



*The 2/2016 Joint Meeting of Council and Associates of
Thailand Business Council for Sustainable
Development (TBCSD)*

November 7, 2016; 10.00 – 12.00 hrs.
at PTTGC, ENCO A, Fl.14, Vibhavadi Rangsit Road,
Chatuchak, Bangkok



Agenda Item 1

Chairman's Remark



Dr.Qwanruedee Chontichanathawewong

Advisor of Thailand Business Council for Sustainable Development
(TBCSD)



Professor Dr. Thanawat Jarupongsakul

Executive Director of of Thailand Business Council for Sustainable
Development (TBCSD)



- Council Member

- Mr.Boonyanit Wongrukmit
Deputy Governor-Corporate Social
Affairs

- Associate Member

1. Mrs.Yuwadee Thongsuwan
Director,Social Affairs Division
2. Mr.Narumit Kiniman
Director , Project Environment Divison

- Council Member

- Mrs. Nartsinee Sarnvanichpitak
Head of Corporate Social
Responsibility Corporate
Communications and Relations
Department



Agenda Item 2

Business Session



Agenda Item 2.1

Adoption of the Agenda

Adoption of the Agenda

Item 1 Chairman's Remark

Item 2 Business Session

2.1 Adoption of the Agenda

2.2 Approval of the Minutes of the 1/2016

Item 3 Issues for Acknowledgement

3.1 Members Information

3.2 Introduction of New Member

3.3 Project Summary in 2016

3.3.1 Progress of Activities/Projects

3.3.2 Progress of Special Projects

3.3.3 Summary of Budget

3.4 Summary of Annual Conference 2016

3.5 Summary of Eco-Products International Fair 2016

Item 4 Issues for Consideration

4.1 Work Plan in 2017

4.1.1 Activities/Projects

4.1.2 Special Projects

4.1.3 Budget

Item 5 Others (if any)



Agenda Item 2.2

Approval of the Minutes of
the 1/2016



Agenda Item 3

Issues for Acknowledgement



Agenda Item 3.1

Members Information

Members Information



Members of TBCSD 2016 : 36 Organizations





Agenda Item 3.2

Introduction of New Member

Advanced Info Service Public Company Limited (AIS)

- Council Member

- Mr. Somchai Lertsutiwong Chief Executive Officer



- Associate Member

- 1) Ms. Wilai Keangpradoo

- Senior Vice President, Public Relations (SVP-PR)



- 2) Ms. Nattiya Poapongsakorn

- Vice President, Investor Relations (VP-IRC)



- Public Relation Member

- Ms. Amornratana Chanpreechaya

- Assistant Vice President - Corporate Public Relations





Agenda Item 3.3

Project Summary in 2016



Agenda Item 3.3.1

Progress of Activities/Projects

Progress of Activities/Projects

- | | |
|-------------|--|
| Programme 1 | Sustainable Movement |
| Programme 2 | Raising Awareness of Environmental Issue |
| Programme 3 | Capacity Building on Environmental Management & Good Practices |

Programme 1 Sustainable Movement

1. Green Label



- ❖ Certified Products for Green label - 514 products (22 models) from 57 companies as of October 2016.
- ❖ The Public Relations of Green Label
- ❖ 09 June 2016 - The award ceremony of green label certificate was organized at Centara Grand at Central Plaza Ladprao, Bangkok.

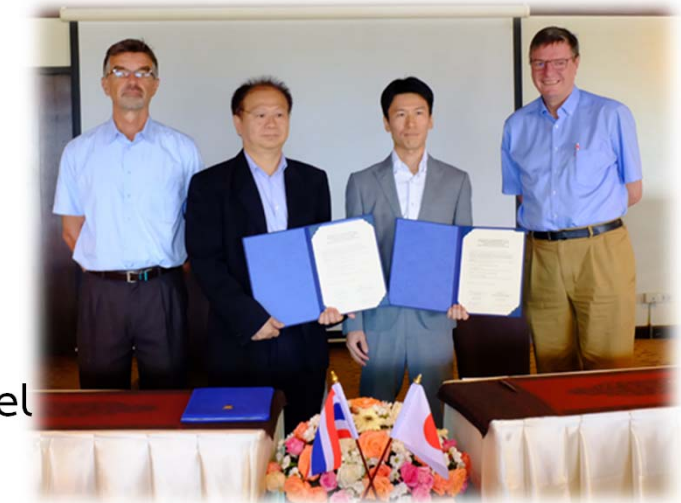
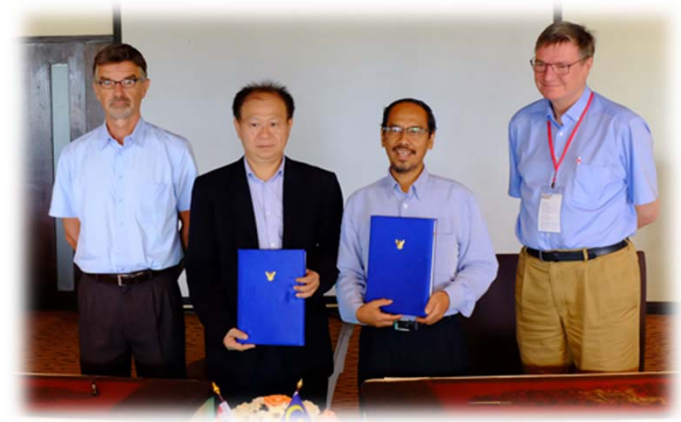


Programme 1 Sustainable Movement

1. Green Label



- ❖ Survey and monitor certified green products sold at Lotus, Big C, Makro, Thaiwatsadu and Home Pro.
- ❖ 15 - 17 August 2016 - The representatives attended the Advance SCP Team Workshop in Bali, Indonesia to meet and build a good relationship in working with certification bodies of the Philippines, Indonesia and Malaysia.
- ❖ The development of Green Label website.
- ❖ 30 September 2016
 - 1) MRA Signing Ceremony between Thailand Green Label and SIRIM Eco-label.
 - 2) MOU Signing Ceremony between Japan Eco Mark and Thailand Green Label.



Programme 1 Sustainable Movement

2. Carbon Reduction Label



- ❖ The dissemination of public relations materials of the Carbon Reduction Label.
- ❖ 6 organizations (11 Products) : The registration of Carbon Reduction Label (Production Process)
- ❖ 5 organizations (14 Products) : The renewal of Carbon Reduction Label (Production Process)
- ❖ 08 - 11 June 2016 - TEI exhibited the Carbon Reduction Label booth at Eco Product International Fair 2016.
- ❖ 09 June 2016 – The award ceremony of Carbon Reduction Label certificate was organized at Centara Grand at Central Plaza Ladprao, Bangkok.



Programme 1 Sustainable Movement

3. Carbon Reduction Certification for Buildings



- The renewal of Carbon Reduction Certification for Buildings of Bangkok Aviation Fuel Services PCL. (Main Building & Operation Building)



- 09 June 2016 – The award ceremony of Carbon Reduction Certification.
- 04 July 2016 - TEI exhibited the Carbon Reduction Certification for Buildings booth at “2016 Thai Green Building Expo and Conference” at BITEC organized by Thai Green Building Institute.



Programme 1 Sustainable Movement

4. Alternative Energy Certification



➤ The renewal of Alternative Energy Certification for Chaiyaphum Plant Products Co.,Ltd. and TPI Polene PCL.



➤ 09 June 2016 – The award ceremony of Alternative Energy Certification.



Programme 1 Sustainable Movement

5. Green Meetings

- 09 June 2016 – The award ceremony of Green Meetings certification.
- Green Meetings Plus
 - 8 organizations have already monitored.
 - 2 organizations under the process.
- Green Meetings
 - An organization has already monitored.
 - 8 organizations under the process.



Programme 2 Raising Awareness of Environmental Issue

1. Global Warming and Health Fund



❖ 09 June 2016 – The award ceremony was held at Centara Grand at Central Plaza Ladprao, Bangkok.



❖ There are 45 research project proposals from 22 schools across the country have been submitted.

❖ 25 July 2016 - TBCSD organized the Executive Committee meeting (1/2016) of the Health and Global Warming Fund to consider to provide funding support to research projects. There are 23 projects from 15 schools have been funded.

Programme 2 Raising Awareness of Environmental Issue

2. Driving Behavior Change toward Sustainable Consumption

(Finish it all)



❖ The 57 proposals have been submitted from students across the country

Pre-school 4 projects ----> 3 projects

Primary School 34 projects ----> 12 projects

Secondary School 19 projects ----> 6 projects

Operational time for all granted projects are 3 months.

(August – November 2016)

❖ 09 June 2016 – The award ceremony was held at Centara Grand at Central Plaza Ladprao, Bangkok.



Programme 2 Raising Awareness of Environmental Issue

3. The Young Creative Environment Artist

❖ 09 June 2016 – The award ceremony was held at Centara Grand at Central Plaza Ladprao, Bangkok.



❖ A promotional event was conducted to invite the upper elementary (grade 4-6) and the secondary students (grade 7-12) to submit for The Young Creative Environment Artist (Season 2) contest under the creative media concept “GREEN TREND FOR NEW GENERATION” Students can submit before the deadline on 30 January 2017.

Programme 2 Raising Awareness of Environmental Issue

4. Producing Media



The Institute for the Promotion of Teaching
Science and Technology (IPST)
<http://www.scimath.org/greensociety>



Green Society magazine, Green Society magazine,
8th year, issue No. 1 8th year, issue No. 2



Programme 3 Capacity Building on Environmental Management & Good Practices

1. Learning Together (Seminar/ Trip)

- 28 April 2016 – Seminar on "Challenges for the Implementation of Greenhouse Gas Reduction...According to the Government Policy" at Rama Gardens Hotel, Bangkok.
- 30 June – 01 July 2016 –TBCSD Trip 1/2016 in Prachin Buri province and Chonburi province. (KBank, EGAT, RATCH, TEI and Vinythai)
- 29 July 2016 – An event “Take me to learn animal life to experience the learning in natural resources and environment” at Dusit Zoo in Bangkok (KBank, RATCH and TEI)
- 09 August 2016 - Seminar on “The Promotion of Environmental Label towards Green Procurement” at Centara Grand at Central Plaza Ladprao Bangkok.
- 23 September 2016 – TBCSD Trip 2/2016 in Chachoengsao province. (CarpetsInter/DoubleA/EGAT/KBANK/Krungthai/RATCH/ThaiNamthip and TEI)
- 20 October 2016 – Seminar on “Commercial Forest...An Option to Promote Community Economy and Environmental Sustainability” at Centara Grand at Central Plaza Ladprao Bangkok..

Programme 3 Capacity Building on Environmental Management & Good Practices

2. Press Conference

➤ 09 June 2016 – A press conference entitled on TBCSD's joint operations to reduce greenhouse gas emissions according to the government policy leading Thailand to the target and a commitment ceremony to reduce GHG emissions of TBCSD member organizations.



Programme 3 Capacity Building on Environmental Management & Good Practices

3. Miscellaneous (i.e. Social Activities)

Invited TBCSD members to attend trainings, seminars and conferences organized by TEI as follows:

- 1) 04 April 2016 – Seminar on “Environmental Restoration with an Alive Weir” at TEI.
- 2) 26-28 April 2016 – Training on “The use of advanced technology in water treatment” (Training Course on Advance Technology for Wastewater Treatment) at TEI.
- 3) 16 June 2016 - Seminar on “Sustainable Approach to Thai Organic Farming” at TEI.
- 4) 30 June 2016 – In collaboration with DOW, Seminar on “Thai SMEs Spring up to the industry 4.0” under the project of “DOW Chemical for sustainable industry” phase 3, at the Grand Ballroom, Centara Grand at Central Plaza Ladprao Bangkok.

TBCSD Secretariat

1. Public Relation

- ❖ TBCSD has published the scoop news of the events.
- ❖ TBCSD newsletters (through e-mail)
- ❖ In the process update the information in TBCSD website.

IRPC คว่ำบาตรรับรองประชุมสีเขียว

นายสุกฤตย์ สุรบถโสภณ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) หรือ IRPC กล่าวภายหลังการรับมอบใบรับรองการจัดประชุมสีเขียว (Green meetings) และใบรับรองฉลากลดคาร์บอนผลิตภัณฑ์ เม็ดพลาสติกโพลิโพรพิลีน (PP : Polypropylene) และเม็ดพลาสติกโพลิสไตรีน (PS : Polystyrene) จาก คุณประเสริฐ บุญสัมพันธ์ ประธานองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (TBCSD) ในฐานะที่ IRPC เป็นองค์กรที่ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และมีความรับผิดชอบต่อสังคม

สำหรับใบรับรองการจัดประชุมสีเขียว นี้ IRPC ได้ผ่านเกณฑ์การประเมินตามหลักการของ TBCSD ครบทุกด้านตามหลักเกณฑ์ โดยได้จัด การจัดประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปีของบริษัทฯ ในรูปแบบ "Green Meeting" ประหยัดพลังงาน รักษาโลก ต่อเนื่องเป็นปีที่ 4 โดยเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้น เข้ามามีส่วนร่วมปฏิบัติการเพื่อลดสภาวะโลกร้อนร่วมกับองค์กร ลดคาร์บอนหรือของเสียที่อาจเกิดจากการประชุม ซึ่งครอบคลุมทุกขั้นตอน ตั้งแต่การเรียนรู้จนถึงเสร็จสิ้นการประชุมให้เป็นไปตามเกณฑ์การจัดประชุมสีเขียวภายในองค์กร ตามที่องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Thailand Business Council for Sustainable Development-TBCSD) และสถาบันสิ่งแวดล้อม

แวดล้อมไทย (สสท.) ร่วมกำหนดขึ้นเพื่อแรงจูงใจให้ภาครัฐและภาคเอกชนนำไปประยุกต์ใช้อย่างเป็นรูปธรรม เช่น เดินทางร่วมประชุมด้วยระบบขนส่งสาธารณะ หรือ เดินทางร่วมกันแบบ car pool ควบคุมอุณหภูมิห้องประชุมที่ 25 องศาเซลเซียส แต่งกายด้วยเสื้อผ้าสบาย บริโภคหรือใช้ของสิ้นเปลือง อาทิ น้ำดื่ม ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เลือกจัดอาหารด้วยวัตถุดิบท้องถิ่น จัดจุดคัดแยกขยะตามประเภทเพื่อนำไป Recycle อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นต้น

ทั้งนี้ IRPC ยังได้รับ การต่ออายุใบรับรองฉลากลดคาร์บอนผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติก "POLIMAXX" คือ เม็ดพลาสติกโพลิโพรพิลีน (PP : Polypropylene) และเม็ดพลาสติกโพลิสไตรีน (PS : Polystyrene) ของบริษัทฯ ได้รับการขึ้นทะเบียนฉลากลดคาร์บอน ประเภทกระบวนการผลิต โดยได้ต่ออายุตามโครงการฉลากลดคาร์บอน รอบที่ 3 ประเภทรับรองการผลิตที่สามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เป็นมิตรและปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม

นายสุกฤตย์ กล่าวว่า ความสำเร็จเหล่านี้จะเกิดขึ้นไม่ได้เลย หากขาดการผนึกความร่วมมือระหว่าง บริษัทฯ พนักงาน และผู้ถือหุ้น ซึ่งช่วยส่งผลให้ IRPC พร้อมทั้งจะก้าวไปข้างหน้าเพื่อบรรลุวิสัยทัศน์การเป็นบริษัทปิโตร-เคมีครบวงจรชั้นนำของภูมิภาคที่สร้างมูลค่าเพิ่มและคุณค่าให้ผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วนในสังคมอย่างสมดุล



ได้ใบรับรอง : บริษัท สหวิริยาสีดีอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) (เอสเอสไอ) และ บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) (TCRSS) ซึ่งเป็นบริษัทในกลุ่มเอสเอสไอ ได้รับใบรับรอง Green Meetings Plus จาก องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (TBCSD)

GO GREEN

10 องค์กรสมาชิก TBCSD ผนึกกำลังลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก



10 องค์กรสมาชิก TBCSD ได้แก่ บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน), การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย, ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน), ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน), บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด, บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน), บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรีโฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน), บริษัท สหวิริยาสีดีอินดัสตรี จำกัด (มหาชน), บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) และบริษัท วีนีไทย จำกัด (มหาชน) เข้าร่วมประกาศเจตนารมณ์ในความมุ่งมั่นลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามเป้าหมายนโยบายภาครัฐ นำประเทศลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามเป้าหมาย ร้อยละ 20-25 ภายในปี 2573 ตามที่นายกรัฐมนตรี พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา กล่าวไว้ในการประชุม COP21 ณ กรุงปารีส ฝรั่งเศส

ประเสริฐ บุญสัมพันธ์ ประธานองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (TBCSD) กล่าวว่านับเป็นความมุ่งมั่นร่วมกันในการดำเนินธุรกิจ ควบคู่กับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งจะเป็นแรงขับเคลื่อนสำคัญส่งผลให้ประเทศไทยบรรลุผลตามเป้าหมายใหญ่ดังกล่าว

มติชน Matichon Circulation: 930,000 Ad Rate: 1,350	Section: First Section/- วันที่: จันทร์ 11 กรกฎาคม 2559 ปีที่: 39 ฉบับที่: 14001 หน้า: 5(ล่าง) Col.Inch: 112.56 Ad Value: 174,468 PRValue (x3): 523,404 ฟิลิปปินส์: คีลี หัวข้อข่าว: TBCSD ขับเคลื่อนธุรกิจยั่งยืน เชื่อม ๓ มิติ...
--	--



TBCSD ขับเคลื่อนธุรกิจยั่งยืน เชื่อม ๓ มิติ เศรษฐกิจ-สังคม-สิ่งแวดล้อม



องค์การสหประชาชาติ

ได้กำหนดวาระการพัฒนาที่ยั่งยืน หรือ Sustainable Development Goals (SDGs) ซึ่งประกอบด้วย เป้าหมาย ๑๗ ข้อ เพื่อใช้เป็น ทิศทางการพัฒนาทั้งของไทย และของโลกใน ๑๕ ปีข้างหน้า จนถึง พ.ศ.๒๕๖๓ เพื่อมุ่งจัด ความยากจนในทุกมิติ และทุก รูปแบบ ผ่านการพัฒนาที่เอื้อต่อการ ระหว่างเศรษฐกิจ สังคม และ สิ่งแวดล้อม สำหรับประเทศไทย

พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรีในฐานะตัวแทนประเทศไทยได้ ประกาศเจตนารมณ์ต่อที่ประชุมในขณะนั้นถึงแผนของประเทศไทยในการตั้งเป้า ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ร้อยละ ๒๐-๒๕ ภายในปี พ.ศ. ๒๕๖๓

องค์การธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Thailand Business Council for Sustainable Development: TBCSD) โดย **คุณประเสริฐ บุญสัมพันธ์ ประธานองค์การธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน** เป็นองค์กรที่ร่วมด้วย ๓๗ องค์กร ซึ่งล้วนเป็นผู้มีธุรกิจครอบคลุมทุกกลุ่มอุตสาหกรรมของไทย ได้แก่ กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร กลุ่มอุตสาหกรรม สินค้าอุปโภคบริโภค กลุ่มอุตสาหกรรมธุรกิจการเงิน กลุ่มอุตสาหกรรมสินค้า อุตสาหกรรม กลุ่มอุตสาหกรรมอสังหาริมทรัพย์และก่อสร้าง กลุ่มอุตสาหกรรม ทริพยากร กลุ่มอุตสาหกรรมบริการ กลุ่มอุตสาหกรรมเทคโนโลยี-สาขา ถือได้ว่าเป็นแรงขับเคลื่อนที่สำคัญของประเทศไทยในการดำเนินการในบรรดาถึง เป้าหมายของการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs) ซึ่งประกอบด้วยเป้าหมาย ๑๗ ข้อ

๑ ใน ๑๗ ข้อที่สำคัญ เป็นการต่อสู้กับการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศและผลกระทบที่เกิดขึ้น (Climate Action) ซึ่งเป้าหมายนี้สอดคล้อง กับการประชุมรัฐภาคีกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลง

สภาพภูมิอากาศ (United Nations Framework Convention on Climate Change-UNFCCC) สมัยที่ ๒๑ (Conference of Parties : COP21) ณ กรุงปารีส สาธารณรัฐฝรั่งเศส เมื่อปลายปีที่ผ่านมา ซึ่งเวทีนี้มีผู้เข้าร่วมกว่า ๑๙๖ ประเทศทั่วโลกแสดงเจตนารมณ์และแผนลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (TBCSD) จึงได้ร่วมกับประกาศ เจตนารมณ์เมื่อวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๕๙ ที่ผ่านมา โดยมีสมาชิก TBCSD เข้าร่วมจำนวน ๑๐ องค์กร ได้แก่ ๑. บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ๒. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ๓. ธนาคารกรุงไทย จำกัด



(มหาชน) ๔. ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ๕. บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ๖. บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ๗. บริษัท ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ๘. บริษัท สหวิริยาสิ่งประดิษฐ์ จำกัด (มหาชน) ๙. บริษัท ปูนซิเมนต์ นครหลวง จำกัด (มหาชน) และ ๑๐. บริษัท วิริยะ จำกัด (มหาชน) เพื่อแสดง ความตั้งใจในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและปรับแผนการดำเนินงานธุรกิจ ขององค์กรใหม่ โดยนำแผนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามนโยบายของ ภาครัฐที่ประกาศในเวทีโลก มาเป็นเป้าหมายการดำเนินงานธุรกิจ พร้อมกำหนด เป็นทิศทางทางดำเนินงานของกลุ่มสมาชิก TBCSD แนวทางหลักเป็นการ

มุ่งลดการใช้พลังงานจากฟอสซิลและหันมาใช้พลังงานทดแทนที่เป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อมภายใต้แผนพัฒนาพลังงานไฟฟ้าของประเทศไทย พร้อมทั้ง ผลักดันการลดการขนส่งทางถนนเปลี่ยนเป็นการขนส่งระบบราง รวมถึงจัดการ มุขมูลา และจัดทำแผนการบริหารจัดการน้ำอย่างบูรณาการ โดยยึดหลักการ เศรษฐกิจพอเพียง จะเห็นได้ว่า แผนลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย สอดคล้องและเชื่อมโยงกับวาระการพัฒนาที่ยั่งยืนใน พ.ศ.๒๕๖๓ ของ สหประชาชาติ

“สำหรับแนวทางการทำงานของเราในอนาคตนี้ คือการเพิ่มจำนวนสมาชิก ซึ่งจะทำให้ความร่วมมือขยายวงกว้างออกไป ในปี พ.ศ.๒๕๕๙ TBCSD มี องค์กรสมาชิกใหม่เข้าร่วมเพิ่มเติม จำนวน ๒ องค์กร ได้แก่ บริษัท เอฟ. อนด์ จำกัด และบริษัท แอควาเน็กซ์ อินโฟ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) ซึ่งจะ ทำให้เกิดพลังในการขับเคลื่อนสังคมไทยให้ก้าวไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน”

นายประเสริฐ บุญสัมพันธ์ ประธาน TBCSD กล่าว

และนอกจากการส่งเสริมให้องค์กรธุรกิจดำเนินแผนงานลดก๊าซ เรือนกระจกพร้อมกับการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืนแล้ว TBCSD ยังประสานความ ร่วมมือกับองค์กรอื่นๆ เพื่อเข้าไปมีส่วนส่งเสริมและสนับสนุนให้องค์กรและ หน่วยงาน สถาบันการศึกษา ทั้งของภาครัฐและภาคเอกชนดำเนินการทำธุรกิจ อย่างยั่งยืน โดยดำเนินทั้ง ๓ มิติ ได้แก่ เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม สอดคล้องกับแนวคิดไทย เป็นองค์กรที่ดี TBCSD ร่วมมือผ่านกลไก การมอบใบรับรองประเภทต่างๆ ประกอบด้วย **ใบรับรอง Green Meetings Plus** ซึ่งเป็นการรณรงค์ให้หน่วยงานการจัดประชุมสีเขียวในองค์กร เพื่อส่งเสริมให้

เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยองค์กรที่ นำแนวทางการจัดประชุมสีเขียวไปประยุกต์ใช้ จะได้รับใบรับรองดังกล่าว

นอกจากนี้ ยังมอบ **ใบรับรอง Green Meetings Plus** ให้กับองค์กรที่ นำแนวทางการจัดประชุมสีเขียวไปประยุกต์ใช้จริงในองค์กร พร้อมสนับสนุน ส่งเสริม และสนับสนุนให้องค์กรผู้ทำ หน่วยงานที่ขอรับ และองค์กรที่ได้รับการว่าจ้าง ให้นำแนวทางจัดประชุมสีเขียวไปประยุกต์ใช้ในรูปแบบธรรม

รวมถึง **ใบรับรองฉลากลดคาร์บอน (Carbon Reduction Label)** ซึ่งเป็นฉลากที่แสดงระดับการลดลงของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจาก กระบวนการผลิตสินค้า ซึ่งเป็นข้อมูลสินค้า และเพิ่มทางเลือกให้กับผู้บริโภค ในการมีส่วนร่วมลดก๊าซเรือนกระจก พร้อมกับกระตุ้นให้ผู้ผลิตสินค้าพัฒนา กระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพ ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ใบรับรองอาคารลดคาร์บอน (Carbon Reduction Certification for Buildings) ที่ให้แก่อาคารที่ผ่านเกณฑ์การประเมิน ซึ่งจะได้ใบรับรอง และ ได้รับโลโก้สำหรับติดอาคาร แสดงข้อมูลให้ผู้เช่าอาคารและบุคคลทั่วไปทราบว่า อาคารดังกล่าวมีการดำเนินงาน หรือมาตรการที่ช่วยลดการปล่อยก๊าซ เรือนกระจกออกสู่บรรยากาศ หรือมีการใช้งานและดูแลบำรุงรักษาอาคารนั้นๆ ให้เป็นมิตรกับสภาพภูมิอากาศ และบรรเทาปัญหาภาวะโลกร้อน

การมอบใบรับรองดังกล่าวเป็นอีกส่วนหนึ่งที่ช่วยส่งเสริมและสนับสนุน ให้ผู้ประกอบการธุรกิจภาคอาคารมีการกำหนดมาตรการในการประหยัด พลังงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งาน และดูแลบำรุงรักษาอาคารมาก ยิ่งขึ้น และเปิดโอกาสให้ผู้เช่าอาคารมีส่วนร่วมประหยัดพลังงานเพื่อลดการ ปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ใบรับรองการใช้ทรัพยากรพลังงานหมุนเวียน ซึ่งให้การรับรองกับ หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ นิติบุคคล วิชากิจ ชุมชนบ้านเรือน ที่แสดงให้เห็น ว่ามีศักยภาพในการจัดการด้านพลังงานผ่านการใช้อย่างมีประสิทธิภาพทดแทน ในรูปแบบต่างๆ ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมทดแทนการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล

และ**การอนุญาตให้ใช้เครื่องหมายรับรองฉลากเขียว (Green Label)** ซึ่งเป็นฉลากที่มอบให้แก่ผลิตภัณฑ์ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยกว่า เมื่อ นำมาเปรียบเทียบกับผลิตภัณฑ์ที่ทำหน้าที่อย่างเดียวกัน โดยคุณภาพอยู่ใน ระดับมาตรฐานที่กำหนดผลิตภัณฑ์เหล่านี้ หมายถึง สินค้าและบริการต่างๆ ยกเว้นอาหาร ยา และเครื่องสำอาง

นอกจากนี้ TBCSD ยังให้ความสำคัญกับการสร้างเด็กและเยาวชน รุ่นใหม่ให้ตระหนักถึงแนวทางการพัฒนาประเทศอย่างสมดุลใน ๓ มิติ เพื่อสานต่อการจัดการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยโครงการล่าสุดได้เข้าร่วมกับ มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย จัดประกวดโครงการ YOUNG CREATIVE ENVIRONMENTALIST เพื่อรณรงค์ให้เยาวชนที่มีความสามารถด้าน ศิลปะและมีความคิดในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ฐานเศรษฐกิจ

Thansettakij
Circulation: 120,000
Ad Rate: 1,250

Section: First Section/-

วันที่: พุธที่ 14 - เสาร์ 16 กรกฎาคม 2559

ปีที่: 36

ฉบับที่: 3174

Col.Inch: 104.02 Ad Value: 130,025

หน้า: 15(ล่าง)

PRValue (x3): 390,075

ศิลปิน: สีสี่

หัวข้อข่าว: TBCSD ขับเคลื่อนธุรกิจยั่งยืน เชื่อม ๓ มิติ...

TBCSD ขับเคลื่อนธุรกิจยั่งยืน เชื่อม ๓ มิติ เศรษฐกิจ-สังคม-สิ่งแวดล้อม



องค์กรสหประชาชาติ ได้กำหนดวาระการพัฒนายั่งยืน หรือ Sustainable Development Goals (SDGs) ซึ่งประกอบด้วยเป้าหมาย ๑๗ ข้อ เพื่อใช้เป็นทิศทางพัฒนาทั้งของไทยและของโลกใน ๑๕ ปีข้างหน้า จนถึงพ.ศ. ๒๕๗๓ เพื่อมุ่งขจัดความยากจนในทุกมิติและทุกรูปแบบ ผ่านการพัฒนาที่เอื้อต่อกันระหว่างเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม สำหรับประเทศไทย พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี ในฐานะตัวแทนประเทศไทยได้ประกาศเจตนาคัดต่อที่ประชุมในขณะนั้นถึงแผนของประเทศไทยในการตั้งเป้าลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ร้อยละ ๒๐-๒๕ ภายในปี พ.ศ. ๒๕๗๓

องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Thailand Business Council for Sustainable Development: TBCSD) โดย คุณประเสริฐ บุญสัมพันธ์ ประธานองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน เป็นองค์กรที่ร่วมด้วย ๓๗ องค์กร ซึ่งล้วนเป็นผู้นำธุรกิจครอบคลุมทุกอุตสาหกรรมของไทย ได้แก่ กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร กลุ่มอุตสาหกรรมสินค้าอุปโภคบริโภค กลุ่มอุตสาหกรรมธุรกิจการเงิน กลุ่มอุตสาหกรรมสินค้าอุตสาหกรรม กลุ่มอุตสาหกรรมอสังหาริมทรัพย์และก่อสร้าง กลุ่มอุตสาหกรรมทรัพยากร กลุ่มอุตสาหกรรมบริการ กลุ่มอุตสาหกรรมเทคโนโลยี ฯลฯ ถือได้ว่าเป็นแรงขับเคลื่อนที่สำคัญของประเทศไทยในการดำเนินการให้บรรลุถึงเป้าหมายของวาระการพัฒนายั่งยืน (Sustainable

Development Goals: SDGs) ประกอบด้วยเป้าหมาย ๑๗ ข้อ ๑ ใน ๑๗ ข้อที่สำคัญ เป็นการต่อสู้กับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบที่เกิดขึ้น (Climate Action) ซึ่งเป้าหมายนี้สอดคล้องกับการประชุมรัฐภาคีกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (United Nations Framework Convention on Climate Change-UNFCCC) สมัยที่ ๒๑ (Conference of Parties: COP21) ณ กรุงปารีส สาธารณรัฐฝรั่งเศสเมื่อปลายปีที่ผ่านมา ซึ่งเวทีนี้มีผู้นำกว่า ๑๙๖ ประเทศทั่วโลกแสดงเจตนารมณ์และแผนลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก



องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (TBCSD) จึงได้ร่วมกันประกาศเจตนารมณ์ เมื่อวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๕๙ ที่ผ่านมา โดยมีสมาชิก TBCSD เข้าร่วมจำนวน ๑๐ องค์กร ได้แก่ ๑.บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ๒.การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ๓.ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ๔.ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ๕.บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ๖.บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ๗.บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชนิวส์โฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน) ๘.บริษัท สหวิริยาสิริ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) ๙.บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) และ ๑๐.บริษัท วิณีไทย จำกัด (มหาชน) เพื่อแสดงความตั้งใจในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และปรับแผนการดำเนินงานขององค์กรใหม่ โดยนำแผนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามนโยบายของภาครัฐที่ประกาศในเวทีโลก มาเป็นเป้าหมายการดำเนินงานขององค์กร พร้อมกำหนดเป็นทิศทางการดำเนินงานของกลุ่มสมาชิก TBCSD แนวทางหลักเป็นการมุ่งลดการใช้พลังงานจากฟอสซิลและหันมาใช้พลังงานทดแทนที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมภายใต้แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พร้อมทั้งผลักดันการลดการขนส่งทางถนนเปลี่ยนเป็นการขนส่งระบบราง รวมถึงจัดการบูรณาการ และจัดทำแผนการบริหารจัดการน้ำอย่างบูรณาการ โดยยึดหลักการเศรษฐกิจพอเพียงจะเห็นได้ว่าแผนลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทยสอดคล้องและเชื่อมโยงกับวาระการพัฒนาที่ยั่งยืนใน พ.ศ. ๒๕๗๓ ของสหประชาชาติ

“สำหรับแนวทางการทำงานของเราในขณะนี้ คือการเพิ่มจำนวนสมาชิก ซึ่งจะช่วยให้มีความร่วมมือขยายวงกว้างออกไป ในปี ๒๕๕๙ TBCSD มีองค์กรสมาชิกใหม่เข้าร่วมเพิ่มเติม จำนวน ๒ องค์กร ได้แก่ บริษัท เอ.พี. ฮอนด้า จำกัด และ บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) ซึ่งจะทำให้เกิดพลังในการขับเคลื่อนสังคมไทยให้ก้าวไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน” นายประเสริฐ บุญสัมพันธ์ ประธาน TBCSD กล่าว

และนอกจากการส่งเสริมให้องค์กรธุรกิจดำเนินแผนงานลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมกับการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืนแล้ว TBCSD ยังประสานร่วมมือกับองค์กรอื่นๆ เพื่อเข้าไปมีส่วนส่งเสริมและสนับสนุนให้องค์กรและหน่วยงาน สถาบันการศึกษา ทั้งของภาครัฐและภาคเอกชนดำเนินการทำธุรกิจอย่างยั่งยืน โดยคำนึงถึงทั้ง ๓ มิติ อันได้แก่ เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย เป็นองค์กรหลักที่ TBCSD ร่วมมือผ่านกลไกการมอบใบรับรองประเภทต่างๆ ประกอบด้วย



ใบรับรอง Green Meetings ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ให้นิยามของการจัดประชุมสีเขียวในองค์กร เพื่อส่งเสริมให้เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยองค์กรที่นำแนวทางการจัดประชุมสีเขียวไปประยุกต์ใช้ จะได้รับใบรับรองดังกล่าว

นอกจากนี้ยังมีมอบใบรับรอง Green Meetings Plus ให้กับองค์กรที่นำแนวทางการจัดประชุมสีเขียวไปประยุกต์ใช้จริงในองค์กร พร้อมกับส่งเสริมและสนับสนุนให้องค์กรคู่ค้าหน่วยงานที่ขอรับทุน และองค์กรที่ได้รับการว่าจ้างให้ดำเนินการจัดประชุมสีเขียวไปประยุกต์ใช้เป็นรูปธรรม และรวมไปถึงใบรับรองฉลากคาร์บอน (Carbon Reduction Label) ซึ่งเป็นฉลากที่แสดงระดับการลดลงของการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการคำนวณการผลิตสินค้า ซึ่งเป็นข้อมูลสินค้า และเพิ่มทางเลือกให้กับผู้บริโภคในการมีส่วนร่วมลดก๊าซเรือนกระจก หรือกับกระตุ้นให้ผู้ผลิตสินค้าพัฒนากระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพ ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ใบรับรองอาคารลดคาร์บอน (Carbon Reduction Certification for Buildings) ที่ให้กับอาคารที่ผ่านเกณฑ์การประเมิน ซึ่งจะได้ใบรับรองและได้รับโลโก้สำหรับติดอาคาร แสดงข้อมูลให้ผู้เช่าอาคารและบุคคลทั่วไปทราบว่า อาคารดังกล่าวมีการดำเนินงาน หรือมาตรการที่ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกออกสู่บรรยากาศ หรือมีการใช้งานและดูแลบำรุงรักษาอาคารนั้นๆ ให้เป็นมิตรกับสภาพภูมิอากาศ และบรรเทาปัญหาภาวะโลกร้อน

การมอบใบรับรองดังกล่าวเป็นอีกส่วนหนึ่งที่ช่วยส่งเสริมและสนับสนุนให้ผู้ประกอบการธุรกิจอาคารมีการกำหนดมาตรการในการประหยัดพลังงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งาน และดูแลบำรุงรักษาอาคารมากยิ่งขึ้น และเปิดโอกาสให้ผู้เช่าอาคารมีส่วนร่วมประหยัดพลังงานเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ใบรับรองการใช้หรือผลิตพลังงานหมุนเวียน ซึ่งให้การรับรองกับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ นิติบุคคล วิทยาลัย ชุมชน บ้านเรือน ที่แสดงให้เห็นว่ามีความสามารถในการจัดการด้านพลังงานผ่านการใช้ หรือผลิตพลังงานทดแทนในรูปแบบต่างๆ ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมทดแทนการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล



www.nationtv.tv/main/content/economy-business/378521037/

reaking News ▶ 1. "เพื่อไทย"จวกคลังส่งสัญญาณสับสนระงับความน่าเชื่อถือ • 09:56 น. กทม.พอใจจัดระเบียบรอบสนามหลวง • 08:58 น. "มนัญญา"จูงจิ้งหรีดขึ้นเวที

Nation

ข่าว ภาพ รายการทีวี พังรายการ OKNATION

LIVE

อันดับรายวัน 25 ต.ค. 25591 34,709 views

"สอง" เข้าลงนามแสดงความอาลัย ที่ศาลาสหทัยสมาคม พระบรมมหาราชวัง 25 ต.ค. 25591 31,107 views

กอร์.ร.ส. จัดระเบียบจยย.จิตอาสาป่วน เรี้ยกเก็บค่าโดยสารปชช.เข้าสักการะ 25 ต.ค. 25591 30,558 views

เรื่องอื่นๆที่น่าสนใจ Sponsored Links

กรมป่าไม้ชวนปลูกป่าเศรษฐกิจ

TR --- TT --- TTL (SP, NP) --- TTMM --- UPF --- TFEX Volume 52,527

เค.ของทุกปีคือ "วันพยาบาลแห่งชาติ" ตรงกับวันพระราชสมภพของสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ



CSD

36

TBCSD Secretariat

2. Annual Conference

❖ 09 June 2016 - The annual conference entitled on TBCSD's Joint Operations for Committing to the Path of Sustainable Development.



TBCSD Secretariat

3. Associates & PR Meeting

Date	Detail
15 September 2016	The TBCSD Secretariat arranged the Associate & PR Working Group Meeting 2/2016 at TEI

4. Council & Associates Meeting

Date	Detail
07 November 2016	The TBCSD Secretariat arranged the Council & Associates Meeting 2/2016 at PTTGC, ENCO A, FL.14, Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Bangkok.

5. Establish Relationship between Members

❖ In the process update the information TBCSD members

TBCSD Secretariat

6. Eco - Products International Fair 2016 (EPIF 2016)

❖ 08 - 11 June 2016 - TBCSD exhibited its booth at Eco-Products International Fair 2016 (EPIF2016) at Hall 106, Bangkok International Trade and Exhibition Centre (BITEC) Bangna Bangkok.





Agenda Item 3.4

Progress of Special Projects

Low Carbon Society

1. Development of the Community Energy System in Mae Hong Son Province

❖ 01 September 2016 - TBCSD Secretariat together with RATCH surveyed the area for collecting data and monitoring and Evaluating the community carbon credit area community at Ban Hua Ha, Khun Yuam District, Mae Hong Son Province.



❖ 27 September 2016 – EGAT who provides financial support of Solar System Installation project at Ban Pa Yoi, Khun Yuam District, Mae Hong Son Province.



❖ Sustainable Energy Foundation has follow-up the effectiveness and implementation of the Solar System Installation Project at Ban Huay Pou Ling, Mae Hong Son Province.

Water Resource Management

- ❖ In the process of developing a proposal for action Drought Prone Areas.





Agenda Item 3.3.3

Summary of Budget

Summary of Expenditure in 2016

1. Income

• Members 26 Organizations	6,500,000	baht
• Remaining Funds from 2015	2,263,697	baht
<u>Summary</u>	<u>8,763,697</u>	<u>baht</u>

2. Operating Expenses

• Project Activities	1,735,979	baht
• TBCSD Secretariat	6,073,193	baht
<u>Summary</u>	<u>7,809,172</u>	<u>baht</u>

3. Summary

- Remaining Budget	954,525	baht
--------------------	---------	------

Summary of Expenditure in 2016 (Special Projects)

Special Projects

- Income 3,310,242 baht
- Expenditure 2,280,643 baht

Remaining Budget 1,029,599 baht

Green SIEP: The Sirindhorn International Environmental Park

- Income 303,278 baht
- Expenditure 217,018 baht

Remaining Budget 86,260 baht



Agenda Item 3.4

Summary of Annual Conference 2016

Summary of Annual Conference 2016



Press Conference



Annual Conference 2016



Annual Conference 2016



Annual Conference 2016



Annual Conference 2016





Agenda Item 3.5

Summary of Eco-Products International
Fair 2016

Eco-Products International Fair 2016



Eco-Products International Fair 2016



Carpets Inter®



PTTEP



ptt GLOBAL CHEMICAL



ptt



Eco-Products International Fair 2016

Carpets Inter®



Product innovation การเลือกวัตถุดิบ

EcoSoft®

EcoSoft เป็นนวัตกรรมพื้นพรมที่สร้างขึ้นจากวัสดุ PET รีไซเคิลจากขวดพลาสติก 5% post-industrial recycled PET. This environmentally friendly backing not only meets all the stringent criteria required in a carpet tile, but consistently outperforms the conventional PVC and jute backings as well as the urethane cushion backing in durability, walking comfort and indoor air quality.

EcoSoft marks a new era in the development of high-performance and environmentally friendly carpet tile cushion backing.

EcoSoft is the next generation of carpet tile backing that is made from 80% post-consumer material re-engineered from millions of discarded drinking water bottles, plus 5% post-industrial recycled PET. This environmentally friendly backing not only meets all the stringent criteria required in a carpet tile, but consistently outperforms the conventional PVC and jute backings as well as the urethane cushion backing in durability, walking comfort and indoor air quality.

Natural spring water may be good for your health, but the bottles themselves threaten our environment by swallowing landfill space and increasing air pollution from incineration.

ขนาด: 600 mm x 37 mm x 1.5 mm (24" x 1 1/2")
Weight: 1.5 kg (3.3 lbs)
EcoSoft is made from 80% post-consumer material re-engineered from millions of discarded drinking water bottles, plus 5% post-industrial recycled PET.

EcoSoft® คุณสมบัติเด่น	EcoSoft® Outstanding Features
• ผลิตจากวัสดุรีไซเคิล 100%	• 100% Recycled
• ผลิตจากวัสดุรีไซเคิล PET	• Performance Enhancement
• ผลิตจากวัสดุรีไซเคิล PET	• Superior Dimensional Stability
• ผลิตจากวัสดุรีไซเคิล PET	• Customizing Effect Reduces Lay Fatigue
• ผลิตจากวัสดุรีไซเคิล PET	• Reduces Carpet Fiber Churn, Wear and Tear
• ผลิตจากวัสดุรีไซเคิล PET	• Superior Sound Absorption
• ผลิตจากวัสดุรีไซเคิล PET	• PVC and Blunder Free
• ผลิตจากวัสดุรีไซเคิล PET	• Environmentally Friendly, No Phthalates Used
• ผลิตจากวัสดุรีไซเคิล PET	• Meets Post-Consumer Recycle Criteria

Product innovation การเลือกวัตถุดิบ

Double A กระดาษจากกัญชา

Double A กระดาษจากกัญชา (Double A Paper from KHAN-NA) เป็นกระดาษที่ทำจากกัญชา (Cannabis) ซึ่งเป็นพืชที่มีประโยชน์ต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม. กระดาษนี้มีความแข็งแรงและทนทานเหมือนกระดาษทั่วไป แต่มีกลิ่นหอมและรสชาติที่ดี. นอกจากนี้ยังเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเพราะกัญชาเป็นพืชที่เติบโตเร็วและต้องการน้ำน้อย.

Double A Paper from KHAN-NA

Double A is pleased to deliver premium quality office paper to customers around the world and to develop sustainable practices for a better world.

- Growing "new material" on the unused spaces between rice paddies called KHAN-NA to save the world's natural spaces.
- Encouraging farmers to plant Double A Paper™ Tree on KHAN-NA to provide them with a sustainable source of income.
- Promoting green thinking among young Thai students in more than 100 new schools through various tree planting programs.
- Using waste of the papering process to generate biomass energy for the mill and community.

www.doublea.com

Product innovation การเลือกวัตถุดิบ

กล่องเครื่องดื่ม เตตรา เร็กซ์ ไบโอบี

กล่องเครื่องดื่ม เตตรา เร็กซ์ ไบโอบี (Tetra Rex Bio-based Package) เป็นกล่องที่ทำจากกระดาษรีไซเคิล 100% และพลาสติกชีวภาพ (Bio-based plastic) ที่ผลิตจากพืช. กล่องนี้มีความแข็งแรงและทนทานเหมือนกล่องทั่วไป แต่มีกลิ่นหอมและรสชาติที่ดี. นอกจากนี้ยังเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเพราะพลาสติกชีวภาพสามารถย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ.

TETRA REX BIO-BASED PACKAGE

THE WORLD'S FIRST FULLY RENEWABLE CARTON

This plant-based package is made of paperboard from responsible managed forest-Forever Stewardship Council™ (FSC™) certified forests and other controlled sources, and bio-based plastics, derived from sugar cane. In 2015, the Tetra Rex Bio-based was named awards for "Sustainability" and "Innovation".

Paperboard
On average, more than three-quarters of a Tetra Pak carton's weight is made up of paperboard - which comes from wood.

FSC certification and labelling
Tetra Pak is not responsible to do what we can to help improve a balance between the economic, environmental and social aspects of forest management. This is why we are working to ensure 100% of the paperboard we use comes from FSC certified and controlled sources.

The FSC label on our cartons is a sign that they comply with FSC requirements relating to responsible forest management and the traceability of wood flow in the paperboard. The FSC label shows consumers to make an informed choice to help protect the future of the world's forests.

FSC Chain of Custody certification
In 2014, Tetra Pak achieved FSC Chain of Custody certification for all our converting plants and market companies, so we can now supply FSC-labelled packages from anywhere in the world.

Polyethylene
We are progressing to laminate carton and to make caps, closures and sleeves. Our ambition is to increasingly adopt bio-based plastics into our product portfolio. Currently we are continuously exploring new opportunities for using bio-based plastics from a wide range of possible sources, from plant-based feedstock to organic waste to algae.

Eco-Products International Fair 2016

Dow

IRPC

ptt GLOBAL CHEMICAL

Product innovation

การออกแบบผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์ "ดาว" ตอบโจทย์ยิ่งใหญ่ เพื่อโลกยั่งยืน
Dow Products: Great Solutions for the Sustainable Planet

Dow is the world-class leading company in science and technology. We are a home to more than 6,000 researchers around the world. Over 6,000 product families reflect Dow's priority "Planet". Below are the products of our innovative and sustainable products from various businesses.

ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม (Product Innovation)

Parixel™ เป็นนวัตกรรมเทคโนโลยีของ Dow ที่ใช้เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกระบวนการผลิตพลาสติก. ผลิตภัณฑ์ Parixel™ นี้ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ถึง 10-40% เมื่อเทียบกับพลาสติกทั่วไป. ผลิตภัณฑ์ Parixel™ นี้ยังช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกระบวนการผลิตพลาสติกได้ถึง 10-40% เมื่อเทียบกับพลาสติกทั่วไป.

FORMASHELD™ เป็นนวัตกรรมเทคโนโลยีของ Dow ที่ใช้เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกระบวนการผลิตพลาสติก. ผลิตภัณฑ์ FORMASHELD™ นี้ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ถึง 10-40% เมื่อเทียบกับพลาสติกทั่วไป. ผลิตภัณฑ์ FORMASHELD™ นี้ยังช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกระบวนการผลิตพลาสติกได้ถึง 10-40% เมื่อเทียบกับพลาสติกทั่วไป.

FLATTEC™ เป็นนวัตกรรมเทคโนโลยีของ Dow ที่ใช้เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกระบวนการผลิตพลาสติก. ผลิตภัณฑ์ FLATTEC™ นี้ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ถึง 10-40% เมื่อเทียบกับพลาสติกทั่วไป. ผลิตภัณฑ์ FLATTEC™ นี้ยังช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกระบวนการผลิตพลาสติกได้ถึง 10-40% เมื่อเทียบกับพลาสติกทั่วไป.

SETAKITE™ เป็นนวัตกรรมเทคโนโลยีของ Dow ที่ใช้เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกระบวนการผลิตพลาสติก. ผลิตภัณฑ์ SETAKITE™ นี้ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ถึง 10-40% เมื่อเทียบกับพลาสติกทั่วไป. ผลิตภัณฑ์ SETAKITE™ นี้ยังช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกระบวนการผลิตพลาสติกได้ถึง 10-40% เมื่อเทียบกับพลาสติกทั่วไป.

Product innovation

การออกแบบผลิตภัณฑ์

GREEN ABS+

Green ABS - an innovation from IRPC research and development team aiming to replace synthetic rubber (butadiene) with natural rubber in ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene) manufacturing process. IRPC is pioneer and be the first one who could produce ABS with natural rubber.

Presently, IRPC doing the business along with environmentally and community concerned by developing Green ABS Plus.

Green ABS Plus - developed from Green ABS by adding other natural materials like Coffee Silver Skin, Recycled Saeabul to meet the environmental friendly purpose. Green ABS and Green ABS Plus are invented to fulfil the needs of consumers who not only want the standard quality products, but also realize the importance of environment.

ABS RESIN WITH NATURAL RUBBER

WITH THE PRODUCTION CAPACITY OF 6,400 TONS/YEAR, 130,000 KG. OF NATURAL RUBBER IS NEEDED.

IT HELPS RUBBER FARMERS FROM THE PRICE CRISIS

MORE PLANTS MORE OXYGEN & LESS CO₂

REPLACES 10-40% OF RUBBER USED IN ABS PRODUCTION

REDUCES THE LEVEL OF CARBON MATERIALS DERIVED FROM FOSSIL-BASED PRECURSORS

RECYCLABLE

Product innovation

การออกแบบผลิตภัณฑ์

กระสอบพลาสติกแบบมีปีก
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Plastic Flapped Sack
PTT Global Chemical Public Company Limited

PTT Global Chemical Public Company Limited operates its business in an integrated manner with communities, society and environmental responsibility. Development of environmentally friendly product innovation is among the strategic plans to create better living. Accordingly, PTTGC collaborated with Hydro and Agro Informatics Institute Public Organization and Department of Natural Resources in the development of plastic flapped sack, which has specific characteristics. PTTGC's High Density Polyethylene (HDPE) is the main component for the plastic flapped sack. To produce a high density and durable plastic flapped sack, the HDPE films are woven in a crossing style and the UV resistant feature extends the span of plastic flapped sack. Additionally, plastic flapped sack allows plants to penetrate and grow through the sack, while penetrating roots help securing the sacks to the ground.

The sack can be divided into three parts: middle part with an opening at the top for stuffing, and left and right wings. Objective for the wings is to create firmness of the structure when sacks are being stacked up. These characteristics enable the plastic flapped sacks to be used in different applications and suitable for Thailand geographical characteristics.

Presently, 363,700 sacks were given to Chiephattana Foundation, Department of Natural Resources, Sustainable Energy Foundation and Royal Irrigation Department. These sacks have been used throughout the country, such as Nan, Uttaradit, Chiang Rai, Surin, Ratanak, Kaset, Trat and Rayong provinces. The applications included building check dams and monkey checks, stabilize river banks and prevent landslide and great flood.

Besides the donation of sacks to lessen the population's affliction and bring benefit to the country, PTTGC has been using the plastic flapped sacks to build check dams on the Huai Ma Head Mountain, which is one of PTTGC's Corporate Social Responsibility project. This project focuses on the development of the mountain's biodiversity through reforestation and water conservation as well as creating sustainable economic, society and environment as a whole. To date, 66 check dams were installed on the mountain.

These are concrete outcomes from PTT Global Chemical Public Company Limited's environmentally friendly product innovation, which innovate for better living.

Eco-Products International Fair 2016



Product innovation
วิธีการผลิต

Green Process
Low Carbon Company

Green Refinery
Environment
Biodiesel Plant

Solar Plant

Energy Efficiency

- Decommissioning of low-efficiency units
- Appropriate energy conservation

Clean Fuel

- Continuous reduction of fuel and electricity usage in the production process has resulted in a direct cut in greenhouse gas emissions equivalent to 4,949 tons of carbon dioxide (2015)

Renewable Energy

- Biodiesel Business
- Ethanol Business
- Solar Power Production

Environmental Responsibility

- Biodiesel Production from used cooking oil
- Reforestation Program in Chaiyapoom and other projects

Low Carbon Footprint

- การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

Low Carbon Footprint

- การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

Product innovation
วิธีการผลิต

VINYTHAI

EPICEROL®
A Biobased Epichlorohydrin to Reduce the Environmental Footprint of End Products

EPICHLOROHYDRIN (ECH)
Epicerol® is a biobased ECH for biobased ECH

EPICEROL® is produced by clean and efficient technology

- 50% less fossil fuel to manufacture
- Lower fossil energy, water and chemical consumption
- Less CO₂ emissions, water effluents are comparable to products
- Epicerol® is a biobased chemical product in the biobased chemical product

EPICEROL® is produced by clean and efficient technology

- 50% less fossil fuel to manufacture
- Lower fossil energy, water and chemical consumption
- Less CO₂ emissions, water effluents are comparable to products
- Epicerol® is a biobased chemical product in the biobased chemical product

EPICEROL® is a biobased building blocks

- Building blocks for biobased building blocks
- Building blocks for biobased building blocks

EPICEROL® is a biobased building blocks

- Building blocks for biobased building blocks
- Building blocks for biobased building blocks

Eco-Products International Fair 2016



Product innovation
การใช้งานผลิตภัณฑ์

SCB E PASSBOOK
อิสระ
ของบัญชียุคใหม่

ไทยพาณิชย์ SCB

SCB E PASSBOOK

SCB E Passbook คือบัญชียุคใหม่ ที่ให้คุณสะดวก ง่ายต่อการใช้จ่ายเงิน
จากบัตรเดบิต SCB E Passbook (บัตรเดบิต) แทนเงินสด หรือเช็ค
โดยมีคุณสมบัติดังนี้

- ใช้แทนเงินสด เพื่อบริหารจัดการรายรับ รายจ่าย ใช้จ่ายเงินได้ทุกที่ทุกแห่ง
- ปลอดภัยสูง ไม่เสี่ยงการสูญหาย ไม่เสี่ยงการฉ้อโกง
- ใช้งานง่าย สะดวกสบาย คุณประโยชน์มาก ไม่ยุ่งยากในการดูแลรักษา
- E-Safe Notification แจ้งให้ทราบรายการใช้จ่ายเงิน ผ่าน SMS หรือ E-mail ทันที

คุณยังประโยชน์จากการมีบัตรเดบิตใบนี้ได้อีกด้วย คือคุณสามารถนำบัตรไปใช้
ชำระค่าสินค้าและบริการที่ร้านค้าที่เข้าร่วมโครงการได้โดยไม่ต้องพกเงินสด
ซึ่งจะช่วยลดความเสี่ยงในการพกเงินสด และช่วยประหยัดค่าธรรมเนียม
ในการใช้บริการบัตรเครดิตได้ด้วย

ถ้าคุณสนใจใช้บริการ SCB E Passbook กรุณาติดต่อสาขาไทยพาณิชย์ หรือ
โทร 02-777-7777

SCB E PASSBOOK

SCB E Passbook is a new deposit account service that lets you conduct transactions
at any bank branch without a passbook. Whether it be deposits, withdrawals, or transfers,
you need only present an identification document (ID card) to the teller. With this
service, you enjoy these advantages:

Added convenience: Make transactions at any branch using only an identification
document such as an ID card.

Added flexibility: Since there is no need to carry your passbook with you, you don't
need to worry about losing it.

Increased safety: No need to worry about forged documents or signatures because
your data and signature is retained within the Bank system.

Any deposit or withdrawal transactions you complete at a branch counter will be confirmed
by email. In addition, an e-statement will be sent to the email address you have provided
for you. On the first day of the following month so you can check your transactions at any time.

The service is designed to cater to the lifestyles of the young generation that loves being
in an independent, simple and flexible manner while enjoying advanced safety and privacy.
Clearly it is a state-of-the-art product tailor-made to suit your real needs. In addition,
the e-passbook is environmentally friendly because the Bank neither needs to use paper
for printing deposit, withdrawal, transfer slips, nor is there a need to replace passbooks
frequently.

For additional information on the SCB E Passbook program, please visit www.scb.co.th
or contact the SCB Call Center at 02-777-7777.

Product innovation
การใช้งานผลิตภัณฑ์

EGAT
Power for Thai Happiness

**LED ทางเลือกสำหรับคนยุคใหม่ที่ใส่ใจ
การประหยัดพลังงานและสิ่งแวดล้อม**

LED, the solution of energy conservation and eco-friendly awareness innovation for new generation

Global warming has become a critical situation that stimulates all
marked to seriously aware and realize the global environmental problem.
Many countries urged to create their own schemes for energy management
in both demand-side and supply-side to achieve energy stabilization system
and enhancement of new technology innovation in energy conservation.
LED is one of the most famous efficient device in the stream, due to its
distinct advantage to deliver light more efficiently to the desired location
with focus direction of light through embed small chip, unlike the conventional
lamp. Individual LED lamp can be dimmed, resulting in a dynamic control
of light, color and distribution for various consumption purposes with
convenience to replace with conventional lamp. One of the main issues is
watt consideration to suit the purpose and surrounding environment of
LED use location for the best efficiency. LED is claimed to save energy
50% more than traditional lighting with the longer lifetime at 50,000 hours,
mercury-free and the most eco-friendly lighting.

เปรียบเทียบประสิทธิภาพของหลอดไฟ LED

หลอดไฟ	Watt	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	lm
LED	10	100	1,000	100	10,000	100	10,000
LED	15	150	1,500	150	15,000	150	15,000
LED	20	200	2,000	200	20,000	200	20,000
LED	25	250	2,500	250	25,000	250	25,000
LED	30	300	3,000	300	30,000	300	30,000
LED	35	350	3,500	350	35,000	350	35,000
LED	40	400	4,000	400	40,000	400	40,000
LED	45	450	4,500	450	45,000	450	45,000
LED	50	500	5,000	500	50,000	500	50,000
LED	55	550	5,500	550	55,000	550	55,000
LED	60	600	6,000	600	60,000	600	60,000
LED	65	650	6,500	650	65,000	650	65,000
LED	70	700	7,000	700	70,000	700	70,000
LED	75	750	7,500	750	75,000	750	75,000
LED	80	800	8,000	800	80,000	800	80,000
LED	85	850	8,500	850	85,000	850	85,000
LED	90	900	9,000	900	90,000	900	90,000
LED	95	950	9,500	950	95,000	950	95,000
LED	100	1,000	10,000	1,000	100,000	1,000	100,000

เปรียบเทียบประสิทธิภาพของหลอดไฟ LED

หลอดไฟ	Watt	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	lm
LED	10	100	1,000	100	10,000	100	10,000
LED	15	150	1,500	150	15,000	150	15,000
LED	20	200	2,000	200	20,000	200	20,000
LED	25	250	2,500	250	25,000	250	25,000
LED	30	300	3,000	300	30,000	300	30,000
LED	35	350	3,500	350	35,000	350	35,000
LED	40	400	4,000	400	40,000	400	40,000
LED	45	450	4,500	450	45,000	450	45,000
LED	50	500	5,000	500	50,000	500	50,000
LED	55	550	5,500	550	55,000	550	55,000
LED	60	600	6,000	600	60,000	600	60,000
LED	65	650	6,500	650	65,000	650	65,000
LED	70	700	7,000	700	70,000	700	70,000
LED	75	750	7,500	750	75,000	750	75,000
LED	80	800	8,000	800	80,000	800	80,000
LED	85	850	8,500	850	85,000	850	85,000
LED	90	900	9,000	900	90,000	900	90,000
LED	95	950	9,500	950	95,000	950	95,000
LED	100	1,000	10,000	1,000	100,000	1,000	100,000

เปรียบเทียบประสิทธิภาพของหลอดไฟ LED

หลอดไฟ	Watt	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	lm
LED	10	100	1,000	100	10,000	100	10,000
LED	15	150	1,500	150	15,000	150	15,000
LED	20	200	2,000	200	20,000	200	20,000
LED	25	250	2,500	250	25,000	250	25,000
LED	30	300	3,000	300	30,000	300	30,000
LED	35	350	3,500	350	35,000	350	35,000
LED	40	400	4,000	400	40,000	400	40,000
LED	45	450	4,500	450	45,000	450	45,000
LED	50	500	5,000	500	50,000	500	50,000
LED	55	550	5,500	550	55,000	550	55,000
LED	60	600	6,000	600	60,000	600	60,000
LED	65	650	6,500	650	65,000	650	65,000
LED	70	700	7,000	700	70,000	700	70,000
LED	75	750	7,500	750	75,000	750	75,000
LED	80	800	8,000	800	80,000	800	80,000
LED	85	850	8,500	850	85,000	850	85,000
LED	90	900	9,000	900	90,000	900	90,000
LED	95	950	9,500	950	95,000	950	95,000
LED	100	1,000	10,000	1,000	100,000	1,000	100,000

เปรียบเทียบประสิทธิภาพของหลอดไฟ LED

หลอดไฟ	Watt	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	lm
LED	10	100	1,000	100	10,000	100	10,000
LED	15	150	1,500	150	15,000	150	15,000
LED	20	200	2,000	200	20,000	200	20,000
LED	25	250	2,500	250	25,000	250	25,000
LED	30	300	3,000	300	30,000	300	30,000
LED	35	350	3,500	350	35,000	350	35,000
LED	40	400	4,000	400	40,000	400	40,000
LED	45	450	4,500	450	45,000	450	45,000
LED	50	500	5,000	500	50,000	500	50,000
LED	55	550	5,500	550	55,000	550	55,000
LED	60	600	6,000	600	60,000	600	60,000
LED	65	650	6,500	650	65,000	650	65,000
LED	70	700	7,000	700	70,000	700	70,000
LED	75	750	7,500	750	75,000	750	75,000
LED	80	800	8,000	800	80,000	800	80,000
LED	85	850	8,500	850	85,000	850	85,000
LED	90	900	9,000	900	90,000	900	90,000
LED	95	950	9,500	950	95,000	950	95,000
LED	100	1,000	10,000	1,000	100,000	1,000	100,000

เปรียบเทียบประสิทธิภาพของหลอดไฟ LED

หลอดไฟ	Watt	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	lm
LED	10	100	1,000	100	10,000	100	10,000
LED	15	150	1,500	150	15,000	150	15,000
LED	20	200	2,000	200	20,000	200	20,000
LED	25	250	2,500	250	25,000	250	25,000
LED	30	300	3,000	300	30,000	300	30,000
LED	35	350	3,500	350	35,000	350	35,000
LED	40	400	4,000	400	40,000	400	40,000
LED	45	450	4,500	450	45,000	450	45,000
LED	50	500	5,000	500	50,000	500	50,000
LED	55	550	5,500	550	55,000	550	55,000
LED	60	600	6,000	600	60,000	600	60,000
LED	65	650	6,500	650	65,000	650	65,000
LED	70	700	7,000	700	70,000	700	70,000
LED	75	750	7,500	750	75,000	750	75,000
LED	80	800	8,000	800	80,000	800	80,000
LED	85	850	8,500	850	85,000	850	85,000
LED	90	900	9,000	900	90,000	900	90,000
LED	95	950	9,500	950	95,000	950	95,000
LED	100	1,000	10,000	1,000	100,000	1,000	100,000

เปรียบเทียบประสิทธิภาพของหลอดไฟ LED

หลอดไฟ	Watt	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	lm
LED	10	100	1,000	100	10,000	100	10,000
LED	15	150	1,500	150	15,000	150	15,000
LED	20	200	2,000	200	20,000	200	20,000
LED	25	250	2,500	250	25,000	250	25,000
LED	30	300	3,000	300	30,000	300	30,000
LED	35	350	3,500	350	35,000	350	35,000
LED	40	400	4,000	400	40,000	400	40,000
LED	45	450	4,500	450	45,000	450	45,000
LED	50	500	5,000	500	50,000	500	50,000
LED	55	550	5,500	550	55,000	550	55,000
LED	60	600	6,000	600	60,000	600	60,000
LED	65	650	6,500	650	65,000	650	65,000
LED	70	700	7,000	700	70,000	700	70,000
LED	75	750	7,500	750	75,000	750	75,000
LED	80	800	8,000	800	80,000	800	80,000
LED	85	850	8,500	850	85,000	850	85,000
LED	90	900	9,000	900	90,000	900	90,000
LED	95	950	9,500	950	95,000	950	95,000
LED	100	1,000	10,000	1,000	100,000	1,000	100,000

เปรียบเทียบประสิทธิภาพของหลอดไฟ LED

หลอดไฟ	Watt	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	lm
LED	10	100	1,000	100	10,000	100	10,000
LED	15	150	1,500	150	15,000	150	15,000
LED	20	200	2,000	200	20,000	200	20,000
LED	25	250	2,500	250	25,000	250	25,000
LED	30	300	3,000	300	30,000	300	30,000
LED	35	350	3,500	350	35,000	350	35,000
LED	40	400	4,000	400	40,000	400	40,000
LED	45	450	4,500	450	45,000	450	45,000
LED	50	500	5,000	500	50,000	500	50,000
LED	55						

Eco-Products International Fair 2016



Eco-Products International Fair 2016



Service innovation
การสื่อสาร

KASIKORNTHAI
ธนาคารกสิกรไทย

Into the world of FinTech
Towards the future of banking realm

ก้าวสู่โลกของ FinTech อย่างสมบูรณ์แบบ
เพื่อชีวิตทางการเงินแห่งอนาคต

Over 70 years of Kibank innovation moving Thailand's financial business systems ever forward. KASIKORN BUSINESS-TECHNOLOGY GROUP (KBTG), yet another empowering Kibank innovative concept, leads you into the FinTech business world of the future focusing on the following areas:

- Internet of Things (IoT)** - technology that enhances connection and communication between devices and tools, e.g., mobile phones, cars, fridges, etc., via the internet.
- World-class Design** - product and service design in the new era based on the User Experience Design (UXD) concept.
- Application Programming Interface (API)** - programs, instructions or channels enabling connection between two different software, as well as connecting applications with websites and operating systems, for the purposes of exchanging information or exchanging information between applications.
- Advanced mobile programming** - a future technological trend that can maximize convenience for users.
- Blockchain** - a technology that will be an important foundation for digital money, but also reducing costs and increasing cross-border settlement efficiency that can be scaled.
- Machine learning** - a computer programming that enables a pattern recognition or previous actions based on artificial intelligence or learning from examples or analogy.

KBTG

Service innovation
การสื่อสาร

IEAT Mobile Web Application

Currently, the competitive business is intense, due to the advances in communication technology and information, and more choices of the news perception. Therefore, Industrial Estate Authority of Thailand (IEAT) wishes to communicate information about the establishment of industrial zones on special economic zones in the first phase of three areas such as Tai province, Sakon province, Songkhla province, and the third phase of the Map Ta Phut Industrial Port. The information is made by using a Mobile Web Application: the development projects of the third phase of the Map Ta Phut Industrial Port, show the data of this project by the responsive website which can be displayed on a smart phone (Smart Phone) and Tablet as well as the connection with Line official@ by using the name of the IEAT (Thailand Special Economic Zones). That is to be used as an intermediates in the news release, including the benefits of the project. For more information, visit our website at www.ieat.go.th

SCB SPECIAL ECONOMIC ZONES

Service innovation
การสื่อสาร

การพัฒนารถยนต์ขับเคลื่อนระยะไกล
The development of Remote Operated Vehicles (ROVs)

PTT Exploration and Production Public Co., Ltd. (PTTEP) will be leading Asian SAP Company driven by technology and green practices. PTTEP emphasizes on eco-friendly operation for sustainable business. With this vision, PTTEP has developed Remote Operated Vehicles (ROVs) for sustainability and environmental survey. In fact, PTTEP expected that the ROVs can perform as a tool to contribute the use of the eco-friendly PTTEP operation to public and all stakeholders. Moreover, ROVs can reduce risk and accident/loss may occur during underwater survey.

The ROVs is developed under the MOU signed by academic and marine institute which are Southeast Asian Partnership Development Center (SEAPDEC), King Mongkut's University of Technology North Bangkok, Kasetsart University and Marine Science Institute Bangkok University.

The ROVs is adapted from the previous ROV owned by SEAPDEC. ROVs is installed ROV camera, SONAR and marine measurement unit (MBU) in order to improve the capability of the previous ROVs. ROVs have first summer at artificial reef site near Samut Prakan, Rayong province. The video recorded by ROVs will be used for variety the species of marine life and SONAR with MBU to help ROV pilot to control ROVs better than previous ROVs.



Agenda Item 4

Issues for Consideration



Agenda Item 4.1

Work Plan in 2017



Agenda Item 4.1.1

Activities/Projects

Activities/Projects

Programme 1 Sustainable Movement

Programme 2 Raising Awareness of Environmental Issue

Programme 3 Capacity Building on Environmental
Management & Good Practices

*TBCSD Secretariat

Programme 1 : Sustainable Movement

- Green Label 
- Carbon Reduction Label 
ฉลากลดคาร์บอน
- Carbon Reduction Certification for Building 
- Alternative Energy Certification  
- Green Meetings & Green Meetings Plus
- Sustainable and Green Procurement Initiative 
- Other Activities for Supporting 'Low Carbon and Green Society'

Programme 2 : Raising Awareness of Environmental Issue

- Global Warming and Health Fund
- Young Creative Environment Artist
- Universal Design
- SDGs Short Film Contest
- Environmental Education



กองทุนสุขภาพสิ่งแวดล้อม



Programme 3 Capacity Building on Environmental Management & Good Practices

- Learning Together

- * Domestic Study Trips (2 times/year)

- * International Study Trip (1 time/year)

- * Seminar (3 times/year)

- Thailand's Sufficiency Economy Philosophy and the Sustainable Development Goals

- Sustainable Development Goals (SDGs)

- Thailand 4.0

- Conferences with TEI

- Others (i.e. Social Activities)

TBCSD Secretariat

- ❖ Public Relation - Green Society (3 issues/year)
- ❖ Annual Conference
- ❖ TBCSD Meetings
 - Advisor/Council/Associates (2 times/year)
 - Associates/PR (2 times/year)
- ❖ Establish Relationship between Members



Agenda Item 4.1.2

Special Projects

Special Projects

1. Low Carbon Society

1.1 Green SIEP

1.2 Development of the Community Energy System in Mae Hong Son Province

1.2.1 Ban Hua Ha (RATCH)

1.2.2 Ban Huay Pou Ling (PTT)

1.2.3 Baan Pa Yoi (EGAT)

2. Water Resource Management

#กรอบยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560 – 2579)

เพื่อให้บรรลุวิสัยทัศน์
“ประเทศมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน
เป็นประเทศพัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนา
ตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง”
นำไปสู่การพัฒนาให้คนไทยมีความสุข
และตอบสนองต่อการบรรลุ
ซึ่งผลประโยชน์แห่งชาติ

1



ความมั่นคง

2



การสร้างความสามารถ
ในการแข่งขัน

3



การพัฒนาและ
เสริมสร้างศักยภาพคน

4



การสร้างโอกาส
ความเสมอภาคและ
เท่าเทียมกันทางสังคม

5



การสร้างการเติบโต
บนคุณภาพชีวิตที่เป็น
มิตรต่อสิ่งแวดล้อม

6



การปรับสมดุลและ
พัฒนาระบบการ
บริหารจัดการภาครัฐ

#ประเทศไทยปี 2564



ที่มา : คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน(SDGs)

ประกอบด้วย 17 เป้าหมาย (Goals) 169 เป้าประสงค์ (Targets) 241 ตัวชี้วัด (Indicators)

1 NO POVERTY  ขจัดความยากจน ทุกรูปแบบในทุกพื้นที่	2 ZERO HUNGER  ขจัดความหิวโหย บรรลु ความมั่นคงทางอาหาร สนับสนุนเกษตรกรรม อย่างยั่งยืน	3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING  คนมีชีวิตที่มีคุณภาพ และส่งเสริมสุขภาวะที่ ดีของคนทุกเพศทุกวัย	4 QUALITY EDUCATION  การศึกษามีคุณภาพอย่าง เท่าเทียมและครอบคลุม และส่งเสริมโอกาสในการ เรียนรู้ตลอดชีวิตทุกคน	5 GENDER EQUALITY  บรรลุ ความเท่าเทียม ระหว่างเพศ เสริมสร้าง ความเข้มแข็งให้แก่สตรี และเด็กหญิง	6 CLEAN WATER AND SANITATION  ให้น้ำใช้ และบริหาร จัดการน้ำและสุขาภิบาล อย่างยั่งยืนสำหรับทุกคน
7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY  สร้างหลักประกันให้ สามารถเข้าถึงพลังงาน อย่างยั่งยืนในราคาที่ เหมาะสม	8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH  การเจริญเติบโตทาง เศรษฐกิจที่ยั่งยืนและ ทัวถึง และการจ้างงาน เต็มอัตรา	9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE  สร้างโครงสร้างพื้นฐานที่ รองรับต่อการเปลี่ยนแปลง ส่งเสริมอุตสาหกรรมและ นวัตกรรม	10 REDUCED INEQUALITIES  ลดความไม่เท่าเทียมทั้ง ภายในและระหว่าง ประเทศ	11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES  สร้างความปลอดภัยและ ภูมิคุ้มกันให้เมืองและ การตั้งถิ่นฐานมนุษย์	12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION  ส่งเสริมรูปแบบการผลิต และบริโภคที่ยั่งยืน
13 CLIMATE ACTION  เร่งรัดดำเนินการด้าน การเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศและผลกระทบ	14 LIFE BELOW WATER  อนุรักษ์และใช้ประโยชน์ ทรัพยากรทางทะเล และ มหาสมุทร อย่างยั่งยืน	15 LIFE ON LAND  ปกป้อง พื้นฟูและ ส่งเสริมการใช้ระบบ นิเวศน์บนบกอย่างยั่งยืน	16 PEACE, JUSTICE AND STRONG INSTITUTIONS  ส่งเสริมสังคมที่สงบสุข ทุกคนเข้าถึงกระบวนการ ยุติธรรม สร้างสถาบันที่มี ความรับผิดชอบ	17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS  เสริมสร้างความ แข็งแกร่งของกลไก ดำเนินงานและหุ้นส่วน ความร่วมมือระดับโลก	 SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

SDGs & The national economic and social development plan, vol. 12. & TBCSD

		1 NO POVERTY	2 ZERO HUNGER	3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING	4 QUALITY EDUCATION	5 GENDER EQUALITY	6 CLEAN WATER AND SANITATION	7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY	8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH	9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE	10 REDUCED INEQUALITIES	11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES	12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION	13 CLIMATE ACTION	14 LIFE BELOW WATER	15 LIFE ON LAND	16 PEACE, JUSTICE AND STRONG INSTITUTIONS	17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS
1	เสริมสร้างและพัฒนา ศักยภาพทุนมนุษย์		*	*	*													
2	สร้างความเป็นธรรม ลดความเหลื่อมล้ำในสังคม	*				*					*						*	
3	สร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจ และแข่งขันได้อย่างยั่งยืน		*					*	*	*		*						
4	เติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน						*						*	*	*	*		
5	สร้างความมั่นคงแห่งชาติเพื่อ การพัฒนาประเทศสู่ความมั่นคงและยั่งยืน																*	
6	บริหารจัดการภาครัฐ ป้องกันการทุจริต ประพฤติมิชอบและธรรมาภิบาลใน สังคมไทย																*	*
7	พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และระบบโลจิสติกส์						*	*		*		*						
8	พัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม									*								
9	พัฒนาภาค เมือง และพื้นที่เศรษฐกิจ											*						
10	ความร่วมมือระหว่างประเทศ เพื่อการพัฒนา																	*



Agenda Item 4.1.3

Budget

Budget in 2017

1. Estimated Income

• Members 34 Organizations	8,500,000 baht
• Budget from 2016	954,525 baht
Summary	9,454,525 baht

2. Budget

• Summary	9,454,525 baht
-----------	----------------

Budget in 2017

Detail	Estimated Expenditure (Baht)
<u>1. Project Activities</u>	2,859,577
• Programme 1 Sustainable Movement	300,000
• Programme 2 Raising Awareness of Environmental Issue	1,659,577
• Programme 3 Capacity Building on Environmental Management & Good Practices	900,000
<u>2. TBCSD Secretariat</u>	6,594,948
• Programme 1 PR/ Network	3,594,948
• Programme 2 Secretariat	3,000,000
<u>Summary</u>	9,454,525



Agenda Item 5

Others (if any)

การประชุมระดมความคิดเห็นบทบาทภาคเอกชนใน การขับเคลื่อนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน



Opening address on “Business role in achieving sustainable development”

By Dr.Songkiert Tansamrit, Representative of TBCSD
at the Roundtable on addressing for the issue of e-waste in consumer electronics
value chains through responsible business conduct (RBC) in South-East Asia”
June 7, 2016 at the United Nations Conference Centre





องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน