## **ESG** Road map to 2030

#### **BST Group**

Thai Version 1: 2023

15-Aug-23





ESG roadmap จัดขึ้นตามนโยบายการพัฒนาที่ยั่งยืนของกลุ่มบริษัท BST ซึ่งอยู่ภายใต้ ESG 3 ด้าน ได้แก่ สิ่งแวดล้อม สังคม และบรรษัทภิบาล ดังนี้



#### สิ่งแวดล้อม Environment (E)

- 1. มุ่งสู่ "ความเป็นกลางทางคาร์บอน" ภายในปี 2050 โดยมีเป้าหมายลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (ขอบเขตที่ 1 และ 2) ลง 20% ภายในปี 2030 เมื่อเทียบกับปี 2019
- 2. ลดการใช้พลังงานลง 20% ภายในปี 2030 เมื่อเทียบกับปี 2019
- 3. ลดปริมาณการดึงน้ำมาใช้ลง 25% ภายในปี 2030 เมื่อเทียบกับปี 2019
- 4. ไม่มีการนำของเสียอันตรายและไม่อันตรายจากการผลิตไปฝังกลบ และเพิ่มการนำของเสียจากการผลิตกลับมาใช้ประโยชน์ได้ 100% ภายในปี 2030
- 5. ควบคุมการปลดปล่อย VOCs ให้เข้มงวดกว่ากฎหมายกำหนด
- 6. ควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยมีเป้าหมายอุบัติการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนและโรงงานข้างเคียงเป็นศูนย์



#### สังคม Social (S)

- 1. ไม่ยอมให้เกิดการบาดเจ็บและโรคจากการทำงานถึงขั้นหยุดงานของพนักงานและคู่ธุรกิจ อันเนื่องมาจากการทำงานในทุกกรณี
- 2. เคารพในสิทธิมนุษยชนของทุกคนและปฏิบัติต่อทุกคนอย่างเท่าเทียมกันโดยปราศจากการเลือกปฏิบัติ และไม่ยอมให้เกิดการ ละเมิดแรงงานและสิทธิมนุษยชนตลอดเวลา
- 3. จัดการประเมินความเสี่ยงของผลิตภัณฑ์ตลอดวงจรชีวิต และสื่อสารข้อมูลสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ทุก ผลิตภัณฑ์ได้ครบถ้วน 100% ภายในปี 2025 เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีอุบัติการณ์จากผลิตภัณฑ์ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และความปลอดภัยของ พนักงาน ลูกค้า คู่ค้าและผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง
- 4. ส่งเสริมและกำกับดูแลให้คู่ค้าและคู่ธุรกิจทั้งหมดปฏิบัติตามแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืนของบริษัทฯ อันประกอบด้วยแนว ปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสังคม ด้านธรรมาภิบาล
- 5. เน้นการมีส่วนร่วมของผู้บริหารและพนักงานทุกระดับในการเข้าร่วมกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ครบ 100% เพื่อ ส่งเสริมพัฒนาคุณภาพชีวิตและพัฒนาวิสาหกิจชุมชนให้เข้มแข็ง มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น และเสริมสร้างรายได้ให้ชุมชนอย่าง ยั่งยืน โดยมีเป้าหมายให้ชุมชนมีระดับความพึงพอใจมากกว่า 92%



#### ธรรมมาภิบาล Governance (G)

- ดำเนินธุรกิจตามจรรยาบรรณขององค์กร (BST Group Code of Conduct) โดยพนักงานทุกคนจะได้รับการสื่อสาร อบรม และผ่านการทำแบบทดสอบด้านจริยธรรม 100% เพื่อให้เข้าใจจรรยาบรรณขององค์กรและนำไป ปฏิบัติได้ถูกต้อง โดย จะไม่ยอมให้มีอุบัติการณ์เกี่ยวกับการละเมิดจรรยาบรรณองค์กร และอุบัติการณ์เกี่ยวกับการทุจริตและคอร์รัปชัน
- 2. ดำเนินธุรกิจอย่างถูกต้องตามกฎหมาย รวมถึงปฏิบัติตามมาตรฐาน ระเบียบข้อบังคับ และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องรวมถึงการ รักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล โดยจะไม่ยอมให้มีอุบัติการณ์ของการละเมิดกฎหมาย และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

เพื่อสนับสนุนความเชื่อมโยงประเด็นการ พัฒนาอย่างยั่งยืนต่างๆ เข้าเป็นส่วนสำคัญ ในการบริหารจัดการให้ครอบคลุมและรองรับ การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในมิติทั้งสามอย่าง ต่อเนื่องพร้อมผนวกเข้าเป็นส่วนสำคัญของ กลยุทธในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ จึงจัด โครงสร้างการกำกับดูแลการพัฒนาอย่าง ยั่งยืนประกอบด้วย คณะกรรมการพัฒนา อย่างยั่งยืนและคณะกรรมการขับเคลื่อนใน ด้านต่างๆ

ทั้งนี้ ผู้บริหารระดับสูงแต่ละท่านจะเข้าร่วมเป็น กรรมการขับเคลื่อนในมิติที่ตนเองเกี่ยวข้อง เพื่อสนับสนุนและก่อให้เกิดการขับเคลื่อนได้ อย่างเต็มที่ สอดคล้อง และลงตัว โดยคณะ กรรมขับเคลื่อนแต่ละมิติมีการประชุมอย่าง น้อยเดือนละหนึ่งครั้งเพื่อติดตามผลตามดัชนี ชี้วัดและความคืบหน้าของแผนการดำเนินการ นอกเหนือจากนโยบาย ESG แล้ว การ ดำเนินงานภายในของ BST Group ได้เริ่มนำ ตัวชี้วัดการพัฒนาอย่างยั่งยืน ESG Index มาประยุกต์ใช้เป็นตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน ด้าน ESG ในพนักงานทุกระดับทุกหน่วยงาน เพื่อให้มั่นใจว่าแนวปฏิบัติในนโยบาย ESG ถูก นำไปปฏิบัติอย่างมีประสิทธิภาพ





# Environment Road map to 2030

#### Key Sustainable Issues

- Greenhouse Gases and Climate Change
- Energy
- Water Withdrawal
- Emission and Local Pollution
- Materials, Chemicals and Waste
- Circular Economy

### **Environment Roadmap to 2030**

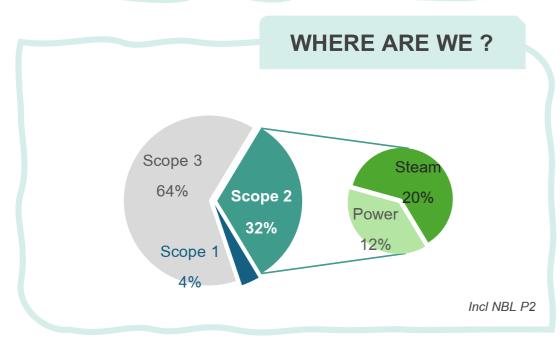
|   | Key Issues                                |   | Strategy   |   | Target 2023-2029   |   | Target 2030   | SDGs Goal  |
|---|---|---|--|---|--|---|---|--|
| • | Greenhouse<br>Gases and Climate<br>Change | • | GHG Roadmap (see next page) Process & energy efficiency improvement Renewable energy project Carbon Footprint thru supply chain Follow the environmental standards ISO 14001               | • | % Reduction of greenhouse gas emissions of Scope 1 and 2 in comparison with 2019 from 3% and increasing every year   | • | 20% Reduction of greenhouse gas emissions of Scope 1 and 2 in comparison with 2019  | GOAL 13:<br>Climate Action<br>GOAL 07: Affordable<br>and Clean Energy                          |
| • | Energy and<br>Water Withdrawal            | • | Process & energy efficiency improvement<br>Renewable energy project<br>Follow the environmental standards ISO 14001  | • | % Reduction of energy consumption in<br>comparison with 2019 from 6% and increasing<br>every year<br>% Reduction of water withdrawal consumption in<br>comparison with 2019 from 21.5 % and increasing<br>every year | • | 20% Reduction of energy consumption in comparison with 2019 25% Reduction of water withdrawal consumption in comparison with 2019 | GOAL 9: Industry Innovation and Infrastructure GOAL 12: Responsible Consumption and Production |
| • | Materials,<br>Chemicals and<br>Waste      | • | Seek waste management method that can be utilized for all waste items. Gather companies that handle waste by utilizing waste in other methods Follow the environmental standards ISO 14001 | • | Each year: Zero waste to landfill  | • | Zero waste to landfill  | GOAL 12: Responsible Consumption and Production  |
| • | Emission and Local<br>Pollution           | • | Apply the best available technology to reduce VOCs problems Comply with the code of practice for plant maintenance Follow the environmental standards ISO 14001                            | • | Each year: 100% VOCs Fugitive concentration (as methane) better than std. 40% all equipment Each year: Zero Environmental Complaint  | • | 100% VOCs Fugitive concentration (as methane) better than std. 40% all equipment Zero Environmental Complaint                     | GOAL 9: Industry Innovation and Infrastructure GOAL 12: Responsible Consumption and Production |
| • | Circular Economy                          | • | Follow the ISCC Plus for recycling of resources or bio-based materials which will result in reduction of waste generation  | • | Each year: ISCC Plus Certification on recycling of resources or bio-based materials  | • | ISCC Plus Certification on recycling of resources or bio-based materials  | GOAL 12: Responsible Consumption and Production  |

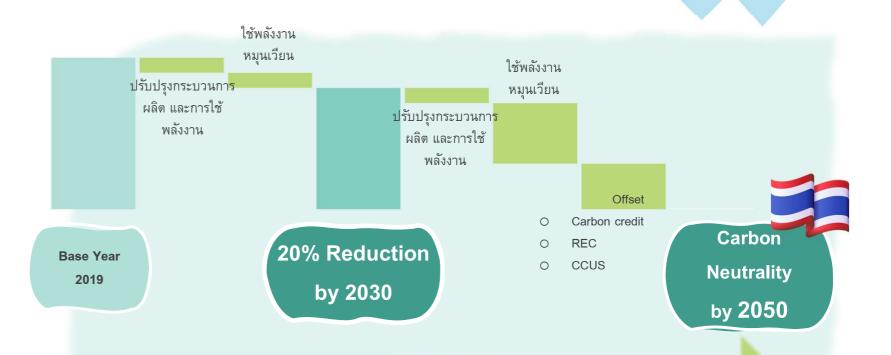
The incident in company target are count at Level 2 or higher means

- incident resulting an injury or illness which requires medical treatment or resulting in death, disability,
- incident by leaks of flammable chemicals or gases above the Material Release Threshold Quantities (TQ) or leaks of non-hazardous materials (except air, nitrogen, water, steam, condensate) that more than 5,000 kg or a fire or explosion in the company area and resulted in entering the emergency control plan level 2 (according to the crisis management plan).
- A written complaint from a neighboring plant or receiving verbal /written complaints from government agencies or communities environmental (smell, smoke) or noise from abnormal events of chemical or energy leaks (by verification)
- incident of unethical/fraud related to compliance with the company's code of conduct or fraud and corruption that has a damage value of 100,000 baht or more, or has received the attention of the local media, community, and social media, has spread related news on social media for 1-2 days or more, or risk to the image and reputation of the company
- incident of related legal including authority to act and all regulations issued by the company that has a damage value of 100,000 baht or more, or has received the attention of the local media, community, and social media, has spread related news on social media for 1-2 days or more, or risk to the image and reputation of the company

#### BST's GROUP GHG ROADMAP to 2030







#### HORIZONTAL Roadmap

2-DIMENSION
GHG ROADMAP

ลด GHG ตามเป้าหมายของประเทศ

Scope 1+2+3

Scope 1+2

ดูแล Carbon Footprint ตลอด supply chain

O Bio-Circular Materials

- O Upstream-Downstream transportations
- Business travelling
- O Etc.

Scope 3

VERTICAL Roadmap



## Social Road map to 2030



- Safety Culture
- Health and Safety
- Labor and Human Right
- Human Capital
- Customer engagement
- Sustainable Procurement
- Corporate Social Responsibility (CSR)



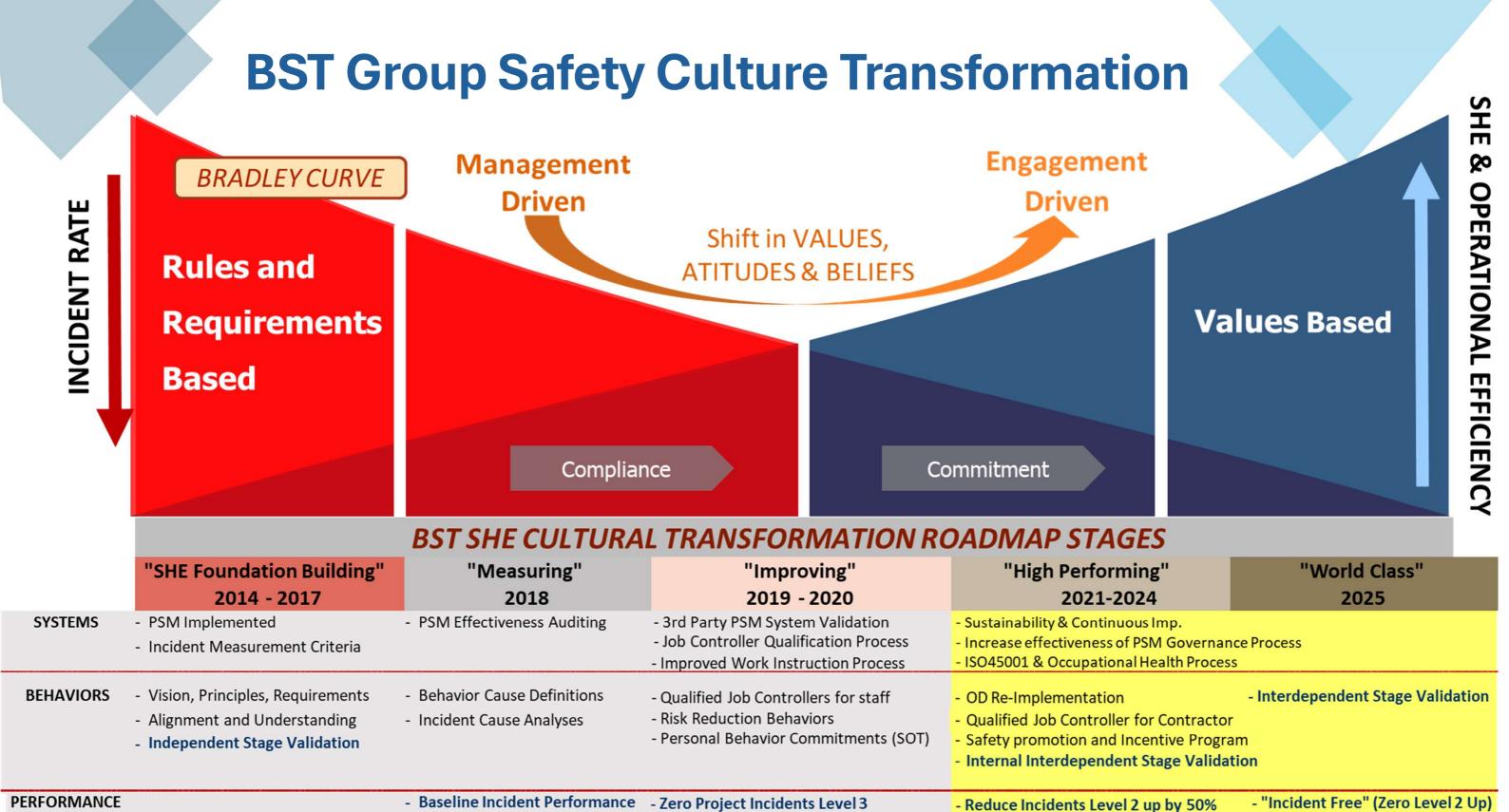


## Social Responsible Roadmap to 2030

| K   | ey Issues                                  |   | Strategy  |   | Target 2023-2029  |   | Target 2030  | SDGs Goal                                      |
|-----|--|---|---|---|---|---|--|--|
|     | Health and<br>Safety                       | • | Follow Safety Culture Transformation (see next page) Follow the Process Safety Management (PSM) Follow Occupational health and safety standards ISO 45001 Customers and concern stakeholders Health and safety for by Implement product life cycle risk assessment during 2023-2025 | • | Each year: Zero injury frequency rate (IFR) Each year: Zero factory incident frequency rate (FIR) Each year: Zero injury severity rate (ISR) Each year: 100% Stakeholders' communication on the latest SHE information of all products  | • | Safety Culture Interdependent stage Zero injury frequency rate (IFR) Zero factory incident frequency rate (FIR) Zero injury severity rate (ISR) 100% Stakeholders' communication on the latest SHE information of all products   | GOAL 03: Good<br>Health and Well-being         |
|     | abor and<br>Human Right                    | • | Follow TLS 8000 (Mor Raw Tor) Promote labor human right companywide Engage with customer audit on ESG   | • | Each year: TLS 8000 Listed Company Each year: Zero labor and human right violations at all time Each year: all employees with 100% pass the Ethic test  | • | TLS 8000 Listed Company<br>Zero labor and human right violations at all time<br>All employees with 100% pass the Ethic test  | GOAL 10: Reduced<br>Inequality                 |
| • ⊦ | Human Capital                              | • | Talent attraction and retention, alignment between employee competencies and company needs  | • | Each year: % Employee engagement better than average industrial   | • | Each year: % Employee engagement better than average industrial  | GOAL 08: Decent<br>Work<br>and Economic Growth |
|     | Customer<br>engagement                     | • | Engage with customer based on recognized ESG standards  | • | External Rating for top 15 in EcoVadis rating   | • | External Rating for top 10 in EcoVadis rating  | All SDGs                                       |
|     | Sustainable<br>Procurement                 | • | Implement supplier ESG risk analysis and supplier ESG assessment Implement the green procurement  | • | Each year: 100% of AVL supplier signed the supplier code of conduct Each year: Evaluate suppliers' on ESG risks, covering 100% of the procurement value and reviewing evaluation Govern suppliers with high ESG impacts (High Potential ESG Suppliers) to be at an acceptable level by completing 100% audits by 2024 on ward | • | 100% of AVL supplier signed the supplier code of conduct Evaluate suppliers' on ESG risks, covering 100% of the procurement value and reviewing evaluation results Govern suppliers with high ESG impacts (High Potential ESG Suppliers) to be at an acceptable level by completing 100% | All SDGs                                       |
| P   | Corporate Social<br>Responsibility<br>CSR) | • | Engage with all communities and NGO Maintain the management and all employees participating in CSR activities Support and develop community enterprises   | • | Each year: Employees at all levels in participating in CSR activities by 100% Community satisfaction more than 85% in 2024 and increasing every year  | • | Each year: Employees at all levels in participating in CSR activities by 100% Community satisfaction more than 92%.  | GOAL 03: Good<br>Health<br>and Well-being      |

The incident in company target are count at Level 2 or higher means

- incident resulting an injury or illness which requires medical treatment or resulting in death, disability,
- incident by leaks of flammable chemicals or gases above the Material Release Threshold Quantities (TQ) or leaks of non-hazardous materials (except air, nitrogen, water, steam, condensate) that more than 5,000 kg or a fire or explosion in the company area and resulted in entering the emergency control plan level 2 (according to the crisis management plan).
- A written complaint from a neighboring plant or receiving verbal /written complaints from government agencies or communities environmental (smell, smoke) or noise from abnormal events of chemical or energy leaks (by verification)
- incident of unethical/fraud related to compliance with the company's code of conduct or fraud and corruption that has a damage value of 100,000 baht or more, or has received the attention of the local media, community, and social media, has spread related news on social media for 1-2 days or more, or risk to the image and reputation of the company
- incident of related legal including authority to act and all regulations issued by the company that has a damage value of 100,000 baht or more, or has received the attention of the local media, community, and social media, has spread related news on social media for 1-2 days or more, or risk to the image and reputation of the company



every year

## Governance Road map to 2030



#### Key Sustainable Issues

- Ethical
- Fraud and Corruption
- Compliance



### **Governance Roadmap to 2030**

| Key I             | ssues     | Strategy   | Target 2023-2029  | Target 2030   | SDGs Goal                     |
|-------------------|-----------|--|---|---|-------------------------------|
| • Ethica          | •         | Review and update "BST Group - Code of Conduct" every year Communication and training all employees with 100% pass the Ethic test  | <ul> <li>Each year: BST Group - Code of Conduct communication and training all employees with 100% pass the Ethic test</li> <li>Each year: Zero unethical incident</li> </ul> | <ul> <li>BST Group - Code of Conduct communication and training all employees with 100% pass the Ethic test</li> <li>Zero unethical incident</li> </ul> | All SDGs                      |
| • Fraud<br>Corrup |           | Implement fraud/corruption risk assessment Implement and maintain business assurance assessment and audit  | Each year: Zero corruption and fraud incident   | Zero corruption and fraud incident  | GOAL 16: Peace<br>and Justice |
| • Comp            | liance  • | Law compliance assessment via e-Compliance System Implement and maintain compliance audit Implement and maintain information security management system Develop and maintain cyber security defender | <ul> <li>Each year: Zero violation incident of related legal<br/>and regulatory.</li> <li>Each year: Zero information security incident</li> </ul>                            | <ul> <li>Zero violation incident of related legal and regulatory</li> <li>Zero information security incident</li> </ul>                                 | All SDGs                      |

The incident in company target are count at Level 2 or higher means

system

- incident resulting an injury or illness which requires medical treatment or resulting in death, disability,
- incident by leaks of flammable chemicals or gases above the Material Release Threshold Quantities (TQ) or leaks of non-hazardous materials (except air, nitrogen, water, steam, condensate) that more than 5,000 kg or a fire or explosion in the company area and resulted in entering the emergency control plan level 2 (according to the crisis management plan).
- A written complaint from a neighboring plant or receiving verbal /written complaints from government agencies or communities environmental (smell, smoke) or noise from abnormal events of chemical or energy leaks (by verification)
- incident of unethical/fraud related to compliance with the company's code of conduct or fraud and corruption that has a damage value of 100,000 baht or more, or has received the attention of the local media, community, and social media, has spread related news on social media for 1-2 days or more, or risk to the image and reputation of the company
- incident of related legal including authority to act and all regulations issued by the company that has a damage value of 100,000 baht or more, or has received the attention of the local media, community, and social media, has spread related news on social media for 1-2 days or more, or risk to the image and reputation of the company



### การเชื่อมโยงเป้าหมาย การพัฒนาที่ยั่งยืนของ องค์การสหประชาชาติ



13 CLIMATE ACTION

















17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS





ด้วยความเชื่อมั่นว่าภาคธุรกิจมีบทบาทสำคัญในการขับเคลื่อนสู่การบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนของ องค์การสหประชาชาติ (Sustainable Development Goals, SDGs)

เราจึงพิจารณาเชื่อมโยง SDGs กับการดำเนินงานของ BST Group เพื่อช่วยให้การขับเคลื่อนการบรรลุ เป้าหมายและสร้างผลกระทบเชิงบวกแก่เศรษฺฐกิจ สังคม และสิ่งแวดุล้อมได้มากที่สุดในทุกแห่งที่ดำเนิน ธุรกิจ โดยแสดงเป้าหมายและการเชื่อมโยงที่เกี่ยวข้องลำดับสูง ดังนี้

| เป้าหมายที่<br>เกี่ยวข้องสูง                                  | ความเชื่อมโยงที่เกี่ยวข้อง  | การดำเนินงานของ BST Group  |
|---|---|--|
| 3 การมีสุขภาพ และความ เป็นอยู่ที่ดี                           | ส่งเสริมวัฒนธรรมการทำงานที่ปลอดภัย<br>สอดคล้องกับวิสัยทัศน "ไม่มีอันตราย<br>กับทุกคน ทุกเวลา" และใส่ใจดูแลสุขภาพ<br>และความปลอดภัยของพนักงาน คู่ค้า<br>ลูกค้า และผู้มีส่วนได้เสีย ครอบคลุมทุก<br>กิจกรรมที่เกี่ยวข้องไม่ว่าจะเป็นการผลิต<br>การบริการ การขนส่ง<br>ดำเนินงานตามหลักสิทธิมนุษยชนและ<br>แรงงาน ให้ความสำคัญกับการจ้างงานที่<br>มีคุณภาพ เท่าเทียมและเป็นธรรม | <ul> <li>มาตรฐานความปลอดภัย อาชีวอนามัย ISO45001</li> <li>ส่งเสริมวัฒนธรรมการทำงานที่ปลอดภัย</li> <li>การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย</li> <li>ความรับผิดชอบต่อผลิตภัณฑ์และการขนส่งปลอดภัย</li> <li>การพัฒนาสังคมและชุมชน</li> <li>มาตรฐานแรงงานไทย มรท. 8001</li> <li>การดำเนินงานด้านสิทธิมนุษยชน</li> <li>การดูแลและพัฒนาพนักงาน</li> </ul> |
| 9 จุดสาหกรรม<br>บวัดกรรม<br>โครงสร้าง<br>พื้นฐาน<br>9.4 9.5   | นำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในทุกกิจกรรม<br>ทางธุรกิจเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ เพิ่ม<br>คุณค่าทางธุรกิจ และเพิ่มขีด<br>ความสามารถในการแข่งขันระยะยาว เพื่อ<br>ส่งเสริมพัฒนาอุตสาหกรรมที่ครอบคลุม<br>และยั่งยืน  | <ul> <li>การนำเทคโนโลยีมาใช้ในการผลิตเพื่อลด<br/>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</li> <li>การจัดหาอย่างยั่งยืน</li> <li>ความรับผิดชอบต่อสินค้าและบริการ</li> </ul>  |
| 12 การผลิตและ<br>บริโภคที่<br>รับผิดชอบ<br>2.2 12.4 12.5 12.7 | ดำเนินธุรกิจโดยเพิ่มประสิทธิภาพในการ<br>ใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และลด<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด   | <ul> <li>มาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม ISO14001</li> <li>การบริหารจัดการน้ำ</li> <li>การจัดการของเสียและคุณภาพอากาศ</li> <li>การจัดหาอย่างยั่งยืน</li> <li>เศรษฐกิจหมุนเวียน</li> </ul>   |
| 13 ກາຣຮັບນິວກັບ<br>Climate<br>Change                          | ปรับตัวเพื่อรับมือกับปัญหาโลกร้อน โดย<br>ให้ความสำคัญกับการลดปล่อยก๊าซเรือน<br>กระจกที่เป็นประเด็นสำคัญระดับสากล<br>รวมถึงให้ความร่วมมือและสนับสนุนทั้ง<br>ภาครัฐและเอกชนในการรับมือกับปัญหา  | <ul> <li>GHG Roadmap to 2030</li> <li>ส่งเสริมให้การรับรองคาร์บอนฟุตพริ้นท์</li> </ul>   |

โลกร้อน