

September - December 2020

Vol 12 Issue 3

GREEN SOCIETY

by TBCSD



TBCSD ร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการขับเคลื่อนแก้ไขปัญหาวิกฤต

COVID 19

หน้ากากอนามัย
(กว่า 300,000 ชิ้น)



หน้ากากผ้า
(กว่า 600,000 ชิ้น)



อุปกรณ์การแพทย์
[รถพยาบาล/เครื่องช่วยหายใจ
/เครื่องวัดอุณหภูมิ]

ชุด PPE
(กว่า 200,000 ชุด)



หน้ากาก Face Shield
(กว่า 230,000 ชิ้น)



ตู้โควิเคลียร์
(กว่า 40 ตู้)



ตู้ความดันลบ
(กว่า 40 ตู้)



เจลแอลกอฮอล์/แอลกอฮอล์
(กว่า 2 ล้านลิตร)

กล่องอะคริลิก
ป้องกันเชื้อฟุ้งกระจาย
(กว่า 700 กล่อง)



สินค้าอุปโภค/สินค้าบริโภค
(ถุงยังชีพน้ำดื่ม กว่า 50,000 ชุด)



เทคโนโลยี/นวัตกรรม
(เตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วยความดันลบ/
ชุดตรวจวินิจฉัย COVID-19/Mask/
จากกันอะคริลิกป้องกันเชื้อ)

ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์
ผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อ
(กว่า 16 ล้านลิตร)



ทุนสนับสนุน/งบประมาณ
(กว่า 200 ล้านบาท)

รวมยอดเงินบริจาคกว่า **1,600,000,000** บาท

พลังความร่วมมือของภาคธุรกิจไทย (สมาชิกกลุ่ม TBCSD)



CONTENTS

September - December 2020 / Volume 12 Issue 3

WBCSD UPDATE

- 6 การจัดการความเสี่ยงในมิติสิ่งแวดล้อม สังคม และธรรมาภิบาล (ESG) - และความท้าทายของธุรกิจ
หลังการระบาดของ COVID-19
- 49 Environmental, Social and Governance (ESG) Risk Management - and Business Challenges
after the COVID-19 outbreak

Energy & Climate Solution

- 11 เอสซีจีเดินหน้าผลักดันหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน เชื้อเป็นทางรอดวิกฤตเศรษฐกิจ-สังคม-สิ่งแวดล้อม
พร้อมช่วยลดโลกร้อนได้ยั่งยืน
- 54 SCG Accelerates Transition Toward Circular Economy as Viable Solutions to Overcome
Economic, Social and Environmental Crisis and A Sustainable Way to Address Global Warming

The way for Sustainability

- 14 ปตท.สพ. มุ่งมั่นดำเนินธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน
- 58 PTTEP Commits to Drive Business Towards Sustainability

Sustainable Development

- 17 “ตามรอยพ่อ” ปี ๘ ศาสตร์พระราชาสู่วิกฤตด้วยวิถีแห่งความยั่งยืน
- 61 “A Journey Inspired by the King” Year 8 employs the Late King’s Wisdom
to future-proof national recovery in times of crisis

Life & Health

- 21 พลาสติกปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม...ภัยแฝง! ที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพมนุษย์
- 65 Plastic contamination in the environment ...
a hidden threat! that have a serious impact on human health

Vision to Action

- 24 แนวคิดในการขับเคลื่อนธุรกิจและดูแลสังคมของบริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริ่ง จำกัด
- 68 The concept of driving business and caring for the society of GC Maintenance and
Engineering Company Limited

Member Activities

- 30 TBCSD จับมือพันธมิตร ๓ หน่วยงานหลักของประเทศ แสดงจุดยืนครั้งสำคัญในความมุ่งมั่นขับเคลื่อน
ธุรกิจไทยไปสู่ความยั่งยืน
- 74 TBCSD partners with 3 key agencies of the country showing a commitment to drive
Thai businesses towards sustainability

- 36
- 81 **PR News**

เจ้าของ:

องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ประธานองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน:

นายประเสริฐ บุญสัมพันธ์

บรรณาธิการบริหาร/บรรณาธิการ:

ดร.วิจารย์ สิมาฉายา

กองบรรณาธิการ:

ดร.อรทัย พงศ์รักธรรม / ภิญญาดา เจริญสิน/

สุพรรณิภา หวังงาม / จารุวรรณ พลเสน / พิณะเวช คงยั่งยืน

และทีม PR องค์กรสมาชิก TBCSD

สำนักงาน: วารสาร Green Society by TBCSD

องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

๑๖/๑๕๑ เมืองทองธานี ถนนบอนด์สตรีท

ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด

จังหวัดนนทบุรี ๑๑๑๒๐

โทรศัพท์: ๐ ๒๕๐๓ ๓๓๓๓

โทรสาร: ๐ ๒๕๐๔ ๔๘๒๖

อีเมล: tbcسد@tei.or.th

เว็บไซต์ www.tei.or.th/tbcسد

Owner:

Thailand Business Council
for Sustainable Development

Chairman:

Mr. Prasert Bunsumpun

Executive Editor/Editor:

Dr. Wijarn Simachaya

Editorial Staffs:

Dr. Orathai Pongruktham/ Pinyada Charoensin/

Supunnipa Wangngarm/ Jaruwan Phorasan/

Pinavet Kongyoungyune

and PR working Group

Office: Green Society by TBCSD

Thailand Business Council
for Sustainable Development

16/151 Muang Thong Thani,

Bond Street Rd., Bangpood, Pakkred,

Nonthaburi 11120 Thailand.

Tel.: +66 2 503 3333 Fax. +66 2 504 4826

E-mail: tbcسد@tei.or.th

Website: www.tei.or.th/tbcسد



6



11



14



17



21



24



30



EDITOR TALKS

สวัสดีปีใหม่ พ.ศ. ๒๕๖๔ แด่องค์กรสมาชิก TBCSD

ขอกล่าวต้อนรับสมาชิกใหม่ขององค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (TBCSD) จำนวน ๒ องค์กร ได้แก่ ๑) บริษัท ดอยคำผลิตภัณฑ์อาหาร จำกัด เป็นหนึ่งในโครงการตามพระราชดำริ ในล้านเกล้าฯ รัชกาลที่๙ บริษัทในพระปรมาภิไธย ของในหลวงรัชกาลที่ ๑๐ บริษัทที่ดำเนินธุรกิจเพื่อสังคม ตามศาสตร์พระราชฯ พัฒนาสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์คุณภาพจากชุมชนและผลผลิตของเกษตรกรไทย ส่งเสริม รับผิดชอบต่อ พัฒนา และแปรรูปผลผลิต พร้อมสนับสนุนและส่งเสริมเกษตร ปลอดภัย พลังงานทดแทน เพื่อความยั่งยืนของสิ่งแวดล้อม สังคม และธุรกิจ ดังปรัชญาที่กล่าวว่า “ดอยคำเป็นธรรมกับทุกฝ่าย” จวบจนปัจจุบัน ดอยคำ ยังคงดำเนินกิจการในรูปแบบธุรกิจเพื่อสังคมที่ สืบสาน รักษา และต่อยอด เพื่อความกินดี อยู่ดี ของประชาชนชาวไทย และ ๒) กลุ่มบริษัท แชน-โกแบ็ง ประเทศไทย โดยแชน-โกแบ็ง เป็นผู้บุกเบิกพัฒนานวัตกรรมวัสดุและโซลูชัน การก่อสร้างจากประสบการณ์และความสามารถในการสร้างสรรค์สิ่งใหม่ ๆ อย่างต่อเนื่องของแชน-โกแบ็ง ผู้นำระดับโลกในตลาดสำหรับที่พักอาศัยและอาคาร เชิงพาณิชย์ โดยได้คิดค้นนวัตกรรม ออกแบบ ผลิต และจัดจำหน่ายวัสดุก่อสร้าง ที่มีประสิทธิภาพสูงเพื่อตอบรับการเจริญเติบโตของตลาดการก่อสร้างที่ยั่งยืน ประสิทธิภาพการลดการใช้พลังงาน และการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม

วารสาร Green Society ฉบับนี้ จะเป็นสื่อกลางนำเสนอเนื้อหาสาระและ องค์ความรู้ที่เป็นประโยชน์ต่อสมาชิก TBCSD เกี่ยวกับประเด็นสำคัญ ได้แก่ ความท้าทายของธุรกิจหลังการระบาดของ COVID-19 บทความด้านการพัฒนา อย่างยั่งยืนขององค์กรสมาชิก ๓ องค์กร ได้แก่ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจ และผลิต จำกัด บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) และ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) รวมถึงแนวคิดในการขับเคลื่อนธุรกิจ และดูแลสังคมของบริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด และกิจกรรม ของ TBCSD รวมถึงข่าวสารของสมาชิก TBCSD (เดือนกันยายน – ธันวาคม ๒๕๖๓) เป็นต้น

และขอขอบคุณสมาชิกTBCSD ที่ร่วมผนึกกำลังเดินหน้าโครงการและกิจกรรมต่าง ๆ ของ TBCSD อย่างเข้มแข็งตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา และขอถือโอกาสนี้เชิญชวนองค์กรธุรกิจไทยที่สนใจเข้าร่วมเป็นสมาชิก TBCSD เพื่อช่วยกันผลักดันให้การพัฒนาเศรษฐกิจควบคู่ไปกับการดูแลสังคมและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนต่อไป

สุดท้ายนี้ ขอขอบคุณองค์กรสมาชิก TBCSD ที่ได้เข้าร่วมเป็นเกียรติในงานสัมมนาประจำปี ๒๕๖๓ จัดขึ้น ในวันอังคารที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๓ ที่ผ่านมา ณ โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ เซ็นทรัล พลาซ่า ลาดพร้าว และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากองค์กรสมาชิกฯ เป็นอย่างดีในปีต่อ ๆ ไป

ดร.วิจารณ์ สิมาฉายา

เลขาธิการองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ผู้อำนวยการสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

Happy New Year 2021 to all existing and potential TBCSD members.

I would like to welcome TBCSD's new members which are

- 1) Doi Kham Food Products Co., Ltd. : Doi Kham was founded under His Majesty, King Bhumibol Adulyadej's vision to eliminate poverty and enhance the quality of life of people living in the mountains in the North and Northeastern of Thailand. The Royal Factories were built in agricultural areas to buy produce from local farmers and develop and process agricultural produce into high quality and healthy products at fair prices. It is until today that Doi Kham continues to operate as a Social Business that aims to continue to develop for the well-being for Thais. And 2) Saint-Gobain Thailand : Saint-Gobain designs, manufactures and distributes materials and solutions which are key ingredients in the wellbeing of each of us and the future of all. They can be found

everywhere in our living places and our daily life: in buildings, transportation, infrastructure and in many industrial applications. They provide comfort, performance and safety while addressing the challenges of sustainable construction, resource efficiency and climate change.

This issue of Green Society journal will be the medium for presenting useful content and knowledge to TBCSD members on important issues such as Building resilience through applying risk management to environmental, social and governance (ESG) -related risks and post-pandemic challenges, Business for Sustainable Development of three TBCSD member organizations which are Chevron Thailand Exploration and Production, Ltd., PTT Exploration and Production Public Company Limited and The Siam Cement Public Company Limited, The concept of driving business and caring for the society of GC Maintenance and Engineering Company Limited and activities of TBCSD including TBCSD member news (September – December 2020), etc.

We would like to thank our members for the great cooperation and tremendous supports on the TBCSD's project implementation and activities, and would like to take this opportunity to invite Thai business organizations to join TBCSD as a member to help drive sustainable economic development, take care of the society and conserve the environment.

Lastly, I would like to thank TBCSD member organizations for participating in the Gala Dinner 2020 held on Tuesday, December 8, 2020 at the Centara Grand Hotel Central Plaza Ladprao and we look forward to your cooperation as well as in the years to come.

Dr. Wijarn Simachaya

Secretary General, Thailand Business Council for
Sustainable Development (TBCSD)

President of Thailand Environment Institute

WBCSD UPDATE

เรียบเรียงโดย นางสาวสุพรรณิกา หวังงาม



การจัดการความเสี่ยงในมิติสิ่งแวดล้อม สังคม และธรรมาภิบาล (ESG) - และความท้าทายของธุรกิจ หลังการระบาดของ COVID-19



เมื่อวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ที่ผ่านมา องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน หรือ TBCSD ร่วมกับ สภาธุรกิจโลกเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน หรือ World Business Council for Sustainable Development (WBCSD) จัดสัมมนาเรื่อง “Building resilience through applying risk management to environmental, social and governance (ESG)-related risks and post-pandemic challenges: การจัดการความเสี่ยงในมิติสิ่งแวดล้อม สังคม และธรรมาภิบาล (ESG) – และความท้าทายของธุรกิจ หลังการระบาดของ COVID-19” ผ่านระบบออนไลน์ โดยมีวัตถุประสงค์

เพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับเครื่องมือในการบริหารจัดการความเสี่ยงขององค์กร ทั้งด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และธรรมาภิบาล (ESG) เพื่อให้องค์กรสามารถกำหนดกลยุทธ์และแผนการดำเนินธุรกิจ ได้เหมาะสม เตรียมรับมือกับสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงแบบก้าวกระโดด หรือ disruption ลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นและสร้างโอกาสใหม่ ๆ ทางธุรกิจ รวมทั้งเพื่อเป็นประโยชน์ในการจัดทำรายงาน ความยั่งยืนที่มีการเปิดเผยข้อมูลด้าน ESG ซึ่งงานสัมมนาครั้งนี้ดำเนินการโดย ผู้เชี่ยวชาญจากโปรแกรม Redefining Value ของ WBCSD ได้มีการนำเสนอคู่มือการบูรณาการประเด็นด้าน ESG กับการจัดการ ความเสี่ยงขององค์กร หรือ ERM (Enterprise Risk Management) ตามกรอบการบริหารความเสี่ยง COSO-ERM 2017 ที่จัดทำขึ้นโดยร่วมมือระหว่าง WBCSD และ The Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission (COSO) ซึ่งเป็นองค์กรที่เกิดจากการรวมตัวของ หน่วยงานสำคัญด้านการบัญชีและการตรวจสอบของประเทศสหรัฐอเมริกา คู่มือฉบับนี้จะช่วยให้องค์กร เตรียมความพร้อมในการป้องกันและปรับตัวรับความเสี่ยงต่าง ๆ รวมถึงแสวงหาโอกาสในการดำเนิน ธุรกิจในช่วงที่เกิดความเสี่ยง หรือ disruption อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงความเสี่ยงจากการแพร่ระบาดของ COVID-19 ในปัจจุบัน และความเสี่ยงจากความหลากหลาย ความไม่เท่าเทียมกันทางสังคม และ จากเหตุการณ์สภาพอากาศที่รุนแรง เป็นต้น

ความสำคัญของ ESG กับการดำเนินธุรกิจ:

แรงผลักดันที่ธุรกิจจำเป็นต้องทำการประเมินความเสี่ยงด้าน ESG ขององค์กรซึ่งมีหลายปัจจัย ได้แก่ ๑) การเปลี่ยนแปลงของ Mega Trends และ disruption ต่าง ๆ ที่ส่งผลกระทบต่อภูมิทัศน์ของโลกและเส้นทางการเติบโตของธุรกิจในอนาคต ๒) นักลงทุน (Investors) ที่ต้องการ ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับประสิทธิภาพการดำเนินงานด้าน ESG ขององค์กร ๓) พนักงานหรือลูกจ้าง (Employees) ที่ต้องการทำงานในองค์กรที่ดำเนินงานโดยคำนึงถึง ESG ๔) ลูกค้า (Customers) ที่ต้องการบริการและผลิตภัณฑ์ที่ยั่งยืนมากขึ้น ๕) หน่วยงานกำกับดูแล (Regulator) ที่กำหนด กฎระเบียบหรือกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับ ESG เพิ่มขึ้น และ ๖) องค์กรเอกชนเพื่อสาธารณประโยชน์ (NGOs) และชุมชนต่าง ๆ (Communities) ที่เพิ่มแรงกดดันให้เกิดความโปร่งใสในการดำเนินกิจการ ขององค์กรมากขึ้น



มุมมองการดำเนินงานด้าน ESG ในประเทศไทย (Thai ESG Landscape):

งานวิจัยของ WBCSD เปิดเผยว่าในช่วงวิกฤต COVID-19 ที่ผ่านมา ภาคธุรกิจในประเทศไทยพยายามอย่างมากในการปรับเปลี่ยนรูปแบบการดำเนินงานขององค์กรให้สอดคล้องกับความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และธรรมาภิบาล หรือ ESG ที่มีความชัดเจนมากยิ่งขึ้น และยังส่งผลเชิงบวกต่อภาพลักษณ์ขององค์กรได้ดีขึ้นตามไปด้วย ในส่วนของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET) ได้มีการยกระดับแนวทางการเปิดเผยข้อมูลความยั่งยืนขององค์กร ร่วมกับ Vigeo Eiris องค์กรพันธมิตรผู้ประเมิน ESG ระดับสากล ในการเผยแพร่ข้อมูล “ข้อมูลการประเมินด้านความยั่งยืนของบริษัทจดทะเบียนไทย” หรือ “ESG Information” เพื่อเป็นการเปรียบเทียบมุมมองด้านความยั่งยืนในบริบทของตลาดทุนไทยผ่านมุมมองขององค์กรระดับสากล ซึ่ง ESG Information เป็นข้อมูลที่ประกอบการตัดสินใจในการลงทุนให้กับผู้ลงทุนในไทย สะท้อนให้เห็นศักยภาพในการเติบโตทางธุรกิจและมูลค่ากิจการในระยะยาว โดยในปี 2020 ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ได้ประกาศรายชื่อบริษัทจดทะเบียนไทยที่มีผลงานดีเด่นและให้ความสำคัญในการพัฒนาธุรกิจอย่างยั่งยืน โดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม สังคม และธรรมาภิบาล (ESG) ในบริบทของประเทศไทย ซึ่งบริษัทที่ได้รับการประเมินความยั่งยืนและผ่านการคัดเลือกเข้าไปอยู่ในรายชื่อ “หุ้นยั่งยืน” หรือ Thailand Sustainability Investment (THIS) มีจำนวนทั้งสิ้น ๑๒๔ บริษัท เพิ่มขึ้นมาจาก ๕๑ บริษัทนับตั้งแต่ที่มีการประกาศรายชื่อครั้งแรกในปี 2015 จำนวนรายชื่อบริษัทที่เพิ่มขึ้นแสดงให้เห็นถึงความก้าวหน้าที่โดดเด่นของบริษัทจดทะเบียนไทย ที่ให้ความสำคัญต่อการนำแนวทางการบริหารความเสี่ยงด้าน ESG มาปรับใช้ในกระบวนการทางธุรกิจเพื่อมุ่งสู่การเป็นองค์กรที่ยั่งยืน

ภาพรวมการดำเนินงานด้านการบริหารความเสี่ยงของ WBCSD IIa: COSO:

WBCSD ร่วมมือกับ COSO จัดทำร่างการบูรณาการประเด็นด้าน ESG กับการจัดการความเสี่ยงขององค์กร (ERM) ตามกรอบการบริหารความเสี่ยง COSO-ERM เพื่อเป็นแนวทางให้กับองค์กรต่าง ๆ เกิดความเข้าใจและหันมาให้ความสำคัญกับประเด็นการบริหารจัดการความเสี่ยงด้าน ESG ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจ โดยธุรกิจสามารถนำไปใช้ในการบริหารจัดการความเสี่ยงได้อย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น “COSO Enterprise Risk Management” หรือ COSO-ERM 2017 เป็นกรอบการบริหารความเสี่ยงฉบับใหม่ ที่ปรับปรุงมาจากกรอบการบริหารความเสี่ยง ERM ตามแนวทางของ COSO เมื่อปี 2004 วัตถุประสงค์ของการปรับปรุงในครั้งนี้เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยแวดล้อมและการเกิดความเสี่ยงรูปแบบใหม่ๆ ที่เพิ่มขึ้นและรวดเร็วขึ้นกว่าเดิม รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของลูกค้าและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียขององค์กรมี COSO จึงดำเนินการทบทวนปรับปรุงกรอบการบริหารความเสี่ยงใหม่จนแล้วเสร็จและเผยแพร่เมื่อเดือนมิถุนายน ปี 2017 เพื่อใช้จัดการความเสี่ยงที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากขึ้น และเพื่อรักษาความสามารถและสร้างความยั่งยืนให้กับองค์กรต่อไปได้

Figure 2: COSO's Enterprise Risk Management Framework



COSO-ERM 2017 ประกอบด้วย ๕ องค์ประกอบ ๒๐ หลักการ ดังนี้

องค์ประกอบที่ ๑: การกำกับดูแลกิจการและวัฒนธรรมองค์กร (Governance and Culture)

มี ๕ หลักการ คือ ๑) จัดตั้งคณะกรรมการบริษัทกำกับดูแลความเสี่ยง ๒) กำหนดองค์กร ๓) กำหนดวัฒนธรรมองค์กร ๔) แสดงความมุ่งมั่นในค่านิยมองค์กร และ ๕) จูงใจ พัฒนาและรักษาบุคลากรที่มีความสามารถ

องค์ประกอบที่ ๒: กลยุทธ์และวัตถุประสงค์องค์กร (Strategy & Objective Setting) มี ๔ หลักการ

คือ ๑) วิเคราะห์โครงสร้างของธุรกิจ ๒) กำหนดความเสี่ยงที่องค์กรยอมรับได้ ๓) ประเมินกลยุทธ์ในรูปแบบต่าง ๆ และ ๔) กำหนดวัตถุประสงค์ในการดำเนินธุรกิจ

องค์ประกอบที่ ๓: เป้าหมายผลการดำเนินงาน (Performance) มี ๕ หลักการ คือ ๑) ระบุความเสี่ยง

๒) ประเมินความรุนแรงของความเสี่ยง ๓) จัดลำดับความเสี่ยง ๔) ตอบสนองต่อความเสี่ยง และ ๕) จัดทำภาพรวมความเสี่ยงขององค์กร

องค์ประกอบที่ ๔: การทบทวนและปรับปรุง (Review & Revision) มี ๓ หลักการ คือ ๑) ประเมิน

การเปลี่ยนแปลงที่มีสาระสำคัญ ๒) ทบทวนความเสี่ยงและผลการดำเนินงาน และ ๓) หาแนวทางในการปรับปรุงการบริหารความเสี่ยงขององค์กร

องค์ประกอบที่ ๕: สารสนเทศ การสื่อสาร และการรายงาน (Information, Communication & Reporting) มี ๓ หลักการ คือ ๑) ผลักดันการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ๒) สื่อสาร

ข้อมูลความเสี่ยง และ ๓) รายงานความเสี่ยง วัฒนธรรม และผลการดำเนินงาน

การเรียนรู้เกี่ยวกับการระบาดใหญ่ของ COVID-19 และมุมมองเกี่ยวกับการประเมินความเสี่ยงด้าน ESG: วิกฤตการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19 เป็นแรงขับเคลื่อนให้บริษัททางธุรกิจเปลี่ยนแปลงไปอย่างมาก ภาคธุรกิจส่วนใหญ่มีนโยบายในการดำเนินงานที่มีความยืดหยุ่นมากขึ้น (Business Resilience) อีกทั้งมีการพัฒนาและปรับตัวเตรียมพร้อมรองรับกับการเปลี่ยนแปลง (Adaptability) และการวางแผนที่ดีที่ช่วยให้การทำงานเป็นไปได้อย่างราบรื่นและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น (Effective Continuity Planning) ในการพิจารณาการบริหารจัดการความเสี่ยงองค์กรที่มีประสิทธิภาพในบริบทใหม่ (New Normal) ภาคธุรกิจต้องมีการวางแผนเพื่อเตรียมพร้อมในการป้องกันและปรับตัวให้มีความสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป ได้แก่ บริบทการดำเนินงานที่เปลี่ยนแปลงไป การเปลี่ยนแปลงของผลิตภัณฑ์ ความต้องการของตลาดและโมเดลทางธุรกิจที่เปลี่ยนไป ท่วงโซ่อุปทานใหม่ ๆ ความเสี่ยงของธุรกิจจากการถูกฟ้องร้องดำเนินคดีที่เพิ่มมากขึ้น นักลงทุนและนักเคลื่อนไหวเรียกร้องให้มีการตรวจสอบการรายงานและการเปิดเผยข้อมูลด้าน ESG ที่มากขึ้น รวมทั้งการนำรูปแบบดิจิทัลและการทำงานเสมือนจริงเข้ามาดำเนินงานมากขึ้นอีกด้วย การเปลี่ยนแปลงของบริษัททางธุรกิจถือเป็นความท้าทายด้านการบริหารความยั่งยืนขององค์กรในการเร่งดำเนินการบริหารจัดการความเสี่ยงด้านห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain) ด้านสิทธิมนุษยชน (Human rights) ด้านการจัดการกับความหลากหลายและความเท่าเทียมกัน (Diversity & Equality) และด้านภูมิรัฐศาสตร์ (Geopolitical landscape) บทเรียนจากสถานการณ์การระบาดของ COVID-19 ที่ผ่านมามีแสดงให้เห็นอย่างชัดเจนว่าการดำเนินงานบนหลักการด้าน ESG เป็นประเด็นที่มีความสำคัญมากกว่าที่ผ่านมาสำหรับภาคธุรกิจ บริษัทที่มุ่งมั่นและดำเนินการบนหลักการ ESG อย่างจริงจังสามารถรับมือกับกับวิกฤตการณ์ได้ดีและสร้างโอกาสทางธุรกิจจากการเปลี่ยนแปลงบริษัทในด้านต่าง ๆ ได้



ENERGY & CLIMATE SOLUTION

เรียบเรียงโดย เอสซีจี



เอสซีจีเดินหน้าผลักดันหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน เชื่อเป็นทางรอดวิกฤตเศรษฐกิจ-สังคม-สิ่งแวดล้อม พร้อมช่วยลดโลกร้อนได้ยั่งยืน

ปัญหาของโลกจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศกำลังทวีความรุนแรงจนถึงขั้นที่ได้รับความเรียกร้องให้ทุกประเทศทั่วโลกต้องตอบสนองอย่างเร่งด่วน หรือ Climate Emergency ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และสังคม สาเหตุสำคัญมากจากการใช้ทรัพยากรที่มากเกินไปจนเกินความจำเป็น ดังนั้น การใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุดจึงเป็นทางรอดและทางเลือกที่ดีที่สุดขณะนี้

“เอสซีจี” เชื่อมมั่นในหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ในการใช้ทรัพยากรให้คุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด จึงได้นำแนวคิดนี้มาใช้ในการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่อง พร้อมกับ การตั้งเป้าหมายลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เดินหน้าองค์กรสู่ Net Zero ภายในปี ๒๐๕๐ (พ.ศ. ๒๕๙๓) เพื่อสนับสนุนการควบคุมอุณหภูมิเฉลี่ยของโลกไม่ให้สูงขึ้นเกินกว่า ๑.๕ องศาเซลเซียส ตามความตกลงปารีส (Paris Agreement) โดยกำหนดกลยุทธ์ ไว้ดังนี้

ธุรกิจแพคเกจจิ้ง มุ่งเน้นการดำเนินธุรกิจตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน โดยการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้สามารถกลับมารีไซเคิลหรือใช้ซ้ำได้ และบริหารจัดการตลอดห่วงโซ่อุปทาน เพิ่มสัดส่วนการเก็บกลับเข้าสู่กระบวนการผลิตอย่างครบวงจร

ธุรกิจเคมีคอลส์ มุ่งเน้นการใช้เทคโนโลยีในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมุนเวียนตลอดทั้ง Supply chain ตั้งแต่การออกแบบผลิตภัณฑ์ ที่เพิ่มการรีไซเคิล ได้มากขึ้น เช่น Mono-materials การพัฒนาเทคโนโลยีที่รีไซเคิล ขยะพลาสติกกลับมาเป็นวัตถุดิบในสัดส่วนที่สูงขึ้น ส่งเสริมการคัดแยกและรวบรวมของเสียกลับมาใช้ใหม่ ผ่านชุมชนไร้ขยะ และการจัดทำธนาคารขยะ โดยใช้ Digital Platform เป็นเครื่องมือในการจัดการ

ธุรกิจซีเมนต์และผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง มุ่งเน้นการใช้เทคโนโลยีผสมผสานกับนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการ ที่ตอบโจทย์ผู้บริโภคและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ภายใต้ฉลาก “SCG Green Choice” ตั้งแต่การผลิตสินค้าที่มีส่วนผสมของวัสดุรีไซเคิล สินค้าสำเร็จรูปที่ลด Waste ในกระบวนการติดตั้ง สินค้าและบริการที่ลดการใช้พลังงานหรือนำพลังงานหมุนเวียนมาใช้ เช่น พลังแสงอาทิตย์ มุ่งไปสู่ ‘Green Living and Green Society’ รวมถึงการนำของเหลือใช้กลับมาใช้ประโยชน์ ‘Turn Waste to Wealth’ สร้างประโยชน์ให้กับสังคม



พร้อมกับใช้แนวคิด Natural Climate Solutions (NCS) ที่ใช้ป่าธรรมชาติมาบรรเทาปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ด้วยดำเนินโครงการอนุรักษ์ธรรมชาติตั้งแต่การสร้างฝายชะลอน้ำ ปลูกป่าบกป่าโกงกาง และหญ้าทะเล ตามโครงการ “รักษน้ำ จากภูเขา สู่ห่านที” ควบคู่กับการฟื้นฟูเหมืองหินปูนอย่างต่อเนื่อง



ขณะเดียวกันก็จัดประกายให้ทุกฝ่ายตระหนักรู้ และร่วมมือกับกลุ่มพันธมิตรที่เข้มแข็ง ซึ่งเติบโตอย่างรวดเร็วจาก ๔๕ รายในปีที่ผ่านมาเป็น ๑๘๐ รายในปี ๒๕๖๓ โดยได้ช่วยกันขับเคลื่อนให้เกิดความยั่งยืนใน ๔ แกนสำคัญ ได้แก่ การจัดการน้ำ การจัดการขยะ ภาคการเกษตร และภาคอุตสาหกรรมก่อสร้าง ในเวที SD Symposium 2020 “Circular Economy: Actions for Sustainable Future” เพื่อหาข้อสรุปและเป็นข้อเสนอแนะสำหรับทุกภาคส่วนในการนำแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนไปปรับใช้ต่อไป

๑. **สร้างระบบน้ำหมุนเวียน** ให้พร้อมรับวิกฤตแล้งรุนแรง โดยสนับสนุนให้คนไทยพึ่งพาตนเองเรียนรู้การจัดการอุปโภคบริโภคและใช้เทคโนโลยี ควบคู่กับการให้ความรู้การเกษตรแก่เกษตรกรและคนกลับคืนถิ่นจากพิษเศรษฐกิจโควิด-19 และเชิญชวนรัฐบาลร่วมขยายให้ครอบคลุมทั่วประเทศ ไปพร้อมกับที่ภาคเอกชนดำเนินการเพื่อช่วยลดความเหลื่อมล้ำ ฟันคั้นเศรษฐกิจชุมชน และเพิ่มผลผลิตเกษตรให้ไทยเป็นครัวโลกในที่สุด
๒. **ส่งเสริมเกษตร “ปลอดการเผา 100%”** ในปี 2022 (พ.ศ.๒๕๖๕) เพื่อลดฝุ่น PM 2.5 ลดโลกร้อน และสร้างรายได้ ๒๕,๐๐๐ ล้านบาทต่อปี โดยหมุนเวียนวัสดุเหลือใช้ เช่น ตอซังใบข้าว ใบอ้อย ซังข้าวโพดมาแปรรูปเป็นพลังงานชีวมวล อาหารสัตว์ บรรจุภัณฑ์ รวมถึงสนับสนุนเทคโนโลยีเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร โดยเกษตรกรไม่จำเป็นต้องเป็นเจ้าของ ด้วยการจัดตั้งกองทุนชุมชน เสริมสร้างรายได้ที่มั่นคง
๓. **ยกระดับการจัดการขยะพลาสติกให้เป็นวาระแห่งชาติ** โดยปรับปรุงหรือเพิ่มเติมกฎหมายการจัดการขยะพลาสติกอย่างจริงจัง มีโรดแมป มีเป้าหมายชัดเจน มีการทำงานที่เป็นรูปธรรม และเปิดโอกาสให้ทุกภาคส่วนดำเนินการไปพร้อมกัน (Plastic Waste Management System Roadmap) รวมถึงออกมาตรการสนับสนุนสินค้ารีไซเคิล และให้สิทธิพิเศษทางภาษีเป็นแรงจูงใจให้ผู้ประกอบการรีไซเคิลขยะพลาสติก
๔. **เศรษฐกิจหมุนเวียนในอุตสาหกรรมวัสดุก่อสร้าง** เพื่อพลิกวงการก่อสร้างสู่ Green and Clean Construction โดยรัฐเป็นต้นแบบกำหนดแนวทางการจัดซื้อจัดจ้างในโครงการสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานขนาดใหญ่ โดยใช้เทคโนโลยีจัดการทรัพยากรให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ลดวัสดุเหลือทิ้งให้น้อยที่สุด หรือการใช้วัสดุเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมที่สามารถหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ได้ และมอบสิทธิพิเศษทางภาษี

เราต่างมีส่วนร่วมสร้างให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม แต่ขณะเดียวกันทุกคนต่างก็มีส่วนช่วยแก้ไขปัญหานั้นได้ด้วยเช่นกัน การควบคุมอุณหภูมิเฉลี่ยของโลกไม่ให้สูงขึ้นเกินกว่า ๑.๕ องศาเซลเซียส ตามความตกลงปารีสจะเกิดขึ้นได้จริง ทุกภาคส่วนต้องประสานความร่วมมือกัน โดยใช้หลักเศรษฐกิจหมุนเวียนมาช่วยขับเคลื่อนให้เกิดกิจกรรมอย่างเป็นรูปธรรม เพื่อสร้างความยั่งยืนทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมสืบไป



ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและเนื้อหาเพิ่มเติมได้ที่ <https://bit.ly/3mK09q8> หรือ QR Code ด้านล่างนี้ หรือติดตามข่าวสารอื่นๆ ของเอสซีจีได้ที่ <https://scgnews-channel.com>/Facebook: [scgnewschannel](https://www.facebook.com/scgnewschannel/)/Twitter: [@scgnewschannel](https://twitter.com/scgnewschannel) หรือ Line@: [@scgnewschannel](https://www.line.me/@scgnewschannel)

THE WAY FOR SUSTAINABILITY

เรียบเรียงโดย บริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)



ปตท.สผ. มุ่งมั่นดำเนินธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ตลอดระยะเวลา ๓๕ ปี ในการดำเนินงานตามแนวคิดด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืน ปตท.สผ. มุ่งมั่นที่จะสร้างความมั่นคงด้านพลังงานเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจไปพร้อมกับการสร้างการเติบโตอย่างต่อเนื่องและมีผลตอบแทนที่แข่งขันได้ ผ่านการดำเนินงานอย่างมีความรับผิดชอบเพื่อสร้างคุณค่าร่วมในระยะยาวให้กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

โดย ปตท.สผ. ได้พัฒนา “กรอบแนวคิดด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืน” ขึ้น เพื่อเป็นวิธีการทำงานร่วมกันในองค์กร และเป็นรากฐานการพัฒนาที่แข็งแกร่งให้แก่องค์กรในระยะยาว รวมถึง เป็นส่วนสำคัญที่จะทำให้บริษัทมุ่งสู่การเป็น “Energy Partner of Choice” ตามวิสัยทัศน์ที่ตั้งไว้ โดยกรอบแนวคิดด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืนนี้มุ่งเน้นในการสร้างความสมดุลระหว่าง การมุ่งสู่องค์กรแห่งความเป็นเลิศ หรือ “คนเก่ง” (High Performance Organization - HPO) การกำกับดูแลกิจการที่ดี การบริหารความเสี่ยง และการกำกับการปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ หรือ “คนดี” (Governance, Risk Management and Compliance - GRC) และการสร้างคุณค่าในระยะยาวให้แก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย หรือ “มีความ

รับผิดชอบ” (Stakeholder Value Creation - SVC) โดยกรอบแนวคิดด้านการพัฒนาที่ยั่งยืนของ ปตท.สผ. ยังมีความสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs: Sustainable Development Goals) ขององค์การสหประชาชาติอีกด้วย

ปตท.สผ. เชื่อมั่นว่า เมื่อบริษัทมีการดำเนินงานที่ตีบนรากฐานที่แข็งแกร่ง และคำนึงถึงประโยชน์ร่วมกันของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่าง ๆ แล้ว บริษัทจะสามารถส่งมอบคุณค่าและสร้างความยั่งยืนให้แก่สังคมโดยรวมได้ในที่สุด (From We to World)



ภายใต้กรอบแนวคิดเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนดังกล่าว ปตท.สผ. ได้พัฒนากลยุทธ์เพื่อความยั่งยืนขึ้นโดยใช้กระบวนการประเมินประเด็นสำคัญด้านความยั่งยืนเพื่อตอบโจทยความท้าทายในอนาคต ซึ่งรวมถึงการปรับตัวเข้าสู่ยุคเปลี่ยนผ่านด้านพลังงาน (Energy Transition) พร้อมกับการสร้างคุณค่าร่วมแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างต่อเนื่อง โดยกลยุทธ์เพื่อความยั่งยืนของ ปตท.สผ. (ปี ๒๕๖๓ - ๒๕๗๓) ประกอบด้วย

๑. การดำเนินการและการขยายธุรกิจ (Execute & Expand)
๒. การกำกับดูแลอย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างจิตสำนึกในการปฏิบัติงานตามหลัก GRC (Smart Assurance & GRC in Common Sense)
๓. การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gas Reduction)
๔. การปรับใช้แนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนสำหรับธุรกิจสำรวจและผลิต (Circular Model for E&P)
๕. ทะเลเพื่อชีวิต (Ocean for Life)

ทั้งนี้ ไม่เพียงแต่การดำเนินงานตามกลยุทธ์ด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืนดังกล่าว ปตท.สผ. ยังตระหนักถึงแนวทางการปรับเปลี่ยนรูปแบบการดำเนินธุรกิจตาม “New Normal” หรือการทำงานวิถีใหม่ ที่จะส่งผลต่อรูปแบบการทำงานที่จะเกิดขึ้นภายหลังสถานการณ์ภาวะวิกฤตไวรัสโควิด-19 จึงได้มีการวางแผนงานเชิงกลยุทธ์ในระยะสั้น (๑-๒ ปี) ภายใต้แผนงาน New Normal Transformation เพื่อตอบสนองกับความไม่แน่นอนของสถานการณ์ต่าง ๆ โดยมีแผนงานสำคัญ อาทิ การจัดตั้ง New Ways of Working Project Taskforce ขึ้นเพื่อศึกษาวิเคราะห์และวางแผนจัดท้าวิถีการทำงานรูปแบบใหม่ การปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบสารสนเทศพื้นฐานและเทคโนโลยีที่จำเป็นให้ทันสมัย สามารถรองรับการประชุมและการฝึกอบรมทางไกลได้อย่างเต็มรูปแบบ (Online Enhancement) รวมถึงการสนับสนุนการคิดหาวิธีการต่าง ๆ เพื่อลดค่าใช้จ่าย เพิ่มรายได้ และเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน (Work-Cost Efficiency) ผ่านโครงการ SPENDSMART เป็นต้น

นอกจากนี้ ในฐานะบริษัทไทยที่มีพันธกิจในการแสวงหาพลังงานเพื่อสร้างความมั่นคงให้กับประเทศไทยควบคู่ไปกับการสร้างคุณค่าอย่างยั่งยืนให้กับสังคม ปตท.สผ. ยังร่วมสู้วิกฤตไวรัสโควิด-19 เคียงข้างคนไทย โดยได้ผสมองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านการสำรวจและผลิตปิโตรเลียมมาประยุกต์ใช้ในการสร้างนวัตกรรม เพื่อช่วยปกป้องบุคลากรทางการแพทย์ และลดการแพร่กระจายของเชื้อไวรัส รวมทั้งสนับสนุนงบประมาณกว่า ๓๕ ล้านบาท ทั้งทางตรงและทางอ้อมให้กับโรงพยาบาล สถาบันการศึกษา และหน่วยงานต่าง ๆ ในประเทศไทยและต่างประเทศ เพื่อร่วมต่อสู้และฝ่าฟันกับวิกฤตการณ์ครั้งนี้



Member of
**Dow Jones
Sustainability Indices**
Powered by the S&P Global CSA

ปตท.สผ. ได้รับคัดเลือกให้เป็นสมาชิกในกลุ่มดัชนีความยั่งยืนดาวโจนส์ (DJSI)
ระดับโลกในกลุ่มธุรกิจน้ำมันและก๊าซ ประเภทธุรกิจขั้นต้นและธุรกิจครบวงจร ต่อเนื่องเป็นปีที่ ๗

SUSTAINABLE DEVELOPMENT

ริเริ่มโดย บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด



“ตามรอยพ่อฯ” ปี ๘

ยุทธศาสตร์พระราชาสู่วิกฤตด้วยวิถีแห่งความยั่งยืน

โครงการ **“พลังคนสร้างสรรค์โลก รวมพลังตามรอยพ่อของแผ่นดิน” ปีที่ ๘** เดินหน้าจัดกิจกรรมรณรงค์พร้อมสื่อสารผ่านแพลตฟอร์มออนไลน์และออฟไลน์อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความรู้ความตระหนัก และแรงบันดาลใจให้กับประชาชนในการนำศาสตร์พระราชามาไปลงมือปฏิบัติ เพื่อรับมือกับน้ำท่วม น้ำแล้ง และวิกฤตอื่น ๆ ที่เข้ามาในชีวิตได้อย่างยั่งยืน

โครงการ “พลังคนสร้างสรรค์โลก รวมพลังตามรอยพ่อของแผ่นดิน” (ตามรอยพ่อฯ) เป็นโครงการระยะยาว ๘ ปี เริ่มตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๖ และเป็นปีที่ ๘ ในปี พ.ศ.๒๕๖๓ โดยความร่วมมือของบริษัทเชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด สถาบันเศรษฐกิจพอเพียง มูลนิธิสิทธิธรรมธรรมาชาติ และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) และภาคีเครือข่ายทุกภาคส่วน ได้แก่ ภาครัฐ ภาคเอกชน ภาควิชาการ ภาคประชาสังคม ภาคประชาชน ภาคศาสนา และสื่อมวลชน เพื่อสืบสานพระราชปณิธานของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร และน้อมนำศาสตร์พระราชาด้านการบริหารจัดการ ดิน น้ำ ป่า และพัฒนาคน

มาเผยแพร่ให้ประชาชนทั่วไปได้รับรู้ เกิดความตระหนัก และนำไปสู่การปฏิบัติที่เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม โดยมุ่งหวังให้ลุ่มน้ำป่าสักเป็น “ต้นแบบ” ในการจัดการดิน น้ำ ป่า คน ให้เกิดการขยายผลไปยังลุ่มน้ำต่าง ๆ ทั่วประเทศ



ดร.วิวัฒน์ ศัลยกำธร นายกษมาคมดินโลก และที่ปรึกษามูลนิธิสิริกรรมธรรมชาติ กล่าวว่า “จากการดำเนินโครงการตามรอยพ่อฯ อย่างต่อเนื่อง เห็นผลเป็นที่ประจักษ์แล้วว่า ศาสตร์พระราชา คือ องค์ความรู้ในการจัดการ ดิน น้ำ ป่า และพัฒนาคน ทำให้คนสามารถพึ่งพาตนเองได้ มีพื้นฐานปัจจัย ๔ ครบ ทั้งอาหาร เสื้อผ้าเครื่องนุ่งห่ม ที่อยู่อาศัย และยารักษาโรค ทำให้คนพอมี พอกิน พออยู่ พอใช้ และยังสามารถแบ่งปันสร้างรายได้ เป็นการสร้างความมั่นคงอย่างยั่งยืน ไม่ว่าจะเกิดวิกฤตอะไร ก็สามารถอยู่รอดและช่วยเหลือผู้อื่นอีกได้ด้วย”

นายอาทิตย์ กรีพิทวัส ผู้จัดการใหญ่ฝ่ายสนับสนุนธุรกิจ บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด กล่าวว่า “ตลอด ๘ ปีที่ผ่านมา โครงการตามรอยพ่อฯ ได้จัดกิจกรรมรณรงค์ในพื้นที่ต่างๆ ทั่วประเทศ ควบคู่ไปกับการผลิตสื่อประชาสัมพันธ์ เพื่อถ่ายทอดความรู้และสร้างแรงบันดาลใจให้เกิดการลงมือปฏิบัติตามศาสตร์พระราชาในวงกว้าง โดยสิ่งหนึ่งที่โครงการตามรอยพ่อฯ ให้ความสำคัญมาโดยตลอด คือ การสร้างความตระหนักว่าศาสตร์พระราชาคือทางรอดจากวิกฤตน้ำท่วม น้ำแล้ง และวิกฤตอื่น ๆ ได้อย่างยั่งยืน ซึ่งวิกฤต COVID-19 ที่เราทุกคนกำลังเผชิญนับเป็นเครื่องเตือนใจเราทุกคนว่าถึงเวลาที่ต้องหันมาลงมือทำตามศาสตร์พระราชาอย่างจริงจัง”





ทั้งนี้ กิจกรรมรณรงค์ของโครงการตามรอยพ่อฯ จะใช้การ “เอามือสามัคคี” หรือการลงแขก ซึ่งเป็นประเพณีดั้งเดิมของคนไทย เพื่อให้ผู้สนใจได้มาเรียนรู้การปรับปรุงพื้นที่ตามแนวทางศาสตร์พระราชา ด้วยรูปแบบ “โคก หนอง นา โมเดล” โดยจัดกิจกรรมรณรงค์ในพื้นที่ต่างๆ ทั่วประเทศ ซึ่งมีสภาพภูมิสังคมที่แตกต่างกัน เพื่อสร้างพื้นที่ต้นแบบโคก หนอง นา โมเดลสำหรับเกษตรกรและผู้สนใจในพื้นที่ ได้มาเรียนรู้และนำองค์ความรู้ศาสตร์พระราชาไปปรับใช้ นอกจากนี้ กิจกรรมนี้ยังช่วยสร้างเครือข่ายผู้สนใจและลงมือปฏิบัติตามศาสตร์พระราชา ซึ่ง “พลังคน” นับเป็นหัวใจสำคัญของการขับเคลื่อนและสืบสานศาสตร์พระราชาอย่างยั่งยืน จนเกิดการขยายผลออกไปทั้ง ๒๕ กลุ่มน้ำ โดยตลอด ๘ ปีที่ผ่านมา มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมแล้วมากกว่า ๒๐,๐๐๐ คน จากทั่วประเทศ

โดยในปีที่ ๘ โครงการตามรอยพ่อฯ ได้จัดกิจกรรมเอามือสามัคคีในสามพื้นที่ แห่งแรก คือ อำเภอกัลยาณิวัฒนา จังหวัดเชียงใหม่ กลุ่มน้ำปิง ซึ่งมีภูมิประเทศเป็นป่าและภูเขาสูงชัน มีความสำคัญในฐานะป่าซับคว้น PM 2.5 ของภาคเหนือ พื้นที่ที่สอง อำเภอมือง จังหวัดชัยภูมิ แหล่งต้นน้ำชี ธนาครน้ำแห่งภาคอีสาน และพื้นที่ที่สาม อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา กลุ่มน้ำบางปะกง พื้นที่ระบบนิเวศ ๓ น้ำ มีทั้งน้ำจืด น้ำกร่อย น้ำเค็ม เพื่อแสดงให้เห็นให้ศาสตร์พระราชาสามารถนำมาปรับใช้กับสภาพภูมิสังคมและปัญหาของแต่ละพื้นที่ได้จริง

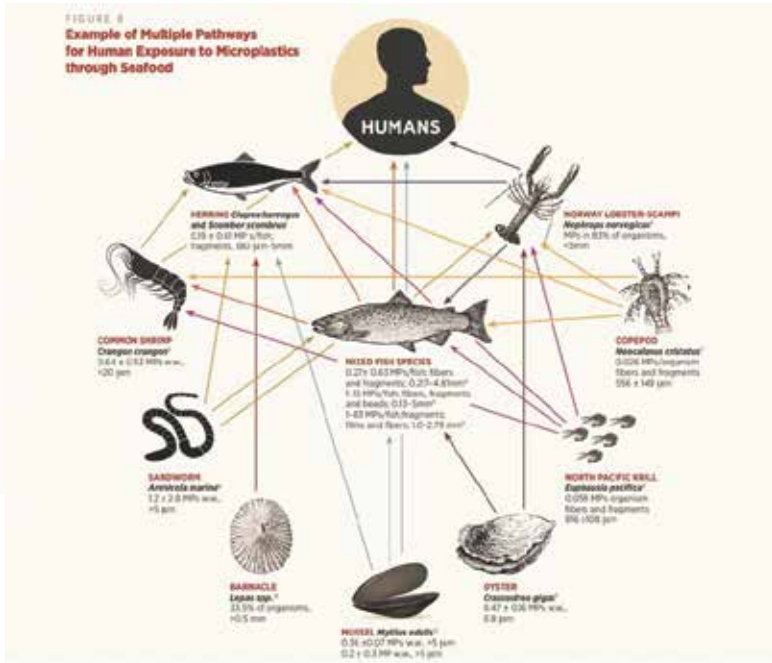


นอกจากนั้น โครงการตามรอยพ่อฯ ยังให้ความสำคัญกับการผลิตสื่อประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่าง ๆ เพื่อถ่ายทอดความรู้เรื่องราวตัวอย่างความสำเร็จของเครือข่าย หรือ “คนต้นแบบ” ผ่านช่องทางสื่อสารของโครงการและสื่อสารมวลชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างแรงบันดาลใจให้เกิดการลงมือปฏิบัติในวงกว้าง

ความสำเร็จของโครงการ “พลังคนสร้างสรรค์โลก รวมพลังตามรอยพ่อของแผ่นดิน” ยังมีส่วนช่วยผลักดันให้เกิดการเปลี่ยนแปลงเชิงนโยบายอย่างเป็นรูปธรรมของภาครัฐ ที่ส่งเสริมให้กลุ่มเกษตรกรนำ “โคก หนอง นา โมเดล” มาใช้บริหารจัดการน้ำและพื้นที่ เพื่อการมีคุณภาพชีวิตที่ดีอย่างยั่งยืน โดยเมื่อเร็วๆ นี้ “โคก หนอง นา โมเดล” ได้ถูกบรรจุอยู่ในแผนฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมจากผลกระทบของไวรัสโควิด-19 ของรัฐบาล อาทิ โครงการ ๑ ตำบล ๑ กลุ่มทฤษฎีใหม่ งบประมาณ ๙,๘๐๕ ล้านบาท ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และโครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ประยุกต์สู่ “โคก หนอง นา โมเดล” งบประมาณ ๔,๗๘๗ ล้านบาท ของกรมการพัฒนาชุมชน กระทรวงมหาดไทย เพื่อสร้างความเข้มแข็งเศรษฐกิจฐานรากให้มีความเข้มแข็งยั่งยืน ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

สำหรับผู้สนใจสามารถศึกษาข้อมูลโครงการ “พลังคนสร้างสรรค์โลก รวมพลังตามรอยพ่อของแผ่นดิน” เพิ่มเติม ได้ทาง www.facebook.com/ajourneyinspiredbytheking หรือดูรายละเอียดที่ <https://ajourneyinspiredbytheking.org>

พลาสติกปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม...ภัยแฝง! ที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพมนุษย์



ที่มา: Plastic & Health The Hidden Costs of a Plastic

พลาสติกปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม (Plastic in the Environment) สามารถฟุ้งกระจายหรือแตกตัวได้จากแรงกระทำของความร้อนจากแสงอัลตราไวโอเล็ต (Ultraviolet Light) แรงลม (Wind) และแรงคลื่น (Wave) ส่งผลให้พลาสติกที่เป็นของเสียแปรสภาพไปเป็นอนุภาคขนาดเล็กที่เรียกว่า **“ไมโครพลาสติก” (Micro-plastics)** และ **“นาโนพลาสติก” (Nano-plastics)** รวมถึง **“สารเคมีที่เป็นพิษ” (Toxic Chemicals)** ที่เป็น **ส่วนผสมของพลาสติกนั้น ๆ** และเนื่องจาก

ไมโครพลาสติกมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเล็กตั้งแต่ ๕ มิลลิเมตรไปจนถึงนาโนเมตร (เล็กเท่ากับขนาดของแบคทีเรียหรือไวรัส) ทำให้สามารถกระจายตัวปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อมได้ง่าย ทั้งในแม่น้ำ ทะเลสาบ มหาสมุทร บนบก ในดิน หรือในอากาศ (ในรูปฝุ่นละออง) และมีบางส่วนหลุดเข้าสู่ห่วงโซ่อาหารของมนุษย์ (Food Chain) ปลาและหอย (Fish and Shellfish) สาหร่ายทะเล (Seaweed) เกลือ (Salt) กะปิ (Shrimp Paste) รวมทั้ง ปนเปื้อนในอาหารและเครื่องดื่มชนิดต่าง ๆ เมื่อมนุษย์หายใจ

รับอากาศเข้าสู่ปอดหรือกลืนกินอาหารและ
เครื่องดื่มที่มีพลาสติกปนเปื้อนเข้าไปในร่างกาย
ย่อมส่งผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์ทั้งใน
ระยะสั้นและระยะยาวอย่างยากที่จะหลีกเลี่ยงได้

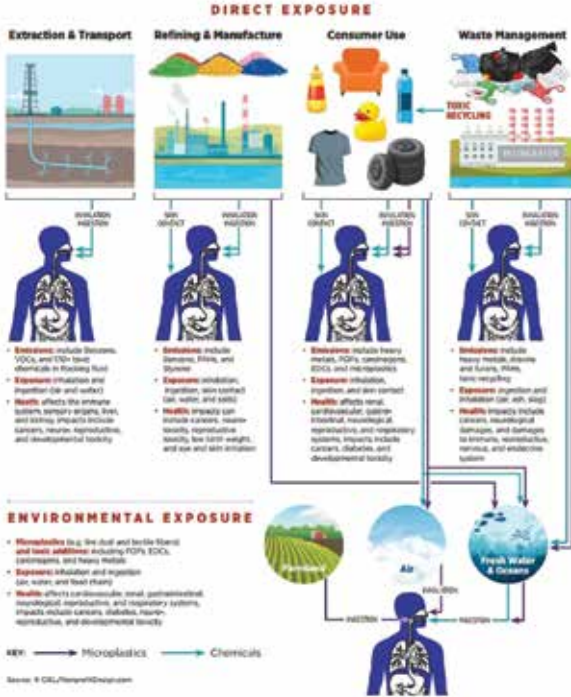
โดยเมื่อเดือนมกราคม ปี ๒๕๖๓ องค์การ
กองทุนสัตว์ป่าโลกสากล สำนักงานใหญ่ หรือ
WWF International ร่วมกับ นักวิชาการจาก
มหาวิทยาลัยนิวคาสเซิล ประเทศออสเตรเลีย
ได้เปิดเผยข้อมูลงานวิจัย “No Plastic in Nature:
Assessing Plastic Ingestion from Nature to
People” ที่พบว่ามนุษย์ได้รับพลาสติกขนาดเล็ก
เข้าสู่ร่างกายผ่านการบริโภคประมาณ ๕ กรัม
ต่อสัปดาห์ (เทียบเท่ากับบัตรเครดิต ๑ ใบ) คิดเป็น
ปริมาณพลาสติกกว่า ๒,๐๐๐ ชิ้น หรือ ๒๑ กรัม
ต่อเดือน หรือ ๒๕๐ กรัมต่อปี ซึ่งงานวิจัยชิ้นนี้
ถือได้ว่าเป็นการประมวลผลข้อมูลเชิงวิชาการครั้ง
แรกของโลก นอกจากนี้ ในการประชุมผู้เชี่ยวชาญ
ด้านทางเดินอาหารที่ใหญ่ที่สุดในยุโรป United

European Gastroenterology (UEG) ครั้งที่ ๒๖
ในกรุงเวียนนา ประเทศออสเตรีย ก็ได้มีการ
หยิบยกประเด็นเรื่องการพบไมโครพลาสติก
ในอุจจาระของมนุษย์ โดยทีมนักวิจัยจาก
มหาวิทยาลัยการแพทย์แห่งกรุงเวียนนา (Medical
University of Vienna) และสำนักสิ่งแวดล้อม
ของออสเตรีย (Environment Agency Austria)
ได้นำเสนอผลการวิจัยต่อที่ประชุมว่าพบไมโคร
พลาสติกในตัวอย่างอุจจาระทุกตัวอย่างที่เก็บมา
จากผู้เข้าร่วมการศึกษาจากหลายประเทศทั่วโลก
และสามารถระบุชนิดของพลาสติกในอุจจาระ
ได้มากถึง ๙ ชนิด โดยในอุจจาระของมนุษย์ทุก ๆ
๑๐ กรัม จะพบไมโครพลาสติกจำนวน ๒๐ อนุภาค
ซึ่งพลาสติกที่พบทั้งหมดมีขนาดแตกต่างกัน
ตั้งแต่ ๕๐ - ๕๐๐ ไมโครเมตร โดยพลาสติกประเภท
พอลิโพรไพลีน (Polypropylene-PP) และ
พอลิเอทิลีน (Polyethylene Terephthalate-
PET) ถูกพบมากที่สุด



Plastic & Health: The Hidden Costs of a Plastic Planet

Humans are exposed to a large variety of toxic chemicals and microplastics through inhalation, ingestion, and direct skin contact, all along the plastic lifecycle.



File: https://www.wwf.or.th/green/education/press/2022/07/2022-07-20-wwf-or-th-reveals-the-hidden-costs-of-a-plastic-planet-50-50000-100000-2022.pdf

จากงานวิจัยข้างต้น ถึงแม้ว่า ไมโครพลาสติกเหล่านี้จะถูกขับออกจากร่างกายมนุษย์ทางอุจจาระเป็นส่วนใหญ่ แต่ก็ยังคงมีพลาสติกที่มีขนาดอนุภาคเล็กเทียบเท่ากับขนาดของแบคทีเรียหรือไวรัสบางส่วนหลงเหลืออยู่ในร่างกายที่อาจจะแทรกซึมเข้าไปสะสมอยู่ในระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาท ระบบหัวใจ และหลอดเลือด ไต ระบบทางเดินอาหาร ระบบหมุนเวียนโลหิต และกระจายไปสู่เนื้อเยื่ออวัยวะต่าง ๆ ของร่างกายก่อให้เกิดเส้นเลือดอุดตัน โรคมะเร็ง เบาหวาน รวมทั้ง มีความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์และพัฒนาการของมนุษย์

เมื่อไมโครพลาสติกตัวการก่อโรคร้ายแฝงอยู่ในทุกที่ ทั้งในอากาศที่เราหายใจ ห่วงโซ่อาหาร น้ำดื่มและอาหารที่เรารับประทาน จึงอาจกล่าวได้ว่าไมโครพลาสติกเป็นอันตรายเงียบที่ทุกคนต้องตระหนักและร่วมกันป้องกัน เพราะฉะนั้น การรับมือและป้องกันที่ดีที่สุด นั่นคือ การลดและป้องกันขยะพลาสติกตั้งแต่ต้นทาง โดยเฉพาะพลาสติกประเภทใช้ครั้งเดียวทิ้ง (Single-Used Plastic) พร้อมทั้งหันมาเลือกใช้วัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตาม ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน ต้องประสานความร่วมมือกันพร้อมร่วมบูรณาการการทำงานที่สอดคล้องไปในทิศทางเดียวกัน เพื่อให้การดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะพลาสติกเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพเกิดผลสำเร็จอย่างเป็นรูปธรรมและมีความยั่งยืนในอนาคต

ที่มา :

- 1) https://www.wwf.or.th/our_news/publication/news/?uNewsID=358197 (สืบค้นเมื่อ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓)
- 2) <https://blue.star-board.com/news/did-you-know-youre-eating-plastic-join-the-crew-of-eat-less-plastic/> (สืบค้นเมื่อ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓)
- 3) <https://www.bbc.com/thai/international-45956262> (สืบค้นเมื่อ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓)

VISION TO ACTION

เรียบเรียงโดย บริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริ่ง จำกัด



แนวคิดในการขับเคลื่อนธุรกิจและดูแลสังคม ของบริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริ่ง จำกัด

บริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริ่ง จำกัด หรือ GCME เป็นหนึ่งในบริษัทลูกของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC) ตั้งอยู่ที่เลขที่ ๒๒/๒ ถนนปภรณ์สงเคราะห์ ราษฎร์ มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)



GCME ดำเนินธุรกิจการให้บริการงานด้าน Maintenance & Engineering ให้กับบริษัทในกลุ่ม GC และ กลุ่มบริษัท ปตท. เป็นหลัก โดยให้บริการงานธุรกิจบำรุงรักษา เช่น Static Service Rotating Service Plant Maintenance Services Chemical Cleaning Turnaround Management Maintenance Engineering Critical Machine Maintenance Long Term Maintenance Contract งานธุรกิจวิศวกรรม เช่น EPC Project Execution Engineering Business Feasibility Study EPC Management Service (EPCm) 3D Point Cloud Solution and Services Manpower Supply Document Management และงานตรวจสอบ เช่น Advanced NDT Service Inspection

Consulting Inspection Management and Execution Service Integration Condition Monitoring Service สำหรับ โรงงานปิโตรเคมี โรงกลั่นน้ำมัน โรงแยกก๊าซ โรงไฟฟ้า เครื่องจักรกล อุปกรณ์และระบบสาธารณูปโภค

ด้วยบริษัทฯ เป็นผู้ให้บริการงานหลักในด้านงานวิศวกรรม งานก่อสร้างโครงการ โรงงาน และงานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล และอุปกรณ์ภายในโรงงานปิโตรเคมี โรงกลั่นน้ำมัน บริษัทฯ จึงให้ความสำคัญกับการออกแบบ ก่อสร้าง ติดตั้งอุปกรณ์ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องจักรกล ที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและยังทำหน้าที่หลักในการสนับสนุนให้ลูกค้าบรรลุเป้าหมายด้านนโยบายและสิ่งแวดล้อมอีกด้วย เช่น โครงการ VOC-Volatile Organic Compound ของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) GCME ได้ดำเนินการออกแบบและก่อสร้างระบบกำจัดไอระเหย (VOC-Volatile Organic Compound) ที่ถูกปล่อยออกมาจากถังเก็บผลิตภัณฑ์ และเรือขนส่งระหว่างการขนถ่ายผลิตภัณฑ์ด้วยวิธีการเผาในเตาเผาที่อุณหภูมิสูงประมาณ 800 DegC โดยมีประสิทธิภาพการทำงานไอระเหยถึง 99.95% และมีส่วนในการลดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ที่กระทบต่อชุมชนโดยรอบได้เป็นอย่างดี



บริษัทฯ ยังมุ่งเน้นการดำเนินธุรกิจตามแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน เช่น ในงานโครงการเรา ได้มีการปรับพื้นที่หน้าดิน Site Preparation อีกทั้งยังสนับสนุนการจ้างงานบุคลากรในท้องถิ่น ในตำแหน่งวิศวกร พนักงานบริหาร ซึ่งก่อให้เกิดประโยชน์ในด้านสังคมและเศรษฐกิจท้องถิ่นอีกด้วย

บริษัทฯ ได้มีนโยบาย ให้นำนวัตกรรมและคิดเทคโนโลยีใหม่ ๆ เข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาปรับปรุง กระบวนการทำงาน เพื่อเพิ่มมูลค่างานสูงสุด (Value Added) ให้กับลูกค้า รวมถึงเพิ่มศักยภาพในการแก้ไขปัญหา และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยมีการลงทุนในเครื่องมือต่าง ๆ เพื่อเข้ามาใช้งาน โดยแบ่งเป็นแต่ละธุรกิจของ GCME ดังนี้

๑. ธุรกิจสายงานบำรุงรักษาและงานตรวจสอบ เช่น

- **Eddy Current Array** เทคโนโลยีการตรวจสอบหาความผิดปกติบนพื้นผิวของอุปกรณ์ที่ตรวจสอบ เช่น รอยแตกร้าว โดยอาศัยหลักการแม่เหล็กไฟฟ้า ซึ่งสามารถลดเวลา และขั้นตอนการปฏิบัติงานตรวจสอบได้รวดเร็วกว่าเทคนิคดั้งเดิมมากกว่า ๑๐ เท่า และสามารถวัดความลึกของรอยแตกร้าวได้ นอกจากนี้เทคนิคดังกล่าวยังเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเนื่องจากไม่มีการใช้สารเคมีในการตรวจสอบ

- **CUI Assessment Software** ประเมินโอกาสการเกิดการกัดกร่อนภายใต้ฉนวนโดยประเมินตัวแปรที่เกี่ยวข้อง ซึ่งทำให้บริษัทฯ สามารถระบุตำแหน่งการเกิดการกัดกร่อนภายใต้ฉนวนได้อย่างมีประสิทธิภาพพร้อมกับแนะนำวิธีการตรวจสอบและตรวจติดตาม การกัดกร่อนภายใต้ฉนวนที่เหมาะสมที่สุดได้ ซึ่งในปี ๒๕๖๔ จะมีการพัฒนา Software ให้สามารถกำหนดแผนการตรวจสอบที่เหมาะสมได้ รวมถึงแนะนำวิธีและแนวทางการซ่อมแซมท่อหรืออุปกรณ์ที่เกิดความเสียหายจากการตรวจสอบ

- **Fully Hydraulic Powered Robot : Catalyst Removal** โดยการนำอุปกรณ์หุ่นขับเคลื่อนด้วยระบบไฮดรอลิก ใช้ทดแทนคนในการปฏิบัติงาน Catalyst Unloading ซึ่งเป็นงานที่มีสภาวะอันตราย เช่น งานในที่อับอากาศ งานภายใต้สารพิษอันตราย งานภายใต้อุณหภูมิสูง เป็นการเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน

- **Magnetic Vertical Drive Robot : High Pressure Washing and Steel Surface Preparation** เป็นอุปกรณ์เคลื่อนที่ในแนวตั้งผ่านพื้นผิวโลหะด้วยระบบแม่เหล็กแรงสูง สามารถประยุกต์การใช้งานได้หลากหลาย เช่น งานฉีดล้างด้วยความดันสูง งานเตรียมผิวชิ้นงาน ช่วยลดค่าใช้จ่ายในการตั้งน้จรั้น ลดระยะเวลาการเตรียมงานแก้ปัญหาจุดที่ยากจะเข้าถึงโดยผู้ปฏิบัติงาน

- **Riser and Jetty Pile Inspection** เทคโนโลยีการตรวจสอบการกัดกร่อนบริเวณ Riser และเสาเข็ม Jetty โดยใช้เทคโนโลยีการตรวจสอบด้วยกระแสไหลวนแบบเป็นช่วง ซึ่งจะสามารถตรวจวัดความหนาของเหล็กผ่าน Wrapping และเพรียงทะเล โดยไม่จำเป็นต้องรื้อ Wrapping หรือกำจัดเพรียงทะเลก่อนการตรวจสอบ

- **Smart Sensors (Vibration and Temperature)** เป็นตัวรับสัญญาณการสั่นสะเทือนและอุณหภูมิ สำหรับงานตรวจสอบสถานะเครื่องจักรและอุปกรณ์ในโรงงาน ซึ่งตัวรับสัญญาณนี้สามารถเก็บข้อมูลสถานะเครื่องจักรได้อย่างต่อเนื่อง และส่งข้อมูลผ่านระบบออนไลน์ สามารถเพิ่มความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงาน และสามารถวิเคราะห์สถานะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ในโรงงานได้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

๒. ธุรกิจสายงานวิศวกรรม เช่น

- **Smart Engineering** เป็นการนำ New Technology, Tools หรือ Software ต่าง ๆ เข้ามาช่วยเหลืองานในด้าน Design & Engineering เพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน ลดความผิดพลาด ลดเวลาในการทำงาน มีการนำเอา Engineering Software ที่มีประสิทธิภาพรวมถึงเครื่องมือที่ทันสมัย มาช่วยในงานวิศวกรรมและเพื่อปรับเปลี่ยนรูปแบบกระบวนการทำงานเดิม ๆ โดยการใช้ Digital Technology เช่น การพัฒนาทางด้าน AI รวมถึง Machine Learning มาช่วยในการตรวจสอบทางด้านการออกแบบ Design Verification ให้มีความ Smart ขึ้น

- การนำเทคโนโลยี 3D Laser Scanning มาช่วยในการออกแบบทางวิศวกรรมหรือในบางพื้นที่ที่ไม่สามารถเข้าถึงได้ในการทำ Site Survey และสามารถใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพพร้อมกับ 3D Software อื่นในการออกแบบ

- การพัฒนาทางด้าน Smart Engineering มาช่วยเพิ่มความถูกต้องในการออกแบบและลดความผิดพลาดต่าง ๆ รวมถึงความเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้น การบริหารจัดการข้อมูลในการออกแบบเพื่อใช้ประโยชน์และเพิ่มประสิทธิภาพในงานโครงการในอนาคต

บริษัทฯ ได้รับรองมาตรฐานสากล (International Standard Requirement) ในการดำเนินการด้านต่าง ๆ โดย ดังนี้



- ได้รับรองมาตรฐาน ISO 10006 : 2017 Certification BUREAU VERTIAS / IMS ISO 9001 : 2015 ซึ่งเป็นมาตรฐานรับรองระบบงานบริหารจัดการโครงการ

การดำเนินธุรกิจเพื่อขับเคลื่อนสังคมไปสู่ Low Carbon and Green Society

จากนโยบายของรัฐ ที่ได้ส่งเสริมให้อุตสาหกรรมขนาดเล็กและขนาดกลางหันมาลดพลังงานอย่างคุ้มค่า รวมถึงการใช้พลังงานสะอาดที่ส่งผลต่อสภาวะแวดล้อม โดยจะทำให้อุตสาหกรรมมีการใช้พลังงานที่สะอาดสามารถลดปัญหามลภาวะ จึงได้เกิดความร่วมมือของสถาบันนวัตกรรม ปตท. (PTT INI) และ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC) เพื่อพัฒนานวัตกรรมเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนชนิดไมโครสเกล (Microchannel Heat Exchanger : MHX) เพื่อใช้แลกเปลี่ยนความร้อนในอุตสาหกรรม บริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด (GCME) ได้นำเทคโนโลยีดังกล่าวมาต่อยอดและทำผลิตภัณฑ์ เพื่อส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาดในกลุ่มอุตสาหกรรมขนาดเล็กและขนาดกลาง โดยการใช้ MHX เป็นเครื่องมือแลกเปลี่ยนความร้อนความเย็นที่เหลือทิ้งจากก๊าซธรรมชาติเหลว (Liquefied Natural Gas: LNG) ทดแทนการใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (Liquefied Petroleum Gas: LPG) น้ำมันเตา น้ำมันดีเซล กระแสไฟฟ้าในหลายอุปกรณ์ เช่น Cooling Water System , Waste Water System โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก และเครื่องกำเนิดพลังงานความเย็นอื่น ๆ ส่งผลให้สามารถนำเอาค่า CO₂ ที่ลดลงไปขอ Claim Carbon Credit ในรูปแบบขอคืนภาษีหรือผลตอบแทนอื่น ๆ



MEMBER ACTIVITIES

เรียบเรียงโดย: นางสาวกัญญาดา เจริญสุข

TBCSD จับมือพันธมิตร ๓ หน่วยงานหลักของประเทศ แสดงจุดยืนครั้งสำคัญในความมุ่งมั่นขับเคลื่อนธุรกิจไทย ไปสู่ความยั่งยืน

เมื่อวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๓ ที่ผ่านมา องค์กรธุรกิจ
เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (TBCSD) ได้จัดงานประจำปี ๒๕๖๓
(Gala Dinner 2020) ขึ้น ณ โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ เซ็นทรัล
พลาซ่า ลาดพร้าว กรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์สำคัญเพื่อ
รับฟังปาฐกถาพิเศษ และวิสัยทัศน์ขององค์กรฯ ในการขับเคลื่อน
ด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมไทยให้ยั่งยืน รวมถึง
ได้ร่วมแลกเปลี่ยนประสบการณ์ด้านการพัฒนาที่คำนึงถึง
สิ่งแวดล้อมและสังคม โดยในงานครั้งนี้ได้รับเกียรติอย่างสูงจาก
คุณประเสริฐ บุญสัมพันธ์ ประธานองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนา
อย่างยั่งยืนมาเป็นประธาน พร้อมด้วยผู้บริหารจากองค์กรสมาชิก
TBCSD เกือบ ๔๐ องค์กรซึ่งครอบคลุมกลุ่มอุตสาหกรรมหลัก
ของประเทศไทย และผู้บริหารจากองค์กรพันธมิตรของ TBCSD
๓ หน่วยงานหลักของประเทศ ได้แก่ **สภาอุตสาหกรรม**



แห่งประเทศไทย สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย และ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

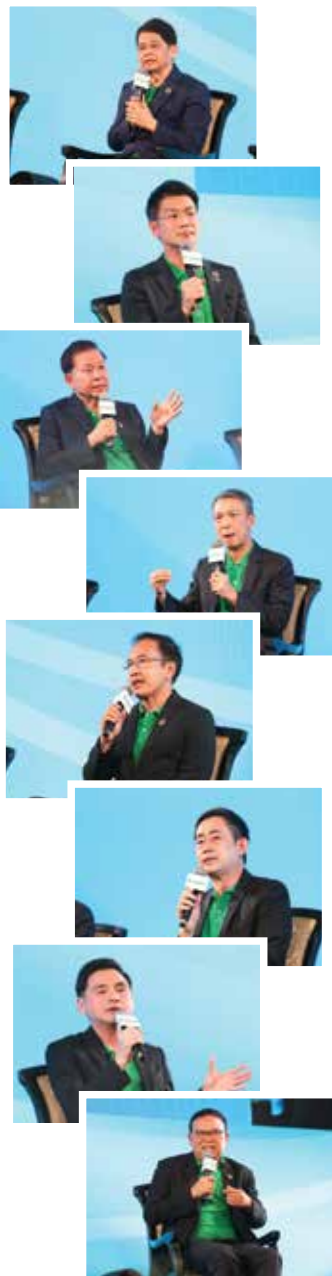


ปาฐกถาพิเศษ โดย H.E. Mr. Pirkka
Tapiola เอกอัครราชทูตสหภาพยุโรป ประจำ
ประเทศไทย มาร่วมกล่าวปาฐกถาพิเศษในหัวข้อ
“EU Green Deal” กล่าวว่า “สหภาพยุโรป
สนับสนุนการเปลี่ยนแปลงไปสู่เศรษฐกิจคาร์บอน
ต่ำ ประหยัดทรัพยากรและยั่งยืนมากขึ้น และ
เป็นแนวทางในการสร้างระบบการเงินที่สนับสนุน

การเติบโตอย่างยั่งยืน แผนนโยบาย European Green Deal เป็นกลยุทธ์ใหม่ในการการเติบโตของยุโรป โดยมุ่งขับเคลื่อนภูมิภาคยุโรปสู่สังคมที่ปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สุทธิเป็นศูนย์ภายในปี ค.ศ. 2050 แผนนโยบายที่ประกาศไว้ รวมถึงมาตรการในการเปลี่ยนมาใช้พลังงานหมุนเวียน ปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ในภาคการขนส่งและที่อยู่อาศัย สร้างระบบอาหารมีความยั่งยืน และกำหนดให้ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานยาวนานขึ้นสามารถซ่อมแซมได้ง่าย และนำกลับมาใช้ใหม่ และไปรีไซเคิลได้ดีขึ้น แผนนโยบาย European Green Deal จะเป็นตัวกำหนดทิศทางนโยบายต่าง ๆ ของสหภาพยุโรปทั้งหมด ตั้งแต่การวิจัยและนวัตกรรมไปจนถึงอุตสาหกรรมการค้าและผู้บริโภค”

แถลงสรุปผลงาน TBCSD และทิศทางกรจับเคลื่อนงาน TBCSD ปี ๒๕๖๔ โดย คณะกรรมการบริหารองค์การธุรกิจ เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (TBCSD) นำโดย คุณประเสริฐ บุญสัมพันธ์

ประธานองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนพร้อมด้วย **ดร.อารักษ์ สุธีวงศ์** ผู้จัดการใหญ่ ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) **คุณนินนาท ไชยธีรภิญโญ** ประธานคณะกรรมการ บริษัท โตโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด **คุณฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย** ประธานบริหาร กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย **คุณนพดล ปิ่นสุภา** อดีตประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และรองกรรมการผู้จัดการใหญ่นวัตกรรมและดิจิทัล บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) **คุณบุญญนิตย์ วงศ์รักมิตร** ผู้ว่าการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย **คุณสมชัย เลิศสุทธิวงศ์** ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) และ **ดร.วิจารณ์ สิมาฉายา** เลขาธิการองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน และผู้อำนวยการสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย ได้ร่วมกันแถลงว่า “ในปีที่ผ่านมา TBCSD ได้ร่วมส่งเสริมภาคธุรกิจด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืน พร้อม ๆ กับการขยายกรอบการทำงานเพื่อร่วมแก้ไขปัญหา Country Issue ด้านสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาอย่างยั่งยืนของประเทศ โดยประเด็นสำคัญ ได้แก่ PM2.5 Climate Change ขยะพลาสติก ขยะอิเล็กทรอนิกส์ และความหลากหลายทางชีวภาพ เป็นต้น โดยร่วมกันวางแผนการดำเนินงานสำหรับภาคเอกชนไทยเพื่อเป็นต้นแบบที่ดีและทำงานร่วมกับภาคส่วนอื่น ๆ เพื่อนำเสนอแผนการรับมือกับปัญหาต่าง ๆ และแนวทางปฏิบัติให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม รวมทั้งมีการรวบรวมข้อมูลและรายงานผลอย่างเป็นระบบ และยังคงดำเนินงาน



ร่วมกับเครือข่าย WBCSD, องค์กร Development Partner และ องค์กรพันธมิตร ๓ องค์กร เพื่อยกระดับ Scale up งานต่าง ๆ แลกเปลี่ยนองค์ความรู้ และ Best Practices โดยในปี ๒๕๖๔ TBCSD จะเดินหน้าขับเคลื่อนการแก้ปัญหาและระดมความร่วมมือในประเด็นที่เป็นความท้าทายของประเทศปัญหา Country Issue อย่างต่อเนื่อง รวมถึง การเผยแพร่และแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ และเพิ่มขีดความสามารถของสมาชิก เพื่อให้มีความเข้าใจที่ตื้นและดำเนินงานในประเด็นที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงมีกิจกรรมส่งเสริมเยาวชนไทยเพื่อขับเคลื่อนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Youth in Charge) และที่สำคัญ คือ ผลักดันให้เกิดนโยบายที่เป็นธรรมกับทุกภาคส่วน และนำมาสู่การปฏิบัติให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม”



พิธีแสดงความมุ่งมั่น ผู้บริหารจากองค์กรสมาชิก TBCSD ๔๐ องค์กร ร่วมกับองค์กรพันธมิตร ๓ องค์กรพร้อมใจกันเข้าร่วมแสดงความมุ่งมั่น “TBCSD Empowers Sustainable Business to Build Back Better” เพื่อเป็นการแสดงออกถึงพลังความร่วมมือภาคธุรกิจไทยในการเดินหน้าขับเคลื่อนธุรกิจไปสู่ความยั่งยืน



งานเสวนา Sustainable Growth Strategy ในยุค ‘New Normal’ โดย **คุณอรรณพล ฤกษ์พิบูลย์** ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และ องค์กรพันธมิตร **คุณสุพันธุ์ มงคลสุธี** ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย **คุณกสิณท์ สารสิน** ประธานกรรมการหอการค้าไทยและสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย **ดร.ภากร ปีตธวัชชัย** กรรมการและผู้จัดการตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ร่วมเสวนาในหัวข้อเรื่อง **Sustainable Growth Strategy ในยุค ‘New Normal’** เพื่อร่วมถ่ายทอดข้อมูลเกี่ยวกับแนวทางการดำเนินธุรกิจแบบยั่งยืนหลังจาก

การแพร่ระบาดของ COVID-19 ซึ่งเป็นแนวทางที่ภาคธุรกิจไทยสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจตามบริบทขององค์กรได้



คุณอรรถพล ฤกษ์พิบูลย์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

และกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) กล่าวว่า “ปี ๒๕๖๓ ทั่วโลกและประเทศไทยได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโควิด-19 นำไปสู่การเปลี่ยนแปลงของสังคม ธุรกิจ พฤติกรรมของผู้บริโภค นำไปสู่บริบทใหม่ หรือ New Normal ถือเป็นช่วงเวลาที่ทำทนายอย่างยิ่งของประเทศไทย รวมถึงกลุ่ม ปตท. ดังนั้นกลุ่ม ปตท. ยังคงต้องรักษาความเข้มแข็งของธุรกิจหลัก และสร้างธุรกิจใหม่แทนที่การเติบโตในรูปแบบเดิม โดยใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่ทุกภาคส่วน ยกกระชับขีดความสามารถการแข่งขันของประเทศ พร้อมพัฒนาสังคม

และยกระดับคุณภาพชีวิตของคนไทย ตามแนวคิด PTT หรือ Powering Thailand’s Transformation ด้วยการสร้างความเข้มแข็งจากภายใน ผสานด้วยการเปิดกว้างทางความคิดรับบริบทจากภายนอก เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของผู้บริโภคและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสีย ด้วยกลยุทธ์ “PTT by PTT” คือ P artnership and Platform, T echnology for All และ T ransparency and Sustainability นอกจากนี้ กลุ่ม ปตท. ยังได้นำแนวคิด 4R (Resilience, Restart, Re-imagination, Reform) มาประยุกต์ใช้บริหารจัดการเพื่อรองรับวิกฤตและลดผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจในช่วงการระบาด ตามกรอบการบริหารจัดการความยั่งยืน ESG ควบคู่กับการดำเนินงานตามภารกิจการสร้างความมั่นคงทางพลังงานให้กับประเทศ และแสวงหาการลงทุนในรูปแบบใหม่เพื่อต่อยอดธุรกิจและขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ”



คุณสุพันธ์ มงคลสุธี ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กล่าวว่า “จากวิกฤตการณ์ด้านทรัพยากรธรรมชาติที่ส่งผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจที่ต้องเผชิญกับความเสียด้านอุปทานจากการขาดแคลนวัตถุดิบในการผลิตและปัญหาภาวะของสิ่งแวดล้อม รวมทั้ง การแพร่ระบาดของ การแพร่ระบาดของโควิด-19 ทำให้เราต้องหันมาให้ความสำคัญกับการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรอย่างคุ้มค่า ปรับเปลี่ยนทิศทางการพัฒนาให้หันกลับมาเน้นเรื่องของการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development) และการขับเคลื่อนภาคอุตสาหกรรมสู่การเป็น Thailand 4.0 / Industry 4.0 สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งเป็นตัวแทนภาคอุตสาหกรรมและเน้นการดำเนินการด้าน Service Organization ได้ส่งเสริมและสนับสนุนให้สมาชิกมีการผลิตสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ปรับเปลี่ยนรูปแบบการผลิตสู่การเป็นโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่นำไปสู่การพัฒนาเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ รวมทั้ง ส่งเสริมให้ภาคอุตสาหกรรมมีการบริหารจัดการน้ำ สิ่งแวดล้อม ช่างผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ ภายใต้หลักการของเศรษฐกิจหมุนเวียน และการนำระบบ IoT มาประยุกต์ใช้ เพื่อพัฒนาสู่การเป็น Smart Industry ที่สามารถปรับตัวให้ตอบรับกับยุค New Normal และดำเนินธุรกิจได้อย่างยั่งยืน”



คุณกลินท์ สารสิน ประธานกรรมการหอการค้าไทยและสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย กล่าวว่า “ความสำคัญของการพัฒนาอย่างยั่งยืน คือ ทุกคนต้องมีส่วนร่วม ทั้งภาครัฐ เอกชน และประชาชนต้องร่วมมือกันมองผลประโยชน์ของประเทศเป็นหลัก เพื่อประเทศไทยของเราจะเติบโตอย่างยั่งยืน”

ดร.ภากร ปิโตรวัชชัย กรรมการและผู้จัดการตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กล่าวว่า “ภายใต้บริบทปัจจุบันที่สถานการณ์มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ภาคธุรกิจของไทยได้มีการปรับตัวและมุ่งเน้นประเด็นด้านความยั่งยืนมากขึ้น ซึ่งไม่เพียงแต่ดีต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมเท่านั้น แต่ยังทำให้ภาคธุรกิจบริหารความเสี่ยงได้ดีและเติบโตอย่างแข็งแกร่งและต่อเนื่อง ตลาดหลักทรัพย์ฯ มุ่งส่งเสริมบริษัทจดทะเบียนให้เห็นถึงความสำคัญเรื่องดังกล่าว และส่งเสริมการเติบโตอย่างยั่งยืน ภายใต้วิสัยทัศน์ “To Make the Capital Market ‘Work’ for Everyone”



นอกจากนี้ ภายในงานได้มีการจัดพิธีมอบรางวัลงานวิจัยดีเด่น กองทุนสุขภาพกับสภาวะโลกร้อน โดยศาสตราจารย์ นพ.ยง ภู่วรวรรณ ประธานกรรมการบริหารกองทุนสุขภาพกับสภาวะโลกร้อน ให้เกียรติเป็นผู้มอบรางวัลฯ ให้แก่เยาวชนที่มีความสามารถด้านงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพและสภาวะโลกร้อน โครงการวิจัย “การประยุกต์วัสดุท่อผลไม้เลียนแบบธรรมชาติของสัตว์” จากโรงเรียนพนมสารคาม “พนมอดุลวิทยา” จังหวัดฉะเชิงเทรา

ด้วยความร่วมมือกันอย่างเข้มแข็งขององค์กรสมาชิก TBCSD องค์กรพันธมิตร และเครือข่ายทั้งในและต่างประเทศ TBCSD จึงเป็นผู้นำในการยกระดับการดำเนินธุรกิจที่ยั่งยืนในวงกว้างและสนับสนุนประเทศไทยให้ก้าวไปสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืนอย่างแท้จริง



บางจาก คว้ารางวัลพระราชทาน Thailand Corporate Excellence Awards 2020



นายชัยวัฒน์ โควาวิสารัช ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) คว้ารางวัลพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี Thailand Corporate Excellence Awards 2020 สาขาความเป็นเลิศด้านการพัฒนาที่ยั่งยืน ด้วยมีผลคะแนนรวมสูงสุดและมีผลงานเป็นที่ยอมรับจากการสำรวจความคิดเห็นของผู้บริหารระดับสูงขององค์กรชั้นนำในประเทศไทย ในงานพิธีประกาศผลและมอบรางวัลพระราชทาน Thailand Corporate Excellence Awards 2020 จัดโดยสมาคมการจัดการธุรกิจแห่งประเทศไทย (TMA) ร่วมกับสถาบันบัณฑิตบริหารธุรกิจศศินทร์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยมีนายกรัฐมนตรีนเรนทรไชยกุล จันทรีโอชา ให้เกียรติเป็นประธานในพิธี ณ โรงแรมแชงกรีลา เมื่อเร็ว ๆ นี้



เชฟรอนคว้ารางวัลองค์กรรับผิดชอบต่อสังคมดีเด่น จากหอการค้าอเมริกันในประเทศไทยเป็นปีที่ ๑๑ ติดต่อกัน



นายไมเคิล จอร์จ ดิชอมบริ (ที่ ๒ จากขวา) เอกอัครราชทูตสหรัฐอเมริกาประจำราชอาณาจักรไทย มอบรางวัลองค์กรที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมดีเด่นประจำปี ๒๕๖๓ (AMCHAM CSR Excellence Awards) จากหอการค้าอเมริกันในประเทศไทยให้แก่ผู้แทนของบริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด นำโดยนายเจฟฟ์ เลอร์แมน (ซ้ายสุด) กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท เชฟรอนเอเชียเซ้าท์ จำกัด พร้อมด้วย นายอาทิตย์ กริชพิพรรธ (ขวาสุด) ผู้จัดการใหญ่ฝ่ายสนับสนุนธุรกิจ นางหทัยรัตน์ อติชาติ (ที่ ๒ จากซ้าย) ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร นางสาวพรสุรีย์ กอนันทา (ที่ ๓ จากขวา) ผู้จัดการฝ่ายสื่อสารองค์กรและกิจการสัมพันธ์ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด ณ โรงแรมคอนราด กรุงเทพฯ

เมื่อเร็วๆ นี้ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด ได้รับรางวัลองค์กรที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมดีเด่น หรือ AMCHAM CSR Excellence Awards “ระดับแพลตินัม” ประจำปี ๒๕๖๓ จากหอการค้าอเมริกันในประเทศไทยโดยมีนายไมเคิล จอร์จ ดิชอมบริ เอกอัครราชทูตสหรัฐอเมริกาประจำราชอาณาจักรไทย เป็นผู้มอบรางวัลแก่ผู้แทนของบริษัทฯ นำโดยนายเจฟฟ์ เลอร์แมน กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท เชฟรอนเอเชียเซ้าท์ จำกัด

รางวัลองค์กรที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมดีเด่น (AMCHAM CSR Excellence Awards) จัดขึ้นเป็นประจำทุกปี เพื่อยกย่องบริษัทสมาชิกหอการค้าอเมริกันในประเทศไทยที่เป็นแบบอย่างในการดำเนินงานด้านธุรกิจควบคู่กับการดูแลสังคม โดยเชฟรอนได้รับรางวัลนี้เป็นปีที่ ๑๑ ติดต่อกัน และได้รับการยกย่องในระดับแพลตินัมเป็นปีที่ ๒ นับเป็นการตอกย้ำความสำเร็จที่เกิดจากการนำกลยุทธ์ 4E’s มาใช้ในการดำเนินนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม ประกอบด้วย การส่งเสริมการศึกษา (Education) การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและพลังงาน (Environment and Energy Conservation) การพัฒนาเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิต (Economic Development) และการส่งเสริมให้พนักงานมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมเพื่อสังคม (Employee Engagement) มาอย่างต่อเนื่อง



Dow คว้ารางวัลด้านความรับผิดชอบต่อสังคม
ตอกย้ำความสำเร็จขององค์กรดีเด่นครบหนึ่งทศวรรษ
จากหอการค้าอเมริกันในประเทศไทย



กรุงเทพฯ – ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๓ -กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย (Dow) คว้ารางวัล “องค์กรที่มีผลงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมดีเด่นประจำปี ๒๕๖๓ ระดับแพลตินัม” (2020 AMCHAM Corporate Social Responsibility Excellence Recognition Award with Platinum Level) ต่อเนื่องเป็นปีที่ ๑๐ จากการทำกิจกรรมเพื่อสังคมในประเทศไทยอย่างต่อเนื่อง โดยมีนายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย ประธานบริหาร กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย และนางภรณ์ ก่องอมรภิญโญ ผู้อำนวยการฝ่ายองค์กรสัมพันธ์ประจำภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เป็นผู้รับมอบรางวัลจาก มร.ไมเคิล จอร์จ ดีซอมบรี เอกอัครราชทูตสหรัฐอเมริกาประจำประเทศไทย และมี มร.เกร็ก หว่อง ประธานหอการค้าอเมริกันในประเทศไทย ร่วมแสดงความยินดี ณ โรงแรมคอนราด กรุงเทพฯ

รางวัลองค์กรที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมดีเด่น (AMCHAM CSR Excellence Awards) จัดขึ้นเป็นประจำทุกปี เพื่อยกย่องบริษัทสมาชิกหอการค้าอเมริกันในประเทศไทยที่เป็นแบบอย่างในการดำเนินงานด้านธุรกิจควบคู่กับการดูแลสังคม จากการส่งเสริมให้พนักงานมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมเพื่อสังคมอย่างต่อเนื่อง รวมถึงความมุ่งมั่นผลักดันการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน สร้างชุมชนที่ทุกคนมีส่วนร่วม และสร้างเยาวชนรุ่นใหม่ ส่งผลให้ Dow ได้รับการยกย่องให้เป็นองค์กรที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมดีเด่นเป็นปีที่ ๑๐ ติดต่อกัน และได้รับรางวัล “ระดับแพลตินัม” เป็นครั้งแรกในปี



เอสโซ่และบริษัทในเครือเอ็กซอนโมบิลในประเทศไทยรับโล่เกียรติคุณ ในฐานะองค์กรดีเด่นด้านพลังงานและการพัฒนาสังคม จากสมาคม หนังสือพิมพ์ส่วนภูมิภาคแห่งประเทศไทย

บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) และ บริษัท ในเครือเอ็กซอนโมบิล ในประเทศไทย ได้รับ โล่เกียรติคุณในฐานะ องค์กรดีเด่นด้านพลังงาน และการพัฒนาสังคม จากสมาคมหนังสือพิมพ์ ส่วนภูมิภาคแห่งประเทศไทย



นายจรินทร์ ลักษณวิศิษฐ์ (ที่ ๒ จากซ้าย) รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์ ประธานในพิธี พร้อมด้วย นายอนันต์ นิลมานนท์ (ที่ ๑ จากซ้าย) นายสมาคมหนังสือพิมพ์ ส่วนภูมิภาคแห่งประเทศไทย มอบโล่เกียรติคุณองค์กรดีเด่นด้านพลังงานและการพัฒนาสังคม ให้แก่ ดร. ทวีศักดิ์ บรรลือสินธุ์ (ที่ ๒ จากขวา) กรรมการบริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) และ นางกิตติยวดี นิลวรรณ (ที่ ๑ จากขวา) ผู้จัดการสื่อสารองค์กร บริษัท เอ็กซอนโมบิล จำกัด เนื่องใน วันประชุมใหญ่สามัญประจำปี ๒๕๖๓ และครบรอบ ๕๕ ปีของสมาคมหนังสือพิมพ์ส่วนภูมิภาค แห่งประเทศไทย พิธีมอบจัดขึ้นที่โรงแรมดิเอมเมอรัล ถนนรัชดาภิเษก กรุงเทพฯ

สมาคมหนังสือพิมพ์ส่วนภูมิภาคแห่งประเทศไทย ได้มอบโล่เกียรติคุณดังกล่าวด้วยเล็งเห็น ถึงบทบาทด้านการจัดหาพลังงานคุณภาพและการพัฒนาสังคมของบริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) และ บริษัทในเครือเอ็กซอนโมบิลในประเทศไทย ซึ่งเป็นบริษัทในเครือ เอ็กซอน โมบิล คอร์ปอเรชั่น หนึ่งในบริษัทพลังงานชั้นนำระดับโลก โดยได้ดำเนินธุรกิจการกลั่นและจัดจำหน่ายน้ำมัน ที่มีคุณภาพ รวมถึงผลิตภัณฑ์เคมีแบบครบวงจร มาเป็นเวลากว่า ๑๒๕ ปีในประเทศไทย พร้อมทั้ง ให้ความสำคัญในการดำเนินธุรกิจที่ก้าวไปพร้อมกับความรับผิดชอบต่อสังคม สนับสนุนความเจริญ สู่ชุมชนในด้านต่าง ๆ ทั้งการใช้ชีวิตความเป็นอยู่ การพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงความปลอดภัย และสุขอนามัยโดยรวม



บริษัท ผลิตไฟฟ้าขนอม จำกัด ในกลุ่มเอ็กโก โดย นายโกศล ศิริวาลย์ กรรมการผู้จัดการ รับ ๒ รางวัล อุตสาหกรรมดีเด่น ประจำปี ๒๕๖๓ (The Prime Minister's Industry Award 2020) ประเภทการรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการบริหารความปลอดภัย ซึ่งจัดโดยกระทรวงอุตสาหกรรม ในฐานะองค์กรที่มีความมุ่งมั่นในการดำเนินธุรกิจพลังงานอย่างยั่งยืน ด้วยความใส่ใจที่จะธำรงไว้ซึ่งสิ่งแวดล้อมและการพัฒนา สังคม และสามารถผ่านเกณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรมตามที่ กำหนดทุกด้าน อีกทั้งยังสะท้อนถึงความสามารถและ

บทบาทขององค์กรในการสร้างสรรค์สิ่งที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศ จาก พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี ในพิธีมอบรางวัลอุตสาหกรรม ประจำปี ๒๕๖๓ ณ สโมสรทหารบก เมื่อวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๓



GGC ควารางวัล CSR DIW ต่อเนื่องเป็นปีที่ ๖
 ย้ำความมุ่งมั่นดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อ สังคมอย่างยั่งยืน



นางพนทิพย์ วัลยะเสวี ผู้จัดการส่วน หน่วยงานสื่อสาร องค์กรและกิจการเพื่อสังคม บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) เป็นผู้แทนบริษัทฯ รับเกียรติบัตรและ โล่รางวัล CSR DIW Continuous Award ประจำปี ๒๕๖๓ จากนายศุภกิจ บุญศิริ รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตอกย้ำความมุ่งมั่นในการดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อ เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม สังคมและชุมชนอย่างยั่งยืน ณ ห้องมัชวานรังสรรค์ สโมสรกองทัพบก ถนนวิภาวดี กรุงเทพฯ



IRPC ติดอันดับ DJSI ต่อเนื่องปีที่ ๗
ตอกย้ำการดำเนินธุรกิจตามนโยบายการพัฒนาอย่างยั่งยืน

Member of
Dow Jones
Sustainability Indices
Powered by the S&P Global CSA

IRPC
ติดอันดับ DJSI
ต่อเนื่องปีที่ 7
ตอกย้ำการดำเนินธุรกิจ
ตามนโยบายการพัฒนาอย่างยั่งยืน

IRPC ได้รับคัดเลือกให้เป็นสมาชิกดัชนีความยั่งยืนดาวโจนส์ ในกลุ่มตลาดเกิดใหม่ (Emerging Market) ประจำปี ๒๕๖๓ ในกลุ่มอุตสาหกรรม Oil & Gas Refining and Marketing สะท้อนความสามารถในการดำเนินธุรกิจด้วยนโยบายการพัฒนาอย่างยั่งยืน ภายใต้การกำกับดูแลกิจการที่ดี รวมทั้งคำนึงถึง เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของบริษัทให้เติบโตไปพร้อมกัน



เมื่อวันอังคารที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ณ สโมสรกองทัพบก ถนนวิภาวดี กรุงเทพฯ บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด โดยคุณวัฒน์โรจน์ เจริญพิทักษ์ รองกรรมการผู้จัดการ สายงานบริหาร ได้รับมอบ รางวัลโครงการส่งเสริมโรงงาน อุตสาหกรรมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนอย่างยั่งยืน (CSR-DIW Continuous Award) ประจำปี ๒๕๖๓ จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม สังกัดกระทรวง อุตสาหกรรม โดยคุณศุภกิจ บุญศิริ รองอธิบดี กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวง อุตสาหกรรม เป็นผู้มอบรางวัล



ปตท.สผ. รับรางวัลนวัตกรรมแห่งชาติ
ด้านองค์กรนวัตกรรมดีเด่น ปี ๒๕๖๓



นายพงศธร ทวีสิน (กลาง) ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และนายบัณฑิต พัฒนศักดิ์ (ขวา) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานบริหารเทคโนโลยี บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) หรือ ปตท.สผ. เข้ารับรางวัลนวัตกรรมแห่งชาติประจำปี ๒๕๖๓ ด้านองค์กรนวัตกรรมดีเด่น โดย ปตท.สผ. ได้รับรางวัลเกียรติคุณ ประเภทองค์กรขนาดใหญ่ จากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยมี ฯพณฯ ดอน ปรมัตถ์วินัย (ซ้าย) รองนายกรัฐมนตรี เป็นผู้มอบรางวัล ณ โรงแรมสยาม Kempinski กรุงเทพฯ

ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา ปตท.สผ. ได้มุ่งเน้นการบริหารจัดการนวัตกรรมภายในองค์กรให้สอดคล้องกับกลยุทธ์และเป้าหมายในการดำเนินธุรกิจด้านสำรวจและผลิตปิโตรเลียม ซึ่งให้ความสำคัญกับการนำงานวิจัยและพัฒนาขั้นสูงมาปรับใช้ในการทำงาน รวมทั้ง การบริหารศักยภาพของบุคลากร การจัดการข้อมูล และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์และหุ่นยนต์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการทำงานและรองรับการเปลี่ยนแปลงของธุรกิจที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต ซึ่งจะเป็นโยบายต่อการเสริมสร้างความมั่นคงด้านพลังงานให้กับประเทศ



GC ได้รับการจัดอันดับเป็นสมาชิกในกลุ่มดัชนีความยั่งยืนดาวโจนส์ (DJSI) ปี ๒๕๖๓ เป็นอันดับที่ ๑ ของโลก ในกลุ่มธุรกิจเคมีภัณฑ์ ต่อเนื่องเป็นปีที่ ๒



MEMBER OF
Dow Jones
Sustainability Indices
In collaboration with SAM

GC Rated Number One

in the World for Sustainability in DJSI's Chemicals Sector for the Second Consecutive Year, recognizing its Commitment to Drive Sustainability throughout the Supply Chain



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) หรือ GC ได้รับการจัดอันดับเป็นสมาชิกในกลุ่มดัชนีความยั่งยืนดาวโจนส์ (Dow Jones Sustainability Indices) หรือ DJSI ปี ๒๕๖๓ เป็นอันดับที่ ๑ ของโลก ในกลุ่มธุรกิจเคมีภัณฑ์ ต่อเนื่องเป็นปีที่ ๒ และยังติดอันดับ Top 10 ประเภท DJSI World และ Emerging Markets ต่อเนื่องเป็นปีที่ ๘ สะท้อนความมุ่งมั่นในการนำแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืนมาใช้ในการขับเคลื่อนธุรกิจ โดยสร้างความสมดุลใน ๓ มิติ ได้แก่ เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และสังคม ภายใต้หลักบรรษัทภิบาลอันเป็นพื้นฐานสำคัญ ซึ่งการดำเนินงานดังกล่าวเป็นการสนับสนุนและสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals; SDGs) ของโลก และประเทศไทย



ซีไอโอ ปตท. รับโล่เกียรติยศ
“บุคคลตัวอย่างภาคธุรกิจแห่งปี 2020”



เมื่อเร็วๆ นี้ - ๖๗ นายอำพล เสนาณรงค์ องคมนตรีในรัชกาลที่ ๙ ให้เกียรติมอบโล่เกียรติยศ “บุคคลตัวอย่างภาคธุรกิจแห่งปี 2020” ภาคธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภคให้แก่ นายอรรถพล ฤกษ์พิบูลย์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ในพิธีประกาศเกียรติคุณบุคคลคุณภาพแห่งปี 2020 จัดโดยมูลนิธิสภาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (มสวท.) เพื่อประกาศเกียรติคุณและยกย่องบุคคลที่ประสบความสำเร็จในการดำเนินชีวิต ทั้งชีวิตส่วนตัว ชีวิตการทำงาน และการอุทิศตนทำกิจกรรมอันเป็นประโยชน์ต่อสังคมและประเทศในด้านต่าง ๆ นับเป็นต้นแบบที่ดีสำหรับผู้บริหารยุคใหม่ภาคธุรกิจในสังคม



เอสซีจี โดย นายธรรมศักดิ์ เศรษฐอุดม (ขวา) ผู้ช่วยผู้จัดการใหญ่-การเงินและการลงทุน รับมอบรางวัล “หุ้นขวัญใจมหาชน ประจำปีกลุ่มอสังหาริมทรัพย์และก่อสร้าง” ต่อเนื่องเป็นปีที่ ๒ จากนายชาญชัย สงวนวงศ์ (ซ้าย) ผู้อำนวยการหนังสือพิมพ์ข่าวหุ้น ธุรกิจ ในการประกาศรางวัล “หุ้นขวัญใจมหาชน” ปีที่ ๘ ซึ่งจัดโดยหนังสือพิมพ์ข่าวหุ้น ธุรกิจ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย และบริษัท แอสเซส โพร เมเนจเม้นท์ จำกัด (APM) ซึ่งได้รับการสนับสนุนจากตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ตลท.)

รางวัลดังกล่าวสะท้อนความมุ่งมั่นในการบริหารจัดการองค์กรของเอสซีจี ในสถานการณ์ที่มีความไม่แน่นอนสูง โดยมุ่งสร้างความสมดุลระหว่างโอกาสและความเสี่ยง เพื่อให้สามารถพัฒนาและส่งมอบนวัตกรรม สินค้า บริการ พร้อมโซลูชันครบวงจรที่ตอบโจทย์ความต้องการที่หลากหลายของลูกค้าได้ทั่วภูมิภาค พร้อมขับเคลื่อนธุรกิจให้เติบโตอย่างยั่งยืนตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) เพื่อสร้างผลตอบแทนและเพิ่มมูลค่าระยะยาวให้ผู้ถือหุ้น

ทั้งนี้ รางวัลหุ้นขวัญใจมหาชนตัดสินจากการประเมินความนิยมของนักลงทุนที่มีต่อหุ้นสามัญของบริษัทมหาชนที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยทุกกลุ่ม (ไม่นับหลักทรัพย์อื่น ๆ) จำนวนประมาณ ๗๐๐บริษัท จากกลุ่มตัวอย่างจำนวน ๔,๐๐๐ ราย ระหว่างช่วงเวลาซื้อขายของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม - ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๒



SPRC รับมอบโล่และเกียรติบัตร CSR-DIW
Continuous Award ประจำปี ๒๕๖๓ ต่อเนื่องเป็นปีที่ ๕



เมื่อวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ที่ผ่านมา นายสตีเวน ลีวีส กีบสัน รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ฝ่ายปฏิบัติการ บมจ. สตาร์ ปิโตรเลียม รีไฟน์นิ่ง เข้ารับมอบโล่และเกียรติบัตร CSR-DIW Continuous Award ประจำปี ๒๕๖๓ ต่อเนื่องเป็นปีที่ ๕ จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยได้รับเกียรติจาก นายประกอบ วิวิธจินดา อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นประธานในพิธีมอบรางวัลในครั้งนี้ ณ สโมสรทหารบก กรุงเทพฯ

การได้รับรางวัล CSR-DIW Continuous Award ในครั้งนี้ สะท้อนถึงความทุ่มเทและความตั้งใจของ SPRC ในการดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม สังคม และชุมชนอย่างยั่งยืน และให้ความสำคัญกับการมีส่วนร่วมรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนอย่างต่อเนื่อง โดยครอบคลุมประเด็นหลัก ๗ หัวข้อ คือ การกำกับดูแลองค์กร สิทธิมนุษยชน การปฏิบัติด้านแรงงาน สิ่งแวดล้อม การดำเนินงานอย่างเป็นธรรม ประเด็นด้านผู้บริโภค และการมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชน ซึ่งเป็นหลักในการปฏิบัติงานที่ทำให้เกิดการยอมรับจากชุมชน สังคม เพื่ออยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน



ไทยออยล์คว้ารางวัลอุตสาหกรรมดีเด่น ประจำปี ๒๕๖๓ ประเภทความรับผิดชอบต่อสังคม



เมื่อวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๓ คุณวิรัตน์ เอื้อนฤมิต ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ขึ้นรับรางวัลอุตสาหกรรมดีเด่น ประจำปี ๒๕๖๓ (The Prime Minister's Industry Award 2020) ประเภทความรับผิดชอบต่อสังคม จากพลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี ในฐานะประธานในพิธีฯ ในโอกาสที่ไทยออยล์ดำเนินธุรกิจที่มุ่งเน้นการสร้างสรรค์คุณภาพชีวิตให้ชุมชนและสังคมด้วย ไซ้กลยุทธ์ทั้งเชิงรุกและเชิงรับในการดูแลสุขภาพของชุมชน พิธีมอบรางวัลอุตสาหกรรมฯ นี้จัดขึ้นโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ณ ห้องมัจฉาวันรังสรรค์ สโมสรทหารบก ถนนวิภาวดีรังสิต



Environmental, Social and Governance (ESG) Risk Management – and Business Challenges after the **COVID-19** outbreak



On November 16, 2020, the Thailand Business Council for Sustainable Development or TBCSD in collaboration with the World Business Council for Sustainable Development (WBCSD), organized a online seminar on “Building resilience through applying risk management to environmental, social and governance (ESG) -related risks and post-pandemic challenges. The objective is to create an understanding of the organizational risk management tools for environmental, social and governance (ESG) to enable organizations to formulate appropriate business strategies and plans. Prepare for the situation that may rapidly change or disruption so as to reduces the potential risks and creates new opportunities as well as for the benefit of preparing

a sustainability report that discloses the ESG information. The seminar was conducted by Experts from WBCSD's Redefining Value Program who presented a handbook of Integrating ESG Issues with Enterprise Risk Management or ERM in accordance with the COSO-ERM 2017 risk management framework created in collaboration between WBCSD and the Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission (COSO), an organization formed by key Accounting and Auditing agencies in the United States of America. This handbook will help organizations prepare to prevent and adapt to risks and effectively seek out business opportunities during risk disruptions. This includes the current COVID-19 epidemic risk and diversity risk, social inequality and extreme weather events, etc.

The Importance of ESG for Business Operations: the driving force required by businesses to conduct an organization's ESG risk assessment includes many factors: 1) Mega Trends changes and disruptions that negatively affect the world landscape and future business growth path; 2) Investors seeking additional information about the organization's ESG performance; 3) Employees wishing to work in an organization operating with ESG in mind; 4) Customers who want more sustainable services and products; 5) Regulators that set more regulations or rules related to ESGs; and 6) NGOs and communities that increase the pressure on transparency in the operations of the organization.

ESG Operations Perspectives in Thailand (Thai ESG Landscape): WBCSD research revealed that during the past COVID-19 crisis, businesses in Thailand made great efforts to adjust the organization's operating model in accordance with environmental, social and governance sustainability or ESG and it also has a positive effect on the image of the organization as well. On the part of the Stock Exchange of Thailand (SET), the organization's sustainability disclosure guidelines have been upgraded in conjunction with Vigeo Eiris, an international ESG assessor partner organization, to disseminate the information on Sustainability Assessment of Companies registered in Thailand" or "ESG Information" to compare the views on sustainability in the context of the Thai capital market through the perspective of an international organization. ESG information helps investors to make investment decision in Thailand by reflecting the potential for business growth and long-term corporate value. In 2020, the Stock Exchange of Thailand announced the list of companies with outstanding performance and focus on sustainable business development taking into account the environment, society and

good governance (ESG) in the context of Thailand. The companies that have been assessed for sustainability and have been selected are included in the list of Thailand Sustainability Investment (THIS) with total number of companies of 124 companies, an increase from 51 companies since the first listing was announced in 2015. The increased number of companies represents a remarkable breakthrough for companies registered in Thailand that focus on the implementation of the ESG risk management approach in the business operation to be a sustainable organization.

WBCSD and COSO Risk Management Operations Overview: WBCSD, in collaboration with COSO, drafted an integration of ESG issues with Enterprise Risk Management (ERM) based on the COSO-ERM Risk Management Framework as a guideline for various organizations to understand and turn to focus on the ESG risk management issues related to business operations. So, the business can use to manage risks more effectively. COSO Enterprise Risk Management or COSO-ERM 2017 is a new risk management framework revised from the ERM Risk Management Framework adopted by COSO in 2004. The objective of this update is due to increased and faster changes in environmental factors and new forms of risk than ever before, as well as changes in customer behavior and organizational stakeholders, COSO completed a review and revision of the new risk management framework and published in June 2017 to manage the risks more productive and efficient and to maintain the capability and create sustainability for the organization in the future.



COSO-ERM 2017 consists of 5 components with 20 principles:

Component 1: Governance and Culture has 5 principles: 1) establishing a corporate committee to supervise risks 2) define an organization 3) define an organizational culture 4) show commitment to corporate values and 5) motivate, develop and retain competent personnel.

Component 2: Strategy & Objective Setting has 4 principles: 1) analyzing the structure of the business, 2) defining acceptable risks, 3) assessing strategies in different ways, and 4) defining objectives of business operation

Component 3: Performance has 5 principles: 1) identifying risks, 2) assessing the severity of the risks, 3) ranking risks, 4) responding to risks, and 5) creating an overview of the organization's risks.

Component 4: Review & Revision has 3 principles: 1) assessing significant changes, 2) reviewing risks and performance, and 3) finding ways to improve the organization's risk management.

Component 5: Information, Communication & Reporting has 3 principles: 1) pushing the use of information technology, 2) communicating risk information, and 3) reporting on risks, culture and performance.



Learning about the COVID-19 pandemic and ESG risk assessment perspectives: the COVID-19 epidemic crisis is driving a dramatic change in the business context. Most business sectors have a more flexible operating policy (Business Resilience) and are developed and adapted to accommodate changes (Adaptability) and good planning to help work smoother and more efficient (Effective Continuity Planning). In considering effective organizational risk management in a new context (New Normal), business sector must plan to prepare for the prevention and adaptation to be in line with the changing

current environment, including the changing operating context, product transition, changing market demands and business models, new supply chains, business risks from increasing litigation, investors and activists are calling for more scrutiny, reporting and disclosures on ESG, as well as the introduction of more digital formats and virtualization operations. Changes in business contexts pose a challenge to corporate sustainability management in accelerating supply chain risk management, human rights management, diversity management, diversity & equality and geopolitical landscape management. The lessons from the recent COVID-19 outbreak situation clearly show that operating on the principles of ESG is more important than ever for the business sector. Companies with a strong commitment to ESG principles are able to cope well with crises and create business opportunities through changing context in various areas.



SCG Accelerates Transition Toward Circular Economy as Viable Solutions to Overcome Economic, Social and Environmental Crisis and A Sustainable Way to Address Global Warming

The global challenge posed by climate change is escalating to the point where the world is seeking an immediate response to the climate emergency. Such the predicament will gravely have a long-term impact on the economy, environment, and society due to the over-exploitation of resources. Thus, resource use efficiency is the best choice for survival at the moment.

“SCG” believes in the Circular Economy where it puts resource efficiency at the forefront. It has incorporated this approach into business operations and set targets to reduce greenhouse gas emissions and achieve Net Zero by 2050 to keep the global temperature rise below 1.5 Celsius degree according to the Paris Agreement. The company has adopted the following strategies:

Packaging Business applies the principles of Circular Economy in various aspects of business operations. In terms of product design solutions, our focus is on designing products with fewer resources along with reusability and recyclability. The efficient supply chain management process is already in place and increases the proportion of recycling in the production process.

Chemical Business has applied technology to put the circular economy into practice throughout the supply chain, ranging from product development (enhancing

the recycling capability such as Mono-materials) and plastic recycling technology development (increasing the proportion of wastes as raw material) to digital platform development as a tool for waste sorting and collecting (creating waste-free communities and supporting waste banks operation).

Cement-Building Materials Business emphasizes the technology with the innovation integration to develop the products and services to meet customers and the environmental needs under “SCG Green Choice.” The label offers the products made from recycled material, finished product that reduces waste in the installation process, and products and services help to reduce energy consumption or use renewables such as solar energy. These efforts lead to “Green Living and Green Society,” which include reused waste materials under the campaign “Turn Waste to Wealth” to benefit society.



SCG has adopted National Climate Solutions (NCS) as a means to mitigate climate change by implementing a series of conservation projects from building check dams, land reforestation, mangrove reforestation to seagrass restoration under the initiative “Conserving Water from Mountain to River” as well as quarry rehabilitation efforts.

At the same time, SCG has inspired the public and foster partnership network, which this year proliferated from 45 partners last year to 180 partners. The collaborative network has proposed four key solutions: Water Management, Waste Management, Agri-Circular Economy, and Circular Economy in Construction Industry at the SD Symposium 2020: **“Circular Economy: Actions for Sustainable Future”** as solutions and recommendations for further implementation.



1. Build the water reuse management system. In preparation for the severe drought next year, the collaboration aims to drive farmers to become self-resilient and learn to adopt the land readjustment method and the technology. The government must also take part in the project to educate farmers and new farmers who return home from the Covid-19 economic impact and expand the ideas nationwide. The project aims to reduce social inequality, revive the community economy, and increase the country's agricultural yield for Thailand to become the world's kitchen.

2. Promote 100% Zero-burning agriculture within 2022. Farmers are encouraged to convert waste materials such as rice stubble, sugarcane leaves, hay into alternative energy, biomass, animal feed, and plant-based packaging. This approach will help reduce PM 2.5 dust and generate revenue of 25,000 million Baht per year. The sharing economy system is introduced to establish the community machine fund to increase farmer's access to agricultural technologies to improve planting and harvesting processes and increase their yield without investing or owning any machine.

3. Urge the government to set plastic waste management as a national agenda. The government must amend or add new laws regarding waste management and enforce them seriously. The plastic waste management system roadmap needs a concrete framework and a clear target and work process. Besides, all concerned parties should be allowed to work together. The efforts also include promoting recycled products and providing tax privileges to the waste management and recycling businesses.

4. Promote the circular economy in the construction industry. To shift the industry toward a Green and Clean Construction, the government needs to take the lead. The official should be a role model in setting up a new procurement guideline for mega infrastructure projects. Adopting technology to manage resources for maximum efficiency and minimizing material waste also needs to be included. Alternatively, incentivizing the contractor with a tax privilege will help accelerate a shift to using eco-friendly or recycled materials in the construction industry.

We are all contributing to environmental problems. But at the same time, we can come together and solve them. An effort to keep the temperature rise below 1.5 Celsius degree according to the Paris Agreement will come true if all parts join the movement and adopt the Circular Economy to carry out concrete activities for creating sustainability in the economy, society, and environment.



For those interested, please find more information at <https://bit.ly/3mK09q8> or scan a QR code below. Check out other SCG news at <https://scgnewschannel.com> / Facebook: [scgnewschannel](#) / Twitter: [@scgnewschannel](#) or Line@: [@scgnewschannel](#)

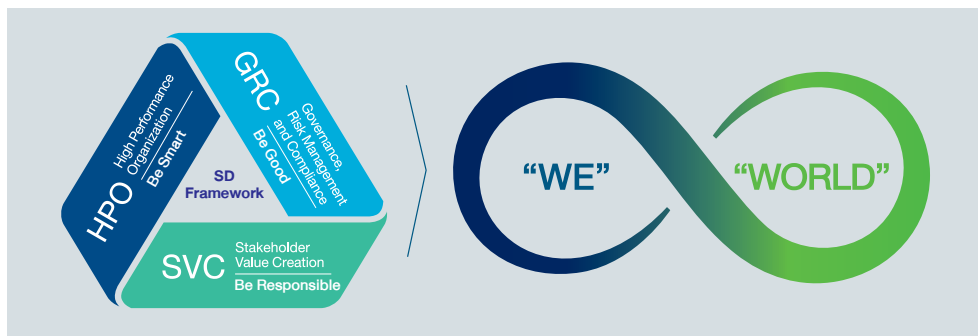
PTTEP Commits to Drive Business Towards Sustainability



Operating under the concept of sustainable development throughout 35 years, PTTEP strives to provide energy security through continuous growth and competitive returns through responsible operations to create long-term value to all stakeholders.

PTTEP developed the Sustainable Development Framework as the strong foundation to support our journey towards sustainability to achieve our vision of becoming the “Energy Partner of Choice”. The framework comprises three main components namely: High Performance Organization (HPO) or “Be Smart”, Governance, Risk Management and Compliance (GRC) or “Be Good”, and Stakeholder Value Creation (SVC) or “Be Responsible”. The framework also corresponds with the United Nations Sustainable Development Goals (SDGs).

PTTEP is confident that this strong foundation as well as conscious consideration of all stakeholders' interests will enable us to deliver value and foster sustainability for the wider world (From We to World).



Within the Sustainable Development Framework, PTTEP formulated the sustainability strategy through the materiality assessment process to address and prepare for future challenges, cope with energy transition as well as create long-term sustainable value in response to stakeholders' expectations. Our sustainability strategy consist of the following:

1. Execute & Expand
2. Smart Assurance & GRC in Common sense
3. Greenhouse Gas Reduction
4. Circular Model for E&P
5. Ocean for Life

Apart from operating in accordance with the sustainability strategy, PTTEP realizes the importance of business operating under the “New Normal” or the new way of working that will affect our work patterns after the COVID-19 pandemic. Therefore, PTTEP has developed a short-term (1-2 years) strategic plan under the New Normal Transformation project in response to the volatility and uncertainty in various situations. For example, established the New Ways of Working Project Taskforce to study for a new way of working as well as to enhance information system and technology efficiency to support full implementation of teleconference and online training (Online Enhancement). Additionally, PTTEP also implemented SPENDSMART project to improve work-cost efficiency within the company.

Amid the ongoing COVID-19 pandemic, PTTEP, as a Thai national petroleum exploration and production company, with the mission to provide energy security to Thailand as well as delivering sustainable value for the society, has applied the exploration and production related technology to protect medical professionals and prevent the proliferation of viruses. PTTEP has also earmarked 35 million Baht to hospitals, educational institutions and organizations in Thailand and other countries to support the fight against COVID-19.



Member of
**Dow Jones
Sustainability Indices**
Powered by the S&P Global CSA

PTTEP has been selected as a member of the 2020 Dow Jones Sustainability Indices (DJSI) in the DJSI World Oil and Gas Upstream & Integrated Industry for the 7th consecutive year

SUSTAINABLE DEVELOPMENT

By: Chevron Thailand Exploration and Production Limited



“A Journey Inspired by the King” Year 8 employs the Late King’s Wisdom to future-proof national recovery in times of crisis



“The Power of Human Energy: A Journey Inspired by the King” project returned for the 8th year to spearhead activities via online and offline platforms, aiming to spread the knowledge, raise awareness, and inspire the public to apply the King’s Philosophy in combating floods, droughts, and other crises in a sustainable manner.

“The Power of Human Energy: A Journey Inspired by the King” is a nine-year project that began in 2013. Twenty-twenty marks the eighth consecutive year that Chevron Thailand Exploration and Production, Ltd., Institute of Sufficiency Economy, Agri-Nature Foundation, and King Mongkut’s Institution of Technology Ladkrabang (KMITL), have joined hands with partners from all sectors, including the government, the private, the academic, the civil society, local communities and the media sectors. The objective was to disseminate and apply the Late King Bhumibol Adulyadej’s philosophy in the management of soil, water, forest, and human resources, while establishing Pa Sak Watershed as a role model of sustainable management of resources prior to expanding its practices to other watersheds nationwide.



Dr. Wiwat Salyakamthorn, chairman of World Soil Association and advisor to the Agri-Nature Foundation, said, “Positive results from our continuous efforts throughout 8 years of A Journey Inspired by the King have shown us that the Late King’s Philosophy in the management of soil, water, forest, and human resources is the set of knowledge that truly enables us to be self-sufficient. Living by this philosophy creates a sustainable self-stability as protection from internal and external shocks while being able to help others during crises and disasters.”

Artit Krichphiphat, business support general manager, Chevron Thailand Exploration and Production, Ltd., said, “For the past eight years, A Journey Inspired by the King project has organized campaign activities in different areas across the country, while producing a series of education materials to raise awareness and inspire members



of the public to practice the Late King's Philosophy. One of the project's priority is to reiterate to the public that this philosophy is the way of life that will help us sustainably survive through floods, droughts, and other crises. The ongoing COVID-19 pandemic reminds us that it is time that we must put the Late King's Wisdom to practice."

The project utilizes "Aou Mue" collaborative farming – one of Thailand's long-established farming traditions – to showcase to eager participants how to Improve the use of their lands with Khok Nong Na Model farming concept based on the Late King's Philosophy. The project successfully applied Khok



Nong Na model to different project areas with different geosocial landscapes which will be a pilot farm to provide farmers and enthusiasts hands-on knowledge on how to apply this concept to their own lands. This will inspire more people to follow the path of the Late King which is key driver to the progress. To date, the project has been implemented in 25 watersheds nationwide and more than 20,000 participated in the project activities.

A Journey Inspired by the King project Year 8 organized 'Aou Mue' activity in three areas. First is Kanlayaniwattana District in Chiang Mai, located in Ping watershed surrounded by forests and steep mountains and served as the Northern region's PM2.5 absorbing forest. Second is Mueang District, Chaiyaphum located in Chi watershed. Chaiyaphum is called the water bank of Northeastern region as it is the origin of Chi River, one of the most important rivers in the region. Third is Ban Pho, Chachoengsao. Located in Banpakong watershed, the area has a unique three-water ecosystem where fresh water, brackish water, and saltwater meet. These landscapes were chosen to show that the Late King's Philosophy can truly be adapted to different environments with different issues at hands.

Moreover, A Journey Inspired by the King continues to put great emphasis on producing educational materials in various forms to share knowledge and success stories of those who follow the Late King’s footsteps. These materials have been shared across the project’s communication channels and mass media to inspire action among the public.

The success of “The Power of Human Energy: A Journey Inspired by the King” has also triggered tangible change in the establishment of government policies that encourage farmers to apply Khok Nong Na model for water and land management in order to sustainably improve their quality of life. Most recently,



Khok Nong Na model has been included in the government’s economic and social recovery measures to cushion the public from the impact of COVID-19. This includes the Ministry of Agriculture and Cooperatives’ One Tambon, One New

Theory Agriculture Group, with a budget of 9,805.7 million baht and the Department of Community Development’s project to drive development and improve people’s quality of life in a sustainable way, using Khok Nong Na model, with a budget of 4,784 million baht. These efforts aim to improve people’s quality of life by strengthening the country’s economy from the grassroots.

For those interested in “The Power of Human Energy: A Journey Inspired by the King,” please visit www.facebook.com/ajourneyinspiredbytheking or <https://ajourneyinspiredbytheking.org>

Plastic contamination in the environment ... a hidden threat! that have a serious impact on human health

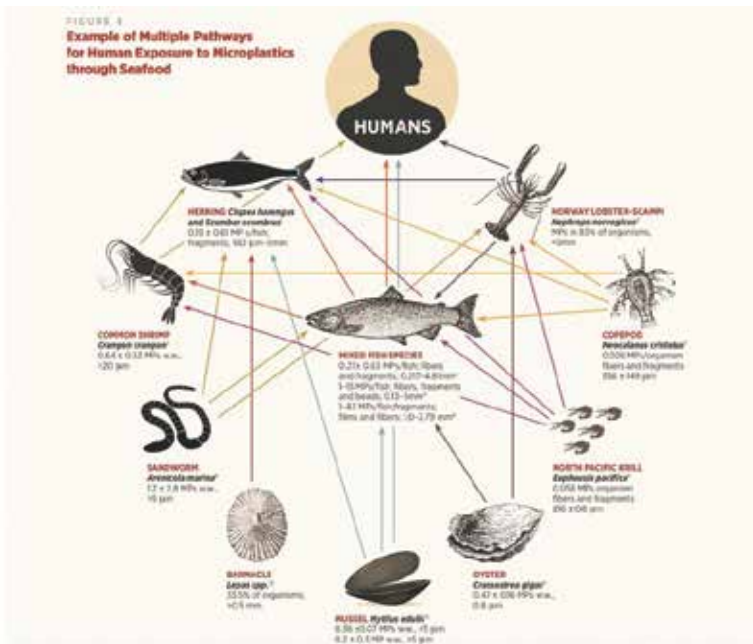


Figure: Plastic & Health The Hidden Costs of a Plastic

Plastic in the environment can corrode or break down due to the thermal action of ultraviolet light, wind (wind) and wave force. The waste is converted into smaller particles called “Micro-plastics” and “nano-plastics”, as well as “toxic chemicals” that are a mixture of that plastics and because microplastics are smaller in diameter

from 5 mm to nm (as small as the size of a bacteria or virus), they are easily dispersed in the environment - in rivers, lakes, oceans, on land, in soil or in the air (in the form of dust), and partially slips into the human food chain such as fish and shellfish, seaweed, salt, shrimp paste, as well as contaminate in various foods and beverages. When humans breathe air into the lungs or swallow foods and beverages that contain contaminated plastic, this will have impacts on human health in both the short and long term.

In January 2020, World Wildlife Fund, headquarters or WWF International, together with academics from the University of Newcastle, Australia revealed a research study “No Plastic in Nature: Assessing Plastic Ingestion from Nature to People” that found that humans get small amounts of plastic into the body through consumption of approximately 5 grams per week (equivalent to 1 credit card) or the amount of plastic more than 2,000 pieces or 21 grams per month or 250 grams per year, which is regarded as the world’s first scientific data processing study. In the 26th United



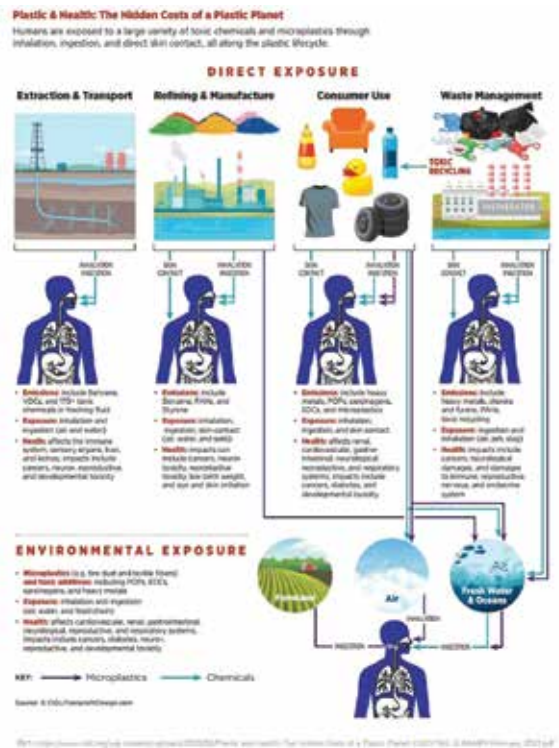
European Gastroenterology (UEG) in Vienna, Austria, the issue of microplastics found in human feces has been raised. Researchers from the Medical University of Vienna and Environment Agency Austria presented their findings to the conference that microplastics were found in all fecal samples collected from people. Join studies from many countries around the world can identify as

many as 9 types of plastics in the feces. In every 10 grams of human feces, 20 microplastics are found. All plastics found varying in size from 50 to 500 micrometers. Polypropylene (PP) and polyethylene terephthalate (PET) plastic was the most common.

From the above research, although these microplastics are mostly excreted from the human body through feces but there are still plastic particles equivalent to the size of some bacteria or viruses in the body that may be deposited into the respiratory, nervous, cardiovascular and kidneys, digestive system, circulatory system and spread

to tissues and organs of the body causing arteriosclerosis, cancer, diabetes, as well as toxic to human reproduction and development.

When the pathogenic microplastics lurk everywhere in the air we breathe, the food chains, the water we drink, and the food we eat, it can be said that microplastics are a silent hazard that everyone needs to be aware of and protect against. The best response and prevention is to reduce and prevent plastic waste from the source, especially single-used plastics, along with choosing environmentally friendly materials. All related sectors including government, private and public sectors must cooperate and work together to integrate work into one direction in order to take action to effectively prevent and solve plastic waste problems to achieve concrete results and sustainability in the future.



Sources:

1. https://www.wwf.or.th/our_news/publication/news/?uNewsID=358197 (Retrieved on 16 November, 2020)
2. <https://blue.star-board.com/news/did-you-know-youre-eating-plastic-join-the-crew-of-eat-less-plastic/> (Retrieved on 16 November, 2020)
3. <https://www.bbc.com/thai/international-45956262> (Retrieved on 16 November, 2020)

VISION TO ACTION

By: GC Maintenance and Engineering Company Limited

The concept of driving business and caring for the society of GC Maintenance and Engineering Company Limited



GC Maintenance and Engineering Company Limited or "GCME" is one of the subsidiaries of PTT Global Chemical Public Company Limited (GC), located at 22/2 Pakorn Songkhraorat Road, Tambon Map Ta Phut, Amphur Muang Rayong, Rayong 21150, Thailand (Map Ta Phut Industrial Estate)



GCME mainly provides maintenance & engineering services for GC Group and PTT Group by providing business maintenance services such as static service, rotating service, plant maintenance services, chemical cleaning, turnaround management, maintenance engineering, critical machine maintenance, long term maintenance contract and providing engineering business such as EPC project execution, engineering business feasibility study, EPC management service (EPCm), 3D point cloud solution and services manpower supply, document management and providing inspection services such as advanced NDT service inspection, consulting inspection management and execution service integration, condition monitoring service for petrochemical plants, oil refineries, gas separation plants, power plants, machinery, equipment and utilities.

With the company being the main service provider in engineering, project construction, plant and maintenance of machinery and equipment in petrochemical plants, oil refineries, the company gives importance to the design, construction, installation of equipment and maintenance of equipment and machine that does not affect the environment and also has a major role in supporting customers to achieve their policy and environmental goals, such as VOC-Volatile Organic Compound Project of the PTT Global Chemical Group. GCME has designed and constructed VOC-Volatile Organic Compound system that is emitted from the product storage tank and shipping vessels during product transfer by incinerating at a high temperature of approximately 800 Degree Celsius with a vapor efficiency of 99.95% and contributing to significant reduction of odors that affect surrounding community.

The company also focuses on business operation in accordance with the sustainable development approach, for example, in our project work, we have adjusted soil surface (site preparation), and also supported the employment of local personnel as engineer and administrator. This creates a social and local economic benefit as well.



The company has a policy to bring innovation and new technologies to take part in the development and improvement of work processes in order to add value for the customer as well as to increase the potential for problem solving and reducing the impact on the environment by investing in various tools. GCME business are as follows.

1. Maintenance and inspection business such as

- **Eddy Current Array** Detection technology for abnormalities on the surface of the inspected equipment such as cracks by using electromagnetic principles which can reduce time and inspection procedure, resulting in more than 10 times faster than traditional techniques and can measure the crack depth. Moreover, the technique is environmentally friendly as no chemicals are used for the inspection.
- **CUI Assessment Software** assesses the likelihood of corrosion under insulation by evaluating relevant variables. So, the company is able to effectively identify the location of corrosion occurred under insulation and recommend appropriate methods for inspection and monitoring corrosion under the insulation. In 2021, the company will develop a software to be able to determine an appropriate inspection plan including suggesting methods and methods for repairing pipes or equipment that are damaged from the inspection
- **Fully Hydraulic Powered Robot : Catalyst Removal** by using a hydraulic powered robot device to replace people in catalyst unloading operations in hazardous conditions such as confined spaces, work under dangerous toxins, work under high temperature in order to increase the safety of the operator.
- **Magnetic Vertical Drive Robot : High Pressure Washing and Steel Surface Preparation** is a device that moves vertically over a metal surface with a strong magnetic system which can be used in a variety of applications such as high pressure washing and steel surface

preparation that can reduce the cost of setting up scaffolding, reduce the preparation time for work to solve problems that are difficult to reach by the operator.

- **Riser and Jetty Pile Inspection** is a technology to inspect corrosion on riser and jetty pile by using intermittent eddy current inspection technology. This will be able to measure the thickness of steel through wrapping and sea barnacles. There is no need to dismantle, wrapping or eliminate marine barnacles before inspection.
- **Smart Sensors (Vibration and Temperature)** are vibration and temperature receivers for checking the condition of machinery and equipment in the factory. This receiver can continuously collect machine condition data, send information via online system, increase the safety of the operator and can analyze the condition of machinery and equipment in the factory more efficiently.

2. Engineering business such as

- **Smart Engineering** is the introduction of new technology, tools or software to assist in design & engineering work to increase performance, reduce mistakes, reduce working time, bring efficient engineering software as well as modern tools to help in engineering work and to modify the traditional work processes by using digital technology such as AI development and machine learning for smarter design verification.
- The use of 3D Laser Scanning technology to assist in engineering design or in some areas that are inaccessible for site surveys and can be effectively used in conjunction with other 3D software in designing.
- Developments in smart engineering help increase the accuracy of the design and reduce various errors and changes that may occur in information design management to utilize and optimize future project work.

The company has been certified by international standards as follows.



- Certified ISO 10006: 2017 Certification BUREAU VERTIAS / IMS ISO 9001: 2015 which is a project management system certification.

- IMS certification: (ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001) is an international standard for occupational health and safety management system from the Management System Certification Institute or MASCI, which will increase the effectiveness of occupational health and safety for employees in the organization such as preventing loss from work accidents, protecting employees' health from operation and create a better operating environment, resulting in better performance.



- Green Industry Award (GI) Level 3: green culture, systematic environmental management, monitoring and evaluation and review by the Ministry of Industry for the first time for continuous development.





Business Operation to Drive Society towards Low Carbon and Green Society

From government policy which has encouraged small and medium-sized industries to effectively reduce energy and use clean energy that affects the environment. It will allow the industry to use clean energy and reduce pollution problems. Therefore, the cooperation of PTT Innovation Institute (PTT INI) and PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) has been established to develop innovative micro-scale heat exchanger (MHX) for industrial heat exchange. The GC Maintenance and Engineering Co., Ltd. (GCME) has adopted the technology to be further developed and commercialized to promote the use of clean energy in small and medium industries by using MHX as a heat exchanger, cooling the waste from liquefied natural gas (LNG) instead of using liquefied petroleum gas (LPG), fuel oil, diesel, electric power in many devices such as cooling water system, waste water system, small power plants and other cooling generators. As a result, this lowers CO₂ which can be applied to claim carbon credit in the form of tax refunds or other benefits.

MEMBER ACTIVITIES

By: Ms.Pinyada Charoensin

TBCSD PARTNERS WITH 3 KEY AGENCIES OF THE COUNTRY SHOWING A COMMITMENT TO DRIVE THAI BUSINESSES TOWARDS SUSTAINABILITY



On December 8, 2020, the Thailand Business Council for Sustainable Development (TBCSD) held the TBCSD Gala Dinner 2020 at Centara Grand Hotel, Central Plaza Ladprao, Bangkok with an important objective to listen to keynote speech and the vision of the organization in driving the Thai economy, society and the environment towards sustainability including sharing experiences on development that takes into account the environment and society.

This event was highly honored by **Mr. Prasert Bunsumpun**, Chairman of Thailand Business Council for Sustainable Development, presided over the event along with executives from nearly 40 TBCSD member organizations covering major industries in Thailand and executives from partner organizations of TBCSD, as well as three main agencies of the country, **namely the Federation of Thai Industries, the Board of Trade of Thailand and the Stock Exchange of Thailand.**



Keynote speaker by H.E. Mr. Pirkka Tapiola, Ambassador of the European Union to Thailand “**EU Green Deal**”. He stated that “The European Union is strongly supporting the transition to a low-carbon, more resource-efficient and sustainable economy and it has been at the forefront to build a financial system that supports sustainable growth. The European Green Deal is Europe’s new growth strategy. It serves as the roadmap, supporting the transition to a climate-neutral and more sustainable economy. The announced Green Deal includes measures to shift energy supply to renewable energies, improve energy efficiency of transport and housing, make food systems sustainable and products last longer, be better repairable and recyclable. It offers a direction for all EU policies, from Research and Innovation to industry, trade and consumers.”



The Executive Committee of Thailand Business Council for Sustainable Development (TBCSD) led by **Mr. Prasert Bunsumpun**, Chairman of TBCSD, along with **Dr. Arak Sutivong**, President of the Siam Commercial Bank Public Company Limited, **Mr. Ninnart Chaithirapinyo**, Chairman of the Board of Toyota Motor Thailand Company Limited, **Mr. Chatchai Luanpolcharoenchai**, Thailand Country President of Dow Thailand Group, **Mr. Noppadol Pinsupa**, Ex-President and Chief Executive Officer of IRPC Public

Company Limited and Senior Executive Vice President, Innovation and Digital of PTT Public Company Limited, **Mr. Boonyanit Wongrukmit**, Governor of Electricity Generating Authority of Thailand, **Mr. Somchai Lertsutiwong**, Chief Executive Officer of Advanced Info Service Public Company Limited and **Dr. Wijarn Simachaya**, Secretary General of TBCSD and President of Thailand Environment Institute jointly stated the summary of TBCSD’s work and TBCSD’s direction of 2021 that “over the past year, TBCSD has contributed to the sustainable development of business sector while expanding its framework to jointly address the country’s environmental and sustainable development issues. The key issues are PM2.5, climate change, plastic waste, electronic waste and biodiversity, etc. by working together to plan action for the Thai private sector to be a role model and work with other sectors to present plans for dealing with problems and practical guidelines for concrete results. In addition, there is a systematic data collection and reporting. TBCSD also works in conjunction with the WBCSD network, development partner organizations and three main partner organizations to scale up various works, exchange knowledge and best practices. In 2021, TBCSD will continue to drive problem solving and mobilize cooperation to overcome country’s challenges and ongoing issues. TBCSD will also promote knowledge dissemination and exchange as well as increase the capabilities of members in order to have a good understanding and work on related issues effectively. There is also an activity to promote Thai youth to drive the Sustainable Development Goals (Youth in Charge) and, most importantly, to promote a fair policy for all sectors and translate policy into practice for concrete results”



Commitment ceremony attended by executives from 40 TBCSD member organizations in cooperation with 3 partner organizations join together to show their commitment “TBCSD empowers sustainable business to build back better” to express the power of cooperation in the Thai business sector in moving the business towards Sustainability.



A panel discussion on Sustainable Growth Strategy in the ‘New Normal’ era by 1) Mr. Auttapol Rerkpiboon, President and Chief Executive Officer of PTT Public Company Limited, 2) Mr. Supant Mongkolsuthree, Chairman of the Federation of Thai Industries, 3) Mr. Kalin Sarasin, Chairman of the Thai Chamber of Commerce and Board of Trade of Thailand and 4) Dr. Pakorn Peetathawatchai, President of the Stock Exchange of Thailand participate in the discussion on the topic of the Sustainable Growth Strategy in the ‘New Normal’ era to share information on sustainable business practices after the COVID-19 epidemic, which is a method that Thai businesses can apply in business operations according to the organization’s context.





Mr. Auttapol Rerkpiboon, President and Chief Executive Officer of PTT Public Company Limited said, “In 2020, around the world and Thailand has been affected by the coronavirus epidemic situation, leading to changes in society, business, consumer behavior. A new context or New Normal is a very challenging time for Thailand and the PTT Group. Therefore, PTT Group still has to maintain the strength of its core business

and create new businesses instead of growing in the form of old by applying technology and innovation to all sectors to enhance the competitiveness of the country, be ready to develop society and raise the quality of life of Thai people according to the concept of PTT or Powering Thailand’s Transformation by building strength from within, merging with openness of thought and receiving context from the outside. This will meet the needs of consumers and the expectations of stakeholders with “PTT by PTT” strategy, namely Partnership and Platform, Technology for All and Transparency and Sustainability. In addition, the concept of 4R (Resilience, Restart, Re-imagination, Reform) is applied to management to cope with the crisis and reduce the impact on business operations during the outbreak in line with the ESG sustainability management framework in conjunction with the implementation of the mission to build energy security for the country and seek new forms of investment to expand business and drive the country’s economy”.

Mr. Supant Mongkolsuthree, Chairman of the Federation of Thai Industries said, “from the natural resource crisis that affected the economy, faced with the risk of supply from raw material shortages in production and environmental pollution, including the epidemic of COVID-19 outbreak forcing us to focus on the cost-effective use of resources, change the development direction to focus on sustainable



development and drive the industry to Thailand 4.0/Industry 4.0. Federation of Thai Industries representing the industrial sector and focusing on the service organization has promoted and encouraged members to produce environmentally friendly products and services, change the production model to be an eco-industrial factory leading to the development of an eco-industrial city, including promoting the industrial sector to manage water, environment, waste products and packaging under the principles of circular economy and system implementation as well as the application of IoT to develop into a Smart Industry that can adapt to meet the New Normal era and operate the business sustainably”.



Mr. Kalin Sarasin, Chairman of the Thai Chamber of Commerce and Board of Trade of Thailand said, “The importance of sustainable development is that everyone has to participate, both the public and private sectors and the people must cooperate and primarily consider the benefits for the country so as our country will grow sustainably.”

Dr. Pakorn Peetathawatchai, President of the Stock Exchange of Thailand said, “Under the current context in which the situation has changed rapidly, the Thai business sector has adapted and focused more on sustainability issues. This is not only good for society and the environment but it also allows the business sector to manage risks well and grow strongly and continuously. SET is promoting the registered companies to realize the above importance and promoting sustainable growth under the vision of “To Make the Capital Market ‘Work’ for Everyone”.





In addition, the event also had an award ceremony for outstanding research of the Health and Global Warming Fund. **Professor Yong Poovorawan, M.D.**, Chairman of the Executive Board of Director of Global Warming and Health Fund presented an award to the best youth research project.

With the strong cooperation of TBCSD member organizations and both national and international networks, TBCSD is therefore a leader in broadening sustainable business operations and supporting Thailand towards sustainable development.



Bangchak Wins Sustainable Development Excellence Award



Bangchak Corporation Public Company Limited has recently won the Sustainable Development Excellence Award from HRH Princess Maha Chakri Sirindhorn at the Thailand Corporate Excellence Awards 2020. This recognition is granted to the firm that has the highest score of Sustainable Development Excellence in a survey conducted among high-level executives. Prime Minister General Prayut Chan-o-cha has attended the award-presentation ceremony, which was held through the collaboration between the Thailand Management Association and the Sasin Graduate Institute of Business Administration of Chulalongkorn University.



Chevron wins CSR Excellence Award from the American Chamber of Commerce for 11th consecutive year



(From left) Jeff Lehrmann, managing director, Chevron Asia South Ltd.; Hatairat Articharte, corporate affairs manager, Chevron Thailand Exploration and Production, Ltd.; Gregory Wong, AMCHAM President; Pornsuee Konanta, communications and social investment manager, Chevron Thailand; Michael George DeSombre, United States ambassador to Thailand and Artit Krichphiphat, business support general manager, Chevron Thailand, at the 2020 AMCHAM CSR Excellence Award ceremony.

Chevron Thailand Exploration and Production, Ltd. was recently awarded the “Platinum Level” Corporate Social Responsibility Excellence Award from the American Chamber of Commerce (AMCHAM) during **the 2020 CSR Excellence award ceremony**. Michael George DeSombre, United States ambassador to Thailand, presented the award to Chevron Thailand, represented by Jeff Lehrmann, managing director, Chevron Asia South Ltd.

The CSR Excellence Recognition award ceremony is organized every year by the AMCHAM to honor members who lead by example in corporate social responsibility practices. Chevron took home the CSR Excellence Award for the 11th consecutive year, earning the prestigious platinum level for the second year, from its long-standing 4E’s corporate responsibility framework which consists of Education, Environment and energy conservation, Economic development, and Employee engagement.



Dow Thailand receives CSR Excellence Award
from American Chamber of Commerce for
10 consecutive years



BANGKOK, October 29, 2020 – Dow Thailand was recognized in this year’s *AMCHAM Corporate Social Responsibility Excellence (ACE) Recognition Award with Platinum Level* for 10 consecutive years as a result of continuous contribution to Thai society. Chatchai Luanpolcharoenchai, Dow Thailand President, together with Poranee Kongamornpinyo, Southeast Asia Corporate Affairs Leader, received the award from U.S. Ambassador Michael George DeSombre together with Greg Wong, President of the American Chamber of Commerce (AMCHAM) in Thailand, at Conrad Bangkok Hotel.

The AMCHAM CSR Excellence Award has annually organized to honor the corporate social responsibility programs of member companies. Thanks to ongoing employee engagement for positive impacts as well as continuous efforts to advance sustainable solutions, build inclusive communities and develop tomorrow’s innovators, Dow Thailand has been recognized for the award in the platinum level for the first time in 2020.



Esso and ExxonMobil Affiliates in Thailand received Recognition Award as an Outstanding Organization on Energy and Social Development from Provincial Press Association of Thailand

Esso and ExxonMobil affiliates in Thailand received a recognition award as an outstanding organization on energy and social development from the Provincial Press Association of Thailand.



Mr. Jurin Laksanawisit (2nd from left), Deputy Prime Minister and Minister of Commerce as the ceremonial chairman together with Mr. Anan Nilmanont (1st from left), President of the Provincial Press Association of Thailand presented a recognition plaque as an outstanding organization on Energy and Social Development to Dr. Taweesak Bunluesin (2nd from right), Director of Esso (Thailand) Public Company Limited and Mrs. Kitiyavadee Nilavan (1st from right), Communications Manager of ExxonMobil Limited. The ceremony was held at the Annual Meeting and the 55th anniversary of the Provincial Press Association of Thailand, the Emerald Hotel, Rajadapisek Road, Bangkok.

The honorable plaque was given in recognition of Esso and ExxonMobil affiliates in Thailand, as affiliates of Exxon Mobil Corporation-one of the world leading energy companies, which have been operating in Thailand for more than 125 years, providing quality fuels and lubes as well as chemical products to serve the growth of the country. The companies emphasize on doing business operations that go along with social responsibility, while engaging, creating and supporting development in the operating communities.



Khanom Power Plant Honored with 2 Prime Minister's Industry Awards 2020 in Environmental Quality Conservation and Safety Management



Khanom Electricity Generating Co.,Ltd., a subsidiary of EGCO Group, by **Managing Director Kosol Siriwal** received the Prime Minister's Industry Award 2020 for 2 outstanding achievements in Environmental Quality Conservation and Safety Management from **Prime Minister General Prayut Chan-o-cha**, as the guest of honor in the award presentation ceremony, hosted by the Ministry of Industry at Royal Thai Army Club on December 14, 2020. The award emphasizes the Company's

commitment to operate sustainable business with responsibility and intention to protect and promote environment and social development. The winner has served as examples of dedication, the country's industry development and creativity for their peers.



GGC was listed in CSR-DIW 2020



Global Green Chemicals Company Limited (GGC) was listed in CSR-DIW Continuous Award 2020. **Mrs. Phontip Valyasevi**, Corporate Communication and CSR Division Manager represented GGC in the honoring ceremony at Royal Thai Army Club, Bangkok. CSR-DIW is an award granted to companies which has excellent performance in Corporate Social Responsibility and Sustainability areas.



On Tuesday 17 November 2020 at Army Club, Vibhavadi road, Bangkok. PTT Asahi Chemical Company Limited (PTTAC) by Mr.Vattanaroj Charoenpitaks, Vice President of Corporate Line, received CSR-DIW Continuous Award 2020 from Department of Industrial Works (DIW), Ministry of Industry by Mr.Supakit Boonsiri, Deputy Director General of DIW.



PTTEP receives National Innovation Awards 2020 in the Innovative Organization



Mr. Phongsthorn Thavisin (Center), Chief Executive Officer and Mr. Bundit Pattanasak (Right), Senior Vice President, Technology Management Division, PTT Exploration and Production Public Company Limited or PTTEP received National Innovation Awards 2020 in the Innovative Organization for large business category from the National Innovation Agency or NIA (Public Organization), under the Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation. The award was presented by Mr. Don Pramudwinai (Left), Deputy Prime Minister. The ceremony was recently held at Siam Kempinski Hotel, Bangkok.

PTTEP has constantly been focusing on innovation management in accordance with its strategy and business plan. The company has recognized the importance of R&D, employee competency management, data management, digital technology and artificial intelligence and robotic technology, leading towards an increase of work efficiency as well as a preparation to cope with challenging circumstances in the future. These efforts would contribute to the strengthening of national energy security.



GC Rated Number One in the World for Sustainability
in the DJSI Chemicals Industry Group for the Second
Consecutive Year



MEMBER OF
**Dow Jones
Sustainability Indices**
In collaboration with 

GC Rated Number One

**in the World for Sustainability in DJSI's Chemicals Sector for
the Second Consecutive Year,
recognizing its Commitment to Drive Sustainability
throughout the Supply Chain**



PTT Global Chemical PLC (GC) was recently rated number one in the world for sustainability in the 2020 Dow Jones Sustainability Indices (DJSI) chemicals sector for the second consecutive year. GC also ranked among the top 10 companies in the DJSI World Index and the DJSI Emerging Markets Index for the eighth consecutive year. These rankings reflect GC's commitment to applying a sustainable approach to driving its business by balancing three dimensions, the economy, environment and society under its principles of good corporate governance. GC's operations support and are in line with the Sustainable Development Goals (SDGs) of Thailand and the world.



Foundation of Science and Technology Council of Thailand awarded to CEO PTT for quality persons of the year 2020



Mr. Auttapol Rerkpiboon, President & Chief Executive Officer, PTT Public Company Limited (PTT) received quality persons of the year 2020 award (energy and utility business sector) from Mr. Ampol Senanarong, Privy Councilor in the reign of King Rama IX. Quality persons of the year 2020 was created by Foundation of Science and Technology Council of Thailand (FSTT) in order to recognize and praise people who have achieved in both personal life and working life, also dedicated to beneficial of society and country in various fields. In addition, this award is illustrated a good model for modern executives in the business sector.



SCG Wins Popular Stock Award 2019 for Second

Consecutive Year, Aiming to Drive Long-term Growth Based on Circular Economy



SCG, led by Mr. Thammajak Sethaudom (right), Vice President - Finance and Investment, received the “Popular Stock Award 2019” in the Property & Construction category for the second consecutive year from Mr. Charnchai Sa-nguanwong (left), Director of Kaohoon Turakij newspaper at the 8th Popular Stock Award. The event was organized by Kaohoon Turakij Newspaper, Asset Pro Management Co., Ltd (APM), and the University of the Thai Chamber of Commerce under the support of the Stock Exchange of Thailand (SET).

The award signifies SCG’s commitment to balancing business opportunities and risks amid high uncertainty to develop and deliver innovations, products, services, and solutions that meet customers’ diverse demands throughout the region. The award also reflects SCG’s effort in accelerating sustainable growth in line with the circular economy to provide shareholders with long-term profitability and increased value.

The Popular Stock Award was based on scoring from 4,000 investors toward common stocks of more than 700 listed companies on the Stock Exchange of Thailand (excluding other securities) from 1 January to 31 December 2019.



SPRC Receives CSR-DIW Continuous Award 2020 for the 5th Consecutive Year



On November 17, 2020, Mr. Steven Lewis Gibson, Deputy Chief Executive Officer – Operations of Star Petroleum Refining Public Company Limited (SPRC) received the CSR-DIW Continuous Award 2020 for the 5th consecutive year which was granted by the Department of Industrial Works (DIW), Ministry of Industry. This award ceremony was presided over by Mr. Prakob Vivitjinda, Director General, the Department of Industrial Works (DIW), Ministry of Industry at Thai Army Club Vibhavadi, Bangkok.

The CSR-DIW Continuous Award reflects SPRC's dedication and determination to conduct business with responsibility to the economy, environment, society and communities. SPRC has given importance to continuous participation in social responsibility and community with covering 7 main areas; organization governance, human rights, labor practice, the environment, fair operating practice, consumer issues, community involvement and development, in which is the principle of work that creates acceptance from the community and society for sustainable coexistence.



Thaioil wins the Prime Minister's Industry Award 2020 :
Outstanding Achievement in Corporate Social Responsibility



Mr. Wirat Uanarumit, Chief Executive Officer and President of Thai Oil Public Company Limited received the Prime Minister's Industry Award 2020 for Outstanding Achievement in Corporate Social Responsibility from the Prime Minister, General Prayut Chan-O-Cha presiding over the ceremony, The award was designed to recognize the company's commitment to create social and community development projects, in line with its vision focused on empowering human life through proactive and passive strategies on healthcare leading to community's better quality of life. The ceremony was held by Department of industrial works, Ministry of Industry, at Makawan Rangsarn Room, Royal Thai Army Club, Viphavadi Rangsit Road.



TBCSD “ร่วมแรง ร่วมใจ สู้ภัย COVID-19” ส่งมอบ “สิ่งของมูลค่ารวม 200,000 บาท” ให้แก่จังหวัดสมุทรสาคร

เมื่อวันที่ 30 ธันวาคม 2563 ที่ผ่านมา องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (TBCSD) โดย ดร.วิจารณ์ สิมาฉายา เลขาธิการองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน และผู้อำนวยการสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย เป็นผู้แทนในนามของ TBCSD ร่วมบริจาคสิ่งของเครื่องใช้ที่มีความจำเป็นในการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดเชื้อไวรัส COVID-19 ให้กับจังหวัดสมุทรสาคร มูลค่ารวม 200,000 บาท ประกอบด้วย

- | | | | |
|--|-----------------------------------|--|---|
| | 1) หน้ากากอนามัย จำนวน 1,000 ชิ้น | | 5) ชุดป้องกัน PPE จำนวน 200 ชุด |
| | 2) แอลกอฮอล์ จำนวน 1,000 ลิตร | | 6) ถุงขยะอันตราย (สีแดง) จำนวน 2,500 ใบ |
| | 3) ข้าวสาร จำนวน 1,000 กิโลกรัม | | 7) หน้ากาก Face Shield จำนวน 100 ชิ้น |
| | 4) ถุงมือยาง จำนวน 1,000 คู่ | | |

โดยได้นำส่งมอบสิ่งของเครื่องใช้ดังกล่าวให้แก่สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดสมุทรสาครที่เป็นหน่วยงานกลางที่รับผิดชอบในการประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่จังหวัดสมุทรสาคร ทั้งนี้ เพื่อร่วมส่งกำลังใจ และช่วยสนับสนุนการทำงานของเจ้าหน้าที่และบุคลากรที่มีความเกี่ยวข้อง เพื่อสนับสนุนการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดเชื้อไวรัส COVID-19 ในจังหวัดสมุทรสาคร เพื่อร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการช่วยให้ประเทศไทยสามารถผ่านพ้นวิกฤตครั้งสำคัญครั้งนี้ไปได้อย่างรวดเร็วที่สุด



 **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

Email : tbcسد@tei.or.th Website : www.tei.or.th