

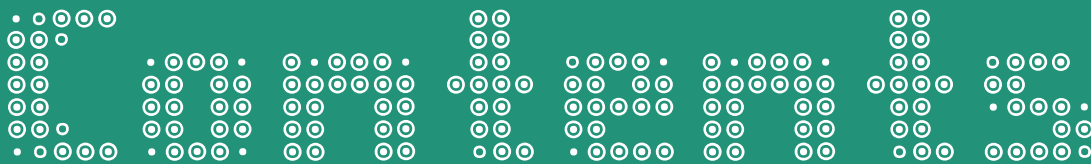
September - December 2017

Volume 9 Issue 3

Green Society

by TBCSD





September - December 2017 / Volume 9 Issue 3

4

WBCSD UPDATE

มองไกลกว่ารถยนต์ไฟฟ้าเพื่อเมืองที่ยั่งยืนในอนาคต

7

Energy&Climate Solution

แนวทางการเปลี่ยนแหล่งพลังงานของภาคอุตสาหกรรมเพื่อเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

11

The Way for Sustainability

เส้นทางนวัตกรรมกับความยั่งยืน

14

Sustainable Development

SET SD Forum “Sustainable Investment: Opportunity of Long Term Growth for Businesses and Investors”

16

Life & Health

การมีส่วนร่วมของสังคมในการเฝ้าระวังป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด

18

Vision to Action

บทบาทในการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อมของ บริษัท แพนดอร่า โปรดักชั่น จำกัด

22

Member Activities

TBCSD Trip: ศึกษาฐาน Smart City สู่เมืองอัจฉริยะในหน่วยงานและ Sustainable Development เพื่อก้าวไปสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา

26

Eco-Labeling

การรับรองอาคารที่น่าสนใจ..การรับรองอาคารลดคาร์บอน (Carbon Reduction Certification for Buildings)

29

PR News

33

WBCSD UPDATE

Look beyond electric cars for sustainable cities in the future

36

Energy&Climate Solution

The Approach for Changing Energy Sources of Industrial Sector towards Sustainable Development Goals;

39

The Way for Sustainability

Innovative pathway and sustainability

42

Sustainable Development

SET SD Forum “Sustainable Investment: Opportunity of Long Term Growth for Businesses and Investors”

44

Life & Health

Social participation in drug surveillance, prevention and solving drug problem

46

Vision to Action

Role of PANDORA Production.,Ltd in social and environmental development

50

Member Activities

TBCSD Trip : Future Smart City and Sustainable Development in the United States of America

54

Eco-Labeling

Carbon Reduction Certification for Buildings

56

PR News

เจ้าของ:

องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ประธานองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน:

นายประเสริฐ บุญสัมพันธ์

บรรณาธิการบริหาร/บรรณาธิการ:

ดร. อำไพ หรรณารักษ์

กองบรรณาธิการ:

ภิญญดา เจริญสิน/

วรัญชนา ไทยรัตน์/อวีกร ปกป้อง/

วิภาดา มูลกำบิล/บุญทริกา เพิ่มสติ

และทีม PR องค์กรสมาชิก TBCSD

สำนักงาน: วารสาร Green Society by TBCSD

องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

๑๖/๑๕๑ เมืองทองธานี ถนนบอนด์สตรีท

ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด

จังหวัดนนทบุรี ๑๑๑๒๐

โทรศัพท์: ๐ ๒๕๐๓ ๓๓๓๓๓

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:

Dr. Ampai Harakunarak

Editorial Staffs:

Pinyada Charoensin/

Waranchana Thairat/Arveekorn Pokpong/

Wipada Moonkambil/Boonthariga Permsati

and 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

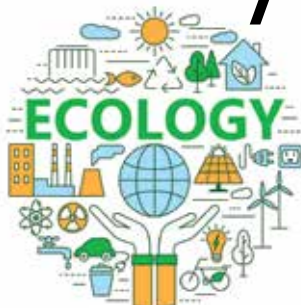
Website: www.tei.or.th/tbcscd



22



7



42



16



39



26

50



สวัสดีปีใหม่ พ.ศ. ๒๕๖๑ แต่องค์กรสมาชิก TBCSD และองค์กรธุรกิจที่สนใจด้านสิ่งแวดล้อม วารสาร Green Society ฉบับนี้เป็นฉบับแรกต้อนรับปีใหม่ โดยยังคงทำหน้าที่เป็นสื่อกลางให้กับองค์กรธุรกิจในการนำเสนอเนื้อหาสาระและองค์ความรู้ที่จะเป็นประโยชน์ต่อสมาชิก เพื่อยกระดับมาตรฐาน การดำเนินงานให้เป็นไปตามแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ในปีที่ผ่านมา TBCSD มีองค์กรสมาชิกรวมทั้งสิ้นจำนวน ๓๗ องค์กร เราหวังเป็นอย่างยิ่งว่าในปี ๒๕๖๑ นี้ TBCSD จะมีโอกาสต้อนรับสมาชิกใหม่เพิ่มขึ้น เพื่อขยายเครือข่ายองค์กรธุรกิจของประเทศที่ทำธุรกิจควบคู่ไปกับการอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน รวมถึงการดำเนินธุรกิจที่รับผิดชอบต่อสังคมด้วย

ดิฉันขอขอบคุณองค์กรสมาชิกฯ ที่ร่วมผนึกกำลังขับเคลื่อนโครงการและกิจกรรมต่างๆ ของ TBCSD ด้วยดีมาเป็นระยะเวลานานกว่าสองทศวรรษแล้ว และคงจะได้รับความร่วมมืออย่างเข้มแข็งจากองค์กรสมาชิกต่อไป โดยเฉพาะการเข้ามามีส่วนร่วมในโครงการและกิจกรรมของ TBCSD ที่จะจัดขึ้นตลอดปี และขอถือโอกาสนี้เชิญชวนองค์กรธุรกิจไทยที่สนใจเข้าร่วมเป็นสมาชิก TBCSD เพื่อช่วยกันผลักดันให้การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทยก้าวหน้าควบคู่ไปกับการจัดการและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ยั่งยืนตลอดไป

Happy New Year 2018 to all existing and potential TBCSD members.

Welcome to our “Green Society” first issue for 2018. For this first issue of the year, the Green Society magazine continues to focus on specific areas of great interest to our readership, including news update and best practices from our prestigious members that strive toward sustainable development. We do hope that our members and general readership will find in this issue the selected contents and latest developments beneficial.

In 2017, TBCSD comprises 37 member organizations, and we hope in 2018 will grow stronger with existing, new, and potentially new members that help to expand the network of organizations in Thailand toward sustainable business, corporate environmental performance, and social responsibility.

We take this opportunity to thank our member organizations for having kind and actively engaging in TBCSD’s projects and activities. We look forward to working with you on many more initiatives in this New Year and beyond.

ดร.อำไพ หรรณารักษ์

ผู้อำนวยการบริหารองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

Dr. Ampai Harakunarak

Executive Director, Thailand Business Council for Sustainable Development

มองไกลกว่ารถยนต์ไฟฟ้า เพื่อเมืองที่ยั่งยืนในอนาคต

Mr. Peter White, Vice-president, World Business Council for Sustainable Development (WBCSD) กล่าวว่าเมืองต้องใช้กลยุทธ์แบบองค์รวมทั้งวิธีการทางภาครัฐและภาคเอกชนเพื่อช่วยในการแก้ไขปัญหามลพิษและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เพิ่มมากขึ้น ณ ปัจจุบันนี้รัฐบาลต่างๆ ทั่วโลกกำลังหาแนวทางเพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว และสร้างอนาคตที่ยั่งยืนเพื่อรองรับจำนวนประชากรโลกที่นับวันจะเพิ่มมากขึ้น และเมื่อไม่นานมานี้ในทวีปยุโรปเมืองลอนดอน ประเทศอังกฤษ และกรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศสได้ประกาศห้ามใช้รถเครื่องยนต์ดีเซลซึ่งเป็นโมเดลรถที่ก่อให้เกิดมลพิษมากที่สุด และผู้ผลิตรถยนต์ก็กำลังหันมาให้ความสนใจในการผลิตยานพาหนะไฟฟ้า ด้วยเหตุผลที่ว่าจำนวนประชากรโลกที่คาดว่าจะเพิ่มถึง ๕ พันล้านคนภายในปีพ.ศ. ๒๕๗๓ และร้อยละ ๖๐ อาศัยอยู่ในเมือง ซึ่งเรียกได้ว่าเป็นความท้าทายอย่างเร่งด่วนในการจัดสรรทรัพยากรธรรมชาติ เนื่องจากชีวิตในเมืองส่วนใหญ่จะต้องใช้พลังงานในการขับเคลื่อนมากกว่าร้อยละ ๘๐ และมีการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกมากกว่าร้อยละ ๗๐

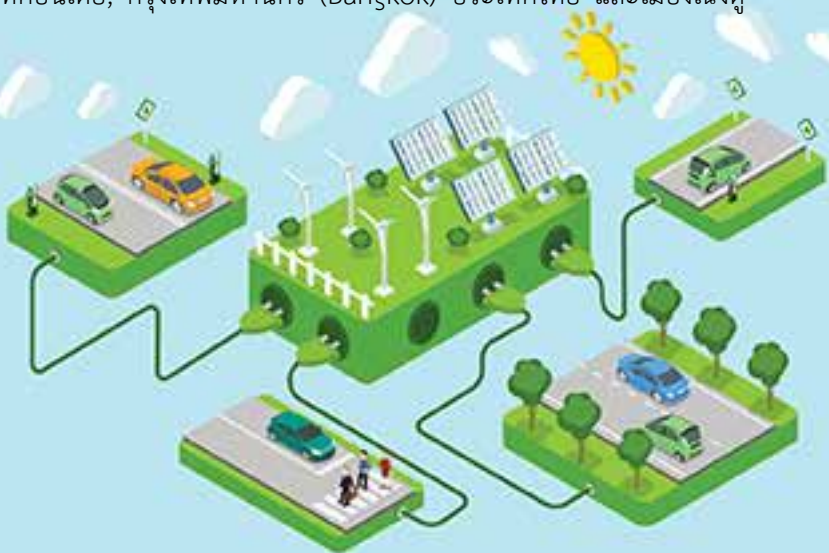
ผู้กำหนดนโยบายอาจจะยึดติดกับยานพาหนะไฟฟ้าว่าเป็นเสมือนหนึ่งสัญลักษณ์ที่เป็นรูปธรรมของ



การเปลี่ยนแปลง ดังเช่น สิ่งพิมพ์ที่ถูกเผยแพร่เมื่อเร็วๆ นี้ของประเทศไทยได้สรุปว่ารถยนต์เป็นศูนย์กลางของการปรับปรุงคุณภาพอากาศ ซึ่งมีมาตรการที่ใช้แยกออกจากหากและก็ได้รับการยอมรับเป็นอย่างดี หากเราจะดำเนินการตามหลักของข้อตกลงปารีสที่จะรักษาอุณหภูมิของโลกไม่ให้เกิน ๒ องศาเซลเซียส สิ่งเหล่านี้ยังไม่เพียงพอ เราจะต้องมีการพัฒนาเมืองแบบองค์รวมโดยบูรณาการจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในหลายภาคส่วนที่จะช่วยขับเคลื่อนและสนับสนุนให้เกิดความร่วมมือที่เข้มแข็ง และยั่งยืน

การพัฒนาระบบคมนาคมขนส่งถือได้ว่าเป็นจุดเริ่มต้นที่ดีของการไปสู่เมืองที่ยั่งยืน ด้วยเหตุนี้คณะกรรมการยุโรปจึงได้มีการลงนามในกรอบการทำงานที่ชื่อว่า WBCSD's Sustainable Mobility indicator framework และกำลังอยู่ในขั้นตอนการระดมเมืองจำนวน ๕๐ เมืองเพื่อการช่วยเหลือ โดยการใช้ประสบการณ์ที่ได้รับรวบรวมจากเมืองต้นแบบทั้ง ๖ เมือง ได้แก่ เมืองแคมปินัส (Campinas) ประเทศบราซิล, เมืองลิสบอน (Lisbon) ประเทศโปรตุเกส, เมืองฮัมเบิร์ก (Hamburg) ประเทศเยอรมนี, เมืองอินดอร์ (Indore) ประเทศอินเดีย, กรุงเทพมหานคร (Bangkok) ประเทศไทย และเมืองเฉิงตู (Chengdu) สาธารณรัฐ

ประชาชนจีน ซึ่ง WBCSD ได้พัฒนากระบวนการที่มีประสิทธิภาพ ยกตัวอย่างเช่น เมืองฮัมเบิร์ก (Hamburg) ประเทศเยอรมนี ทาง WBCSD ได้เสนอแนะให้มีการวางแผนโดยอยู่บนพื้นฐานความต้องการของพลเมือง โดยให้มีการบูรณาการระบบขนส่งทั้งหมดตั้งแต่เส้นทางการขนส่ง smart parking การจัดการระบบจราจร รวมไปถึง



ยานพาหนะและโครงสร้างพื้นฐาน ซึ่งขณะนี้ WBCSD กำลังเชิญชวนให้ทุกเมืองและหน่วยงานท้องถิ่นใช้วิธีเดียวกันกับ WBCSD เพื่อช่วยปรับปรุงคุณภาพอากาศและยังได้รับความช่วยเหลือในด้านของการระดมทุนและการปฏิบัติจากบริษัทเอกชนชั้นนำ เช่น BMW, Honda, Toyota, BP, Shell, Ford, Brisa, Renault -Nissan, Pirelli และ Bridgestone เป็นต้น อย่างไรก็ตามการมุ่งเน้นไปที่การขนส่งอย่างเดียวอาจไม่เพียงพอที่จะช่วยลดมลพิษในเมืองได้ เพราะฉะนั้น WBCSD จึงได้เสนอโครงการพัฒนาเมืองแบบองค์รวมผ่านโครงการ Sustainable Cities Program และ Energy Efficiency in Buildings

โครงการ Sustainable Cities Program จะเป็นเวทีที่เป็นกลางในการเชื่อมต่อระหว่างบริษัท และหน่วยงานทางด้านเมืองให้มีการทำงานร่วมกัน ความร่วมมือของเมืองที่ยั่งยืนนี้จะช่วยให้เมืองและธุรกิจสามารถทำงานควบคู่ไปด้วยกันอย่างเข้มแข็ง อย่างเช่น เมืองเบอร์มิงแฮม (Birmingham) ในสหราชอาณาจักร เป็นหนึ่งในตัวอย่างเมืองที่กำลังทำงานร่วมกับ WBCSD รวมไปถึงโครงการ Zero Emission City ซึ่งมีการพัฒนาพื้นที่ใหม่ในสมิธฟิลด์ (Smithfield) ได้มีการลงทุนด้านโครงสร้างพื้นฐานสำหรับรถไฟ HS2 ให้เกิดความยั่งยืนที่มากขึ้นด้วยซึ่งเป็นการพัฒนาที่ควบคู่ไปกับการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ อีกหนึ่งตัวอย่างคือ เมืองอัมสเตอร์ดัม (Amsterdam) ประเทศเนเธอร์แลนด์ ซึ่งเป็นผู้นำทางด้านขนส่งทางไฟฟ้าในทวีปยุโรปตั้งแต่ปี.ศ. ๒๕๕๑ และมีความพยายามให้กลายเป็นเมือง

ที่มีการปล่อยมลพิษต่ำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งพื้นที่ Amsterdam Zuid-Oost มีจำนวนนักท่องเที่ยวปีละกว่า ๙ ล้านคน ทำให้บริเวณเป็นย่านการค้า สถานบันเทิง และมีผู้อยู่อาศัยเป็นจำนวนมากจึงมีการใช้พลังงานมากกว่าร้อยละ ๑๐ ของทั้งหมด ดังนั้น WBCSD จึงได้ทำงานร่วมกับเมืองเพื่อจัดตั้งองค์กร ZOEnergy ซึ่งเป็นการรวมตัวของหน่วยงานท้องถิ่นและภาคธุรกิจ วิธีนี้จะทำให้เมืองอัมสเตอร์ดัม (Amsterdam) สามารถอำนวยความสะดวกให้กับทางภาคเอกชน เพื่อพัฒนาวิสัยทัศน์ทางด้านพลังงานและโครงการที่เกี่ยวข้องกับ Zuid-Oost รวมไปถึงความคิดริเริ่มของ Amsterdam ArenA's Utility Hub ซึ่งเป็นสิ่งแรกที่ได้จากการทำงานร่วมกันระหว่างผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลายรายเพื่อไปสู่การใช้พลังงานและโครงสร้างขั้นพื้นฐานร่วมกัน

นอกจากการขนส่งแล้วสิ่งที่ WBCSD ทำควบคู่กันไปคือด้านพลังงานที่ใช้ภายในอาคารซึ่งเป็นองค์ประกอบหนึ่งที่ทำให้เมืองเกิดความยั่งยืน ภายใต้โครงการ WBCSD Energy Efficiency in Buildings จะช่วยให้เมืองต่างๆ ร่วมมือกันสร้างอาคารที่มีประสิทธิภาพด้านพลังงานมากยิ่งขึ้น ในเมืองฮิวสตัน (Houston) ประเทศสหรัฐอเมริกามากกว่าร้อยละ ๔๐ ของการใช้พลังงานมาจากอาคาร สิ่งนี้ควรเป็นสิ่งที่สร้างแรงจูงใจในการสร้างตลาดของ Energy Efficiency in Buildings มากยิ่งขึ้น พาร์ทเนอร์ของโครงการได้คำนวณว่าเมืองฮิวสตัน (Houston) ในภาคการค้าหากสามารถประหยัดพลังงานได้ร้อยละ ๓๐ จะสามารถสร้างงานใหม่ได้ถึง ๒๐,๐๐๐ ตำแหน่ง และเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจได้ถึง ๕๐๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐ

เราเชื่อว่าการร่วมมือกันทางด้านธุรกิจของเมืองและหน่วยงานท้องถิ่นให้เป็นในรูปแบบเชิงกลยุทธ์มากยิ่งขึ้น มีความสำคัญที่จะช่วยให้ไปสู่ความยั่งยืนและบรรลุเป้าหมายและความต้องการที่มาจากรัฐบาลได้ ทั้งนี้ WBCSD เองสามารถให้กรอบสำหรับการดำเนินงานร่วมกันและแบ่งปันแนวทางที่ได้รับการพิสูจน์แล้วจากเมืองต่างๆ รวมทั้งได้รับการสนับสนุนจากภาคเอกชนอีกด้วย รถยนต์ไฟฟ้าอาจไม่ได้เป็นทางออกทั้งหมด แต่ก็เป็นส่วนหนึ่งของแนวทางที่เป็นการบูรณาการทั้งทางภาครัฐและเอกชนเพื่อไปสู่เมืองที่ยั่งยืน

ที่มา:

๑. <http://www.wbcd.org/Projects/Sustainable-Cities/News/We-have-to-look-beyond-electric-cars-if-we-want-sustainable-cities-fit-for-the-future> (สืบค้นเมื่อ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๐)
๒. <http://www.ethicalcorp.com/we-have-look-beyond-electric-cars-if-we-want-sustainable-cities-fit-future> (สืบค้นเมื่อ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๐)
๓. <http://www.wbcd.org/Projects/Sustainable-Cities> (สืบค้นเมื่อ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๐)
๔. <http://www.wbcd.org/Projects/Sustainable-Cities> (สืบค้นเมื่อ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๐)



แนวทางการเปลี่ยนแหล่ง พลังงานของภาคอุตสาหกรรม เพื่อเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน



องค์กรธุรกิจเพื่อ
การพัฒนาอย่างยั่งยืน
(Thailand Business
Council for Sustain-
able Development
หรือ TBCSD) ร่วมกับ
สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย
(Thailand Environment
Institute หรือ TEI) ได้จัด
งานเสวนา เรื่อง “เปลี่ยนแหล่ง
พลังงานของภาคอุตสาหกรรม เพื่อ
เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน” ภายใต้งาน

“มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ๒๕๖๐” (Thailand Research Expo 2017)
เมื่อวันที่ ๒๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้หน่วยงานและ
องค์กรต่างๆ ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน รวมถึงประชาชนผู้ที่สนใจ ได้ตระหนัก
ถึงความสำคัญของสภาวะการณ์การขาดแคลนพลังงาน รวมถึงการได้รับ



ความรู้เพิ่มเติมในเรื่องของ
การรับรองการใช้หรือผลิต
พลังงานหมุนเวียน (Alter-
native Energy Certifi-
cate) ซึ่งเป็นหนึ่งในการ
รับรองการลดหรือหลีกเลี่ยง
การปล่อยก๊าซเรือนกระจก
ของสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย



โดยงานเสวนาในครั้งนี้ได้รับเกียรติจาก
ศาสตราจารย์ ดร. เฟดิมศักดิ์ จารยะพันธุ์
ผู้อำนวยการบริหารองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนา
อย่างยั่งยืนและรักษาการผู้อำนวยการสถาบัน
สิ่งแวดล้อมไทย กล่าวถึงความสำคัญของ
ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๐ – ๒๕๗๙)
ที่จะใช้เป็นกรอบในการขับเคลื่อนการพัฒนา
ประเทศไปในทิศทางเดียวกัน ทั้งยังใช้เป็น
แนวทางในการกำหนดนโยบายการดำเนินงาน

ของหน่วยงานทุกภาคส่วนให้เป็นไปตามวิสัยทัศน์ที่ว่า “ประเทศมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศ
พัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง” ประกอบด้วยยุทธศาสตร์ ๖ ข้อ คือ ความ
มั่นคง การสร้างความสามารถในการแข่งขัน การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพคน การสร้างโอกาสความ
เสมอภาคและเท่าเทียมกันทางสังคม การสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และ
การปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ ซึ่งยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปีนี้จะนำไปสู่เป้าหมาย
การพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs) ในระดับสากลได้

TBCSD และ สถาบันสิ่งแวดล้อมไทยจึงขอเป็นส่วนหนึ่งของการสร้างความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ
และสังคมอย่างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยได้ร่วมกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และกรมพัฒนา
พลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน สนับสนุนภาคส่วนที่เห็นความสำคัญของความ
ยั่งยืนทางพลังงาน โดยให้การรับรองการใช้หรือผลิตพลังงานหมุนเวียน (Alternative Energy Certifica-
tion) เพื่อส่งเสริมให้เกิดการใช้หรือผลิตพลังงานหมุนเวียนอย่างเป็นรูปธรรมมากยิ่งขึ้นทั้งในภาคพลังงาน
และภาคอุตสาหกรรม

การรับรองฯ นี้จะมอบให้กับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ นิติบุคคล วิสาหกิจชุมชน บ้านเรือน หรือ
หน่วยงานอื่นๆ ที่แสดงให้เห็นถึงศักยภาพในการจัดการพลังงานผ่านการใช้หรือผลิตพลังงานหมุนเวียน
ในรูปแบบต่างๆ ซึ่งเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สามารถทดแทนการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และถือเป็นเครื่องมือ
ที่ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยมีเกณฑ์ในการให้การรับรองการใช้หรือผลิตพลังงานหมุนเวียน
๒ เกณฑ์ คือ



เกณฑ์การรับรองกลุ่มที่ ๑ ผลิตหรือจัดหาพลังงานเพื่อใช้ หมายถึง กลุ่มที่
นำเทคโนโลยีพลังงานหมุนเวียนมาผลิตพลังงานในรูปแบบของพลังงานไฟฟ้า
พลังงานความร้อน และอื่นๆ หรือจัดหาพลังงานหมุนเวียนมาเพื่อใช้เป็นหลัก
โดยให้การรับรองเป็น “ฉลากสีทอง”



เกณฑ์การรับรองกลุ่มที่ ๒ ผลิตหรือจัดหาพลังงานเพื่อขาย หมายถึง กลุ่มที่
นำเทคโนโลยีพลังงานหมุนเวียนมาผลิตพลังงานในรูปแบบของพลังงานไฟฟ้า
พลังงานความร้อน และอื่นๆ หรือจัดหาพลังงานหมุนเวียนมาเพื่อขายเป็นหลัก
โดยให้การรับรองเป็น “ฉลากสีเขียว”



ในช่วงของการเสวนา ในหัวข้อ “ความมุ่งมั่นในการดำเนินการใช้หรือผลิตพลังงานหมุนเวียน เพื่อตอบโจทย์ความมั่นคงด้านพลังงานของยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปีของภาครัฐ” ผู้แทนจากหน่วยงานที่ประสบความสำเร็จในการดำเนินการใช้หรือผลิตพลังงานหมุนเวียนและได้

รับการรับรองฯ จากสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย (TEI) ได้แก่ คุณวรวิทย์ เลิศบุษศราคม รองผู้จัดการใหญ่ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน), คุณเศรษฐวุฒิ บุญสนธิ กรรมการบริหาร บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และ คุณเลิศศักดิ์ พรนพรัตน์ ผู้จัดการฝ่ายบริหารทรัพยากรฮิวแมนและวิศวกรรม บริษัท เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ จำกัด ร่วมกันเล่าถึงการดำเนินงานขององค์กรที่ตอบโจทย์ความมั่นคงด้านพลังงานตามยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปีของภาครัฐ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรอง “ฉลากสีทอง” จากโครงการการนำพลังงานไฟฟ้าจากความร้อนทิ้งมาใช้ในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ กล่าวถึงแนวทางของภาครัฐในการเพิ่มการใช้พลังงานทดแทน และลดการใช้พลังงานจากธรรมชาติลงนั้น ทำให้บริษัทฯ มีแนวความคิดที่จะใช้พลังงานทดแทน เพื่อลดมลพิษและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงการลดการพึ่งพาแหล่งพลังงานจากภายนอกประเทศ ซึ่งจากนโยบายของภาครัฐในการจัดการปัญหาขยะ รวมถึงนโยบายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก บริษัทฯ จึงมีแนวคิดขยะเป็นศูนย์ (Zero Waste Management) คือ “ขยะมีมูลค่าทางเศรษฐกิจสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้” ได้นำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาบริหารจัดการของเสียและขยะมูลฝอย โดยแปรรูปเป็นเชื้อเพลิงทดแทนเพื่อลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลในการผลิตปูนซีเมนต์ให้มากที่สุด รวมทั้งจัดการขยะเหล่านั้นให้เกิดประโยชน์สูงสุด และไม่ให้เกิดผลกระทบใดๆ ที่จะเป็นการนำปฏิกิริยาจากโรงงาน อีกทั้งยังช่วยลดผลกระทบ ลดงบประมาณ จากการกำจัดขยะแบบการเทกองหรือฝังกลบของหน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชนที่มีหน้าที่จัดการขยะอีกทางหนึ่ง

บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรอง “ฉลากสีเขียว” จากโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ของบริษัท โซลาร์โกกรีน จำกัด และบริษัท กันหา โซลาร์พาวเวอร์ จำกัด เป็นธุรกิจผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก (Very Small Power Producer : VSPP) โดยใช้เทคโนโลยีหลากหลายรูปแบบมาผลิตพลังงานทดแทน ทั้งพลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานชีวมวล พลังงานชีวภาพ พลังงานชีวมวล โรงไฟฟ้าพลังงานขยะชุมชน และแบบผสม ซึ่งมีโรงไฟฟ้าตั้งอยู่ในทุกภูมิภาคของประเทศ โดยโรงไฟฟ้าแต่ละแห่งมีกำลังการผลิตไม่เกิน





๑๐ เมกะวัตต์ ทั้งนี้ บริษัทฯ มีความมุ่งมั่นในการใช้และผลิตพลังงานทดแทนเพื่อเป็นการอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับนโยบาย Thailand 4.0 เพื่อตอบโจทย์ของเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนในเป้าหมายที่ ๗ พลังงานสะอาดที่ทุกคนเข้าถึงได้อีกด้วย

บริษัท เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ จำกัด หรือ EnCo ได้รับการรับรอง“ฉลากสีทอง” จากโครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าใช้ในอาคารด้วยเทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์ โดยมีแนวความคิดในการสร้างอาคารสำนักงานเพื่อลดการใช้พลังงาน น้ำ และทรัพยากรธรรมชาติภายในองค์กร จึงมีการออกแบบอาคารสำนักงานตามมาตรฐานระบบการจัดการอาคารเขียวของสหรัฐอเมริกาโดย EnCo เลือกติดตั้งแผงพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อผลิตไฟฟ้าส่วนหนึ่งสำหรับใช้ในอาคารเพราะเป็นเทคโนโลยีพลังงานหมุนเวียนที่เหมาะสมกับลักษณะของอาคารมากที่สุด จึงทำให้ปัจจุบัน อาคารสามารถลดการใช้พลังงานจากตอนนอกแบบที่ ๑๔๐ กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ตารางเมตร/ปี เหลือเพียง ๘๐ กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ตารางเมตร/ปี นอกจากนี้ ยังมี การปลูกต้นไม้และสร้างสวนสาธารณะขนาดย่อมบนดาดฟ้าซึ่งอยู่ใกล้บริเวณถึงอากาศเข้าสู่อาคาร ต้นไม้เหล่านี้จึงทำหน้าที่เสมือนเป็นเครื่องผลิตออกซิเจนเติมเข้าสู่อาคารรูปแบบหนึ่ง จึงนับได้ว่าอาคาร EnCo เป็นอาคารต้นแบบในการอนุรักษ์พลังงานที่มีศักยภาพอีกแห่งหนึ่ง

งานเสวนาในครั้งนี้ถือได้ว่าเป็นการแสดงถึงความมุ่งมั่นขององค์กรภาคธุรกิจในการดำเนินงานตามแนวทางของนโยบายของภาครัฐในการลดการใช้พลังงาน รวมทั้งตระหนักถึงการใช้พลังงานหมุนเวียนสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี ทั้งนี้ ผู้เข้าร่วมเสวนาได้เสนอความเห็นเพิ่มเติมว่า ภาครัฐจำเป็นต้องมีมาตรการส่งเสริม สนับสนุน และรองรับผู้ต้องการผลิตพลังงานหมุนเวียนให้มากขึ้น รวมทั้งควรจัดตั้งฝ่ายหรือองค์กรเฉพาะในการสนับสนุนการดำเนินการของภาคเอกชน เพื่อเป็นแรงจูงใจและกระตุ้นให้ผู้ที่สนใจได้ก้าวเข้าสู่อุตสาหกรรมนี้มากขึ้น เพื่อให้นโยบายส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียนประสบความสำเร็จดังเป้าหมายที่ตั้งไว้ต่อไป



เส้นทางนวัตกรรมกับความยั่งยืน

ในยุคที่ประเทศไทยกำลังก้าวสู่ไทยแลนด์ ๔.๐ นี้ การวิจัยและพัฒนาหรือ R&D ถือได้ว่าเป็นส่วนสำคัญในการพัฒนาทั้งในระดับองค์กรและระดับประเทศ ที่สามารถช่วยต่อยอดสินค้าและบริการให้เกิดความยั่งยืนได้อย่างมี

ประสิทธิภาพ พร้อมทั้งช่วย ผลักดันประเทศไทยให้พ้นจาก สิ่งที่เรียกว่า “กับดักรายได้ ปานกลาง” เพื่อต่อยอดความ คิดนี้ สถาบันเพิ่มผลผลิต แห่งชาติได้จัดการศึกษาดู งานภายใต้หัวข้อ “เส้นทาง นวัตกรรมกับความยั่งยืน”



ณ SCG “Open Innovation Center” เมื่อวันที่ ๒๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยวัตถุประสงค์ของการดูงานครั้งนี้คือให้ผู้ร่วมงานได้เกิดแรงบันดาลใจในการพัฒนาและสร้างความคิดที่แตกต่างในด้านของงานวิจัยและนวัตกรรม รวมทั้งยังเป็นการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ความสำเร็จบนเส้นทาง นวัตกรรมกับความยั่งยืนของ SCG ในประเด็นต่างๆ เช่น แนวทางการสร้าง ทรัพยากรบุคคล การขับเคลื่อนนวัตกรรม ตลอดจนการสร้างนวัตกรรม ในแบบขององค์กร

ด้วยความมุ่งมั่นของเอสซีจีที่จะพัฒนาองค์กรไปเป็นองค์กรนวัตกรรม เพิ่มศักยภาพในการวิจัยและพัฒนา เพื่อสร้างคุณค่าทั้งด้านสินค้าและบริการ จึงได้เปิดศูนย์นวัตกรรมที่มีชื่อว่า SCG “Open Innovation Center” ซึ่งตั้งอยู่ภายในอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) มีพื้นที่กว่า ๑,๖๐๐ ตารางเมตร และเปิดอย่างเป็นทางการไปเมื่อวันที่ ๑๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยวัตถุประสงค์ของการก่อตั้งศูนย์วิจัยแห่งนี้ คือให้เปรียบเสมือนเป็น gateway ที่เชื่อมทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และสถานศึกษาเพื่อร่วมต่อยอดนวัตกรรมและทางธุรกิจ รวมทั้งสามารถนำงานวิจัยไปใช้ในเชิงพาณิชย์ได้ จะสร้างเครือข่ายจากผู้ที่มีประสบการณ์ขยายไปสู่ความก้าวหน้าทางการวิจัยและการตลาด ให้งานวิจัยไปได้ไกลและเป็นจริงได้เร็วยิ่งขึ้น พื้นที่การใช้ประโยชน์ของศูนย์นวัตกรรมแห่งนี้แบ่งออกเป็น ๔ โซนใหญ่ๆ คือ ๑) ห้องประชุม ใช้สำหรับการบรรยายและทำ workshop ๒) นิทรรศการ เพื่อแสดงผลงานทางด้านนวัตกรรมของ เอสซีจี ๓) ห้องปฏิบัติการ เป็นส่วนการปฏิบัติงานของนักวิจัย และ ๔) สำนักงาน เนื่องจากธุรกิจของเอสซีจีมีหลายประเภท ไม่ว่าจะเป็น ธุรกิจซีเมนต์-ผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง ธุรกิจเคมีคอลส์ และธุรกิจแพคเกจจิ้ง อีกทั้งยังได้ทำการวิจัยร่วมกับสถาบันการศึกษา ทำให้ผลงานทางด้านนวัตกรรมของเอสซีจีมีความหลากหลายเพื่อให้ตอบโจทย์ธุรกิจ ซึ่งจัดแสดงอยู่ในส่วนของนิทรรศการของศูนย์นวัตกรรมแห่งนี้ โดยแบ่งออกเป็นห้องๆ ดังนี้

๑) Inspiration แสดงถึงประวัติความเป็นมาของเอสซีจีจากอดีตถึงปัจจุบัน ซึ่งเอสซีจีก่อตั้งในสมัยช่วงสงครามโลกครั้งที่ ๑ ได้เริ่มจำหน่ายภายในประเทศและขยายไปสู่ต่างประเทศในเวลาต่อมา และในปัจจุบันเอสซีจีได้รับยกย่องว่าเป็นผู้นำในการดำเนินธุรกิจตามหลักธรรมาภิบาลทั้งในระดับประเทศและสากล นับเป็นสิ่งที่ยืนยันได้ถึงความมุ่งมั่นในการดำเนินการอย่างเปิดเผยและสามารถตรวจสอบได้

๒) Performance ตัวอย่างนวัตกรรมที่จัดแสดงในห้องนี้ เช่น



- Self-Healing Concrete คอนกรีตที่สามารถซ่อมแซมปริตรอยแตกแยกได้ด้วยตัวเอง
- Sea Cement การนำน้ำทะเลและทรายจากทะเลมาผสมเป็นคอนกรีต โดยไม่ทำให้เกิดสนิมในเหล็กเสริม
- Bio Fibers/Nano-Bridging Molecules ซีเมนต์ที่ช่วยลดรอยแตกร้าวจากงานฉาบลงได้
- Optibreath Film บรรจุภัณฑ์ที่สามารถควบคุมอัตราซึมผ่านก๊าซเพื่อหายใจ เพื่อยืดอายุผักและผลไม้ได้ยาวนานขึ้น
- Fluff Pulp เส้นใยเซลลูโลสจากไม้ยูคาลิปตัส สามารถ

นำมาใช้ในการผลิตผ้าอนามัยและผ้าอ้อม

- Dental Series วัสดุทางทันตกรรมที่สามารถยับยั้งเชื้อแบคทีเรียได้ เพื่อลดความเสี่ยงในการติดโรคของบุคลากรทางทันตกรรม



๓) Design for Sustainability ตัวอย่างนวัตกรรมที่จัดแสดงในห้องนี้ เช่น

- Pulp Sheet กระดาษคลุมดินจากเยื่อกระดาษรีไซเคิล ป้องกันวัชพืช ควบคุมความชื้นและอุณหภูมิ สามารถย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ
- Concrete Fabric ซีเมนต์ในรูปแบบที่ยังไม่แข็งคล้ายผ้า ใช้งานโดยการพรมน้ำให้เปียก แล้วทิ้งให้คงตัวประมาณ ๖-๑๒ ชั่วโมง

ก่อนการใช้งาน

- Fertilizer from Pulp Mill การใช้วัสดุที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต รวมทั้งกากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย เพื่อเพิ่มปริมาณธาตุอาหารในปุ๋ยอินทรีย์

๔) Moving Adge ตัวอย่างนวัตกรรมที่จัดแสดงในห้องนี้ เช่น

- Water Repellent Coated Box กล่องลูกฟูกให้สามารถกันความชื้นได้มากกว่ากล่องธรรมดา โดยการเคลือบสาร polymer resin



- Ezy peel & Clear Lid Film การแก้ปัญหาไอน้ำเกาะบนผิวฟิล์มพลาสติกด้านในรวมทั้งการเปิดฝาถาดที่ลอกได้ยาก โดยใช้เทคโนโลยีที่ชื่อว่า Easy-Peel และ Anti-Fog

- Extrusion 3D Printing

การคิดค้นและพัฒนาเครื่องพิมพ์ ๓ มิติ เป็นของตนเองโดยสามารถใช้งานกับวัสดุซีเมนต์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ทำให้สามารถติดตั้งหน้าต่างได้อย่างรวดเร็ว ออกแบบรูปทรงได้อย่างอิสระ สร้างงานที่มีความซับซ้อนได้ และนอกจากนี้ยังช่วยแก้ปัญหาการขาดแคลนแรงงานได้อีกด้วย

๕) Drawing the future together ห้องที่จัดแสดงถึงความมุ่งมั่นในด้านเทคโนโลยีต่างๆที่เอสซีจีสนใจและมุ่งที่จะไปเพื่อให้ partner ได้รับรู้และร่วมมือกับเอสซีจีในการพัฒนาต่อไปในอนาคต เช่น adsorption technology, bonding agent, printed sensor, IoT platform, Inorganic nanomaterial, smart automation, solar application และ polymer processing เป็นต้น

ในปัจจุบันเอสซีจีใช้งบประมาณเพื่อการวิจัยและพัฒนามากกว่า ๖,๐๐๐ ล้านบาทต่อปี และล่าสุดมียอดขายในกลุ่มสินค้าและบริการที่มีมูลค่าเพิ่ม (HVA) คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ ๓๘ หรือมากกว่า ๑๖๐,๐๐๐ ล้านบาท เอสซีจียังคงเดินหน้าต่อไปอย่างไม่หยุดยั้งเพื่อก้าวไปสู่องค์กรนวัตกรรมอย่างแท้จริง โดยมุ่งหวังว่า SCG “Open Innovation Center” แห่งนี้จะเป็พื้นที่ที่สนับสนุนการทำวิจัยและพัฒนา (R&D) อย่างเป็นระบบให้กับสตาร์ทอัพจากทั่วโลกที่เป็นเจ้าของทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property) ในการดำเนินงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งสร้างความร่วมมือจากหลากหลายภาคส่วนเพื่อช่วยต่อยอดธุรกิจและผลักดันงานวิจัยให้เกิดประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ได้อย่างเป็นรูปธรรม

ที่มา:

[http://www.scg.com/th/08news release/01_news/detail.php?ContentId=2917](http://www.scg.com/th/08news%20release/01_news/detail.php?ContentId=2917)
(สืบค้นเมื่อ ๖ กันยายน ๒๕๖๐)



SET SD Forum “Sustainable Investment: Opportunity of Long Term Growth for Businesses and Investors”



ปฏิเสธไม่ได้ว่าการพัฒนาอย่างยั่งยืนได้กลายเป็นกระแสหลักในโลกของการลงทุนทุกวันนี้ ซึ่งสามารถพิสูจน์ได้จากจำนวนของดัชนีการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่เพิ่มขึ้นในตลาดหุ้นทั่วโลก ในขณะที่เดียวกันกองทุนขนาดใหญ่ก็กำลังมองหาวิธีการเพื่อบูรณาการ สิ่งแวดล้อม (Environmental) สังคม (Social) และธรรมาภิบาล (Governance) หรือ ESG

เข้ากับการตัดสินใจในการลงทุน เช่นเดียวกับที่กำลังมองหาวิธีการเพื่อตอบสนองเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Sustainable Development Goals : SDGs) และมากกว่านั้นนักลงทุนต่างคาดหวังให้บริษัทมุ่งเน้นไปที่การลงทุนระยะยาว ตัวผลักดันคุณค่าที่ไม่ใช่ทางการเงิน (non-financial value drivers) และอื่นๆ ที่มากกว่ากำไรทางการเงินระยะสั้น (short-term financial profits) ในเวลาเดียวกันนักลงทุนเหล่านี้ก็ต้องการวัดผลและจัดการผลกระทบ ESG ที่เกี่ยวข้องกับการลงทุนของบริษัท และยังคงจำเป็นที่จะต้องมีความยั่งยืนในเชิงปริมาณซึ่งควรที่จะเปรียบเทียบได้ทั้งทางด้านเงินและด้านธุรกิจ

และเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ที่ผ่านมานั้น ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และสำนักข่าวออนไลน์ไทยพับลิก้า ได้ร่วมกันจัดงานสัมมนา SET SD Forum 3/2017 “Sustainable Investment: Opportunity of Long Term Growth for Businesses and Investors” ขึ้นเพื่อรับฟังมุมมองจากวิทยากรระดับภูมิภาคถึงอนาคตการลงทุนที่ยั่งยืน และวิธีการลงทุนที่พิจารณาจากปัจจัยด้านความยั่งยืน โดยได้รับเกียรติจาก Mr. Omar Selim, CEO of Arabesque Asset Management ในฐานะ Asset Manager ที่ใช้ข้อมูล ESG ประกอบการตัดสินใจลงทุนมาแลกเปลี่ยนประสบการณ์และมุมมองว่าทำไมการดำเนินธุรกิจและเปิดเผยข้อมูล ESG จึงมีอิทธิพลต่อการตัดสินใจลงทุนของสถาบัน

การลงทุนขนาดใหญ่อย่างมีนัยสำคัญ และ Ms. Bella Peck Lim Chhoa, Vice-Chair of Sustainability Steering Committee and Director of Leasing and Management Hang Lung Properties Limited จะกล่าวให้เห็นถึงมุมมองที่นักลงทุนให้ความสนใจต่อประเด็นด้านความยั่งยืน รวมถึงในมุมมองของบริษัทเองจะมีวิธีการสื่อสารผลการดำเนินงานด้าน ESG เพื่อสร้างมูลค่าให้แก่ธุรกิจต่อผู้ลงทุนอย่างไร มาร่วมแลกเปลี่ยนข้อมูลและประสบการณ์ในด้านของการลงทุนอย่างยั่งยืน

Mr. Omar Selim มีประสบการณ์การดำเนินงานมากกว่า ๒๐ ปีในด้านการลงทุนระหว่างประเทศ และธนาคาร ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบงบประมาณหลายพันล้านดอลลาร์สหรัฐ โดยได้ริเริ่มโครงการบริหารสินทรัพย์ตามมูลค่าและพัฒนาเป็น Arabesque โดยได้บุกเบิกแนวทางใหม่ในการบริหารจัดการทรัพย์สินที่ไม่ใช่ทางการเงิน นั่นก็คือ ESG นำเข้าไปสู่กลยุทธ์ขั้นพื้นฐานผ่านข้อมูลขนาดใหญ่และเครื่องมือการเรียนรู้ทางด้านเทคโนโลยีโดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อให้มีประสิทธิภาพในระยะยาวและลดความเสี่ยงในการลงทุน การกิจของ Arabesque คือการทำให้การลงทุนมีความอย่างยั่งยืนและมีความรับผิดชอบต่อเพื่อนำสนใจของนักลงทุน พร้อมสำหรับทุกคนและช่วยให้มีความโปร่งใสของข้อมูล ยกตัวอย่างเช่น รถยนต์ไฟฟ้า ซึ่งขณะนี้กำลังเป็นที่สนใจของนักลงทุนจึงต้องมีการจัดหาเงินทุนสำหรับอุตสาหกรรมรถยนต์ไฟฟ้า และในส่วนของ Ms. Bella Peck Lim Chhoa ได้เริ่มต้นการทำงานใน Hang Lung Properties Limited และเป็นผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายกิจการองค์กร ทำให้ได้ทราบถึง ความกังวลในด้านความยั่งยืนของบริษัท จึงนำไปสู่การตั้งคณะกรรมการกำกับการพัฒนาอย่างยั่งยืนของบริษัท Hang Lung ขึ้นในปี พ.ศ. ๒๕๕๕ และในปัจจุบัน Ms.Chhoa ได้เป็นส่วนหนึ่งของแผนกความยั่งยืนขององค์กร อีกทั้งยังได้ร่วมงานกับนักลงทุนอย่างต่อเนื่องเพื่อตอบสนองต่อความต้องการที่เพิ่มขึ้นของ Hang Lung ในด้านที่ไม่ใช่ทางการเงิน เพียงอย่างเดียว และในปัจจุบันได้ดำรงตำแหน่ง Director of Leasing and Management ที่มีความมุ่งมั่นที่จะนำความยั่งยืนให้เกิดขึ้นในทางปฏิบัติและให้มีผลต่อการดำเนินธุรกิจ อย่างเช่น การลงทุนทำอาคารใหม่เพื่อให้ได้ใบรับรอง LEED Gold Certificates ซึ่งการลงทุนความปลอดภัยก็ถือว่าเป็นอีกทางหนึ่งที่ทำให้เกิดความยั่งยืน

จากประสบการณ์ทั้ง ๒ บริษัทนี้ได้สังเกตเห็นว่าการลงทุนให้เกิดความยั่งยืนกำลังอยู่ในกระแสโลก ณขณะนี้และจะสามารถดึงดูดนักลงทุนได้ต้องมีการบูรณาการข้อมูลทางด้าน ESG กับกลยุทธ์การลงทุนเชิงปริมาณความยั่งยืนไม่ควรจะเป็นเพียงแค่การสร้างภาพลักษณ์ที่ทำให้องค์กรดูดีด้วยการชูประเด็นทางด้านสิ่งแวดล้อมขึ้นมาแต่การลงทุนทางด้านเทคโนโลยีเพื่อให้เกิดความยั่งยืน ก็ถือว่าเป็นอีกวิธีหนึ่งที่จะสามารถช่วยให้โลกเกิดการเปลี่ยนแปลงได้ จากการคาดการณ์ชี้ให้เห็นว่า บริษัทที่มีทุนยั่งยืนมีแนวโน้มเป็นที่น่าสนใจและมีการลงทุนที่สูงกว่า และจากการประเมินมูลค่าของบริษัทที่มี ESG ที่ดีสะท้อนให้เห็นถึงการเติบโตที่คาดว่าจะสูงขึ้น และต้นทุนที่ลดลง การแข่งขันเพื่อนำ ESG เข้าไปอยู่ในกระแสหลักของธุรกิจและสามารถอธิบายถึงความเชื่อมโยงต่อการดำเนินธุรกิจ ถือได้ว่าเป็นการเปิดมิติใหม่ในการลงทุนเพื่อให้เกิดความยั่งยืนต่อไป



ที่มา:

<https://www.kaohoon.com/content/186640> (สืบค้นเมื่อ ๖ กันยายน ๒๕๖๐)



การมีส่วนร่วมของสังคม ในการเฝ้าระวัง ป้องกัน และแก้ไขปัญหายาเสพติด

ตามที่องค์การสหประชาชาติได้มีมติให้ประกาศใช้เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs) ในปี พ.ศ.๒๕๕๘ โดยมีแนวความคิดที่จะสร้างความสมดุลระหว่างการพัฒนาของโลกรทั้งในมิติของ เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ๑๗ เป้าหมาย ๑๖๙ เป้าประสงค์ โดยจะมีกรอบระยะเวลาในการดำเนินการจนถึงปี พ.ศ.๒๕๗๓ ซึ่ง ไทยได้นำเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนมาใช้ประกอบการวางทิศทางแผนพัฒนา เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔) เพื่อชี้ให้เห็นถึง แนวทางการดำเนินงานในอนาคตที่จะนำไปสู่การบรรลุเป้าประสงค์ที่เกิดขึ้นรูป ธรรมอย่างแท้จริง

3

**การมีสุขภาพและ
ความเป็นอยู่ที่ดี**



โดยในคอลัมน์นี้จะกล่าวถึงเป้าหมายที่ ๓ การมีสุขภาพดีและส่งเสริม สวัสดิภาพสำหรับทุกคนในทุกเพศทุกวัย ซึ่งจะเน้นเป้าประสงค์ที่ ๕ เสริมสร้าง การป้องกันและการรักษาการใช้สารในทางที่ผิด รวมถึงการใช้ยาเสพติดในทางที่ ผิดอีกด้วยในปี พ.ศ. ๒๕๕๙ ประเทศไทยได้เข้าร่วมประชุมสมัชชาสหประชาชาติ สมัยพิเศษว่าด้วยยาเสพติด โดยที่ประชุมมีมติให้ประเทศสมาชิกปรับแนวทางจาก การทำสงครามกับยาเสพติดไปสู่การใช้ระบบสาธารณสุขและการแพทย์เป็นหลัก ในการแก้ไขปัญหายาเสพติด ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปราม

ยาเสพติด (ป.ป.ส.) ร่วมกับภาคีเครือข่ายได้นำแนวทางดังกล่าวมาปรับแก้ไขให้สอดคล้องกับนโยบายด้าน ยาเสพติดของประเทศไทยในปัจจุบัน และจากข้อมูล World Drug report ปี ค.ศ.๒๐๑๗ ของสำนักงาน ป้องกันยาเสพติดและปราบปรามอาชญากรรมแห่งสหประชาชาติ (UN Office on Drugs and Crime : UNODC) ได้รายงาน ว่า อันตรายที่เกิดจากการใช้ยาเสพติดเป็นประเด็นที่น่าเป็นห่วง เพราะมีการประมาณ การว่าประมาณร้อยละ ๕ ของประชากรวัยผู้ใหญ่ทั่วโลกมีการใช้ยาเสพติดอย่างน้อย ๑ ครั้ง และยังพบ ว่าประชากรจำนวนกว่า ๒๙.๕ ล้านคน มีปัญหาที่เกิดขึ้นจากการใช้ยาที่อาจก่อให้เกิดอันตรายและนำไป สู่ภาวะเสพติดจนต้องได้รับการรักษา โดยยาเสพติดในกลุ่มอนุพันธ์ของฝิ่นเป็นยาเสพติดที่ก่อให้เกิด อันตรายกับสุขภาพมากที่สุด อีกทั้งมีความเสี่ยงต่อการติดโรค เช่น HIV หรือ ไวรัสตับอักเสบบี C ที่เกิดจากการใช้เข็มฉีดยาที่สกปรกและเสี่ยงต่อการเป็นโรคร่วมด้านกายภาพและจิต (Co-morbidities) อีกด้วย

สำหรับประเทศไทยนั้นได้มีการสำรวจครัวเรือนเพื่อคาดการณ์จำนวนประชากรผู้ใช้สารเสพติด ในปี พ.ศ.๒๕๕๙ โดยเครือข่ายพัฒนาวิชาการและข้อมูลสารเสพติด พบว่ามีประชากรที่ใช้สารเสพติดจำนวน ประมาณ ๑.๕ ล้านคน และในจำนวนนี้ ๓ แสนคนจัดอยู่ในกลุ่มคนที่จำเป็นต้องได้รับการรักษา และจาก

ข้อมูลของ ป.ป.ส. พบว่ากลุ่มประชากรที่เป็นเด็กและเยาวชนรวมถึงวัยแรงงานเป็นกลุ่มประชากรที่เข้าไปยุ่งเกี่ยวกับยาเสพติดสูง อีกทั้งยังมีการกระจายยาเสพติดไปถึงหมู่บ้านและชุมชน ซึ่งเป็นรากฐานที่สำคัญของสังคม หากไม่มีการดำเนินการป้องกันและแก้ไขอย่างจริงจังและเร่งด่วนแล้วจะก่อให้เกิดผลเสียต่อประเทศทั้งในด้านสาธารณสุข สังคม และเศรษฐกิจ

โดยตัวอย่างช่องว่างหรือปัญหาที่พบ ณ ปัจจุบันของประเทศไทย คือ ๑) ประชาชนทั่วไปยังมีความเข้าใจผิดเกี่ยวกับผู้เสพหรือผู้ติดยาเสพติดว่าเป็นอาชญากรเป็นคนขาดศีลธรรม มากกว่าที่จะเข้าใจว่าเป็นผู้ป่วยที่ต้องได้รับการดูแลในทุกมิติอย่างต่อเนื่อง ทั้งด้านสุขภาพกาย สุขภาพใจ แม้กระทั่งโอกาสทางสังคม ทำให้ผู้ป่วยบางส่วนขาดโอกาสในการเข้าถึงบริการด้านสุขภาพ อีกทั้งผู้ผ่านการบำบัดรักษายังขาดโอกาสในการเข้าถึงสวัสดิการและโครงการต่างๆ ของสังคม ๒) ประชาชนคิดว่าการแก้ไขปัญหายาเสพติดเป็นบทบาทหน้าที่ของรัฐเพียงฝ่ายเดียว ไม่ได้เห็นว่าเป็นปัญหาของตนหรือสังคมที่จะต้องเข้ามาช่วยแก้ไข อีกทั้งยังเป็นเรื่องที่เกี่ยวข้องกับผู้มีอิทธิพลหรืออำนาจมืดจึงเป็นส่วนที่ทำให้ประชาชนหรือสังคมไม่กล้าที่จะเข้ามาช่วยแก้ไข ๓) ผู้ติดยาเสพติดยังไม่สามารถตระหนักได้ว่าการติดยาเสพติดนั้นเป็นสิ่งที่ต้องได้รับการดูแลรักษา ประกอบกับการเสพยาเสพติดนั้นเป็นเรื่องที่ขัดต่อกฎหมาย เป็นเรื่องที่สังคมไม่ยอมรับ จึงทำให้ผู้ป่วยไม่กล้าแสดงตัวและเข้ามารับการบำบัดรักษา ยาเสพติดอย่างจริงจัง เป็นต้น

ซึ่งการแก้ไขปัญหายาเสพติดในประเทศไทยนั้น ได้ถูกบรรจุไว้เป็นวาระแห่งชาติ และกำลังดำเนินการอย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน จากการที่นายกรัฐมนตรีได้ประกาศให้ส่วนราชการต่างๆ ใช้นโยบายประชารัฐเป็นแนวทางในการขับเคลื่อนประเทศไทยให้เกิดความสามัคคี สงบเรียบร้อย และเกิดการพัฒนารัฐไทยให้มีความเข้มแข็ง มั่นคง มั่งคั่งอย่างยั่งยืน สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามยาเสพติด (ป.ป.ส.) ร่วมกับภาคีเครือข่ายที่เกี่ยวข้อง จึงได้กำหนดให้มีแผนประชารัฐร่วมใจ สร้างความเข้มแข็งและมั่นคงให้หมู่บ้านและชุมชนปลอดภัยจากยาเสพติด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อลดปัญหายาเสพติดในหมู่บ้านและชุมชนทั่วประเทศ โดยเน้นให้ ชุมชนเป็นเจ้าของปัญหา พร้อมทั้งมีบทบาทสำคัญในการดำเนินงาน ซึ่งจะมีหน่วยงานภาครัฐเป็นกำลังเสริมและสนับสนุน ถือเป็น การแก้ไขปัญหายาเสพติด โดยใช้มิติทางสุขภาพเป็นแนวทางหลัก ร่วมกับการใช้กระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน หากแต่มีประเด็นท้าทายในเรื่องการปรับแนวคิดของ คนในสังคมให้เกิดความเข้าใจว่าการแก้ไขปัญหายาเสพติดจะต้องใช้แนวทางสาธารณสุขเข้ามาดูแล รวมถึงการมีส่วนร่วมของประชาชน ในการเฝ้าระวัง อีกทั้งการปรับเจตคติของพลเมืองให้สามารถกลับมาใช้ชีวิตอย่างมีความสุขได้อย่างยั่งยืนสืบไป



ที่มา:

๑. การประชุมสานพลังภาคีเครือข่ายสู่สมัชชาสุขภาพแห่งชาติ: สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ (สช.) (สืบค้นเมื่อ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๐)

๒. <http://www.tlcthai.com/education/history-of-thailand/4487.html> (สืบค้นเมื่อ ๕ กันยายน ๒๕๖๐)

๓. <http://ifmsa.org/2015/09/27/the-global-agenda-for-the-next-15-years-the-approval-of-sustainable-development-goals/> (สืบค้นเมื่อ ๕ กันยายน ๒๕๖๐)

บทบาทในการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อมของ บริษัท แพนดอร่า โพรดัคชั่น จำกัด



แพนดอร่าเป็นผู้ออกแบบ ผลิต และจัดจำหน่ายเครื่องประดับอัญมณีรูปแบบทันสมัย ฝีมือประณีตจากวัตถุดิบคุณภาพสูงในราคาที่ทุกคนสามารถครอบครองได้ และในปัจจุบันบริษัท แพนดอร่า โพรดัคชั่น จำกัด ประเทศไทยเป็นผู้ผลิตเครื่องประดับอัญมณีที่ใหญ่ที่สุดในโลกด้วยยอดขายส่งออกมากถึง ๑๒๒ ล้านชิ้นในปี พ.ศ. ๒๕๕๙ จากฝีมือของช่างเครื่องประดับกว่า ๑๓,๒๐๐ คน ที่ปฏิบัติงานในฐานการผลิตที่กรุงเทพมหานครและจังหวัดลำพูน

สำหรับแพนดอร่าแล้ว ความยั่งยืนถือเป็นหัวใจของธุรกิจ แพนดอร่าทำทุกวิถีทางเพื่อนำแนวคิดความยั่งยืนเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานและปลูกฝังแนวคิดดังกล่าวในทุกระดับ ตั้งแต่การปลูกฝังจิตสำนึกความยั่งยืนในหมู่พนักงานไปจนถึงการสร้างคามยั่งยืนให้ชุมชน เราเชื่อว่าการตอบแทนชุมชนรอบข้างที่เราดำเนินธุรกิจอยู่เป็นสิ่งจำเป็น เพราะเราไม่อาจดำเนินธุรกิจอย่างมีความสุขได้เมื่อชุมชนของเรายังขาดแคลนสิ่งต่างๆ กิจกรรมการเข้ามามีส่วนร่วมกับชุมชนนี้สร้างประโยชน์กับชุมชนและยังเป็นการทำให้แพนดอร่าได้รับการยอมรับจากชุมชนรอบข้างและเป็นการเรียนรู้สำหรับแพนดอร่าอีกด้วย ดังนั้นเราจึงได้ริเริ่มกิจกรรมต่างๆ เพื่อเข้าร่วมเป็นส่วนหนึ่งกับชุมชนรอบๆ ฐานการผลิตของพวกเขาเพื่อให้มั่นใจได้ว่าเราได้สร้างความยั่งยืนให้กับชุมชนรอบข้างและไม่ได้สร้างผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม



มร. นีลส์ เฮลเดนเดอร์
รองประธานอาวุโสสายงานการผลิตและกรรมการผู้จัดการ

การนำเป้าหมายด้านความยั่งยืนเข้าไปเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานเป็นเรื่องที่ท้าทายเป็นอย่างยิ่ง เราต้องนำความยั่งยืนเข้ามาเป็นหัวใจของธุรกิจเพื่อไม่ให้ถูกล้มเลิกไปในช่วงเวลาที่ยั่งยืนกับความท้าทาย และเพื่อให้เป้าหมายด้านความยั่งยืนของเราบรรลุผลได้ เราได้เชื่อมโยงเป้าหมายดังกล่าวเข้ากับค่านิยมและการปฏิบัติงานประจำวันของพนักงานทุกคน โดยให้ความยั่งยืนอยู่ในทุกขั้นตอนของธุรกิจของเรา ตั้งแต่การอนุรักษ์พลังงานไปจนถึงการจัดหาวัตถุดิบ ระบบโลจิสติกส์และระบบจัดเก็บสินค้า ซึ่งพนักงาน

ของเราเป็นส่วนสำคัญในการสนับสนุนเป้าหมายด้านความยั่งยืนผ่านการทำงานประจำวันของแต่ละคน นอกจากนี้ เรายังสนับสนุนให้พนักงานมีส่วนร่วมในกิจกรรมความยั่งยืน อาทิ การประกวดออกแบบพลังงานแสงอาทิตย์ การแยกขยะ การปลูกป่า การรณรงค์ให้ใช้รถรับส่งพนักงานแทนการใช้รถส่วนตัวมาทำงาน ฯลฯ และเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เราได้มีการดำเนินงานต่างๆ ที่เป็นรูปธรรมทั้งฐานการผลิตที่กรุงเทพฯ และที่ลำพูนโดยมีโครงการสำคัญ ดังต่อไปนี้

ในส่วนของฐานการผลิตที่กรุงเทพฯ เราได้ลงทุนเปลี่ยนระบบปรับอากาศ คอมเพรสเซอร์ และหลอดไฟให้เป็นเทคโนโลยีล่าสุดซึ่งสามารถช่วยลดการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในแต่ละปีได้มหาศาล โดยระบบทำความเย็นใหม่สามารถลดการใช้พลังงานได้ถึง ๔ ล้านเมกะจูล คิดเป็นการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์มากถึง ๘๑๐,๖๗๘ กิโลกรัมต่อปี ระบบคอมเพรสเซอร์ใหม่ช่วยลดการปล่อยพลังงานได้ถึง ๓.๔ ล้านเมกะจูล คิดเป็นการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ถึง ๖๘๐,๐๐๐ กิโลกรัมต่อปี และการเปลี่ยนหลอดไฟภายในบริษัทสามารถลดการใช้พลังงานได้ ๑.๗๘ ล้านเมกะจูล เทียบเท่าการลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์มากถึง ๓๖๐,๐๐๐ กิโลกรัมต่อปี

นอกเหนือจากการปรับปรุงฐานการผลิตที่กรุงเทพมหานครเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแล้ว แพนดอร่าได้ตัดสินใจเปิดฐานการผลิตแห่งใหม่ที่ลำพูน ซึ่งสร้างขึ้นบนพื้นฐานความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ขั้นตอนการออกแบบ การก่อสร้าง และการใช้งานประจำวัน



ฐานการผลิตที่ลำพูนได้เปิดดำเนินการในเดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ โดยได้รับการรับรองมาตรฐานอาคารสีเขียวระดับทอง หรือ Leadership in Energy Environmental Design (LEED) วัสดุที่ใช้ใน

ก่อสร้างทั้งหมดมาจากแหล่งกำเนิดที่ห่างจากสถานที่ก่อสร้างไม่เกิน ๘๐๐ กิโลเมตร เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่ง อีกทั้งวัสดุที่ใช้ก่อสร้างกว่าร้อยละ ๓๐ มาจากการรีไซเคิล และของเสียจากการก่อสร้างกว่าร้อยละ ๗๐ ยังนำกลับไปรีไซเคิลอีกด้วย



ในด้านพลังงาน เราได้ติดตั้งแผงพลังงานแสงอาทิตย์ที่หลังคาของอาคารฝ่ายผลิตซึ่งสามารถผลิตไฟฟ้าได้มากถึง ๑,๔๒๐ เมกะวัตต์ เทียบเท่ากับพลังงานไฟฟ้าสำหรับ ๗๐๐ คริวเรือนต่อปี ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศที่ทันสมัยมอบอากาศที่สะอาดบริสุทธิ์และลดการสูญเสียพลังงานได้ถึงร้อยละ ๘๐ อีกทั้งยังใช้ระบบแสงสว่างจากหลอดไฟ LED ที่กินไฟน้อยและปล่อยรังสีความร้อนน้อยกว่าหลอดไฟทั่วไป โดยรวมแล้วฐานการผลิตของแพนดอร่าที่ลำพูนใช้พลังงานน้อยกว่าโรงงานเครื่องประดับอัญมณีทั่วไปถึงร้อยละ ๑๘ โดยเป็นผลมาจากการวางแผนมาตรการการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ การใช้พลังงานหมุนเวียนและการตรวจสอบการใช้พลังงาน

ด้วยการออกแบบการหมุนเวียนน้ำที่ชาญฉลาดและระบบสุขภัณฑ์ที่ออกแบบมาเป็นพิเศษ ฐานการผลิตแห่งนี้ใช้น้ำน้อยกว่าโรงงานประเภทเดียวกันถึงร้อยละ ๔ อีกทั้งระบบการผลิตที่ออกแบบมาเป็นพิเศษยังช่วยประหยัดน้ำจากกระบวนการล้างทำความสะอาดปูนได้มากถึง ๗๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เช่นเดียวกับการรีไซเคิลน้ำในขั้นตอนการร่อนทำความสะอาดชิ้นงานอีกด้วย

ภายนอกอาคารฝ่ายผลิตมีบ่อน้ำขนาดใหญ่ที่พนักงานใช้เป็นที่พักผ่อนและยังเป็นที่กักเก็บน้ำในช่วงฤดูฝน น้ำที่เก็บในบ่อนี้จะนำไปใช้ในอาคารเพื่อช่วยลดการใช้น้ำประปา อีกทั้งพืชที่ปลูกภายในบริเวณเป็นพืชท้องถิ่นที่ใช้น้ำน้อยเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำ

การได้รับการรับรองมาตรฐานอาคารสีเขียวระดับทองจาก LEED ทำให้ฐานการผลิตของแพนดอร่าที่ลำพูนเป็นฐานการผลิตที่ได้มาตรฐานสูงสุดในด้าน CSR และความยั่งยืน ซึ่งช่วยให้แพนดอร่ากลายเป็นผู้นำด้านการผลิตเครื่องประดับอัญมณีอย่างเป็นทางการต่อสิ่งแวดล้อมอย่างแท้จริง





จากความมุ่งมั่นและโครงการความยั่งยืนต่างๆ ที่เราได้ทำอย่างต่อเนื่อง แพนดอราได้รับรางวัลและการยอมรับต่างๆ ในระดับนานาชาติ ดังต่อไปนี้

- การรับรองการดำเนินธุรกิจอย่างมีความรับผิดชอบจาก Responsible Jewellery Council (RJC)
- การรับรองมาตรฐานการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (OHSAS 18001)
- ประกาศนียบัตรระดับทองจากกระทรวงแรงงานในปี พ.ศ. ๒๕๕๙
- รางวัลสถานประกอบการดีเด่นด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยปี พ.ศ. ๒๕๕๙
- รางวัลการยศาสตร์ดีเด่น ปี พ.ศ. ๒๕๕๙
- รางวัลนายจ้างดีเด่นปี พ.ศ. ๒๕๕๗ จากนิตยสาร Jewellery News Asia (JNA)
- รางวัลองค์กรดีเด่นปี พ.ศ. ๒๕๕๘ จากนิตยสาร JNA
- รางวัลผู้ผลิตแห่งปี พ.ศ. ๒๕๕๙ จากนิตยสาร JNA
- รางวัลองค์กรดีเด่นด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืนและรับผิดชอบต่อสังคมแห่งปี 2017
- รางวัล Zero Waste to Landfill
- รางวัล 3Rs
- การรับรองมาตรฐานอาคารสีเขียวระดับทองจาก Leadership in Energy Environmental Design
- รางวัลกิจกรรมเพื่อสังคมดีเด่นจากกระทรวงพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

ผู้บริโภคของเราต่างตระหนักดีว่าอะไรเป็นสิ่งสำคัญ และต้องการรับรู้ข้อมูลมากขึ้นกว่าเดิม ลูกค้านั้นของเราไม่ได้เพียงแค่ต้องการซื้อสินค้าเท่านั้นหากแต่ยังต้องการซื้อเรื่องราวที่อยู่เบื้องหลังสินค้าอีกด้วย ผู้ประกอบการธุรกิจจำเป็นต้องมองให้ลึกลงไปว่าวัตถุดิบของเรามาจากไหน ดูแล้ววัตถุดิบอย่างไร หรือว่าเราผลิตเครื่องประดับอย่างไร สิ่งนี้มีความหมายมากสำหรับลูกค้าของเรา ซึ่งให้ความสำคัญกับสิ่งนี้มาก และต้องการรับรู้เรื่องราวเหล่านี้มากกว่าในอดีต

ปัจจุบันนี้ องค์กรต่างๆ ได้ออกมาแสดงความรับผิดชอบต่อผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมเพิ่มมากขึ้น วิธีเดียวที่จะช่วยให้ธุรกิจสามารถดำเนินไปได้ในระยะยาวก็คือต้องตอบสนองต่อความต้องการของโลก ในยุคปัจจุบันโดยไม่ส่งผลกระทบต่อความสามารถที่จะตอบสนองความต้องการต่างๆ ของคนในยุคต่อไป ดังนั้นการมีส่วนร่วมของชุมชนและผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องจึงเป็นหนทางที่สำคัญสำหรับแพนดอราในการตอบสนองความคาดหวังด้านความยั่งยืนซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินการธุรกิจและต่อโลกใบนี้

TBCSD Trip: ศึกษางาน Smart City สู่มืองอัจฉริยะแห่งอนาคตและ Sustainable Development เพื่อก้าวไปสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา



เมื่อระหว่างวันที่ ๙ – ๑๗ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๐ ที่ผ่านมา องค์การธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (TBCSD) ได้จัดกิจกรรม TBCSD Trip: ศึกษางาน Smart City สู่มืองอัจฉริยะแห่งอนาคต และ Sustainable Development เพื่อก้าวไปสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำองค์การสมาชิกศึกษางานเกี่ยวกับแนวทางการพัฒนาและบริหารจัดการเมืองแบบ Smart City สู่มืองอัจฉริยะแห่งอนาคต และศึกษาการดำเนินงานของหน่วยงานเกี่ยวกับการพัฒนาอย่างยั่งยืนในทุกมิติ ทั้งมิติของเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเพื่อส่งเสริมการนำองค์ความรู้ และหลักการดำเนินงานจากต่างประเทศมาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจที่ดูแลสังคมและสิ่งแวดล้อมเพื่อให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยกิจกรรมในครั้งนี้ได้รับการต้อนรับและการอำนวยความสะดวกเป็นอย่างดียิ่งจากบริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด และบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด โดยมีองค์กรเข้าร่วมกิจกรรมจำนวนทั้งสิ้น ๘ องค์กร ได้แก่

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)/บริษัท พิกี้ โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)/บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)/ บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)/วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี/สมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย/บริษัท ขุนนธิรัตน์ จำกัด และสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย ซึ่งการศึกษาในงานในครั้งนี้เริ่มต้นที่เมือง San Diego, San Ramon, San Jose, Pittsburg และ San Francisco ซึ่งตั้งอยู่ในรัฐแคลิฟอร์เนีย ประเทศสหรัฐอเมริกา ดังนี้

- ▶ ๑. Cleantech San Diego เป็นองค์กรที่ไม่แสวงหาผลกำไร ที่ให้ความอุปถัมภ์ในด้านความร่วมมือ และส่งเสริมการลงทุนทางด้านเทคโนโลยีสะอาดในภูมิภาค San Diego โครงการที่สำคัญคือ SMART CITIES SAN DIEGO มีการนำเทคโนโลยีทางด้าน Internet of Things (IoT) มาใช้ภายในอาคาร อีกทั้งเป็นเมืองที่มีการขับเคลื่อนพาหนะไฟฟ้ามากที่สุดในอเมริกา และมีการขยายตัวการให้บริการด้านรถยนต์ไฟฟ้าสาธารณะได้อย่างมีประสิทธิภาพและน่าเชื่อถือ



- ▶ ๒. Chevron Asia Pacific Exploration & Production Headquarter ณ เมืองซานรามอน San Ramon ซึ่งเป็นหนึ่งในผู้ผลิตน้ำมันรายใหญ่ของประเทศสหรัฐอเมริกา และเป็นอันดับหนึ่งในรัฐ



แคลิฟอร์เนีย เชฟรอนได้นำเทคโนโลยี well pump adjustable speed drives (ASD) มาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและการผลิตขณะเดียวกันก็สามารถช่วยลดการใช้พลังงานได้ มีการกำหนด Corporate responsibility (CR) เข้าไปสู่เส้นทางการปฏิบัติงานของบริษัท โดยเป็นอะไรที่มากกว่าการบริจาคเงินค่านึงไปถึง การสร้างงานสร้างอาชีพให้กับคนในชุมชนนั้นๆ ด้วย และได้นำปัจจัยทางด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และ ธรรมชาติ (Environmental Social and Governance: ESG) เข้ามาช่วยเพื่อให้เกิดความยั่งยืนในอนาคต นอกจากนี้ เชฟรอนได้นำหลักการ Net Environmental Benefit Analysis (NEBA) ซึ่งเป็นหลักการทางด้านวิทยาศาสตร์ที่โปร่งใสและ

เป็นเชิงปริมาณ เพื่อเปรียบเทียบทางเลือกในการรื้อถอนซึ่งจะช่วยให้ผู้มีส่วนได้เสียเข้าใจผลประโยชน์ด้านสิ่งแวดล้อม (หรือทางเศรษฐกิจ - สังคม)

๓. **San Jose Environmental Innovation Center** ณ เมือง San Jose เข้าเยี่ยมชมศูนย์นวัตกรรมสิ่งแวดล้อมของเมือง San Jose เป็นอาคารสำนักงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันมีผู้เช่า ๓ รายซึ่งเป็นผู้ดำเนินธุรกิจด้านเทคโนโลยีสะอาดเพื่อสิ่งแวดล้อม คือ Prospect Silicon Valley ศูนย์สาริตเทคโนโลยีและนวัตกรรม Habitat for humanity restore ร้านค้าที่จำหน่ายสินค้ามือสองในราคาที่ย่อมเยาว์เพื่อลดปริมาณขยะไปสู่ landfill และ Household Hazardous Waste Facility



๔. **California Academy of Sciences** ณ เมือง San Francisco เป็นสถาบันวิทยาศาสตร์และการศึกษาที่ตัวอาคารก่อสร้างโดยคำนึงถึงประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ดังนี้ Choosing Sustainable Materials ร้อยละ ๙๐ ของวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างมาจากการรีไซเคิลอาคารหลังเดิมและใช้ผ้าฝ้ายจาก



ทางเกษตรอินทรีย์แล้วเป็นฉนวนกันความร้อนและเสียงแทนการใช้ไฟเบอร์กลาส หรือโฟม Living Roof มีการปลูกพืชพรรณท้องถิ่นสร้างแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์เล็กๆ และเปรียบเสมือนเป็นฉนวนกันความร้อน Heating and Cooling หน้าต่างติดตั้งเซนเซอร์เพื่อเปิดปิดหน้าต่างอัตโนมัติให้สัมพันธ์กับสภาพภูมิอากาศ

ภายนอกได้ทำให้มีการไหลเวียนของอากาศภายในอาคารอยู่ตลอดเวลา Natural Light ผนังและเพดานมีลักษณะเป็นแก้วใสช่วยประหยัดพลังงานการใช้ไฟฟ้าในส่วนของการให้แสงสว่าง Renewable บนหลังคาของอาคารมีการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์กว่า ๖๐,๐๐๐ แผง ทำให้สามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ ๔๐๕,๐๐๐ ปอนด์ต่อปี

๕. **The Dow Chemical Company** ณ เมือง Pittsburg เริ่มดำเนินงานในปี ค.ศ. ๑๙๓๙ แนวทางการดำเนินงานด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม โดยทำงานร่วมกับชุมชนในการพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อม โอกาสทางการศึกษาและการจ้างงาน ในส่วนของ Dow Wetlands Preserve เริ่มดำเนินการในปี ค.ศ. ๑๙๙๐ เพื่อทำงานด้านการอนุรักษ์พันธุ์ไม้และสัตว์ป่าที่ใกล้จะสูญพันธุ์ อนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีพื้นที่มากกว่า ๑.๙ ล้านตารางเมตร พื้นที่แห่งนี้ได้รับการดูแลโดย Wetlands Environmental Team (WET) ซึ่งประกอบด้วย เจ้าหน้าที่เกษียณอายุและอาสาสมัครของ Dow และสมาชิกในชุมชนอีกทั้งยังเป็นพื้นที่จัดกิจกรรมศึกษาเรียนรู้ธรรมชาติของชุมชนและเยาวชนในท้องถิ่น





๖. San Francisco Department of the environment ณ เมืองซานฟรานซิสโก เป็นหน่วย



SF Environment



งานภาครัฐที่ดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม ความเท่าเทียมกันของสังคม สุขภาพ และการมีส่วนร่วมของชุมชน ทั้งในเชิงนโยบายและภาคปฏิบัติ แนวทางการดำเนินงานของ SF Environment เพื่อทำให้เมือง San Francisco มุ่งสู่การเป็น Smart City ดังนี้ Zero waste by 2020 ผ่านโครงการ Zero waste,

zero toxics และ zero incineration Carbon-free by 2030 โดยได้พิสูจน์ให้เห็นว่า ขณะที่จำนวนประชากรเพิ่มมากขึ้น GDP เพิ่มขึ้นแต่เมืองซานฟรานซิสโกเองสามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้อย่างมีนัยสำคัญ และไม่ได้สูญเสียความมั่นคงทางเศรษฐกิจหรือการเจริญเติบโตของเมือง กรอบการทำงาน 050100 ตัวเลข 0 หมายถึง Zero waste, Zero Incineration และ Zero Toxics ตัวเลข 50 หมายถึง ร้อยละ ๕๐ ของการเดินทางทั้งหมดจะต้องเป็น

ไปอย่างยั่งยืน และตัวเลข 100 หมายถึง ต้องมีการใช้พลังงานหมุนเวียน ร้อยละ ๑๐๐ การดำเนินงานของ SF Environment นี้ได้ทำงานอย่างเฉพาะเจาะจง เริ่มตั้งแต่ระดับนโยบายได้มีการแนะนำการออกกฎหมายให้กับสำนักงานนายกเทศมนตรีคณะกรรมการกำกับ (สภาเมือง) อีกทั้งให้บริการโดยตรงและการสนับสนุนด้าน

เทคนิค เพื่อให้ประชาชนได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดที่วางไว้ได้อย่างถูกต้อง และโชคดีที่หลายๆภาคส่วนยอมลงทุนอย่างมากเพื่อให้เมืองบรรลุเป้าหมาย Zero waste

กิจกรรมศึกษาดูงานในครั้งนี้ คณะศึกษาดูงานได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับนโยบายและแนวทางการจัดการเพื่อให้ก้าวไปสู่เมืองอัจฉริยะและให้เกิดความยั่งยืนต่อไปในอนาคต อีกทั้งได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์การดำเนินงานเพื่อบรรลุเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนของ Chevron Asia Pacific Exploration & Production ที่ San Ramon และ The Dow Chemical Company ที่ Pittsburg เพื่อนำองค์ความรู้ที่ได้รับจากการดูงานในครั้งนี้ไปปรับใช้ให้เหมาะสมกับบริบทการดำเนินงานขององค์กรของตน และมีการแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นซึ่งกันและกัน รวมถึงสมาชิกมีความสัมพันธ์ที่ใกล้ชิดกันมากขึ้น

การรับรองอาคารที่น่าสนใจ.. การรับรองอาคารลดคาร์บอน (Carbon Reduction Certification for Buildings)

วิกฤตโลกร้อนเป็นประเด็นที่น่าสนใจในเวทีระดับโลก มีทั้งผู้ที่เชื่อและไม่เชื่อว่าโลกของเรากำลังประสบภาวะดังกล่าวในระดับวิกฤต ทั้งที่หลักฐานเชิงประจักษ์มีปรากฏให้เห็นและรับรู้ได้ สถาบันสิ่งแวดล้อมไทยจึงได้นำ การรับรองการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับอาคาร (Carbon Reduction Certification for Buildings) หรือ อาคารลดคาร์บอน มาใช้เป็นเครื่องมือที่จะส่งเสริมให้เจ้าของอาคารและผู้ใช้งานอาคารได้มีส่วนร่วมในการลดภาวะดังกล่าว ผ่านการออกแบบอาคาร การใช้งานอาคาร และการบำรุงรักษาอาคารอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น การลดการใช้พลังงานไฟฟ้า การลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล ลดการใช้น้ำ การใช้สารทำความเย็น การลดการเกิดของเสียและการจัดการของเสียในรูปแบบต่างๆ และการดูดซับก๊าซเรือนกระจกอย่างการปลูกต้นไม้ เป็นต้น ซึ่งจะแสดงผลในรูปของก๊าซเรือนกระจกเทียบเท่า (CO₂ equivalent)

อาคารที่สามารถของการรับรองฯ นั้น เป็นได้ทั้ง สำนักงาน สถานศึกษา สถานพยาบาล โรงแรม อาคารชุด อาคารชุมนุม โรงมหรสพ และห้างสรรพสินค้า ซึ่งคณะกรรมการรับรองการลดหรือหลีกเลี่ยงการปล่อยก๊าซเรือนกระจก สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย จะพิจารณาจากดัชนีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับอาคารที่เหมาะสมตามประเภทอาคาร คือ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อหน่วยพื้นที่อาคาร หรือ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อหน่วยจำนวนผู้ใช้งานอาคาร ร่วมกับข้อมูลสนับสนุนการลดหรือหลีกเลี่ยงการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่อาคารได้ดำเนินการ

อาคารที่จะผ่านการรับรอง ฯ ได้นั้น ต้องผ่านเกณฑ์ข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้

- กรณีอาคารเก่า (สร้างก่อนวันที่ ๑๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๓๘) ต้องเป็นอาคารที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยเฉลี่ยลดลงตั้งแต่ร้อยละ ๑๐ ขึ้นไป เมื่อเปรียบเทียบข้อมูลปีฐานกับปีปัจจุบัน (๑๒ เดือนล่าสุด ตามปีปฏิทิน) โดยกำหนดให้ใช้ปีฐานไม่เกิน ๓ ปีย้อนหลัง (๓๖ เดือน)



- กรณีอาคารใหม่ (สร้างหลังวันที่ ๑๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๓๘) คณะกรรมการฯ จะพิจารณาเทียบค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานประเภทเดียวกัน โดยอ้างอิงจากพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ (แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๕๐) และพระราชกฤษฎีกากำหนดอาคารควบคุม ปี พ.ศ. ๒๕๓๘

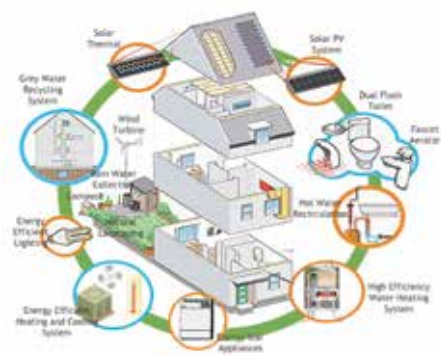
- กรณีเป็นอาคารเก่าที่มีการปรับปรุง โดยใช้เทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพสูงในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก คณะกรรมการฯ จะพิจารณาเป็นกรณีไป ตามรายละเอียดทางด้านเทคนิค วิชาการ หรือเรื่องอื่นใดที่เป็นเรื่องที่เปลี่ยนแปลงรวดเร็วตามสภาพเศรษฐกิจและสังคม

การรับรองฯ นี้มีอายุ ๓ ปี ผู้สนใจสามารถยื่นความประสงค์ขอต่ออายุการรับรองได้ โดยส่งข้อมูลเพื่อให้พิจารณาคำดัชนีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในช่วงระยะเวลา ๓ ปีที่ผ่านมา ซึ่งต้องลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับค่าดัชนีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการรับรองฯ ครั้งก่อนหน้า

สถาบันฯ ขอขอบคุณอาคารที่ร่วมดำเนินงานลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยการออกแบบอาคารใช้งานอาคาร และการบำรุงรักษาอาคารอย่างมีประสิทธิภาพ และยังให้ความสำคัญในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างต่อเนื่อง ๘ อาคาร ประกอบด้วยอาคารขององค์กรชั้นนำ ดังนี้ บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) / บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด / บริษัท บริการเชื้อเพลิงการบินกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) / การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ซึ่งมีผลการดำเนินงานร่วมลดหรือหลีกเลี่ยงการปล่อยก๊าซเรือนกระจกรวมกว่า ปีละ ๗๐๐ ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า อาคารเหล่านี้เป็นส่วนสำคัญในการช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกออกสู่บรรยากาศ มีการใช้งานและดูแลบำรุงรักษาอาคารอย่างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สามารถช่วยบรรเทาปัญหาสิ่งแวดล้อมให้กับประเทศ และเป็นส่วนหนึ่งของประชาคมโลกในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอีกด้วย



๑. กลุ่มอาคาร ๔ บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ได้รับการอนุมัติวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๕๗
๒. อาคาร A, B และ C บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด ได้รับการอนุมัติวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๕๗
๓. อาคาร Main Building และอาคาร Operation Building บริษัท บริการเชื้อเพลิงการบินกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ได้รับการอนุมัติวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๕๙
๔. อาคาร ท.๑๐๐ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ได้รับการอนุมัติวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๕๙
๕. อาคารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ได้รับการอนุมัติวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๕๗



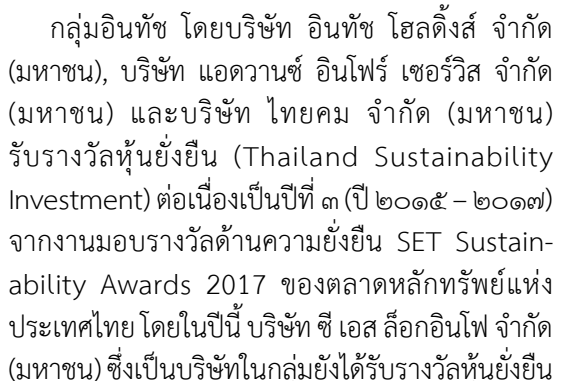
ที่มา:

๑. http://www.powerhouseservice.com/images/ee_house2.jpg (สืบค้นเมื่อ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๐)
๒. <http://www.blogcdn.com/www.coolage.in/media/2013/08/green-building1.jpg> (สืบค้นเมื่อ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๐)



คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) นอกจากนี้ ยังเป็นโอกาสอันดีที่องค์กรสมาชิกได้พบปะสังสรรค์แลกเปลี่ยนเรียนรู้ซึ่งกันและกันทำให้ความสัมพันธ์ใกล้ชิดกันยิ่งขึ้น

โดยกิจกรรม TBCSD Trip ครั้งนี้ได้รับการต้อนรับและการอำนวยความสะดวกเป็นอย่างดีจาก บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และ บริษัท คาร์เพท อินเตอร์เนชั่นแนล ไทยแลนด์ จำกัด (มหาชน) โดยมีองค์กรสมาชิก TBCSD เข้าร่วมกิจกรรมจำนวนทั้งสิ้น ๘ องค์กร ได้แก่ บริษัท เอ.พี. ฮอนด้า จำกัด/การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย/ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)/บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรีโฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน)/บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)/ บริษัท ไทยน้ำทิพย์ จำกัด/บริษัท ไทโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด และสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย



เป็นปีแรกอีกด้วย รางวัลดังกล่าวนับเป็นการประกาศเกียรติคุณและเชิดชูบริษัทจดทะเบียนที่มีการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน คำนึงถึงสิ่งแวดล้อม สังคม และบรรษัทภิบาล ณ หอประชุมศาสตราจารย์สังเวียน อินทรวิชัย อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย



ดร.ชัยวัฒน์ วิบูลย์สวัสดิ์ ประธานกรรมการ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย มอบรางวัลบริษัท จดทะเบียนด้านความยั่งยืนยอดเยี่ยม (Best Sustainability Awards 2017) แก่นายสุรชัย โฆษิตเสรีวงศ์ ประธานเจ้าหน้าที่การเงิน บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นรางวัลที่ประกาศเกียรติคุณและยกย่องบริษัทจดทะเบียนที่ดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน มีความโดดเด่นอย่างชัดเจน โดยเป็นการยกระดับจากรางวัลด้านรายงาน บรรษัทภิบาลและรางวัลด้านความรับผิดชอบต่อสังคม

เพื่อให้สามารถสะท้อนการบูรณาการ ด้านความยั่งยืนในธุรกิจได้อย่างครอบคลุม

และนางเกศรา มัญชุศรี กรรมการและผู้จัดการ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย มอบรางวัล Thailand Sustainability Investment (THSI) ต่อเนื่องเป็นปีที่ ๓ หรือรายชื่อหุ้นยั่งยืน แก่นายพงษ์ชัย ชัยจิรวีวัฒน์ ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการโรงกลั่น บริษัท บางจากฯ ซึ่งเป็นรางวัลที่มอบให้กับบริษัทจดทะเบียนที่มี Market Cap ระหว่าง ๓๐,๐๐๐ – ๑๐๐,๐๐๐ ล้านบาท ในงาน SET Sustainability Awards 2017 ณ อาคารตลาดหลักทรัพย์ฯ

กฟผ. รับรางวัลชมเชย รางวัลองค์กรโปร่งใส ครั้งที่ ๗ (NACC Integrity Awards)



กฟผ. รับรางวัลชมเชย รางวัลองค์กรโปร่งใส ครั้งที่ ๗ (NACC Integrity Awards) จากสำนักงาน ป.ป.ช. เพื่อส่งเสริมแบบอย่างองค์กรโปร่งใสที่ดีให้เกิดขึ้นในสังคมอย่างจริงจังและต่อเนื่อง

นายสุทธิชัย จูประเสริฐพร ผู้ช่วยผู้ว่าการ ทรัพยากรบุคคล การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เป็นผู้แทน กฟผ. รับรางวัลชมเชยขององค์กรโปร่งใส จากผลการตัดสินรางวัลองค์กรโปร่งใส ครั้งที่ ๗ (NACC Integrity

Awards) จากพลตำรวจเอก วัชรพล ประสารราชกิจ ประธานกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ ณ สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ จังหวัดนนทบุรี เมื่อวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

การมอบรางวัลองค์กรโปร่งใส (NACC Integrity Awards) เป็นการสร้างขวัญกำลังใจ และยกย่องเชิดชูหน่วยงาน องค์กร สถาบัน ภาครัฐ ภาคธุรกิจ และภาคธุรกิจเอกชน ให้เป็นแบบอย่างองค์กรที่ดีให้เกิดขึ้นในสังคมอย่างจริงจังและต่อเนื่อง ตลอดจนยกระดับภาพลักษณ์ความโปร่งใสของประเทศไทยให้มีความเป็นมาตรฐานในเวทีสากล รวมทั้งเพื่อเป็นการสร้างกระแสให้สังคมเกิดค่านิยมส่งเสริมการบริหารจัดการด้วยหลักธรรมาภิบาล (Good Governance) บรรษัทภิบาล (Corporate Governance) มีจรรยาบรรณทางการค้า (Code of Conduct) และรับผิดชอบต่อสังคมส่วนรวม (Corporate Social Responsibility : CSR) โดยเชื่อมั่นว่าจะเป็นแนวทางหนึ่งที่สามารถป้องกันปัญหาการทุจริตคอร์รัปชันในภาพรวมของประเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ

GPSC รับโล่รางวัลมาตรฐานโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Factory)



วันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๐ นายสมรัช คุณรักษ์ รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) หรือ GPSC แคนนำในการดำเนินธุรกิจไฟฟ้าและสาธารณูปโภคของกลุ่ม ปตท. เข้ารับโล่รางวัลมาตรฐานโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Factory) ทั้งหมด ๔ รางวัล สำหรับโรงไฟฟ้า ๔ แห่ง ได้แก่ โรงผลิตสาธารณูปการแห่งที่ ๑, ๒

และ ๓ จังหวัดระยอง และโรงไฟฟ้าศรีราชา จังหวัด ชลบุรี ในงาน “ECO Innovation Forum 2017 เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ในยุค ๔.๐” โดยมี ดร.สมชาย หาญหิรัญ ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม เป็นประธานในพิธีมอบรางวัล งานดังกล่าวจัดขึ้นโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ปตท.สผ.คว้า ๒ รางวัลดีเด่นด้านความปลอดภัยฯ จากกระทรวงแรงงาน ๓ ปีซ้อน



บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) หรือ ปตท.สผ. โดยนายทรงเกียรติ อัญรัตน์รุ่งโรจน์ (ซ้าย) หัวหน้างานด้านความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ฐานสนับสนุนการพัฒนาปิโตรเลียม จังหวัดสงขลา และนายรัชพงศ์ คงเปรม (ขวา) ผู้จัดการ แผนกฐานสนับสนุนการพัฒนาปิโตรเลียม จังหวัดระนอง รับมอบประกาศนียบัตรสถานประกอบกิจการต้นแบบดีเด่นด้านความปลอดภัย

อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี ๒๕๖๐ (ระดับประเทศ) จากกระทรวงแรงงาน ต่อเนื่องเป็นปีที่ ๓ (ระดับทอง) โดยมีนายอนุรักษ์ ทศรัตน์ รองปลัดกระทรวงแรงงาน เป็นประธานในพิธีมอบรางวัล ซึ่งจัดขึ้น ณ กองความปลอดภัยแรงงาน อาคารกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กรุงเทพฯ

ปตท. รับรางวัลหุ้นยั่งยืน Thailand Sustainability Investment 2017



คุณกฤษณ์ อัมแสง รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ทรัพยากรบุคคลและศักยภาพองค์กร บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) รับรางวัล Thailand Sustainability Investment (THSI) 2017 หรือ รางวัลหุ้นยั่งยืน จากคุณเกศรา มัญชุศรี กรรมการและผู้จัดการ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ในพิธีประกาศผลและมอบรางวัลด้านความยั่งยืน SET Sustainability Awards 2017 ซึ่งจัดขึ้นโดยตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ตลท.) สมาคมส่งเสริม

สถาบันกรรมการบริษัทไทย และวารสารการเงินธนาคาร ในฐานะที่ ปตท. เป็นบริษัทจดทะเบียนที่ผ่านเกณฑ์ประเมินตัวชี้วัดในการดำเนินธุรกิจอย่างมีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม สังคม และการบริหาร ภายใต้หลักบรรษัทภิบาล (Environmental, Social and Governance: ESG) ควบคู่ไปกับการสร้างผลตอบแทนที่ดีในทางเศรษฐกิจเพื่อการเติบโตอย่างยั่งยืน

PTTGC คว่า ๒ รางวัลด้านความยั่งยืนจากตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย



บริษัทที่มีการดำเนินธุรกิจตามแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่โดดเด่นภายใต้หลักธรรมาภิบาลการบริหารความเสี่ยง การดูแลรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุล ตลอดจนสามารถเปิดเผยข้อมูลผลการดำเนินงานด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน และมีความโปร่งใส

นอกจากนี้ PTTGC ยังได้รับการจัดให้ติดอยู่ในรายชื่อหุ้นยั่งยืน หรือ Thailand Sustainability Investment ซึ่งมอบให้แก่บริษัทจดทะเบียนที่มีการดำเนินงานเป็นไปตามเกณฑ์การประเมินด้านความยั่งยืนจากตลาดหลักทรัพย์ฯ (Environment, Social and Government: ESG) และสอดคล้องกับมาตรฐานสากล เพื่อเป็นข้อมูลให้แก่ผู้ลงทุนที่ต้องการลงทุนในหุ้นที่มีคุณภาพและคาดหวังผลตอบแทนที่ต่อเนื่องในระยะยาว พิธีมอบรางวัลดังกล่าว จัดขึ้นเมื่อวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ ณ อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

SPRC เข้าร่วมพิธีรับมอบใบประกาศนียบัตรบริษัทที่ผ่านการรับรองด้านการต่อต้านคอร์รัปชัน



เมื่อวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ บริษัท สตาร์ปิโตรเลียม รีไฟน์นิ่ง จำกัด (มหาชน) (SPRC) โดย มร.บิล สโตน ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ได้เข้ารับมอบประกาศนียบัตรบริษัทที่ผ่านการรับรองเป็นสมาชิกแนวร่วมปฏิบัติภาคเอกชนไทยในการต่อต้านทุจริต(The Thailand's Private Sector Collective Action Coalition Against Corruption หรือ CAC) โดยมี ดร.บัณฑิต นิธิถาวร กรรมการและเลขานุการ เป็นผู้มอบรางวัล หลังได้รับมติรับรองจากคณะกรรมการ แนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริตใน ไตรมาส ๓/๒๕๖๐ ณ ห้องณภาลัย บอลรูม โรงแรมดุสิตธานี

กรุงเทพฯ การรับประกาศนียบัตร ในครั้งนี้ เป็นเครื่องยืนยันและแสดงออกว่า SPRC มีความมุ่งมั่นและจริงจัง ในการดำเนินธุรกิจอย่างเป็นธรรมและโปร่งใสตามหลักบรรษัทภิบาล โดยปราศจากการคอร์รัปชัน ในวันเดียวกันนี้ มร.บิล สโตน ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และตัวแทนของ SPRC ยังได้เข้าร่วมสัมมนาในงานสัมมนาระดับชาติ Thailand's 8th National Conference on Collective Action against Corruption ครั้งที่ ๘ ภายใต้หัวข้อ “Bright Spots: Lighting the way to a corruption free society” ซึ่งแสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นของ SPRC ที่ร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการจุดประกาย ส่งเสริม และสนับสนุนให้ประเทศไทย ปราศจากการคอร์รัปชันต่อไป

Look beyond electric cars for sustainable cities in the future



Mr. Peter White, Vice-president, World Business Council for Sustainable Development (WBCSD), says that the city needs holistic and integrated strategies from both public and private sector to tackle pollution and greenhouse gas emissions. At present, governments around the world are finding solutions to solve such problems and create a sustainable future to cope with the increasing of the world population. In Europe, London, England and Paris, France have announced the ban on diesel cars, the most polluting car models. So, car manufacturers are turning their attention to the production of electric vehicles. The reason is that the world

population is expected to increase to 5 billion by 2030 and 60 percent of the world population live in the city. This is an urgent challenge in allocating natural resources. Urban activity accounts for more than 80 percent of total energy consumption and more than 70 percent of total greenhouse gas emissions.

Policy makers may attach to electric vehicles as a concrete symbol of change. For example, a recent published publication in the UK concludes that car is the center of improving air quality. There are separate measures which are well accepted. However, if we want to follow the principle of the Paris Agreement to maintain the world temperature not to exceed 2 degrees Celsius, these things are not enough. We will need to



develop a holistic and integrated urban society with cooperation from stakeholders in various sectors that will help drive and encourage strong and sustainable partnerships.

The development of transport systems is considered as a good starting point towards sustainable city. For this reason, the European Commission has

signed the WBCSD's Sustainable Mobility indicator framework and is currently in the process of identifying 50 cities for providing assistance by adopting experiences from 6 model cities which are Campinas (Brazil), Lisbon (Portugal), Hamburg (Germany), Indore (India), Bangkok (Thailand) and Chengdu (People's Republic of China), where WBCSD has developed effective processes. For example, in Hamburg, WBCSD recommends planning based on the needs of the citizen by integrating all transportation systems from transportation route, smart parking, traffic management, vehicles to infrastructures. WBCSD is now inviting all cities and local authorities to implement the same WBCSD approach to improve air quality and to receive financial assistance and support from private companies such as BMW, Honda, Toyota, BP, Shell, Ford, Brisa, Renault -Nissan, Pirelli and Bridgestone. However, concentrating on transportation alone may not be enough to reduce urban pollution. Thus, WBCSD proposed holistic urban development projects through Sustainable Cities Program and Energy Efficiency in Buildings Program.

Sustainable Cities Program is a neutral platform to connect companies and local municipalities for working together. This sustainable city partnership will help cities and businesses to strongly work together. For example, Birmingham, UK is one of the example cities that is working with the WBCSD. Furthermore, there is the Zero Emission City project, newly developed in the Smithfield area, which has invested in HS2 rail infrastructure for sustainability together with carbon dioxide emissions reduction. Another example is Amsterdam, the Netherlands, the European leader in electrical transport since 2008 with an effort to become low-emission city. The Zuid-Oost area in Amsterdam has



more than 9 million visitors per year, making it a commercial, entertainment and residential area with more than 10 per cent of the total energy consumption. So, the city in collaboration with WBCSD establish a ZOEnergy organization, which is a consortium of local agencies and business sectors. This will



facilitate private sector to develop an energy vision and projects related to Zuid-Oost as well as the initiative of Amsterdam's ArenA's Utility Hub, which is the first of many stakeholder partnerships towards shared energy consumption and basic structure utilization.

In addition to transportation, WBCSD also focused on energy consumption in building, which is a key element that makes the city sustainable. The WBCSD Energy Efficiency in Buildings program will help cities working together to build more energy efficient buildings. In Houston, USA, buildings account for more than 40 percent of the total energy consumption. This should be an incentive to build even more energy efficiency in buildings markets. The project partners have calculated that the commercial sector of Houston can save energy consumption about 30 percent. This can create 20,000 new jobs and add up to USD 500 million in economic value.

In addition to transportation, WBCSD also focused on energy consumption in building, which is a key element that makes the city sustainable. The WBCSD Energy Efficiency in Buildings program will help cities working together to build more energy efficient buildings. In Houston, USA, buildings account for more than 40 percent of the total energy consumption. This should be an incentive to build even more energy efficiency in buildings markets. The project partners have calculated that the commercial sector of Houston can save energy consumption about 30 percent. This can create 20,000 new jobs and add up to USD 500 million in economic value.

We believe that strategic cooperation of cities and local businesses is important in contributing to achieving sustainability, and goals and needs of the government. The WBCSD can provide a framework for collaborative action and share proven approaches from different cities as well as supports from private sector. Electric cars may not be the solution for all but it is a part of the approach that integrates both public and private sectors for working towards sustainable cities.

Sources:

1. <http://www.wbcd.org/Projects/Sustainable-Cities/News/We-have-to-look-beyond-electric-cars-if-we-want-sustainable-cities-fit-for-the-future> (Retrieved on 2 October, 2017)
2. <http://www.ethicalcorp.com/we-have-look-beyond-electric-cars-if-we-want-sustainable-cities-fit-future> (Retrieved on 2 October, 2017)
3. <http://www.wbcd.org/Projects/Sustainable-Cities> (Retrieved on 2 October, 2017)
4. <http://www.wbcd.org/Projects/Sustainable-Cities> (Retrieved on 2 October, 2017)

THE APPROACH FOR CHANGING ENERGY SOURCES OF INDUSTRIAL SECTOR TOWARDS SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS;

The Thailand Business Council for Sustainable Development (TBCSD), in collaboration with Thailand Environment Institute (TEI), organized a seminar on “Changing Energy Sources of



Industrial Sector towards Sustainable Development Goals” in the Thailand Research Expo 2017 on August 24, 2017. It aims to raise awareness on the importance of limited energy resources for

government agencies, private organizations and the public and to provide knowledge on alternative energy certification which is one of the greenhouse gas reduction certification of Thailand Environmental Institute.

It was an honor to have Prof. Dr. Padermsak Jarayabhand, Executive Director of Thailand Business Council for Sustainable Development and Acting Director of Thailand Environment Institute to as a keynote speaker on the importance of the 20-Year National Strategy (2017 - 2036) to be a framework for steering country development in the same direction. The strategy also serves as a guideline for formulating policies for the operation of all sectors so as to follow the vision “Stability, Prosperity and Sustainability and to be Developed Country based on Philosophy of Sufficiency Economy”. It consists of six strategies which are security, competitiveness, human development and empowerment, creating equity, environ-



mentally friendly livelihood, balancing and developing government administration system. The 20-year National Strategy will lead the country to sustainable development goals (SDGs).

TBCSD and TEI will be a part of creating environmentally friendly economic and social growth. TBCSD and TEI in cooperation with the Electricity Generating Authority of Thailand and Department of Alternative Energy Development and Efficiency, Ministry of Energy support the sector that sees the importance of energy sustainability by providing alternative energy certification to encourage consumption or production of renewable energy in both the energy and industrial sectors.

This certification will be given to government agencies, state enterprises, legal entities, community enterprises, houses or other entities that demonstrates the potential of energy management through consumption or production of renewable energy in various forms which is environmentally friendly, can replace fossil fuels and is a tool that helps reduce greenhouse gas emissions. There are two criteria for the certification of consumption or production of renewable energy as follows.



Group 1 Certification Criteria: production or supply of energy refers to a group that uses renewable energy technology to generate energy in the form of electricity, heat, and others or mainly supplies renewable energy for consumption. This group will be certified with “Golden Label”.



Group 2 Certification Criteria: production or supply energy for sale means a group that uses renewable energy technology to produce energy in the form of electricity, heat and others or mainly supply renewable energy for sale. The group will be certified with “Green Label”

During the course of the seminar, “Commitment to consumption or production of renewable energy to respond to the energy security of the 20-year National Strategy”, representatives from organizations that succeed in consum-



ing or producing renewable energy and are certified by the Thailand Environment Institute (TEI) such as Mr. Worawit Lerdbussarakam, Vice President of TPI Polene Public Company Limited, Mr.Sethawut Boonsanit, Executive Committee of Power Solution Technologies Public Company Limited. and Mr.Lerdsak Pornnoprat, Vice President, Property Management and Engineering of Energy Complex Co., Ltd. talked about the organization’s operation in response to energy security of the 20-year National Strategy.

TPI Polene Public Company Limited that received the “Golden Label” certification from the project ‘Waste heat recovery from cement production’ mentioned about the government’s approach to increase renewable energy consumption and reduce fossil fuel consumption. The company has the concept of using renewable energy to reduce pollution, environmental impacts, and dependence on export energy. From government’s policy for waste management and climate change mitigation, the company has zero waste management concept “waste has economic value and can be recycled”. The company has brought advanced technology to manage waste and solid waste by converting into alternative fuels to reduce the use of fossil fuels for cement production and reduce burden for waste treatment. It also reduces the cost of waste treatment and other impacts as a result of waste management such as landfill disposal.

Power Solutions Technologies Public Company Limited that received the “Green Label” from the project ‘Electricity generation by solar power’ of Solar Go Green Co., Ltd. and Kanha Solar Power Co., Ltd. which are very small power producers (VSPPs). The company has a variety of technologies to produce renewable energy such as solar energy, wind power, bioenergy biomass energy and community and mixed waste energy. The company has power plants located in all regions of the country. Each power plant has a capacity of not more than 10 megawatts. The company commits to the consumption and production of renewable energy in order to preserve and develop the environment in line with the Thailand 4.0 policy so as to address Goal 7 of SDGs – Ensure access to affordable, reliable, sustainable and modern energy for all.

Energy Complex Co., Ltd. or EnCo has received “Golden Label” certification from the project “Electricity generation for building consumption by solar cell technology”. The company has a concept to construct and design office buildings according to Leadership in Energy and Environmental Design (LEED) to reduce energy, water and resources consumption within the organization. EnCo has chosen to install solar panels to generate electricity for consumption in buildings, because it is a renewable energy technology that best suits the characteristics of buildings. As a result, the building can reduce energy consumption from 140 kWh/sq.m/year to 80 kWh/sq.m/year. In addition, there are also trees and a small park on the roof deck near the air intake. These trees act as an oxygen supply to a building. It can be said that EnCo buildings are another model building that has high energy saving performance.

This seminar shows the commitment of the business sector to operate in accordance with government policy to reduce energy consumption. It also recognizes the importance of renewable energy consumption in line with the 20-year National Strategic. The participants in the seminar recommended that government should have measures to support those who want to produce renewable energy and also establish a dedicated section or organization to support the implementation of the private sector. This will be a motivation for those who are interested in entering into this industry so as to achieve the renewable energy policy target.

INNOVATIVE PATHWAY AND SUSTAINABILITY



As Thailand is moving towards Thailand 4.0., research and development (R&D) is an important part of development at both organizational and

national level. It can effectively develop products and services for sustainability and lead Thailand out of the so-called 'medium income trap'. To emphasize of this, Thailand Productivity Institute organized a study visit under the topic 'Innovative pathway and Sustainability' at SCG 'Open Innovation Center' on August 25, 2017. The objective is to inspire participants to develop and create different ideas in research and innovation. It is also a platform for exchanging experiences on the success of SCG's innovative pathway and sustainability such human resource development, driving innovation, and creating innovation in the organization.

SCG's commitment is to develop the organization into an innovative organization and to increase research and development potential to create product and service value. SCG has 'Open Innovation Center', located in Thailand Science Park, National Science and Technology Development Agency (NSTDA), with an area of 1,600 square meters. The center officially opened on 19th July 2017. The objective is to be a gateway that connects public and private sector, and academic institutes to contribute to business innovation and turning R&D commercial purposes. The center is divided into four major zones which are 1) conference room for lectures and workshops, 2) Exhibition to show the innovation of SCG, 3) Laboratory for researcher, and 4) Offices. SCG has many types of businesses



such as cement - construction business, chemical business and packaging business. SCG also conducted researches with educational institutions. Therefore, SCG's innovation portfolio is diversified to meet every business needs. The exhibition in the center is divided into five rooms as follows.

1) Inspiration shows the history of SCG from past to present. SCG was founded during the World War I and start doing business, domestically, before expanding into international market. Now, SCG has been recognized as a leader in conducting business according to governance at both national and international level. This is a confirmation of the commitment to openness and transparency of SCG business operation.

2) Performance – Examples of innovation exhibit in this room such as



- Self-Healing Concrete – Concrete that can repair and seal broken point by itself

- Sea Cement – Cement made by a mixture of sea water and sand with no rust in steel.

- Bio Fibers / Nano-Bridging Molecules – Cement that helps reduce cracks from putty work.

Optibreath Film – Packaging that can control gas permeability to extend the life of fruits and vegetables.

- Fluff Pulp – Cellulose fiber from eucalyptus that can be used in the production of sanitary napkins and diapers.

- Dental Series – Dental materials that can inhibit bacteria growth to reduce disease risk for dental personnel.

3) Design for Sustainability – Examples of innovation exhibit in this room such as



- Pulp Sheet – Mulching paper from recycled pulp to prevent weed, control humidity and temperature and is biodegradable

- Concrete Fabric – Cement in a non-rigid form as cloth used by watering until wet and leave for about 6-12 hours before use.

- Fertilizer from Pulp Mill – Using by-product from production process and sludge from wastewater

treatment to increase nutrient content in organic fertilizer.

4) Moving Edge – Examples of innovation exhibit in this room such as



- Water Repellent Coated Box – Corrugated box coated by polymer resin to prevent humid

- Easy peel & Clear Lid Film Solve – To solve the problem of water condensation on the inside of the plastic film, as well as difficulty to peel the plastic film. This technology called Easy-Peel and Anti-Fog.



- Extrusion 3D Printing – Invention and development of their own 3D printers which can be used with environmentally friendly cementitious materials. It can be installed quickly with free shape design and can create complex tasks. In addition, it also helps to solve labor shortage problem.

5) Drawing the future together is the room that exhibits SCG's commitment to work with partners in developing latest advanced technology with

partners for the future such as adsorption technology, bonding agent, printed sensor, IoT platform, Inorganic nanomaterial, smart automation, solar application and polymer processing.

SCG currently has research and development budget of more than 6 billion baht and has recently sold high value-added products or services (HVA) of more than 160 billion baht or 38% of the company total sale value. SCG continues to move forward to become a truly innovative organization. SCG's 'Open Innovation Center' is a platform to systematically support research and development (R&D) for start-up businesses around the world who own intellectual property in science and technology. In addition, the cooperation between various sectors will help to boost the business and push the research to concretely create commercial benefits.

Sources:

http://www.scg.com/th/08news_release/01_news/detail.php?ContentId=2917 (Retrieved on 6 September, 2017)

SET SD FORUM "SUSTAINABLE INVESTMENT: OPPORTUNITY OF LONG TERM GROWTH FOR BUSINESSES AND INVESTORS"

It is undeniable that sustainable development has become the mainstream in the world of investment today. This is evidenced by the number of sustainable development indexes that are rising in the global stock markets. At the same time, large funds are looking for ways to integrate the environment, social, and governance or ESG into investment decisions. Likewise, they are looking for ways to meet their Sustainable Development Goals (SDGs) and beyond. Investors expect the company to focus on long-term investment, non-financial value drivers, and others more than short-term financial profits. Meanwhile, these investors would like to measure and manage the ESG investments sustainably in terms of impacts associated with the company's and also need to have quantitative data that should be comparable money and business.

On August 22, 2017, the Stock Exchange of Thailand and ThaiPublica organized a seminar on SET SD Forum 3/2017 "Sustainable Investment: Opportunity of Long Term Growth for Businesses and Investors" to take stock the views of regional speakers on sustainable investment in the future and the investment approach based on sustainability. The seminar was honored by Mr. Omar Selim, CEO of Arabesque Asset Management as an Asset Manager, who used the ESG information to make an investment decision, to





exchange experiences and views on why business practices and disclosure of ESG information influenced their investment decisions. In addition, the seminar was honored by Ms. Hang Pang Lim Chhoa, Vice-Chair of Sustainability Steering Committee and Director of Leasing and Management Hang Lung Properties Limited to discuss the views of investors on sustainability and the views of company on how to communicate ESG performance to create value for their

business. Both speakers exchanged information and experiences on sustainable investment.

Mr. Omar Selim has over 20 years of experience in international investment and banking. He is responsible for a multi-billion dollar budget and has initiated a value-based asset management program and developed it into Arabesque. He pioneered a new approach for managing non-financial assets that is ESG by bringing into basic strategy through large data and technology learning tools. The purpose is to have a long-term effectiveness and to reduce investment risk. The mission of Arabesque is to make sustainable and responsible investment that is attractive to investors, ready for everyone, and transparent in terms of data such as electric cars, which are currently of interest to investors and finance is required to support the electric vehicle industry.

Ms. Bella Peck Lim Chhoa has started work at Hang Lung Properties Limited and is an Assistant Director of Corporate Affairs. He understands sustainability concerns, leading to the establishment of the Hang Lung Sustainable Development Committee in 2012. Now, Ms. Chhoa is a part of the sustainability department. In addition, the company has continued to work with investors to respond to Hang Lung's growing demand for non-financial investments. He is currently the Director of Leasing and Management, committed to bringing sustainability into practical such as investing in new buildings to obtain LEED Gold Certificates and investing in security as another way to sustainability.

From the experiences of these two companies, it can be realized that sustainable investment is now in the world trend and will attract investors if ESG data and quantitative investment strategies are integrated. Sustainability should not be just a corporate image, but an investment in technology for sustainability. This is another way to help change the world. From the forecast, it indicates that companies with sustainable stocks tend to be more attractive and have higher investment. From the evaluation, the company with good ESG shows higher expected growth and cost reduction. The competition to bring ESG into the mainstream of the business and explain the link to business operation is considered as a new dimension to investment to achieve sustainability.

Sources:

<https://www.kaohoon.com/content/186640> (Retrieved on 6 September, 2017)



Social participation in drug surveillance, prevention and solving drug problem

As the United Nations has adopted Sustainable Development Goals (SDGs) in 2015 with the idea of balancing economic, social and environmental dimensions of the world development, SDGs consist of 17 goals, 169 targets, with a timeline for implementation until 2030. Thailand has integrated sustainable development goals into the 12th National Economic and Social Development Plan (2017 – 2021), to point out the way forward for implementation to contribute to achieving the goals.

3 การมีสุขภาพและ ความเป็นอยู่ที่ดี



This column will discuss about Goal 3 – Ensure healthy lives and promote well-being for all at all ages, particularly, Target 5 - Strengthen the prevention and treatment of substance abuse, including narcotic drug abuse and harmful use of alcohol. In 2016, Thailand attended the United Nations General Assembly special session on drugs. The meeting resolved to allow Member States to adjust their approach from the war

on drugs to the use of public health systems. Medical is a primary principle in solving drug problems. The Office of the Narcotics Control Board (ONCB) together with the network partners have adopted this approach to adjust the current drug policy in Thailand. From the World Drug Report 2017, the UN Office on Drugs and Crime (UNODC) has reported that the dangers posed by drug abuse are concern as it is estimated that around 5% of the adult population worldwide has been using drugs at least once, and more than 29.5 million people have been affected by drug abuse. Drug abuse may lead to danger and addiction which require treatment. The drug in the opium populace is the most harmful drug and has the risk of getting infected, such as HIV or hepatitis C, caused by the use of dirty needles and the risk of physical and mental disease (Co-morbidities) as well.

For Thailand, household survey was conducted to estimate the number of drug users in 2016 by the Network for Technical Development and Substance Abuse Information. There are approximately 1.5 million people who use narcotic, and about 300,000 are among the people who need treatment. According to ONCB, children, youth and workers are the population groups that are highly associated with drug abuse. There is also distribution of drugs to village and community which is a foundation of the society. Without serious and urgent preventive and solving measure, this would cause negative impacts to the country in terms of public health, social and economic.

Examples of gaps or problems currently found in Thailand are 1) the general public is misled about drug addicts as criminals more than ever to understand that they are patients that need to be cared for in every dimension such as physical health, mental health and even social opportunities. Some patients lack the opportunity to access health services. 2) People think that solving drug problem solely belongs to the government and do not see that as their own or society's problem. They do not want to join and solve the problem because they think that the problem is related to magnate and, 3) Drug addicts cannot realize that addiction needs to be cured. Because drug abuse is against the law and socially unaccepted, patients do not request for help and get into drug treatment seriously.

The problem of drug in Thailand is a national agenda and continuing issue at the present. The Prime Minister announced that government agency will implement public-private partnership strategy to drive Thailand towards unity, peace and to develop Thailand towards stability, security and prosperity. The Office of the Narcotics Control Board (ONCB) together with relevant network parties have set a public-private partnership plan to strengthen and secure the village and community from drug abuse by focusing on creating community ownership so as to plays an important role in solving the problem. There will be government agencies as reinforcement and support. This is considered as a solution to drug abuse by using the health dimension as a guideline together with community participation processes. If there is a challenge in adjusting the perspective of the people in society, it is understandable that the solution to the problem of drug addicts will work when public health approach is applied rather than implementing legal measures. This also includes the increase of community and society participation to help monitor, prevent and solve drug problems. In addition, the attitude of people in the community to drug addiction should be changed. Therefore, community can help in following-up and caring of those who have been receive treatment to return to normal life in the community or society. This will be a sustainable solution for solving the problem.

Sources:

1. การประชุมสานพลังภาคีเครือข่ายสู่สมัชชาสุขภาพแห่งชาติ: สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ (Retrieved on 8 August, 2017)
2. <http://www.tlcthai.com/education/history-of-thailand/4487.html> (Retrieved on 5 September, 2017)
3. <http://ifmsa.org/2015/09/27/the-global-agenda-for-the-next-15-years-the-approval-of-sustainable-development-goals/> (Retrieved on 5 September, 2017)

Role of PANDORA Production.,Ltd in social and environmental development



PANDORA designs, manufactures and markets hand-finished and contemporary jewellery made from high-quality materials at affordable prices. As of now PANDORA Production Thailand is the world's largest jewellery manufacturer by the volume of 122 million pieces shipped out of Thailand in 2016. 13,200 employees are employed in our world-class crafting facilities in Bangkok and Lamphun.

At PANDORA, sustainability is a vital part of the business. We try our best to integrate sustainability practice into our operation and embedded it in the in every level from employee conscious to community. We also believe that giving back to the community in which we operate is the right thing to do as we cannot be happy when our neighbour is in the need of help. Engagement can benefit communities while building legitimacy and learning for PANDORA. So, we initiate many activities to engage community where our crafting facilities are located to ensure that we contribute to the community nearby and not causing any environmental impact.



*Mr. Nils Helander
Senior Vice President, Manufacturing and
Managing Director*

It's a challenge to operationalise sustainability goals and embed sustainability in the company. Sustainability needs to be a core part of business activities, so that it can be sustained in challenging times. In order to achieve the sustainability goals, we have linked employees' personal values and support for sustainability to their daily work and the company's operations. Sustainability cuts across all aspects of our business, from energy consumption to

materials procurement, logistics and stores. Our employees play vital parts in supporting the agenda on their daily work.

We as well support employee's initiative on sustainability and encourage them to join all environmental projects where possible, e.g. naming the solar cell panels, waste segregation, forestation, the use of company's buses instead of driving their own car to work etc.

To minimise the environmental impact, we have made our sustainable initiatives tangible through our crafting facilities both in Bangkok and in Lamphun.

For the facilities in Bangkok, we have invested a tremendous money to invest on replacing the chiller and compressor systems and light bulbs with the latest technology which will dramatically decrease the level of CO₂ emission annually – the new chiller can reduce 4 million megajoules, equivalent for 810,678 kg of CO₂ emission; the new compressor system can help annually reduce 3.4 million megajoules, equivalent for 680,000 kg of CO₂ emission and the lightbulb that can annually reduce 1.78 million megajoules, equivalent for 360,000 kg of CO₂ emission.

Apart from renovating the facilities in Bangkok with the latest technology to minimise environmental impact from manufacturing, PANDORA decided to expand its crafting facilities to Lamphun with the entire environmental conscience from design, construction to daily operation.



In October 2016, our crafting facilities in Lamphun started its operation. This crafting facilities is certified in Leadership in Energy Environmental Design (LEED) - Gold level. Materials for construction were from the sources that situated maximum 800 km in radius from the facility location to minimise the impact from transportation. Also, 30% of construction materials were from recycle sources while 75% of waste from construction was delivered to recycle.



For energy, the solar cell (photovoltaic panels) on the facility’s roof can produce up to 1,420 megawatts of electricity annually which is the same amount as the average electricity consumption of 700 households. The innovative air conditioning and ventilation system do not only provide pure and clean air but also help reduce energy losses by up to 80%. The facilities are lighted with LED bulbs that consume low levels of electricity and produce less heat. Comparing to a conventional jewellery crafting facility, PANDORA Lamphun consumes 18% less energy because of energy efficiency measures, renewable energy and energy monitoring.

Thanks to the intelligent design and special fixture, the general water consumption in Lamphun facility is 45% reduced from the same type of facility. Examples of our



various water-saving initiatives are the fact that 700 m³ of water from gypsum part of the investment and quenching process is recycled daily as is water from auto tumbling process.

Outside the building, locating a pond that does not only serve as a rest area for employees but also a water storage in rainy season which is circulated in the plant, being a complement to the water from municipality. The plants in

facility area are the local vegetation with low water consumption.



Awarded the Leadership in Energy and Environmental Design (LEED) certificate in Gold level, the new green building meets the highest demands regarding CSR and sustainability, placing PANDORA in a league of its own in the jewellery industry.

Our continuous sustainable actions have been widely recognised internationally including

- The Responsible Jewellery Council Certification
- OHSAS 18001 (Occupational Health & Safety Management)
- The Certificate of Achievement, Gold level from the Ministry of Labour in 2016
- The National Occupational Health and Safety Award 2016
- The Thailand Ergonomics Best Practice Awards in 2016.
- JNA Awards 2014, Employer of the Year
- JNA Awards 2015, Outstanding Enterprise of the Year
- JNA Awards 2016, Manufacturer of the Year
- JNA Awards 2017, Sustainability Initiative Awards of the Year
- Zero Waste to Landfill Achievement
- 3Rs awards
- LEED certification – Gold Level
- Outstanding CSR award from Ministry of Social Development and Human Security

Our consumers are very aware of what matters, they want to know much more. Not only they want to buy products but they also want to buy stories. Business needs to look into where we get our raw materials from, how it is treated, how we produce it. This means a lot for our consumers. They are much more aware about things like this than they used to be.

Organisations are increasingly being held accountable for their social and environmental impacts. The only way to be in the business in the long run is to meet the needs of the present without compromising the ability of our future generations to meet their own needs. Therefore, community and stakeholder engagement is an important way for PANDORA to meet those expectations which benefit both our business and the planet.

TBCSD TRIP

: Future Smart City and Sustainable Development in the United States of America



From 9-17 September 2017, TBCSD organized the TBCSD Trip: Future Smart City and Sustainable Development in the United States. The objective is to bring the member organizations to study the development and management of future smart city and to study the operation of agencies which have sustainable development missions in all dimensions (economic, social and environment). This includes promoting the adoption of knowledge and principle from abroad to be applied for social and environmental business operation to achieve sustainable development. The study trip was welcomed and facilitated by the company. Chevron Thailand Exploration and Production, Ltd. and Dow Chemical Thailand Ltd. with the participation of 8 organizations, namely, Global Power Synergy Company Public Limited, PTT Global Chemical Public Company Limited, PTT Public Company Limited, Thai Oil Public Company Limited/ IRPC Technological College/ Thailand Renewable Energy for Community Association (TRECA), KhunNarin Co.,Ltd. and Thailand Environment Institute. The study tour took place in California, United States of America, started from San Diego to San Ramon to San Jose to Pittsburg and finished at San Francisco.



1. Cleantech San Diego is a not-for-profit organization. The organization support cooperation and promotion of clean technology in San Diego. The importance project is Smart Cities San Diego that applies Internet of Things technology (IoT) in buildings. It is the city that has the most electric vehicles in the United States and the expansion of efficient and reliable electric public transport.



2. Chevron Asia Pacific Exploration & Production Headquarter in San Ramon is one of biggest oil producers in the United States and is a number one in California. Chevron has adopted well pump adjustable speed drives (ASD) technology to improve energy efficiency and productivity. The company mainstreams corporate responsibility (CR) into its operational



plan. It is more than just donating money but taking into account creating jobs for people in the community and apply environmental, social and governance (ESG) for sustainability. In addition, Chevron has adopted the Net Environmental Benefit Analysis (NEBA), a scientific principle that

is transparent and quantifiable to compare the options for demolition. This will help stakeholders understand the environmental (or socio-economic) benefits.



3. San Jose Environmental Innovation Center in San Jose is an eco-friendly office building. Currently, there are three tenants who operate environmentally-friendly clean technology businesses which are Prospect Silicon Valley (technology and innovation demonstration center), Habitat for human restore (a shop selling second-hand goods at affordable prices to reduce waste to landfill), and Household Hazardous Waste Facility.





4. California Academy of Sciences in San Francisco is a science and education institu-



tion. Its building was constructed based on energy efficiency principle by choosing Sustainable Materials. 90 percent of the materials used in the construction are from the original building demolition. Cotton from used blue jeans is used as heat and sound insulation instead of fiberglass or foam. Living roof has local



plants being a habitat for small animal and acting as heating and cooling insulation. The windows have sensor for automatically

opens and closes which correlates with the outside weather for all-time air circulation throughout the building. The building utilizes natural light as walls and ceilings are crystal glasses that help saving electricity for lighting purpose. Over 60,000 solar panels were installed on the building roof which can reduce greenhouse gas emissions by 405,000 pounds a year.

5. The Dow Chemical Company in Pittsburgh began its operation in 1939. The company



is working with the community to improve the quality of the environment, educational opportunities and employment. The Dow Wetlands Preserve began its operations in 1990 to conserve endangered plant and animal species, natural resources and the environment. It has more than 1.9 million square meters. The site is managed by the Wetlands Environmental Team (WET), which consists of retired Dow's staffs and Dow's volunteers, and community members. The site also hosts nature learning events for the community and local youth.





6. San Francisco Department of the Environment in San Francisco is a government agency operating in the field of environment, equity of the society, health and community participation in terms of both in policy and practice. SF Environment's mission is to make San Francisco a Smart City: Zero waste by 2020 through zero waste, zero toxics and zero



SF Environment



incineration carbon-free incineration by 2030. As population increases, GDP increases, but San Francisco itself can significantly reduce greenhouse gas emissions. The city has its 050100 framework. The 0 digit means zero waste, zero Incineration, and zero toxics. The 50 figures represent 50 percent of all transport is sustainable. The number 100 means 100% renewable energy must be achieved. The operation of SF Environment is specific from the policy level in which legislation has been introduced and recommended for the Mayor's Office (City Council), as well as providing direct services and technical support. This will encourage people to comply with the law. Fortunately, many sectors are investing so much

to make the city reach zero waste target.

For this study visit, TBCSD delegates understood about policies and management approaches to move towards future smart and sustainable city. In addition, the delegated shared and exchanged business operation experiences in achieving SDGs with Chevron Asia Pacific Exploration & Production, Pittsburgh, and Dow Chemical Company, San Ramon. The knowledge gained will be applied to operational context of member organizations. The trip is also a good opportunity for network and exchanging ideas among TBCSD members and promoting strong relationship.



Carbon Reduction Certification for Buildings

Global warming is an interesting issue in the global arena. There are those who believe and do not believe that our world is experiencing such a crisis. The empirical evidence is visible and recognizable. The Thailand Environment Institute introduced Carbon Reduction Certification for Buildings or Carbon Reduction Buildings as a tool to encourage building owners and users to participate in the reduction. This can be done through the design of the building, building applications, efficient maintenance of the building such as reducing electricity consumption, fossil fuels consumption, water consumption, using environmentally friendly refrigerant, reduction of waste generation and waste management in various ways, and greenhouse gas adsorption such as tree planting, etc., which are expressed in CO₂ equivalent.

The buildings that can request for certification are offices, schools, hospitals, hotels, condominiums, convention buildings, amusement arcades and department stores. The committee for approving the reduction or avoidance of greenhouse gas emissions, Thailand Environment Institute will consider the index of greenhouse gas emissions for appropriate buildings according to building type. This means greenhouse gas emissions per building unit or greenhouse gas emissions per building users, include information to support the reduction of greenhouse gas emissions that buildings have undertaken.

A certified building must meet one of the following criteria:

- For old building (constructed prior to December 12, 1995), it must reduce greenhouse gas emissions at the average of at least 10 percent per year (last 12 months) in comparison to base year data (up to 36 months).
- For new building (constructed after December 12, 1995), the committee will consider the same type of average energy consumption according to the Energy Conservation Promotion Act, 1992 (amended 2007) and the Royal Decree on Designated Buildings, 1995.
- For renovated old building by using high efficient technology to reduce greenhouse gas emissions, the committee will consider case by case based on technical details or any other matters that are subject to changes according to economic and social context. This certification is valid for 3 years. Existing applicants can apply for renewal by submitting greenhouse gas emissions reduction index over the past three years for consideration which must be reduced in comparison with the previous greenhouse gas emission reduction index.

TEI would like to thanks the companies that contribute to reducing greenhouse gas emissions in buildings. This has been achieved through the effective design, use, and maintenance. At the present, there are 8 certified buildings of the leading organizations such as Bangchak Corporation Public Company Limited, Energy Complex Co., Ltd., Bangkok Aviation Fuel Services Public Company Limited, Electricity Generating Authority of Thailand, and National Science and Technology Development Agency. The total GHG emissions reduction is more than 700 tons of carbon dioxide equivalent. These buildings are essential in reducing greenhouse gas emissions. They are used and maintained in environmentally friendly way which can help mitigate environmental problems and is a part of the global community to reduce greenhouse gas emissions.



- 1) Bangchak Corporation Public Company Limited (1 building)
- 2) Energy Complex Co., Ltd. (EnCo) (3 buildings)
- 3) Main Building and Operation Building, Bangkok Aviation Fuel Services Public Company Limited.
- 4) Office building No.100, Electricity Generating Authority of Thailand
- 5) National Electronics and Computer Technology Center (NECTEC) (1 building)



Sources:
1. http://www.powerhouseservice.com/images/ee_house2.jpg (Retrieved on 8 August, 2017)
2. <http://www.blogcdn.com/www.coolage.in/media/2013/08/green-building1.jpg> (Retrieved on 8 August, 2017)



TBCSD Trip 2/2017



The TBCSD secretariat organized the TBCSD Trip 2/2017 on September 1, 2017 in Ayutthaya and Pathum Thani Province with the objective to study the business operation and water management system of the TBCSD member organizations. The TBCSD delegates studied the eco-friendly product development concept of the EcoSoft and EcoSquare of the Carpets International Thailand Public Company Limited. The delegation also visited “Sunny Bangchak” project, a clean and environmentally friendly alternative energy learning center and experienced “Learn, Know, Watch, See” through the media and modern technologies of the Bangchak Corporation Public Company Limited. It is also a great

opportunity for TBCSD members to meet, learn, and exchange knowledge and strengthen their relationship.

The TBCSD Trip was welcomed and facilitated by Bangchak Corporation Public Company Limited and Carpets International Thailand Public Company Limited. There are 8 TBCSD member organizations joined the trip which are A.P. Honda Co.,Ltd., Electricity Generating Authority of Thailand, PTT Public Company Limited, Ratchaburi Electricity Generating Holding Public Company Limited, The Siam Cement Public Company Limited, THAINAMTHIP CO., LTD., Toyota Motor Thailand Co., Ltd. and Thailand Environment Institute.

Intouch Group honored in “Thailand Sustainability Investment Awards” for third consecutive year



Intouch Holdings Plc., Advanced Info Service Plc. and Thaicom Plc. all received the “Thailand Sustainability Investment Award” for the third consecutive year in the SET Sustainability Awards 2017 organized by the Stock Exchange of Thailand. In addition, CS Loxinfo Plc. received this award for the first time. These awards are presented to listed companies with sustainable stocks and outstanding performance

in terms of the environmental, social and governance (ESG) aspects, which are mechanisms for sustainable business development.

Bangchak receives 2 awards for sustainability at the SET Sustainability Awards 2017



Dr. Chaiyawat Wibulswadi, Chairman of the Stock Exchange of Thailand (SET), presented the Best Sustainability Awards 2017 to Mr. Surachai Kositsareewong, Senior Executive Vice President of Accounting & Finance of Bangchak Corporation Public Company Limited, which recognizes listed companies with outstanding performance in sustainable development, honoring them as exemplary models for other companies.

Mrs. Kesara Manchusree, President and Managing Director of The Stock Exchange of Thailand, presented the Thailand Sustainability Investment Award (THSI), for the third consecutive year, to Mr. Pongchai Chaichirawiwat, Chief Operation Officer & Senior Executive Vice President, Refinery Business Group of Bangchak Corporation, which is presented to listed companies with market capitalization between 30,000 – 100,000 million baht, at the SET Sustainability Awards 2017, Stock Exchange of Thailand.

EGAT receives an honorable NACC Integrity Awards 2017



Electricity Generating Authority of Thailand (EGAT) received an honorable NACC Integrity Awards 2017 at the 7th annual awarding ceremony held by the Office of the National Anti-Corruption Commission to honor organizations with transparency.

Mr. Suttichai Juprasertporn, EGAT Assistant Governor – Human Resources

was EGAT representative to receive an honorable NACC Integrity Awards from Pol. Gen. Watcharapol Prasarnrajkit, the President of National Anti-Corruption Commission. The award ceremony was held at the Office of the National Anti-Corruption Commission, Nonthaburi on November 17, 2017.

NACC Integrity Awards were given to praise and honor organizations and institutes in government and private sectors being good models in the Thai society as well as promoting Thailand's transparency standing in an international level. Moreover, the awards aimed to build a society valuing Good Governance, Corporate Governance, Code of Conduct, and Corporate Social Responsibility (CSR) with a belief that they could prevent corruption in Thailand efficiently.

GPSC receives Eco Factory Awards



On September 27, 2017, Mr. Smornchai Khoonrak, Executive Vice President, Operations, of Global Power Synergy Public Company or GPSC, an electricity and utility flagship of PTT Group has received 4 Eco Factory Awards. The awards are for the central utility plants 1, 2 and 3 in Rayong and the Sriracha power plant in Chonburi, presented at the “Eco Innovation Forum 2017: Eco Industrial City 4.0”, which was presided over by Mr. Somchai Harnhirun, the Permanent-Secretary of Industry Ministry. It was hosted by the Industry Estate Authority of Thailand (IEAT) at Bitec Convention Center, Bangna, Bangkok.

PTTEP receives 2 National Occupational Safety and Health Awards for third consecutive year



PTT Exploration and Production Public Company Limited (PTTEP), represented by Mr. Songkiet Aunyaratrourngroj (left), Supervisor of Security, Safety, Health and Environment (SSHE) at Petroleum Development Support Base in Songkhla province, and Mr. Rachapong Kongprem (right), Manager at Petroleum Development Support Base in Ranong Province, received Thailand Occupational Safety and Health Awards from the Ministry of Labour, for the third consecutive year (Gold Level). The awards were presented by the Deputy Permanent Secretary of Labour Mr. Anurak Tossarat at the Department of Labour Protection and Welfare, Bangkok.

The national awards recognized outstanding occupational safety and health practice at both Petroleum Development Support Bases. PTTEP continues its commitment to SSHE policy which is to conduct its operations without undue impact on personnel, community and environment.

PTT receives Thailand Sustainability Investment Award 2017



Mr. Kris Imsang, Senior Executive Vice President, Human Resources & Organization Excellence, PTT Public Company Limited, received Thailand Sustainability Investment (THIS) Award 2017 from Mrs. Kesara Manchusree, President of The Stock Exchange of Thailand (SET) in “SET Sustainability Awards 2017” ceremony which was held at the Stock Exchange of Thailand Building. The award recognized PTT as a listed company with outstanding performances on Environmental, Social and Governance (ESG) aspects, as well as good business performance and ongoing commitment to sustainability.

PTTGC Received 2 Sustainability Awards from the Stock Exchange of Thailand



Mr. Narongsak Jivakanun, Executive Vice President Corporate Strategy accepted Sustainability Awards of Honor 2017, which was given to listed companies that have been awarded with Best Sustainability Awards for three consecutive years. The award was granted to honor and recognize companies with outstanding sustainable development practices, including good

governance, risk management, balancing social and environmental responsibility along with transparent disclosure of economic, social and environmental performances.

In addition, PTTGC was listed in the Thailand Sustainability Investment (THSI). This award was given to listed companies that demonstrated their compliance with Stock Exchange of Thailand's sustainability assessment criteria (Environment, Social and Government: ESG) as well as with international standards. The objectives are to provide information to investors who wish to invest in quality stocks and expect long-term returns. The award ceremony was held on November 8th, 2017 at the Stock Exchange of Thailand.

SPRC earned the Anti-Corruption Certification from CAC



On 21st November 2017, Star Petroleum Refining PLC (SPRC) by Mr. William Lewis Stone, the Chief Executive Officer, attended to the certification awarding ceremony for certification of membership of the Thailand's Private Sector Collective Action Coalition Against Corruption or CAC from Dr. Bandid Nijathaworn, Councilor and Secretary of CAC, after the approval of CAC by the Certification Committee on Q3/2017 at Napalai Ballroom at Dusit Thani Hotel, Bangkok.

This is evidence that SPRC is committed to conduct our business with fairness and transparency under good governance with zero tolerance of corruption. In this event, Mr. William Lewis Stone, CEO, and SPRC's representatives also joined The Thailand's 8th National Conference on Collective Action against Corruption "Bright Spots: Lighting the way to a corruption free society" and SPRC commits to be a part of bright spot to support and promote corruption free.

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”

TBCSD THAILAND BUSINESS COUNCIL FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT
องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน





องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน
16/151 เมืองทองธานี ถนนบอนด์สตรีท ตำบลบางพูด
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
โทรศัพท์ 0 2503 3333 โทรสาร 0 2504 4826-8
E-mail: tbcscd@tei.or.th Website: www.tei.or.th/tbcscd