



*The 1/2017 Joint Meeting of Council and Associates of
Thailand Business Council for Sustainable
Development (TBCSD)*

April 4th, 2017; 09:30 – 12:00 hrs
at PTTGC, ENCO A, Fl.14, Vibhavadi Rangsit Road,
Chatuchak, Bangkok



Agenda Item 1

Chairman's Remark



Professor Dr. Padermsak Jarayabhand

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

- Council Member

- Mr. Somporn Vongvuthipornchai, President and Chief Executive Officer



- Associate Member

- Mr. Yongyuth Malithong

- VICE PRESIDENT – Group Sustainable Development



- Council Member

- Mr. Arak Sutivong, Chief Strategy Officer

- Associate Member

- Mrs. Siribunchong Uthayophas, EVP, Head of Corporate Office



- Council Member

- Mr. Hiroaki Sano, Managing Director





Agenda Item 2

Business Session



Agenda Item 2.1

Adoption of the Agenda

Adoption of the Agenda

Item 1 Chairman's Remark

Item 2 Business Session

2.1 Adoption of the Agenda

2.2 Approval of the Minutes of the 2/2016

Item 3 Issues for Acknowledgement

3.1 Members Information

3.2 Progress of Activities/Projects

3.3 Progress of Special Projects

3.4 Summary of Budget in 2016

Item 4 Issues for Consideration

4.1 Thailand Research Expo 2017

4.2 Annual Conference 2017

Item 5 Others (if any)



Agenda Item 2.2

Approval of the Minutes of
the 2/2016



Agenda Item 3

Issues for Acknowledgement



Agenda Item 3.1

Members Information

Members Information



Members of TBCSD 2017 : 36 Organizations





Agenda Item 3.2

Progress of Activities/Projects

Progress of Activities/Projects

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

Programme 1 Sustainable Movement

1. Green Label



❖ Certified Products for Green label - 591 products (25 models) from 60 companies as of February 2017



กลุ่มที่	ผลิตภัณฑ์/บริการ	รุ่น/แบบ	กลุ่มที่	ผลิตภัณฑ์/บริการ	รุ่น/แบบ
1	ผลิตภัณฑ์พลาสติกเป่าโฟม	4	14	ผลิตภัณฑ์น้ำมันและผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด	3
2	สี	228	15	ผลิตภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ	2
3	เครื่องสุขภัณฑ์	15	16	ผลิตภัณฑ์เครื่องดับเพลิงมือถือ	6
4	กระดาษ	32	17	ผลิตภัณฑ์วัสดุท่อเสียง	2
5	ผลิตภัณฑ์ซักผ้า	5	18	ผลิตภัณฑ์เครื่องพิมพ์	12
6	ก้อนน้ำแข็งและอุปกรณ์ประพรมน้ำ	18	19	ผลิตภัณฑ์ขวดนม	41
7	जननกับความร้อน	24	20	ผลิตภัณฑ์วัสดุตกแต่งพื้นประเภท	3
8	ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดด้วยขาม	3	21	สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง	3
9	ทำความสะอาดพื้นผิว	7	22	ผลิตภัณฑ์กระเบื้องซีเมนต์มุงหลังคา	1
10	ผลิตภัณฑ์เคลือบผิว	3	23	ผลิตภัณฑ์การ	2
11	เครื่องถ่ายเอกสาร	171	24	ผลิตภัณฑ์ซีเมนต์บอร์ด	1
12	กระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา	1	25	ผลิตภัณฑ์ท่อพีวีซีแรงดันน้ำดื่ม	2
13	แผ่นอัดสำหรับงานอาหาร ตกแต่ง และอุตสาหกรรมเครื่องเรือน	1			
จำนวนรุ่นรวมทั้งหมด					591

Programme 1 Sustainable Movement

1. Green Label



- ❖ After the signing of MoU between Green Label and Eco mark, there are entrepreneurs, who import photocopiers from Japan, applied and certified by Green Label.
- ❖ 15 - 17 November 2016 - Thai Green Label's delegates were presented at the event 'Measuring Carbon Emission of Non-electrical Products and Life Cycle Costing for Construction Works (Energy Consumed and Material Application)' at the Corus Paradise Resort, Port Dickson, Malaysia,
- ❖ 29 November 2016 - Thai Green Label organized Green Label policy and management committee meeting 2/2016 to consider Green Label criteria at TEI
- ❖ 08 December 2016 - Thai Green Label joined the meeting with the Pollution Control Department to develop Green Label criteria for computers and UPS devices.
- ❖ TBCSD published an article 'Thai Green Label Scheme with International Cooperation' in Green Society magazine of TBCSD, Volume 8, Issue 3 (September - December 2016).

Programme 1 Sustainable Movement

1. Green Label



- ❖ 20 January 2017 - Thai Green Label submitted an application for Re-audit GENICES for the accreditation of work system under GEN members group.
- ❖ 26 January 2017 - Thai Green Label participated in the seminar 'Registration of Environmentally Friendly Products and Services (Green Basket): Automotive, Fuel and Office Equipment.
- ❖ 01 February 2017 - 6 Green Label criteria have been announced.
- ❖ The development of Green Label website.

Programme 1 Sustainable Movement

2. Carbon Reduction Label



❖ 13 October 2016 – TEI organized the meeting on the renewal of Carbon Reduction Label as follows:

1. Bathroom faucets and accessories under COTTO trademark of The Siam Sanitary Fittings Co.,LTD.
 2. Expanded Polystyrene (EPS) under POLIMAXX trademark of IRPC PLC.
 3. Portland Cement Product, Type 1 under Chang trademark of SCG Cement Co., Ltd.
 4. Floor and wall tiles under SGI Tiles trademark of The Siam Ceramic Group Industries Co., Ltd.
 5. Refine and rock sugar products under Mitr Phol Trademarks from Mitr Phol Group
- ❖ Currently, there are 139 products from 38 companies that are in the process of applying (as of October 13, 2016).
- ❖ Participated in exhibitions to promote GHG emissions reduction certification.

Programme 1 Sustainable Movement

3. Carbon Reduction Certification for Buildings



Currently, there are 8 buildings from 5 organizations that have been Carbon Reduction Certification for Buildings as follows.

กลุ่มอาคาร 4
บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
ได้รับการอนุมัติวันที่ 26 สิงหาคม 2557



อาคาร A อาคาร B และ อาคาร C
บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด
ได้รับการอนุมัติวันที่ 26 สิงหาคม 2557



Programme 1 Sustainable Movement

3. Carbon Reduction Certification for Buildings



อาคารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ได้รับการอนุมัติวันที่ 7 มิถุนายน 2557



อาคาร ท.100
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ได้รับการอนุมัติวันที่ 12 มีนาคม 2559



อาคาร Main Building และ อาคาร Operation Building
บริษัท บริการเชื้อเพลิงการบินกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)
ได้รับการอนุมัติวันที่ 7 มิถุนายน 2559



Programme 1 Sustainable Movement

4. Alternative Energy Certification



- 13 October 2016 - TEI organized the meeting on the renewal of Alternative Energy Certification for TPI Polene Public Company Limited.
- At present, there are 5 organizations that have been Alternative Energy Certification as follows.

- 1) Chaiyaphum Plant Products Co.,Ltd.
- 2) TPI Polene Public Company Limited.
- 3) Kanha Solar Power Co.,Ltd
- 4) Asia Cement Public Company Limited.
- 5) Solar Go Green Co.,Ltd



Programme 1 Sustainable Movement

5. Green Meetings



➤ Green Meetings Plus

14 organizations have already monitored the Green Meetings Plus.

➤ Green Meetings

19 organizations have already monitored the Green Meetings.

➤ After the validity period of 3 years

A organization has already renewed the Green Meetings Certification.

- PTT Global Chemical Public Company Limited.

Programme 2 Raising Awareness of Environmental Issue

1. Global Warming and Health Fund



- ❖ Excellent research award: (An educational fund worth 50,000 baht)
 - Sichonkunathanyittaya School, Nakhon Si Thammarat Province
- ❖ 4 Honorable mention research award: (An educational fund worth 20,000 baht)
 - 1) Pasang School, Lamphun Province (2 Research Project)
 - 2) Princess Chulabhorn's College, Pathum Thani Province
 - 3) Wang Muang Chon Prasit Wittayakhom School, Nakhon Sawan Province
- ❖ Activities related to provide of young generation with local research on “Effects of Global Warming on Ecosystem, Environment and Health”
- ❖ The research fund on “Effects of Global Warming on Ecosystem, Environment and Health” has requested for proposal until 17 May 2017.

Programme 2 Raising Awareness of Environmental Issue

2. Driving Behavior Change toward Sustainable Consumption

(Finish it all)

- ❖ The Meeting to consider the prizes for the 1st place, 2nd place, 3rd place and honorable mentions (in each level)



Programme 2 Raising Awareness of Environmental Issue

3. The Young Creative Environment Artist

❖ Promoted and encouraged youth at primary, secondary and higher education nationwide to submit their creative media content under the concept "GREEN TREND FOR NEW GENERATION" to the Young Creative Environment Artist (Season 2) project (Deadline March 15, 2017). There are currently 93 entries submitted which will be considered in the next round.



Programme 2 Raising Awareness of Environmental Issue

4. Environmental Education



Programme 2 Raising Awareness of Environmental Issue

5. Producing Media



Green Society magazine,
8th year, issue No. 3

The Institute for the Promotion of Teaching
Science and Technology (IPST)

<http://www.scimath.org/greensociety>



Programme 3 Capacity Building on Environmental Management & Good Practices

1. Learning Together (Seminar/ Trip)

➤ 09 - 10 February 2017 –TBCSD Trip 1/2017



Programme 3 Capacity Building on Environmental Management & Good Practices

2. Miscellaneous (i.e. Social Activities)

- ❖ 12 January 2017 - The activity 'TBCSD's joint forces to help flood victims'.



Programme 3 Capacity Building on Environmental Management & Good Practices

2. Miscellaneous (i.e. Social Activities)

- ❖ 28 January 2017 - The activity "Elder Brother Bring Younger Brother to Learn ... Follow Dad's Footsteps" at The Golden jubilee Museum of Agriculture Office (Public Organization)



TBCSD Secretariat

1. Public Relation

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

2. Annual Conference

- ❖ In the process of planning the annual conference 2017

TBCSD Secretariat

3. Associates & PR Meeting

Date	Detail
22 February 2017	The TBCSD Secretariat arranged the Associate & PR Working Group Meeting 1/2017 at TEI.

4. Council & Associates Meeting

Date	Detail
04 April 2017	The TBCSD Secretariat arranged the Council & Associates Meeting 1/2017 at PTTGC, ENCO A, FL.14, Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Bangkok.

5. Establish Relationship between Members

❖ In the process update the information TBCSD members

TBCSD Secretariat

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

❖ TBCSD Secretary will advertise the exhibition 'Eco Innovation for Sustainable Environment' by presenting information of 14 member organizations participating in the exhibition in order to be widely known in the society. This will be done by advertising in the technological development and creative environmental product book of the Faculty of Environment and Resource Studies Mahidol University. The book contains academic papers, research papers, journal articles, etc.





Agenda Item 3.3

Progress of Special Projects

Low Carbon Society

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

❖ 22-24 December 2016 - TBCSD secretariat surveyed the area and discussed with the leader at Ban Pa Yoi, Khun Yuam District, Mae Hong Son Province to collect data for preparing the result report of the project for submitting to the Electricity Generating Authority of Thailand which is the project funder.



❖ At Ban Huay Pou Ling, Mae Hong Son Province, PTT Public Company Limited by Sustainable Energy Foundation has installed photovoltaic solar power system for Ban Huay Pou Ling community in December 2015. The investigation found that the system can operate efficiently.



Water Resource Management

❖ 23 December 2016 - TBCSD Secretariat visited and discussed with the Director of the Bureau of Groundwater Resources Region 4, Khon Kaen province about the implementation of Water Resource Management project.





Agenda Item 3.4

Summary of Budget in 2016

Summary of Expenditure in 2016

1. Income

• Members 31 Organizations	7,750,000	baht
• Remaining Funds from 2015	2,263,697	baht
<u>Summary</u>	<u>10,013,697</u>	<u>baht</u>

2. Operating Expenses

• Project Activities	1,453,056	baht
• TBCSD Secretariat	7,073,373	baht
<u>Summary</u>	<u>8,526,429</u>	<u>baht</u>

3. Summary

- Remaining Budget	1,487,268	baht
--------------------	-----------	------

Summary of Expenditure in 2016 (Special Projects)

Special Projects

- Income 3,310,242 baht
- Expenditure 2,351,923 baht

Remaining Budget 958,319 baht

Green SIEP: The Sirindhorn International Environmental Park

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

Remaining Budget 86,260 baht



Agenda Item 4

Issues for Consideration

Agenda Item 4.1

Thailand Research Expo 2017



มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ
THAILAND RESEARCH EXPO

สถาบันคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
National Research Council of Thailand (NRCT)



Thailand Research Expo 2017



มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ
THAILAND RESEARCH EXPO

สถาบันงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
National Research Council of Thailand (NRCT)



Date : Wednesday, 23rd – Sunday, 27th August 2017 (5 days)

Venue : at Centara Grand & Bangkok Convention Centre at Central World, Bangkok

Activities : 1. Meeting/Seminar 2. Exhibition

Main Theme :

“Research for Country Development towards Stability, Prosperity and Sustainability”

TBCSD Theme : “Research for Natural Resources and Environment”

Booth Size : 5x5 metres

Thailand Research Expo 2017



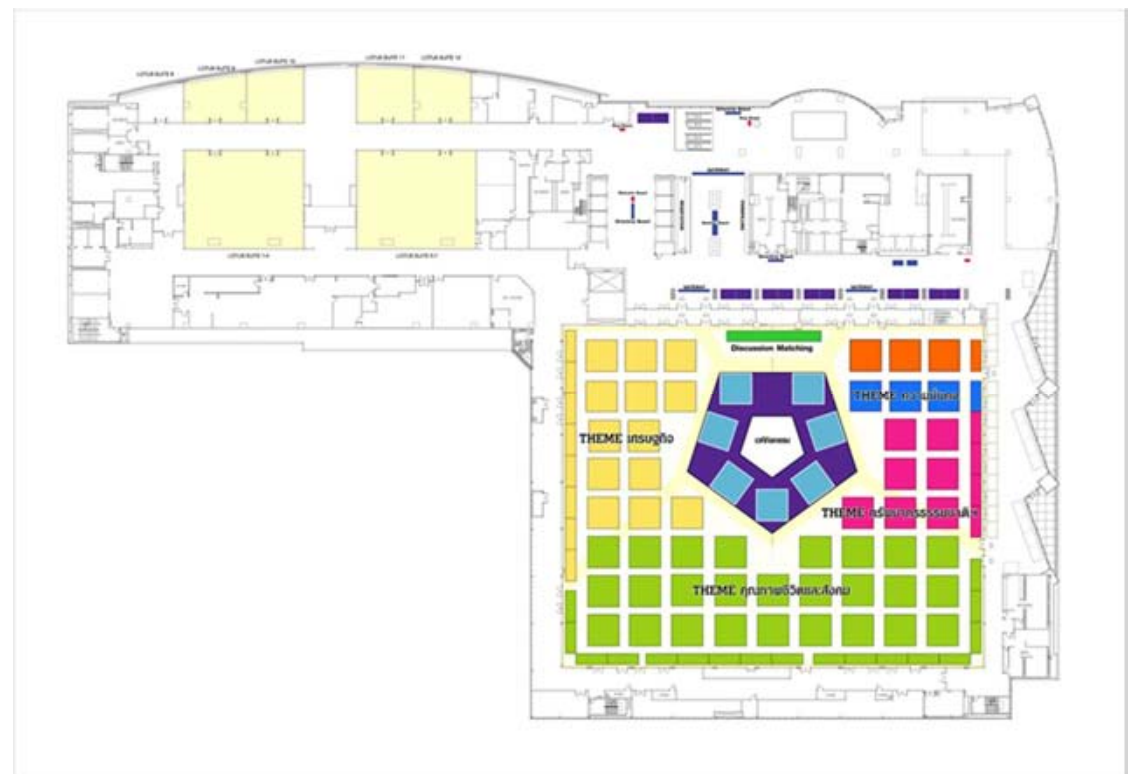
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)
National Research Council of Thailand (NRCT)



Members of TBCSD : 4 Organizations



Interface®





Agenda Item 4.2

Annual Conference 2017

Annual Conference 2017

Date : Wednesday, 21st June 2017

Venue : at Centara Grand & Bangkok Convention Centre at Central World, Bangkok.

Schedule :

- 1) Press Conference (14.00 – 15.30 hrs.)
- 2) Gala Dinner (16.30 – 21.00 hrs.)



Press Conference (14.00 – 15.30 hrs.)

- 14.00 – 14.15 น. ลงทะเบียนและรับประทานอาหารว่าง
- 14.15 – 14.30 น. แลกง้าว “TBCSD ร่วมกันดำเนินธุรกิจ เพื่อดำเนินงานตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน
(Sustainable Development Goals : SDGs) ตามนโยบายของภาครัฐ...นำประเทศไทยสู่เป้าหมาย”
โดย คุณประเสริฐ บุญสัมพันธ์ ประธานองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน
- 14.30 – 14.45 น. พิธีแสดงความมุ่งมั่นในการดำเนินธุรกิจตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน
(Sustainable Development Goals : SDGs) ขององค์กรสมาชิก TBCSD
- 14.45 – 15.15 น. พิธีมอบ
- ใบรับรอง Green Meetings ในองค์กร
 - ใบรับรองการขึ้นทะเบียนฉลากลดคาร์บอนสำหรับผลิตภัณฑ์และอาคารลดคาร์บอน
 - ใบรับรองการใช้หรือผลิตพลังงานหมุนเวียน
 - ใบรับรองการใช้เครื่องหมายฉลากเขียว
- โดย คุณประเสริฐ บุญสัมพันธ์ ประธานองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน
ศาสตราจารย์ ดร. เมติศักดิ์ จารยะพันธุ์ รักษาการผู้อำนวยการสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย
- 15.30 น. ปิดการแลกง้าว

Gala Dinner (16.30 – 21.00 hrs.)

Gala Dinner

- * Keynote speakers
- * Youth's Specialty Show
- * Award Ceremony
- * Photo Session



Gala Dinner (16.30 – 21.00 hrs.)

Keynote speakers



Mr. Peter Bakker
President and CEO, WBCSD



Mr. Luc Stevens
United Nations Thailand



Dr. Porametee Vimolsiri
Secretary-General National
Economic and Social
Development Board



Gala Dinner (16.30 – 21.00 hrs.)

๑๖:๓๐ – ๑๗:๐๐ น.	ลงทะเบียน
๑๗:๐๐ – ๑๗:๓๐ น.	กล่าวเปิดงาน โดย คุณประเสริฐ บุญสัมพันธ์ ประธานองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน
๑๗:๓๐ – ๑๘:๓๐ น.	ปาฐกถาพิเศษเรื่อง “The SDGs and the WBCSD’s Action2020 Platform” โดย Mr.Peter Bakker President and CEO, World Business Council for Sustainable Development (WBCSD)
๑๘:๓๐ – ๑๘:๔๕ น.	การแสดงชุดที่ ๑ สนับสนุนโดยองค์กรสมาชิก TBCSD
๑๘:๔๕ – ๑๙:๓๐ น.	ปาฐกถาพิเศษเกี่ยวกับ “The Global Goals For Sustainable Development” โดย Representative of United Nations Thailand
๑๙:๓๐ – ๑๙:๔๕ น.	การแสดงชุดที่ ๒ สนับสนุนโดยองค์กรสมาชิก TBCSD
๑๙:๔๕ – ๒๐:๑๕ น.	ปาฐกถาพิเศษเกี่ยวกับ “แผนการดำเนินงานของประเทศไทยในการขับเคลื่อนการดำเนินงานตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals : SDGs) ไปสู่การปฏิบัติ” โดย เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
๒๐:๑๕ – ๒๐:๓๐ น.	การแสดงชุดที่ ๓ สนับสนุนโดยองค์กรสมาชิก TBCSD
๒๐:๓๐ – ๒๐:๓๕ น.	พิธีมอบรางวัลโครงการ YOUNG CREATIVE ENVIRONMENT ARTIST โดย ศาสตราจารย์ ดร.เมติศักดิ์ จารยะพันธุ์ ผู้อำนวยการบริหารองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน
๒๐:๓๕ – ๒๐:๔๐ น.	พิธีมอบรางวัลงานวิจัยดีเด่น กองทุนสุขภาพกับสภาวะโลกร้อน โดย ศาสตราจารย์ นพ.ยง ภู่วรรณ ประธานกรรมการบริหารกองทุนสุขภาพกับสภาวะโลกร้อน
๒๐:๔๐ – ๒๐:๔๕ น.	พิธีมอบรางวัลหลักสูตรพิทักษ์ภูมิอากาศ โดย คุณประเสริฐ บุญสัมพันธ์ ประธานองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน
๒๐:๔๕ – ๒๐:๕๐ น.	พิธีมอบรางวัลกิจกรรมเพื่อรณรงค์สร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติหัวข้อ “กินข้าวหมดจาน ตีมน้ำหมดแก้ว” โดย คุณประเสริฐ บุญสัมพันธ์ ประธานองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน
๒๐:๕๐ – ๒๑:๐๐ น.	ถ่ายภาพหมู่ร่วมกัน

TBCSD Sustainable Development 2017



TBCSD members : **23 Organizations** i.e.

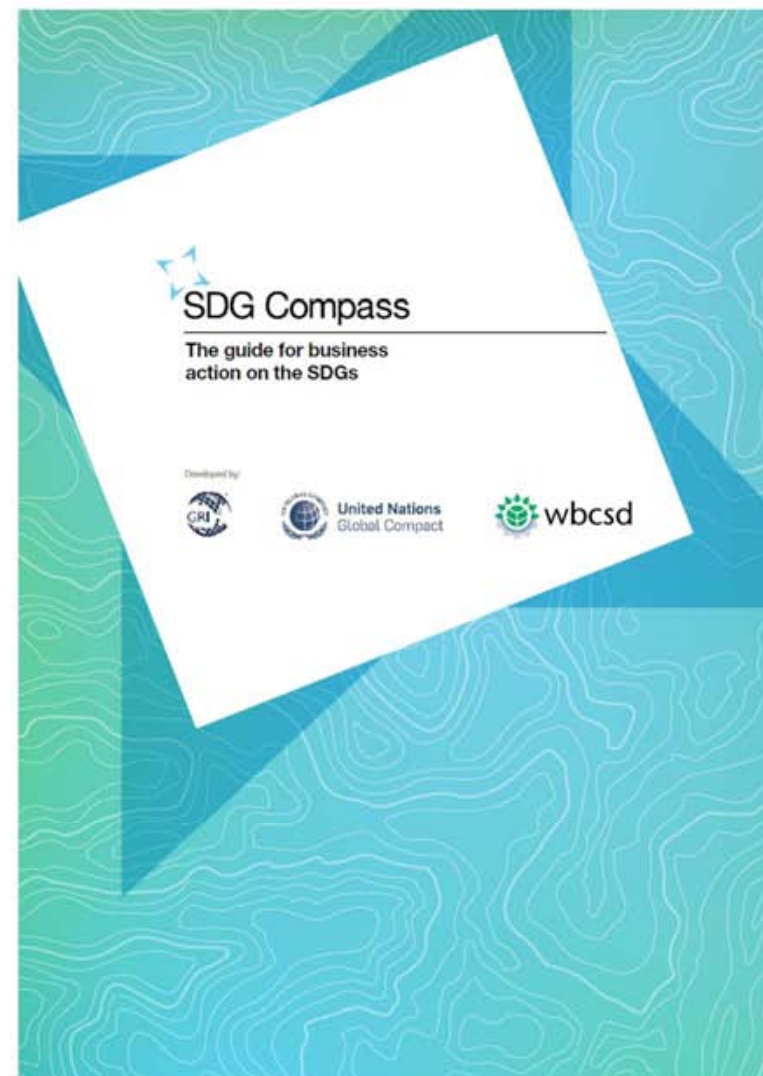
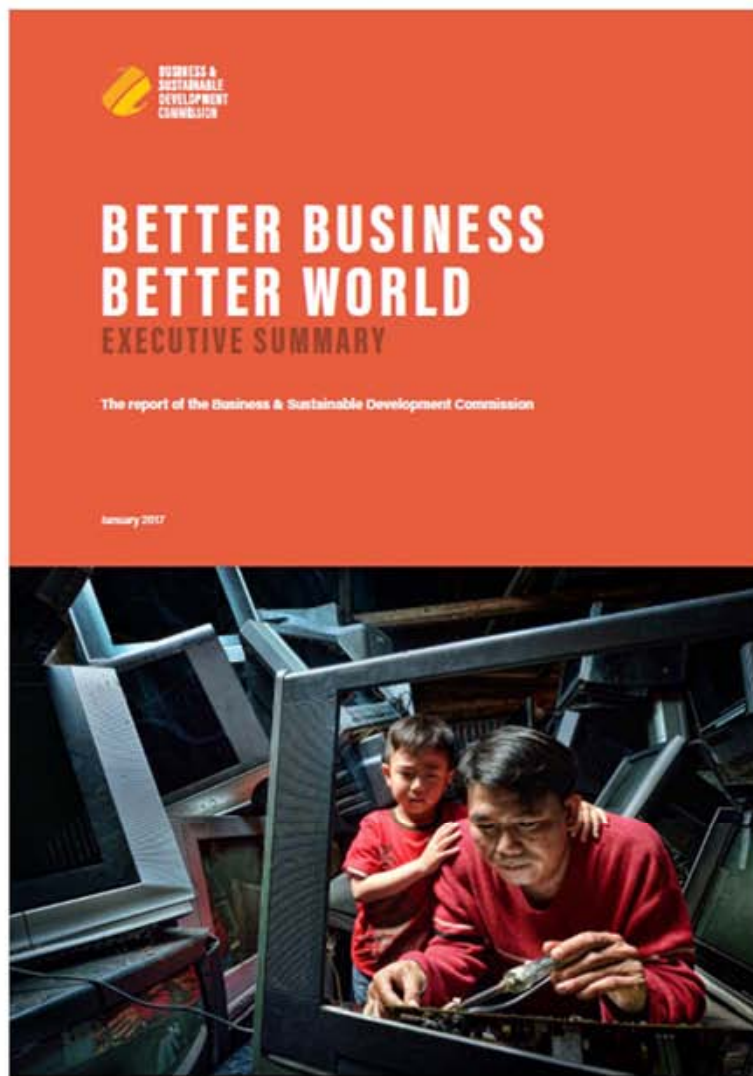




Agenda Item 5

Others (if any)





การประชุมเครือข่ายวิจัยนิเวศวิทยาป่าไม้ประเทศไทย ครั้งที่ 6 ภายใต้หัวข้อเรื่อง “การบริการของระบบนิเวศป่าไม้: บทบาทและความสำคัญเพื่อโลกอนาคต” (Forest Ecosystem Services: Importance and Role for Future Earth)
19 มกราคม 2560 ณ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



การประชุมระดมความคิดเห็นของภาคเอกชนในการขับเคลื่อนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

วันอังคารที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๐ เวลา ๐๙.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.

ณ ห้อง Banquet Room ชั้น ๕ อาคารศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ (อาคาร C) เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

- ๐๘.๔๕ – ๐๙.๐๐ น. ลงทะเบียนและรับประทานอาหารว่าง
- ๐๙.๐๐ – ๐๙.๑๐ น. กล่าวเปิด และกล่าวต้อนรับ
โดย ศ.ดร. เณติมศักดิ์ จารยะพันธุ์ ผู้อำนวยการบริหารองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน
- ๐๙.๑๐ – ๐๙.๓๐ น. บรรยายเรื่อง “แผนการดำเนินงานของภาครัฐในการขับเคลื่อนการดำเนินงานตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals : SDGs)”
โดย คุณลดาวัลย์ คำภา รองเลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- ๐๙.๓๐ – ๐๙.๕๐ น. บรรยายเรื่อง “ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี กับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน”
โดย ดร.บัณฑิต เศรษฐศิริโรจน์ ผู้อำนวยการสถาบันธรรมรัฐเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม
- ๐๙.๕๐ – ๑๐.๑๐ น. บรรยายเรื่อง “การดำเนินงาน SDGs ของภาคเอกชนไทยและต่างประเทศ”
โดย ดร. พิพัฒน์ ยอดพฤติการ ผู้อำนวยการสถาบันไทยพัฒนา
- ๑๐.๑๐ – ๑๑.๕๐ น. อภิปรายร่วมกันระหว่างภาครัฐ และภาคเอกชน
ดำเนินรายการ โดย ศ.ดร. เณติมศักดิ์ จารยะพันธุ์
ผู้อำนวยการบริหารองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน
- ๑๑.๕๐ – ๑๒.๐๐ น. สรุปการอภิปราย และปิดการประชุม
โดย ศ.ดร. เณติมศักดิ์ จารยะพันธุ์ ผู้อำนวยการบริหารองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน
- ๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น. รับประทานอาหารกลางวัน

หมายเหตุ กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

การประชุมระดมความคิดเห็นของภาคเอกชนในการขับเคลื่อนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

วันอังคารที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๐ เวลา ๐๙.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.

ณ ห้อง Banquet Room ชั้น ๕ อาคารศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ (อาคาร C) เขตจตุจักร กรุงเทพฯ



Ms. Ladawan Kumpa Deputy
Secretary-General National Economic
and Social Development Board



Dr. Buntoon Sethasiroj
Director, GSEI



Dr. Pipat Yodprudtikan
Director, Thaipat Institute



การประชุมระดมความคิดเห็นของภาคเอกชนในการขับเคลื่อนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

วันอังคารที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๐ เวลา ๐๙.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.

ณ ห้อง Banquet Room ชั้น ๕ อาคารศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ (อาคาร C) เขตจตุจักร กรุงเทพฯ



TBCSD members : 9 Organizations i.e.

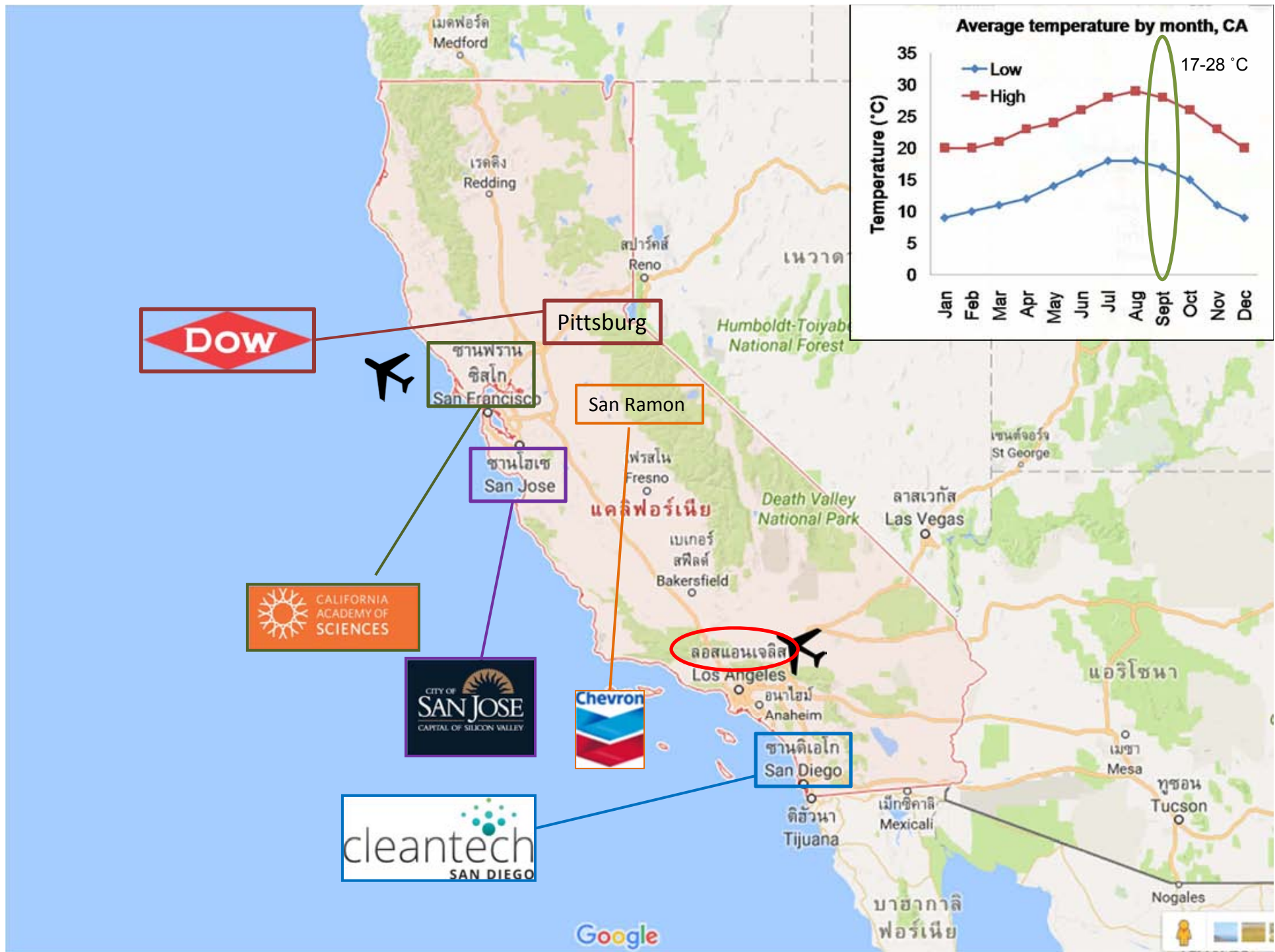


International Study Trip

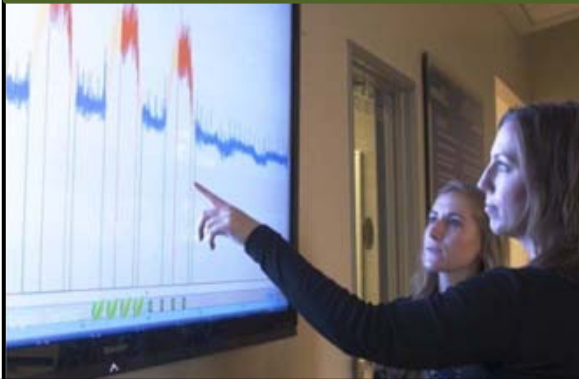
Date : Saturday, 9th – Sunday, 17th September 2017 (9 days)

Venue : United States of America





❖ Smart Buildings –
Port of San Diego



❖ Solar-to-EV

❖ Chula Vista Bayfront
Master Plan



❖ Street Lights

❖ Electric Vehicles



❖ Eco Luxury Apartments



- ❖ Energy and Environmental Design (LEED)
- ❖ Renewable energy Ex. Bright field project
- ❖ Corporate responsibility





Supporting Green visions



- PROSPECT SILICON VALLEY
 - ❖ a global force in emerging clean technologies and in generating green jobs
- HABITAT FOR HUMANITY RESTORE
 - ❖ a home improvement store with reduce the volume of landfilled construction materials and home goods
- HOUSEHOLD HAZARDOUS WASTE FACILITY





CALIFORNIA
ACADEMY OF
SCIENCES

sustainable architecture

“Green Building”

➤ Choosing Sustainable Materials

- 90% is recycled materials from demolition
- Recycled blue jeans absorb heat and sound

➤ Living Roof

- Reducing the urban "heat island" effect $\text{CO}_2 \rightarrow \text{O}_2$
- Native wildflowers, beneficial animals

➤ Heating and Cooling

- Automated ventilation system

➤ Natural Light

- Floor-to-ceiling glass -> Golden Gate Park view

➤ Renewable Energy

- Solar canopy 60,000 photovoltaic cells 213,000 kWh (5% of total)
- Reduce 405,000 pounds of GHG emissions per year





Sustainability Effort

Dow Pittsburg is committed to protecting community and employee health and safety by continuing to achieve environmental sustainability.

DOW Wetlands Preserve

Dow originally purchased 170 acres of tidal wetlands along the San Joaquin River for \$11 million in 1989 as an environmental buffer zone.





The San Francisco Department of the Environment (SF Environment)

❖ Energy



- Energy Efficiency
- Renewable Energy

❖ Transportation



- Sustainable Commuting
- Clean Fuels & Vehicles

❖ Zero waste



- Recycling and Composting



❖ Buildings & Environments



- Green Building
- Urban Forestry
- Urban Agriculture

❖ Climate Change



- Carbon fund





องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน