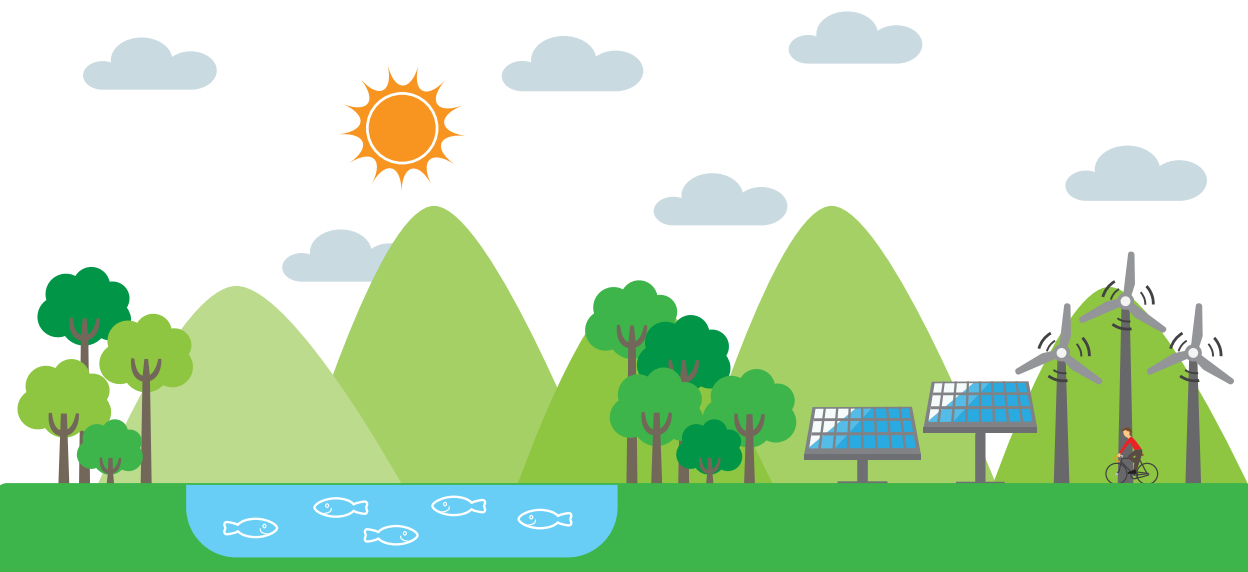


May - August 2016  
Volume 8 Issue 2

# Green Society

*by TBCSD*



SUSTAINABLE LIVING



# Contents

May-August 2016 / Volume 8 Issue 2

4

## WBCSD UPDATE

ลดอุณหภูมิให้โลกเย็นลง ๒ องศาเซลเซียส  
เพื่อระบบอาหารที่ยั่งยืน

7

## Energy&Climate Solution

ขจัดคราบน้ำมันรั่วในทะเล ด้วยนวัตกรรม  
ยางพาราวัลลา

10

## The Way for Sustainability

TBCSD ร่วมกันดำเนินธุรกิจ  
เพื่อมุ่งมั่นสู่เส้นทาง การพัฒนาที่ยั่งยืน

16

## Sustainable Development

Business role in achieving  
sustainable development

19

## Life & Health

ธนาคารโลกเสนอมาตรการใหม่ เพื่อช่วยเหลือ  
ประเทศที่ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลง  
สภาพภูมิอากาศอย่างรวดเร็ว

23

## Vision to Action

แนวคิดในการขับเคลื่อนธุรกิจและดูแลสังคม  
ของบริษัท เอ.พี. ฮอนด้า จำกัด

27

## Member Activities

กิจกรรม TBCSD Trip  
ครั้งที่ ๑/๒๕๕๙

31

## Eco-Labeling

ฉลากสิ่งแวดล้อมกับการพัฒนา  
ที่ไม่หยุดนิ่งของสินค้า

33

## PR News

41

## WBCSD UPDATE

Reduce the global temperature by 2 degree  
Celsius for sustainable food system

45

## Energy&Climate Solution

The removal of oil leakage into the ocean with  
Paravola rubber innovation

49

## The Way for Sustainability

TBCSD joint operation for commitment towards  
sustainable development pathway

55

## Sustainable Development

Business role in achieving  
sustainable development

58

## Life & Health

World Bank Group Sets New Course  
to Help Countries Meet Urgent  
Climate Challenges

62

## Vision to Action

A.P. Honda's initiative ideas to drive  
business and corporate social responsibility

66

## Member Activities

TBCSD Trip 1/2016

70

## Eco-Labeling

Ecolabelling and the non-stop  
development of products

72

## PR News



**เจ้าของ:**

องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน  
ประธานองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน:

นายประเสริฐ บุญสัมพันธ์

**บรรณาธิการบริหาร/บรรณาธิการ:**

ศาสตราจารย์ ดร.ธนวัฒน์ จารุพงษ์สกุล

**กองบรรณาธิการ:**

ภิญญดา เจริญสิน/

วรัญชนา ไทรัตน์/อาวีกร ปกป้อง/

บุณทริกา เพิ่มสติ

และทีม PR องค์กรสมาชิก TBCSD

**สำนักงาน:** วารสาร Green Society by TBCSD

องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

๑๖/๑๕๑ เมืองทองธานี ถนนบอนด์สตรีท

ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ๑๑๑๒๐

**โทรศัพท์:** ๐ ๒๕๐๓ ๓๓๓๓

**โทรสาร:** ๐ ๒๕๐๔ ๔๘๒๖-๘

**อีเมล:** tbcscd@tei.or.th

**เว็บไซต์** www.tei.or.th/tbcscd

**Owner:**

Thailand Business Council  
for Sustainable Development

**Chairman:**

Mr. Prasert Bunsumpun

**Executive Editor/Editor:**

Prof. Dr. Thanawat Jarupongsakul

**Editorial Staffs:**

Pinyada Charoensin/

Waranchana Thairat/Arveekorn Pokpong/

Boonthariga Permsati

และ PR working Group

**Office:** Green Society by TBCSD

Thailand Business Council  
for Sustainable Development

16/151 Muang Thong Thani,

Bond Street Rd., Bangpoo, Pakkred,

Nonthaburi 11120 Thailand.

Tel. +66 2 503 3333 Fax. +66 2 504 4826-8

**E-mail:** tbcscd@tei.or.th

**Website** www.tei.or.th/tbcscd

49



7



16



41



70



19



62







สวัสดีปีใหม่ ปี พ.ศ. ๒๕๕๙ แก่องค์กร และสมาชิก TBCSD ทุกท่าน และขอกล่าวต้อนรับสมาชิกใหม่ของ TBCSD ได้แก่ บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือ เอไอเอส (AIS) ได้พัฒนาเพื่อก้าวเข้าสู่การเป็น “ผู้ให้บริการด้านดิจิทัลไลฟ์” โดยดำเนินธุรกิจหลัก ๓ ประการ ได้แก่ บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ อินเทอร์เน็ตความเร็วสูง และดิจิทัลคอนเทนต์ โดย AIS เป็นโทรคมนาคมรายแรก และรายเดียวของประเทศไทยที่ได้รับการประกาศให้เป็นสมาชิกดัชนีความยั่งยืน Dow Jones Sustainability Indices (DJSI) เพราะเชื่อว่าความยั่งยืนขององค์กรต้องมาจากการสร้างสมดุลทั้งในด้านการเติบโตของผลประกอบการ สามารถสร้างผลตอบแทนที่ดีให้กับผู้ถือหุ้นด้วยการคำนึงถึงธรรมาภิบาลในการดำเนินธุรกิจ และยังสามารถอยู่ร่วมกับชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมได้ดี พร้อมช่วยพัฒนาให้เติบโตและก้าวหน้าไปด้วยกัน โดย AIS มีกลยุทธ์ ๕ ด้านเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ได้แก่ ๑) สังคมและชุมชนของเรา (ประสานสังคมของเราให้เป็นหนึ่งเดียว) ๒) ลูกค้าของเรา (ส่งมอบประสบการณ์ที่ดีที่สุดให้แก่ลูกค้า) ๓) พันธมิตรของเรา (สร้างหุ้นส่วนทางธุรกิจที่ยั่งยืน) ๔) พนักงานของเรา (ส่งเสริมบุคลากรของเราให้เติบโตในทุกย่างก้าว) และ ๕) สิ่งแวดล้อมของเรา (สรรสร้างนวัตกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม)

สำหรับวารสาร Green Society ฉบับนี้ ยังคงนำเสนอเนื้อหาสาระ เพื่อเป็นสื่อกลางให้กับองค์กรธุรกิจในการยกระดับมาตรฐานการดำเนินงานให้เป็นไปตามแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน นอกจากนี้ ภายในเล่มยังเต็มไปด้วยเนื้อหาสาระที่คัดสรรมา หวังว่าคงจะเป็นประโยชน์ต่อท่านสมาชิก

สุดท้ายนี้ ขอขอบคุณองค์กรสมาชิกฯ ที่ได้เข้าร่วมเป็นเกียรติในงานสัมมนาประจำปี ๒๕๕๙ ภายใต้หัวข้อ TBCSD ร่วมกันดำเนินธุรกิจ เพื่อมุ่งมั่นสู่เส้นทางการพัฒนาที่ยั่งยืน ที่ได้จัดขึ้นในวันพฤหัสบดีที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๕๙ ณ ห้องวิภาวดีบอลรูม B และ C โรงแรม เซ็นทารา แกรนด์ เซ็นทรัล พลาซ่า ลาดพร้าว กรุงเทพฯ ที่ผ่านมา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากองค์กรสมาชิกฯ เป็นอย่างดีในปีต่อไป

Happy New Year 2016 to all organizations and TBCSD members. We would like to welcome a new member of TBCSD which is Advanced Info Service Public Company Limited or AIS. AIS has developed to be “the digital lifestyle provider” with three core business principles, namely, mobile operators, high speed internet provider and digital content provider. AIS is the first and only telecommunication business in Thailand who has been announced to be a member of Dow Jones Sustainability Indices (DJSI) because AIS believes that the sustainability of the organization comes from creating balance in terms of economic growth, providing good returns to shareholders with regard to good governance in business operation and can also share co-benefits and provide inclusive growth and development to community, society and environment. AIS has five sustainable development strategies which are 1) society and our communities (Unite our society to become one), 2) our customers (deliver the best experience to customers), 3) our partners (build sustainable business partnership), 4) our employees (support our staffs to grow in all steps) and 5) our environmental (create environmentally friendly innovations).

For this Green Society magazine, it continues to present contents of business organization with an aim to raise the operational standard in accordance with sustainable development. In addition, the book is filled with selected contents in which we hope to benefit our members.

Finally, thank you to the organization's members who honorably participate in the annual conference in 2016 under TBCSD joint operations towards sustainable development pathway which was held on Thursday, June 9, 2016 at Vibhavadee Ballroom B and C, Centara Grand at Central Plaza Ladprao, Bangkok. We hope to receive kind cooperation from the member organizations in the coming years.

ศาสตราจารย์ ดร.ธนวัฒน์ จารุพงษ์สกุล  
ประธานสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

Professor Dr. Thanawat Jarupongsakul  
President of Thailand Environment Institute





# ลดอุณหภูมิให้โลกเย็นลง ๒ องศาเซลเซียส เพื่อระบบอาหารที่ยั่งยืน



อุณหภูมิโลกนับวันยิ่งสูงขึ้น อันเนื่องมาจากภาวะโลกร้อน ส่งผลให้สภาพภูมิอากาศเกิดความแปรปรวน ดังเห็นได้จากปรากฏการณ์เอลนีโญ - ลานีญาที่มีความรุนแรงกระทบต่อภาคเกษตรกรรมโดยตรง ทำให้เกษตรกรต้องปรับเปลี่ยนการเพาะปลูกผันแปรไปตามสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงไป เพราะการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศมีผลต่อการผลิตอาหารจากพืชผล ทำให้ผลผลิตที่ได้มีปริมาณลดลง และคุณภาพลดลง แหล่งที่เคยทำ

ประมงได้ก็ทำได้น้อยลง ด้านปศุสัตว์ก็ได้รับผลกระทบต่อสุขภาพ การเจริญเติบโต และการขยายพันธุ์ของสัตว์ต่างๆ และในบางพื้นที่ต้องเผชิญกับน้ำท่วม ภัยแล้ง และโรคแมลงศัตรูพืชระบาด พืชและผลผลิตเสียหายส่งผลให้ราคาสินค้าและวัตถุดิบอาหารสูงขึ้น



เหตุการณ์ต่างๆ เหล่านี้เกิดขึ้นในวงกว้างเกิดผลกระทบต่อธุรกิจการเกษตรไปทั่วทุกมุมโลก แม้จะมีความสำเร็จจากข้อตกลงปารีสว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ แต่ปัญหาเรื่องความมั่นคงทางอาหารยังคงเป็นความท้าทายอันดับต้นๆ ความอดอยากหิวโหย ภาวะการขาดอาหาร ความไม่สมดุลและความไม่เท่าเทียมกันยังเป็นปัญหาที่นำเป็นห่วง ดังที่นายปีเตอร์ บากเกอร์ ประธานกรรมการและประธานคณะผู้บริหาร สภาธุรกิจโลกเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (World Business Council for Sustainable Development : WBCSD) กล่าวไว้ว่า มีจำนวนผู้ป่วยเบาหวานในผู้ใหญ่และเด็กเพิ่มขึ้น อุตสาหกรรมลดน้ำหนักก็เติบโตขึ้นต่อเนื่องมีรายได้เกือบ ๖.๕ ล้านล้านบาท ซึ่งต่างกับอีกซีกโลกหนึ่งที่มีเด็กต้องตายด้วยความหิวโหยทุก ๖ วินาที

ระบบอาหารของโลกได้รับความเสียหายจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ ส่งผลต่อปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตของพืช และสัตว์ต่างๆ แต่การทำเกษตรกรรมก็เหมือนเหรียญที่มีสองด้าน แม้ด้านหนึ่งจะเป็นแหล่งผลิตอาหารที่สำคัญ แต่อีกด้านหนึ่งก็เป็นผู้กระทำต่อระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมเสียเอง ปัจจุบันพบว่ามีกรขยายที่ดินทำกินเพิ่มขึ้นร้อยละ ๒๕ ทำให้มีพื้นที่การเกษตรครอบคลุมประมาณร้อยละ ๕๐ ของทั้งโลก และมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกถึงร้อยละ ๑๒ จากการทำการเกษตรของมนุษย์ เช่น จากการใช้สารเคมีเพื่อเพิ่มผลผลิตและกำจัดศัตรูพืช เป็นต้น ดังนั้น หากไม่รีบหาแนวทางเพื่อลดความสูญเสียของระบบอาหาร โอกาสที่จะบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals : SDGs) หรือ ข้อตกลงปารีสว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศก็คงจะเป็นไปไม่ได้ ในขณะที่ประชากรโลกจะเพิ่มขึ้นประมาณ ๙ พันล้านคนในปี พ.ศ. ๒๕๙๓ อนาคตจะยังมีความต้องการอาหารเพิ่มสูงขึ้น แม้มีหลายองค์กรรวมทั้งหน่วยงานรัฐบาลทั่วโลกให้ความใส่ใจกับปัญหาเหล่านี้ แต่พบว่าอุปสรรคสำคัญคือ ไม่ได้มีเชื่อมต่อเป้าหมายและสร้างความร่วมมือร่วมกันให้ชัดเจน จึงควรหันกลับมาช่วยกันสร้างระบบอาหารให้เกิดความยั่งยืนร่วมกัน







สำหรับ WBCSD ในช่วง ๑๘ เดือนที่ผ่านมา (ณ วันที่ ๑๐ มิ.ย. ๒๕๕๙) องค์การสมาชิกได้ร่วมกันกำหนดเป้าหมายชัดเจนในการลดอุณหภูมิลง ๒ องศาเซลเซียส ยกตัวอย่างเช่น ความก้าวหน้าเกี่ยวกับความร่วมมือริเริ่มเครือข่ายหุ้นส่วนด้านเทคโนโลยีคาร์บอนต่ำ หรือ Low Carbon Technology Partnerships initiative: LCTPi กว่า ๑๕๐ บริษัท และ ร่วมกับเครือข่ายพันธมิตรกว่า ๗๐ คู่ค้าทั่วโลก เพื่อลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกและนำไปสู่การเป็นสังคมคาร์บอนต่ำอย่างเป็นรูปธรรม คาดว่าจะสามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ถึงร้อยละ ๖๕ โดยจะช่วยให้โลกอุณหภูมิสูงขึ้นเกินกว่า ๒ องศาเซลเซียส โดยมีการลงเงินทุนสนับสนุนโครงการนี้ถึง ๒๕ - ๔๕ ล้านบาทต่อปี ซึ่งโครงการนี้เป็นอีกหนึ่งความตั้งใจในการช่วยกันแก้ปัญหาหาระบบอาหารให้กับโลกของเรา

เมื่อมองย้อนกลับมาที่ประเทศไทยเองก็ไม่ได้นิ่งนอนใจมีการวางยุทธศาสตร์การจัดการด้านอาหาร โดยคณะกรรมการอาหารแห่งชาติ ทั้งในด้านความมั่นคงอาหาร ด้านคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร ด้านอาหารศึกษา และด้านการบริหารจัดการ เพื่อให้เกิดความเข้มแข็งในการจัดการด้านอาหารของประเทศอย่างเป็นรูปธรรมในทุกมิติ การมีเป้าหมายร่วมกันเพื่อลดอุณหภูมิลง ๒ องศาเซลเซียส การลดปริมาณของเสียและการสูญเสียอาหาร รวมถึงการปรับเปลี่ยนวิถีการทำเกษตรโดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมเพื่อลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากภาคการเกษตรลง นอกจากจะช่วยให้เกิดระบบอาหารที่ยั่งยืนและการมีสุขภาพดีของประชากรแล้ว การทำงานร่วมกันระหว่างภาครัฐ เอกชน และคนในสังคม โดยเฉพาะภาคธุรกิจและอุตสาหกรรมเกษตร จะช่วยให้เกิดการเปลี่ยนแปลงระบบอาหารของโลกไปสู่ความยั่งยืนได้อย่างแท้จริง

ที่มา:

๑. [president.wbcsd.org/](http://president.wbcsd.org/) (สืบค้นเมื่อ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๕๙)

๒. [tnfc.fda.moph.go.th/file/fileDoc/2015-04-29\\_2317.pdf](http://tnfc.fda.moph.go.th/file/fileDoc/2015-04-29_2317.pdf) (สืบค้นเมื่อ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๕๙)

๓. [www.tmd.go.th/programs/uploads/weatherclimate/หน้า 1-9.pdf](http://www.tmd.go.th/programs/uploads/weatherclimate/หน้า%201-9.pdf) (สืบค้นเมื่อ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๕๙)

๔. [thaipublica.org/2016/05/green-economy-prapimphan/](http://thaipublica.org/2016/05/green-economy-prapimphan/) (สืบค้นเมื่อ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๕๙)

๕. [ag2.kku.ac.th/kaj/PDF.cfm?filename=20 Itch1.pdf&id=2530&keeptrack=2](http://ag2.kku.ac.th/kaj/PDF.cfm?filename=20%20Itch1.pdf&id=2530&keeptrack=2) (สืบค้นเมื่อ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๕๙)

๖. [www.ditp.go.th/contents\\_attach/75881/75881.doc](http://www.ditp.go.th/contents_attach/75881/75881.doc) (สืบค้นเมื่อ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๕๙)

๗. [http://forprod.forest.go.th/forprod/KM/PDF/5\\_Forest%20Eco-physiology.pdf](http://forprod.forest.go.th/forprod/KM/PDF/5_Forest%20Eco-physiology.pdf) (สืบค้นเมื่อ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๕๙)





## ขจัดคราบน้ำมันรั่วในทะเล ด้วย นวัตกรรมยางพาราโวล่า



ประเทศไทยได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหลลงสู่ทะเลซึ่งส่งผลต่อระบบนิเวศทางทะเลอย่างต่อเนื่องจนถึงเห็นได้จากสถิติของกรมเจ้าท่า พบว่าในช่วงปี พ.ศ. ๒๕๕๘-๒๕๕๖ ที่ผ่านมามีน้ำมันดิบ น้ำมันเตา และน้ำมันดีเซล รั่วไหลลงสู่ทะเลหลายครั้งในหลายพื้นที่ประมาณ ๓๐๕ ตัน สาเหตุการรั่วไหลของน้ำมันในทะเลมาจากหลายสาเหตุ อาทิ การซึมของ

น้ำมันตามธรรมชาติ (Natural oil seepage) การสำรวจ ขุดเจาะ และผลิต การขนส่ง การกลั่นน้ำมัน กิจกรรมการใช้ยานพาหนะต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเรือและเครื่องบิน และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักร การลักลอบทิ้ง เป็นต้น





สำหรับกระบวนการจัดการคราบน้ำมันรั่วไหลที่เกิดขึ้น จะใช้ทุ่นน้ำมัน (Boom) จำกัดขอบเขตการแพร่กระจายไม่ให้คราบน้ำมันขยายวงกว้าง และเมื่อคราบน้ำมันมีความหนาแน่นเพิ่มมากขึ้นแล้ว หลังจากนั้นจะใช้เครื่องเก็บน้ำมัน (Skimmer) เก็บคราบน้ำมัน หรือใช้วัสดุดูดซับคราบน้ำมันอื่นๆ เช่น ลำไม้ไผ่ มัดฟางข้าว เป็นต้น ในบางกรณีจะใช้สารเคมีทำให้น้ำมันแตกตัวเป็นโมเลกุลเล็กๆ (Oilspill Dispersant) หรือใช้สารลดแรงตึงผิวชีวภาพ (Biosurfactant) ด้วย แต่มีผลข้างเคียงเนื่องจากสารเคมีอาจเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตและระบบนิเวศทางทะเลได้ นอกจากนี้ ยังต้องเร่งเข้าไปฟื้นฟูพื้นที่ปนเปื้อนเพื่อขจัดคราบน้ำมันออกทั้งหมด ซึ่งต้องใช้ระยะเวลาดูแลค่อนข้างนานและต้องมีการทำอย่างต่อเนื่อง

ปัจจุบันเป็นเรื่องที่น่ายินดีว่า ทีมคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ โดย



ผศ.ดร.สุวดี ก้องพารากุล ได้คิดค้นนวัตกรรมวัสดุดูดซับน้ำมันจากยางพาราที่สามารถแยกน้ำมันออกจากน้ำและใช้ซ้ำได้ครั้งแรกของโลก สามารถคว้ารางวัลชนะเลิศจากหลายเวทีทั้งการประกวดสิ่งประดิษฐ์นานาชาติที่กรุงเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ เมื่อปี พ.ศ.๒๕๕๗ และรางวัลสิ่งประดิษฐ์คิดค้นดีเด่นจากสภากิจแห่งชาติ (วช.) ปี พ.ศ.๒๕๕๘ ชื่อว่า ผลิตภัณฑ์ยางพาราโวล่า (Paravola) ซึ่งมีการต่อยอดเชิงพาณิชย์โดยความร่วมมือกับ บริษัท ไฟรซ์ อินโนเวชั่น จำกัด ภายใต้การผลักดัน

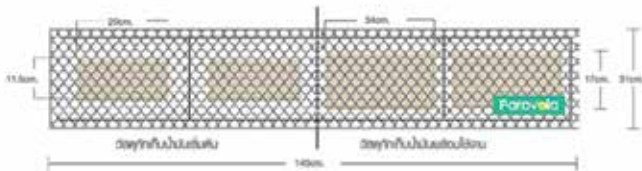
ของ สำนักทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและบ่มเพาะวิสาหกิจ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ซึ่งได้จดสิทธิบัตรและทรัพยากรสิ่งแวดล้อมเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

พาราโวล่า เป็นนวัตกรรมที่ผลิตจากยางพารา มีคุณสมบัติดูดซับน้ำมันได้โดยที่น้ำมันจะไม่ไหลออกจากตัวผลิตภัณฑ์ นำไปใช้ดูดซับสารเคมีประเภทน้ำมันได้ทุกชนิด อีกทั้งสามารถแยกน้ำกับน้ำมันออกจากกัน



ได้อย่างชัดเจน มีคุณสมบัติพิเศษคือ โฟมจะมีน้ำหนักเบา ลอยตัวอยู่บนผิวน้ำได้ดี ดูดซับน้ำมันได้ทันทีโดยไม่ดูดซับน้ำเข้ามาด้วย แม้กักเก็บน้ำมันไว้จนเต็มโฟมก็ไม่จมลงใต้ผิวน้ำ สามารถใช้ซ้ำได้มากกว่า ๑๐๐ ครั้ง เมื่อใช้ร่วมกับเครื่องรีดน้ำมัน มีอายุการเก็บรักษามากกว่า ๕ ปี และมีอายุการใช้งานนานกว่า ๓ เดือนนับจากใช้งานครั้งแรก หลังจากใช้งานแล้วสามารถเก็บได้ทันทีด้วยการเก็บรักษาไว้ในถังสำหรับเก็บพาราโวล่าโดยเฉพาะ

สำหรับการใช้งานเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ให้นำพาราโวล่ามากระดุนโดยแช่ในน้ำมันความหนืดต่ำประมาณ ๑๕ นาที เพื่อให้โฟมขยายตัวเต็มที่ แล้วนำไปรีดน้ำมันออกให้ได้น้ำมันอย่างน้อยร้อยละ ๘๐ ของน้ำมันที่ใส่ลงไป เพียงเท่านั้นก็พร้อมใช้งานได้ทันที พาราโวล่า ๑ ชุดจะประกอบด้วยโฟมที่มีความกว้าง ๑๑.๕ เซนติเมตรยาว ๒๐ เซนติเมตรหนา ๑.๕ เซนติเมตร จำนวน ๕ แผ่น บรรจุในซองตาข่ายพอลิเมอร์ไว้ปมเพื่อช่วยเพิ่มความแข็งแรงและประสิทธิภาพในการดูดซับน้ำมัน พาราโวล่าจะทำงานภายใน ๓ วินาทีที่สัมผัสกับน้ำมันสังเกตได้จากสีที่เปลี่ยนไป พาราโวล่า ๑ แผ่น ดูดซับน้ำมันได้ ๔ ลิตร และสามารถดูดซับน้ำมันได้ ๑๐ เท่าของน้ำหนักโฟมเริ่มต้น เมื่อยกพาราโวล่าขึ้น น้ำที่เกาะบริเวณด้านนอกจะไหลออกมาทันที หลังจากนั้นนำไปผ่านเครื่องรีด น้ำมันที่อยู่ในพาราโวล่าจะไหลออกมาโดยที่ยังคงคุณสมบัติความเป็นน้ำมันเหมือนเดิมโดยไม่มีอะไรปนเปื้อน เพราะวัสดุอื่นๆ เช่น เศษผง ฝุ่นทราย จะไม่เกาะบนพื้นผิวโฟม พาราโวล่า ๑ ถึง สามารถดูดซับน้ำมันได้ ๒๐ ลิตรต่อการใช้งาน ๑ ครั้งหรือ มากกว่า ๒,๐๐๐ ลิตร เมื่อใช้งานอย่างต่อเนื่อง



พาราโวล่า จึงนับเป็นนวัตกรรมสีเขียวที่ช่วยสร้างมูลค่าเพิ่มจากวัตถุดิบหลักของประเทศไทยอย่างพารา ให้โด่งดังไกลไปทั่วโลก ซึ่งนอกจากช่วยจัดการน้ำมันให้กับ

แหล่งน้ำธรรมชาติและท้องทะเลแล้ว ยังช่วยซับน้ำตาชาวสวนยางที่กำลังเผชิญกับภาวะราคายางตกต่ำให้มีความหวังเพิ่มขึ้นว่า นักวิจัยไทยก็มีได้ทอดทิ้งคนไทยด้วยกัน ยังเข้ามาช่วยเพิ่มมูลค่าวัตถุดิบและต่อยอดด้วยการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ๆ เข้ามาพัฒนาคุณภาพสินค้า ยกกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์และการผลิตให้สามารถแข่งขันได้ในระดับสากล

#### ที่มา:

๑. <https://www.facebook.com/ParavolaThailand/> (สืบค้นเมื่อ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๕๙)
๒. <http://www.eng.chula.ac.th/node/2492> (สืบค้นเมื่อ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๕๙)
๓. [http://www.eng.chula.ac.th/sites/default/files/chula\\_engineering\\_oil\\_spill\\_article.pdf](http://www.eng.chula.ac.th/sites/default/files/chula_engineering_oil_spill_article.pdf). (สืบค้นเมื่อ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๕๙)
๔. <http://eureka.bangkokbiznews.com/detail/634153> (สืบค้นเมื่อ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๕๙)
๕. <http://www.manager.co.th/Science/ViewNews.aspx?NewsID=9590000049749&Keyword=%AB%D1%BA%B9%E9%D3%C1%D1%B9> (สืบค้นเมื่อ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๕๙)
๖. [http://www.seub.or.th/index.php?%20%20option=com\\_content&view=article&id=465:seubnews&catid=5:2009-10-07-10-58-%20%2020&Itemid=14](http://www.seub.or.th/index.php?%20%20option=com_content&view=article&id=465:seubnews&catid=5:2009-10-07-10-58-%20%2020&Itemid=14) (สืบค้นเมื่อ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๕๙)
๗. <http://www.mkh.in.th/index.php/2010-03-22-18-05-34/2011-08-24-04-53-01> (สืบค้นเมื่อ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๕๙)
๘. <http://www.md.go.th/md/index.php/component/search/?searchword=สถิติน้ำมันรั่วไหล&searchphrase=all&Itemid=9999> (สืบค้นเมื่อ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๕๙)





# TBCSD

ร่วมกันดำเนินธุรกิจ  
เพื่อมุ่งมั่นสู่เส้นทาง  
การพัฒนาที่ยั่งยืน



องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (TBCSD) ได้จัดงานสัมมนาประจำปี ๒๕๕๙ ภายใต้หัวข้อ TBCSD ร่วมกันดำเนินธุรกิจ เพื่อมุ่งมั่นสู่เส้นทางการพัฒนาที่ยั่งยืน เมื่อต้นเดือนมิถุนายนที่ผ่านมา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้และการดำเนินงานของ TBCSD ที่ผ่านมามาตลอดจนเป็นโอกาสอันดีที่สมาชิก TBCSD ทั้งในอดีตและปัจจุบัน ตลอดจนนักธุรกิจจากบริษัทชั้นนำ และสื่อมวลชนได้ร่วมพบปะสังสรรค์ แลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการดำเนินงานเพื่อสิ่งแวดล้อม และสังคมรับทราบวิสัยทัศน์ขององค์กรธุรกิจ เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมไทยให้ยั่งยืนต่อไปในอนาคต โดยได้รับเกียรติอย่างสูงจาก คุณประเสริฐ บุญสัมพันธ์ ประธานองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนเป็นประธาน กล่าวเปิดงาน โดยมี ศ. ดร. ธนวัฒน์ จารุพงษ์สกุล ประธานสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย กล่าวรายงาน ต้อนรับสมาชิกผู้มีเกียรติที่ร่วมงานทุกท่าน







**คุณประเสริฐ บุญสัมพันธ์** ประธานในงานได้กล่าวว่าในปี พ.ศ. ๒๕๕๙ ประเทศไทยได้ก้าวเข้าสู่การเป็นประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) อย่างสมบูรณ์ โดยประเทศไทยได้มีการเตรียมความพร้อมทั้งในส่วน of ภาครัฐ ภาคประชาชน และภาคเอกชน ซึ่งประเทศไทยนั้นนับได้ว่ามีจุดแข็งกว่าประเทศอื่นๆ ในอาเซียน ได้แก่ มีแรงงานจำนวนมาก, ที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ เป็นศูนย์กลาง (Hub) ของการเชื่อมต่อในภูมิภาค ทั้ง East – West Corridor, North – South Corridor และ Southern Corridor เป็นฐานการผลิตสินค้าและกระจายสินค้า จากจุดแข็งดังกล่าวหากภาครัฐและภาคเอกชนร่วมกันจัดทำแผนการดำเนินธุรกิจแบบบูรณาการที่ตอบโจทย์ความต้องการร่วมกันในกลุ่มประเทศอาเซียน คาดว่าจะส่งผลให้ภาคเอกชนไทยมีโอกาสแข่งขัน และขยายธุรกิจ ในภูมิภาค

ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) ได้อย่างเป็นรูปธรรม มั่นคงและยั่งยืนในอนาคต

โดยในปีนี้องค์การสหประชาชาติจึงได้กำหนดเป้าหมายการพัฒนาขึ้นใหม่โดยอาศัยกรอบความคิดที่มองการพัฒนาเป็นมิติของเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมให้มีความเชื่อมโยงกัน เรียกว่า วาระการพัฒนาที่ยั่งยืน หรือ (Sustainable Development Goals : SDGs) ประกอบด้วยเป้าหมาย (Goals) ๑๗ ข้อ ซึ่งจะใช้เป็นทิศทางการพัฒนาทั้งของไทยและของโลกต่อจากนี้ไปจวบจนปี ๒๕๗๓ ครอบคลุมระยะเวลา ๑๕ ปี โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อมุ่งขจัดความยากจนในทุกมิติและทุกรูปแบบ และเน้นการพัฒนาที่สมดุลระหว่างเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นการพัฒนาที่ยั่งยืนใน ๓ มิติที่เอื้อต่อกันและแบ่งแยกมิได้ โดยขอยกประเด็นหนึ่งที่สำคัญจาก ๑๗ ข้อ นั่นคือ การดำเนินการอย่างเร่งด่วนเพื่อต่อสู้กับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบที่เกิดขึ้น (Climate Action) ที่ขอยกประเด็นนี้มากล่าวนี้ เนื่องจากเมื่อช่วงปลายปี พ.ศ. ๒๕๕๘ ที่ผ่านมา ได้มีการประชุมรัฐภาคีกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สมัยที่ ๒๑ (Conference of Parties : COP21) ณ กรุงปารีส สาธารณรัฐฝรั่งเศส ได้มีผู้นำกว่า ๑๙๖ ประเทศทั่วโลก ได้กล่าวแสดงวิสัยทัศน์เกี่ยวกับแผนการดำเนินการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในประเทศ เพื่อแสดงเจตนารมณ์อันแน่วแน่ของแต่ละประเทศ เพื่อร่วมผลักดันให้การเจรจาข้อตกลงด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศฉบับใหม่ให้บรรลุผลสัมฤทธิ์อย่างเป็นรูปธรรมและยั่งยืน สำหรับแผนของประเทศไทยนั้น พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรีได้กล่าวแถลงในฐานะตัวแทนของรัฐบาลไทยต่อที่ประชุมฯ ว่า ประเทศไทยตั้งเป้าที่จะลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ร้อยละ ๒๐ – ๒๕ ภายในปี พ.ศ. ๒๕๗๓ โดยมุ่งลดการใช้พลังงานจากฟอสซิลและหันมาใช้พลังงานทดแทนที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมให้มากขึ้น ภายใต้แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พร้อมทั้งผลักดันเรื่องการลดการขนส่งทางถนนเปลี่ยนเป็นการขนส่งระบบราง รวมถึงจัดการบุงรูกป่า และจัดทำแผนการบริหารจัดการน้ำอย่างบูรณาการ โดยยึดหลักการเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อเป็นแนวทางการดำเนินงาน ซึ่งเป็นหลักการสำคัญของไทยที่เหมาะสมและสอดคล้องกับการดำเนินการให้บรรลุวาระการพัฒนาที่ยั่งยืนในปี พ.ศ. ๒๕๗๓ ของสหประชาชาติ





สำหรับการปาฐกถาพิเศษ ได้รับเกียรติจาก **ดร.สุรินทร์ พิศสุวรรณ** อดีตเลขาธิการอาเซียน กล่าวในหัวข้อ “โอกาสและความท้าทายของ ผู้ประกอบการไทยในภูมิภาคประชาคมเศรษฐกิจ อาเซียน (AEC)” ซึ่ง ดร.สุรินทร์ ได้ให้มุมมองไว้อย่างน่าสนใจว่าประเทศไทยนั้นเรียกว่าไม่เคย ล้าหลังประเทศใดในโลกในเรื่องของการจับกระแส หรือแนวความคิดของประชาคมโลกด้านสิ่งแวดล้อม มนุษย์เราเองที่จะเป็นต้นเหตุสำคัญในการทำลาย โลกของเราใบนี้ เนื่องจากทุกวันนี้ทรัพยากรต่างๆ บนโลกนี้วันก็จะยิ่งลดลง และในอนาคตเชื่อมั่นว่า

จะต้องหมดไป เพราะว่าประชากรบนโลกนี้วันก็จะต้องการเพิ่มจำนวนขึ้น และใช้ทรัพยากรต่างๆ อย่างเกินตัว ในทางกลับกันทรัพยากรธรรมชาติต่างๆบนโลกนี้ว่าก็ยิ่งถูกใช้ลดจำนวนลงเรื่อยๆ ซึ่งเป็น สิ่งที่สวนทางกันอย่างมาก เพราะฉะนั้นประชาคมโลกกำลังเป็นห่วงในเรื่องนี้เป็นอย่างมาก โดยปี พ.ศ. ๒๕๓๕ หรือ ค.ศ.1992 นางโกร ฮาร์เล็ม บรันด์แลนด์ อดีตนายกรัฐมนตรีของประเทศนอร์เวย์ ได้พูดถึง Sustainable Development เป็นครั้งแรกถือว่าเป็นจุดกระแสเริ่มต้นแนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนา อย่างยั่งยืน ต่อจากนั้น คุณอันนัท ปันยารชุน ได้รับแนวคิดนี้มาและ ดร.ธีระ พันธ์วนิช จึงก่อตั้งมูลนิธิ สถาบันสิ่งแวดล้อมไทยขึ้นในปี พ.ศ. ๒๕๓๖ หรือ ค.ศ. 1993 เพื่อแสดงเจตนารมณ์ ถึงความตระหนักรู้ด้าน สิ่งแวดล้อมและก่อให้เกิดการดำเนินงานขึ้นอย่างเป็นรูปธรรมในประเทศไทย





สำหรับการตั้งประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (Asean Economic Community : AEC) ขึ้นเพื่อให้เกิดการรวมกลุ่มกันทางเศรษฐกิจเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของเหล่าประเทศสมาชิกรวม ๑๐ ประเทศ ดังนั้น ประเทศไทยต้องหันมามองว่าประเทศไทยมีจุดเด่นกว่าประเทศอื่นๆในกลุ่มประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนด้านใด ซึ่งประเทศไทยมีจุดเด่นในเรื่องของอุตสาหกรรมรถยนต์ การเกษตร การแปรรูปอาหาร และการท่องเที่ยว เป็นต้น แต่อย่างไรถึงจะสามารถรักษาความเป็นผู้นำในเรื่องดังกล่าวไว้ได้นั้นเป็นเรื่องที่จะต้องมีการเตรียมพร้อมพัฒนา ปรับปรุงแผนการดำเนินธุรกิจให้สอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน และรองรับการขยายตัวทางเศรษฐกิจในอนาคตอีกประเด็นหนึ่งที่ควรตระหนัก คือ เรื่องการประมงผิดกฎหมาย (Illegal Unreported and Unregulated Fishing: IUU) ของสหภาพยุโรป และเรื่องการค้ามนุษย์ ซึ่งประเทศไทยควรมีการปรับปรุง และพัฒนาการประกอบธุรกิจ ด้านการประมงไทยใหม่ โดยการตระหนักถึงความสำคัญของทรัพยากรทางทะเลให้มากยิ่งขึ้น ควรมองให้ครบทุกด้าน ทั้งด้าน



ทรัพยากรทางทะเล การค้ามนุษย์ และการกีดกันทางการค้า เป็นต้น นี่เป็นบทเรียนที่ไทยเราจะต้องปรับตัวให้เข้ากับกระแสโลกเช่นกัน

ต่อจากนั้น **คุณประเสริฐสุข จามรมาน** ผู้อำนวยการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ได้ปาฐกถาพิเศษในหัวข้อ “ทิศทางการดำเนินงานในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และการเตรียมความพร้อมด้านกลไกตลาด เพื่อสนับสนุนการลดก๊าซเรือนกระจก” โดยแสดงตัวเลขให้เห็นว่าประเทศจีน เป็นประเทศที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูงที่สุดในโลก ถึงร้อยละ ๒๔ รองลงมาคือประเทศสหรัฐอเมริกา และสหภาพยุโรปตามลำดับ ส่วนประเทศไทยอยู่อันดับ ๒๓ โดยมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกร้อยละ ๐.๘ แต่สิ่งที่น่าเป็นห่วง คือ ประเทศที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกไม่ถึงร้อยละ ๑ มีเกือบถึงร้อยละ ๓๐ ทั่วโลก หลังจากการประชุมรัฐภาคีกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลง





สภาพภูมิอากาศ สมัยที่ ๒๑ (Conference of Parties : COP21) ณ กรุงปารีส สาธารณรัฐฝรั่งเศส เป้าหมายคือ การรักษาระดับอุณหภูมิเฉลี่ยโลกให้สูงขึ้นไม่เกิน ๒ องศาเซลเซียส แต่ปัจจุบันความเข้มข้นของก๊าซเรือนกระจกในชั้นบรรยากาศ อยู่ที่ประมาณ 400 ppm ณ เดือนมีนาคม ๒๕๕๙ (ที่มา: IPCC) ซึ่งมีค่าสูงสุดในรอบ ๕๖ ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๕๐๑ จึงทำให้เกิดบริบทการเปลี่ยนแปลงเป็นกติกาใหม่ของโลกในการลดก๊าซเรือนกระจกระยะยาว ซึ่งมีสาระสำคัญ ๔ ประการดังนี้ ๑. การดำเนินงานด้านการลดก๊าซเรือนกระจก (Mitigation) ๒. การปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และการรับมือกับความสูญเสียและความเสียหาย (Adaptation Loss and Damage) ๓. การสนับสนุนเงินทุนและเทคโนโลยี และการเสริมสร้างศักยภาพ (Support Financial Technology Capacity Building) ๔. ความโปร่งใสของการดำเนินงานและการทบทวนสถานการณ์และการดำเนินงานระดับโลก (Transparency and Global Stocktake)

“จากข้อมูล UNFCCC รายงานการสังเคราะห์โดยสำนักงานเลขาธิการอนุสัญญาฯ ว่า เป้าหมายการดำเนินงานของประเทศในระดับมุ่งมั่น (Intended Nationally Determined Contributions : INDCs) ที่ส่งมา (จำนวน ๑๘๘ รัฐภาคี) จะทำให้ระดับการปล่อยก๊าซเรือนกระจกรายปีรวมโดยประมาณ อยู่ที่ 55.0 Gt Co<sub>2</sub>eq ในปีพ.ศ. ๒๕๖๘ หรือ ค.ศ. 2025 และ 56.2 Gt Co<sub>2</sub>eq ในปี พ.ศ.๒๕๗๓ หรือ ค.ศ. 2030 ซึ่ง INDCs จะสามารถจำกัดการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิโลกได้อยู่ที่ ๒.๗ องศาเซลเซียส โดยประมาณ ในปี พ.ศ.๒๖๔๓ หรือ ค.ศ. 2100 หากจะให้บรรลุเป้าหมาย ๒ องศาเซลเซียส จะต้องลดลงอีก 8.5 Gt Co<sub>2</sub>eq ในปี พ.ศ.๒๕๖๘ หรือ ค.ศ. 2025 และ 14.6 Gt Co<sub>2</sub>eq ในปี พ.ศ.๒๕๗๓ หรือ ค.ศ. 2030 อีกทั้งยังมีเงินช่วยเหลือจากกองทุนภูมิอากาศสีเขียว (Green Climate Fund : GCF) ซึ่งจะมีการระดมทุนให้ได้ ๑ หมื่นล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ภายในปี พ.ศ. ๒๕๖๓ หรือ ค.ศ. 2020 เพื่อมาช่วยประเทศกำลังพัฒนาในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและการปรับตัวการอยู่รอด เป็นที่น่ายินดีขณณนี้จะมีเงินถึง





๑.๓ หมิ่นล้านดอลลาร์สหรัฐฯ และมีการอนุมัติให้ประเทศที่มีความประสงค์ต้องการแล้วประมาณ ๘ โครงการ เป็นเงิน ๑๐๐ กว่าล้านดอลลาร์”

สำหรับปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย จากตัวเลข BUR 2011 พบว่าปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งสิ้น ๓๐๘.๙๓ MtCO<sub>2</sub>e (ไม่รวมภาค LULUCF) และ ๒๓๘.๒๐ MtCO<sub>2</sub>e (รวมภาค LULUCF) และสิ่งที่ประเทศไทยได้ดำเนินการไปแล้วนอกจากโครงการกลไกพัฒนาที่สะอาด (Clean Development Mechanism: CDM) ล่าสุดมีการตกลงกลไก Joint Crediting Mechanism (JCM) กับประเทศญี่ปุ่น ในอนาคตจะเป็นตลาดที่เรียกว่า ตลาดแยกย่อย (Fragmented Market) แต่ละประเทศจะมีตลาดคาร์บอนของตนเอง และตลาดแต่ละประเทศก็จะจับคู่กันเอง ตรงนี้เป็นกระแสของโลกที่ต้องเตรียมตัว ทางด้านประเทศไทยก็มีการทำโครงการลดก๊าซเรือนกระจกด้วยความสมัครใจ หลายบริษัทที่อยู่ใน TBCSD เป็นตัวอย่างที่ดี มีถึง ๒๗ โครงการ จากที่ทำมา ๓ ปี สามารถช่วยลดลงไปได้ประมาณ ๘๐๐,๐๐๐ ตัน ด้วยความพร้อมใจของบริษัทชั้นนำ แต่จะอย่างไรจะอย่างไรให้อุตสาหกรรมที่มีอยู่ในกฎหมายภาคบังคับ ซึ่งมีตั้งแต่ ๘,๐๐๐ แห่ง อาคารควบคุม โรงงานควบคุมที่ต้องรายงานตัวเลขการปล่อยก๊าซเรือนกระจกหันมาร่วมมือกันมากที่สุด สิ่งเหล่านี้นำมาสู่แนวความคิดที่ว่าหากประเทศไทยจะมี Cash and Trade ดังเช่นประเทศอื่นๆ บ้าง เช่น อุตสาหกรรมชั้นนำที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูงๆ เป็นไปได้ไหม ถ้าหากมีเพดานในการปล่อยแล้วก็มีการซื้อขายกันเองในประเทศเพื่อเป็นการสร้างแรงจูงใจภายในประเทศและเป็นการพึ่งพาตนเองด้วย สิ่งเหล่านี้อยู่ในขั้นของการทดลองซึ่งก็ได้รับความร่วมมืออย่างดีจากทุกภาคส่วน

ดังนั้น ความท้าทายของประเทศไทยที่ขอฝากไว้ คือ การหันมาลดก๊าซเรือนกระจกและสร้างรายได้ไปพร้อมๆ กันหรือลดก๊าซเรือนกระจกด้วยต้นทุนต่ำ และการป้องกันผลกระทบต่อผู้มีรายได้น้อย โดยเรานำกระบวนการการมีส่วนร่วมของสาธารณะ ภาคเอกชน ประชาชน (Public-Private-People Partnership : PPP) เพื่อให้เกิดประโยชน์ร่วมกันทุกฝ่าย ที่จะนำไปสู่การขับเคลื่อนสู่สังคมต่ำภายใต้กลไกประชารัฐ”





# BUSINESS ROLE IN ACHIEVING SUSTAINABLE DEVELOPMENT



คณะกรรมการเศรษฐกิจและสังคมแห่งสหประชาชาติสำหรับเอเชียและแปซิฟิก (United Nations Economic and Social Commission for Asia and the Pacific – UNESCAP) เป็นหน่วยงานระดับภูมิภาคของสำนักเลขาธิการที่ดูแลภาคพื้นเอเชีย-แปซิฟิกของสหประชาชาติ มีหน้าที่ส่งเสริมการพัฒนาทางเศรษฐกิจและสังคมผ่านความร่วมมือและการบูรณาการทั้งระดับภูมิภาคและอนุภูมิภาค ได้จัดประชุม Roundtable on addressing the issue of e-waste in consumer electronics value chains through responsible business conduct (RBC) in South-East Asia ในวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๕๙ ที่ผ่านมา ณ องค์การสหประชาชาติ และได้เชิญองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน หรือ TBCSD เข้าร่วมในงาน โดย TBCSD ได้รับเกียรติอย่างสูงในการกล่าวเปิดงานประชุมในหัวข้อ “Business role in achieving sustainable development” ซึ่งเป็นหัวข้อที่ตรงตามวัตถุประสงค์ของการดำเนินงานของ TBCSD เพื่อส่งเสริมให้ภาคธุรกิจเข้าไปมีบทบาทในการกำหนดนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม อันจะนำไปสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืนพร้อมทั้งส่งเสริมให้ภาคธุรกิจเข้าไปมีบทบาทนำในการป้องกันและแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมและสังคมของประเทศ



**ดร.สงเกียรติ ทานสัมฤทธิ์** ตำแหน่ง ที่ปรึกษาองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนในฐานะผู้แทนของ TBCSD ได้กล่าวเปิดงานประชุมในหัวข้อ “Business role in achieving sustainable development” กล่าวว่า TBCSD ก่อตั้งขึ้นเมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๖ ซึ่งเกิดจากการรวมตัวของกลุ่มธุรกิจชั้นนำของประเทศ โดยมีคุณอานันท์ ปันยารชุน อดีตนายกรัฐมนตรี เป็นประธานกิตติมศักดิ์องค์กรฯ และคุณประเสริฐ บุญสัมพันธ์ เป็นประธานองค์กรฯ มีเป้าหมายในการเสริมสร้างจิตสำนึกให้แก่องค์กรภาคธุรกิจ ให้ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อส่งเสริมการพัฒนาอย่างยั่งยืน รวมถึงแสดงบทบาทความรับผิดชอบต่อสังคม และปัจจุบันมีสมาชิกเข้าร่วมจำนวนทั้งสิ้น ๓๖ องค์กร ประกอบด้วยองค์กรธุรกิจชั้นนำครอบคลุมทุกกลุ่มธุรกิจของไทย

โลกในยุคปัจจุบันนี้มีวิวัฒนาการในการพัฒนาเทคโนโลยีด้านต่างๆ ล้วนเป็นประโยชน์ และสามารถตอบโจทย์ทั้งการดำรงชีวิต การดำเนินธุรกิจ และขยายตัวภาคเศรษฐกิจของโลก แต่แม้ว่าจะส่งผลดีอย่างมหาศาลต่อสังคม และเศรษฐกิจมากเพียงใด แต่ในทางตรงกันข้ามปัญหาอิเล็กทรอนิกส์ก็ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสังคมมากด้วยเช่นกัน ซึ่งทุกวันนี้ทั่วโลกต่างต้องพึ่งพาอาศัยผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ ใน การใช้ชีวิต และการดำเนินธุรกิจอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ และในอนาคตก็จะมีความต้องการเพิ่มทวีคูณมากยิ่งขึ้น ดังนั้น ผลกระทบจากปัญหาขยะอิเล็กทรอนิกส์ที่มีต่อสิ่งแวดล้อม และสังคมก็ยิ่งเพิ่มทวีคูณมากขึ้นตามลำดับเช่นกัน โดยแหล่งกำเนิดขยะอิเล็กทรอนิกส์ ในประเทศไทยเกิดจากการผลิตสินค้าภายในโรงงานอุตสาหกรรม และการใช้งานในครัวเรือน หรือวิสาหกิจต่างๆ ซึ่งประเทศไทยมีแนวโน้มปริมาณขยะอิเล็กทรอนิกส์เพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ ๑๒ ต่อปี ถือได้ว่ามีอัตราการเพิ่มขึ้นในระดับที่ค่อนข้างสูง สาเหตุหลักของการเพิ่มปริมาณขยะอิเล็กทรอนิกส์เกิดจากที่ผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ มีการปรับเปลี่ยนรูปแบบ อย่างต่อเนื่อง และมีอายุการใช้งานเฉลี่ยลดลงกว่าเดิม และอีกปัญหาที่ต้องรับการแก้ไขอย่างเร่งด่วนคือ ภาคเอกชนผู้ประกอบการกำจัดขยะและรีไซเคิลของประเทศไทยในขณะนี้ไม่มีจำนวนไม่เพียงพอ และไม่ครอบคลุมทุกพื้นที่ของประเทศรวมถึงไม่ได้มาตรฐาน





ดังนั้น หน่วยงานภาครัฐซึ่งมีบทบาทที่สำคัญในการขับเคลื่อนภาคส่วนต่างๆ ของประเทศ จึงได้มีการดำเนินการ (ร่าง) พระราชบัญญัติการจัดการซากผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งแนวทางสำคัญของพระราชบัญญัตินี้ คือ การจัดการขยะอย่างครบวงจร โดยได้นำระบบความรับผิดชอบที่เพิ่มขึ้นของผู้ผลิต (Extended Producer Responsibility, EPR) ที่หลายประเทศทั่วโลกบังคับใช้มาเป็นต้นแบบ โดยในส่วนของผู้บริโภคต้องมีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมกาทิ้งขยะอิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงการส่งเสริมการคัดแยกประเภทขยะชนิดต่างๆ เพื่อให้สะดวกต่อการนำไปกำจัดขยะ สำหรับโรงงานรับกำจัดขยะ และส่วนของธุรกิจผู้ผลิต และผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์หรือสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ ต้องมีการวางมาตรการและกลไกรองรับระบบรับคืนขยะอิเล็กทรอนิกส์จากผู้บริโภค

เช่น การจัดตั้งศูนย์รับคืนสินค้าที่ครอบคลุมในทุกพื้นที่ของประเทศ หรือ การปรับราคาสินค้าที่รวมค่าดำเนินการไปด้วยเมื่อผู้บริโภคนำซากผลิตภัณฑ์มาคืนก็จะได้รับเงินคืนบางส่วน เพื่อเป็นการสร้างแรงจูงใจให้แก่ผู้บริโภคในการนำสินค้ากลับมาคืนสู่ระบบให้ได้มากที่สุด เพื่อให้ได้จำนวนซากผลิตภัณฑ์ต่อปีได้ตามเป้าหมายที่รัฐวางแผนไว้จะช่วยให้มีวัตถุดิบป้อนเข้าสู่ภาคธุรกิจผู้ประกอบการกำจัดขยะและรีไซเคิล อันเป็นสร้างแรงจูงใจให้ภาคเอกชนเกิดความเชื่อมั่นในการลงทุนดำเนินธุรกิจประเภทดังกล่าวมากยิ่งขึ้น และอนาคตอันใกล้นี้มีความเชื่อมั่นว่ากลุ่มธุรกิจผู้ประกอบการกำจัดขยะและรีไซเคิลในประเทศจะมีการขยายตัวเพิ่มมากขึ้น เพื่อรองรับขยะอิเล็กทรอนิกส์ที่ต้องมีการเพิ่มจำนวนมากขึ้นอย่างแน่นอน



ทั้งนี้ หากทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องสามารถดำเนินการบริหารจัดการได้ครอบคลุมตั้งแต่ต้นทางไปถึงปลายทางได้นั้นก็จะเป็นการบริหารจัดการขยะอิเล็กทรอนิกส์แบบบูรณาการในทุกมิติ ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ส่งผลให้เกิดการลดปริมาณขยะ เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า และจัดการขยะได้อย่างถูกหลักตามมาตรฐานสากล อันนำไปสู่เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนในอนาคต ในส่วนของ TBCSD จะช่วยส่งเสริมและรณรงค์ให้กลุ่มสมาชิก สังคม และประชาชน ให้ความร่วมมือ การให้ความรู้ สร้างการตระหนัก ให้เกิดการปฏิบัติจนเป็นนิสัย มีการยกย่องบริษัทที่ดำเนินการในเรื่อง E-Waste ที่เป็น Best Practice เป็นต้น TBCSD จะร่วมกันขับเคลื่อนให้สังคมไทยมีทิศทางการพัฒนาและการจัดการอย่างยั่งยืน





## ธนาคารโลกเสนอมาตรการใหม่ เพื่อช่วยเหลือประเทศ ที่ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศอย่างเร่งด่วน



ธนาคารโลกปรับแผนปฏิบัติการโดยออกแบบมาตรการใหม่เพื่อช่วยเหลือประเทศที่ได้ลงนามในข้อตกลงปารีส (Paris Agreement) ณ กรุงปารีส สาธารณรัฐฝรั่งเศส ให้สามารถจัดการกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศซึ่งเป็นภัยคุกคามอย่างต่อเนื่อง โดยต้องมุ่งเน้นความสำคัญไปที่การส่งเสริมให้ประชาชนและสังคมสามารถรับมือกับความรุนแรงที่เกิดขึ้นได้ ด้วยการทำให้เกิดระบบการเตือนล่วงหน้าเพื่อให้สามารถคุ้มครองสังคมแบบรู้เท่าทันภูมิอากาศทั้งของเมืองและชายฝั่งทะเลได้

ที่ผ่านมาโลกของเราต้องรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศก่อให้เกิดความท้าทายอย่างมากในการพัฒนา หากปราศจากการบริหารจัดการปัญหาสภาพอากาศอย่างเท่าทัน ในปี พ.ศ.๒๕๙๓ หรือ ค.ศ. 2050 ซึ่งโลกต้องการอาหารสำหรับประชากรกว่า ๙ พันล้านคน ต้องขยายที่อยู่อาศัยและบริการขั้นพื้นฐานให้กับประชากร ๒ พันล้านคน ให้สามารถเข้าถึงการบริการด้านสุขภาพ มีพลังงานใช้อย่างมั่นคง ในราคาไม่แพง และสามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลงในระดับที่ก่อให้เกิดความยั่งยืนได้ในอนาคต และในขณะเดียวกันก็ต้องเตรียมรับมือกับความถี่และความรุนแรงของภัยพิบัติที่จะเกิดขึ้น ทั้งเรื่องอุทกภัย ภัยแล้ง ความสูงขึ้นของระดับน้ำทะเล ความมั่นคงด้านอาหาร และในอีก ๑๕ ปีข้างหน้า ประชากรฐานะยากคนจะเพิ่มจำนวนขึ้นอีกประมาณ ๑๐๐ ล้านคน ในหลายประเทศจึงต้องเร่งพัฒนาด้านพลังงาน

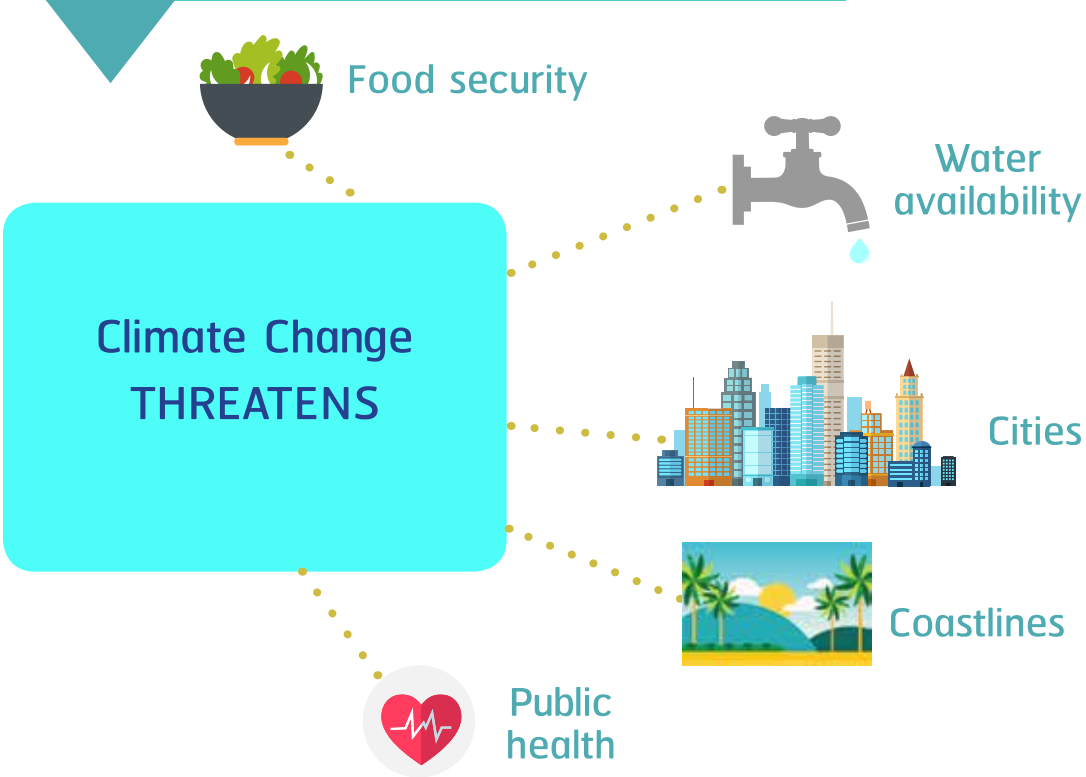


และการขนส่งที่ยั่งยืน เพิ่มศักยภาพของเมือง และมากกว่า ๑๘๐ ประเทศ ได้ยื่นแผนลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Nationally determined contributions: NDCs) ต่อที่ประชุมรัฐภาคีกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สมัยที่ ๒๑ (Conference of Parties : COP21) ณ กรุงปารีส สาธารณรัฐฝรั่งเศส เมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๘ ผ่านมาแล้ว และเพื่อตอบรับความท้าทายที่เกิดขึ้นธนาคารโลกได้วางแผนช่วยเหลือประเทศต่างๆ เหล่านี้ด้วยการวางขั้นตอนการดำเนินงานเพื่อรับมือสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างเป็นรูปธรรม ในปี ในปี พ.ศ.๒๕๖๓ หรือ ค.ศ. 2020 มีดังนี้

The World Bank Group  
Climate Change Action Plan



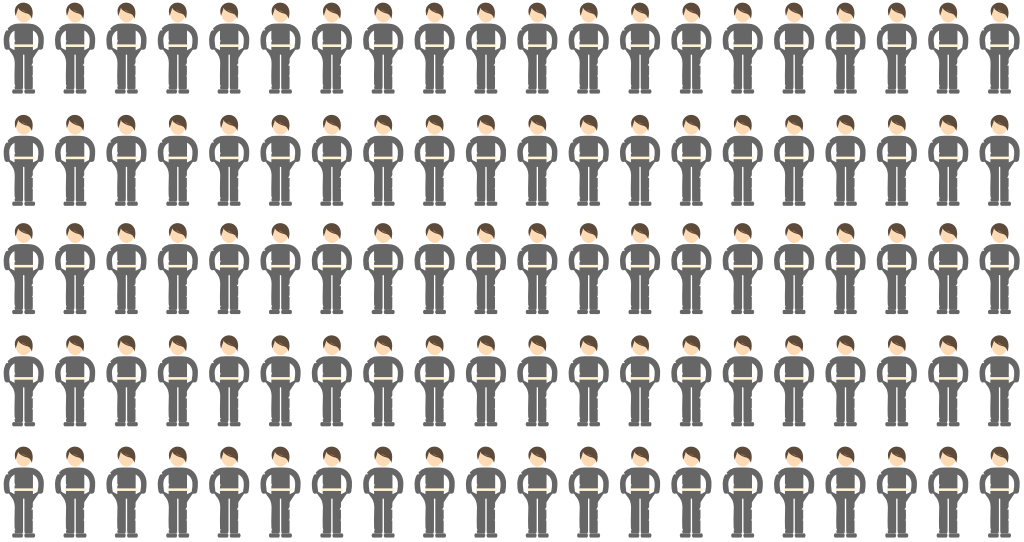
Climate Change is a great challenge to development





## WITHOUT ACTION

Climate Change could push **MORE THAN 100 MILLION**  
addition people into **POVERTY** by **2030**



But last December in  
Paris the world

**UNITED**



And more than **180 COUNTRIES**  
pledged to make climate change a **PRIORITY**



The World Bank Group is stepping up to help countries meet those pledges with its **new Climate Change Action Plan**

## CONCRETE WORLD BANK GROUP ACTION BY 2020



30 gigawatts of new renewable energy



Mobilize \$25 billion in private financing for financing for clean energy



Quadruple funding for climate-resilient transport



Bring early warning systems for natural disasters to 100 million people



Adaptive social protection for 50 million people



Help countries build climate change into their policies and planning



Step up advocacy and work with countries and companies to put a price on carbon pollution



Integrate climate into urban planning through the “Global Platform for Sustainable Cities”



IFC will lead on leveraging \$13 billion a year in private sector investment



Development climate-smart agriculture investment plans for at least 40 countries



Boost assistance for sustainable forest and fisheries management

ที่มา:

๑. <http://www.worldbank.org/en/news/feature/2016/04/07/world-bank-group-sets-new-course-to-help-countries-meet-urgent-climate-challenges> (สืบค้นเมื่อ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๕๙)





# แนวคิดในการขับเคลื่อนธุรกิจและดูแลสังคม

## ของบริษัท เอ.พี. ฮอนด้า จำกัด



คุณวรพจน์ พรประภา

กรรมการบริหาร

ส่วนงานองค์กรความยั่งยืน

บทบาทของบริษัทต่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม และมุมมองของผู้บริหารในการปรับแผนและกลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจ เพื่อให้สอดคล้องกับกระแสการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืนในปัจจุบัน

เอ.พี. ฮอนด้า ตระหนักในการพัฒนาการดำเนินธุรกิจให้มีความทันสมัย สอดคล้องกับปัจจัยรอบตัวนานับประการที่เปลี่ยนแปลงมาโดยตลอด โดยการนำเอาปรัชญาและวิสัยทัศน์ของฮอนด้าสากลมาเป็นพื้นฐานและหลักปฏิบัติและได้ประยุกต์ใช้ให้เข้ากับวัฒนธรรมท้องถิ่นของประเทศ เพื่อให้บริษัทฯ สามารถอยู่ร่วมกับสังคมและสร้างความเติบโตของธุรกิจได้อย่างยั่งยืน โดยมีเป้าหมายขององค์กรในแผนระยะกลางที่ ๑๒ (พ.ศ.๒๕๕๓ - ๒๕๕๙) คือ การดำเนินงานให้เป็นแบรนด์ที่รักที่สุด เพื่อมุ่งสู่การเป็นองค์กรแห่งความยั่งยืน ผ่านสองเสาหลัก คือ การดำเนินงานส่งมอบคุณค่าที่เป็นเลิศแก่ลูกค้า และความรับผิดชอบต่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม







บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับเรื่องของคุณภาพ มาเป็นอันดับแรก เริ่มจากการการคิดค้นและผลิตสินค้าที่หลากหลายรุ่น เพื่อตอบสนองต่อกลุ่มความต้องการของกลุ่มผู้ใช้ครอบคลุมทุกกลุ่ม บริษัทฯ ได้มีการพัฒนาระบบการดูแลและให้บริการหลังการขายเพื่อสร้างความพึงพอใจให้แก่ลูกค้าได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพหลังการส่งมอบผลิตภัณฑ์ การจัดฝึกอบรมพนักงานให้บริการและการพัฒนาการให้บริการ และการสำรวจความคิดเห็นเพื่อยกระดับคุณภาพของการบริการของผู้จำหน่ายทั่วประเทศ รวมถึงการปฏิบัติตามกฎหมายทั้งระดับประเทศและสากลอย่างเคร่งครัด

บริษัทฯ ยังได้ปรับตัวให้ธุรกิจมีความยืดหยุ่น ไม่พึ่งพารายได้หลักจากทางเดียว โดยการสร้างธุรกิจที่เกี่ยวข้องเช่น ธุรกิจอะไหล่ ให้มีความเข้มแข็งเพื่อเพิ่มมูลค่าขององค์กรให้มีความมั่นคง และสามารถสร้างผลกำไรอย่างยั่งยืนได้ในระยะยาว และที่สำคัญคือการดำเนินนโยบายในด้านของสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและสังคม

## ระบบ มาตรการ วิธีการ และนวัตกรรมใหม่ในการควบคุมกระบวนการผลิต เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และเป้าหมายการพัฒนาในอนาคต

ฮอนด้าได้ให้ความสำคัญกับพันธกิจสิ่งแวดล้อม ควบคู่ไปกับการพัฒนาธุรกิจ โดยการให้ความสำคัญตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงปลายน้ำ หรือตั้งแต่ไลน์ผลิตไปจนถึงการส่งมอบสินค้าที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมให้กับลูกค้า ในฐานะบริษัทผู้จัดจำหน่ายโดยการร่วมกับ บริษัทฮอนด้า อาร์ แอนด์ ดี เซาท์อีสต์เอเชีย จำกัด (Honda R&D Southeast Asia Co.,Ltd) ซึ่งเป็นบริษัทวิจัยและพัฒนาและ บริษัท ไทยฮอนด้า แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด (Thai Honda Manufacturing Co.,Ltd) ซึ่งเป็นบริษัทผู้ผลิตได้วิจัย ค้นคว้า ทดลอง และริเริ่มนำเอา Smart Technology รวมไปถึงการใช้หัวฉีดแบบ PGM-FI (Programmed Fuel Injection) ซึ่งเป็นนวัตกรรมหัวฉีดที่ใช้พลังงานน้อย และมีค่าไอเสียต่ำ มาใช้ในรถจักรยานยนต์ โดยเอ.พี.ฮอนด้าถือเป็นบริษัทแรกในทวีปเอเชียที่นำเอานวัตกรรมหัวฉีดนี้มาใช้

ฮอนด้าได้ตระหนักถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการปล่อยไอเสียของรถจักรยานยนต์ และมีความตื่นตัวที่จะเตรียมความพร้อมให้รถจักรยานยนต์ฮอนด้าทุกคันผ่านเกณฑ์ค่ามาตรฐานค่าไอเสียระดับใหม่ๆ ล่วงหน้าอยู่เสมอ โดยที่ผ่านมา ฮอนด้าได้ทยอยยกเลิกการผลิตรถจักรยานยนต์ ๒ จังหวะ และประกาศเป็นนโยบายลด ๔ จังหวะแทน เพื่อให้สอดคล้องกับการบังคับใช้ค่ามาตรฐานไอเสียระดับ ๓ จากทางภาครัฐ หรือการทยอยติดตั้งระบบหัวฉีด และเป็นนโยบายติดตั้งระบบหัวฉีดในรถจักรยานยนต์ฮอนด้าทุกคัน เพื่อรองรับค่ามาตรฐานไอเสียระดับ ๕ เป็นต้น



ปัจจุบัน รถจักรยานยนต์ฮอนด้าทุกคันได้ผ่านเกณฑ์ค่ามาตรฐานไอเสียระดับ ๖ แต่ฮอนด้าเองก็ยังคงพัฒนาเทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องควบคู่กับการประหยัดน้ำมันเช่นรุ่น Wave110i ที่มีอัตราประหยัดน้ำมันสูงถึง 64.4 Km/L ทดสอบตาม Mode ECE R40 ที่เป็นมาตรฐานการทดสอบของ สมอ. (สำนักมาตรฐานอุตสาหกรรม ภายใต้กระทรวงอุตสาหกรรม) โดยวิศวกรฮอนด้า ซึ่งล่าสุด Wave110i ได้มีการพัฒนาเครื่องยนต์ระบบหัวฉีดใหม่เป็นระดับ ๕ นอกจากนี้ ฮอนด้ายังได้พัฒนาเทคโนโลยี Idling Stop และเครื่องยนต์ eSP ซึ่งช่วยลดมลพิษและประหยัดพลังงานให้กับรถตระกูลเอ.ที.

ในอีกด้านหนึ่งของห่วงโซ่อุปทานที่มีความสำคัญ บริษัทฯ ได้ร่วมกับการควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สนับสนุนนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมในการผลักดันกิจกรรมการกำจัดของเสียในร้านผู้จำหน่ายให้เหลือน้อยที่สุด ผ่านโครงการ Green Dealer และกิจกรรมการขนส่งที่มาสร้างมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อมผ่านโครงการ Green Delivery โดยจนถึงปัจจุบันมีร้านผู้จำหน่ายที่ได้รับการรับรองจากกรมควบคุมมลพิษ ให้เป็น Green Dealer เป็นจำนวนกว่า ๑,๐๐๐ แห่ง หรือคิดเป็นร้อยละ ๘๐ ของร้านดีลเลอร์ทั้งหมดและสามารถเปลี่ยนการใช้พลังงานในรถขนส่งจักรยานยนต์จากน้ำมันดีเซล ให้เป็นก๊าซ NGV จำนวนทั้งสิ้น ๑๒๐ คัน จากทั้งหมด ๒๕๐ คัน และจะทยอยเปลี่ยนให้มีจำนวนมากขึ้นในอนาคต

ในส่วนของการจัดการในบริษัทฯ เอง ได้กำหนดให้รถยนต์ทุกคันของ บริษัทฯ เติมน้ำมันแก๊สโซฮอล์ E20 เพื่อลดการใช้พลังงานน้ำมันและลดการสร้างมลพิษแก่สิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนหลอดไฟเป็นแบบประหยัดพลังงาน การเลือกใช้เครื่องปรับอากาศ การเลือกใช้อุปกรณ์สำนักงาน ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เช่น น้ำยาซักล้าง หมึกพิมพ์ การเพิ่มพื้นที่ สีเขียว รวมไปถึงการปฏิบัติตามกฎหมายในเรื่องการบำบัดน้ำทิ้ง ของบริษัทฯ ก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก เป็นต้น และบริษัทยังได้นำข้อปฏิบัติของมาตรฐาน ISO 14001 มาใช้ครบทุกประเด็น ในปี พ.ศ.๒๕๕๗ ที่ผ่านมา ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อทั้งด้านเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อมและสังคมไปพร้อมกัน







## รางวัลที่ได้รับและสร้างความภูมิใจให้กับบริษัท เอ.พี. ฮอนด้า จำกัด

จากการพัฒนาเพื่อความยั่งยืนของสังคมและการดำเนินงานที่มีธรรมาภิบาลขององค์กร ทำให้ปีที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้รับรางวัลอันทรงเกียรติและน่าภาคภูมิใจถึง ๓ รางวัล คือ รางวัลองค์กรโปร่งใส จากคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ปปช.) รางวัล Asia Responsible Entrepreneurship Award หรือ

รางวัลความรับผิดชอบต่อสังคมดีเด่นในระดับเอเชีย ในปี ๒๕๕๗ และ ๒๕๕๘ ต่อเนื่องกันสองปีซ้อนจากโครงการเมืองไทยปลอดภัยและโครงการบริจาคโลหิตทั่วไทย และรางวัลรายงานความยั่งยืนดีเด่น ปีพ.ศ.๒๕๕๗ จากสมาคมจดทะเบียนไทย สำนักงานคณะกรรมการตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและตลาดหลักทรัพย์



## แนวคิดการดำเนินธุรกิจเพื่อขับเคลื่อนสังคมไปสู่ Low Carbon and Green Society อันเป็นเป้าหมายหลักขององค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

จากความเชื่อที่ว่าสิ่งแวดล้อมเป็นสมบัติของทุกคนที่จะต้องช่วยกันรักษาและส่งมอบให้กับคนรุ่นต่อไป เอ.พี. ฮอนด้า ให้ความสำคัญ

สำคัญต่อเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นสำคัญ ภายใต้การดำเนินงานตามมาตรฐานระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 มาอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลา ๑๔ ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๔๓ จนถึงปัจจุบัน จึงทำให้บริษัทฯ มั่นใจว่าการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ เป็นไปอย่างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ซึ่งความเชื่อดังกล่าวเป็นสิ่งที่ท้าทายในสภาวะการณ์ปัจจุบันที่สิ่งแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงที่รุนแรงอันเป็นที่มาของปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) โดยมีสาเหตุสำคัญมาจากการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในปริมาณมากจากองค์กรและหน่วยผลิตต่างๆ ทั่วโลก

บริษัท เอ.พี. ฮอนด้า เป็นองค์กรที่มุ่งมั่นในการลดผลกระทบจากก๊าซเรือนกระจก โดยความมุ่งมั่นนี้ได้ถูกกำหนดออกมาเป็นรูปธรรม ผ่านนโยบายสิ่งแวดล้อมของ เอ.พี. ฮอนด้า เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องในทุกๆ ระดับได้มีแนวทางปฏิบัติร่วมกันทั้งภายในและภายนอกองค์กร โดยเริ่มจากการลดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ หรือ  $\text{CO}_2$  จากกระบวนการทำงานต่างๆ ของพนักงาน เช่น การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม หรือ Green Product การใช้เชื้อเพลิงที่มีค่าคาร์บอนไดออกไซด์ต่ำ ฯลฯ และกระจายความร่วมมือนี้อย่างคู่ค้า ให้มีแนวทางในการปฏิบัติร่วมกัน อาทิ การเลือกใช้วัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การปรับปรุงกระบวนการทำงานเพื่อลดปริมาณขยะที่เกิดขึ้น ซึ่งถือเป็นการสร้างเครือข่ายการดูแลสิ่งแวดล้อมให้มากขึ้นในอีกทางหนึ่งด้วย





# กิจกรรม TBCSD Trip ครั้งที่ ๑/๒๕๕๙



สำนักเลขาธิการองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (TBCSD) ได้นำคณะเดินทางประกอบด้วยสมาชิก TBCSD จำนวน ๕ องค์กร ได้แก่ ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรีโฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน) บริษัท วีนีไทย จำกัด (มหาชน) และสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย เข้าร่วมในกิจกรรม TBCSD Trip ครั้งที่ ๑/๒๕๕๙ ในระหว่างวันที่ ๓๐ มิถุนายน – ๑ กรกฎาคม ๒๕๕๙ ที่ผ่านมา ณ จังหวัดปราจีนบุรี และจังหวัดชลบุรี เพื่อศึกษาดูงานขององค์กรสมาชิก TBCSD เกี่ยวกับกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ พร้อมทั้งเยี่ยมชมศูนย์เรียนรู้บ้านคุณกิตติ ดำเนินชาญวนิชย์ ของบริษัท ดับเบิ้ล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) และศึกษาดูงานเกี่ยวกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตลอดจนร่วมทำกิจกรรมอนุรักษ์ธรรมชาติ นอกจากนี้ ยังเป็นโอกาสอันดีที่องค์กรสมาชิกได้พบปะสังสรรค์แลกเปลี่ยนเรียนรู้ซึ่งกันและกันทำให้มีความสัมพันธ์ใกล้ชิดกันยิ่งขึ้น

คณะสมาชิก TBCSD ได้เดินทางมาถึง สวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จังหวัดปราจีนบุรี เพื่อเยี่ยมชมโรงงานผลิตเยื่อและกระดาษของบริษัท ดับเบิ้ล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ที่มีการพัฒนาอุตสาหกรรมกระดาษยุคใหม่อยู่บนแนวคิด “กระดาษจากคันนา” พัฒนาการเกษตรของไทย อันเป็นรากฐานหลักของประเทศ ด้วยการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ไม้ จนได้ “ต้นกระดาษ” ที่เกษตรกรใช้เวลาปลูกเพียง ๓ ปี ก็สามารถนำมาเป็นวัตถุดิบที่ยั่งยืน โดยอาศัยความได้เปรียบของประเทศทั้งในด้านภูมิประเทศ ภูมิอากาศความสามารถและความชำนาญด้านการเกษตรของคนไทย ดับเบิ้ล เอ จึงเป็นกระดาษจากไม้ปลูกของเกษตรกรไทยไม่ใช่ไม้จากป่าธรรมชาติ และส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกต้นกระดาษบนคันนาที่ว่างเปล่าควบคู่กับพืชเศรษฐกิจหลักอื่นๆ ทำให้พื้นที่ว่างที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์กลายเป็นพื้นที่สีเขียวมีส่วนช่วยลดโลกร้อน และยังสร้างรายได้เสริมให้กับเกษตรกร ลดปัญหาสังคมในชุมชนอีกด้วย

ดับเบิ้ล เอ มีปรัชญาที่ว่า “ทำของเสีย ไม่ให้เสียของ” โดยการนำเศษไม้-เปลือกไม้-น้ำมันยางไม้ ซึ่งเป็นของเหลือจากกระบวนการผลิตเยื่อและกระดาษ มาทำให้เกิดประโยชน์แทนที่จะปล่อยทิ้งให้ไร้ค่า คือนำไปเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าหรือที่เรียกว่าเป็นพลังงานไฟฟ้าจากชีวมวลแทนการใช้น้ำมันหรือเชื้อเพลิงฟอสซิล เพื่อใช้ภายในกลุ่มโรงงานและเหลือจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย นอกจากนี้ ในด้านทรัพยากรน้ำ มีการสร้างอ่างเก็บน้ำ ขนาดความจุ ๓๖ ล้านลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับ





น้ำหลาบน้ำฝนเก็บไว้ใช้ในโรงงาน โดยไม่รบกวนแหล่งน้ำของชุมชน รวมทั้งมีอ่างเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วพื้นที่ ๙๐๐ ไร่ เพื่อนำน้ำกลับมาใช้หมุนเวียนภายในโรงงาน นำไปรดแปลงไม้ของบริษัท และใช้ในพื้นที่สีเขียว โดยไม่ทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด และยังมีกระบวนการ “นำสารเคมีกลับมาใช้ใหม่” ทำให้ลดการใช้สารเคมีใหม่และลดภาระการจัดของเสีย การเยี่ยมชมโรงงานด๊ิบเบิล เอ ในครั้งนี้ทำให้เข้าใจถึงแนวทางการพัฒนากระดาษของด๊ิบเบิล เอ ที่มีเอกลักษณ์ที่แตกต่าง ทั้งการใช้พื้นที่ว่างทางการเกษตรให้เป็นพื้นที่ที่สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับเกษตรกรและสิ่งแวดล้อม การรู้จักใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่าและการจัดการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ต่อจากนั้นคณะได้เข้าเยี่ยมชมศูนย์เรียนรู้บ้านคุณกิตติ ดำเนินชาวนิชย์ มรดกแห่งการเรียนรู้สู่ความสำเร็จระดับโลก ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 2 จังหวัดฉะเชิงเทรา ภายในศูนย์ฯ มีจัดแสดงแบ่งเป็นส่วนต่างๆ เพื่อถ่ายทอดเรื่องราว แนวทางการดำเนินชีวิต และปรัชญาในการดำเนินธุรกิจของคุณกิตติ ดำเนินชาวนิชย์ ประธานผู้ก่อตั้งด๊ิบเบิล เอ จากลูกเกษตรกรที่ยากจน จนประสบความสำเร็จในเวทีโลก ทำให้ได้เรียนรู้ตั้งแต่วิถีชีวิตของคนไทยในสมัยก่อน รวมทั้งแง่คิด ปรัชญา คติสอนใจ สามารถนำมาปรับใช้เป็นหลักในการดำเนินชีวิต และหลักการทำงานที่ถ่ายทอดมาจากประสบการณ์ชีวิตของคุณกิตติฯ เพื่อเป็นแรงบันดาลใจและแรงผลักดันให้กับคนรุ่นหลังในการดำเนินชีวิตต่อไป ซึ่งคุณกิตติฯ

ได้ยึดหลัก ๕ ธง เป็นหลักสำคัญของชีวิตดังนี้

- ๑) ธงต่อครอบครัวและการเลือกคู่ครอง ได้แก่ กตัญญูบุพการี/ขยันหมั่นเพียร/มีวินัย/อยู่ในศีลธรรมและจริยธรรม
- ๒) ธงสี่ไม่ ได้แก่ ไม่เล่นการพนัน/ไม่ดื่มเหล้า/ไม่สูบบุหรี่ และไม่เที่ยวกลางคืน
- ๓) ธง “ชีวิตคืองาน” ได้แก่ ไม่ปล่อยเวลาให้สูญเปล่า/แสวงหาโอกาสอยู่เสมอ/คิดจะทำอะไรต้องทำให้ดีที่สุด และไม่เอาเปรียบผู้อื่น
- ๔) ธงแห่งมนุษยธรรม ได้แก่ เลือคบคนดี/ไม่สร้างศัตรู/ไม่ทรยศใคร และไม่ลืมนบุญคุณคน
- ๕) ธงหัวใจ ได้แก่ สนใจ/ตั้งใจ/วิจัยจนเข้าใจ/มั่นใจ และตัดสินใจ

และผู้ที่สนใจสามารถติดต่อขอเข้าชมศูนย์เรียนรู้ฯ ได้ โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ผ่านทางเว็บไซต์ [www.doublepaper.com/bankhunkitti](http://www.doublepaper.com/bankhunkitti)





หลังจากนั้น ได้พาสมาชิกศึกษาดูงาน ณ ศูนย์ปฏิบัติการ การชลบุรีของสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งดำเนินธุรกิจให้บริการขนส่ง ก๊าซธรรมชาติจากแหล่งก๊าซให้กับกลุ่มลูกค้าโรงไฟฟ้า กลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรมและกลุ่มลูกค้าก๊าซธรรมชาติ สำหรับยานยนต์ (NGV)

ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี เป็นศูนย์กลางการควบคุมการ ขนส่งก๊าซธรรมชาติผ่านระบบท่อส่งก๊าซของไทย ก่อตั้ง ขึ้นในปี พ.ศ.๒๕๒๔ โดยการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย (ปตท.) ในขณะนั้น โดยมีภารกิจจัดส่งก๊าซธรรมชาติจาก แหล่งก๊าซเอราวัณไปยังโรงไฟฟ้าบางปะกงและโรงไฟฟ้า พระนครใต้ผ่านท่อส่งก๊าซธรรมชาติจวบจนปัจจุบันระบบ ท่อส่งก๊าซธรรมชาติได้ขยายโครงข่ายทั้งบนบกและ ในทะเล เพื่อให้สามารถรองรับการใช้ก๊าซธรรมชาติทั้ง ในภาคการผลิตกระแสไฟฟ้าภาคอุตสาหกรรม และภาค ขนส่ง เชื่อมโยงเป็นโครงข่ายท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาดใหญ่รวมความยาวในปัจจุบันทั้งสิ้น ๓,๙๙๖ กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ ๓๐ จังหวัด ๔๐๑ ตำบล ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรีแห่งนี้ จึงเปรียบเสมือนหัวใจหลักที่ ควบคุมเส้นเลือดใหญ่ทางพลังงานของประเทศ ทำหน้าที่ หล่อเลี้ยงระบบเศรษฐกิจของประเทศให้สามารถดำเนิน ต่อไปได้โดยไม่หยุดชะงัก

นอกจากนี้ ภายในศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี ยังเป็นที่ตั้ง ของ “ศูนย์การเรียนรู้ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ” (PTT Natural Gas Pipeline Knowledge Hall) ศูนย์การเรียนรู้ ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติแห่งแรกและแห่งเดียวของ ประเทศไทย ที่รวบรวมและจัดแสดงองค์ความรู้ระบบ ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตั้งแต่ยุคบุกเบิกมาจนถึงปัจจุบัน โดยมีวัตถุประสงค์สำคัญเพื่อรวบรวมองค์ความรู้การขนส่ง ก๊าซธรรมชาติทางท่อของ ปตท. ที่สั่งสมมากกว่า ๓๔ ปี เผยแพร่แก่ผู้เข้าชม ทั้งจากหน่วยงานภายใน ปตท. หน่วยงานภาครัฐและเอกชน ประชาชนทั่วไป ตลอดจน ชุมชนตามแนวท่อส่งก๊าซฯ ให้ได้เรียนรู้ เข้าใจ และเชื่อมั่น ในการดำเนินงานของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ปตท. ตามภารกิจสำคัญคือ การขนส่งก๊าซอย่างมีประสิทธิภาพ ปลอดภัยสูงสุด และให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง

ภายในศูนย์การเรียนรู้ จัดแสดงเรื่องราว ความเป็นมาและพัฒนาการของการขนส่งก๊าซธรรมชาติ

ทางท่อของประเทศไทย การดำเนินงานและมาตรการด้านความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซฯ ตั้งแต่





กระบวนการวางท่อ การรับ-ส่ง การควบคุมปริมาณ และคุณภาพก๊าซฯ และการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซฯ ตามมาตรฐานสากล รวมทั้งการดูแลชุมชนตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ ของ ปตท. โดยนำเสนอผ่านสื่อรูปแบบต่างๆ ทั้งอุปกรณ์จริง สื่อเสมือนจริง และ Interactive Game ที่จะช่วยให้ผู้เข้าชมได้เรียนรู้โลกของท่อส่งก๊าซฯ อย่างสนุกสนานเพลิดเพลิน

นอกเหนือจากองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่ทันสมัยตามมาตรฐานสากลแล้ว สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ปตท. ยังตระหนักถึงการดูแลชุมชนสังคมและสิ่งแวดล้อม อาทิ มาตรการด้านความปลอดภัยและป้องกันผลกระทบจากการดำเนินงาน ตลอดจนโครงการพัฒนาชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

ดังเช่น “โครงการพลังธรรมชาติ พลังงานสะอาดเพื่อชุมชน” ซึ่งริเริ่มเมื่อปี พ.ศ.๒๕๕๗ ด้วยแนวคิดหลักในการนำองค์ความรู้และเทคนิคทางวิศวกรรมระบบท่อส่งก๊าซฯ มาประยุกต์ใช้เพื่อแก้ปัญหาให้กับชุมชนที่มีข้อจำกัดสภาพพื้นที่ตั้งอยู่สูงกว่าแหล่งน้ำ ไม่สามารถนำน้ำมาใช้อุปโภคบริโภคในชุมชนได้ โดยพัฒนาระบบส่งน้ำที่อาศัยพลังงานธรรมชาติ ที่เรียกว่า “เครื่องตะบันน้ำ” หรือ “ไฮดรอลิคแรมปั๊ม” (Hydraulic Ram Pump) อาศัยพลังงานน้ำที่มีอยู่ตามธรรมชาติส่งน้ำจากพื้นที่ต่ำไปยังพื้นที่สูงให้ชุมชนได้ใช้ประโยชน์โดยมีโครงการนำร่องอยู่ที่ชุมชนบ้านขุนนวล และชุมชนบ้านภูเตย อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรีปัจจุบันอยู่ระหว่างการพัฒนาและขยายผลโครงการฯ ไปประยุกต์ใช้ในชุมชนอื่นๆ ต่อไป

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ปตท. เป็นตัวอย่างขององค์กรที่ตระหนักถึงการเป็นส่วนหนึ่งของสังคม โดยมุ่งมั่นดำเนินธุรกิจเพื่อรักษาความมั่นคงทางพลังงานของประเทศ ให้บริการขนส่งก๊าซธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพ ต่อเนื่องปลอดภัยสูงสุดควบคู่ไปกับการดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม



วันต่อมาคณะได้เข้าเยี่ยมชมหน่วยบัญชาการต่อสู้อากาศยานและรักษาฝั่ง จังหวัดชลบุรี สักการะพลเรือเอกพระเจ้าบรมวงศ์เธอ พระองค์เจ้าอาภากรเกียรติวงศ์ กรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์ และทำกิจกรรมอนุรักษ์ธรรมชาติ ปลูกปะการัง ที่อ่าวม้าน้ำ ปลูกป่าชายเลน (ต้นโกงกาง) รวมทั้งฟังบรรยายจากวิทยากร เกี่ยวกับประโยชน์ และลักษณะของระบบนิเวศป่าชายเลน เพื่อก่อให้เกิดความรู้ รวมทั้งจิตสำนึกในการอนุรักษ์ระบบนิเวศป่าชายเลน และระบบนิเวศทางทะเลสืบไป





# ฉลากสิ่งแวดล้อม

## กับการพัฒนา ที่ไม่หยุดนิ่งของสินค้า

ธรรมชาติของสินค้ามีวงจรชีวิต (Product Life Cycle) ของเทคโนโลยี รวมถึงสินค้าที่มีความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมก็เช่นเดียวกัน ดังนั้นการให้ความหมาย การอธิบาย หรือแม้กระทั่งการให้การรับรองสินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมจึงต้องมีการพัฒนารูปแบบการรับรองให้ก้าวตามทันด้วย

สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย เป็นหน่วยงานอิสระที่ดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมรวมถึงการให้บริการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยเมื่อปี พ.ศ. ๒๕๕๒ ได้รับทุนสนับสนุนจากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) เพื่อดำเนินโครงการจัดทำเกณฑ์การขึ้นทะเบียนฉลากลดคาร์บอน (ประเภทพิจารณากระบวนการผลิต) มีองค์กรเอกชนเข้าร่วมโครงการนำร่องจนกระทั่งสำเร็จในครั้งนั้น ๑๐ บริษัท และมีบริษัทสนใจนำผลิตภัณฑ์ที่มีการร่วมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเข้าร่วมโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยหลังจากนั้น สถาบันสิ่งแวดล้อมไทยได้พัฒนาเกณฑ์การขึ้นทะเบียนฉลากลดคาร์บอนเพิ่มเติมเพื่อตอบสนองกับความต้องการของบริษัทผู้ผลิตที่ต้องการมีส่วนร่วมกับการขึ้นทะเบียนดังกล่าว และเกณฑ์การขึ้นทะเบียนที่พัฒนาใหม่นี้ยังช่วยสนับสนุนให้ผู้ผลิตดำเนินการลดหรือหลีกเลี่ยงการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในส่วนอื่นๆ ด้วย ได้แก่

**๑. ฉลากลดคาร์บอน (ประเภทพิจารณาวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์)** ซึ่งพิจารณาการลดหรือหลีกเลี่ยงการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในแต่ละช่วงของวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ ได้แก่ การได้มาซึ่งวัตถุดิบ การผลิต การขนส่งกระจายสินค้า การใช้งาน และการทำลายซาก

**๒. ฉลากลดคาร์บอน (ประเภทผู้รับจ้างผลิตสินค้า)** ซึ่งมอบให้กับองค์กรผู้รับจ้างผลิตสินค้าที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระดับต่ำกว่าสินค้าในประเภทเดียวกัน โดยผู้รับจ้างผลิตสามารถใช้เครื่องหมายฉลากลดคาร์บอน ติดบนผลิตภัณฑ์ที่ผลิตด้วยสายการผลิตเดียวกันนี้ กับทุกๆ ตราสินค้า



ถือได้ว่า การพัฒนาเกณฑ์การขึ้นทะเบียนนี้ส่งเสริมให้มีจำนวนสินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมในท้องตลาดมากขึ้น เพิ่มโอกาสให้ผู้บริโภคได้เลือกซื้อสินค้าหรือบริการมีส่วนร่วมในการลดปัญหาภาวะโลกร้อนผ่านกลไกทางการตลาดด้วย ปัจจุบันมีผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย แล้วทั้งสิ้น ๒๐๓ ผลิตภัณฑ์ จาก ๔๗ บริษัท (ข้อมูล ณ เดือนพฤษภาคม ๒๕๕๙)



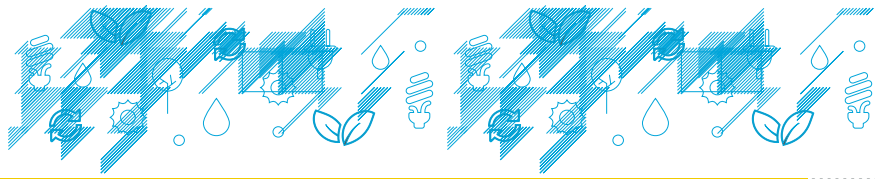
แต่ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการผลิตและเลือกใช้สินค้าและบริการนั้น ไม่ได้มีแค่เฉพาะในเรื่องสภาวะโลกร้อนจากก๊าซเรือนกระจกเท่านั้น ยังมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอื่นๆ อีกด้วย สหภาพยุโรปจึงได้ริเริ่มให้มีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครอบคลุมมากขึ้น เห็นได้จากการประกาศนโยบาย Single Market for Green Products ของสหภาพยุโรปเมื่อวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๕๖ กำหนดโดยมีจุดมุ่งหมายให้ผลิตภัณฑ์ที่จะเข้าวางขายในยุโรปต้องรายงานผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งหมด ๑๔ ผลกระทบ สหภาพยุโรปได้จัดทำ Product Environmental Footprint Category Rules (PEFCR) ซึ่งประกอบด้วยคู่มือ Product Environmental Footprint (PEF) และ Product Category Rule (PCR) เมื่อเดือนกันยายน ๒๕๕๖ เพื่อเป็นแนวทางในการเก็บข้อมูลให้ได้มาตรฐาน โปร่งใส น่าเชื่อถือ โดยดำเนินโครงการนำร่องกับกลุ่มอุตสาหกรรมแล้วเสร็จ 17 ผลิตภัณฑ์ และดำเนินโครงการนำร่องกับผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรเมื่อ ๒๘ มีนาคม ๒๕๕๗ ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเสร็จสิ้นไปแล้ว

หน่วยงานภาครัฐในประเทศไทย คือ สำนักงานส่งเสริมวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทช.) ได้จัดทำโครงการด้าน Environmental Footprint และริเริ่มโครงการนำร่องเมื่อวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๕๗ เพื่อการศึกษาคู่ขนานเพื่อให้ทราบถึงจุดอ่อน จุดแข็ง ปัญหา และอุปสรรค หากต้องมีการดำเนินงานนี้ในประเทศไทย โดยมีบริษัทชั้นนำเข้าร่วมโครงการ ๓ แห่งด้วยกัน มีผลิตภัณฑ์และบริการที่เข้าร่วมคือ ผลิตภัณฑ์ไก่แปรรูป เครื่องสุขภัณฑ์ และบริการร้านค้าที่ผู้ซื้อเลือกหยิบของเอง ทั้งนี้ นักวิจัยได้ร่วมศึกษาข้อมูลการผลิตและการให้บริการขององค์กร ประเมินเป็นรอยเท้าสิ่งแวดล้อม (Environmental Footprint) ซึ่งโครงการนำร่องนี้ช่วยสร้างความรู้ ความเข้าใจในการจัดทำ Environmental Footprint ของประเทศไทย ผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมของสินค้าจากการประกาศใช้มาตรการ Single Market for Green Product ของสหภาพยุโรปให้กับผู้เกี่ยวข้องทั้งนักวิชาการ หน่วยงานภาครัฐ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย รวมถึงภาคอุตสาหกรรม ซึ่งจำเป็นต้องเข้าใจกระบวนการและปัญหาหากในอนาคตประเทศไทยจำเป็นต้องขับเคลื่อนนโยบายร่วมกันต่อไป

การดำเนินงานโครงการนำร่องนี้ทำให้เห็นช่องว่าง (Gap) หรือโครงสร้างพื้นฐานที่ยังขาด ถือเป็นโอกาสในการพัฒนาการจัดเก็บข้อมูล โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกลุ่มของโครงสร้างพื้นฐาน เช่น ไฟฟ้า น้ำ การขนส่ง เป็นต้น ที่จำเป็นนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ต่อไป นอกจากนี้ยังทำให้เกิดการขับเคลื่อนความร่วมมือไปสู่หน่วยงานอื่นๆ เช่น กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงพาณิชย์ และกระทรวงการต่างประเทศที่ต้องไปเจรจาการค้า รวมทั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งขณะนี้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) กำลังทำการศึกษารองมาตรฐานทางเศรษฐศาสตร์ที่เกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นประโยชน์ในการปรับปรุงการทำงานร่วมกันเชิงนโยบายในอนาคต

แต่อย่างไรก็ตาม การประเมิน PEF ยังไม่ได้เป็นมาตรฐานระดับนานาชาติ ปัจจุบันเป้าหมายหลักจึงอยู่ที่ห้องค์ความรู้เป็นวิทยาศาสตร์ที่ใช้ในการตกลงและต่อรองด้านมาตรฐานสากล หรือการเจรจา FTA ทั้ง Thai-EU และ EU-ASEAN โดยกลไกการเก็บข้อมูลต้องมีความโปร่งใสเพื่อป้องกันการโดนกล่าวหาสิ่งสำคัญคือต้องให้ผู้ประกอบการไทยสามารถใช้ข้อมูลเชิงวิทยาศาสตร์เหล่านี้เพื่อรับรองตนเองได้ด้วย





## TBCSD ร่วมกับ TEI จัดงานเสวนา เรื่อง “ความท้าทายการดำเนินงานการลดก๊าซเรือนกระจก... ตามนโยบายภาครัฐ”



องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (TBCSD) ร่วมกับสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย (TEI) ได้จัดงานเสวนา เรื่อง “ความท้าทายการดำเนินงานการลดก๊าซเรือนกระจก... ตามนโยบายภาครัฐ” เมื่อวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๕๙ ณ ห้องแคนนา โรงแรมรามาร์คเด้นส์ เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้องค์กรภาคธุรกิจต่างๆ ของประเทศได้เกิดความตื่นตัวในการเตรียมความพร้อมของการดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามนโยบายของ

ภาครัฐ นับได้ว่าเป็นแรงขับเคลื่อนสำคัญที่จะส่งผลให้ประเทศไทยบรรลุผลตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ และได้รับเกียรติอย่างสูงจากคุณปรามathy อินสว่าง ที่ปรึกษาองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน มอบของที่ระลึกให้แก่วิทยากร ในงานเสวนาครั้งนี้มีผู้สนใจเข้าร่วมจำนวนกว่า ๖๐ ท่าน

## TBCSD ร่วมจัดนิทรรศการภายในงาน Eco-Products International Fair 2016: EPIF2016



องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (TBCSD) ได้เข้าร่วมจัดนิทรรศการภายใต้หัวข้อ นวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน (Eco Innovation for Sustainable Environment) โดยมีสมาชิกจำนวน ๑๔ องค์กรร่วมจัดแสดงนิทรรศการ โดยได้มีการจัดแสดงเนื้อหา นวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมหรือ Eco Innovation แบบบูรณาการในทุกมิติ ทั้งในนวัตกรรมผลิตภัณฑ์

(Product Innovation) รวมถึงนวัตกรรมบริการ (Service Innovation) ที่เกี่ยวข้องกับวิถีชีวิตของคนไทย และในประเทศคู่ค้า ภายในงานมหกรรมแสดงนวัตกรรม สินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมนานาชาติ 2016 (Eco - Products International Fair 2016: EPIF2016) เมื่อวันที่ ๘ – ๑๑ มิถุนายน ๒๕๕๙ ที่ผ่านมา ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ โดยในวันเปิดงานได้รับเกียรติจากพลอากาศเอก ประจิน จั่นตอง รองนายกรัฐมนตรี ประธานในพิธีเข้าเยี่ยมชมบูธของ TBCSD โดยมี ดร. ส่งเกียรติ ทานสัมฤทธิ์ ที่ปรึกษาองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนเป็นผู้กล่าวต้อนรับ และพาเยี่ยมชมบูธ TBCSD



## TBCSD ร่วมกับ TEI จัดงานแถลงข่าว“TBCSD ร่วมกันดำเนินธุรกิจ เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามนโยบายของภาครัฐ...นำประเทศไทยสู่เป้าหมาย”



องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (TBCSD) ร่วมกับสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย (TEI) ได้จัดงานแถลงข่าว“TBCSD ร่วมกันดำเนินธุรกิจ เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามนโยบายของภาครัฐ...นำประเทศไทยสู่เป้าหมาย” เมื่อวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๕๙ ที่ผ่านมา ณ โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ เซ็นทรัล พลาซ่า ลาดพร้าว กรุงเทพฯ โดยมีองค์กรสมาชิก TBCSD เข้าร่วมประกาศ

เจตนารมณ์จำนวน ๑๐ องค์กร ได้แก่ ๑. บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ๒. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ๓. ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) ๔. ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ๕. บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ๖. บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ๗. บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรีโฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน) ๘. บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) ๙. บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) และ ๑๐. บริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) นับเป็นโอกาสอันดีที่องค์กรสมาชิกของ TBCSD จะได้มาร่วมกันผนึกกำลังในการประกาศเจตนารมณ์เพื่อแสดงความมุ่งมั่นร่วมกันในการดำเนินธุรกิจ ควบคู่กับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เพื่อเป็นแรงขับเคลื่อนที่สำคัญที่จะส่งผลให้ประเทศไทยบรรลุผลตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ในงานแถลงข่าวครั้งนี้มีผู้สนใจเข้าร่วมจำนวนกว่า ๑๒๐ ท่าน

### TBCSD Trip ครั้งที่ ๑/๒๕๕๙



องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (TBCSD) ได้จัดกิจกรรม TBCSD Trip ครั้งที่ ๑/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๓๐ มิถุนายน – ๑ กรกฎาคม ๒๕๕๙ ณ จังหวัดปราจีนบุรี และจังหวัดชลบุรี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาดูงานขององค์กรสมาชิก TBCSD เกี่ยวกับกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ พร้อมทั้งเยี่ยมชมศูนย์เรียนรู้บ้านคุณกิตติ ดำเนิน

ชาวนวนิชย์ ของบริษัท ดับเบิ้ล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) และศึกษาดูงานเกี่ยวกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตลอดจนร่วมทำกิจกรรมอนุรักษ์ธรรมชาติ อาทิ ปลูกปะการัง ปลูกป่าชายเลน หน่วยบัญชาการต่อสู้อากาศยาและรักษาฝั่ง จังหวัดชลบุรี นอกจากนี้ ยังเป็นโอกาสอันดีที่องค์กรสมาชิกได้พบปะสังสรรค์แลกเปลี่ยนเรียนรู้ซึ่งกันและกันทำให้มีความสัมพันธ์ใกล้ชิดกันยิ่งขึ้น โดยกิจกรรมครั้งนี้มีองค์กรสมาชิกเข้าร่วมจำนวน ๕ องค์กร ได้แก่ ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรีโฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน) บริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) และสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย



TBCSD จัดงานสัมมนาประจำปี ๒๕๕๙ ภายใต้หัวข้อ TBCSD ร่วมกัน  
ดำเนินธุรกิจ เพื่อมุ่งมั่นสู่เส้นทางการพัฒนาที่ยั่งยืน



องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (TBCSD) ได้จัดงานสัมมนาประจำปี ๒๕๕๙ ภายใต้หัวข้อ TBCSD ร่วมกันดำเนินธุรกิจ เพื่อมุ่งมั่นสู่ เส้นทางการพัฒนาที่ยั่งยืน เมื่อวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๕๙ ที่ผ่านมา ณ โรงแรม เซ็นทารา แกรนด์ เซ็นทรัล พลาซ่า ลาดพร้าว กรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเปิดโอกาสให้สมาชิกได้พบปะ แลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นและมุมมองด้านการดำเนินธุรกิจเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อม โดยได้รับเกียรติจาก คุณประเสริฐ บุญสัมพันธ์ ประธานองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน มาเป็นประธาน ในการจัดงานในครั้งนี้ได้รับเกียรติจาก ดร.สุรินทร์ พิศสุวรรณ อดีตเลขาธิการอาเซียน และ คุณประเสริฐสุข จามรมาน ผู้อำนวยการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) มาปาฐกถาพิเศษในงานดังกล่าว

นอกจากนี้ ภายในงานยังได้มีการแสดงจำนวน ๓ ชุด โดยได้รับการสนับสนุนจากองค์กรสมาชิก TBCSD ได้แก่ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน), บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรีโฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน) และมีพิธีมอบรางวัลของโครงการ YOUNG CREATIVE ENVIRONMENT ARTIST โดยศาสตราจารย์ ดร. ธนวัฒน์ จารุพงษ์สกุล ประธานสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย ให้เกียรติเป็นผู้มอบรางวัลฯ และรางวัลงานวิจัยดีเด่น กองทุนสุขภาพกับสภาวะโลกร้อน โดยศาสตราจารย์ ดร. สนิท อักษรแก้ว ราชบัณฑิต สมาชิกสภานิติบัญญัติ และกรรมการมูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย ให้เกียรติเป็นผู้มอบรางวัลฯ และคุณประเสริฐ บุญสัมพันธ์ ประธานองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนให้เกียรติเป็นผู้มอบรางวัลกิจกรรมเพื่อรณรงค์การสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

หัวข้อ “กินข้าวหมดจาน ตื่นน้ำหมดแก้ว” ในงานสัมมนาครั้งนี้มีผู้สนใจเข้าร่วมจำนวนกว่า ๔๐๐ ท่าน



**TBCSD ร่วมกับ TEI จัดงานเสวนา เรื่อง “ปลุกกระแสฉลากสิ่งแวดล้อม เพื่อก้าวสู่การปฏิบัติในการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตร”**



องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (TBCSD) ร่วมกับสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย (TEI) จัดงานเสวนาเรื่อง “ปลุกกระแสฉลากสิ่งแวดล้อม เพื่อก้าวสู่การปฏิบัติในการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตร” เมื่อวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๕๙ ที่ผ่าน มา ณ โรงแรม เซ็นทารา แกรนด์ เซ็นทรัล พลาซ่า ลาดพร้าว กรุงเทพฯ เพื่อให้องค์กร ภาคธุรกิจต่างๆ ของประเทศได้เกิดความ ตื่นตัวในการเตรียมความพร้อมของการ

ดำเนินธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม อันเป็นการแสดงออกถึงความใส่ใจในสิ่งแวดล้อม และความรับผิดชอบต่อสังคม และเพื่อเป็นการเสริมสร้างให้ผู้บริโภคได้คำนึงถึงความสำคัญของการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ผ่านการเลือกใช้สินค้าและบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม อันจะก่อให้เกิดการขับเคลื่อนการดำเนินงาน เพื่อนำไปสู่การพัฒนาอย่างต่อไปในอนาคตตามนโยบายของรัฐ ในงานเสวนาครั้งนี้มีผู้สนใจเข้าร่วม จำนวนกว่า ๑๒๐ ท่าน

**เอไอเอส ติด ESG100 ต่อเนื่องเป็นปีที่ ๒**



ด้วยบริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือเอไอเอส โดยคุณสมชัย เลิศสุทธิ วงค์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร เอไอเอส (ینگलग) รับ ESG 100 Certificate จาก ดร.พิพัฒน์ ยอดพฤติการ ผู้อำนวยการสถาบัน ไทยพัฒนา (ที่ ๓ จากขวา) เป็นปีที่ ๒ ติดต่อกัน ในฐานะ ๑ ใน ๑๐๐ บริษัทจดทะเบียนที่มี ความโดดเด่นในการดำเนินธุรกิจที่ไม่ส่ง ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม คำนึงถึงสังคม และ มีธรรมาภิบาล (Environmental, Social and Governance: ESG)

โดย บริษัทฯ ที่มีรายชื่อติดอยู่ใน ESG 100 สามารถสะท้อนถึงความตั้งใจในการดำเนินธุรกิจ ด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืน ซึ่ง ESG 100 นับว่าเป็นข้อมูลของบริษัทหลักทรัพย์จดทะเบียน ที่เป็นประโยชน์ แก่ผู้ลงทุน เพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจลงทุน ตลอดจนได้รับความเชื่อมั่นจากนักลงทุนว่า บริษัท หรือ องค์กรใดก็ตามที่มีรายชื่ออยู่ใน ESG100 เป็นบริษัทที่แสดงความรับผิดชอบต่อสังคมครบทั้งด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และธรรมาภิบาล ควบคู่ไปกับการมีผลประกอบการทางการเงินที่ดี อันจะนำไปสู่การสร้าง ผลตอบแทนการลงทุนได้อย่างคุ้มค่าและยั่งยืน (Sustainable Investment)





บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โดยคุณชัยวัฒน์ โควาวิสารัช กรรมการผู้จัดการใหญ่ รับรางวัล Best CEO คุณสุรชัย โฆษิตเสรีวงศ์ รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ รับรางวัล Best Investor Relations Company ต่อเนื่อง ๕ ปี และ คุณยอดพจน์ วงศ์รักมิตร รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ รับรางวัล Best Environmental Responsibility ต่อเนื่อง ๒ ปี ในงาน 6<sup>th</sup> Asian Excellence Award 2016 จัดโดย Corporate Governance Asia ณ โรงแรม JW Marriott Hotel, Hong Kong

#### IRPC รับรางวัล “Thailand ICT Excellence Awards 2016”



คุณวนิดา อุตัยสมนภา ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานแผนธุรกิจองค์กร และคุณสุวรรณ ศรีนวล ผู้จัดการฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ สายงานแผนธุรกิจองค์กร เป็นผู้แทน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) รับรางวัล “Thailand ICT Excellence Awards 2016” จากโครงการ Athena - Achieving Pricing Excellence โดยมีคุณวิสิฐ ตันติสุนทร ประธานสมาคมการจัดการธุรกิจแห่งประเทศไทย

(TMA) เป็นผู้มอบ ณ ห้องคริสตัลฮอลล์ โรงแรมพลาซ่าแอทธินี รอยัล เมอร์เดียน

TMA ร่วมกับศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) เขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ประเทศไทย (Software Park Thailand) และวิทยาลัยนวัตกรรม มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (CITU) จัดงานพิธีมอบรางวัลขึ้น เพื่อยกย่องและสนับสนุนองค์กรที่มีความเป็นเลิศ ด้านการบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และสามารถนาระบบไอซีทีมาพัฒนาองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ



โรงกลั่นน้ำมันเอสโซ่ ศรีราชา ได้รับรางวัล “หน่วยงานส่งเสริมกิจการ  
สื่อมวลชนดีเด่นภาคตะวันออกแห่งปี ๒๕๕๘”



โรงกลั่นน้ำมันเอสโซ่ศรีราชา ได้รับ  
ประกาศนียบัตร “หน่วยงานส่งเสริมกิจการ  
สื่อมวลชนดีเด่นภาคตะวันออกแห่งปี ๒๕๕๘” จาก  
สมาคมสื่อมวลชนภาคตะวันออกแห่งประเทศไทย

คุณทิพสุคนธ์ ดวงทิพย์ ผู้จัดการประชาสัมพันธ์  
และบริหารสำนักงาน บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย)  
จำกัด (มหาชน) รับมอบประกาศนียบัตร จากคุณ  
ผดุงศักดิ์ ต้นตระวรศิลป์ นายกสมาคมสื่อมวลชน  
ภาคตะวันออกแห่งประเทศไทย เนื่องใน “วันนักข่าว”

ปตท.สผ. รับ ๓ รางวัลจากนิตยสาร Corporate Governance Asia ของฮ่องกง



บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด  
(มหาชน) โดยคุณพรรณณลิน มหาวงศ์ธิกุล (กลาง)  
รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มงานการเงินและ  
การบัญชี และคุณเกสร่า ลิ้มมีโชคชัย (ซ้าย)  
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานความปลอดภัย  
มั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ได้รับรางวัล  
Asia’s Best CFO (Investor Relations) ซึ่ง  
ปตท.สผ.ได้รับอย่างต่อเนื่องเป็นปีที่ ๓ รางวัล Best  
Investor Relations Company (Thailand)  
ได้รับต่อเนื่องเป็นปีที่ ๔ และรางวัล Asia’s Best

Environmental Responsibility ได้รับต่อเนื่องเป็นปีที่ ๓ จากคุณอัลตริน มอนสอด (ขวา) ผู้ก่อตั้ง กรรมการ  
ผู้จัดการ และผู้อำนวยการบริหารนิตยสาร Corporate Governance Asia ซึ่งเป็นนิตยสารด้านการเงินที่ส่งเสริม  
บรรษัทภิบาลของฮ่องกงและเอเชีย พิธีมอบรางวัลจัดขึ้นในงาน the 6<sup>th</sup> Asian Excellence Award  
2016 ณ โรงแรม JW Marriott ฮ่องกง รางวัลดังกล่าวสะท้อนถึงความสำเร็จและความเป็นเลิศด้านการบริหาร  
จัดการทางการเงิน นักลงทุนสัมพันธ์ และการดูแลสิ่งแวดล้อมของ ปตท.สผ





คุณสุพัฒน์พงษ์ พันธมี  
เชาว์ CEO ได้รับรางวัล  
Asia Best CEO โดยมี  
คุณดวงกมล เศรษฐ-  
ธันจ์ FNA เป็นผู้แทน  
รับรางวัล คุณบุญเชิด  
สุวรรณทิพย์ QSE เป็น  
ผู้แทนรับรางวัล Asia Best  
CSR และรางวัล Best Envi-  
ronment responsibility  
และคุณทิตติพงษ์ จุลพรศิริดี  
F-CF ผู้แทนรับรางวัล Best  
Investor Relation Com-



pany ในงานมอบรางวัล “Corporate Governance Asia 2016” จัดโดยนิตยสาร Corporate Governance Asia ซึ่งเป็นนิตยสารด้านการลงทุนและธรรมาภิบาลแห่งเอเชีย สะท้อนให้เห็นว่า PTTGC เป็นต้นแบบด้านธรรมาภิบาลแห่งเอเชีย งานมอบรางวัลจัดขึ้น ณ โรงแรม JW Marriot ฮองกง เมื่อวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๕๙

## ราชบุรีโฮลดิ้งได้รับการรับรองฐานะสมาชิกแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทย ในการต่อต้านทุจริตจากสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย



คุณสุทัศน์ ปัทมสิริวัฒน์ ประธานกรรมการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรีโฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน)  
(ขวามือ) เข้ารับมอบใบประกาศรับรองฐานะ  
สมาชิกแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการ  
ต่อต้านทุจริต จาก ดร.กอบปร กฤตยาภิรม  
ประธานกรรมการพิจารณาให้การรับรองบริษัทที่  
มีการวางแผนปฏิบัติเพื่อป้องกันการทุจริต  
(ซ้ายมือ) การรับรองดังกล่าวเป็นผลมาจากการที่  
บริษัทได้จัดทำนโยบายและวางระบบการควบคุม  
ภายในและมาตรการป้องกันการคอร์รัปชันตาม

แนวทางของแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริต และได้ผ่านการพิจารณาและ  
ให้การรับรองจากคณะกรรมการแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริตเมื่อวันที่ ๒๙  
เมษายน ๒๕๕๙ ใบรับรองนี้จะมีอายุ ๓ ปี นับจากวันที่มีมติให้การรับรอง

บริษัทฯ ได้พัฒนาและปรับปรุงระบบการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันภายในองค์กรอย่างต่อเนื่องหลัง  
จากที่ได้ลงนามคำประกาศเจตนารมณ์แนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริตเมื่อวัน  
ที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ โดยมุ่งหมายที่จะร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการแก้ไขปัญหาทุจริตคอร์รัปชัน และ  
ดำเนินธุรกิจด้วยความซื่อสัตย์ มีจริยธรรมและคุณธรรม ปฏิเสธการจ่ายสินบนทุกรูปแบบ



## ปูนอินทรีเข้ารับรางวัลองค์กรปลอดโฟม 100%



บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) นำโดยคุณยุทธพล ใจดี (ซ้าย) ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและระบบมาตรฐาน พร้อมด้วยตัวแทนจาก 6 หน่วยงานของปูนอินทรี ที่ผ่านการประเมินจากกรมอนามัย ได้แก่ โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงทั้ง 3 โรงงาน โรงงานมอร์ตาร์ อินทรีไอโคไซเคิล และบริษัท คอนวูด จำกัด ร่วมรับมอบประกาศเกียรติคุณองค์กรปลอดโฟม 100 % จากคุณวชิระ เพ็งจันทร์ (ขวา) อธิบดีกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ณ ห้องดอนเมือง แอร์พอร์ต กรุงเทพฯ

## เครือไทยออยล์รับ “Certificate of ESG100 Company”



คุณอริศม์ เติบศิริ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) พร้อมผู้บริหารระดับสูงรับ “Certificate of ESG 100 Company” ต่อเนื่องเป็นปีที่สองจาก ดร.พิพัฒน์ ยอดพฤติการ ผู้อำนวยการ สถาบันไทยพัฒน์ ในฐานะที่เป็น 1 ใน 100 บริษัทจดทะเบียนในประเทศไทย ที่มีการดำเนินงานโดดเด่นด้านผลประกอบการและ มีการส่งเสริมด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และธรรมาภิบาล ที่ยั่งยืนจากการคัดเลือกทั้งหมด 621 บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เพื่อสนับสนุนการยกระดับการเปิดเผยข้อมูลโปร่งใสให้แก่ นักลงทุนทั้งในและต่างประเทศ





**Reduce the  
global  
temperature  
by 2 degree  
Celsius  
for sustainable  
food system**

Day by day, the global temperature is increasing due to global warming, leading to climate variability as evidenced by the phenomenon called 'El Niño - La Niña' which has direct and serious impacts on the agricultural sector. Farmers have adapted cultivation calendar according to climate change because climate change affects food crop production such as reduction of yields and quality, less fishery area, negative impacts on livestock health, and growth and breeding of animals. Some areas face with floods, drought, disease and pest outbreaks. This has damages on crop yields resulting in higher prices of foods and ingredients.





These events widely occur which have negative impacts on agricultural businesses all over the world. Despite the success of the Paris agreement within the framework of the United Nations Framework Convention on Climate Change, the problem of food security remains a top challenge, hunger, malnutrition, lack of food imbalances and inequalities. Peter Barker, president of World Business Council for Sustainable Development (WBCSD) said that there is an increase in the number of adults and children with diabetes. Weight loss industry continues to grow, with revenue of nearly 6.5 trillion baht (\$ 200 billion) as opposed to the other side of the world a child dies of hunger every six seconds.



The food system damaged by of climate, af- related to plant and culture is like a coin with two world's has been the change affecting factors animal growth. Agri- sides, even if one side is an important source of food but the other side is the destroyer of ecosystem and the environment. At the present, the expansion of arable land has been increased by 25 percent, making agricultural areas covering about 50 percent of the entire world, leading to 12 percent of the total greenhouse gas emissions in the world. GHG emissions from agricultural sector come from an increase in productivity and pesticide use. Thus, if we do not find the ways to reduce the loss of the



food system, the opportunity to achieve Sustainable Development Goals (SDGs) or the Paris Agreement on climate change would be impossible. As the world population will increase to about 9 billion people by the year 2050, there will be more demand for food. Although there are many organizations, including government agencies around the world, paying attention to these issues but the main obstacle is the lack of target connection and partnerships. Therefore, we should help to create a sustainable food system together.

For the last 18 month of WBCSD (as of 10<sup>th</sup> June 2016), member organizations have joined together to set clear goals for reducing the temperature by 2 degrees Celsius. For example, progress of cooperation on Low Carbon Technology Partnerships initiative (LCTPi) has more than 150 companies, and a network of over 70 partners worldwide. The initiative aims to reduce greenhouse gas emissions and substantially contribute to a low carbon society. It is expected to reduce greenhouse gas emissions by up to 65 percent by helping global temperatures rise more than 2 degrees Celsius, with a funding program of 25-45 million baht per year, this project is a willingness to help solve our global food system.







When looking back at Thailand, we are not complacent about the food problems, Thailand has its strategic plan on food management by Thai National Food Committee, focusing on food safety, food quality, food education and food management to substantially strengthen food management in all dimensions. The common goal is to reduce the temperature by 2 degrees Celsius, to reduce the amount of food waste and food loss as well as the change of agricultural practices to be more environmentally friendly in order to reduce greenhouse gas emissions from the agricultural sector. In addition to helping achieve sustainable food system and the health of the population, the collaboration between the public, private and society, especially industrial and agricultural industry will help change the world food system to be truly sustainable.

*Sources:*

1. [president.wbcsd.org/](http://president.wbcsd.org/) (Retrieved on 15 July,2016)
2. [tnfc.fda.moph.go.th/file/fileDoc/2015-04-29\\_2317.pdf](http://tnfc.fda.moph.go.th/file/fileDoc/2015-04-29_2317.pdf) (Retrieved on 15 July,2016)
3. [www.tmd.go.th/programs/uploads/weatherclimate/หน้า 1-9.pdf](http://www.tmd.go.th/programs/uploads/weatherclimate/หน้า 1-9.pdf) (Retrieved on 15 July,2016)
4. [thaipublica.org/2016/05/green-economy-prapimphan/](http://thaipublica.org/2016/05/green-economy-prapimphan/) (Retrieved on 15 July,2016)
5. [ag2.kku.ac.th/kaj/PDF.cfm?filename=20 Itch1.pdf&id=2530&keeptrack=2](http://ag2.kku.ac.th/kaj/PDF.cfm?filename=20%20Itch1.pdf&id=2530&keeptrack=2) (Retrieved on 15 July,2016)
6. [www.ditp.go.th/contents\\_attach/75881/75881.doc](http://www.ditp.go.th/contents_attach/75881/75881.doc) (Retrieved on 15 July,2016)
7. [http://forprod.forest.go.th/forprod/KM/PDF/5\\_Forest%20Eco-physiology.pdf](http://forprod.forest.go.th/forprod/KM/PDF/5_Forest%20Eco-physiology.pdf). (Retrieved on 15 July,2016)






# The removal of oil leakage into the ocean with **Paravola rubber** innovation



Thailand has been affected by the oil spill into the ocean, affecting marine ecosystems, continuously. However, according to statistics of the Marine Department, it was found that, during the years 2005-2013, there were crude oil and diesel leaking into the sea several times approximately 305 tons. There are several reasons of the oil spill in the sea, including natural oil seepage, exploration, drilling, production, transportation, refining, various vehicles activity, particularly, ships and aircraft and activities related to machinery and illegal, etc.

For the process for handling the occurred oil spill, booms will be used to limit the spread of oil. After the oil has greater density, skimmer will be used to collect oil spill or using other oil absorbent materials such as bamboo, straw bales,

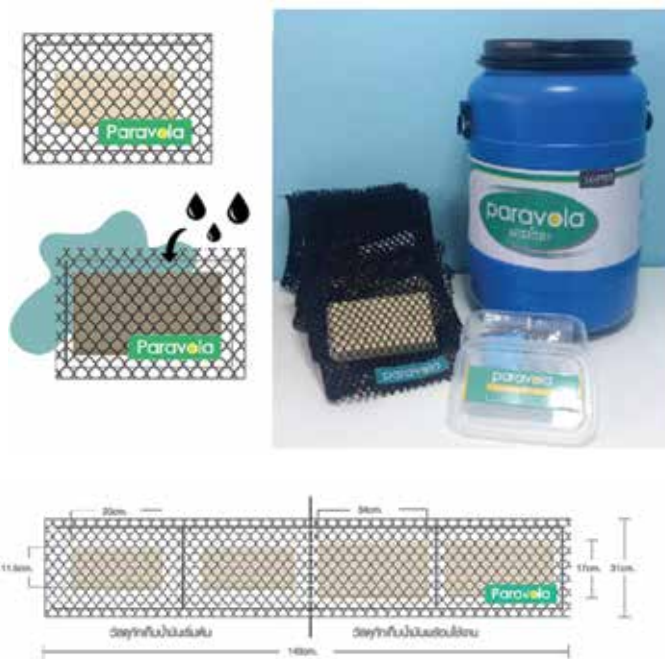




etc. In some cases, Oilspill Dispersant will be used to break the oil into small molecules or using Biosurfactant. However there is a side effect because chemical may be toxic to aquatic and marine ecosystems. In addition, there is a need to promptly restore contaminated areas to remove oil slick which takes quite a long time and needs continuous actions.

Nowadays, there is good news that Faculty of Science and Technology, Thammasat University, led by Asst. Prof. Dr. Suwadee Kongparakul, has invented oil absorbent innovation from rubber that can separate oil from water and is reusable for the first time in the world. This innovation also won a lot of awards, including International Exhibition of Invention, Geneva, Switzerland in 2013 and outstanding invention from the National Research Council of Thailand in 2015. This innovation, called Paravola rubber product, has been developed for commercial use by cooperating with the Price Innovation Co., Ltd. under the support from the Office of Intellectual Property and Business Incubator, Thammasat University. This innovation already has patents and intellectual property rights.





Paravola is an innovation produced from rubber which oil absorbent ability in which oil does not flow out of the product. Paravola can be used to absorb any oil based chemical and can separate oil and water from each other clearly. Its special feature is that the foam is a lightweight material which can floats on water and absorbs oil without absorbing water. Even the foam absorbs oil at its full capacity, it will not sink into the ocean. It can be reused more than 100 times when used with machine to get rid of oil from the foam. A shelf life of the foam is more than five years, and last for longer than three months from the first use. After use, it can be immediately preserved in a tank for storing Paravola, particularly.

For maximizing application performance, Paravola must be activated by dipping into low viscosity oil for about 15 minutes to allow foam to fully expand, then, roll out the oil at least 80 percent of the oil that is put into it before it is ready to use. One set of Paravola consists of five sheets of foam with a width, long and thick of 11.5 cm, 1.5 cm, and 20 cm, respectively, packed in polymer mesh without knot to increase strength and oil absorption efficacy. Paravola will work within three seconds of exposure to oil which can be noticed by color change parameters. One sheet of Paravola can absorb four liters of oil which equal to 10 times of its dry weight. When picking up Paravola, water will flow out immediately.





After the foam passing the machine to get rid out the oil, the oil will still have its same feature without any contamination because other materials such as sand, dust, debris will not attach to the Paravola foam surface. A tank of Paravola can absorb oil about 20 liters per one application or equal to 2,000 liters for its lifestyle applications.

Paravola is a green innovation that adds value to rubber, the main raw material of Thailand, to be famous in global level. In addition to eliminating the oil slick for natural water sources and sea, Paravola also help rubber farmers, who are facing with rubber price slump, to have better livelihood and have hopes that Thai researchers have not forsaken Thai people. They also help add value of raw materials by applying technology and innovation to improve product quality, raise product standard and increase manufacturing competitiveness, internationally.

#### Sources:

1. <https://www.facebook.com/ParavolaThailand/> (Retrieved on 28 July,2016)
2. <http://www.eng.chula.ac.th/node/2492> (Retrieved on 28 July,2016)
3. [http://www.eng.chula.ac.th/sites/default/files/chula\\_engineering\\_oil\\_spill\\_article.pdf](http://www.eng.chula.ac.th/sites/default/files/chula_engineering_oil_spill_article.pdf). (Retrieved on 28 July,2016)
4. <http://eureka.bangkokbiznews.com/detail/634153> (Retrieved on 28 July,2016)
5. <http://www.manager.co.th/Science/ViewNews.aspx?NewsID=9590000049749&Keyword=%AB%D1%BA%B9%E9%D3%C1%D1%B9> (Retrieved on 28 July,2016)
6. [http://www.seub.or.th/index.php?option=com\\_content&view=article&id=465:seubnews&catid=5:2009-10-07-10-58-%20%2020&Itemid=14](http://www.seub.or.th/index.php?option=com_content&view=article&id=465:seubnews&catid=5:2009-10-07-10-58-%20%2020&Itemid=14) (Retrieved on 28 July,2016)
7. <http://www.mkh.in.th/index.php/2010-03-22-18-05-34/2011-08-24-04-53-01> (Retrieved on 28 July,2016)
8. <http://www.md.go.th/md/index.php/component/search/?searchword=สถิติน้ำมันรั่วไหล&searchphrase=all&Itemid=9999> (Retrieved on 28 July,2016)





# TBCSD joint operation for commitment towards sustainable development pathway

Thailand Business Council for Sustainable Development (TBCSD) held its 2016 annual conference entitled on TBCSD joint operation for commitment towards sustainable development pathway in June 2016 with objectives to disseminate knowledge and the results of TBCSD's implementation, as well as to be a great opportunity for both past and present members of TBCSD, business executives from leading companies and media to meet together and exchange experiences on the implementation of activities for the environmental and society. Participants also acknowledged the vision of Thailand Business Council for Sustainable Development in driving Thailand's economy, society and the environment for sustainable future. The conference was highly honored to have Mr. Prasert Bunsumpun, Chairman of Thailand Business Council for Sustainable Development, presiding over the event and giving an opening speech and have



**Professor Dr. Thanawat Jarupongsakul, President of Thailand Environment Institute, giving a welcome speech to honorary guests.**



**Mr. Prasert Bunsumpun** addressed that in 2016 Thailand has completely joined the ASEAN Economic Community (AEC) in which Thailand has prepared public sector, private sector and its people. Thailand is considered to have more strengths than other countries in ASEAN such as the high number of labors, geographical location as a hub of the connections for the East - West Corridor, North - South Corridor and Southern Corridor, and the production and distribution of goods. From these strengths, if public and private sector cooperate to develop an integrated business plan to meet the common needs of the region, it

is expected that this will result in creating competitive opportunity for private sector in Thailand to be able to substantially, stably and sustainably expand business in the ASEAN Economic Community (AEC) in the future.

This year, the United Nations has set new development goals based on the concept framework of development linkages of economic, social and environmental dimension, called Sustainable Development Goals (SDGs) which consist of 17 goals, which is used as the development direction of both Thailand and the world from now until 2030, covering a period of 15 years. The main objectives are to eradicate poverty in all dimensions and forms and to emphasize on a balance development between economy, society and the environment which are three dependent dimensions towards sustainable development. One of the key issues from 17 goals is the urgent action to combat climate change and the impacts. In December 2015, there was a 21<sup>st</sup> Conference of Parties (COP 21) of the United Nations Framework Convention on Climate Change in Paris, France with more than 196 country leaders worldwide participated in the event. They have expressed their visions on the action plan to reduce domestic greenhouse gas emissions which is a commitment to drive the negotiation on the new climate change agreement to achieve concrete and sustainable results. For Thailand's plan, H.E. General Prayut Chan-o-cha, Prime Minister of Thailand, stated that on behalf of the Government of Thailand, Thailand has set a target to reduce greenhouse gas emissions by 20-25 percent by 2030 by focusing on the reduction of fossil based energy consumption and the increase of alternative energy which is more environmentally friendly under the Power Development Plan (PDP). Thailand also emphasize on the reduction of road transport by switching to rail transport. Furthermore, the country has a plan to reduce forest encroachment and



prepared integrated water management plan based on Sufficiency Economy principle as a guideline for implementation. Sufficiency Economy is a key and reasonable principle of Thailand and in line with actions to achieve Sustainable Development Goals of the United Nations in 2030.



The conference was honored to have **Dr. Surin Pitsuwan**, former Secretary-General of ASEAN, to provide keynote address entitled on “The opportunities and challenges of Thai entrepreneurs in the ASEAN Economic Community (AEC)”. Dr. Surin shared his interesting views that Thailand is never behind any country in the world in terms of the environmental trend. He furthered that human is a major cause of the destruction of this world because the global resources is being depleted and, in the future, it will be gone because the global population is increasing which will result in higher demand for resources consumption. Therefore, the







international community is concerned about this issue. In 1992, Ms. Gro Harlem Brundtland, former Prime Minister of Norway, gave a statement on sustainable development for the first time which has started the concept of sustainable development since then. Mr. Anand Panyarachun has applied this concept to Thailand and Dr. Dhira Phantumvanit established the Thailand Environment Institute Foundation in 1993 to commit to raise environmental awareness and contribute to concrete actions in Thailand.

For the establishment of ASEAN Economic Community (AEC), it aims to achieve a collective economic empowerment competitiveness of 10 member countries. We should consider that Thailand has advantages over other countries in the AEC in terms of automobile industry, agriculture, food processing, and tourism. Thailand should be able to maintain its leading position by preparing to develop and improve business operational plan in accordance with the current situation and to support economic growth in the future. Another important issue that should be considered is Illegal Unreported and Unregulated Fishing (IUU) of the European Union and human trafficking. The country should be improved And business development The new fishing Thailand By recognizing the importance of marine resources even more. Thailand should improve and improve business operation related to fishery by recognizing the importance of marine resources, human trafficking and trade barriers, etc. This is a lesson for Thailand in which we have to adapt to the world trend as well.



**Mrs. Prasertsuk Chamornmarn**, Director of Thailand Greenhouse Gas Management



Organization (Public Organization) gave a keynote address entitled on “Implementing Direction on Greenhouse Gas Emissions Reduction and Market Mechanism Preparation for Supporting Greenhouse Gas Emissions Reduction”. China is the world’s largest GHG emitter at about 24 percent of the total world emissions, following by the United States and the EU, respectively. Thailand is ranked at 23<sup>rd</sup> with emissions of 0.8 percent of the total world’s emissions. The worrisome is there are almost 30 percent of countries in the world that emit GHG by up to 1 percent. From

the Conference of Parties (COP21) of the United Nations Framework Convention on Climate Change in Paris, France, the goal is to maintain the global average temperature to rise no more than 2 degrees Celsius. At the present, atmospheric greenhouse gas concentrations is about 400 ppm as of March 2016 (source: IPCC), in which the highest has been in the past 56 years since 1958. This has changed the context of global measures to reduce GHG emissions in the long run which are 1) GHG emissions reduction (Mitigation), 2) Adaptation and Loss and Damage, 3) Support Financial Technology Capacity Building, and 4) Transparency and Global Stocktake.

According to the UNFCCC Synthesis Report on the aggregate effect of the Intended Nationally Determined Contributions (INDCs) submitted by 188 Parties to limit the annual greenhouse gas emissions at 55.0 GtCO<sub>2</sub>eq in 2025 and 56.2 GtCO<sub>2</sub>eq in 2030, in which INDCs will limit the global temperature rise at 2.7 degrees Celsius by 2100. If we would like to reach the increase of temperature by 2 degrees Celsius, GHG emissions should be dropped by 8.5 GtCO<sub>2</sub>eq in 2025 and 14.6 GtCO<sub>2</sub>eq in 2030. In addition, there should be a grant from the Green Climate Fund (GCF), with total funding of 10 billion US dollars by 2020 to help developing countries in reducing greenhouse gas emissions and adaptation. At the present, there is about 13 billion US dollars which has been approved to fund 8 projects in countries around the world, totaling over 100 million US dollars”.

Thailand’s GHG emission from Biennial Update Report







(BUR) in 2011 is 308.93 MtCO<sub>2</sub>eq (excluding the LULUCF) and 238.20 MtCO<sub>2</sub>eq (including the LULUCF), and the country has already implemented Clean Development Mechanism (CDM) and has recently agreed on Joint Crediting Mechanism (JCM) with Japan. In the future, there will be Fragmented Market in each country which has its own carbon market. Each country will be matched with each other. This is the world trend that needs to be prepared. Thailand has a voluntary project to reduce greenhouse gas emissions. The cooperation of TBCSD member organizations are good examples which have 27 projects from the past three years, resulting in GHG emissions reduction by about 800,000 tons. A number of industries under the registration by law are 8,000 industries. Controlled buildings and industrial plants that must report the amount of greenhouse gas emissions have cooperated to reduce GHG emissions. This has bought to the concept that might be possible if Thailand would like to implement Cap and Trade for leading industries who are large emitters. If there is emission ceiling, then emission trading among leading industries might be happened for domestic motivation and self-reliance. These are in the pilot process which has received good cooperation from all sectors.

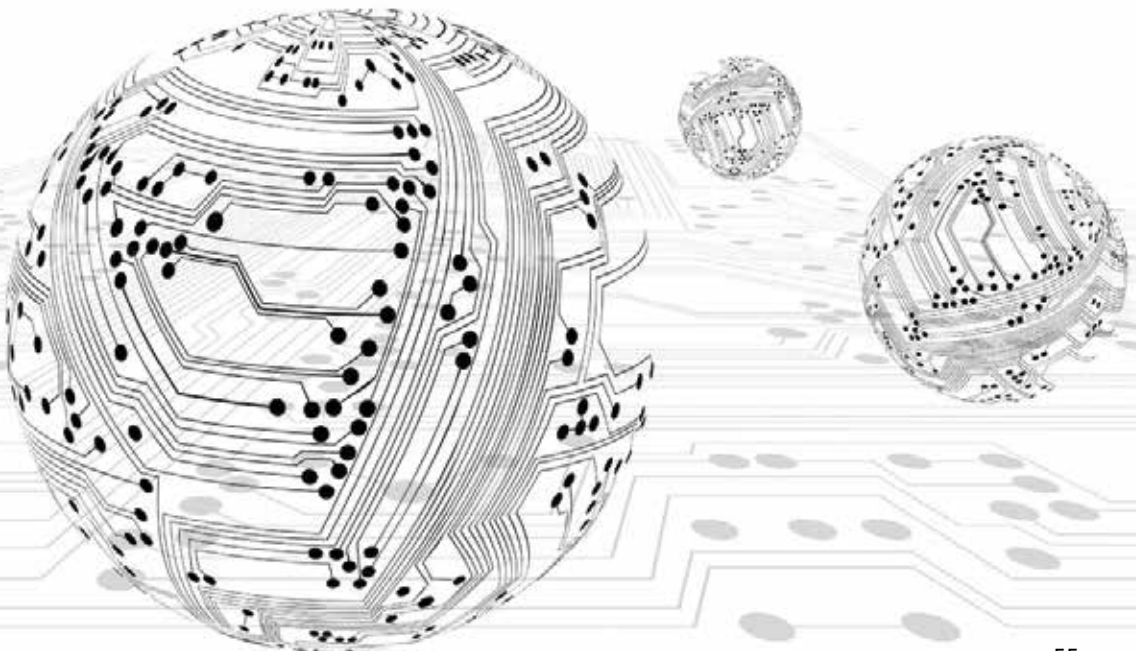
Therefore, the challenges of Thailand are to reduce GHG emissions and to increase income at the same time or to reduce GHG emissions with low cost and to prevent impacts on low income people. This will be conducted through Public-Private-People Partnership (PPP) for the mutual benefit of all parties in order to drive towards low carbon society under the civil state mechanism.





# Business role in achieving sustainable development

The United Nations Economic and Social Commission for Asia and the Pacific (UNESCAP) is the regional development arm of the United Nations for the Asia-Pacific region. UNESCAP is responsible for promoting economic and social development through cooperation and integration of the region and sub-region. UNESCAP has organized a conference ‘Roundtable on addressing the issue of e-waste in consumer electronics value chains through responsible business conduct (RBC) in South-East Asia’ on June 7, 2016, at the United Nations and has invited Thailand Business Council for Sustainable Development (TBCSD) to participate in the meeting. TBCSD was highly honored to give an opening address on “Business role in achieving sustainable development”. This topic is the same as TBCSD’s objectives to encourage the private sector to play a role in determining environmental and social policies that will lead to sustainable development as well as encourage the private sector to play a leading role in preventing and solving environmental and social problems in Thailand.







**Dr. Songkiert Tansamrit,** Advisor of Thailand Business Council for Sustainable Development as a representative of TBCSD, gave an opening remark on “Business role in achieving sustainable development”. He addressed that The Thailand Business Council for Sustainable Development was established in November

1993 by a group of business leaders in Thailand which has Mr. Prasert Bunsumpun as a chairman and Mr. Anand Panyarachun, former Prime Minister of Thailand, as a honorary chairman of TBCSD, with current membership of 36 high profile business leaders from 36 companies across all sectors in Thailand (both Thai & MNC). The objective of the TBCSD is to raise awareness of private sector to operate business together with protecting natural resources and environment to promote CSR and sustainable development.

The modern world is blessed with evolutionary leaps in technological development that has proven useful and applicable to our livelihoods, business and expansion of global economy. Despite enormous benefits to the society and the economy, development of electronic products has also brought about serious adverse impacts to the environment and the society. As global reliance on electronic applicants and devices have become unavoidable in our daily life and in conducting business and as demand for these products is expected to increase by several folds in the future, impacts from electronic wastes to the environment and the society are likely to increase many times also. Manufacturing and household consumption constitute the two major sources of the electronic wastes in Thailand.

The increase in electronic wastes in Thailand was estimated at a rate of 12% annually. Such considerable high rate is mainly derived from ever changing models and ever shortening lifespan of electronic applicants and devices. Another major contributor to the problems is that private waste disposal and recycling sector remains inadequate in quantity, quality of practices and coverage. Such shortcoming needs to be addressed in an utmost urgent manner

To this end, public agencies with roles to mobilizing relevant sector to address the electronic waste problem have prepared “The draft Act on the Management of the Waste of Electrical and Electronic Equipment”. The Act aims to enable comprehensive disposal of the waste through an introduction of Extended Producer Responsibility or



EPR which was adopted by several country. The Act also promotes changing consumers' behavior in disposing their electronic wastes including by encouraging waste segregation as the mean to facilitate their disposal. Waste disposal facilities, electronic manufacturers and importers are to be obligated by the Act to provide measures and mechanisms for receiving electronic wastes from the consumers including by making available facilities to retrieve defected products nationwide as well as those to provide incentives for enabling appropriate disposal such as adding disposal cost in the price and offering partial refund when returning used products back to the manufactures. Such incentives are expected to ensure maximum retrieval of used products for disposal, achieve the waste gathering target set by the public sector, provide adequate materials for waste disposal and recycling operators and eventually create incentive and confidence for investing in the waste management business. In any case, waste disposal and recycling business is likely to expand further in the near future to accommodate the ever increasing amount of electronic wastes.

If every sector is able to undertake comprehensive actions in all aspects of electronic waste management including in the areas of the economy, the society and the environment, it will likely lead to reduction of the waste, more efficient use of resources and quality waste management consistent with international standards, contributing to the relevant sustainable development targets.







# World Bank Group Sets New Course to Help Countries Meet Urgent Climate Challenges

The World Bank revised the action plan by creating the new measures for assisting countries that have signed the Paris Agreement in Paris, France

to be able to deal with climate change which is a continuous treat. There is a need to focus on providing capacity and early warning system to people and society in urban and coastal areas to be able to cope with natural disasters, causing by climate change.

In the past, our world must deal with climate change which has posed huge challenges to development if there is no

climate change management plan. In 2050, the world will need food for over nine billion people and expansion of housing areas and basic services for additional two billion people to have access to health services, affordable and accessible energy, and to reduce greenhouse gas emissions to a level that contributes to a sustainable future. At the same time, we must prepare to cope with the frequency and severity of disasters such as floods, droughts, sea level rise and food security. In the next 15 years, poor people will increase by 100 million. As a result, many countries need to accelerate the development of sustainable energy and transport and maximizing urban capacity. More than 180 countries have submitted their Intended Nationally Determined Contribution (INDC) at the 21<sup>st</sup> Conference of Parties (COP21) of the United Nations Framework Convention on Climate Change at Paris, France in December 2015. In order to meet the challenges, World Bank has planned to support and provide assistances to other countries by formulating operational procedures to substantially tackle climate change by 2020 which are as follows.

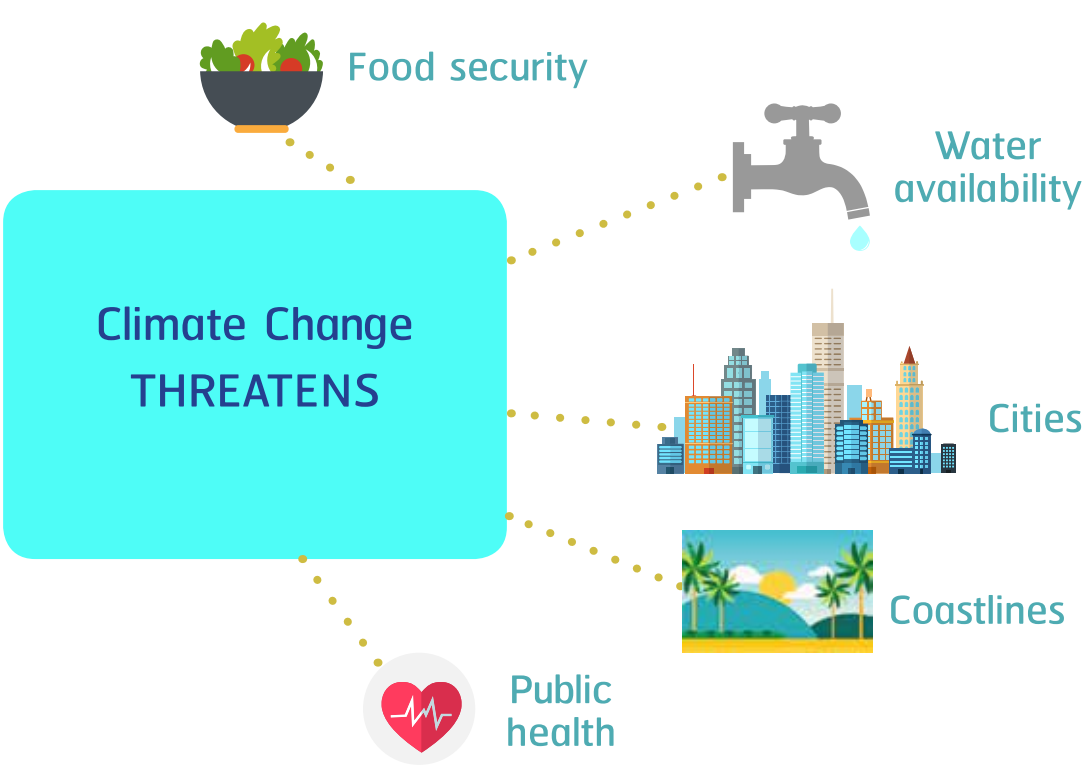




The World Bank Group  
Climate Change Action Plan



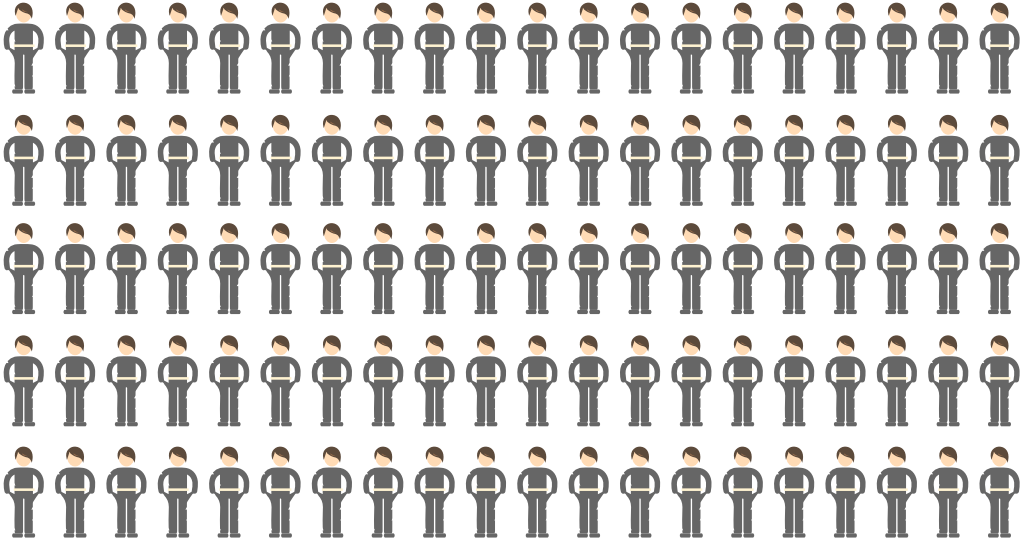
Climate Change is a great challenge to development





## WITHOUT ACTION

Climate Change could push **MORE THAN 100 MILLION**  
addition people into **POVERTY** by **2030**



But last December in  
Paris the world

**UNITED**



And more than **180 COUNTRIES**  
pledged to make climate change a **PRIORITY**



The World Bank Group is stepping up to help countries meet those pledges with its **new Climate Change Action Plan**

## CONCRETE WORLD BANK GROUP ACTION BY 2020



30 gigawatts of new renewable energy



Mobilize \$25 billion in private financing for financing for clean energy



Quadruple funding for climate-resilient transport



Bring early warning systems for natural disasters to 100 million people



Adaptive social protection for 50 million people



Help countries build climate change into their policies and planning



Step up advocacy and work with countries and companies to put a price on carbon pollution



Integrate climate into urban planning through the "Global Platform for Sustainable Cities"



IFC will lead on leveraging \$13 billion a year in private sector investment



Development climate-smart agriculture investment plans for at least 40 countries

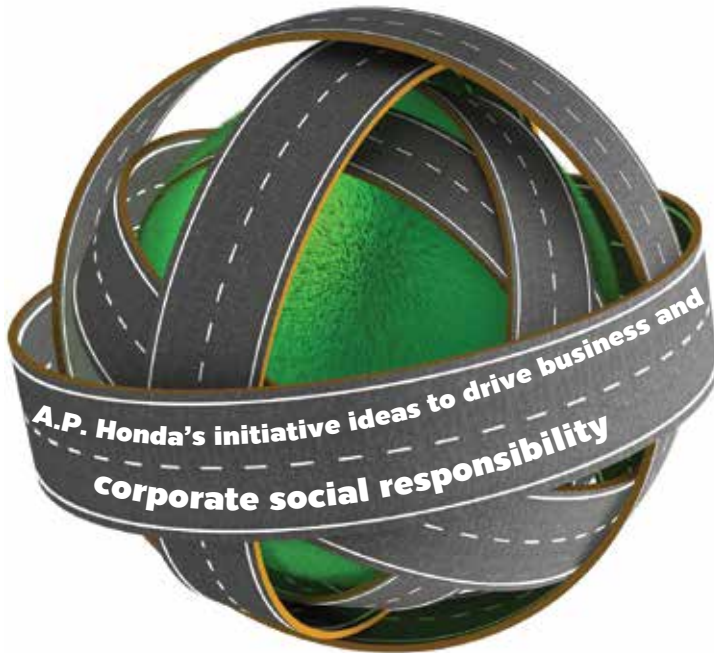


Boost assistance for sustainable forest and fisheries management

### Sources:

1. <http://www.worldbank.org/en/news/feature/2016/04/07/world-bank-group-sets-new-course-to-help-countries-meet-urgent-climate-challenges> (Retrieved on 15 July 2016)





## The role of the company towards social and environmental development, and the views of the management to formulate plan and strategy of the business according to the present trend of sustainable business practices



**Mr. Voraphoch Phornprapha**  
Director of Sustainability

A.P. Honda recognizes the important of business development for the modern world to be in line with the surrounding changing factors by adopting the philosophy and vision of Honda Global International to be fundamental principles and practices which have been localized to the local culture. As a result, the company can coexist with society and create sustainable business growth. The goal of the organization in the 12<sup>th</sup> mid-term plan (2013 – 2016) is to make the brand to be the most beloved one. The organization is geared towards sustainability through two main pillars which are operations to deliver excellent value to our customers and responsibility for safety and the environment.

The company focuses on the quality as the first priority. This starts from the research, development and production of various models in response to the needs of all user groups. The company has developed a system for maintenance and after-sales service to satisfy our customers through fast and effective service. The company also focuses on training for service staff, service improvement, customer survey to raise service quality of dealers, nationwide, as well as strict compliance with national and international laws and regulations.



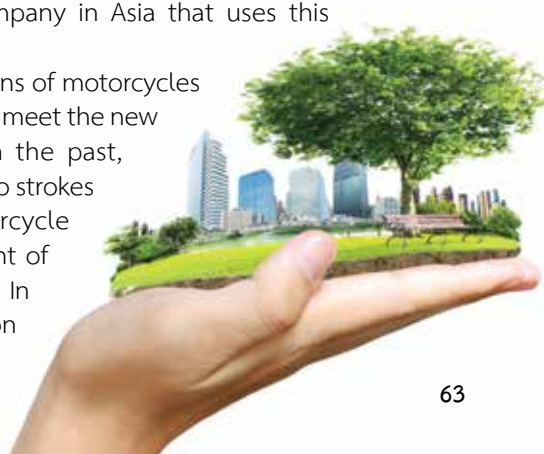


The company has also adapted its business to be flexible and do not rely on revenue from one-way by creating and strengthening related businesses such as vehicle parts to increase the company’s value and security and to sustainably generate profits in the long term. In addition, environmental, safety and social policy implementation is the key.

### System, measures, procedures and innovations for controlling production process to reduce environmental impacts and achieve future development goals

Honda has given priority to the environmental mission together with the development of business, emphasizing from upstream to downstream or from the production line to delivering environmentally friendly products to customers. Honda R&D Southeast Asia Co., Ltd, a research and development company, and Thai Honda Manufacturing Co., Ltd), a research and experimental initiative company that apply smart technology and use Programmed Fuel Injection (PGM-FI), which is a high efficient injection and low emissions innovation, in motorcycles. A.P. Honda is the first and sole company in Asia that uses this innovative injection.

Honda is aware of the impacts caused by emissions of motorcycles and continuously prepares for Honda motorcycles to meet the new and upcoming emissions standard in advance. In the past, Honda has gradually shut down production line of two strokes motorcycle and announced a four strokes motorcycle policy, instead, to comply with the law enforcement of the level 3 emission standard of the government. In addition, the company has gradually installed injection







system in every Honda motorcycle to conform with the level 5 emission standard.

At the present, Honda motorcycles have passed the level 6 emission standard, but Honda still continue to develop environmentally friendly technologies, coupled with fuel efficiency such as Wave110i with high efficient fuel consumption at 64.4 Km/L, tested based on Mode ECE R40 which is the test standard of Thailand Industrial Standards Institute (TISI). Honda engineers has improved fuel injection system for the engine of Wave110i to pass the level 5 emission standard. Furthermore, Honda has developed Idling Stop and eSP engine technology to reduce pollution and save fuel for automatic motorcycles

On the other side of the supply chain, the company and the Pollution Control Department (PCD), Ministry of Natural Resources and Environment, support environmental policy in driving activities to minimize waste in dealers through Green Dealer project and to reduce pollution from transport activities through Green Delivery project.

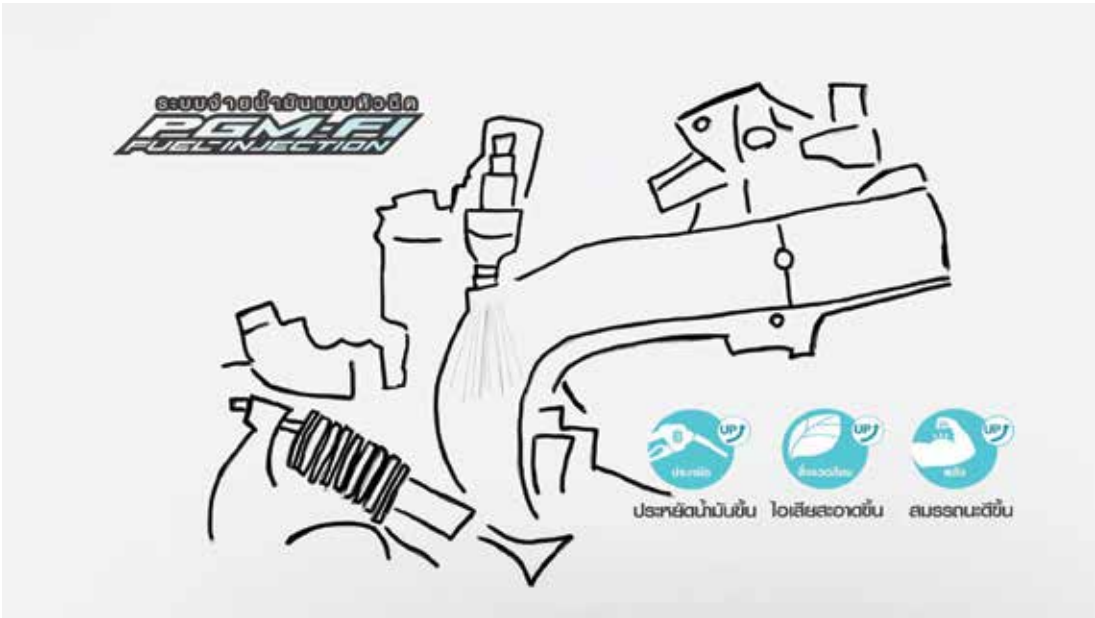
Currently, there are over 1,000 dealers or 80% of total dealers that have been certified to be Green Dealer by the Pollution Control Department. There are 120 trailers of the total 250 trailers (for transporting motorcycles) that have been changed their fuel sources from diesel to NGV. It is expected that there will be more trailers gradually switching to NGV.

In terms of management, every car of the company must consume gasohol E20 to reduce fuel consumption and reduce pollution to the environment. The company also implemented other energy conservation measures which are using energy efficient light bulbs, air conditioning, environmentally friendly office equipment such as washing liquid and inks. Furthermore, the company increased green space and conduct waste treatment in according to laws and regulations before discharging outside. Lastly, the company has adopted every practice of ISO 14001 since 2014 which provides benefits in terms of economic, social and environment.

## The prize and the pride of A.P. Honda Co., Ltd.

From the development of sustainable society and good governance of the organization, A.P. Honda has received three prestigious awards which are Corporate Transparency Award from the Office of National Anti-Corruption Commission (NACC.), the Asia Responsible





Entrepreneurship Award in 2014 and 2015 for two consecutive years as a result of the Thailand Safety project and blood donation throughout Thailand project, and the Outstanding Sustainability Report Award in 2014 from Thai Listed Companies Association, the Securities and Exchange Commission.

**Expressing views on the concept of business operation to drive society towards Low Carbon and Green Society, the key goal of Thailand Business Council for Sustainable Development**

From the belief that the environment belongs to everyone in which they are responsible for conserving and passing to the next generation, A.P. Honda gives priority the environment by continue implementing environmental management system (ISO 14001) over a period of 14 years, from 2000 to the present. As a result, the company can ensure that the operation is environmentally friendly. This belief is a challenge in the present situation in which the environment is dramatically changing as a consequence of climate change causing by high amount of greenhouse gas emissions from organizations and manufacturers around the world.

A.P. Honda committed to reduce the impacts of greenhouse gas emissions. The commitment was set out to be substantial through A.P. Honda’s environmental policy for all stakeholders in every level to have a common practice, internally and externally, starting by reducing the amount of carbon dioxide from working processes of employees such as the selection of products that are environmentally friendly or Green Product, the consumption of low-carbon fuel, etc. The company also spread this cooperation to trading partners to have a common practice such as the use of environmentally friendly materials, the improvement of working process to minimize waste. This creates and increases networks for environmental conservation.

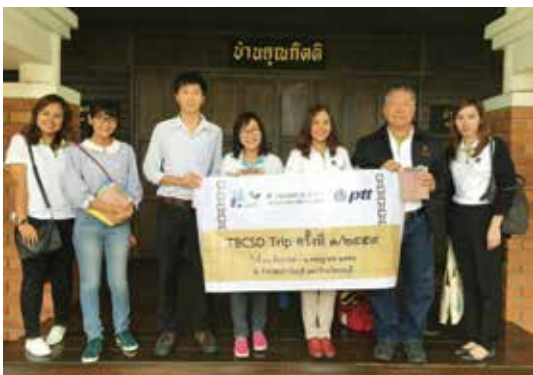




# TBCSD Trip 1/2016



The secretariat office of Thailand Business Council for Sustainable Development (TBCSD) have led an expedition consisting of TBCSD members from five organizations, including Kasikorn Bank Public Company Limited, Electricity Generating Authority of Thailand, Ratchaburi Electricity Generating Holding Public Company Limited, Vinythai Public Company Limited and Thailand Environment Institute to participate in activities TBCSD Trip 1/2016 held on June 30 - July 1, 2016 at Prachinburi Province and Chonburi Province to study the operation of TBCSD members related to manufacturing process and visit Kitti Dumnernchanvanit's house learning center of Double A (1991) Public Company Limited. The group also studies the operation of natural gas pipeline system of Chonburi Operation Center, PTT Public Company Limited as well as participate in nature conservation activities. This is a great opportunity for TBCSD



members to meet and exchange knowledge with each other in order to promote strong relationship.

A group of TBCSD members arrived at 304 Industrial Park, Industrial Park, Prachinburi Province to visit the pulp and paper plant of Double A (1991) Public Company Limited which has new paper industry development on the concept “Paper from Rice Ridge”. This is based on agricultural development in Thailand, the core foundation of the country, with research and development for paper plant in which farmers spent only three years to growth to become sustainable raw materials. With geographical and climate advantages and expertise in agriculture of Thailand, Double A is paper from planted trees by Thai farmers, using no wood from natural forests. This also encourages farmers to plant paper trees together with other cash crops on the rice ridge. Rice ridge, not utilized space, has been green space contributes to reduce global warming impacts, generate extra income for farmers and reduce social problems in the community.

Double A has the philosophy “Do Not Waste the Waste” by using wood chip, bark and wood oil which are waste from pulp and paper manufacturing process for utilization instead of leaving over. They will be used as fuel for electricity generation, also known as biomass energy, instead of using oil or fossil fuels to generate electricity. Electricity





from biomass is used in Double A plants and sell the rest to Electricity Generating Authority of Thailand. Furthermore, for water resources conservation, the company has built a reservoir with capacity of 36 billion cubic meters to collect rainwater and runoff water to be stored and used in the factory without disturbing the water resources of nearby communities. The company also has a reservoir to store treated water with an area of 900 rai to be reused in the factory, and water garden and green space without discharging to public water way. In addition, the company has measure to recycle chemicals to reduce the use of new chemicals and chemical treatment.

The site visit at Double A provided an understanding on the development of Double A Paper, the use of empty space in agriculture to provide value added to farmer and the environment, the wise use of resources and environmentally friendly management.

After that, the delegation visited Kitti Dumnernchanvanit's house learning center, which is the learning heritage towards success in global level, located at 304 Industrial Park, Industrial Park 2, Chacho-engsao province. In the center, there are exhibitions divided into different sections

that exhibit the story, lifestyle and business philosophy of Mr. Kitti Dumnernchanvanit, founder of Double A who came from poor farmer family and became one of the successful businessmen in the world. The group has learned the way of living in Thailand in the past, good attitude, philosophy and moral which can be applied our living at the present. The delegation has also learned working principles from the experience of Mr. Kitti which can be inspiration and impetus for future generations. Mr. Kitti has five key living principles which are:

- 1) Family and Spouse Selection which are grateful to parent / hardworking / discipline / moral and ethic.
- 2) Four No which are no gambling / no alcohol / no smoking and no nightlife
- 3) Life is Work which are do not waste time / always look for opportunities / do the best and do not exploit others





4) Human Precepts which are choose good friends / no enemy / not betrayed anyone / do not forget benefactor

5) Five Hearts which are interested / willing / research to understand / confident and making decision.

People who are interested in visiting the learning center (free of charge) can contact via the website [www.doublepaper.com/bankhunkitti](http://www.doublepaper.com/bankhunkitti)

After that, TBCSD members visited at the Chonburi Action Center on natural gas pipeline system of PTT Public Company Limited, which operates natural gas transport service from natural gas to power plant customers, industrial customers and natural gas consumers for NGV vehicles.

Chonburi Action Center is a control center for natural gas transit through gas pipelines of Thailand, founded in 1981 by the Petroleum Authority of Thailand (PTT) with missions to transport natural gas from Erawan sources to Bang Pakong power plant and to Phra Nakhon Tai power plant. At the present, natural gas pipeline network has expanded both in land and under the sea to support natural gas consumption in electricity generation sector, industrial sector and transport sector by linking together as a large natural gas pipeline network with the total length of 3,996 kilometers, covering 401 subdistrict, 30 provinces. Chonburi Action Center is the heart that controls main blood vein of national energy, fueling the continuous country's economy without interruption.

Furthermore, the Chonburi Action Center also consists of "PTT Natural Gas Pipeline Knowledge Hall which is the first gas pipeline system learning center in Thailand that collects and exhibits the knowledge of natural gas pipelines from the pioneer period to the present. Its purpose is to

gather 34 years of knowledge of the PTT natural gas pipeline to be disseminated to internal departments of PTT, government agencies, private sector, the general public and the community along the gas pipeline to learn, understand and believe in the operation of PTT natural gas pipelines with the important mission to maximize the





effectiveness, safety and continuity of natural gas transportation.

The learning center exhibits the history and the development of the natural gas pipeline in Thailand, operation and safety of the gas pipeline system starting from pipeline installation, receiving and delivering process, control of quantity and quality of gas, maintenance of the pipeline according to international standards as well as taking care of the communities along the PTT pipeline. This is displayed through various forms of media such as actual devices, virtual media and interactive game to help visitors to enjoy learning about the natural gas pipeline.

In addition to knowledge and modern technology according to international standards, the operation of PTT gas pipeline system is also aware of the social care and environmental protection, including security and preventive measures to avoid the impacts from operation as well as community development project for social and environmental sustainability.

For example, “Natural and Clean Energy for Community Project”, which was initiated in 2014 with the concept to apply knowledge and engineering technique of pipeline system to solve water problems for communities that are located above water sources. They cannot access water for community consumption. The project developed water delivering system that relies on natural energy called “Hydraulic Ram Pump” by using natural hydro power to transport water from low-lying areas to higher ground for consumption

in communities. The pilot project is located at Bann Kha Noon Klee and Bann Phu



Toei community in Thong Pha Phum district, Kanchanaburi province. The project is currently under development and will be further replicated and applied in other communities.

The PTT natural gas pipeline system is an example of an organization that recognizes the important to be a part of the society by operating business and committing to maintain energy

security of the country and to maximize the effectiveness, safety and continuity of natural gas transportation services together with taking care of community, society and the environment.

The next day, the delegation visited the Air and Coastal Defense Command in Chonburi province, worship Admiral Prince Abhakara Kiartivongse, Prince of Chumphon, participates in environmental conservation activities such as coral planting at Mah Nam Bay, mangrove rehabilitation as well as listen to lectures about the benefits and nature of mangrove ecosystem to build understanding and raise awareness on the conservation of mangrove ecosystems and marine ecosystems





# *Ecolabelling and the non-stop development of products*

Technological products have their life cycle, including products that are environmentally friendly. Thus meaning, explanation or even certification for environmentally friendly products are necessary to be improved to keep up with the pace.

Thailand Environment Institute (TEI) is a neutral organization focusing on environmental issues as well as providing the calculation of greenhouse gas emissions. In 2009, TEI was funded by Thailand Greenhouse Gas Management Organization (TGO) to conduct a project called the development of criteria for Carbon Reduction Label (for production process). There were 10 private organizations successfully participated in the pilot project at that time and there were other companies interested in bringing their products that have reduced GHG emissions to join the project. After that, TEI has further developed criteria for Carbon Reduction Label registration to meet the needs of manufacturers who want to be involved with such registration. The new criteria for registration also encourage manufacturers to continue to reducing or avoiding greenhouse gas emissions in other areas which are:

1. Carbon Reduction Label (life cycle assessment) which considers GHG reduction in each stage of product life cycle such as the acquisition of raw materials, manufacturing, transportation, distribution, consumption, and disposal.
2. Carbon Reduction Label (manufacturer) which awards to the manufacturers with emissions lower than other manufacturers who produce same products. Awarded manufacturers can display the Carbon Reduction Label on products which come from the same production line, regardless of brands.

Hence, the development of registration criteria increases the number of products that are environmentally friendly in the market and increase options for consumers to purchase products or services that contribute to reduce global warming through market mechanisms as well. Currently, there are 203 products from 47 companies that have been certified by the Thailand Environment Institute (as of May 2016).





Environmental impacts from production and consumption of products and services are not limited to global warming from greenhouse gas emissions, there are also other environmental impacts. The European Union (EU) has initiated an integrated environmental impact assessment to cover all environmental impacts as seen from the policy announcement “Single Market for Green Products” of the European Union on April 9, 2013. As a result, product that will be sold in Europe have to report its 14 environmental impacts. EU has prepared a Product Environmental Footprint Category Rules (PEFCR) which consists of Product Environmental Footprint (PEF) Manual and a Product Category Rule (PCR) Manual on September 2013 to be a guideline for data collection standard, transparency and reliability. The pilot project has been successfully conducted in industrial group of 17 products.

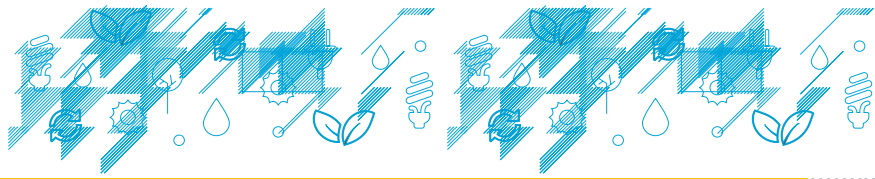
National Science Technology and Innovation Policy Office (STI) has conducted a pilot project “Environmental Footprint”, starting on August 1, 2014 to conduct a comparison study to identify strengths, weaknesses, problems, and barriers if the EU project is implementing in Thailand. There are three leading companies participating in the project which have products and services such as processed chicken, sanitary ware and stores where shoppers pick products by their own. The researchers have jointly studied the data and service of manufacturing and service of the organizations in order to evaluate the environmental footprint. This project provides knowledge and understanding in the preparation of Environmental Footprint in Thailand. The project also provides knowledge and understanding on economic and environmental impact of the products as a result of the adoption of Single Market for Green Product of the EU to all stakeholders such as academic, government agencies as well as industrial sector that need to understand the procedures and problems if Thailand needs to drive the policy together in the future.

The result of the pilot program shows that there is a gap (Gap) or a lack of infrastructure is still lacking which is an opportunity to develop data collection for further utilization, especially in the infrastructure group such as electricity, water and transportation. This has driven cooperation among other agencies such as Ministry of Industry, Ministry of Commerce, Ministry of Foreign Affairs and Ministry of Natural Resources and Environment. Currently, the Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning (ONEP) is studying economic measures related to natural resources and environment which will be useful for improving policy cooperation in the future.

However, the PEF assessment has not been standardized internationally. At the present, the main goal is to use this scientific knowledge to negotiate and make an agreement on international standard or the FTA negotiations for both Thai-EU and EU-ASEAN. The information collection mechanism must be transparent in order to protect from the allegation. On top of that, it is important for Thai entrepreneurs to use scientific data and information to declare and guarantee themselves.







## TBCSD together with TEI organized a seminar on “Challenges for the Implementation of Greenhouse Gas Reduction...According to Government Policy”



Thailand Business Council for Sustainable Development (TBCSD) together with the Thailand Environment Institute (TEI) has organized a seminar on “Challenges for the Implementation of Greenhouse Gas Reduction...According to Government Policy” on April 28, 2016 at Rama Gardens Hotel Bangkok which aims to raise awareness of business sector in conducting business along with

reducing GHG emissions, according to government policy. The seminar is honored to have Mr. Pramote Insawang, Advisor of Thailand Business Council for Sustainable Development, to present souvenirs to our guest speakers. The seminar was attended by more than 60 participants.

## TBCSD jointly organized the exhibition in Eco-Products International Fair 2016: EPIF 2016



Fourteen member organizations of Thailand Business Council for Sustainable Development (TBCSD) jointly organized the exhibition “Eco Innovation for Sustainable Environment” in Eco-Products International Fair 2016: EPIF 2016, held on 8-11 June 2016 at Bangkok International Trade & Exhibition Centre (BITEC), Bangna, Bangkok.



**TBCSD together with TEI jointly organized press conference “TBCSD jointly operates business to reduce greenhouse gas emissions according to government policy to achieve Thailand’s goals”**



Thailand Businesses for Sustainable Development (TBCSD) together with Thailand Environment Institute (TEI) held a press conference “ TBCSD jointly operates business to reduce greenhouse gas emissions according to government policy to achieve Thailand’s goals “ on June 9, 2016, at the Centara Grand at Central Plaza Ladprao Bangkok. There were 10 TBCSD member organizations

announced their intention which are 1) Bangchak Petroleum Public Company Limited, 2) Electricity Generating Authority of Thailand, 3) Kasikorn Bank Public Company Limited, 4) Krunghthai Bank Public Company Limited, 5) Mittr Phol Sugar Corporation Limited, 6) PTT Public Company Limited 7) Ratchaburi Electricity Generating Holding Public Company Limited, 8) Sahaviriya Steel Industries Public Company Limited, 9) Siam City Cement Public Company Limited and 10) Vinythai Public Company Limited. This is a great opportunity for TBCSD member organizations to join forces in announcing its intention to express a shared commitment to conduct business coupled with the reduction of greenhouse gas emissions. The press conference was attended by more than 120 participants.

**TBCSD Trip 1/2016**



Thailand Businesses for Sustainable Development (TBCSD) organized TBCSD Trip 1/2016 on June 30 - July 1, 2559 in Prachinburi province and Chonburi province The objective was to study the operation of TBCSD members related to manufacturing process and visit Kitti Dumnernchan-

vanit’s house learning center of Double A (1991) Public Company Limited. The group also studies the operation of natural gas pipeline system of Chonburi Operation Center, PTT Public Company Limited as well as participate in nature conservation activities. This is a great opportunity for TBCSD members to meet and exchange knowledge with each other in order to promote strong relationship. There were five member organizations participated in the event which are Kasikorn Bank Public Company Limited, Electricity Generating Authority of Thailand, Ratchaburi Electricity Generating Holding Public Company Limited, Vinythai Public Company Limited and Thailand Environment Institute.





Thailand Businesses for Sustainable Development (TBCSD) held its 2016 annual conference entitled on “TBCSD joint operation for commitment towards sustainable development pathway” on June 9, 2016, at the Centara Grand at Central Plaza Ladprao Bangkok. The conference has objectives to provide opportunities for members to meet and exchange views and perspectives of corporate social responsibility. The conference was honored to have Mr. Prasert Bunsumpun, Chairman of TBCSD, presided over the event and also honored to have Dr. Surin Pitsuwan, Former Secretary General of the ASEAN and Mrs. Prasertsuk Chamornmarn, Executive Director of Thailand Greenhouse Gas Management Organization (TGO), also present a keynote. In addition, the event also had three performances supported by TBCSD member organizations which are IRPC Public Company Limited, PTT Public Company Limited and Ratchaburi Electricity Generating Holding Public company Limited. The seminar also has an awarding ceremony for Young Creative Environment Artist awarded by Prof. Dr. Thanawat Jarupongsakul, President of Thailand Environment Institute and outstanding research of the health and global warming fund awarded by Prof. Dr. Sanit Aksornkoe, Member of the Royal Society, Member of the National Legislative Assembly and Board of Thailand Environment Institute Foundation. Lastly, the seminar was honored to have

Mr. Prasert Bunsumpun, Chairman of TBCSD, to present awards to young people who promote the efficient and effective use of natural resources and environment under the topic “Eat it all and Drink it all”. The seminar was attended by about 400 participants



TBCSD together with TEI organize a discussion seminar on “Creating the trend of environmental labels towards green procurement practices”



Thailand Businesses for Sustainable Development (TBCSD) together with the Thailand Environment Institute (TEI) organized a discussion seminar on “Creating the trend of environmental labels towards green procurement practices” on August 9, 2016, at the Centara Grand at Central Plaza Ladprao Bangkok for raising awareness of businesses in

Thailand in operating environmentally friendly businesses as an expression of environmentally conscious and social responsibility in order to encourage consumers to consider the importance of preserving the environment through the use of environmentally friendly products and services. This will drive the implementation towards continuous development in the future according to government policy. The seminar was attended by more than 120 participants.

AIS operates business on sustainable way listed in ESG 100 for 2 consecutive years



Mr.Somchai Lertsuthiwong, Chief Executive Officers, Advanced Info Service Plc. or AIS (in the middle) receives “ESG 100 certificate” for the second year consecutively from Dr.Pipat Yodprudtikan, Director of Thaipat institute (3rd from the right), being 1 in the top 100 public listed companies who are the most outstanding in terms of Environmental, Social, and Governance (ESG) performance for the year 2016.



## Bangchak received international recognition thrice over



Mr. Chaiwat Kovavisarath (Center), President of the Bangchak Petroleum Public Company Limited, received the “Best CEO” award at the 6th Asian Excellence Award 2016 along with Senior Executive Vice Presidents, Mr. Surachai Kositsareewong (right) and Mr. Yodphot Wongrukmit (left), for “Best Investor Relation Company” (fifth consecutive year) and “Best

Environmental Responsibility” (second consecutive year) respectively. The event was organized by Corporate Governance Asia at the JW Marriott Hotel, Hong Kong.

## IRPC received “Thailand ICT Excellence Awards 2016”



Miss Wanida Utaisomnapa, Executive Vice President, Corporate Business Planning and Mr. Suwan Srinuan, Vice President of ICT, Corporate Business Planning represented IRPC Public Co., Ltd. in receiving “Thailand ICT Excellence Awards 2016” award for Core Process Improvement Project from Athena - Achieving Pricing Excellence Project whereby the

award was presented by Mr. Visit Tantisunthorn, Chairman by Thailand Management Association (TMA) on May 24, 2016 at Athénée Crystal Hall Plaza Athénée Bangkok, Royal Méridien Hotel.

TMA joined with National Electronics and Computer Technology Center (NECTEC), Software Park Thailand and College of Innovation, Thammasat University in organizing this award presentation to commend and support organizations that achieve excellence in management of information and communications technology with the ability to incorporate ICT to improve organizational efficiency.



## Esso Sriracha Refinery named “2015 Best Eastern Region Media Supporter”



Esso Sriracha Refinery received the “Best Eastern Region Media Supporter for 2015” award from The Eastern Mass Media Associate of Thailand.

Ms. Tipsukol Duangthip, Refinery Public Affairs and Administrative Manager of Esso (Thailand) Public Company Limited, received the certificate on behalf of Sriracha Refinery from President of the Eastern Mass Media Associate of Thailand on the Reporters’ Day.

## PTTEP honored with 3 awards from Hong Kong’s Corporate Governance Asia Magazine



PTT Exploration and Production Public Company Limited (PTTEP) represented by Pannalin Mahawongtikul, Executive Vice President for Finance and Accounting Group, and Kesara Limmeechokchai, Senior Vice President for Safe, Security, Health and Environment Division, was granted Asia’s Best CFO (Investor Relations) for the third consecutive year, Best Investor Relations Company (Thailand) for the fourth consecu-

tive year, and Asia’s Best Environmental Responsibility for the third consecutive year from Aldrin Monsod, Founder, Managing Director, Corporate Governance Asia Magazine, a financial journal on corporate governance in Hong Kong and Asia, at the 6<sup>th</sup> Asian Excellence Award 2016. The award presentation was held at JW Marriott Hotel, Hong Kong. The awards recognize PTTEP’s achievements and excellence in financial performance, investor relations and environmental practices.



## PTTGC Won 4 International Awards Corporate Governance Asia



Mr. Supattana Pongpunmeechaow won Asia's Best CEO award 2016 conferred at Corporate Governance Asia 2016. Having Ms. Duangkamol Settanung (FNA) accepted the award on behalf of Mr. Supattana Pongpunmeechaow. Mr. Booncherd Suwantip (QSE) and Mr. Thitipong Jurapornsiridee were the

representatives to receive Asia's Best CSR, Best Environment Responsibility and Best Investor Relation Company awards, respectively. The event organized by Corporate Governance Asia magazine, Asia's investment and corporate governance magazine. The awards reflect PTTGC as a leading role model incorporate governance company in Asia. The awards ceremony held at JW Marriott hotel, Hongkong on July 17<sup>th</sup>, 2016.

**RATCH is officially certified as a member of Private Sector Collective Action Coalition against Corruption (CAC) by Thai Institute of Directors (IOD)**



Mr. Sutat Patmasiriwat, RATCH Chairman, (on the right), received a membership certificate of the Private Sector Collective Action Coalition against Corruption (CAC) from Dr. Kopr Kritayakirana, Chairman of CAC Certification Committee (on the left). RATCH put in place the relevant policy and internal control system, with measures to prevent corruption as per the CAC guidelines. RATCH's CAC membership

was certified on April 29, 2016 and the certificate will be valid for three years after the date of issuance.

After declaring their anti-corruption intentions with the CAC on November 21, 2014, the company has continued to develop and improve its internal anti-corruption system, with an aim to take part in mitigating the corruption through conducting business with integrity in ethical manner and refusing to pay bribes.



## INSEE Says No to Foam 100%



Mr. Yutthapon Jaidee (left), Environment and Standard Systems Department Manager is the representatives of Siam City Cement Co., Ltd. (Left) and represented all 3 Siam City Cement Plants, Mortar Plant, INSEEEcocyycle Plant, and Conwood Plant to receive “Say No To Form Award 2016” by Mr. Wachira Pengchan (Right), Director General of Department of Health at Amari Donmuang Airport Bangkok.

## Thaioil group won “Certificate of ESG100 Company”



Mr. Atikom Terbsiri, CEO of Thai Oil Public Company Limited and the senior executives receive “Certificate of ESG 100 Company” for the 2<sup>nd</sup> consecutive year from Dr. Pipat Yodprudtikan, the director of Thaipat Institute, as one of the outstanding 100 listed companies in Thailand. With distinction in business performance and sustain in the Environmental, Social and Governance (ESG) from the evaluated the sustainability of 621 companies listed on the Stock Exchange of Thailand, consequently enhance the transparency disclosure and increase investment opportunities for both domestic and foreign investors.



## องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

เป็นการรวมตัวของกลุ่มนักธุรกิจชั้นนำของประเทศไทย โดยมีเป้าหมายที่จะเสริมสร้างจิตสำนึกในการรักษาสิ่งแวดล้อมให้แก่องค์กรในภาคธุรกิจ ด้วยการดำเนินธุรกิจที่ควบคู่ไปกับการรักษาทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม และการดำเนินธุรกิจที่รับผิดชอบต่อสังคม ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ องค์กรอื่นๆ และประชาชนในการรักษาสิ่งแวดล้อมและสร้างแบบแผนการผลิต และการบริโภคที่ยั่งยืน ให้เกิดขึ้นอย่างแพร่หลายในประเทศ ตามแนวคิดหรือปรัชญาของ “การพัฒนาที่ยั่งยืน”

### Thailand Business Council for Sustainable Development

TBCSD is a group of high profile business leaders aiming to raise awareness in environmental conservation among the business sector. With the recognition of natural resources and ecological conservation, TBCSD promotes taking full responsibility socially and environmentally in business operations. Together with governmental agencies, the public sector and other organizations, TBCSD assists in sustainable production and consumption in Thailand, under the concept of “Sustainable Development”





องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน



บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
Asia Cement  
Public Company Limited



TOYOTA  
ขับเคลื่อนความสุข



ธนาคารกสิกรไทย  
开泰银行 KASIKORNBANK



บางจาก



ThaiNamthip

Carpets Inter®



EGAT  
Power for Thai Happiness



อลุน



Unilever



HONDA



MITR PHOL  
GROUP



AIS





องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน  
16/151 เมืองทองธานี ถนนบอนด์สตรีท ตำบลบางพูด  
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
โทรศัพท์ 0 2503 3333 โทรสาร 0 2504 4826-8  
E-mail: [tbcسد@tei.or.th](mailto:tbcسد@tei.or.th) Website: [www.tei.or.th/tbcسد](http://www.tei.or.th/tbcسد)

