



ESG Road
map to 2030

BST Group

Thai Version 2: 2024

15-Jul-24

เกี่ยวกับ ESG Roadmap

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 30% ภายในปี 2030 เมื่อเทียบกับปี 2019
2. ลดการใช้พลังงานลง 20% ภายในปี 2030 เมื่อเทียบกับปี 2019
3. ลดปริมาณการใช้น้ำมาใช้ลง 25% ภายในปี 2030 เมื่อเทียบกับปี 2019
4. ไม่มีการนำของเสียอันตรายและไม่อันตรายจากการผลิตไปฝังกลบ และเพิ่มการนำของเสียจากการผลิตกลับมาใช้ประโยชน์ได้ 100% ภายในปี 2030
5. ควบคุมการปลดปล่อย VOCs ให้เข้มงวดกว่ากฎหมายกำหนด
6. ควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยมีเป้าหมายปฏิบัติการที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนและโรงงานข้างเคียงเป็นศูนย์



สังคม Social (S)

1. ไม่ยอมให้เกิดการบาดเจ็บและโรคจากการทำงานถึงขั้นหยุดงานของพนักงานและคู่ธุรกิจ อันเนื่องมาจากการทำงานในทุกกรณี
2. เคารพในสิทธิมนุษยชนของทุกคนและปฏิบัติต่อทุกคนอย่างเท่าเทียมกันโดยปราศจากการเลือกปฏิบัติ และไม่ยอมให้เกิดการละเมิดแรงงานและสิทธิมนุษยชนตลอดเวลา
3. จัดการประเมินความเสี่ยงของผลิตภัณฑ์ตลอดวงจรชีวิต และสื่อสารข้อมูลสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ทุกผลิตภัณฑ์ได้ครบถ้วน 100% ภายในปี 2025 เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีอุบัติการณ์จากผลิตภัณฑ์ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และความปลอดภัยของ พนักงาน ลูกค้า คู่ค้า และผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง
4. ส่งเสริมและกำกับดูแลให้คู่ค้าและคู่ธุรกิจทั้งหมดปฏิบัติตามแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืนของบริษัทฯ อันประกอบด้วยแนวปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสังคม ด้านบรรษัทภิบาล
5. เน้นการมีส่วนร่วมของผู้บริหารและพนักงานทุกระดับในการเข้าร่วมกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ครบ 100% เพื่อส่งเสริมพัฒนาคุณภาพชีวิตและพัฒนาวิชาชีพชุมชนให้เข้มแข็ง มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น และเสริมสร้างรายได้ให้ชุมชนอย่างยั่งยืน โดยมีเป้าหมายให้ชุมชนมีระดับความพึงพอใจมากกว่า 92%



บรรษัทภิบาล Governance (G)

1. ดำเนินธุรกิจตามจรรยาบรรณขององค์กร (BST Group - Code of Conduct) โดยพนักงานทุกคนจะได้รับการสื่อสารอบรม และผ่านการทำแบบทดสอบด้านจริยธรรม 100% เพื่อให้เข้าใจจรรยาบรรณขององค์กรและนำไป ปฏิบัติได้ถูกต้อง โดยจะไม่ยอมให้มีอุบัติการณ์เกี่ยวกับการละเมิดจรรยาบรรณขององค์กร และอุบัติการณ์เกี่ยวกับการทุจริตและคอร์รัปชัน
2. ดำเนินธุรกิจอย่างถูกต้องตามกฎหมาย รวมถึงปฏิบัติตามมาตรฐาน ระเบียบข้อบังคับ และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องรวมถึงการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล โดยจะไม่ยอมให้มีอุบัติการณ์ของการละเมิดกฎหมาย และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

เพื่อสนับสนุนความเชื่อมโยงประเด็นการพัฒนาอย่างยั่งยืนต่างๆ เข้าเป็นส่วนสำคัญในการบริหารจัดการให้ครอบคลุมและรองรับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในมิติทั้งสามอย่างต่อเนื่องพร้อมผนวกเข้าเป็นส่วนสำคัญของกลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ จึงจัดโครงสร้างการกำกับดูแลการพัฒนาอย่างยั่งยืนประกอบด้วย คณะกรรมการพัฒนาอย่างยั่งยืนและคณะกรรมการขับเคลื่อนในด้านต่างๆ

ทั้งนี้ ผู้บริหารระดับสูงแต่ละท่านจะเข้าร่วมเป็นกรรมการขับเคลื่อนในมิติที่ตนเองเกี่ยวข้อง เพื่อสนับสนุนและก่อให้เกิดการขับเคลื่อนได้อย่างเต็มที่ สอดคล้อง และลงตัว โดยคณะกรรมการขับเคลื่อนแต่ละมิติมีการประชุมอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้งเพื่อติดตามผลตามดัชนีชี้วัดและความคืบหน้าของแผนการดำเนินการ

นอกเหนือจากนโยบาย ESG แล้ว การดำเนินงานภายในของ BST Group ได้เริ่มนำตัวชี้วัดการพัฒนาอย่างยั่งยืน ESG Index มาประยุกต์ใช้เป็นตัวชี้วัดผลการดำเนินงานด้าน ESG ในพนักงานทุกระดับทุกหน่วยงาน เพื่อให้มั่นใจว่าแนวปฏิบัติในนโยบาย ESG ถูกนำไปปฏิบัติอย่างมีประสิทธิภาพ



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
<ul style="list-style-type: none"> Greenhouse Gases and Climate Change 	<ul style="list-style-type: none"> GHG Roadmap (see next page) Process & energy efficiency improvement Renewable energy project Carbon Footprint thru supply chain Follow the environmental standards ISO 14001 	<ul style="list-style-type: none"> % Reduction of greenhouse gas emissions of Scope 1 and 2 in comparison with 2019 from 3% and increasing every year 	<ul style="list-style-type: none"> 30% Reduction of greenhouse gas emissions of Scope 1 and 2 in comparison with 2019 	GOAL 13: Climate Action GOAL 07: Affordable and Clean Energy
<ul style="list-style-type: none"> Energy and Water Withdrawal 	<ul style="list-style-type: none"> Process & energy efficiency improvement Renewable energy project Follow the environmental standards ISO 14001 	<ul style="list-style-type: none"> % Reduction of energy consumption in comparison with 2019 from 6% and increasing every year % Reduction of water withdrawal consumption in comparison with 2019 from 21.5 % and increasing every year 	<ul style="list-style-type: none"> 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
<ul style="list-style-type: none"> Materials, Chemicals and Waste 	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> Each year: Zero waste to landfill 	<ul style="list-style-type: none"> Zero waste to landfill 	GOAL 12: Responsible Consumption and Production
<ul style="list-style-type: none"> Emission and Local Pollution 	<ul style="list-style-type: none"> Apply the best available technology to reduce VOCs problems Comply with the code of practice for plant maintenance Follow the environmental standards ISO 14001 	<ul style="list-style-type: none"> Each year: 100% VOCs Fugitive concentration (as methane) better than std. 40% all equipment Each year: Zero Environmental Complaint 	<ul style="list-style-type: none"> 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
<ul style="list-style-type: none"> Circular Economy 	<ul style="list-style-type: none"> Follow the ISCC Plus for recycling of resources or bio-based materials which will result in reduction of waste generation 	<ul style="list-style-type: none"> Each year: ISCC Plus Certification on recycling of resources or bio-based materials 	<ul style="list-style-type: none"> 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 Level2 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

GHG ROADMAP



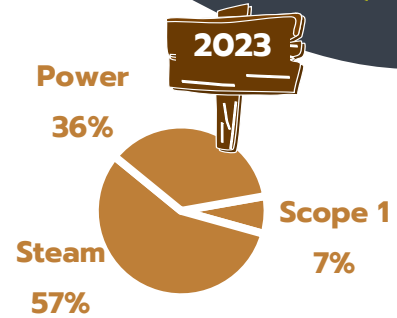
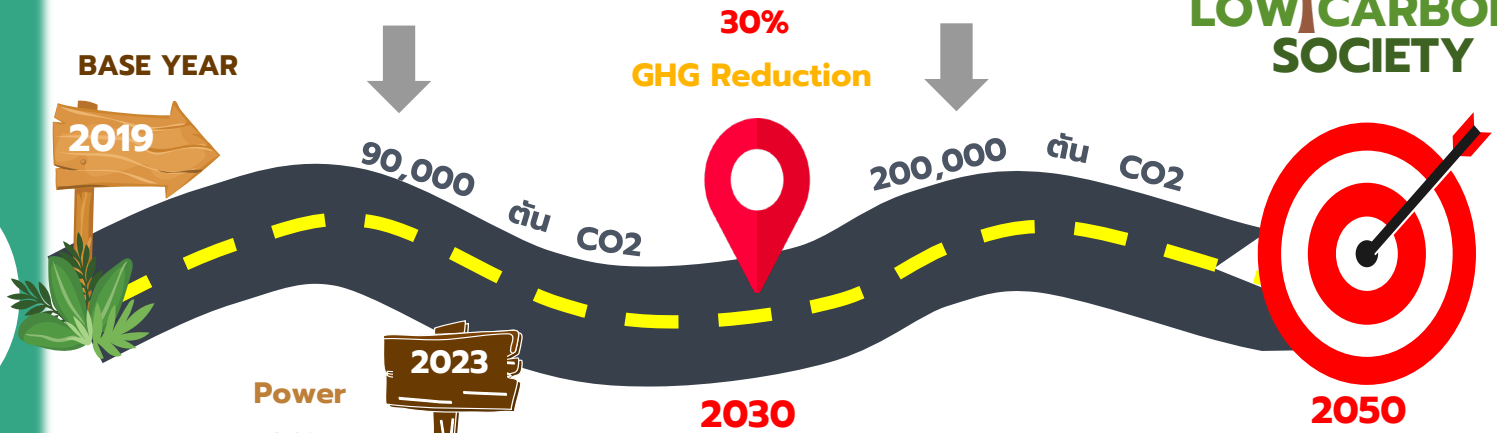
มุ่งให้เกิด
อุตสาหกรรมสีเขียว
ตลอด Supply Chain

ลด GHG
ภายในองค์กร

ตลอดจน
สนับสนุน

คู่ค้า ที่ดำเนิน
ธุรกิจอย่าง
ยั่งยืน

ลูกค้า



- ลด carbon leakage
- เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน
- ใช้พลังงานทดแทน
- เทคโนโลยีการดูดกลับคาร์บอน
- ปลุกป่าทดแทน
- ชดเชยด้วยคาร์บอนเครดิต

Social Road map to 2030



Key Sustainable Issues

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



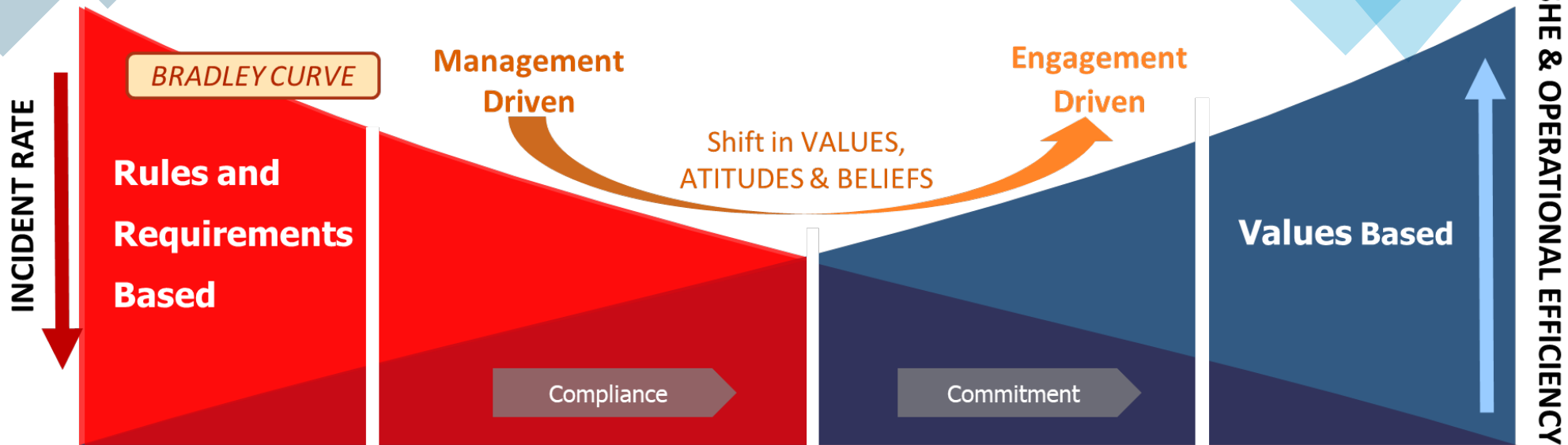
Social Responsible Roadmap to 2030

Key Issues	Strategy	Target 2023-2029	Target 2030	SDGs Goal
• Health and Safety	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 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 Health and Well-being
• Labor and Human Right	<ul style="list-style-type: none"> Follow TLS 8000 (Mor Raw Tor) Promote labor human right companywide Engage with customer audit on ESG 	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> TLS 8000 Listed Company Zero labor and human right violations at all time All employees with 100% pass the Ethic test 	GOAL 10: Reduced Inequality
• Human Capital	<ul style="list-style-type: none"> Talent attraction and retention, alignment between employee competencies and company needs 	<ul style="list-style-type: none"> Each year: % Employee engagement better than average industrial 	<ul style="list-style-type: none"> Each year: % Employee engagement better than average industrial 	GOAL 08: Decent Work and Economic Growth
• Customer engagement	<ul style="list-style-type: none"> Engage with customer based on recognized ESG standards 	<ul style="list-style-type: none"> External Rating for top 15 in EcoVadis rating 	<ul style="list-style-type: none"> External Rating for top 10 in EcoVadis rating 	All SDGs
• Sustainable Procurement	<ul style="list-style-type: none"> Implement supplier ESG risk analysis and supplier ESG assessment Implement the green procurement 	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 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
• Corporate Social Responsibility (CSR)	<ul style="list-style-type: none"> Engage with all communities and NGO Maintain the management and all employees participating in CSR activities Support and develop community enterprises 	<ul style="list-style-type: none"> Each year: Employees at all levels in participating in CSR activities by 100% Community satisfaction more than 85% in 2024 and increasing every year 	<ul style="list-style-type: none"> Each year: Employees at all levels in participating in CSR activities by 100% Community satisfaction more than 92%. 	GOAL 03: Good Health 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

BST Group Safety Culture Transformation



BST SHE CULTURAL TRANSFORMATION ROADMAP STAGES

	"SHE Foundation Building" 2014 - 2017	"Measuring" 2018	"Improving" 2019 - 2020	"High Performing" 2021-2024	"World Class" 2025
SYSTEMS	<ul style="list-style-type: none"> - PSM Implemented - Incident Measurement Criteria 	<ul style="list-style-type: none"> - PSM Effectiveness Auditing 	<ul style="list-style-type: none"> - 3rd Party PSM System Validation - Job Controller Qualification Process - Improved Work Instruction Process 	<ul style="list-style-type: none"> - Sustainability & Continuous Imp. - Increase effectiveness of PSM Governance Process - ISO45001 & Occupational Health Process 	
BEHAVIORS	<ul style="list-style-type: none"> - Vision, Principles, Requirements - Alignment and Understanding - Independent Stage Validation 	<ul style="list-style-type: none"> - Behavior Cause Definitions - Incident Cause Analyses 	<ul style="list-style-type: none"> - Qualified Job Controllers for staff - Risk Reduction Behaviors - Personal Behavior Commitments (SOT) 	<ul style="list-style-type: none"> - OD Re-Implementation - Qualified Job Controller for Contractor - Safety promotion and Incentive Program - Internal Interdependent Stage Validation 	- Interdependent Stage Validation
PERFORMANCE		- Baseline Incident Performance	- Zero Project Incidents Level 3	- Reduce Incidents Level 2 up by 50% every year	- "Incident Free" (Zero Level 2 Up)

Governance Road map to 2030



Key Sustainable Issues

- Ethical
- Fraud and Corruption
- Compliance



Governance Roadmap to 2030

Key Issues	Strategy	Target 2023-2029	Target 2030	SDGs Goal
<ul style="list-style-type: none"> Ethical 	<ul style="list-style-type: none"> Review and update “BST Group - Code of Conduct” every year Communication and training all employees with 100% pass the Ethic test 	<ul style="list-style-type: none"> Each year: BST Group - Code of Conduct communication and training all employees with 100% pass the Ethic test Each year: Zero unethical incident 	<ul style="list-style-type: none"> BST Group - Code of Conduct communication and training all employees with 100% pass the Ethic test Zero unethical incident 	All SDGs
<ul style="list-style-type: none"> Fraud and Corruption 	<ul style="list-style-type: none"> Implement fraud/corruption risk assessment Implement and maintain business assurance assessment and audit 	<ul style="list-style-type: none"> Each year: Zero corruption and fraud incident 	<ul style="list-style-type: none"> Zero corruption and fraud incident 	GOAL 16: Peace and Justice
<ul style="list-style-type: none"> Compliance 	<ul style="list-style-type: none"> 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 system 	<ul style="list-style-type: none"> Each year: Zero violation incident of related legal and regulatory. Each year: Zero information security incident 	<ul style="list-style-type: none"> Zero violation incident of related legal and regulatory Zero information security incident 	All SDGs

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

การเชื่อมโยงเป้าหมาย การพัฒนาที่ยั่งยืนของ องค์การสหประชาชาติ



ด้วยความเชื่อมั่นว่าภาคธุรกิจมีบทบาทสำคัญในการขับเคลื่อนสู่การบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนขององค์การสหประชาชาติ (Sustainable Development Goals, SDGs)

เราจึงพิจารณาเชื่อมโยง SDGs กับการดำเนินงานของ BST Group เพื่อช่วยให้การขับเคลื่อนการบรรลุเป้าหมายและสร้างผลกระทบเชิงบวกแก่เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมได้มากที่สุดในทุกแห่งที่ดำเนินธุรกิจ โดยแสดงเป้าหมายและการเชื่อมโยงที่เกี่ยวข้องลำดับสูง ดังนี้

เป้าหมายที่เกี่ยวข้องสูง	ความเชื่อมโยงที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงานของ BST Group
 <p>3 การมีสุขภาพและความปลอดภัย</p> <p>3.4 3.5 3.6 3.9</p>	<p>ส่งเสริมวัฒนธรรมการทำงานที่ปลอดภัย สอดคล้องกับวิถีชีวิตคน “ไม่มีอันตรายกับทุกคน ทุกเวลา” และใส่ใจสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงาน คู่ค้า ลูกค้า และผู้มีส่วนได้เสีย ครอบคลุมทุกกิจกรรมที่เกี่ยวข้องไม่ว่าจะเป็นการผลิต การบริการ การขนส่ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> มาตรฐานความปลอดภัย อาชีวอนามัย ISO45001 ส่งเสริมวัฒนธรรมการทำงานที่ปลอดภัย การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย ความรับผิดชอบต่อผลิตภัณฑ์และการขนส่งปลอดภัย การพัฒนาสังคมและชุมชน
 <p>8 งานที่มีคุณค่า เศรษฐกิจที่เติบโต</p> <p>8.2 8.3 8.5 8.7 8.8</p>	<p>ดำเนินงานตามหลักสิทธิมนุษยชนและแรงงาน ให้ความสำคัญกับการจ้างงานที่มีคุณภาพ เท่าเทียมและเป็นธรรม</p>	<ul style="list-style-type: none"> มาตรฐานแรงงานไทย มรท. 8001 การดำเนินงานด้านสิทธิมนุษยชน การดูแลและพัฒนาพนักงาน
 <p>9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม โครงสร้างพื้นฐาน</p> <p>9.4 9.5</p>	<p>นำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในทุกกิจกรรมทางธุรกิจเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ เพิ่มคุณค่าทางธุรกิจ และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันระยะยาว เพื่อส่งเสริมพัฒนาอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมและยั่งยืน</p>	<ul style="list-style-type: none"> การนำเทคโนโลยีมาใช้ในการผลิตเพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม การจัดหาอย่างยั่งยืน ความรับผิดชอบต่อสินค้าและบริการ
 <p>12 การผลิตและบริโภคที่รับผิดชอบ</p> <p>12.2 12.4 12.5 12.7</p>	<p>ดำเนินธุรกิจโดยเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด</p>	<ul style="list-style-type: none"> มาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม ISO14001 การบริหารจัดการน้ำ การจัดการของเสียและคุณภาพอากาศ การจัดหาอย่างยั่งยืน เศรษฐกิจหมุนเวียน
 <p>13 การรับมือกับ Climate Change</p> <p>13.1 13.3</p>	<p>ปรับตัวเพื่อรับมือกับปัญหาโลกร้อน โดยให้ความสำคัญกับการลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เป็นประเด็นสำคัญระดับสากล รวมถึงให้ความร่วมมือและสนับสนุนทั้งภาครัฐและเอกชนในการรับมือกับปัญหาโลกร้อน</p>	<ul style="list-style-type: none"> GHG Roadmap to 2030 ส่งเสริมให้การรับรองคาร์บอนฟุตพริ้นท์