที่กล่าวมา ตลอดจนผ่านการจัดอันดับ ในปี พ.ศ. 2560 ให้เป็นเมืองน่าอยู่ที่สุดในโลก (World's most livable cities in 2017) จากหน่วยวิจัยและ วิเคราะห์ของ The Economist Intelligence Unit (EIU) นิตยสาร Monocle สถาบันการจัดอันดับมหาวิทยาลัย Quacquarelli Symonds หรือ QS Best Student Cities 2017 และอีกหลากหลายแหล่ง โดยพิจารณาจาก ปัจจัยความมั่นคงปลอดภัย สุขภาพ วัฒนธรรมและ สิ่งแวดล้อม การศึกษา โครงสร้างพื้นฐาน การคมนาคม อาหารการกิน และที่อยู่อาศัย เป็นต้น

Balance and DIVERSE Green City Model By Patcharasorn Karat Environmentalist, Professional Level Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning

Over the years, "City" has been one of the most discussed topics. In most people's mind, city is a place where people live. It comprises of a residential area in the form of tall buildings. City is a center of state agencies, trade, and transportation systems; whether it's on land, water or in the air. The United Nations has forecasted that in 2050 more than 68 percent of the world population will live in urban areas. And most of the urbanization will be in Asia and Africa. Thus, many countries are preparing for the future growth of their urban population by planning out the foundation to facilitate their people through the construction of utilities, energy systems, setting up businesses to create opportunities for employment, as well as education and sanitation systems.

Nowadays, cities around the world have meticulously planned out their urban development by being more concerned on environmental sustainability, clean energy and especially the city's characteristics and its compatibility such as a tourist destination city, a business city, a residential city, industrial city and agricultural city, etc. These factors have significantly influenced the future urban development to achieve the goal of sustainability that balance the relations between economy, society and environment.

Green City Model... for a sustainable environment

Based on such ideas, the developed city has been defined in various ways such as livable city, green city, sustainable city, low-carbon city, environmentally sustainable city, eco-friendly city, smart city and future city. These terms have been classified based on different sets of criteria. This article intends to present the outstanding urban development projects; a city of happiness and environmental sustainability around the world. Consistently, all the cities described herein the article have been awarded for their development with different prizes such as the world's most livable city in 2017 by the Economist Intelligence Unit (EIU), Monocle Magazine, the University of Quacquarelli Symonds or QS Best Student Cities 2017 and etc. The awards were given based on their success in providing great accommodations in terms of security, health, culture and environment, education, infrastructure, transportation, food and housing to the citizens.

เมืองเมลเบิร์น รัฐวิทตอเรีย เครือรัฐออสเตรเลีย

เมืองเมลเบิร์น เป็นเมืองหลวงของรัฐวิกตอเรีย เป็น ศูนย์กลางทางการเงิน คมนาคม และวัฒนธรรมของประเทศ มีความสะดวกสบายในการเดินทาง เนื่องจากมีท่าอากาศยาน นานาชาติ ท่าเรือ และรถไฟ เชื่อมกับเมืองใหญ่ของประเทศ เป็นเมืองที่มีคนจากทั่วโลกเดินทางมาเรียนภาษาหรือศึกษาต่อ เป็นจำนวนมาก พื้นที่ในเมืองมีสวนสาธารณะหลายแห่ง จนเรียกกันว่า เป็นเมืองแห่งสวน หรือ Garden City เมลเบิร์น ได้รับเลือกให้เป็นเมืองน้ำอยู่ที่สุดในโลกในอันดับต้นอยู่เสมอ ความน่าอยู่ของเมืองนั้นมาจากปัจจัยสำคัญด้านสาธารณสุข การศึกษา และโครงสร้างพื้นฐาน และยังเป็นเมืองที่มีเสน่ห์ ของศิลปวัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อม มีพื้นที่สีเขียวสาธารณะ จำนวนมาก สุนทรียในเมืองที่หาชมได้ง่าย ผสมผสานกับเรื่อง อาหารการกิน ดนตรี รวมทั้งได้รับเลือกเป็นเมืองอัจฉริยะ ในประเด็นการเชื่อมต่อใช้งานระบบมือถือ 4 จี

นอกจากนี้ มีเมืองน่าอยู่อีกหลายแห่งทั่วโลก ได้แก่ กรุงเวียนนา สาธารณรัฐออสเตรีย เมืองแวนคูเวอร์ เมือง โทรอนโต และเมืองคัลการี ประเทศแคนาดา เมืองแอดิเลด และเมืองเพิร์ธ ในเครือรัฐออสเตรเลีย เมืองโอ๊คแลนด์ ประเทศ นิวซีแลนด์ กรุงเฮลซิงกิ สาธารณรัฐฟินแลนด์ และเมือง ฮัมบูร์ก สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี

สิงคโปร์

สิงคโปร์ เป็นประเทศหนึ่งในภูมิภาคอาเซียน ที่ได้รับ เลือกเป็นเมืองอัจฉริยะในด้านเครือข่าย การคมนาคมขนส่ง สาธารณะที่มีประสิทธิภาพ และเมื่อเร็วๆ นี้ สิงคโปร์ร่วมกับ ประเทศสมาชิกอาเซียน ได้จัดตั้ง ASEAN Smart Cities Network (ASCN) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำเทคโนโลยีและ นวัตกรรมมาใช้ในการปรับปรุงสภาพความเป็นอยู่ในเมือง และเสริมสร้างโอกาสทางธุรกิจให้กับประชาชนในภูมิภาค อาเซียน

สำหรับเมืองอัฉริยะอื่นๆ ได้แก่ เมืองโคเปนเฮเก้น ราชอาณาจักรเดนมาร์ก เมืองสต๊อกโฮห์ม ราชอาณาจักร สวีเดน เมืองซูริค และเมืองเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส เมือง บอสตัน และเมืองซานฟรานซิสโก สหรัฐอเมริกา เมืองโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น เมืองอัมสเตอร์ดัม ราชอาณาจักรเนเธอร์แลนด์ และเมืองเมลเบิร์น เครือรัฐออสเตรเลีย

ไม่เพียงแต่เป็นเมืองอัจฉริยะ สิงคโปร์ยังเป็นเมือง ที่ได้รับเลือกเป็นหนึ่งในเมืองที่สะอาดที่สุดในโลก



เมืองโตเทียว ประเทศญี่ปุ่น

โตเกียว เป็นเมืองหลวงของประเทศญี่ปุ่น มีความน่าอยู่ด้วยเหตุผลการเป็นเมืองที่มีความผสม กลมกลืนอย่างลงตัวระหว่างความเป็นเมืองใหญ่อันน่า ตื่นเต้น และเมืองเล็กที่ให้ความรู้สึกอบอุ่นใจ วัฒนธรรม ท้องถิ่นที่ผู้มาเยือนชื่นชอบ และการเป็นเมืองที่ได้รับ ความนิยมจากนักศึกษาต่างชาติมาศึกษาต่อมากที่สุด ในภูมิภาคเอเชีย โตเกียวยังได้รับเลือกเป็นหนึ่งในเมือง อัฉริยะ จากการมีระบบรถไฟที่สามารถรองรับผู้โดยสาร จำนวนมากต่อปี





Melbourne, Australia

Melbourne is the state capital of Victoria. It is the center of finance, communication and culture of Australia. Melbourne's transit systems have been thoroughly constructed to connect all the routes of major cities, so people can conveniently travel from international airports, seaports and trains. Moreover, Melbourne is a destination where people from all over the world come to learn languages or pursues higher degrees in education. In urban area, parks and green spaces can be seen throughout the city, it has been called a "Garden City." Melbourne has always been chosen as one of the most livable cities in the world from their best facilities and services

in public health, education and infrastructure. Moreover, Melbourne is an attractive city in art, culture and environment. There are many public green spaces with beautiful aesthetics in the city. Incorporated with unique food, styles of music, and the advancement in technology, Melbourne has been selected as one of the smart cities, particularly from the connection of mobile applications or 4G.

Apart from Melbourne, there are many other livable cities around the world such as Vienna (Austria), Vancouver, Toronto and Calgary (Canada), Adelaide and Perth (Australia), Auckland (New Zealand), Helsinki (Finland) and Hamburg (Germany).

Tokyo, Japan

Tokyo is the capital of Japan. For a main reason, Tokyo is a livable city that perfectly blends the excitements of mega city with the warmth of small town. With the local culture that visitors love, Tokyo is a popular place that oversea students choose as an education destination in Asia. Tokyo is also one of the smart cities from the outstanding accomplishment in the railway system that could receive thousands of passengers per year.



Singapore

In ASEAN, Singapore is one of the best smart countries especially from their efficient public transport systems. Recently, Singapore and ASEAN Member States established the ASEAN Smart Cities Network (ASCN), which aims to bring technology and innovation to develop the urban living conditions and to enhance business opportunities for ASEAN people.

The examples of other smart cities are Copenhagen (Denmark), Stockholm (Sweden), Zurich and Geneva (Switzerland), Boston and San Francisco (USA), Tokyo (Japan), Amsterdam (Netherlands), and Melbourne (Australia). Apart from being one of the smart cities, Singapore has always been selected as one of the cleanest cities in the world.

ทรุงโซล สาธารณรัฐเทาหลี

โซล เป็นเมืองหลวงของเกาหลีใต้ เพิ่งได้รับรางวัล The Lee Kuan Yew World City Prize 2018 ภายใต้ หน่วยงาน The Urban Redevelopment Authority (URA) of Singapore ด้วยเหตุผลจากการพัฒนาเมือง "การเปลี่ยนแปลงการคมนาคมที่เน้นรถเป็นส่วนใหญ่ ให้กลายเป็นพื้นที่สำหรับผู้คน" โดยความร่วมมือระหว่าง

รัฐบาลกับประชาชน กล่าวคือ ในตัวเมืองของกรุงโซล มีการ นำทางหลวงยกระดับออกเพื่อฟื้นฟูแม่น้ำ และสร้างเป็นพื้นที่ สำหรับพักผ่อนหย่อนใจที่แวดล้อมด้วยธรรมชาติ และถนน ซึ่งเต็มไปด้วยร้านค้า เปลี่ยนไปเป็นทางเท้าสำหรับคนเดิน เพื่อให้นักท่องเที่ยวได้เพลิดเพลินกับพื้นที่ใช้สอยมากขึ้น พร้อมกับควบคุมการเข้าถึงของยานพาหนะจากเดิมที่ถนน หนาแน่นไปด้วยรถยนต์ ได้กลายเป็นเส้นทางผู้คนชื่นชมกับ การแสดงกลางแจ้งบนถนน

เทาะหมาก จังหวัดตราด ประเทศไทย

เกาะหมากเป็นเกาะขนาดเล็ก ตั้งอยู่ในอำเภอเกาะกูด จังหวัดตราด มีพื้นที่ประมาณ 9,500 ไร่ ส่วนใหญ่เป็นที่ราบ สวนมะพร้าว มีอ่าวโดยรอบ มีชายหาดที่สวยงามและน้ำใส สะอาด แนวปะการังที่สมบูรณ์ และสวยงาม เกาะหมาก แม้จะไม่มีขนาดเทียบเท่าเมือง แต่นับเป็นชุมชนและแหล่ง ท่องเที่ยวตัวอย่างที่มีการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องเป็นเวลา หลายปี และยังคงมีการพัฒนาต่อไปเพื่อเป็นแหล่งท่องเที่ยว

คาร์บอนต่ำ หรือเรียกกันว่า Low Carbon Destination โดยมีแนวคิดเพื่อลดการปลดปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์สู่ชั้น บรรยากาศ และดำเนินการในเรื่องการใช้พลังงานทางเลือก การใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพการบริหารจัดการขยะ และ รักษาวิถีชีวิตชุมชน กิจกรรมตามแนวคิดดังกล่าว ประกอบด้วย การเลือกใช้วัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ทั้งเกาะ เช่น การใช้แผงพลังงานแสงอาทิตย์ ผลิตกระแสไฟฟ้าและ ใช้กับเครื่องยนต์ การทำสวนเกษตรอินทรีย์ การลดการใช้ ถุงพลาสติก และการแยกกำจัดขยะอย่างถูกวิธี เป็นต้น

บทส่งท้าย

จากตัวอย่างของเมืองและชุมชนที่ได้รับการคัดเลือก และยกย่องให้เป็นเมืองที่น่าอยู่ รวมทั้งชุมชนเกาะหมาก คาร์บอนต่ำ จะเห็นได้ว่า กรอบแนวคิด นโยบาย และการปฏิบัติ เพื่อให้เมืองมีการเปลี่ยนแปลง นับเป็นความท้าท้ายอย่างยิ่ง

ดังนั้น การจะก้าวไปสู่ความสำเร็จในการเป็นเมืองเพื่อ สิ่งแวดล้อมที่ดี บรรลุตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน ต้องอาศัยความรู้ ความเข้าใจ และความร่วมมือจากหลาย ภาคส่วน พร้อมกับความตั้งใจมุ่งมั่นในการดำเนินงานอย่าง ต่อเนื่อง ในระยะเวลาข้างหน้าก็จะมีเมืองที่น่าอยู่เพิ่มมากขึ้น และเป็นเมืองที่มีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ดี และอยู่อาศัยได้ อย่างเป็นสุข

เอกสารอ้างอิง

แคมปัสสตาร์ดอทคอม. (2561). 10 อันดับเมืองที่น่าอยู่อาศัยมากที่สุด สำหรับนักศึกษาต่างชาติ. สืบค้นเมื่อ17 กรกฎาคม 2561, จาก https://campus.campus-star.com/variety/58879.html

Business insider. (2017). These 10 cities are the most prepared for the future. Retrieved July 9, 2018, from http://www.businessinsider.com/smart-cities-ranking-easypark-group-2017-11

Citi lo. (2017). TOP CLEANEST CITIES IN THE WORLD 2017. Retrieved July 9, 2018, from https://www.citi. io/2018/01/01/top-cleanest-cities-in-the-world-2017/.

CNN travel. (2017). World's 10 most livable cities in 2017. Retrieved July 16, 2018, from https://edition.cnn.com/travel/article/worlds-most-livable-cities-2017/index.html

llovekohmak. (2018). ไปตราด... กิน..เที่ยว..ที่ใหนดี Retrieved July 11, 2018, from http://www. ilovekohmak .com/

OPEN GOV. (2018). Seoul wins Lee Kuan Yew World City Prize 2018. Retrieved July 11, 2018, from https://www.opengovasia.com/articles/seoul-wins-lee-kuan-yew-world-city-prize-2018

United nations. (2018). 68% of the world population projected to live in urban areas by 2050, says UN. Retrieved July 10, 2018, from https://www.un.org/development/ desa/en/news/population/2018-revision-of-world-urbanization-prospects.html

Balance and Diverse



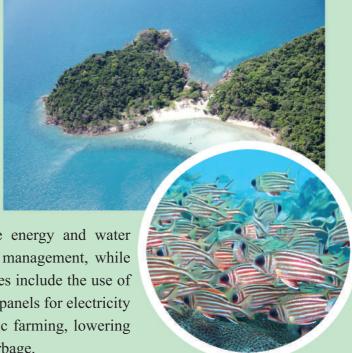
Seoul, Republic of Korea

Seoul is the capital of South Korea. It has recently won the Lee Kuan Yew World City Prize 2018 under the authority of the Urban Redevelopment Authority (URA) of Singapore. The prize was honorable for a model of sustainable urban development, "Shifting away from car-oriented transportation to people-centric spaces," the project which were cooperated between government and their citizens. In Seoul, there are many outstanding urban development projects such as removing the elevated highway for river restoration and recreation, modifying the old streets that are usually full of shops into a pedestrian walkway for tourists, to enjoy more living spaces and with the excellent control of vehicle access, transforming the old roads with serious traffic congestion into popular routes for street performers.

Koh Mak, Thailand

Koh Mak is a small island, located in Ko Kut District, Trat Province. It covers an area around 9,500 rai, most of them are coconut grove. The island is surrounded by bays, beautiful beaches, clear waters and healthy coral reefs. Although Koh Mak can't compare with other cities in size, it has a good community that continuously develops the island into a tourist attraction destination as a "Low Carbon Destination." Koh Mak is operated under the environmental sustainability concept;

aimed to reduce carbon dioxide emissions, enhance energy and water efficiency, and promote renewable energy and waste management, while maintaining a local community lifestyle. These activities include the use of eco-friendly materials on the island such as using solar panels for electricity generation as well as in the engines, practicing organic farming, lowering plastic bag consumption and properly managing the garbage.



Epilogue

From the examples, cities and communities that have been selected and honored as livable places as well as Low Carbon destination show how challenging it can be to come up with a framework, policy and practice for reforming and changing a city.

Sustainable development goals can't be achieved without knowledge, understanding and cooperation from every sector as well as the commitment to continue the work for long term succession. In the future, there will be more livable cities; cities with good environmental quality and happiness.

ถาม–ตอบ









ถาม

Best Practice คืออะไร Best Practice คือ แนวทางปฏิบัติที่เป็นเลิศ หรือแนวทาง การปฏิบัติที่มีประสิทธิภาพดีที่สุด ซึ่งเป็นการกระทำสิ่งใดก็ตามให้สำเร็จ อันเนื่องมาจากการนำความรู้ที่ดีที่สุดไปใช้ในกระบวนการ ซึ่งเป็น แนวทางหนึ่งที่จะช่วยยกระดับความคิดให้มีความแตกต่างและความ หลากหลายของมุมมองใหม่มากขึ้น ຕອບ















ถาม

Best Practice หรือ แนวทางปฏิบัติ ที่เป็นเลิศจะเกิดขึ้นได้ อย่างไร การทำงานในหน่วยงานสามารถทำให้เกิดแนวทางปฏิบัติที่เป็นเลิศได้ในกรณีต่างๆ เช่น

- แนวทางปฏิบัติที่เป็นเลิศเกิดจากตัวบุคคล เนื่องมาจากในการทำงาน ทุกคนจะเกิด การเรียนรู้ไปสู่เป้าหมายของหน่วยงานผู้ปฏิบัติจะเรียนรู้แนวทางปฏิบัติที่เป็นเลิศ ซึ่งเป็น องค์ความรู้ ความริเริ่มสร้างสรรค์ที่ดี การแก้ปัญหาที่ดี หรือเกิดจากการได้รับรู้ข้อเสนอแนะจาก ผู้บริหาร เพื่อนร่วมงาน หรือจะเป็นหน่วยงานอื่นๆ ซึ่งก่อให้เกิดการสร้างสรรค์วิธีการใหม่ๆ ขึ้น หรือ ชีการที่ดีกว่าเดิม
- แนวทางปฏิบัติที่เป็นเลิศเกิดจากอุปสรรค การทำงานต่างๆ ย่อมมีอุปสรรคที่เป็นสาเหตุของ การขัดขวางไม่ให้งานเป็นไปตามเป้าหมายที่มุ่งหวังเอาไว้ เกิดความกดดันที่มาจากผู้บริหาร หรือการแข่งขัน จากคู่แข่ง สิ่งต่างๆ เหล่านี้จะเป็นตัวกระตุ้นให้เราเกิดการแสวงหาแนวทาง หรือกระบวนการในการแก้ปัญหา และผ่านอุปสรรคไปได้
- แนวทางปฏิบัติที่เป็นเลิศที่เกิดจากแรงบันดาลใจ ซึ่งเกิดขึ้นจากความต้องการจะพัฒนา หรือค้นหาวิธีการใหม่ๆ เพื่อความพึงพอใจของหน่วยงานหรือของตนเอง และเพื่อสร้างประสิทธิภาพที่ดีกว่าเดิม

ຕອບ

FAQ

ถาม

Best Practice หรือ แนวทางปฏิบัติ ที่เป็นเลิศเกี่ยวข้องกับ องค์กรอย่างไร

แนวทางปฏิบัติที่เป็นเลิศ เป็นแนวทางส่งเสริมการดำเนินการตามเกณฑ์คุณภาพการบริหาร จัดการภาครัฐที่มุ่งเน้นให้ส่วนราชการพัฒนาองค์กรและสร้างแนวทางปฏิบัติที่เป็นเลิศ (Best Practices) ให้เกิดขึ้น ซึ่งคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (ก.พ.ร.) ได้จัดให้มีการมอบรางวัล บริการภาครัฐแห่งชาติ (Thailand Public Service Awards: TPSA) ให้แก่หน่วยงานของรัฐ ทั้งส่วนราชการ จังหวัด สถาบันอุดมศึกษา องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ และองค์การมหาชน เพื่อเชิดชูเกียรติ และเป็นขวัญกำลังใจ ให้แก่เจ้าหน้าที่และหน่วยงานที่มีความโดดเด่นในการพัฒนาคุณภาพ การให้บริการ จนสามารถตอบสนองและสร้างความพึงพอใจให้แก่ประชาชนผู้รับบริการ ปัจจุบันมีผลงานจาก หน่วยงานของรัฐที่ได้รับรางวัลกระจายอยู่ทั่วทุกพื้นที่ในประเทศไทย ซึ่งใน พ.ศ. 2560 คณะกรรมการ พัฒนาระบบราชการได้กำหนด ชื่อรางวัลนี้ว่า "รางวัลเลิศรัฐ" (Public Sector Excellence Awards PSEA) ซึ่งเป็นรางวัลที่มอบให้แก่หน่วยงานของรัฐที่มีความเป็นเลิศ เพื่อยกย่องและเชิดชูเกียรติแก่ หน่วยงานใน 3 สาขา ได้แก่ สาขาบริการภาครัฐ สาขาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ และสาขา การบริหารราชการแบบมีส่วนร่วม ส่งผลให้มีการปรับ "รางวัลบริการภาครัฐแห่งชาติ" เป็น "รางวัลเลิศรัฐสาขาบริการภาครัฐ" ที่ยังคงเจตนารมณ์ในการพัฒนาคุณภาพการให้บริการประชาชนให้ดียิ่งขึ้น

ตอบ



ถาม

การจัดการ
Best Practice หรือ
แนวทางปฏิบัติที่เป็นเลิศ
ในตัวบุคลากรทำได้
อย่างไร

ในตัวบุคคล กลายเป็นความรู้ที่ปรากฏแจ้งให้ได้ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงาน กรณีบุคลากร มีการโยกย้าย เกษียณ หรือลาออก แล้วจะไม่เกิดปัญหาตามมา ตัวอย่างเช่น เอกสารรายงาน คู่มือการปฏิบัติงานต่างๆ เพื่อให้บุคลากรอื่นๆ ในหน่วยงานสามารถที่จะเข้าถึง และสามารถนำ ความรู้ไปใช้แก้ปัญหาหรือต่อยอดได้ เพื่อที่ว่าบุคลากรใหม่ๆ ที่เข้ามาจะได้ไม่ต้องเริ่มงานจากคูนย์ โดยสามารถเริ่มต้นจากการจัดการความรู้ที่องค์กรได้จัดไว้ให้แล้ว เรื่อง Best Practice หรือแนวทาง ปฏิบัติที่เป็นเลิศจึงเป็นสิ่งสำคัญที่ผู้บริหารระดับสูงในองค์กรต่างๆ ต้องให้ความสำคัญต่อการถอดบทเรียน ของค์ความรู้ และการจัดการสอนงาน หรือวิธีในการทำงานให้ดีกว่าเดิมยิ่งๆ ขึ้นไป กลายเป็นวงจรใน ขณาองค์กรให้ก้าวหน้าอย่างไม่มีที่สิ้นสุด นอกเหนือจากการพัฒนาในองค์กรแล้ว การนำแนวทางปฏิบัติที่เป็นเลิศ ไปใช้ในระบบอินเตอร์เน็ตทำให้บุคลากรอื่นๆ ได้เรียนรู้ หรือได้แลกเปลี่ยนความคิดซึ่งกันและกัน ก่อให้เกิด Community of Practice ขึ้น เพื่อประโยชน์ต่อสาธารณะ สร้างเสริมความสัมพันธ์ที่ดีต่อกันระหว่าง องค์กร ซึ่งจะขยายผลให้แนวทางปฏิบัติที่เป็นเลิศเป็นประโยชน์ต่อการทำงานใดๆ ก็ตามให้ดีที่สุด ซึ่งทั้ง

ຕອບ

เอกสารอ้างอิง

แมงมุมเว็บ "เครือข่ายความคิด พันธมิตรความรู้". (2552). PMQA คืออะไร...เกี่ยวข้องอย่างไร กับส่วนราชการ. สืบค้นเมื่อ 18 กรกฎาคม 2561. เว็บไซต์ : http://www.prakan2.com/km/?name= research&file=readresearch&id=56

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ. (2552). สำนักงาน ก.พ.ร. ลงพื้นที่ศึกษาแนวทางปฏิบัติที่เป็นเลิศ (Best Practices) : กรณีศึกษา จังหวัดสุพรรณบุรี สืบค้นเมื่อ 18 กรกฎาคม 2561. เว็บไซต์ : https://www.opdc.go.th/content.php? menu id=5&content id=1801

องค์การถ่ายทอดความรู้และเป็นส่วนร่วมกับงานวิจัยโปรตอนจากทวีปยุโรป. (2560). ความหมายของการปฏิบัติที่ดี หรือ Good, Best Practice. สืบค้นเมื่อ 18 กรกฎาคม 2561. เว็บไซต์ : http://www.protoneurope.org /ความหมายของการปฏิบัติ/

ก่อนจะปิดเล่ม



เดินตามรอยผ่อ ทฤษฎ์ใหม่ ห**ัวใจเศรษฐกิจผอเมียง**

Sufficiency Economy Philosophy

"...การพัฒนาประเทศนั้นจำเป็นต้องทำตามลำดับขั้น ต้องสร้างฝิ้นฐาน คือ ความพอมี พอกิน พอใช้ของประชาชนส่วนใหญ่เป็น เบื้องต้นก่อน โดยใช้วิธีการและใช้อุปกรณ์ที่ประหยัด แต่ถูกต้องตามหลักวิชา เมื่อได้พื้นฐานมั่นคงพร้อมพอควรและปฏิบัติได้แล้ว จึงค่อยสร้างเสริมความเจริญและฐานะเศรษฐกิจชั้นที่สูงขึ้นโดยลำดับต่อไป..."

> พระบรมราโชวาทของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชบรมนาดบพิตร ในพิธีพระราชทาบปริญญาบัตรของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2517

- ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง -

เศรษฐกิจิฟอเฟียง... เป็นปรัชญาที่ชี้ถึงแนวทางการดำรงอยู่และปฏิบัติตนของ ประชาชนในทุกระดับ ตั้งแต่ระดับครอบครัว ระดับชุมชน จนถึงระดับรัฐ ทั้งในการ พัฒนาและบริหารประเทศให้ดำเนินไปในทางสายกลาง โดยเฉพาะการพัฒนาเศรษฐกิจ เพื่อให้ก้าวทันต่อโลกยุคโลกาภิวัตน์ ด้วยหลัก 3 ห่วง 2 เงื่อนไข



มีความตระหนักในคุณธรรม มีความชื่อสัตย์สุจริต มีความอดทน มีความเผียร และใช้สติบัญญา ในการดำเนินซีวิต เงื่อนไขที่ 2 คุณธรรม



เงื่อนไซที่ 1 ความรู้

ความรอบรู้เกี่ยวกับวิชาการต่างๆ ความรอบคอบที่จะนำความรู้เหล่า นั้นมาผิจารณาให้เชื่อมโยงทัน เพื่อประกอบการวางแผนและ ความระมัดระวังในการปฏิบัติ



ห่วงที่ 1: พอประมาณ

ความพอดีที่ไม่น้อยเทินไปและไม่มากเทินไป โดยไม่เบียดเบียนตนเองและผู้อื่น



ห่วงที่ 2: มีเหตุผล

ระดับความพอเพียงต้องเป็นใปอย่างมีเหตุผล โดยพิจารณาจากเหตุปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้นอย่างรอบคอบ



ห่วงที่ 3: ภูมิดุ้มกัน

เตรียมตัวให้พร้อมรับผลกระทบและการ เปลี่ยนแปลงต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น โดยคำนึงถึง ความเป็นไปใด้ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคต

เศรษฐทิจ/ สั่งคม/ สิ่งแวดล้อม/ วัฒนธรรม สมดุล/ พร้อมรับต่อการเปลี่ยนแปลง

Created by Dooder - Freepik.com

Epilogue





สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์: 0 2265 6538 โทรสาร: 0 2265 6536

60/1 Soi Phibul Wattana 7 Rama 6 Road, Phayathai, Phayathai, Bangkok 10400 Telephone: +66 2265 6538 Fax: +66 2265 6536

หนังสือเล่มนี้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม This journal is environmentally friendly.

หนังสือเล่มนี้พิมพ์ด้วยหมึกถั่วเหลือง แทนการใช้หมึก ที่มีส่วนผสมของน้ำมันปิโตรเลียม และพิมพ์บนกระดาเ ที่ผลิตจากวัสดุทางการเกษตรที่ใช้แล้ว ผสมเยื่อหมุนเวียนทำใหม่ 100%

This paper printed with soy ink instead of petroleum-based inks. And printed on the recycled paper from 100% used agricultural materials mixed with tissue.