

The 4/2018 Joint Meeting of Council and Associates of Thailand Business Council for Sustainable Development (TBCSD)



## AGENDA ITEM I

Chairman's Remark



### ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

<b>EGAT</b>
Power for Thai Happiness

Status	Name
Council	Mr.Seubphong Buranasirin Deputy Governor-Corporate Social Affairs
Associate	<ol> <li>Mrs. Rachada Thongyoo         Director, Social Affairs Division     </li> <li>Mr. Narumit Kiniman         Director , Project Environment Divison     </li> </ol>
PR	<ol> <li>Ms. Sirilak Srimontol         Chief, Generation and Transmission         System Business Communications         Corporate Communications Division     </li> <li>Mrs. Chirawan Jaturapatpaibul         Administrative Officer Level 10, Project         Environment Division     </li> </ol>

	Status	Name	
•	Council	Mr.Patana Sangsriroujana Deputy Governor - Strategy	ĺ
	Associate	<ol> <li>Mr.Sanit Niyamakom         Assistant Governor –         Sustainability Management</li> <li>Mrs.Sukanya Wattanaprateep         Director, Sustainability Strategy Divison</li> <li>Mr.Narumit Kiniman         Director , Project Environment Divison</li> </ol>	
	PR	<ol> <li>Mrs.Aungkana Sukviboon,         <ul> <li>Director , Corporate</li> <li>Communication and Public</li> <li>Relation Divison</li> </ul> </li> <li>Mr.Anawach Promkotchsut,         <ul> <li>Chief, External Communication Department</li> </ul> </li> </ol>	



# THAI OIL PUBLIC COMPANY LIMITED

Status	Name
Associate	Mr. Santi Wasanasiri
	Innovation and Sustainability Manager



Name
Ms.Torsang Chaipravat VICE PRESIDENT-STRATEGIC PLANNING





## SAHAVIRIYA STEEL INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED

Status	Name
Associate	Mr. Yongyuth Malithong Vice President— Group Sustainable Development



Status	Name
<b>Associate</b>	Mr. JIRA CHOTINUCHIT
	SENIOR VICE PRESIDENT
	HEAD OF GROUP SUSTAINABLE DEVELOPMENT
	OFFICE



## AGENDA ITEM 2

**Business Session** 

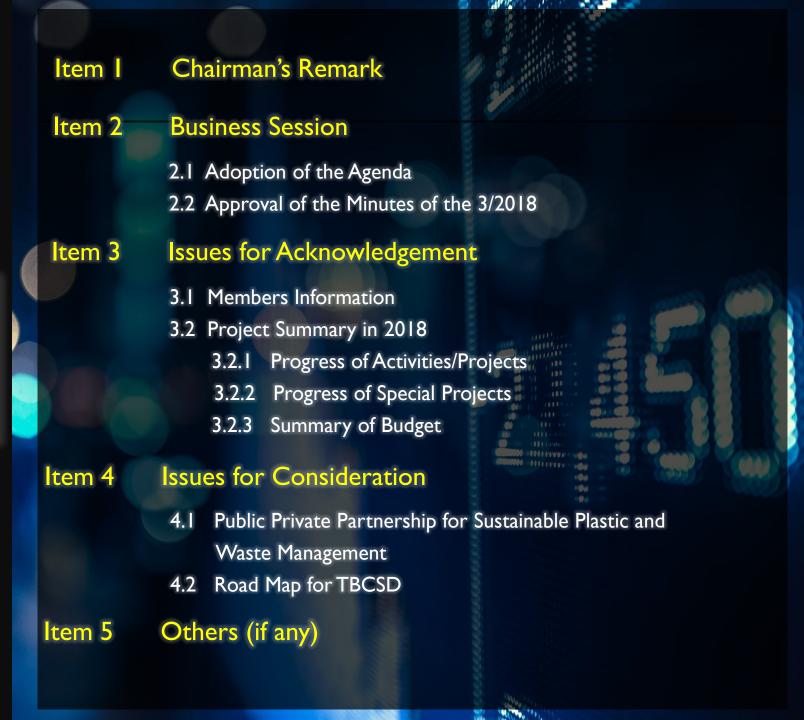


AGENDA ITEM 2.1

Adoption of the Agenda



# ADOPTION OF THE AGENDA



AGENDA ITEM 2.2

Approval of the Minutes of the 3/2018



### AGENDA ITEM 3

Issues for Acknowledgement



AGENDA ITEM 3.1

Members Information





### MEMBERS OF TBCSD 2018: 37 ORGANIZATIONS













































































#### PRUKSA HOLDING PUBLIC COMPANY LIMITED



#### COUNCIL

MRS. SUPATTRA PAOPIAMSAP

DEPUTY GROUP CHIEF EXECUTIVE OFFICER



MS. ANGKANA LIKHITCHANYAKUL

EXECUTIVE VICE PRESIDENT, CORPORATE MARKETING

PR WORKING GROUP

MS. PORNTHIP PONGPIPATTANAMAETEE
VICE PRESIDENT, CORPORATE COMMUNICATION MANAGEMENT







AGENDA ITEM 3.2

Project Summary in 2018



AGENDA ITEM 3.2.1

Progress of Activities/Projects



### Progress of Activities/Projects

1 Sustainable Movement

Raising Awareness of Environmental Issue

Capacity Building on Environmental Management & Good Practices

#### I. GREEN LABEL

- Certified Products for Green label
  - 33 products (743 models) from 92 companies. (as of November 2018)





















#### 2. CARBON REDUCTION LABEL

• Currently, there are 155 products from 32 companies that are in the process of applying (as of October 2018) for the label.











 26 June 2018 - Carbon Reduction Label certificate award ceremony





### 3. CARBON REDUCTION CERTIFICATION FOR BUILDINGS

9 buildings from 6 organizations received Carbon Reduction Certification for Buildings,
 as follows.



กลุ่มอาคาร 4 บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ได้รับการอนมัติวันที่ 26 สิงหาคม 2557 อาคาร A อาคาร B และ อาคาร C
บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด
ได้รับการอนุมัติวันที่ 26 สิงหาคม 2557

อาคารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ได้รับการอนุมัติวันที่ 7 มิถุนายน 2557







### 3. CARBON REDUCTION CERTIFICATION FOR BUILDINGS

9 buildings from 6 organizations received Carbon Reduction Certification for Buildings,

dings,

อาคาร ท.100 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ได้รับการอนมัติวันที่ 12 มีนาคม 2559

as follows.



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





### 3. CARBON REDUCTION CERTIFICATION FOR BUILDINGS



 26 June 2018 - Carbon Reduction Certification for Buildings award ceremony



#### เปลี่ยนอาดารให้เป็น... อาดารลดดาร์บอน...แล้วได้อะไร



#### 4. ALTERNATIVE ENERGY CERTIFICATION



- 3 organizations received Alternative Energy Certification (as of November 2018), as follows:
  - TPI Polene Public Company Limited.



2. Kanha Solar Power Co.,Ltd.



3. Asia Cement Public Company Limited.



รู้หรือไม่???
การใช้หรือผลิตพลังงานหมุนเวียน
มีข้อดีอะไรบ้าง



#### 5. GREEN MEETINGS



- Currently, there are 131 organizations participating the Green meeting Project (as of November 2018)
- 26 June 2018 Green Meetings certificate award ceremony.
- Auditing the Green Meetings certification for 4 organizations as follows:
  - 1) 26 September 2018 BCPG Public Company Limited
  - 2) 09 October 2018 Beko Thai Co.,Ltd.
  - 3) 08 November 2018 THAI POLYETHYLENE CO., LTD.
  - 4) 04 December 2018 BBGI Public Company Limited (BBGI)





### Programme 2 Raising Awareness of Environmental Issue

#### I. GLOBAL WARMING AND HEALTH FUND



<sup>1</sup> 26 June 2018 - award ceremony organized at Centara Grand at Central Plaza Ladprao, Bangkok.



- 64 research project proposals received after deadline (31 July 2018) from 48 schools across Thailand for 2018 funding support on the theme "Effects of global warming on ecosystem, environment and health".
- 21 September 2018 Executive Committee Meeting (3/2018) of the Health and Global Warming Fund convened to consider to review proposals submitted for 2018 funding support, 20 projects from 16 schools selected for funding and is expected to be completed in December 2018.

### Programme 2 Raising Awareness of Environmental Issue

#### 2. THE YOUNG CREATIVE ENVIRONMENT ARTIST

**Young** REATIVE Environment, Artist

26 June 2018 - award ceremony organized at Centara Grand at Central Plaza Ladprao, Bangkok.













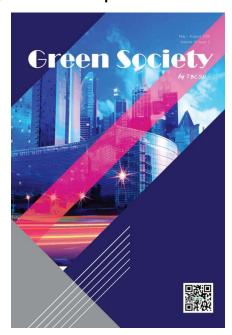




### Programme 2 Raising Awareness of Environmental Issue

#### 3. PRODUCING MEDIA

Green Society magazine, 10<sup>th</sup> year, issue No. 2
 (May – August 2018) published.

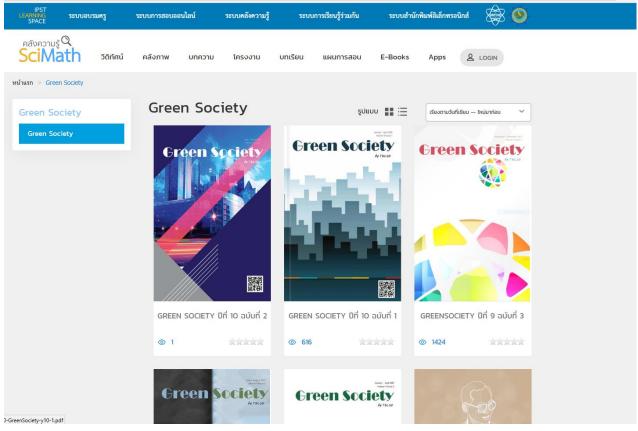


Third issue, 10<sup>th</sup> year (September – December 2018) of Green Society magazine being prepared.



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

http://www.scimath.org/green-society



#### I. LEARNING TOGETHER (SEMINAR/TRIP)

• 09 August 2018 – In collaboration with TEI, seminar on "Progress of the private sector in research and development of innovation of future sustainability in Thailand" at Centara Grand and Bangkok Convention Center at Central World, Bangkok. (80 participants)















### I. LEARNING TOGETHER (SEMINAR/TRIP)

■ 12 September 2018 – In collaboration with TEI, seminar on "Guidance for management of plastic waste with the view to promote Thailand's sustainable use of plastics in the future" at Vibhavadee Ballroom A, Centara Grand at Central Plaza Ladprao, Bangkok. (250 participants)









### I. LEARNING TOGETHER (SEMINAR/TRIP)

30 September – 05 October 2018 – In collaboration with TEI organised TBCSD International

Study Trip 2018 in Japan.













#### I. LEARNING TOGETHER (SEMINAR/TRIP)

09 November 2018 – In collaboration with TEI organised TBCSD Trip
 2/2018 in Bangkhunthian, bangkok.



















### I. LEARNING TOGETHER (SEMINAR/TRIP)

■ 30 November 2018 - In collaboration with PCD and TEI seminar on "Driving the private sector to procurement environmentally friendly products and services" at Century Park Hotel, Bangkok. (150 participants)













#### 2. PRESS CONFERENCE

■ 26 June 2018 – In collaboration with TEI, held a press conference entitled on "TBCSD jointly operate business for driving sustainable development policy".





#### 2. PRESS CONFERENCE

■ 21 September 2018 - Bangkok Metropolitan Administration (BMA) organized a ceremony for the signing of a memorandum of cooperation for the initial phase of the project on Public Private Partnership for Sustainable Plastic and Waste Management (with Khlongtoei District as the pilot site).



#### 2. PRESS CONFERENCE

• 05 October 2018 – Plastics Institute of Thailand organized a signing ceremony for a memorandum of cooperation between Plastics Institute of Thailand and the project on Public Private Partnership for Sustainable Plastic and Waste Management.



### **TBCSD Secretariat**

#### I. PUBLIC RELATION

- TBSCD newsletters (through e-mail)
- In the process update the information in TBCSD website.



ข่าวเด่น na.

หน้าหลัก > ข่าวสารกระทรวง > ข่าวเด่น ทส.

#### ทส. ร่วมเสวนา "แนวทางการบริหารจัดการขยะพลาสติก เพื่อส่งเสริมการใช้พลาสติกอย่างยั่งยืนของประเทศไทย"



11 ก.ย. 61 อ่าน 193 ครั้ง

ทส. ร่วมเสวนา "แนวทางการบริหารจัดการขยะพลาสติก เพื่อส่งเสริมการใช้พลาสติกอย่างยั่งยืนของประเทศไทย"

วันนี้ (11 ก.ย.61) ปลัดกระทรวงทวัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (นายวิจารย์ สิมาฉายา) พร้อมด้วย อธิบดีกรมดวบคมมลพิษ (นางสณี ปียะทันธ์พงศ์) อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง (นายจดพร บุรุษพัฒน์) ร่วมเสวนา เรื่อง "แนวทางการบริหารจัดการขยะพลาสติกเพื่อส่งเสริมการใช้พลาสติกอย่างยั่งยืนของประเทศไทยในอนาคต" และบรรยายพิเศษในหัวข้อเรื่อง "แนวคิดเกี่ยวกับเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ของสหภาพยโรป" จัดขึ้นโดย องค์การธรกิจเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (TBCSD) และสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย (TEI) มีวัดถประสงค์เพื่อให้หน่วยงานและองค์กรต่างๆทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน รวมถึงประชาชนทั่วใป ได้ตระหนักถึงความสำคัญในการป้องกัน แก้ไขขัณหาขยะพลาสติกของประเทศ และแนวทางการบริหารจัดการขยะพลาสติกให้เกิดผลอย่างเป็นรปธรรม รวมไปถึงการขับเคลื่อนพัฒนา นวัตกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของภาคเอกชนไทย ที่เกี่ยวข้องกับอุต<sup>ิ</sup>สาหกรรมพลาสติก น่าไปสู่ความยั่งยืนในอนาคตตามแนวทางเศรษฐกิจหมุนเวียน หรือ Circular Economy โดยมี ผอ. TBCSD (นาย ณรงค์ บณยสงวน) กล่าวเปิดงานและกล่าวต้อนรับ ณ ห้องวิภาวดีบอลลม C โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ เซ็นทรัล พลาซ่า ลาดพร้าว กรงเทพ•

สำนักงานประชาสัมพันธ์ กรุงเทพมหานคร BMA Data Center

หน้าหลัก ข่าวสำนักงานเขต ข่าวรับสมัครงาน/บริการ ข่าวประชาสัมพันธ์ ติดต่อเรา Home District News Recruitment/Service News

#### กทม. จับมือสภาอุตสาหกรรมฯ และภาคีเครือข่าย ลดขยะพลาสติก นำร่องเขตคลองเตย



รัช ภาครรกิจ ภาคประชาสังคม เพื่อจัดการพลาสติกและขยะอย่างยั่งยืน พื้นที่นำร่องเขตคลองเตย ระยะที่ 1 โดยมี นางวัลยา วัฒนรัตน์ ผู้อำนวยการสำนักสิ่งแวดล้อม นางอัจจราวดี ซัยสุวิรัตน์ ผู้อำนวยการเขตคลองเตย นายณรงค์ บุณยสงวน ผู้อำนวยการบริหารองค์กรรุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน นายกราดร จุลชาต ประธาน กลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติก สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย นายชาคริต ดิเรกวัฒนชัย หัวหน้าคณะผู้บริหารด้านกิจการองค์ทรบริษัท บีอีซี เวิลด์ จำกัด (มหาชน) นาย อรรถ เหมวิจิตรพันธ์ รองประธานกรรมการ บริษัท เชลล์แห่งประเทศไทย จำกัด นางณิจูศมน วงศ์กิตติพัฒน์ ผู้อำนวยการใหญ่อาวุโสการตลาดบริษัทเดอะมอลล์ กรุ๊ป จำกัด นายปทุม วัฒนาเอี๊ยมพันธ์ รองผู้อำนวยการฝ่ายบริการกลาง การยาสูบแห่งประเทศไทย Mrs.Sabreena Jacob ผู้จัดการทั่วไป โรงแรม แมร์ออก เอ็กเซ็กคิวที่ฟ อ พาร์กเม้นต์ สุขุมวิท พาร์ค สุขุมวิท 24 นางกรชนก ปักมดิลก ผู้อำนวยการฝ่ายขาย โรงแรมโอ๊กวู้ด เรสชิเดนซ์ สุขุมวิท 24 และนายธนชรรณ จรุงรักษ์ ผู้จัดการอาคาร บริษัท ไว้ท์กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) ร่วมลงนาม ณ ห้องรัตนโกสินทร์ ศาลาว่าการกรุงเทพมหานคร (เสาซิงซ้า)



หน้าหลัก / Green Innovation & SD / Green Society

#### TBCSD ผนึก TEI ส่งเสริมการใช้พลาสติกอย่างยั่งยืนในประเทศไทย

เผยแพร่: 22 ต.ค. 2561 22:48 โดย: ผู้จัดการออนใลน์



EURIUSD จากเสปรด

เริ่มเทรดกับโบรกเกอร์แบบ True ECN ได้แล้ววันนี้ เปิดบัญชีเทรดกับเราง่ายๆแค่ 3 ขั้นตอน

องค์การธุรกิจเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (TBCSD) และสถาบันสิ่งแวดล้อมใทย (TEI) จัดเสวนาเรื่อง "แนวทางการบริหารจัดการขยะพลาสติก เพื่อส่งเสริมการใช้พลาสติกอย่างยั่งยืนของประเทศไทยในอนาดต" ณ โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ เซ็นทรัล พลาซ่า ลาดพร้าว

#### กทม. จับมือสภาอุตสาหกรรมฯ และภาคีเครือข่าย ลดขยะพลาสติก น้ำร่องเขตคลองเตย



(21 ก.ย. 61) เวลา 10.00 น. พล.ต.อ.อัศวิน ขวัญเมือง ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร เป็นประธานในพิธีลงนามข้อตกลงตวามร่วมมือโครงการความร่วมมือภาครัฐ ภาค รรกิจ ภาคประชาสังคม เพื่อจัดการพลาสติกและขยะอย่างยั่งยืน พื้นที่นำร่องเขตคลองเตย ระยะที่ 1 โดยมี นางวัลยา วัฒนรัตน์ ผู้อำนวยการสานักสิ่งแวดล้อม นางอัจฉราวดี ชั้ยสุริรัตน์ ผู้อำนวยการเขตคลองเตย นายณรงค์ บุณยสงวน ผู้อำนวยการบริหารองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน นายภราดร จุลชาต ประธานกลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติก มแห่งประเทศไทย นายชาคริต ดิเรกวัฒนชัย หัวหน้าคณะผู้บริหารด้านกิจการองค์กรบริษัท บีอีซี เวิลด์ จำกัด (มหาชน) นายอรรถ เหมวิจิตรพันธ์ รองประธาน กรรมการ บริษัท เขลล์แห่งประเทศไทย จำกัด นางณัฐศมน วงศ์กิตติพัฒน์ ผู้อำนวยการใหญ่อาวุโสการตลาดบริษัทเดอะมอลล์ กรุ๊ป จำกัด นายปทุม วัฒนาเอี๊ยบพันธ์ รองผู้ ฮานวยการฝ่ายบริการกลาง การยาสูบแห่งประเทศไทย Mrs.Sabreena Jacob ผู้จัดการทั่วไป โรงแรม แมร็ออท เอ็กเข็กคิวที่ฟ อพาร์ทเมันต์ สุขุมวิท พาร์ต สุขุมวิท 24 นาง กรชนก ปีทมดิลก ผู้อำนวยการฝ่ายขาย โรงแรมโอ๊ควัด เรสซิเดนซ์ สขมริท 24 และนายธนชรรณ จรุงรักษ์ ผู้จัดการอาคาร บริษัท ไว้ทักรีป จำกัด (มหาชน) ร่วมลงนาม ณ



News Pollution/Waste

#### ไทยตั้งอนุกรรมการ 'ขยะพลาสติก' แก้ไข ปัญหา รัฐ-เอกชนผนึกกำลัง ตั้งเป้าลด 50% ใน 10 ปี



น้ำร่องลดขยะพลาสติกเขตคลองเตย



พล.ต.อ.อัศวิน ขวัญเมือง ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร เป็นประธานในพิธีลงนามบันทึก ข้อ ตกลงความร่วมมือ โครงการความร่วมมือภาครัฐ ภาคธุรกิจ และภาคประชาสังคม

เพื่อจัดการพลาสติกและขยะอย่างยั่งยืนพื้นที่น่าร่องเขตคลองเตย ระยะที่ 1 เพื่อสร้างความร่วมมือจากทุกภาคส่วน ในการจัดการขยะและคัด แยกขยะที่ดี รวมถึงการขยายกิจกรรมโครงการไปในพื้นที่ของผู้ประกอบการที่เป็นสมาชิกกลุ่มอดสาหกรรมพลาสติก สภาอตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทยและสมาชิกองด์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (TBCSD) เพื่อให้บรรลเป้าหมายร่วมกันในการลดปริมาณขยะพลาสติกในทะเล ไทยลงไม่ต่ากว่าร้อยละ 50 ภายในปี 2570

ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร เปิดเผยว่า ปัญหาขยะ นับเป็นปัญหาสำคัญของเมืองใหญ่ โดยรัฐบาลได้ประกาศให้การแก้ไขปัญหาขยะเป็นวาระ แห่งชาติ จากข้อมูลกรมดวบคุมมลพิษที่ระบว่าประเทศไทยอยู่ในอันดับ 6 จาก 192ประเทศทั่วโลกที่มีบัญหาขยะในทะเล ซึ่ง 23 จังหวัด ชายฝั่งทะเลของประเทศไทย มีขยะประมาณ 11.47 ล้านต้นแบ่งเป็นขยะพลาสติก 340.000 ตัน มีการกำจัดอย่างถกต้อง 6.89 ล้านต้น และ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ 3.02 ล้านตันโดยขยะที่กำจัดไม่ถูกต้อง 1.55 ล้านตันนั้น มีโอกาสปนเปื้อนลงสู่ทะเลได้ ตลอดจนส่งผลเสียต่อ ระบบนิเวศทางทะเลโดยรวมและสัตว์กรุงเทพมหานคร ได้ดระหนักถึงความสำคัญของปัญหาดังกล่าว จึงได้ร่วมกับกลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติก สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สมาชิกองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (TBCSD) และหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคประชา สังคม ตำเนินการลงนามบันทึกข้อตกลงโครงการความร่วมมือภาครัฐ ภาคธรกิจ ภาคประชาสังคม รวม 13 องค์กร เพื่อจัดการพลาสติกและขยะ อย่างยั่งยืน พร้อมประกาศเจตนารมณ์ร่วมกัน เพื่อเดินหน้าแก้ไขบัญหาขยะพลาสติกให้บรรลเป้าหมายที่วางไว้ เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2561 ซึ่ง ตรงกับวันสิ่งแวดล้อมโลก ณ ศนย์การค้าเข็นทรัลเวิลด์ เขตปทมวันจากข้อตกลงตั้งกล่าว กรงเทพมหานครโดยสำนักสิ่งแวดล้อมร่วมกับสภา อตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

และภาคีเครือข่าย กำหนดแนวทางการขับเคลือนกิจกรรมและขยายผลการประกาศเจตนารมณ์ ตามโครงการความร่วมมือภาครัฐภาคธุรกิจ และ ภาคประชาสังคม เพื่อจัดการพลาสติกและทยะอย่างทั่งยืน โดยตัดเลือกเขตคลองเตยเป็นเขตนำร่องในการตำเนินการ เนื่องจากมีความพร้อมใน

#### **TBCSD Secretariat**

#### 2. ANNUAL CONFERENCE

26 June 2018 - The annual conference entitled on "TBCSD and Thai private sector is driving the country's sustainable development policy"

























## TBCSD Secretariat

### 3. COUNCIL & ASSOCIATES MEETING

17 December 2018 - The TBCSD Secretariat arranged the Council & Associates Meeting 4/2018 at Meeting Room (6), Office building No.102, 20<sup>th</sup> Floor, Electricity Generating Authority of Thailand (Head Office),Bang Kruai, Nonthaburi

#### 4. ESTABLISH RELATIONSHIP BETWEEN MEMBERS

In the process update the information TBCSD members (Council, Associate and PR) for baseline data.



AGENDA ITEM 3.2.2

Progress of Special Projects



# Low Carbon Society

#### DEVELOPMENT OF THE COMMUNITY ENERGY SYSTEM IN MAE HONG SON PROVINCE

Area	Support	Status
Ban Pa Yoi, Mae Hong Son Province	Power for Thai Happiness	Closed
Ban Hua Ha, Mae Hong Son Province	RATCH  Odiniwi our.  Odiniwi odiniwi sraystaniu	On Going
Ban Huay Pou Ling, Mae Hong Son Province	<b>b</b> ptt	On Going









## Water Resource Management

#### POTABLE WATER FOR DROUGHT-PRONE VILLAGES

- Due to Mr.Sarun Rungkasiri retirement, he therefore, has resigned from positions responsible as Committee and President of Water Resource Management Scheme arranged by TBCSD and he has also proposed Mr. Kris Imsang, Senior Executive Vice President Organization Management and Sustainability as a representative of PTT Public Company Limited which is in effective from March 1, 2018. He will carry on the special project group to effectively achieve the group objectives.
- 11 July 2018 Mr. Prasert Bunsumpun, Chairman of TBCSD appointed the standing committee for the Water Resource Management Project with representatives from 8 TBCSD member organizations
- 16 August 2018 Water Resource Management Committee Meeting (1/2018) discussed the work plan for achieving the project's objectives at the PTT Public Company Limited.

There are 8 organizations express their commitment to join

















AGENDA ITEM 3.2.3

Summary of Budget



# SUMMARY OF EXPENDITURE IN 2018 (OCTOBER 2018)

#### INCOME

- MEMBERS 37 ORGANIZATIONS 8,250,000 BAHT

- REMAINING FUNDS FROM 2017 237.641 BAHT

> 8,487,641 BAHT SUMMARY

#### **OPERATING EXPENSES**

- PROJECT ACTIVITIES 991,059 BAHT

- TBCSD SECRETARIAT 5,460,316 BAHT

> **SUMMARY** 6,451,375 BAHT

#### **SUMMARY**

REMAINING BUDGET 2,036,266 BAHT





# SUMMARY OF EXPENDITURE IN 2018 (SPECIAL PROJECTS) (OCTOBER 2018)

#### SPECIAL PROJECTS

- INCOME 3,310,242 BAHT

- EXPENDITURE 2,434,678 BAHT

SUMMARY 875,565 BAHT

# • GREEN SIEP: THE SIRINDHORN INTERNATIONAL

#### **ENVIRONMENTAL PARK**

- INCOME 303,278 BAHT

- EXPENDITURE 217,018 BAHT

SUMMARY 86,260 BAHT



# AGENDA ITEM 4

Issues for Consideration



# AGENDA ITEM 4.1

Public Private Partnership for Sustainable Plastic and Waste Management



























# **Thailand Public Private Partnership** for Plastic and Waste Management

(Thailand PPP Plastic)

Progress as of Nov6, 2018





















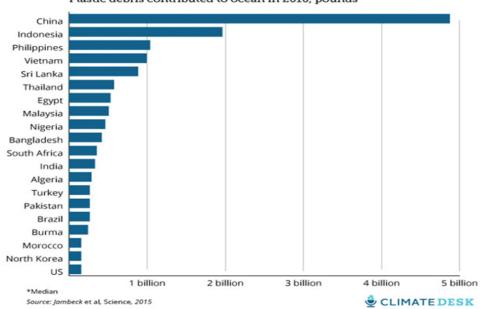




#### **Thailand PPP Plastic: Program Background**

#### **Worst Plastic Offenders**

Plastic debris contributed to ocean in 2010, pounds\*







Press Conference and MOU Signing: June 5, 2018

- Thailand was ranked the 6th of global marine plastic debris in 2010.
- According to the research of Thailand Plastics Institute and Chulalongkorn University in 2018, total waste plastics from post consumers are 2.1 million tons.
  - 1.6 million tons to landfill
- 0.4 million tons to be recycled
- 60K tons likely to leak from the system to the ocean together with the existing waste plastics at the landfill.

- Unprecedented collaboration between Thai Government, private sectors and NGOs to solve plastic waste issue.
- 15 organizations from the government sector, private sector, and non-profit organizations signing this MOU to address Thailand plastic marine debris on June 5, 2018.
- Thai Government announced the national goal to 'reduce Thailand plastic ocean waste at least 50% by 2027'.

#### **Program Strategy and Governance**



#### **Thailand PPP Plastic's Strategy:**

"Reduce landfilled plastic waste and leakage to ocean by engaging all stakeholders to embrace and implement Circular Economy which starts from people behavior change through education, improve waste segregation and management system, and provide value added channel for all plastic waste to be reused or recycled efficiently."

#### **National Environmental Committee**

(Deputy Prime Minister)



# Plastic Waste Management Sub-Committee

(Deputy Permanent Secretary of Ministry of National Resources and Environment )



Sub-Committee's 3<sup>rd</sup> Working Group (Thailand PPP Plastic)



On 7 Aug 2018, the PPP Plastic led by the Federation of Thai Industry, Plastic Club Industry and TBCSD (Thailand Business Council for Sustainable Development) was formally appointed to be the 3<sup>rd</sup> Working Group of Plastic Waste Management Sub-Committee by the Deputy Permanent Secretary of the Ministry of National Resources and Environmental.

# **Program Strategy and Governance**



## **Reduce Thailand Plastics Marine Debris 50% by 2027**

Waste

Management

With

#### Circular Economy

- City model
- Province model
- Community model

Innovation

- Eco Design
- Plastics RecycleBusiness Standard
- Material Recovery
- Innovative plastics

Education

&

Communication

- Education campaign
- Volunteers
- School's Curriculum

Government

Policy

- Road Map
- Law & Regulation

**Material Flow Analysis Database** 

**Funding** 

## **Program Short-term & Long-term Plan**

Program's Goals and KPIs are aligned to 'Thailand's 20-Year Road Map'

Goals	Baseline 2018	2018	2019	2020	2021	2027	2037
<ol> <li>Waste plastics return into the manufacturing system – Circular Economy</li> </ol>	20%	22%	24%	26%	28%	40%	100%
2. Reduce Thailand plastic marine debris	29,002 – 56,144 tons per year	15%	20%	25%	30%	50%	70%

Reference: the 20-Year Road Map of Plastic Waste Management in Thailand by the Department of Pollution Control, Ministry of Natural Resource and Environment.

# 2018 Action Plan & Progress

Thailand PPP Plastic

#### **Waste Management System: Plastic Circular Economy Model for City**

# Plastic Circular Economy Model Development for City

Pilot Area:

Bangkok, Klong Toey District

1st Phase Plan: 18 months

#### Progress:

PPP Plastic and Bangkok
Metropolitan had signed an MOU
with 9 office and residential
buildings to implement the 1<sup>st</sup>
phase project.

NPO Partner: TIPMSE



# How..ทำอย่างไร?

FIRST KICK OFF WORKSHOP
7 Organizations led by TIMSE



แลกเปลี่ยนเรียนรู้ สิ่งที่ทำอยู่ป**ัจจ**ุบัน

#### Grouping

จัดกลุ่ม & ผลสำเร็จ เป็นหมวดหมู่

#### **Brainstorming**

เลือก Best Practice & ตันแบบ ของแต่ละกิจกรรม

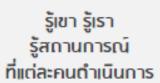
#### Developing

กำหนดกรอบ& กระบวนการทำงาน ร่วมกัน

#### **Processing**

กำเนินการ Education
Promotion
& Connection







ทีมงาน แต่ละกิจกรรม (Working Team)



รูปแบบ Best Practice & ตั้นแบบ ของกลุ่ม

เติมเต็มช่องว่าง ให้สมบูรณ์



กรอบการทำงาน กระบวนการทำงาน และการประเมินผล (KPI)



Platform & Role Model

#### (ร่าง) การประชุมระดมความคิดแนวทางการดำเนินงาน พื้นที่นำร่อง ระยะที่ 1

ภายใต้โครงการความร่วมมือภาครัฐ ภาคธุรกิจ ภาคประชาสัง (ร่าง) กำหนดการประชุมระดมคว

วันที่ 30 พฤศจิกายน 2561 เวลา 13.30-16.30 น. ณ สำนักงา

(ร่าง) กำหนดการประชุมระดมความคิดแนวทางการดำเนินงาน พื้นที่นำร่อง ระยะที่ 1 "โครงการความร่วมมือ ภาครัฐ ภาคธุรกิจ และภาคประชาสังคม เพื่อจัดการพลาสติกและขยะอย่างยั่งยืน" วันที่ 30 พฤศจิกายน 2561 ณ สำนักงานเขตคลองเตย

#### Start with Why? (สำหรับ PPP)

ทำไม...ต้องจัดการประชุมระดมความคิดครั้งนี้



สร้างความรู้จัก & ปรับจูน Stakeholder ที่หลากหลาย เพื่อหาความเชื่อมโยงระหว่างกัน

แนวทางความร่วมมือในการพัฒนาระบบการจัดการในพื้นที่

สร้างการมีส่วนร่วม Collaboration

#### Start with Why? (สำหรับ Stakeholder)

เริ่มด้วยการตั้งคำถามกับ Stakeholder

**ทำไม..**ต้องเป็นพื้นที่เขตคลองเตย & ให้ทุกคนตั้งคำถามกับโครงการคนละ 1 ข้อ





ได้คำตอบที่เกิดจากกระบวนการ

เทิดการเรียนรู้ระหว่างกัน & สร้างความเชื่อมโยง

เวลา	รายการ		
13.00 – 13.30 u.	ลงทะเบียน		
13.30 – 13.45 น.	แนวคิดและวัตถุประสงศ์ของโครงการ		
	โดย สินชัย เทียนศิริ		
	ผู้อำนวยการ TIPMSE		
13.45 – 14.00 น.	เป้าประสงค์ และเป้าหมาย ตามยุทธศาสตร์การจัดการมูลฝอยของกรุงเทพมหานคร		
	โดย ภาณุวัฒน์ ฮ่อนเทศ		
	หัวหน้ากลุ่มงาน แผนงานและประเมินผล		
	กองนโยบายและแผนงาน สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร		
14.00 – 14.30 น.	ระดมความคิดเห็น แนวทางการดำเนินงาน (กิจกรรมกลุ่ม)		
	<ul> <li>Learning เรียนรู้ Existing Situation (25 นาที)</li> </ul>		
	<ul> <li>Grouping จาก Expertise &amp; Experience (5 นาที่)</li> </ul>		
	โดย สินชัยเทียนดีวิ		
	ผู้อำนวยการ TIPMSE		
14.30 – 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง		
14.45 – 16.00 น.	ระดมความคิดเห็น แนวทางการดำเนินงาน (กิจกรรมกลุ่ม) (ต่อ)		
	<ul> <li>Brainstorming เพื่อวิเคราะท์ Best Practice &amp; Role Model (แต่ละกิจกรรม)</li> </ul>		
	(30 นาที)		
	<ul> <li>Developing ระบบการจัดการในพื้นที่นำร่อง (30 นาที)</li> </ul>		
	<ul> <li>Sharing เพื่อขยายผล &amp; ต่อยอดการดำเนินการ (15 นาที)</li> </ul>		
	โดย สินชัย เทียนดิริ		
	ผู้อำนวยการ TIPMSE		
16.00 – 16.30 น.	สรุปแนวทางการดำเนินงาน		
	โดย สินชัยเทียนติริ		
	ผู้อำนวยการ TIPMSE		

หมายเหตุ: กำหนดการสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

#### ตัวอย่างผลงานขององค์ทรที่ประสบความสำเร็จ

#### สำนักงานเขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร



ต้นแบบระบบการจัดการ ขยะที่มีประสิทธิภาพ Model ทองทุนเพื่อสร้าง สิงคมแห่งการบริโภค อย่างยั่งยืน

> ต้นแบบพื้นที่ความร่วมมือ 3 ภาคส่วน เข้มแข็ง (ภาครัฐ เอกชน ประชาชน)



#### วิสัยทัศน์

กรุงเทพมหานครเป็นเมืองนำอนู่อย่าง รังฉีน ชุมชนเซ็มเซ็ง ครอบครัวอบอุ๋น ด้วยการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ โปรงใสและนี้ส่วนร่วมจากกุกกาศส่วน

เป้าหมาย



#### ผลสำเร็จ

#### ทิจกรรมที่ประสบความสำเร็จ

ปัจจัยแห่งความสำเร็จ

• มีทีมงาน/ผู้รับผิดขอบเข้มแข็ง

นโยบาย & ผู้บริหาร มีความมุ่งมั่นในการลดปริมาณ มูลฝอยที่ต้องเก็บขนให้ได้ตามเป้าหมาย









Aninorusprisadorio Insalien a 2240 2121, a 2240 0071, a 2240 9708 insals a 2240 0260













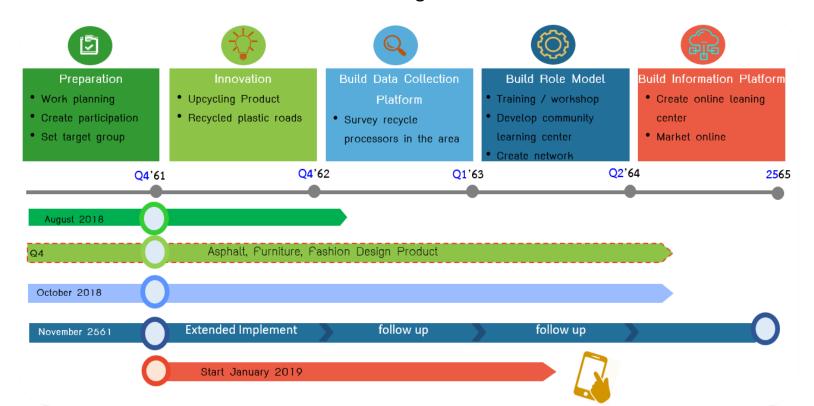
#### Waste Management System: Plastic Circular Economy Model for Community and Province

Plastic Circular Economy Model
Development for
Community & Province

- Pilot Area: 18 Municipalities and Rayong Provincial Administration Organization (PAO), Rayong Province
- 1st Phase Plan: 5 years

#### Progress:

PPP Plastic, 18 municipalities, and PAO of Rayong Province has developed the 5-year plan together and will sign MOU in December.



# Private Sector's Innovation Initiatives under this Program

Thailand PPP Plastic



## Recycled Plastic Road by SCG and Dow







## **Key Properties for Asphalt Road**

- An asphalt concrete mixture must be designed, produced and placed in order to obtain the following desirable mix properties<sup>1</sup>:
- · Stability and durability: Marshal and density testing
- Skid resistance : Friction testing
- Impermeability: The resistance of an asphalt pavement to the passage of air and water into or through it.

#### Why plastic? As a binder and modifier

- Soften at around 130 °C
- Have a binding property hence used as a binder<sup>2</sup>
- Enhance mechanical properties as a aggregate
- Excellent water resistance

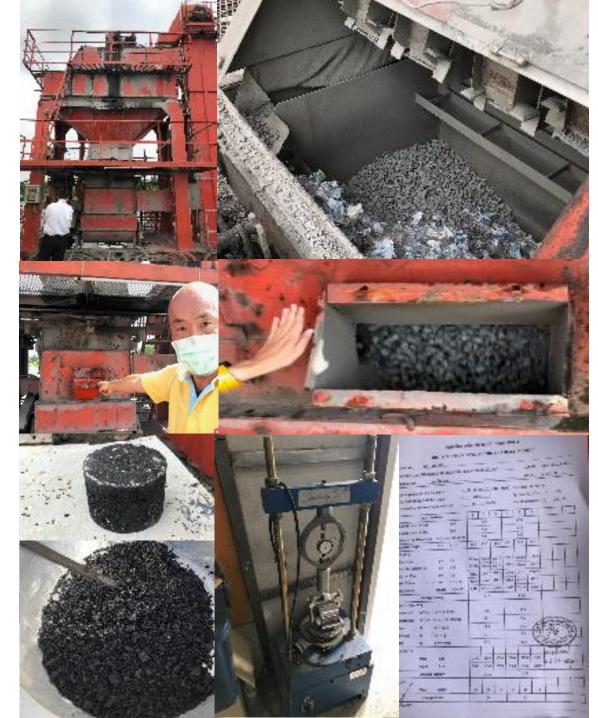
<sup>1)</sup> https://civilblog.org/2016/02/03/7-must-have-properties-of-asphalt-concrete/

<sup>2)</sup> R. Vasudevan, et al, Utilization of Waste Polymers for Flexible Pavement and Easy Disposal of Waste Polymers, Proceedings of the International Conference on Sustainable Solid Waste Management, 5-7, Chennai, India, September (2007).

## **Asphalt-Plastic Road : Dry Process**



# Efforts & Collaboration

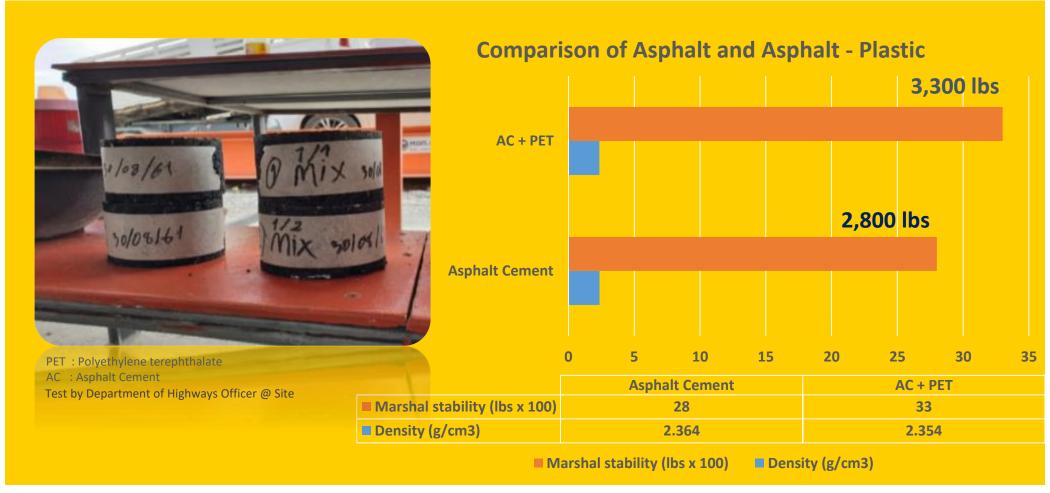




## **Asphalt-Plastic Road Benefits**



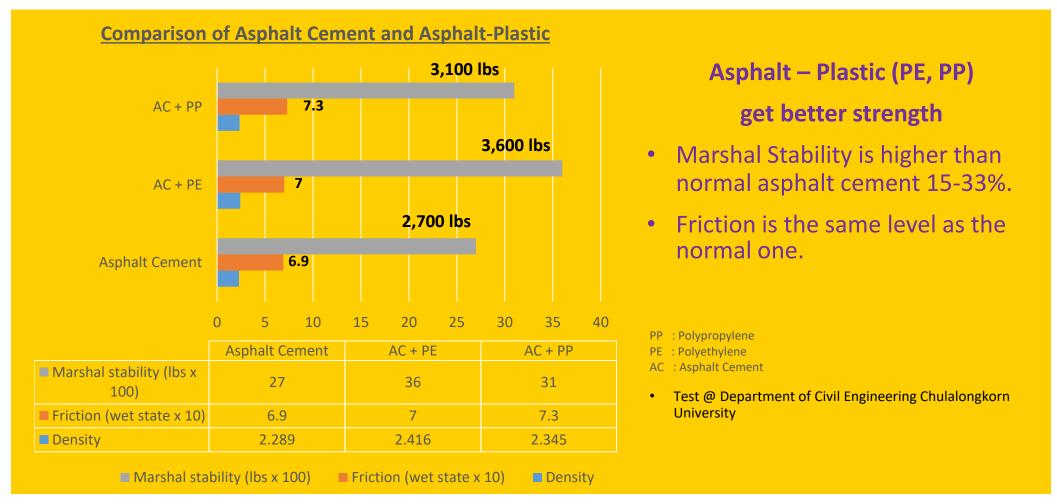
• Asphalt - Plastic (PET) get better strength, Marshal Stability is higher than normal asphalt cement 17%



Disclaimer :

# **Asphalt-Plastic Road Benefits**





#### Disclaimer :

To the best of our knowledge, the information contained herein is accurate and reliable as of the data publication, however we do not assume any liability whatsoever for the accuracy and completeness of such information. We make no warranties which extend beyond the description contained herein. Nothing herein shall constitute any implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose. It is the customer's responsibility to inspect and test our products in our products in order to satisfy itself as to the suitability of the products. No liability can be accepted in respect of the use of our products in conjunction with other materials. The information contained herein relates exclusively to our products when not used in conjunction with any third party materials.

# **Asphalt-Plastic Road Benefits**



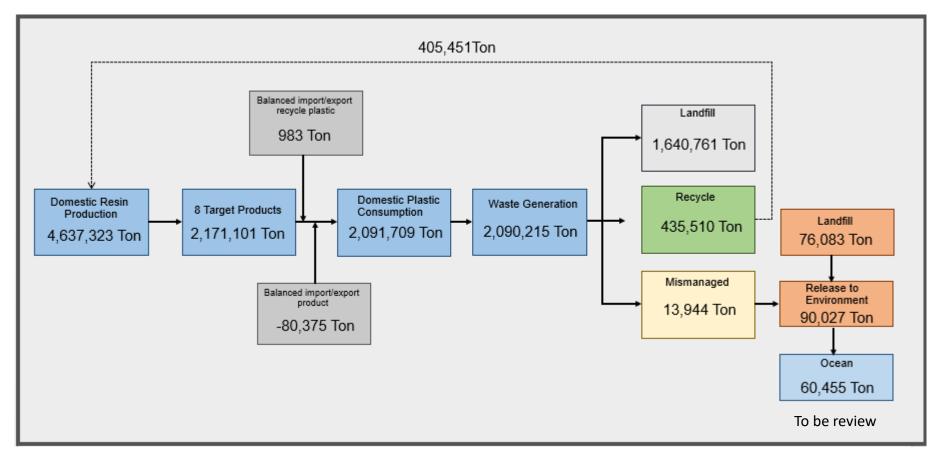
Better Performance up to 25 - 30%

Better cost



Disclaimer:

#### **Plastic Material Flow Database**



#### Pilot Area:

9 sites in 9 provinces in Thailand

#### ■ 1<sup>st</sup> Phase Plan:

completed

#### Progress:

The result of the 1<sup>st</sup> phase study will be issued in end of November.

NPO Partner: Thailand Plastic Institute and Chulalongkorn University



AGENDA ITEM 4.2

Road Map for TBCSD





# BUDGET IN 2019

#### 1. Estimated Income

Budget from 2018

Members 34 Organizations

**Summary** 

8,500,000 baht

2,036,266 baht

10,536,266 baht

## 2. Budget

Summary

8,500,000 baht



# AGENDA ITEM 5

Others (if any)







THANK YOU