



SUSTAINABILITY AT PTTGC

Supattanapong Punmeechaow
President & CEO

September 7, 2016

ข้อมูลประกอบการพิจารณารางวัล SET Sustainability Awards 2016



Better Chemistry

Better Living



About 2025 Sustainability Goal



About Sustainability Strategy



About Sustainability Action



About 2025 Sustainability Goal



About Sustainability Strategy



About Sustainability Action

Vision:

**To be a Leading Chemical Company
for Better Living**

Sustainability Goals:

Balance Business with Sustainability

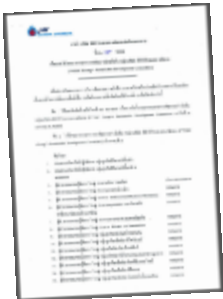


PTTGC Sustainability Policy:



กลุ่ม พีทีที โกลบอล เคมิคอล มุ่งมั่นเป็นผู้นำในการดำเนินธุรกิจตามแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน ด้วยการสร้างความเชื่อมั่นต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียผ่านการดำเนินงานที่เป็นเลิศ โปร่งใส และมีการพัฒนานวัตกรรมอย่างต่อเนื่อง โดยมีกรอบการบริหารจัดการความยั่งยืน กลุ่ม พีทีที โกลบอล เคมิคอล เป็นแนวปฏิบัติให้ เป็นไปในทิศทางเดียวกันตามมาตรฐานสากล และมีนโยบายการดำเนินงาน ดังนี้

- ข้อ 1 ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องของประเทศที่ดำเนินงาน และเคารพแนวปฏิบัติในระดับสากล
 - ข้อ 2 คำนึงถึงการรักษาความสมดุลทั้งด้านเศรษฐกิจ-สังคม-สิ่งแวดล้อม และความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกฝ่าย ในการดำเนินงานเพื่อการเติบโตอย่างยั่งยืน
 - ข้อ 3 สร้างความตระหนักรู้เกี่ยวกับนโยบายการบริหารจัดการความยั่งยืน กลุ่ม พีทีที โกลบอล เคมิคอล ให้แก่ลูกค้า คู่ค้า และผู้บริโภคร ตลอดจนส่งเสริมการนำแนวปฏิบัติอย่างยั่งยืนไปประยุกต์ใช้เพื่อยกระดับการดำเนินงาน และลดผลกระทบจากการดำเนินงานตลอดห่วงโซ่คุณค่า
 - ข้อ 4 ส่งเสริมการพัฒนานวัตกรรมสินค้า และนวัตกรรมกระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่อง เพื่อประโยชน์ที่ยั่งยืนต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม
 - ข้อ 5 ชีดหลักการการเป็นพลเมืองที่ดีของสังคม และอาศัยความรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์ ของ กลุ่ม พีทีที โกลบอล เคมิคอล เพื่อเป็นส่วนร่วมในการยกระดับคุณภาพชีวิตของสังคม
 - ข้อ 6 เปิดเผยนโยบาย แนวทางการบริหารจัดการ และผลการดำเนินงานอย่าง โปร่งใส ตลอดจนเป็นแบบอย่างที่ดีในการสร้างพฤติกรรมที่นำไปสู่วัฒนธรรมการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน
- ทั้งนี้ ผู้บริหาร และพนักงาน กลุ่ม พีทีที โกลบอล เคมิคอล ทุกคน มีหน้าที่สนับสนุน ผลักดัน และปฏิบัติให้สอดคล้องกับนโยบายและกรอบการบริหารจัดการความยั่งยืนที่กำหนด



มติที่ประชุม คณะกรรมการพัฒนาอย่างยั่งยืน กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล (มหาชน)
 ปีที่ ๒๕๖๓ / ๒๕๖๔
 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาอย่างยั่งยืน กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล (PTTGC Group's Sustainable Development Committee)

- ข้อ 3. ให้คณะกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่ดังนี้
- กำหนดนโยบาย กลยุทธ์ กรอบการดำเนินงาน แนวทางการดำเนินงานกลยุทธ์ และพิจารณาคัดเลือกประเด็นที่ส่งเสริมการพัฒนาอย่างยั่งยืนขององค์กร รวมถึงกำหนดเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์การเป็นองค์กรต้นแบบด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืนทั้งในระดับชาติ ระดับนานาชาติ และสอดคล้องกับมาตรฐานสากล
 - กำกับ ดูแล ทบทวนการดำเนินงานด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืน และผลักดันให้นำไปสู่การปฏิบัติ สร้างการมีส่วนร่วม ในการดำเนิน โครงการต่างๆภายใต้กรอบการพัฒนาอย่างยั่งยืน กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภายใน และภายนอก รวมถึง กลุ่ม ปตท.
 - ให้คำปรึกษา ส่งเสริม สนับสนุนทรัพยากร และบุคลากรที่เหมาะสม เพื่อให้การดำเนินงานกลยุทธ์การพัฒนาอย่างยั่งยืนเกิดขึ้นทั่วทั้งองค์กร และสอดคล้องกับเป้าหมายในทิศทางเดียวกัน
 - ให้คณะกรรมการการพัฒนาอย่างยั่งยืน กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล มีการประชุมอย่างน้อยไตรมาสละ 1 ครั้ง
 - ประสานคณะกรรมการฯ มีอำนาจแต่งตั้งคณะกรรมการ หรือคณะทำงาน เพื่อรับผิดชอบการดำเนินงานด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืนในแต่ละด้านให้ครอบคลุมและสอดคล้องกับประเด็นสำคัญขององค์กร
 - กำกับดูแลให้คณะกรรมการ หรือคณะทำงานที่ได้รับแต่งตั้งตามข้อ 5 มีการดำเนินการและรายงานต่อคณะกรรมการฯ ไตรมาสละ 1 ครั้ง
 - สรุปผลการดำเนินงาน ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลการบริหารจัดการการพัฒนาอย่างยั่งยืนภายใน และภายนอกองค์กร นำเสนอต่อคณะกรรมการกลุ่มบริษัทฯ (GMC) หรือคณะจัดการ (MC) และคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการ ไตรมาสละ 1 ครั้ง

Board Level:



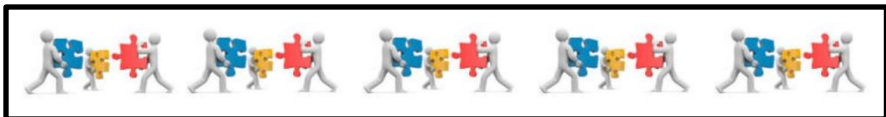
CEO:



Executive Level:



Element Leaders Team:





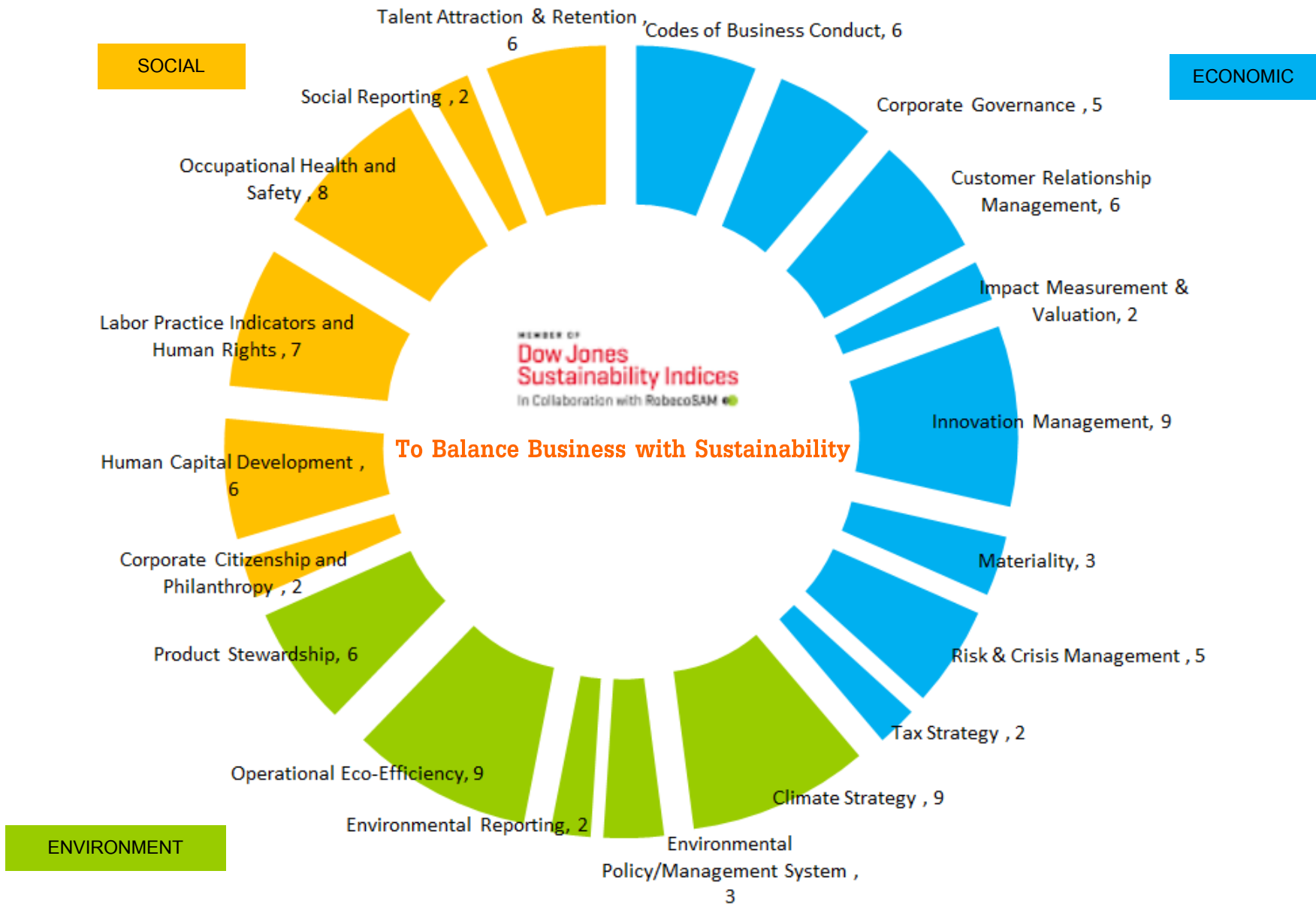
About 2025 Sustainability Goal

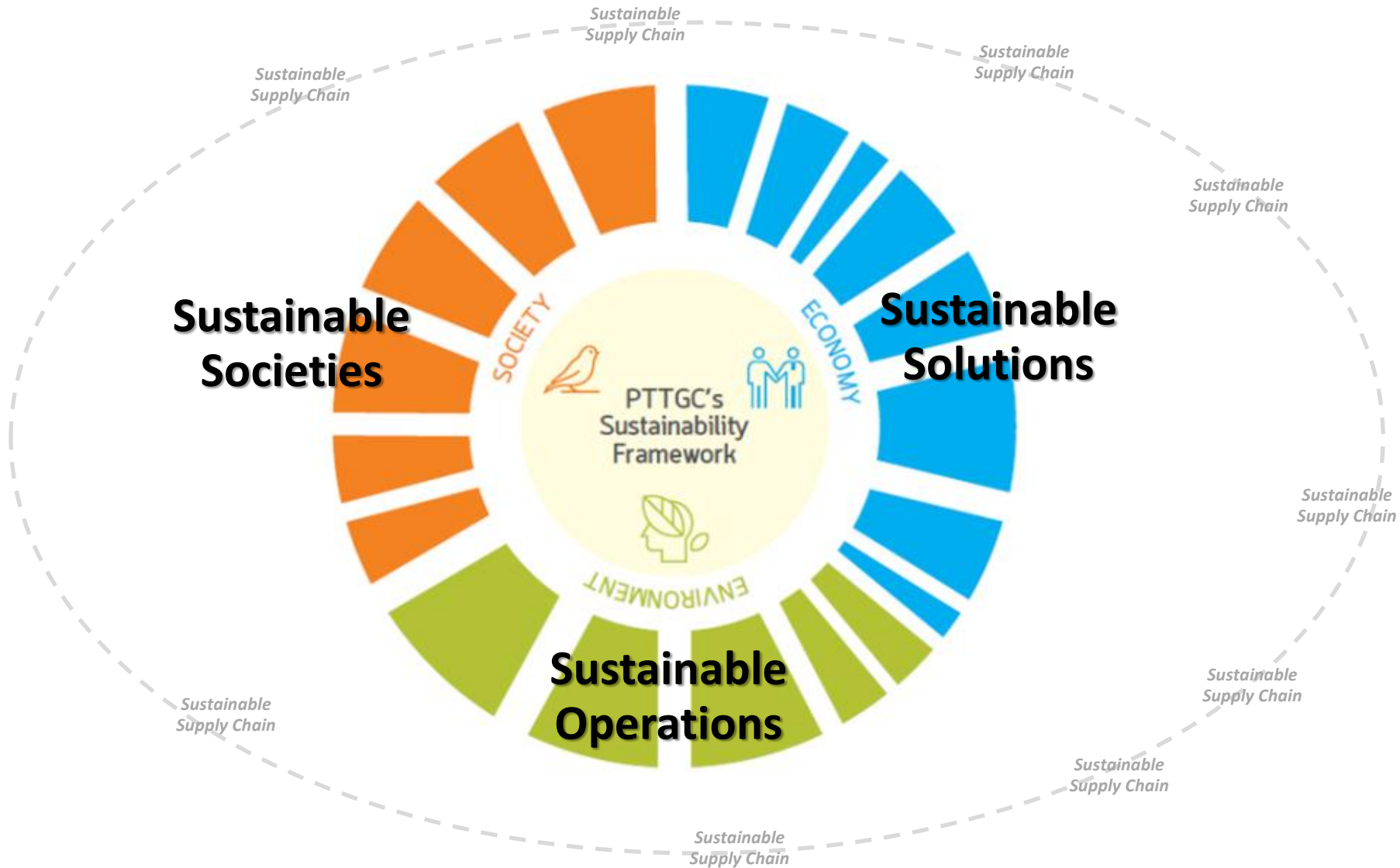


About Sustainability Strategy



















About Sustainability Action





PTTGC Sustainability for Global Solutions (Sustainable Development Goals, SDG)

GOALS	Delivering innovation for better living	Increasing Confidence in Chemistry	World-leading environmental performance	Best-in-class safety	Enhancing human capital for sustainable growth
1 NO POVERTY					
2 ZERO HUNGER					
3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING					
4 QUALITY EDUCATION					
5 GENDER EQUALITY					
6 CLEAN WATER AND SANITATION					
7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY					
8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH					
9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE					
10 REDUCED INEQUALITIES					
11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES					
12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION					
13 CLIMATE ACTION					
14 LIFE BELOW WATER					
15 LIFE ON LAND					
16 PEACE, JUSTICE AND STRONG INSTITUTIONS					
17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS					



About 2025 Sustainability Goal

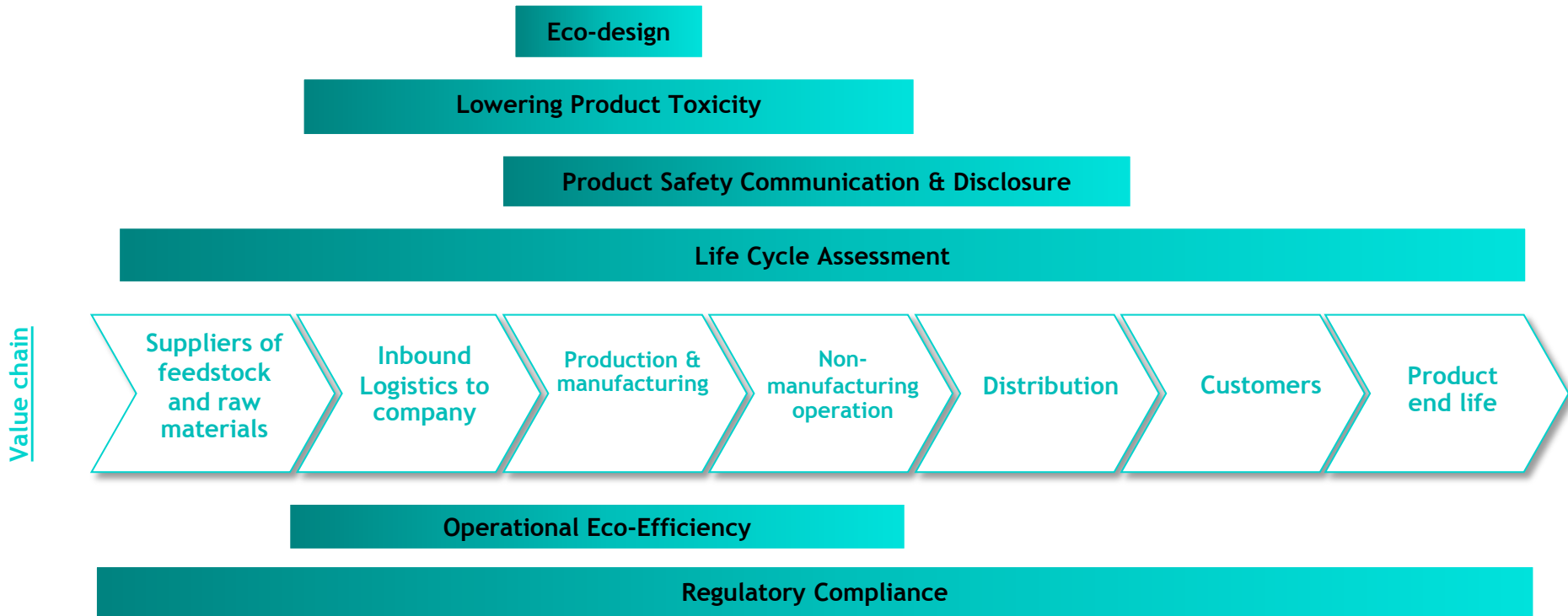


About Sustainability Strategy



About Sustainability Actions

Product Stewardship – Product Innovation – Product Responsible



15

Innovative Products

120

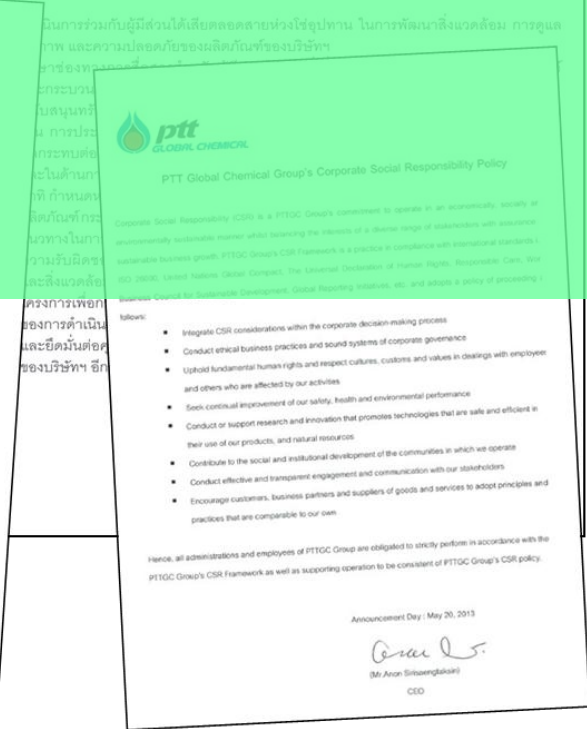
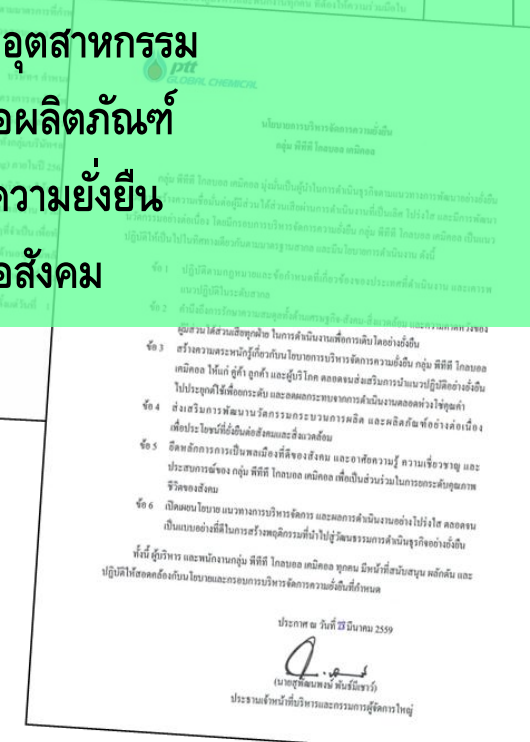
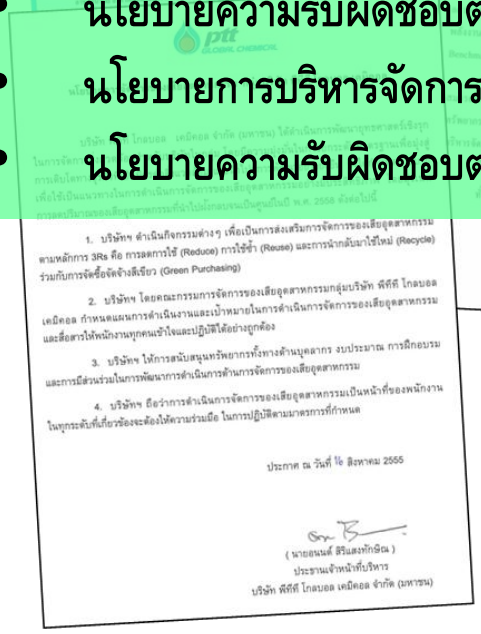
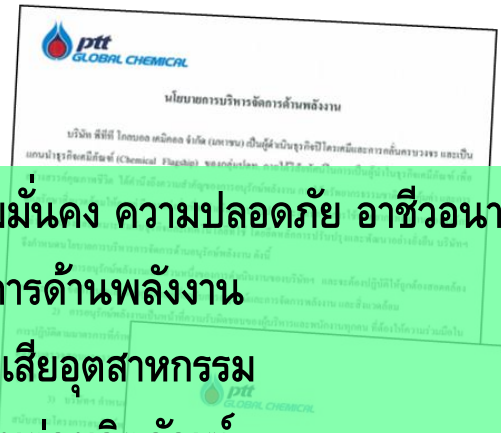
Sale Revenue from Innovative Products (MB)





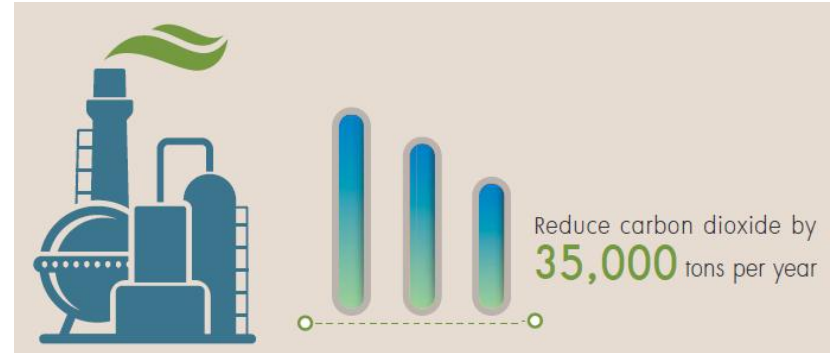
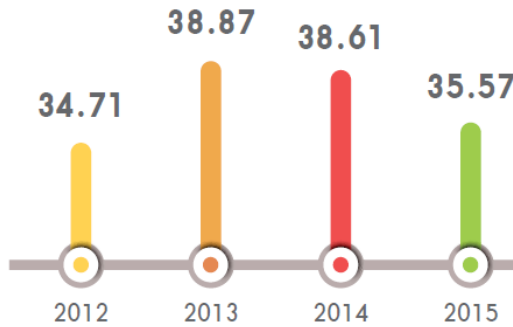
Environmental Management Policies for Sustainable Development

- นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ
- นโยบายการบริหารจัดการด้านพลังงาน
- นโยบายการจัดการของเสียอุตสาหกรรม
- นโยบายความรับผิดชอบต่อผลิตภัณฑ์
- นโยบายการบริหารจัดการความยั่งยืน
- นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม

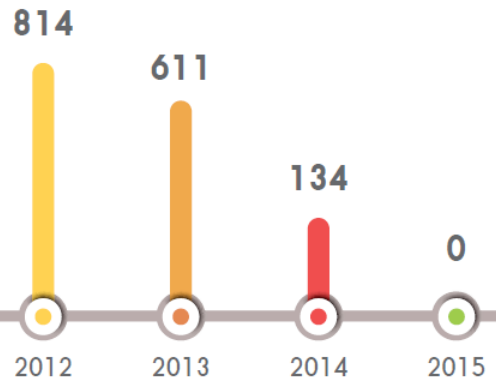




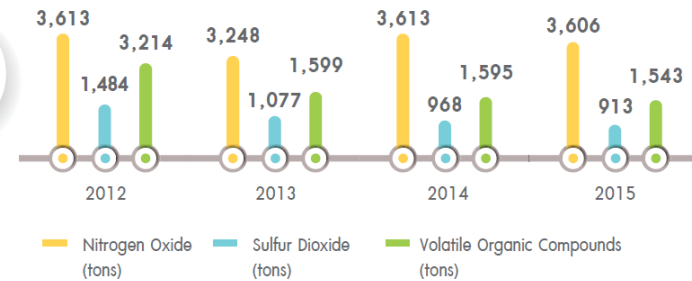
Water Consumption
(million cubic meters)



Total waste to landfill
(tons)



Air Emission





Climate Strategy Leadership



- Eco-efficiency
- Greening the Supply Chain

16  **Plants in 6 Business Units**
Certified at the Highest Level Green Industry



15  **Plants in 7 Business Units**



- **100%** Carbon Footprint Assessment
- Partial Life Cycle Assessment



Zero Waste to Landfill

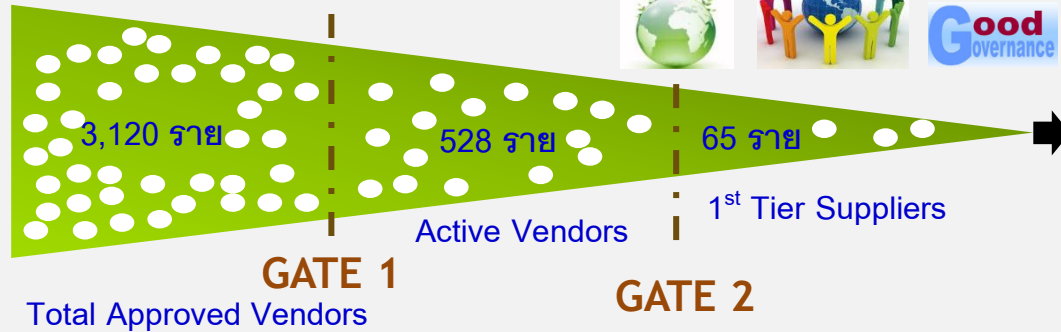


การคำนึงถึงความเสี่ยงด้านสังคม/สิ่งแวดล้อมในห่วงโซ่อุปทาน

Supplier Risk Management

- ESG Risk Assessment
- Spending Analysis
- Identification of key supplier

Process of ESG Risk Assessment



Score	High	Medium	Low
High	R1	R1	R1
Medium	R2	R1	R1
Low	R3	R2	R2
Very Low	R4	R3	R3

- 3 High Risk
- 9 Medium Risk
- 53 Low Risk

การมีส่วนร่วมพัฒนาคุณค่าด้านความยั่งยืน (Together for Sustainability - Stretching out with Green Network)

- มุ่งพัฒนาเครือข่ายสีเขียวร่วมกับคู่ค้า ผ่านกิจกรรมต่างๆ
- การจัดซื้อจัดจ้างสีเขียว
- Supplier Meeting (Regularly)



Supplier Conference

กิจกรรมสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชน

โครงการ Group Logistics Management

การจัดการการขนส่งวัตถุดิบให้มีประสิทธิภาพสูงสุด (Group Logistics Management: GLM)

- ก่อตั้งดำเนินงานร่วมกับผู้ค้าในภาครับน้ำมันปิโตรเลียมภาครับทางตะวันตก

ผลลัพธ์ที่ได้รับ

- ลดจำนวนเที่ยวของการขนส่งจาก 24 เที่ยวต่อวันเป็น 1 เที่ยวต่อวัน
- ลดความเสียหายในภาครับปิโตรเลียม
- ลดมลพิษจากการขนส่ง

Supplier ESG Audit

Waste to Worth

ผลประโยชน์ที่ได้รับ

1. ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่ชั้นบรรยากาศ ต้นเนื่องจากการใช้กระดาษและพลาสติกที่รีไซเคิลได้
2. ลดต้นทุนในการจัดการของเสีย
3. ลดต้นทุนในการจัดการของเสีย
4. เพิ่มมูลค่าของเสีย Molecular Sieve ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต
5. การสร้างภาพลักษณ์ที่ดีและสร้างความยั่งยืนให้กับประชาชนทั่วไป และสิ่งแวดล้อม

7 CSR Master Programs to Balance 2E1S



สร้างสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน

1. โครงการบริหารจัดการน้ำ

ต้นแบบของการบริหารจัดการน้ำอย่างยั่งยืน



2. โครงการ ฟื้นป่า สร้างแหล่งเรียนรู้วิถีชุมชนยั่งยืน

สร้างระบบนิเวศที่สมดุล และแหล่งศึกษาเรียนรู้ พืชเกษตรนอกห้องเรียน



3. โครงการสายใยซึ้งเชือก PTTGC

เพิ่มจำนวนสัตว์น้ำในทะเล



สร้างงาน สร้างอาชีพ

1. โครงการเซฟซุมพล สร้างเซฟซุมชน

พัฒนาสูตรอาหารชุมชน จากวัตถุดิบท้องถิ่น



2. โครงการทายาทน้อย ธุรกิจ SMEs

พัฒนาผู้ประกอบการรุ่นใหม่สู่การเป็นธุรกิจ SMEs



สร้างคนคุณภาพ

1. โครงการโรงเรียนแห่งศตวรรษที่ 21 (ร่วมกับกลุ่ม ปตท.)

สร้างโรงเรียนต้นแบบ หรือห้องเรียนต้นแบบในพื้นที่



2. โครงการนักฟุตบอลน้อย

สร้างเยาวชนในจังหวัดระยองให้สามารถเข้า PTT Rayong Academy และเป็นนักฟุตบอลตัวแทนเขตการศึกษา





Creating Return from Non-financial Investment



โครงการ PI-ChEPs

การพัฒนาบุคลากร ความรู้พิเศษเฉพาะด้าน เพื่อปรับปรุง พัฒนา และเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต สามารถสร้างผลตอบแทนเป็นเงิน



117

Operators

10

Classes

76 MB

Cost Saving (2012 - 2015)

Keys for Developing in Sustainability

Coverage of Sustainability to Group's Subsidiaries

SOCIAL



SOCIAL

Responsibility Both Internal & External against Global Framework

Internal: our employee

External: Community

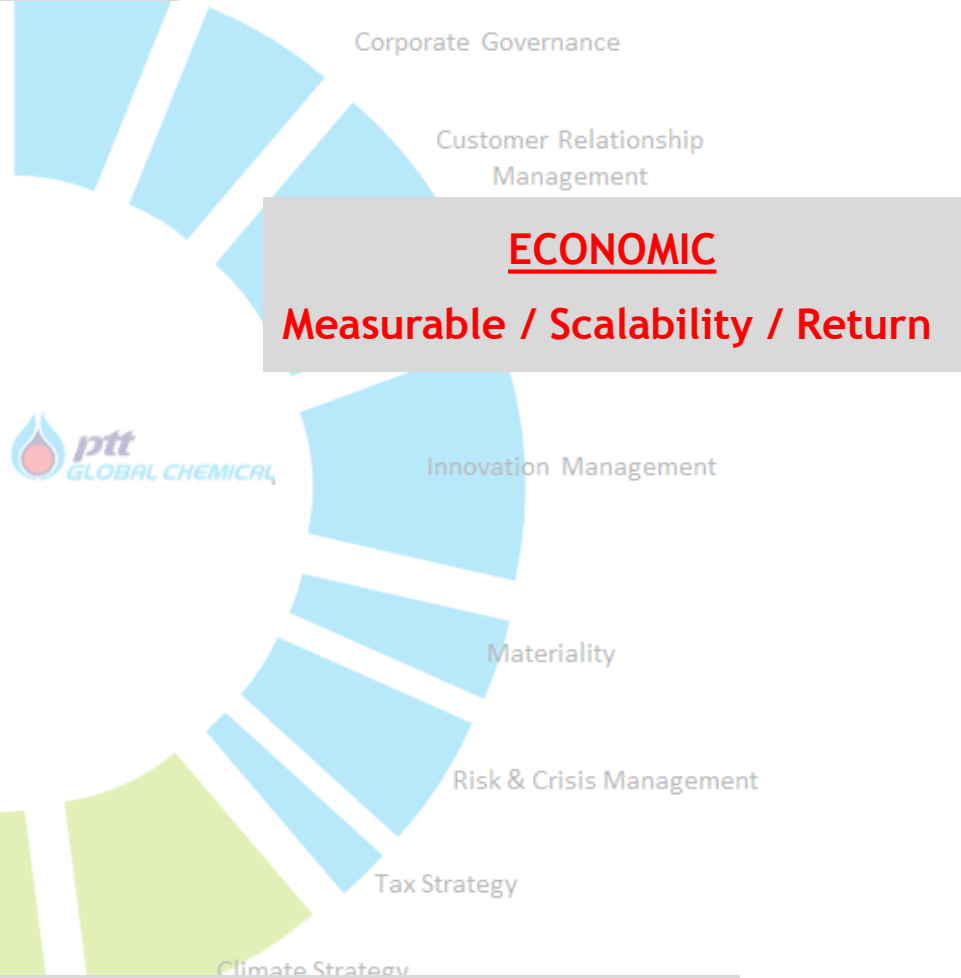


ENVIRONMENT

Environmental Stewardship to Support Global Action e.g. SDG / COP21

Business Conduct

ECONOMIC



ECONOMIC

Measurable / Scalability / Return

ESG



Innovation Management

Materiality

Risk & Crisis Management

Tax Strategy

Climate Strategy



การดำเนินธุรกิจตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ของ พีทีที โกลบอล เคมิคอล

การดำเนินการของ PTTGC

ความพอประมาณ

ด้านการดำเนินธุรกิจ:

- การพัฒนาธุรกิจที่มีความเชี่ยวชาญ
Core uplift, expansion and organic growth
- กำหนดทิศทางธุรกิจสอดคล้องกับศักยภาพองค์กร
Clear vision of growth strategy

ด้านสิ่งแวดล้อม:

- การใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า
1st quartile performance in operational excellence i.e. energy efficiency
- การพัฒนาอุตสาหกรรมเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
Green strategy i.e. Bio-chemicals / Bio-plastics / Bio-diesel etc.

ด้านสังคม:

- การพัฒนาวัตถุดิบในประเทศ สร้างมูลค่าเพิ่ม ลดการพึ่งพิงต่างประเทศ ยกระดับคุณภาพชีวิตคนไทย
Country benefiting : contribution of Thai petrochemical industry to economy = 6 %

ความมีเหตุผล

ด้านการดำเนินธุรกิจ:

- การตัดสินใจอย่างรอบคอบผ่านคณะกรรมการบริษัท
Medium and long term plan
Risk management
SWOT analysis
BSC and risk monitoring

กระบวนการตัดสินใจลงทุนอย่างมีวินัย

- *Sustainable investment : financial ratio i.e. Debt-to-equity ratio / Internal rate of return / DJSI guideline / UNPRI*

ด้านสิ่งแวดล้อม:

- ดำเนินถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
GHG reduction / Eco-efficiency / Life cycle assessment / 3Rs / Green procurement / Green process and product / Responsible care

ด้านสังคม:

- การพัฒนาบุคลากรให้สอดคล้องและทันต่อการเติบโตขององค์กร
Strengthen organization health [OHI]

การมีภูมิคุ้มกัน

ด้านการดำเนินธุรกิจ:

- การพัฒนาทรัพยากรบุคคล ส่งเสริมให้มีศักยภาพ สอดคล้องกับการเติบโตขององค์กร
- การบริหารความต่อเนื่องของธุรกิจ
Business continuity management [BCM]
- การเตรียมความพร้อมรับมือ และบริหารจัดการจัดการในภาวะวิกฤติ
Crisis management and communication

ด้านสิ่งแวดล้อม:

- ประยุกต์ใช้กรอบ และกระบวนการบริหารจัดการเพื่อสิ่งแวดล้อม
Clean Development Mechanism / Carbon Disclosure project / etc.

ด้านสังคม:

- การเข้าร่วม การพัฒนา และการสร้างเครือข่ายเพื่อความยั่งยืน
United Nations Global Compact / United Nations Environmental Program / etc.
- การแข่งขัน และการเติบโตควบคู่กับสังคมอย่างยั่งยืน
License to operate / Community development / Employee volunteer / Stakeholder engagement / etc.

ความรู้

การสร้างฐานความรู้ในการดำเนินธุรกิจ
การบริหารจัดการความรู้
การปฏิบัติงานที่เป็นเลิศ

Learning organization
Knowledge management
Operational excellence

คุณธรรม

การดำเนินธุรกิจบนพื้นฐานของความรับผิดชอบ
PTTGC SPIRIT_Culture



Thank you

Q&A

In Collaboration with RobecoSAM

