

# SET AWARDS 2022

Sustainability Excellence

Date: 1 September 2022

# **Presenter**







Mr. Wirat Uanarumit
Chief Executive Officer and President



Mr. Viroj Meenaphant

Executive Vice President
Corporate Governance and Affairs



Mr. Rathakorn Kampanathsanyakorn
Executive Vice President
Strategy



Mr. Nikom Kongnok
Vice President
Group Company Secretary & Sustainability

# **Presentation Outline**



กลยุทธ์ภาพรวมธุรกิจของกลุ่มไทยออยล์ในปัจจุบัน

2 กลยุทธ์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของกลุ่มไทยออยล์

3 บทบาทของกลุ่มไทยออยล์ในการสร้างการเปลี่ยนแปลงเชิงบวก ด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม



กลยุทธ์ภาพรวมธุรกิจของกลุ่มไทยออยล์ ในปัจจุบัน

# The biggest & long standing challenges facing Thaioil's sustainability has long been



## **Climate Change & Environmental Pressure**

Concerns over declining fossil fuel demand, peak oil & energy transition

The rising demand for cleaner & renewable energy



Pressure on decarbonization & net zero

## Address sustainability challenges thru vision & business transformation (3V's) since 2018

Vision

From "Refinery Last Man Standing" to "Empowering Human Life through Sustainable Energy and Chemicals"



# <u>Value Maximization :</u> Integrated Crude to Chemicals

Value chain maximization via integrated crude to chemicals (IC2C)

#### **Petroleum**

CFP as a strong foundation

#### **Petchem**

Aromatic/ Olefins & to emphasize downstream

#### HVP

Through own development & partnership



# <u>Value Enhancement :</u> Integrated Value Chain Mamt.

To capitalize regional & investment playground, create marketing platform for Thaioil Group's today & tomorrow product portfolio





### Value Diversification

Diversify business portfolio to new S-Curve

#### **HVB**

Offensively jump forward with partners

#### Other New S-Curve

Defensive strategy to step up effort on new ventures (bio, new energy)

#### Power

Own use & growth along with GPSC/PTT

Leveraged on 4P's (People, Patronage, Partnership, Platform)

# We are entering into the 2<sup>nd</sup> phase of our Transformation Journey





Lessen the dependence on fossil fuel



Extend its value chain to Petchem to capture higher value, less volatile & vulnerable



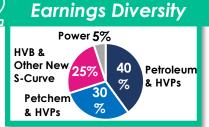
Diversify earnings to more stable & growing high value products & businesses

#### **Success Measurement 2030**

Growth

**Net Profit** 2,000 M\$





Returns

ROIC 12%

Sustainability

DJSI Leader **Stakeholders** 

Corporate **Brand Value** 

## Thaioil's Strategic Transformation Journey

2018 - 2021

**Accelerate the Reform** 

- Key strategic investment made
- 2018 : FID CFP
- 2021 : CAP Investment









2022 - 2025

**Building on Our Strong Foundation: IC2C** 

## **3V's Strategy**

#### **Value Enhancement**

**Re-accelerate CFP progress** in accordance with new execution plan

**Value Maximization** 

- Olefins platform (CAP), & Indonesian foothold established
- HVP/HVB instituted & gaining momentum

- Reposition Top Solvent as Thaioil's international marketing arm
- Identified Indonesia. Vietnam & India as our prioritized countries

#### **Value Diversification**

- Power to focus on tag along with PTT Group
- Dual approaches of CVC/Startups & Step-out
- · Identified 2 focus areas for potential step-out business (bio, energy & mobility)

2026 - 2030

Post CFP: New Round of Growth

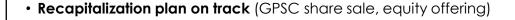
- Deliveries of investment : CFP & CAP2
- Renew growth
- -IC2C
- PetChem downstream/HVP/ specialties
- New S-curve ventures











# We have experienced one short term turbulences after another



#### One Black Swan after Another



**COVID-19 Pandemic** 



**Global Trade War** 



Impacts on Geopolitical Tension

- Russia/Ukraine/US/EU
- China/Taiwan/US





Lead the world into inflation & recession

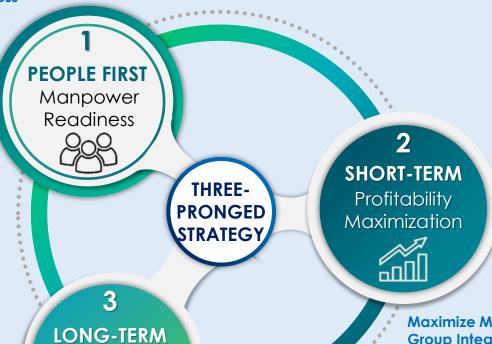
## We have deployed our 3-pronged strategy

Strategic

Execution

#### **Transform Manpower Readiness**

- Ensure new normal to stay safe & business continuity
- Prepare manpower to support business growth
- Maintain strong relationship with all stakeholders



#### Time to TOP UP

- Value Maximization : Integrated Crude to Chemicals
- Value Enhancement : Integrated Value Chain Management
- Value Diversification

Maximize Margin through Group Integration

- Operation Excellence
- Commercial Excellence

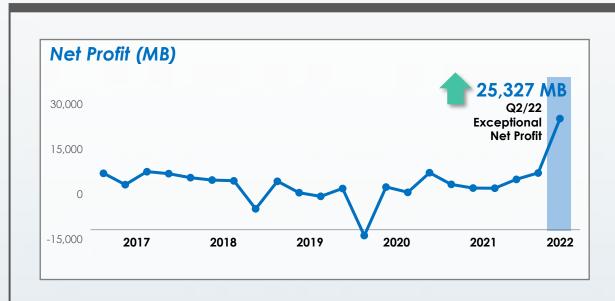


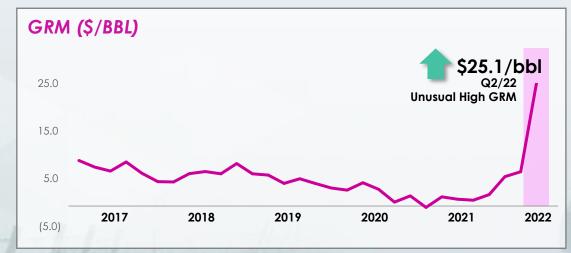


# What we have achieved from our 3-pronged strategy

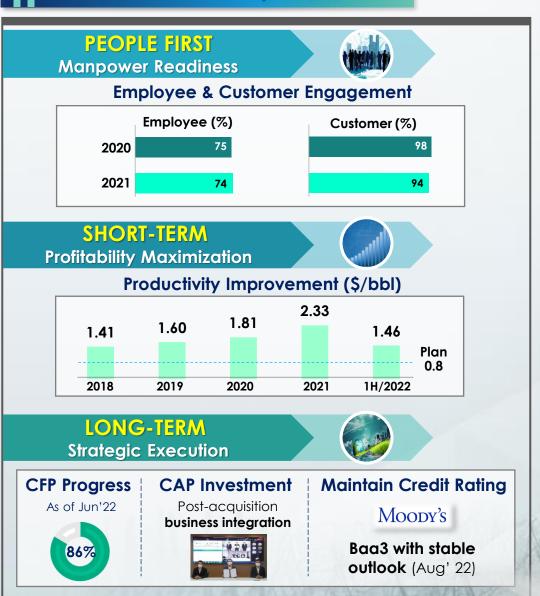


## Net Profit hit a Record High





## **Our Extraordinary Efforts**







กลยุทธ์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศของกลุ่มไทยออยล์

# Thaioil Group's Climate-related Risk and Opportunity





# TCFD AND TO THE PROPERTY OF TH

Climate-related Risks



**Market Risk** 



Technology Risk

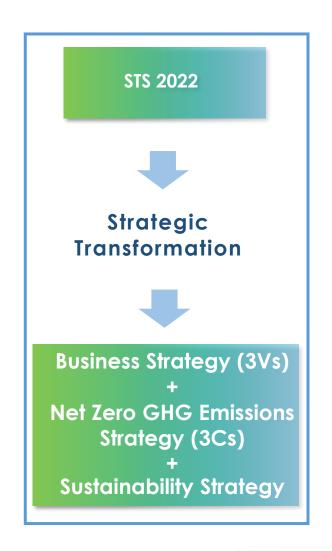


Regulatory Risk



#### Outcome to Thaioil

- In the short term, oil demand growth will **continue** to scale up.
- While, in the longer term, oil demand may substitute by alternative energy towards low carbon transition with technology breakthrough
- Thailand carbon pricing regulations are uncertain and still in early development phase.
- Government regulation & Carbon tax will dictate energy prices and speed with which energy transition will take place
- Investors and our stakeholders seeks for Thaioil s commitment towards Net Zero Targets as well as disclose our strategy.



# **Thaioil Group's Strategy to Climate Change**





With integration of climate change as part of **Strategic Thinking Session (STS) 2022**, Thaioil Group's **Strategy** to climate change include **3 dimensions** 

# 1 Business Strategy: 3Vs

#### **Execution Highlight**

- Less dependence on fossil fuel
- Extend value chain to Petchem (IC2C)
- Diversify earning offensive to HVPs/HVB and defensive to Bio/H2
- Aspiration strategic portfolio 2030
  - Refinery net profit contribution < 40%
  - Lower carbon & new S-curve contribution > 25%

Remarks: Details are already elaborated in Question 1

#### **Existing Portfolio** Portfolio Target 2030 **Power HVB & Other Power** New New S-Curve 2% S-Curve 25% **Petroleum** Petchem & HVP 16% & HVPs 70% Petroleum 30% Petchem & HVPs

**Carbon Neutrality** 

by 2050



2 Net Zero GHG Strategy: 3Cs



**Cut Down Existing Emission** 



**Compensate Residual Emission** 



**Control Future Emission** 

**Net Zero GHG** 

emission by 2060



3 Sustainability Strategy



**Sustainability in Process** 



**Sustainability for Society** 

# Thaioil Group's Net Zero GHG Strategy (3Cs)





Target Scope 1 & 2

2050

**Carbon Neutral** 



**Net Zero GHG Emissions** 





# Net Zero GHG Emissions "3Cs" Strategy

I. Cut Down Existing Emission		II. Compensate Residual Emission		III. Control Future Emission	
(CO <sub>2</sub> )	Reducing and capturing GHG emission (Scope 1 & 2) by  • Energy Efficiency Improvement  • Decarbonization technology	AAA	Offsetting and carbon sink for residual emission by  • Forestation  • Carbon Credit		<ul> <li>Business portfolio transformation by</li> <li>Pursuing low carbon product/business</li> </ul>
			Initiatives		
	Energy Efficiency: 167 EE projects reduced 383,000 tons CO2e (2012 – 2021)		Forestation Collaboration with PTT Group Net Zero Emission Taskforce	Value Diversification: Expand into new businesses that focus on lower-carbon products and businesses through	
1	<b>Decarbonization Technology:</b> Collaboration with PTT Group CCS Hub Model	(CO <sub>2</sub> )	Carbon Credit Registered carbon credit through Thailand Voluntary Emission		High Value Business (HVB) Offensive move with quick return
CO <sub>2</sub>	TIOD MODEL		Reduction Program: T-VER) with accumulated carbon credit of 953,629 tCO2e (2019 – 2021)	Albrig	Step-Out business (JV/M&A)  Defensive move for new venture  & support CO reduction





บทบาทของกลุ่มไทยออยล์ในการสร้าง การเปลี่ยนแปลงเชิงบวกด้านสิ่งแวดล้อม และสังคม

# **61 Years of Commitment Towards Sustainability**



# Long Term Shared Value to Environmental and Society

1 Taking Environment and Stakeholders into Making Business Decision

2 Applying Business Expertise to Create Long-Term Social Value

**Sustainability for Society** 

## **Sustainability in Process**



#### **Green Products**

Enhancing Human Life through environmentally friendly products.



### **Green Operation**

Improving energy efficiency and reducing GHG emission towards Net Zero Emission.



## **Clean Energy**

Supporting community in assess to clean and sustainable energy By using our expertise.



# Health

Promoting health and well-being by support in health care









Culture and Religion Engaging local

community through cultural activities





Quality of Life

Uplifting social well-being by social enterprise



Business Strategy: 3 Vs

Net Zero GHG Strategy: 3 Cs

Energy & Engineering Expertises vs Staff Voluntary Culture

# Sustainability in Process: Taking Environment and Stakeholders into Making Business Decision



### **Green Product**



Thaioil Group is committed to making business investment decisions that consider environmentally aspect that reduce GHG and impact on the environment and health of users

#### **CFP: Clean Fuel Project**



1<sup>st</sup> Refinery in Thailand to produce cleaner energy products [EURO 5]:

Reduce PM 2.5



No more fuel oil production:

**Reduce GHG Emissions** 



**Green Products** 





#### Sales of Avoided GHG Emission Products 2021

Biodiesel & Gasohol

Avoided ~ 800,000 tons of CO<sub>2</sub>e from end users

Equivalent to GHG absorption from teak trees ~470,000 rai/year

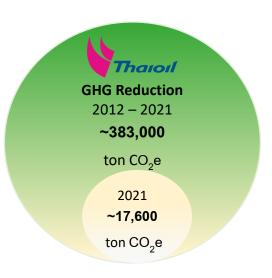
or equivalent to ~17% of Chonburi province

# **Green Operation**





Thaioil Group has continuously improved energy efficiency in the production process to mitigate impacts on society and the environment



# Thaioil Group's Energy Conservation (Scope 1 & 2)

Energy conservation project (2012 – 2021)

- 167 projects
- Reduced ~ 383,000 ton CO<sub>2</sub>e
- Cost Saving ~ 1,900 Million THB



Thailand Energy Award 2021 Recognition



#### **Improvement of Energy Efficiency Project 2021**

Reduced  $\sim 17,600$  tons of CO<sub>2</sub>e from operational processes

Equivalent to GHG absorption from teak trees ~10,000 rai/year

or equivalent to ~ 1% of Chonburi province

# Sustainability for Society: Applying Business Expertise to Create Long-Term Social Value



# Energy & Engineering Expertises vs Staff Voluntary Culture

# **Clean Energy**

เสริมสร้างเสถียรภาพระบบไฟฟ้า ลดค่าใช้จ่ายและ ช่วยให้บริการทางการแพทย์มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น



Sustainable Energy for Healthcare – ติดตั้ง Solar Cell ให้กับ รพ. และนำผลประหยัดไปต่อยอดโครงการด้านสังคม

- โครงการบ้านหัวยตง: สร้างระบบเก็บวัคซีน
- รพ. เกาะสีชัง: จัดจ้างเจ้าหน้าที่เก็บข้อมูลเวชศาสตร์ชุมชน
- รพ. ธัญญารักษ์ แม่ฮ่องสอน: ช่วยเหลือผู้ติดยาเสพติด
- รพ. แหลมฉบัง: ให้ยืมและซ่อมแซมอุปกรณ์ผู้พิการ

#### Health

เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต และสร้างเสริมสุขภาวะชุมชน



- สวน 60 ปี ไทยออยล์-นครแหลมฉบัง:
   ประกอบด้วยลู่วิ่ง สนามเด็กเล่น และลานออกกำลังกาย
- อาคารไทยออยล์ โรงพยาบาลแหลมฉบัง:
  ประกอบด้วยห้องผ่าตัด ห้องฉุกเฉิน และห้องคัดแยกระบบ
  ทางเดินหายใจ

## **Culture & Religion**

เพื่อเป็นเป็นศูนย์กลางการบูรณาการชุมชน

# **Quality of Life**

เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชน และสังคม





## ศูนย์สุขภาพและการเรียนรู้เครือไทยออยล์เพื่อชุมชน:

 หอพระ ประดิษฐาน "พระพุทธรัตนมงคลสกลประชา นาถมุนี" ใช้เป็นสถานที่ประกอบศาสนากิจต่าง ๆ เช่น การสวดมนต์เย็นชำระใจ การหล่อเทียนพรรษา ช่วยให้เกิดความร่มเย็นทั้งทางกายและจิตใจ





- Amazon for Chance รพ. แหลมฉบัง: จ้างงานผู้พิการทางการได้ยิน เข้าทำงานใน ตำแหน่งบาริสต้าประจำร้าน
- โครงการผักยิ้มได้: ขยายช่องทางการขายให้กับ โครงการ Smart Farming นำผักมาขายที่ สำนักงานไทยออยล์ ศรีราชา

#### 2021

Cost Saving: 700,000 Bath/Year

Total MW : 188 กิโลวัตต์

#### 2021

Community Engagement 97%







