



# กลุ่มทรัพยากร

(Resources: RESOURC)



## บจ. THSI ในกลุ่มทรัพยากร ประกอบด้วย 23 บริษัท ได้แก่

<b>AGE</b>	บริษัท เอเชีย กรีน เอนเนอจี จำกัด (มหาชน)
<b>BAFS</b>	บริษัท บริการเชื้อเพลิงการบินกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)
<b>BANPU</b>	บริษัท บ้านปู จำกัด (มหาชน)
<b>BCP</b>	บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
<b>BCPG</b>	บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน)
<b>BGRIM</b>	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
<b>BPP</b>	บริษัท บ้านปู เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
<b>CKP</b>	บริษัท ซีเค พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน)
<b>EA</b>	บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)
<b>EASTW</b>	บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน)
<b>EGCO</b>	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
<b>GPSC</b>	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
<b>GULF</b>	บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
<b>GUNKUL</b>	บริษัท กันกุลเอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
<b>IRPC</b>	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
<b>PTG</b>	บริษัท พีทีจี เอ็นเนอยี จำกัด (มหาชน)
<b>PTT</b>	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
<b>PTTEP</b>	บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
<b>RATCH</b>	บริษัท ราช กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)
<b>SCG</b>	บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
<b>TOP</b>	บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
<b>TTW</b>	บริษัท ทีทีดับบลิว จำกัด (มหาชน)
<b>WHAUP</b>	บริษัท ดับบลิวเอชเอ ยูทิลิตี้ส์ แอนด์ พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ธุรกิจในกลุ่มทรัพยากรมีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านสังคม และสิ่งแวดล้อม จึงจำเป็นต้องมีการบริหารจัดการผลกระทบดังกล่าวเพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้มีส่วนได้เสียในทุกกลุ่ม บริษัทมีมาตรฐานการดำเนินงานทั้งในด้านสิ่งแวดล้อม แรงงาน และความปลอดภัยอย่างเข้มงวด ตลอดจนให้ความสำคัญกับการสร้างการมีส่วนร่วมกับชุมชนเพื่อรักษาความสัมพันธ์ และสร้างการเติบโตร่วมกันอย่างยั่งยืน

## สรุป ESG Impact Assessment Report: THSI 2021 สำหรับกลุ่มทรัพยากร



### ด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัทมุ่งตอบสนองต่อปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศด้วยการตั้งเป้าหมาย Net Zero หรือ Carbon Neutral เพื่อให้ธุรกิจเป็นส่วนหนึ่งในการขับเคลื่อนสู่ระบบเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ มุ่งเน้นการพัฒนานวัตกรรมและเลือกใช้เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตควบคู่ไปกับการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเป็นสำคัญ



โครงการด้านสิ่งแวดล้อม  
(การบริหารจัดการพลังงาน/ไฟฟ้า  
น้ำ ของเสีย ก๊าซเรือนกระจก)

**185** โครงการ



ค่าใช้จ่ายที่บริษัทประหยัดได้จาก  
โครงการด้านสิ่งแวดล้อม

**369.7** ล้านบาท



ปริมาณพลังงานและไฟฟ้าที่ลดได้

**511,248,845** kWh



ปริมาณน้ำที่ลดได้และสามารถ  
นำกลับมาหมุนเวียนใช้ใหม่

**23.7** ล้านลูกบาศก์เมตร



ปริมาณของเสียทั่วไป  
และของเสียอันตรายที่นำกลับมา  
ใช้ซ้ำหรือรีไซเคิล

**203,503** ตัน



ปริมาณการใช้พลังงานหมุนเวียน

**1,160,164.4** kWh



ปริมาณพลังงานหมุนเวียนที่ผลิตได้

**4,478,393** kWh



ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้

**4.05**

ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์

## สรุป ESG Impact Assessment Report: THSI 2021 สำหรับกลุ่มทรัพยากร



### ด้านสังคม

บริษัทให้ความสำคัญกับประเด็นด้านสิทธิมนุษยชน อีกทั้งส่งเสริมและพัฒนาพนักงานให้เป็นบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถสอดคล้องกับทิศทางและกลยุทธ์ของบริษัทในการดำเนินธุรกิจท่ามกลางการเปลี่ยนแปลงทางด้านเทคโนโลยีพลังงาน ตลอดจนมุ่งมั่นดำเนินการเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ของคนในสังคม รวมทั้งเพื่อช่วยลดปัญหาด้านความเหลื่อมล้ำและสร้างประโยชน์แก่สังคมอย่างยั่งยืน



**22 บริษัท** จัดทำและ  
เปิดเผยนโยบายสิทธิมนุษยชนและ  
**ไม่พบ** ข้อพิพาท  
ด้านแรงงานที่สำคัญ



**20 บริษัท**  
มีชั่วโมงอบรมความรู้เฉลี่ยของ  
พนักงานมากกว่า 11 ชม./คน/ปี



จำนวนผู้พิการ  
ที่ได้รับการจ้างงาน/ส่งเสริมอาชีพ  
**43 คน**



จำนวนคนที่ได้รับการส่งเสริม  
การเรียนรู้ด้านอนุรักษ์พลังงาน  
**35,751 คน**



จำนวนชุมชนที่ได้รับประโยชน์  
จากการอนุรักษ์ธรรมชาติ  
**2,588 ชุมชน**



จำนวนชุมชนที่ได้รับประโยชน์  
จากการพัฒนาคุณภาพน้ำ  
**11,660 ชุมชน**



ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น  
**17 ล้านบาท**

## สรุป ESG Impact Assessment Report: THSI 2021 สำหรับกลุ่มทรัพยากร



# ด้านบรรษัทภิบาล และเศรษฐกิจ

บริษัทส่วนใหญ่ให้ความสำคัญกับการมีประชนกรรรมการเป็นคนละคนกับผู้นำบริษัท อย่างไรก็ตาม ประชนกรรรมการส่วนใหญ่ยังไม่ใช้กรรรมการอิสระ และมีกรรรมการที่เป็นผู้หญิงมากกว่า 1 คน นอกจากนี้ บริษัทส่วนใหญ่ได้เข้าร่วมเป็นภาคีเครือข่ายต่อต้านคอร์รัปชันเพื่อมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาการทุจริตและคอร์รัปชัน ตลอดจนให้ความสำคัญกับการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากกระบวนการธุรกิจในทุก ๆ ด้าน และรักษามาตรฐานการดำเนินงานด้านความปลอดภัยและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และชุมชนโดยรอบ รวมทั้งสนับสนุนคู่ค้าให้ดำเนินธุรกิจอย่างรับผิดชอบเพื่อเติบโตร่วมกันอย่างยั่งยืน



**22 บริษัท**  
มีประธานกรรมการ  
เป็นคนละคนกับผู้นำบริษัท



**13 บริษัท**  
มีประธานกรรมการ  
เป็นกรรมการอิสระ



**16 บริษัท**  
มีกรรมการที่เป็นผู้หญิง  
มากกว่า 1 คน



**20 บริษัท**  
ได้รับการรับรองเป็นสมาชิกแนวร่วม  
ปฏิบัติของโครงการ CAC



**ทุกบริษัท**  
คำนึงถึงประเด็น ESG Risk  
และ **21 บริษัท** ระบุความเสี่ยง  
ที่เกิดขึ้นใหม่ (Emerging Risk)



จำนวนคู่ค้าที่ได้รับการพัฒนา  
ให้มีการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน  
**4,290 ราย**



# ข้อมูล ESG Impact Assessment ด้านสิ่งแวดล้อม

## การบริหารจัดการพลังงาน/ไฟฟ้า

### ภาพรวม

อุตสาหกรรมทรัพยากรเป็นธุรกิจที่มีปริมาณการใช้พลังงานสูง ทั้งในรูปแบบของพลังงานความร้อน พลังงานไฟฟ้า และพลังงานไอน้ำ ในกระบวนการกลั่น การผลิต ระบบสูบน้ำ และการจ่ายน้ำ บริษัทในกลุ่มนี้จึงให้ความสำคัญกับการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน มีการปรับปรุงกระบวนการทำงานและนำเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพสูงมาช่วยในการบริหารจัดการพลังงาน ตลอดจนกำหนดเป้าหมายในการลดการใช้พลังงานและติดตามผลลัพธ์อย่างสม่ำเสมอด้วยตัวชี้วัดการใช้พลังงาน (Energy Intensity Index)

### ตัวอย่างการดำเนินงานของบริษัท

#### BCP

ใช้ระบบปัญญาประดิษฐ์ (AI) ร่วมกับการพัฒนาบุคลากร เพื่อให้มีการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น โครงการหยุดการใช้ Air Fin ที่หน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพอัตราการไหลของเอมีนและลดความดันแก๊สชนิดกรด เป็นต้น เพื่อลดการใช้ไอน้ำ ส่งผลให้ดัชนีการใช้พลังงานของโรงกลั่นดีกว่าเป้าหมายที่วางไว้

#### BCPG

พัฒนาระบบผลิตความเย็นจากส่วนกลาง (Smart District Cooling System) ที่สามารถนำมาใช้ทดแทนระบบทำความเย็นจากเครื่องปรับอากาศแบบเดิม ทำให้ประหยัดพลังงานและลดต้นทุนค่าไฟฟ้า รวมถึงลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

#### BGRIM

ดำเนินโครงการอนุรักษ์พลังงานและบริหารจัดการการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ และซ่อมแซมบำรุงรักษาถังกันหอบระบายความร้อนของน้ำ (Cooling Tower) เพื่อให้เครื่องจักรมีการทำงานที่เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

#### BPP

โครงการควบคุมไอเสียที่ปล่อยจากปล่องและลดการสูญเสียความร้อนจากไอเสียในโรงไฟฟ้าเจ็ดตั้ง ใช้ปั๊มความร้อน (Heat Pump) ในการแลกเปลี่ยนความร้อนแทนการก่อสร้างเครื่องกลั่นไอน้ำ สามารถแยกไอน้ำที่ผสมกับไอเสียและสามารถนำความร้อนจากไอเสียกลับมาใช้ใหม่ได้



# ข้อมูล ESG Impact Assessment ด้านสิ่งแวดล้อม

## การบริหารจัดการพลังงาน/ไฟฟ้า

### ตัวอย่างการดำเนินงานของบริษัท

**RATCH** จัดทำแผนเพิ่มประสิทธิภาพโรงไฟฟ้าและอนุรักษ์พลังงาน เช่น โรงไฟฟ้าราชบุรีใช้ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนผิวน้ำของอ่างเก็บน้ำ นอกจากนี้จะช่วยลดต้นทุนการผลิตแล้ว ยังลดการใช้เชื้อเพลิงและปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอีกด้วย

**TTW** คิดค้นนวัตกรรมในกระบวนการผลิต “เทคโนโลยีแบบ Hybrid” จากการผสมผสานเทคโนโลยีแบบ Conventional ร่วมกับเทคโนโลยีเมมเบรนแบบ Ultra Filtration (UF) สามารถลดการใช้ไฟฟ้าจากการลดระยะทางสูบน้ำประมาณ 40 กม. และลดสารเคมีในกระบวนการผลิต

### Impact Assessment



- จำนวนโครงการ

**74 โครงการ**



- ค่าใช้จ่ายที่บริษัทประหยัดได้

**266.7 ล้านบาท**



- ปริมาณพลังงานและไฟฟ้าที่ลดได้

ไฟฟ้า **511,248,845 kWh**



# ข้อมูล ESG Impact Assessment ด้านสิ่งแวดล้อม

## การบริหารจัดการน้ำ

### ภาพรวม

ทรัพยากรน้ำมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อกระบวนการธุรกิจของกลุ่มทรัพยากร ซึ่งมีการใช้น้ำปริมาณมากและจำเป็นต้องควบคุมคุณภาพของน้ำที่จะนำมาใช้ เพื่อตอบสนองต่อปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่เริ่มส่งผลกระทบต่อปริมาณน้ำและคุณภาพน้ำ ทำให้บริษัทต้องเร่งปรับตัว พัฒนานวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการน้ำให้ดียิ่งขึ้น นอกจากนี้ บริษัทยังมีกระบวนการติดตามความเสี่ยงด้านน้ำร่วมกับหน่วยงานราชการ จัดเตรียมแหล่งน้ำสำรอง เพื่อให้มั่นใจว่ามีน้ำใช้อย่างเพียงพอและไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชน

### ตัวอย่างการดำเนินงานของบริษัท

**BANPU** จัดทำแผนผังน้ำ (Water Flow Diagram) โดยระบุแหล่งน้ำที่นำมาใช้ในการผลิต กิจกรรมที่มีการใช้น้ำ รวมถึงแหล่งปล่อยน้ำทิ้ง เพื่อบรรลุเป้าหมายระยะยาวที่จะลดปริมาณน้ำใช้ตลอดวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์

**CKP** โครงการปรับเปลี่ยนค่าควบคุม Chloride ของหอหล่อเย็น เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ โดยนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ ช่วยลดปริมาณน้ำทิ้งจากระบบหอหล่อเย็นและลดปริมาณน้ำที่เติมเข้าสู่ระบบมากกว่าปีละ 80,000 ลูกบาศก์เมตร

**EASTW** ควบคุมปริมาณน้ำที่สูญเสียในพื้นที่อยู่ในปริมาณ 3% ของปริมาณน้ำสูบเพื่อจ่ายตรงเข้าระบบ จัดทำโครงสร้างราคาค่าน้ำใหม่แยกตามพื้นที่การให้บริการ ซึ่งช่วยให้บริหารจัดการน้ำทั้งระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถสำรองปริมาณน้ำได้เพียงพอ

**IRPC** บริหารจัดการน้ำแบบครบวงจรภายใต้กลยุทธ์ i-water มุ่งเพิ่มศักยภาพของแหล่งสำรองน้ำใช้ควบคู่กับการเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้น้ำ ตลอดจนร่วมส่งเสริมความรู้และแบ่งปันทรัพยากรน้ำให้แก่ชุมชน





# ข้อมูล ESG Impact Assessment ด้านสิ่งแวดล้อม

## การบริหารจัดการน้ำ

### ตัวอย่างการดำเนินงานของบริษัท

#### TOP

ติดตามและประเมินความเสี่ยงด้านน้ำร่วมกับหน่วยงานภายนอกองค์กร และหน่วยงานราชการ โดยใช้ Aqueduct Water Tool ดำเนินโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ และติดตั้งหน่วยกลั่นน้ำทะเลให้เป็นน้ำจืด เพื่อลดการใช้ทรัพยากรน้ำจืดและรองรับความต้องการน้ำกรณีขาดแคลนน้ำ

#### WHAUP

ใช้เทคโนโลยีเมมเบรนและการแลกเปลี่ยนไอออนเพื่อนำแร่ธาตุอื่น ๆ ออกจากน้ำเสีย โดยสามารถสร้างรายได้จากน้ำที่ผลิตได้ถึง 55 ล้านบาท รวมไปถึงสามารถลดการใช้น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ

### Impact Assessment



- จำนวนโครงการ

**34** โครงการ



- ค่าใช้จ่ายที่บริษัทประหยัดได้

**103** ล้านบาท



- ปริมาณน้ำที่ลดได้และสามารถนำกลับมาหมุนเวียนใช้ใหม่

**23.7** ล้านลูกบาศก์เมตร



# ข้อมูล ESG Impact Assessment ด้านสิ่งแวดล้อม

## การบริหารจัดการของเสีย

### ภาพรวม

ของเสียจากกระบวนการในธุรกิจกลุ่มทรัพยากร มีทั้งของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตราย บริษัทจึงให้ความสำคัญกับการกำจัดของเสียอย่างถูกวิธีและเป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมาย นอกจากนี้ บริษัทยังมุ่งลดปริมาณของเสียที่จะถูกนำไปฝังกลบ จึงกำหนดเป้าหมาย Zero Waste to Landfill และมีการนำของเสียกลับมาใช้ซ้ำ ใช้ใหม่ให้เกิดประโยชน์สูงสุดตามหลักการ 3R (Reduce-Reuse-Recycle)

### ตัวอย่างการดำเนินงานของบริษัท

- |              |   |
|--------------|---|
| <b>AGE</b>   | โครงการสับย่อยเศษวัสดุ ผ้าใบ ถุงบิ๊กแบ็ค เพื่อเป็นพลังงานเชื้อเพลิง โดยนำเศษวัสดุดังกล่าวมาทำความสะอาดและสับย่อย จากนั้นจึงรวบรวมเพื่อส่งขายคืนให้กับบริษัทผู้ผลิตวัสดุ ช่วยลดปริมาณการฝังกลบขยะอุตสาหกรรม และลดค่าใช้จ่ายในการกำจัดขยะ |
| <b>BAFS</b>  | นำของเสียอันตรายจากกระบวนการซ่อมบำรุงรถให้บริการน้ำมันอากาศยาน เช่น ใส้กรองน้ำมัน เศษผ้า ถุงมือปนเปื้อน เป็นต้น กลับมารีไซเคิล โดยนำไปผ่านกระบวนการผลิตเป็นเชื้อเพลิงผสมต่อไป   |
| <b>PTT</b>   | ร่วมกับ บมจ. ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก ในการดำเนินโครงการนำร่องพัฒนากระบวนการเก็บและรวบรวมแก้วพลาสติกประเภท PET จากร้านคาเฟ่ อเมซอน เพื่อนำกลับไป Upcycling และผลิตเป็นแก้ว Tumbler  |
| <b>PTTEP</b> | จัดการของเสียแบบ One-Stop Service เพื่อให้การจัดการของเสียที่เกิดจากกิจกรรมนอกชายฝั่งและบนชายฝั่งมีมาตรฐานเดียวกัน คิดค้นวิธีการกำจัดของเสียอันตรายที่มีลักษณะเฉพาะ เพื่อให้สามารถแยกของเสียที่มีมูลค่าออกมาสร้างประโยชน์ให้มากที่สุด   |
| <b>SCG</b>   | โครงการเพิ่มมูลค่าแก้วชีวมวล สนับสนุนการนำแก้วชีวมวลที่ได้จากกระบวนการผลิต ส่งมอบต่อให้ชุมชนเพื่อใช้ในการปรับปรุงคุณภาพดินในพื้นที่ปลูกอ้อยและมันสำปะหลังกว่า 2,000 ไร่ ช่วยลดค่าใช้จ่ายให้แก่เกษตรกรในการซื้อปุ๋ยเคมี                  |



## ข้อมูล ESG Impact Assessment ด้านสิ่งแวดล้อม

### การบริหารจัดการของเสีย

#### Impact Assessment



- จำนวนโครงการ  
**38 โครงการ**



- ปริมาณของเสียที่นำกลับมาใช้ซ้ำหรือรีไซเคิล  
**203,503 ตัน**



# ข้อมูล ESG Impact Assessment ด้านสิ่งแวดล้อม

## การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

### ภาพรวม

ธุรกิจในกลุ่มทรัพยากร โดยเฉพาะอย่างยิ่งอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับเชื้อเพลิงฟอสซิล ได้รับแรงกดดันจากเป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเพื่อควบคุมอุณหภูมิของโลกไม่ให้สูงเกิน 2 องศาเซลเซียส บริษัทจึงจำเป็นต้องเร่งพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกระบวนการดำเนินงาน พร้อมทั้งมุ่งเน้นการปรับตัวเข้าสู่ระบบเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ ด้วยการลงทุนในโครงการหรือเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับพลังงานทดแทน พลังงานสะอาด และรถยนต์ไฟฟ้า (EV car)

### ตัวอย่างการดำเนินงานของบริษัท

- |               |  |
|---------------|--|
| <b>EA</b>     | คิดค้นนวัตกรรมเรือไฟฟ้า MINE Smart Ferry โดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนที่มีความปลอดภัยสูงตามมาตรฐานข้อบังคับยานยนต์ไฟฟ้าระดับสากล ซึ่งการใช้เรือหนึ่งลำสามารถช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 57,473 ตันคาร์บอนไดออกไซด์ต่อปี |
| <b>EGCO</b>   | พัฒนาศักยภาพและเสถียรภาพของกำลังการผลิตไฟฟ้าในเชิงนิเวศเศรษฐกิจ และมุ่งเน้นการผลิตไฟฟ้าด้วยการใช้เชื้อเพลิงสะอาดและพลังงานทดแทนรูปแบบอื่น ๆ เพื่อลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม   |
| <b>GPSC</b>   | ศึกษาการกำหนดราคาคาร์บอนแบบ Internal Carbon Pricing เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการขับเคลื่อนการดำเนินการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศขององค์กร รวมถึงใช้เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาการลงทุนโครงการใหม่ ๆ ในอนาคต                              |
| <b>GUNKUL</b> | พัฒนานวัตกรรม VOLT ซึ่งเป็นแพลตฟอร์มมาร์เก็ตเพลสด้าน Solar Rooftop แห่งแรกในประเทศไทย เพื่อส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียนทั้งในกลุ่มครัวเรือนและผู้ประกอบการ SME ให้สามารถเข้าถึงข้อมูลและบริการด้านพลังงานแสงอาทิตย์ที่มีมาตรฐาน    |





# ข้อมูล ESG Impact Assessment ด้านสิ่งแวดล้อม

## การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

### ตัวอย่างการดำเนินงานของบริษัท

- |             |  |
|-------------|--|
| <b>GULF</b> | เพิ่มการลงทุนในพลังงานหมุนเวียนและมีนโยบายไม่ลงทุนในโครงการถ่านหิน โดยมีเป้าหมายเพิ่มสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนไม่น้อยกว่า 30% ของกำลังการผลิตไฟฟ้าที่ติดตั้งรวมภายในปี 2573 |
| <b>PTG</b>  | ใช้น้ำมันดีเซล B10 แทนน้ำมันดีเซล B7 ในรถขนส่ง 502 คัน สามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลงจากเดิมได้ถึงลิตรละ 1.277 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อลิตร                                     |

### Impact Assessment



- จำนวนโครงการ **39 โครงการ**  
(นับไม่ซ้ำ 74 โครงการที่อยู่ในการบริหารจัดการพลังงาน)



- ปริมาณการใช้พลังงานหมุนเวียน  
**1,160,164.4 kWh**



- ปริมาณพลังงานหมุนเวียนที่ผลิตได้  
**4,478,393 kWh**



- ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้  
**4.05 ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์**



# ข้อมูล ESG Impact Assessment ด้านสังคม

## การปฏิบัติตามหลักสิทธิมนุษยชน

### ภาพรวม

บริษัทส่วนใหญ่จัดทำและเปิดเผยนโยบายสิทธิมนุษยชนซึ่งครอบคลุมประเด็นการปฏิบัติต่อพนักงานและผู้มีส่วนได้เสียขององค์กร (เช่น ลูกค้า คู่ค้า เป็นต้น) อย่างเท่าเทียม ไม่เลือกปฏิบัติ ไม่ใช่แรงงานเด็กที่อายุไม่ถึงเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด และไม่ใช่แรงงานบังคับภายในบริษัทหรือภายในห่วงโซ่อุปทานของบริษัท

อย่างไรก็ตาม บริษัทยังควรจัดให้มีกระบวนการระบุประเด็นความเสี่ยงด้านสิทธิมนุษยชน และกำหนดแนวทางการบริหารจัดการที่เกี่ยวข้องในองค์กรและในห่วงโซ่อุปทาน รวมทั้งมีกระบวนการแก้ไขเยียวยาหากมีการละเมิดสิทธิมนุษยชน

### ตัวอย่างการดำเนินงานของบริษัท

**BANPU** ดำเนินการประเมินความเสี่ยงด้านสิทธิมนุษยชนอย่างรอบด้านด้วยตนเอง (Human Rights Due Diligence Self-Assessment) ซึ่งรวมถึงความเสี่ยงด้านการรักษาความปลอดภัยสำหรับธุรกิจไนอินโดนีเซีย ออสเตรเลีย จีน ญี่ปุ่น และไทย โดยจากการประเมินดังกล่าว ไม่พบความเสี่ยงด้านการรักษาความปลอดภัยในทุกหน่วยธุรกิจของบริษัท

**EGCO** นำกฎหมายและบทบัญญัติต่าง ๆ มาบูรณาการ เช่น หลักการชี้แนะว่าด้วยธุรกิจและสิทธิมนุษยชนแห่งสหประชาชาติ (UN Guiding Principles on Business and Human Rights: UNGP) หลักการด้านมนุษยธรรมและสิทธิขององค์การแรงงานระหว่างประเทศ (International Labor Organization: ILO) และกรอบความร่วมมือการพัฒนาเพื่อความยั่งยืนแห่งสหประชาชาติ (UN Global Compact: UNGC) โดยใช้เป็นแนวปฏิบัติและปรับปรุงนโยบายสิทธิมนุษยชนเพื่อความเท่าเทียมสำหรับพนักงาน และขยายผลให้ครอบคลุมไปถึงพันธมิตรทางธุรกิจและคู่ค้าของกลุ่มเอ็กโกด้วย



# ข้อมูล ESG Impact Assessment ด้านสังคม

## การปฏิบัติตามหลักสิทธิมนุษยชน

### ตัวอย่างการดำเนินงานของบริษัท

#### PTT

พัฒนาและประยุกต์ใช้ระบบการบริหารจัดการด้านสิทธิมนุษยชนมาตั้งแต่ปี 2560 โดยได้ทำการประเมินความเสี่ยงด้านสิทธิมนุษยชนครอบคลุมการดำเนินธุรกิจของกลุ่ม ปตท. ภายใต้แนวทางการบริหารจัดการแบบกลุ่ม ปตท. (PTT Group Way of Conduct)

#### TTW

กำหนดนโยบายด้านสิทธิมนุษยชนและด้านแรงงานตามกรอบความร่วมมือการพัฒนาเพื่อความยั่งยืนแห่งสหประชาชาติ (UN Global Compact) ปฏิญญาสากลว่าด้วยสิทธิมนุษยชน (Universal Declaration of Human Rights: UDHR) หลักการชี้แนะว่าด้วยธุรกิจและสิทธิมนุษยชนแห่งสหประชาชาติ (UN Guiding Principles on Business and Human Rights: UNGP) มาเป็นแนวทางและกรอบการดำเนินงานของบริษัท

### Impact Assessment



#### • 22 บริษัท

จัดทำและเปิดเผยนโยบายสิทธิมนุษยชน



#### • 14 บริษัท

มีกระบวนการตรวจสอบด้านสิทธิมนุษยชนอย่างรอบด้าน (Human Rights Due Diligence)



#### • ไม่พบ

ข้อพิพาทด้านแรงงานที่สำคัญ



# ข้อมูล ESG Impact Assessment ด้านสังคม

## การดูแลพนักงาน

(ด้านการพัฒนาศักยภาพ สุขอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน)

### ภาพรวม

บริษัทพัฒนาความรู้ความสามารถของพนักงานให้เป็นบุคลากรที่มีทักษะความเชี่ยวชาญ สอดคล้องกับทิศทางและกลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจของบริษัท ท่ามกลางสภาพแวดล้อมทางธุรกิจที่มีความเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา รวมถึงส่งเสริมให้พนักงานตระหนักถึงความสำคัญของความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเพื่อเป้าหมายลดอัตราการเกิดอุบัติเหตุเป็นศูนย์ โดยมุ่งเน้นการสร้างความรู้ความเข้าใจและพัฒนาเครื่องมืออุปกรณ์เพื่อลดความเสี่ยงด้านความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน

### ตัวอย่างการดำเนินงานของบริษัท

#### BANPU

พัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับผู้ปฏิบัติงานในเมืองใต้ดินให้สามารถรายงานสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยขณะปฏิบัติงานไปยังภาคพื้นดินได้โดยผ่าน VoIP (Voice over Internet Protocol) ส่งผลให้สามารถลดความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งพัฒนาระบบควบคุมการทำงานเครื่องขุดขนถ่านหินแบบอัตโนมัติเพื่อทดแทนการควบคุมด้วยมือ ซึ่งรองรับการควบคุมจากระยะไกลเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน

#### BCP

เน้นการ Reskill พนักงานให้รับผิดชอบงานขายเพิ่มมากขึ้น เช่น วิศวกร นักวิเคราะห์ นักเคมี พนักงานวิเคราะห์คุณภาพ เป็นต้น เพื่อให้มีความรู้และทักษะด้านการขาย ธุรกิจ และการเงิน ที่สอดคล้องกับทิศทางและนโยบายของบริษัทในการปรับตัวเข้าสู่ New Normal และเสริมสร้างวัฒนธรรมองค์กร I AM BCP

#### EA

จัดทำโครงการผู้บริหารรุ่นใหม่ (Executive Program) ซึ่งเป็นโครงการถ่ายทอดประสบการณ์ตรงจากประธานเจ้าหน้าที่บริหารและผู้บริหารระดับสูง พร้อมกับสนับสนุนการเรียนรู้ผ่านการทำงานในโครงการใหม่ที่เป็นนวัตกรรมสะอาด โดยผลักดันให้เกิดการเรียนรู้จากการปฏิบัติงานจริง เพื่อเตรียมความพร้อม สำหรับการวางแผนสืบทอดตำแหน่งสำคัญ





# ข้อมูล ESG Impact Assessment ด้านสังคม

## การดูแลพนักงาน

(ด้านการพัฒนาศักยภาพ สุขอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน)

### ตัวอย่างการดำเนินงานของบริษัท

<b>EGCO</b>	ดำเนินโครงการจัดการความรู้และองค์กรแห่งการเรียนรู้เพื่อสร้างความตระหนักเกี่ยวกับความสำคัญและคุณค่าของกระบวนการจัดการความรู้ (Knowledge Management) ด้วยการสร้างที่มต้นแบบในการจัดการและขับเคลื่อนความรู้ต่าง ๆ ให้ครอบคลุมทั้งกลุ่มบริษัท
<b>GPSC</b>	จัดทำโครงการ SPARK Accelerator Management Trainee Program เตรียมความพร้อมให้แก่พนักงานที่มีศักยภาพที่จะเติบโตเป็นผู้นำเพื่อรองรับการเจริญเติบโตของธุรกิจ โดยพนักงานที่เข้าร่วมโครงการต้องผ่านการหมุนเวียนหน้างานสำคัญของบริษัทในระยะเวลา 3 ปี เช่น กลยุทธ์องค์กรและบริหารบริษัทในเครือ พัฒนาธุรกิจ การพาณิชย์ การบริหารการเงิน และการปฏิบัติการ เป็นต้น
<b>GPSC</b>	จัดทำโปรแกรม Web Accident เพื่อเป็นช่องทางให้พนักงานสามารถรายงานการเกิดเหตุ Near Miss และให้คำแนะนำเพื่อปรับปรุงความปลอดภัยในสภาพแวดล้อมการทำงานได้ง่ายด้วยตนเอง
<b>PTG</b>	จัดให้มีการพัฒนาบุคลากรเป็นหัวใจหลักในแผนกลยุทธ์ขององค์กร โดยดำเนินโครงการต่าง ๆ เช่น PTG Academy on Tour มุ่งให้พนักงานได้เรียนรู้เพื่อพัฒนาการทำงานที่มีประสิทธิภาพในบริบทต่าง ๆ เช่น การวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อน วิธีการสื่อสาร แรงจูงใจ การประเมินวิเคราะห์ตนเองและเทคนิคการวิเคราะห์ผู้อื่น เป็นต้น
<b>PTTEP</b>	พัฒนาหุ่นยนต์นอติลุส ซึ่งเป็นหุ่นยนต์ซ่อมบำรุงท่อส่งปิโตรเลียมใต้ทะเล เพื่อลดความเสี่ยงด้านความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานและลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของบริษัท
<b>TTW</b>	โครงการอุปกรณ์ฉีดตะกอนลอย โดยประดิษฐ์อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการฉีดตะกอนและคราบสะสมที่ผนังของถังกรองทราย ช่วยลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานและระยะเวลาในการทำงานลงเพื่อยกระดับประสิทธิภาพในการทำงาน



## ข้อมูล ESG Impact Assessment ด้านสังคม

### การดูแลพนักงาน

(ด้านการพัฒนาศักยภาพ สุขอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน)

#### Impact Assessment



- จำนวนชั่วโมงอบรมความรู้เฉลี่ยของพนักงาน
  - น้อยกว่า 10 ชม./คน จำนวน **3 บริษัท**
  - ระหว่าง 11-20 ชม./คน จำนวน **4 บริษัท**
  - มากกว่า 20 ชม./คน จำนวน **16 บริษัท**



- **3 บริษัท**  
มีเหตุการณ์หรือกรณีพนักงานบาดเจ็บจากการทำงานถึงขั้นหยุดงาน



# ข้อมูล ESG Impact Assessment ด้านสังคม

## การมีส่วนร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม ผ่านกระบวนการทางธุรกิจ

### ภาพรวม

บริษัทมุ่งมั่นในการดำเนินการเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ของคนในสังคม ตลอดจนช่วยลดปัญหาด้านความเหลื่อมล้ำและสร้างประโยชน์แก่สังคมอย่างยั่งยืน เช่น

- การจัดทำศูนย์เรียนรู้เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจและสามารถต่อยอดเพื่อสร้างอาชีพและรายได้
- การใช้ความเชี่ยวชาญและทักษะเฉพาะของบริษัทในการดูแลชุมชนให้สามารถเข้าถึงแหล่งน้ำสะอาด ดูแลระบบไฟฟ้า รวมถึงพัฒนาทักษะเพื่อสร้างรายได้
- เสริมสร้างรายได้ให้ผู้ด้อยโอกาสและพัฒนาคุณภาพชีวิต

### ตัวอย่างการดำเนินงานของบริษัท

**BCP** ดำเนินโครงการสถานีบริการน้ำมันชุมชน (ปั๊มหชุมชน) อย่างต่อเนื่อง จากความร่วมมือของบริษัท กรมส่งเสริมสหกรณ์ และสหกรณ์การเกษตรทั่วประเทศ เพื่อช่วยลดต้นทุนน้ำมันเชื้อเพลิงในการทำการเกษตร และได้รับเงินปันผลและเงินเฉลี่ยคืนตามส่วนธุรกิจ รวมถึงสวัสดิการต่าง ๆ ในฐานะสมาชิกสหกรณ์ ปัจจุบันมีจำนวนสมาชิกสหกรณ์ประมาณ 1 ล้านครอบครัว

**EA** จัดทำระบบเกษตรอัจฉริยะ (iSmart Farm) ที่สามารถลดข้อผิดพลาดในการปฏิบัติงาน สามารถควบคุมการให้น้ำได้แม่นยำมากขึ้น (Precision Control) อีกทั้งยังรายงานผลได้ทันที (Real-time) จากแปลงปลูก หากผลผลิตมีความคงที่ต่อเนื่องย่อมส่งผลดีต่อตลอดทั้งวงจรห่วงโซ่อุปทาน ทำให้เกษตรกรอินทรีย์มีความเข้มแข็งและเกษตรกรกรมีรายได้ที่มั่นคงยั่งยืน

**EASTW** ดำเนินโครงการควบคุมการผลิตและบำรุงรักษาระบบประปาชุมชน ส่งผลให้ 1,660 ครัวเรือนชุมชนสามารถเข้าถึงและมีแหล่งน้ำสะอาดเพื่ออุปโภค 9 แห่งต่อปี รวมทั้งสนับสนุนโครงการเพื่อพัฒนาสาธารณสุขปลอดภัยด้านน้ำให้แก่ชุมชนตามแนวเส้นทางท่อประแสร์-คลองใหญ่และประแสร์-หนองปลาไหล 13 โครงการ ชุมชนได้ประโยชน์จำนวน 6 ตำบล กว่า 10,000 ครัวเรือน



# ข้อมูล ESG Impact Assessment ด้านสังคม

## การมีส่วนร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม ผ่านกระบวนการทางธุรกิจ

### ตัวอย่างการดำเนินงานของบริษัท

<b>EGCO</b>	จัดทำโครงการศูนย์เรียนรู้โรงไฟฟ้าขนอม เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้นอกห้องเรียนด้านไฟฟ้าและพลังงานที่ส่งเสริมความรู้และศักยภาพการเรียนรู้แก่เยาวชนชุมชน และประชาชน แม้ในสถานการณ์ COVID-19 ศูนย์เรียนรู้ฯ ได้พัฒนาระบบการเยี่ยมชมเสมือนจริง เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ได้ทุกที่ ทุกเวลา
<b>GPSC</b>	ดำเนินโครงการ Light for a Better Life ไฟฟ้าเพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีของชุมชนและสังคม ซึ่งเป็นโครงการช่วยเหลือสังคมโดยใช้ความเชี่ยวชาญและทักษะเฉพาะของบริษัทเพื่อดูแลระบบไฟฟ้าให้กับชุมชน อีกทั้งยังช่วยฝึกอบรมคนในชุมชนให้มีทักษะอาชีพ สามารถเป็นช่างไฟฟ้าพื้นฐานดูแลครัวเรือนและชุมชนของตนเองและสร้างรายได้ในระดับครัวเรือน
<b>IRPC</b>	ผลิตเม็ดพลาสติกชนิด Copolymer Polypropylene (PP Random 3340H) ซึ่งมีคุณสมบัติโปร่งแสงทำให้แพทย์และช่างทำขาเทียมมองเห็นการแนบของขาเทียมกับขาของผู้พิการด้วยตาเปล่าได้อย่างชัดเจน เพื่อให้สามารถปรับแก้ขาเทียมให้มีความแนบพอดีกับขาของผู้พิการได้อย่างตรงจุดและรวดเร็ว ทำให้ผู้พิการใส่ขาเทียมที่มีความพอดีมากขึ้น โดยมีจำนวนผู้พิการใช้บริการมากถึง 3,239 คน
<b>PTG</b>	จ้างงานผู้พิการทางสายตาที่ได้ผ่านการฝึกอบรมและได้รับใบประกาศนียบัตรที่รับรองการนวด เพื่อสร้างรายได้ ให้โอกาสและทางเลือกในการประกอบอาชีพ ปัจจุบันมีผู้พิการรวม 12 คน ให้บริการนวด ณ สถานีบริการน้ำมัน PT 2 สาขา





# ข้อมูล ESG Impact Assessment ด้านสังคม

## การมีส่วนร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม ผ่านกระบวนการทางธุรกิจ

### ตัวอย่างการดำเนินงานของบริษัท

<b>PTTEP</b>	จัดทำโครงการศูนย์การเรียนรู้เพาะปลั๊ตว์น้ำเศรษฐกิจ เพื่อสร้างเครือข่ายการอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และเพิ่มปริมาณสัตว์น้ำเศรษฐกิจในพื้นที่ 17 จังหวัดรอบอ่าวไทย ปัจจุบันมีศูนย์การเรียนรู้ทั้งหมด 5 แห่ง และชาวประมงมีรายได้เพิ่มขึ้น รายละกว่า 10 เท่าต่อปี เมื่อเทียบกับก่อนเข้าร่วมโครงการ
<b>RATCH</b>	ดำเนินโครงการพลังงานชุมชนร่วมกับสำนักงานพลังงานจังหวัดราชบุรีอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2557 โดยส่งเสริมให้ชุมชนตระหนักและมีความรู้เกี่ยวกับการจัดการพลังงาน และสามารถใช้ทรัพยากรในท้องถิ่นพัฒนาเทคโนโลยีพลังงานที่เหมาะสมกับวิถีชีวิตชุมชน ซึ่งสามารถลดรายจ่ายพลังงานและสร้างรายได้เสริมให้กับชุมชนได้ โดยในปี 2563 ได้พัฒนาเครื่องสูบน้ำเพื่อการเกษตรระบบพลังงานแสงอาทิตย์เคลื่อนที่ 8 เครื่อง
<b>TOP</b>	พัฒนาพลังงานทางเลือกและส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งลดภาระค่าไฟฟ้าให้แก่โรงพยาบาล ตลอดจนส่งเสริมแนวทางการพัฒนาต้นแบบเมืองอัจฉริยะด้านพลังงานเรื่อง Low Carbon Community ในพื้นที่ห่างไกล เช่น ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาขนาด 80 กิโลวัตต์ ให้แก่โรงพยาบาลแหลมฉมัง อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี เป็นต้น
<b>WHAUP</b>	นำผักตบชวาจากบ่อบำบัดน้ำเสียภายในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์น ซีบอร์ด 1 ที่ทำความสะอาดแล้วส่งต่อให้แก่ชุมชน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง เพื่อนำผักตบชวาไปผลิตตะกร้าจักสาน สร้างรายได้เสริมในครัวเรือน อีกทั้งช่วยให้บริษัทประหยัดค่าใช้จ่ายในการกำจัดผักตบชวา 15,000 บาทต่อเดือน ผลลัพธ์ดังกล่าวได้ร่วมจำหน่ายผ่านโครงการ Pan Gan สร้างรายได้ให้ชุมชน 120,000 บาท



## ข้อมูล ESG Impact Assessment ด้านสังคม

### การมีส่วนร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม ผ่านกระบวนการทางธุรกิจ

#### สรุป Impact Assessment



- จำนวนผู้พิการที่ได้รับการจ้างงาน/ส่งเสริมอาชีพ  
**43 คน**



- จำนวนคนที่ได้รับการส่งเสริมการเรียนรู้ด้านอนุรักษ์พลังงาน  
**35,751 คน**



- จำนวนชุมชนที่ได้รับประโยชน์จากการอนุรักษ์ธรรมชาติ  
**2,588 ชุมชน**



- จำนวนชุมชนที่ได้รับประโยชน์จากการพัฒนาคุณภาพน้ำ  
**11,660 ชุมชน**



- ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น  
**17 ล้านบาท**



# ข้อมูล ESG Impact Assessment ด้านบรรษัทภิบาลและเศรษฐกิจ

## โครงสร้างของคณะกรรมการบริษัท และการเข้าร่วมเครือข่ายในการต่อต้านทุจริต คอร์รัปชัน

### ภาพรวม

- บริษัทส่วนใหญ่มีประธานกรรมการเป็นคนละคนกับผู้นำบริษัท แต่ประธานกรรมการยังไม่ใช้กรรมการอิสระ แม้ว่าบริษัทส่วนใหญ่มีกรรมการอิสระไม่ถึงกึ่งหนึ่ง แต่มีกรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหารเกินกว่าร้อยละ 66 ซึ่งส่วนใหญ่มีกรรมการที่เป็นผู้หญิงมากกว่า 1 คน
- บริษัทส่วนใหญ่เข้าร่วมเป็นภาคีเครือข่ายต่อต้านคอร์รัปชันเพื่อมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาการทุจริตและคอร์รัปชันแล้ว

### ตัวอย่างการดำเนินงานของบริษัท

#### BCPG

กำหนดให้คณะกรรมการตรวจสอบทำหน้าที่ในการสอบทานและให้ความเห็นแบบประเมินตนเองเกี่ยวกับมาตรการต่อต้านการคอร์รัปชัน โครงการแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านทุจริต (CAC)

#### BGRIM

ได้รับการรับรองสถานะสมาชิกโครงการแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริต (CAC) และได้รายงานผลการทบทวนการดำเนินงานตามนโยบายและมาตรการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันต่อคณะกรรมการตรวจสอบและคณะกรรมการบริษัท เพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทมีมาตรการและกระบวนการติดตามควบคุมที่ครอบคลุมเพียงพอและเหมาะสม

#### SCG

จัดกิจกรรมอบรมทบทวนความรู้ความเข้าใจสำหรับคณะกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานเรื่องหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และการต่อต้านการคอร์รัปชันสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน พร้อมทั้งจัดทดสอบความรู้ CAC และหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีผ่านระบบออนไลน์เป็นประจำทุกปีและนำผลการทดสอบไปใช้ในการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง โดยในปีที่ผ่านมา พนักงานของบริษัทได้ผ่านการอบรมครบถ้วน 100%



# ข้อมูล ESG Impact Assessment ด้านบรรษัทภิบาลและเศรษฐกิจ

## โครงสร้างของคณะกรรมการบริษัท และการเข้าร่วมเครือข่ายในการต่อต้านทุจริต คอร์รัปชัน

### Impact Assessment



- จากโครงสร้างของคณะกรรมการบริษัท พบว่า
  - **22 บริษัท** มีประธานกรรมการเป็นคนละคนกับผู้นำบริษัท
  - **13 บริษัท** มีประธานกรรมการเป็นกรรมการอิสระ
  - **8 บริษัท** มีกรรมการอิสระมากกว่าร้อยละ 50
  - **21 บริษัท** มีกรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหารมากกว่าร้อยละ 66
  - **16 บริษัท** มีกรรมการที่เป็นผู้หญิงมากกว่า 1 คน (2 บริษัท ยังไม่มีกรรมการที่เป็นผู้หญิง)



- **21 บริษัท** ได้รับการรับรองเป็นสมาชิกแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทย ในการต่อต้านการทุจริต (โครงการ Collective Action Coalition: CAC) และอีก **1 บริษัท** ประกาศเจตนารมณ์เข้าร่วมโครงการ CAC แล้ว



# ข้อมูล ESG Impact Assessment ด้านบรรษัทภิบาลและเศรษฐกิจ

## การบริหารจัดการความเสี่ยงด้านความยั่งยืน

### ภาพรวม

บริษัทเผชิญความท้าทายจากความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะอย่างยิ่งปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ซึ่งส่งผลกระทบต่อตรงทั้ง Physical Risk เช่น การขาดแคลนน้ำ คุณภาพน้ำที่เปลี่ยนแปลงไป และ Transition Risk ที่ต้องเร่งดำเนินการเพื่อเปลี่ยนผ่านไปสู่คาร์บอนต่ำ บริษัทจึงจำเป็นต้องให้ความสำคัญกับการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากกระบวนการธุรกิจในทุก ๆ ด้าน ตลอดจนกำหนดกลยุทธ์ทางธุรกิจที่แสดงถึงการมีส่วนร่วมในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและแก้ไขปัญหาภาวะโลกร้อนอย่างจริงจังตามความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสีย และการมีส่วนร่วมกับประชาคมโลก นอกจากนี้ บริษัทยังคงต้องรักษามาตรฐานการดำเนินงานด้านความปลอดภัยและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และชุมชนโดยรอบ

### ตัวอย่างการดำเนินงานของบริษัท

#### GULF

ให้ความสำคัญกับการติดตามและบริหารจัดการความเสี่ยงที่อาจส่งผลถึงสุขอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน ผู้รับเหมา และชุมชนท้องถิ่น โดยครอบคลุมประเด็นความเสี่ยงด้านอุบัติเหตุ ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ และน้ำ ระดับเสียงรบกวน และสถานการณ์ฉุกเฉินอื่น ๆ จึงจัดให้มีการอบรมเรื่องความปลอดภัยให้แก่พนักงานและผู้รับเหมาอย่างสม่ำเสมอ

#### PTT

จากการที่นักลงทุนนำเรื่องความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศมาเป็นหนึ่งในปัจจัยสำหรับพิจารณาการลงทุนในธุรกิจที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทจึงกำหนดทิศทางกลยุทธ์ PTT Group Clean and Green Strategy และดำเนินการตามแนวทางของ Task Force on Climate-related Financial Disclosures (TCFD) เพื่อประเมินผลกระทบตาม Climate Scenario ต่าง ๆ และเปิดเผยข้อมูลแก่นักลงทุนอย่างโปร่งใส



# ข้อมูล ESG Impact Assessment ด้านบรรษัทภิบาลและเศรษฐกิจ

## การบริหารจัดการความเสี่ยงด้านความยั่งยืน

### ตัวอย่างการดำเนินงานของบริษัท

#### RATCH

จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศนำไปสู่ภาวะภัยแล้งและอาจทำให้เกิดการขัดแย้งกับชุมชนในประเด็นการใช้น้ำ บริษัทจึงมีแนวทางการจัดการความเสี่ยงโดยประเมินและติดตามภาวะความตึงเครียดด้านน้ำในพื้นที่ตั้งของโครงการประกอบในการพิจารณาลงทุน และติดตามภาวะน้ำทะเลหนุนสูงที่เป็นผลให้เกิดปัญหาน้ำเค็ม นอกจากนี้ ยังได้ปรับปรุงระบบควบคุมคุณภาพน้ำของหอหล่อเย็นให้สามารถหมุนเวียนน้ำมาใช้ได้มากขึ้น

#### TOP

ประเมินความเสี่ยงในการควบคุมผลกระทบต่อด้านสิ่งแวดล้อมของกระบวนการผลิตตั้งแต่แหล่งกำเนิดเป็นประจำทุกปี เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการผ่านโครงการ O2Bx ด้าน ESG โดยกำหนดมาตรฐานเพื่อการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ ลดการปล่อยมลภาวะทางน้ำ ก๊าซของเสีย อากาศ และก๊าซเรือนกระจก รวมทั้งคำนึงถึงผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพโดยนำหลักเศรษฐกิจหมุนเวียนและกลยุทธ์ 3R มาใช้

### Impact Assessment



- **ทุกบริษัท** คำนึงถึงประเด็น ESG Risk และ **21 บริษัท** ระบุความเสี่ยงที่เกิดขึ้นใหม่ (Emerging Risk)





# ข้อมูล ESG Impact Assessment ด้านบรรษัทภิบาลและเศรษฐกิจ

## การพัฒนาคู่ค้าให้มีการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน

### ภาพรวม

บริษัทสนับสนุนคู่ค้าให้ดำเนินธุรกิจอย่างรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม สังคม และบรรษัทภิบาล เพื่อเติบโตร่วมกันอย่างยั่งยืนทั้งบริษัทและคู่ค้า โดยดำเนินการประเมินผลการดำเนินงานที่ครอบคลุมประเด็นด้าน ESG เพื่อคัดเลือกคู่ค้า อีกทั้งยังส่งเสริมความเข้าใจและช่วยพัฒนาการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืนให้คู่ค้า

### ตัวอย่างการดำเนินงานของบริษัท

- |               |  |
|---------------|--|
| <b>AGE</b>    | คัดเลือกคู่ค้าโดยประเมินการปฏิบัติงานครอบคลุมเรื่องคุณภาพ การให้บริการ การส่งมอบ มาตรฐานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงการเคารพสิทธิมนุษยชน ซึ่งมีการประเมินคู่ค้าปีละ 1 ครั้ง   |
| <b>BPP</b>    | สื่อสารนโยบายห่วงโซ่อุปทานที่ยั่งยืนและจรรยาบรรณคู่ค้า เพื่อลดความเสี่ยงด้าน ESG ในห่วงโซ่อุปทาน และส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืนร่วมกัน ทำให้ไม่มีข้อร้องเรียนด้าน ESG จากคู่ค้า รวมทั้งไม่มีเหตุการณ์ที่คู่ค้าละเมิดกฎหมายและข้อบังคับ หรือการละเมิดสิทธิมนุษยชน และแรงงาน |
| <b>GUNKUL</b> | ส่งเสริมคู่ค้าให้มียุทธศาสตร์ต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน สนับสนุนหลักธรรมาภิบาลและสิทธิมนุษยชน ดูแลการจ้างแรงงานท้องถิ่น ตลอดจนสร้างความเข้าใจให้มีส่วนร่วมและตระหนักถึงความปลอดภัย อาชีวอนามัย สังคม และสิ่งแวดล้อม  |



# ข้อมูล ESG Impact Assessment ด้านบรรษัทภิบาลและเศรษฐกิจ

## การพัฒนาคู่ค้าให้มีการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน

### ตัวอย่างการดำเนินงานของบริษัท

#### IRPC

มีการประเมินผลการดำเนินงานของคู่ค้าในด้านการปฏิบัติตามหลักการสิทธิมนุษยชนตามคู่มือการดำเนินงานจัดหาย่างยั่งยืนในหมวดจรรยาบรรณด้านสิทธิมนุษยชนและแรงงาน โดยในปี 2563 มีการกำหนดมาตรการตรวจสอบคุณสมบัติและอายุของผู้รับเหมาก่อนเข้าปฏิบัติงานภายในโรงงานเพื่อป้องกันการใช้แรงงานเด็ก จัดฝึกอบรมเพื่อสร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานให้แก่คู่ค้าและผู้รับเหมา และจัดสัมมนาคู่ค้าด้าน ESG รวมถึงการประเมินตนเองโดยการตอบแบบสอบถามก่อนการตรวจประเมิน ณ พื้นที่ประกอบการของคู่ค้า

#### TTW

ร่วมกับคู่ค้าในการจัดหลักสูตรฝึกอบรมและทบทวนทักษะความรู้ของเจ้าหน้าที่จัดหาวิศวกรรมเจ้าหน้าที่คลังสินค้า ได้แก่ การตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร การสร้างจิตสำนึกการอนุรักษ์พลังงาน และแนวทางการประหยัดพลังงานภายในอาคารโรงงาน

### Impact Assessment



- จำนวนคู่ค้าที่ได้รับการพัฒนาให้มีการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน **4,290 ราย**