



# นโยบายการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ

ฉบับที่ 1/2569 VNG-ENV-CC-PL-01

วันที่มีผลบังคับใช้: 11 เดือนพฤศจิกายน 2568

## นโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ บริษัท วนชัย กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

บริษัท วนชัย กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย (“บริษัท”) ในฐานะผู้นำผลิตภัณฑ์จากไม้ที่ยั่งยืน มีความมุ่งมั่นในการดำเนินการเชิงรุกเพื่อบรรเทาและปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ บริษัทสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำและเศรษฐกิจที่มีความยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ผ่านการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง การสร้างสรรคนวัตกรรม และความร่วมมือกับทุกภาคส่วน

บริษัทตระหนักว่าการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเป็นหนึ่งในความท้าทายระดับโลกที่เร่งด่วนที่สุด และเป็นประเด็นสาระสำคัญลำดับในช่วงสูงสุด (Top Priority Material Issue Range) ต่อการดำเนินธุรกิจ บริษัทจึงมองว่าการดำเนินการด้านสภาพภูมิอากาศและการบริหารจัดการการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เป็นรากฐานสำคัญในการเสริมสร้างความยืดหยุ่นในการดำเนินงาน การคุ้มครองความหลากหลายทางชีวภาพ และการสนับสนุนอนาคตที่ยั่งยืน

นโยบายฉบับนี้สอดคล้องกับกรอบกลยุทธ์ความยั่งยืนของบริษัท “FOREST | FUTURE | TOGETHER – for a Sustainable Living” โดยบูรณาการประเด็นด้านสภาพภูมิอากาศเข้าสู่กลยุทธ์องค์กร การวางแผนการลงทุน การดำเนินงาน และการบริหารจัดการห่วงโซ่คุณค่า บริษัทมุ่งมั่นในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน การเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียน และการขับเคลื่อนนวัตกรรมผลิตภัณฑ์จากไม้ที่ยั่งยืน เพื่อสนับสนุนการก่อสร้างคาร์บอนต่ำและเศรษฐกิจหมุนเวียน รวมทั้งสนับสนุนเป้าหมายด้านสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย และมีส่วนร่วมกับการแก้ปัญหาสภาพภูมิอากาศในระดับโลกตามความตกลงปารีส และสนับสนุนการกำหนดเป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามหลักวิทยาศาสตร์ โดยอ้างอิงแนวทางของ Science Based Targets initiative (SBTi)

ผ่านนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศฉบับนี้ บริษัทขอยืนยันพันธสัญญาในการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ภายในปี พ.ศ. 2593 พร้อมทั้งเสริมสร้างความสามารถในการปรับตัวต่อสภาพภูมิอากาศ การวิเคราะห์สถานการณ์ (Scenario Analysis) และการเปิดเผยข้อมูลอย่างโปร่งใส ทั้งนี้ เพื่อสร้างคุณค่าระยะยาวให้แก่สังคม สิ่งแวดล้อม และผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มอย่างยั่งยืน

### 1) วัตถุประสงค์

- บรรลุการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Greenhouse Gas Emissions) ภายในปี พ.ศ. 2593 ให้สอดคล้องกับเป้าหมายระดับประเทศของประเทศไทยและความตกลงปารีส (Paris Agreement)
- กำหนด เป้าหมายระยะกลางตามหลักวิทยาศาสตร์ (science-based targets) โดยอ้างอิงแนวทางของ Science Based Targets initiative (SBTi) สำหรับปี พ.ศ. 2573 พ.ศ. 2581 และ พ.ศ. 2593 เพื่อให้เกิดความก้าวหน้าที่สามารถวัดผลได้ในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในขอบเขตที่ 1 ขอบเขตที่ 2 และขอบเขตที่ 3 ที่เกี่ยวข้อง

โดยบริษัทกำหนดปีฐาน 2567 เนื่องจากข้อมูลก๊าซเรือนกระจกปีดังกล่าวจัดทำโดยที่ปรึกษาที่ได้รับการรับรอง และผ่านกระบวนการ ตรวจสอบ/รับรองโดย อบก. ขณะที่ข้อมูลก่อนปี 2567 เป็นการจัดทำภายในองค์กรเพื่อการติดตามเบื้องต้น

- เสริมสร้างความยืดหยุ่นขององค์กรต่อความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ผ่านการวิเคราะห์ตามสถานการณ์ (Scenario Analysis) และแนวทางการปรับตัวที่เหมาะสม
- บูรณาการการบริหารจัดการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเข้าสู่กลยุทธ์ทางธุรกิจ การดำเนินงาน การจัดซื้อจัดจ้าง และการวางแผนการลงทุน เพื่อให้การจัดสรรเงินลงทุนสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านสู่รูปแบบธุรกิจคาร์บอนต่ำ
- ส่งเสริมความร่วมมือกับผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วน เพื่อเร่งการเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ และยกระดับความโปร่งใสในการดำเนินงานและการเปิดเผยข้อมูลด้านสภาพภูมิอากาศ

## 2) ความสอดคล้องของนโยบายกับมาตรฐานสากล

- เกณฑ์การประเมินด้านความยั่งยืนของ FTSE Russell (FTSE Russell ESG Indicators): รหัส ECC01–ECC78 ครอบคลุมการบริหารจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การใช้พลังงาน การปล่อยก๊าซเรือนกระจก รวมถึงนโยบายและธรรมาภิบาลด้านสภาพภูมิอากาศ
- เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนแห่งสหประชาชาติ (United Nations Sustainable Development Goals: SDGs): เป้าหมายที่ 7 พลังงานสะอาดที่ทุกคนเข้าถึงได้ เป้าหมายที่ 12 การบริโภคและการผลิตอย่างยั่งยืน เป้าหมายที่ 13 การรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และเป้าหมายที่ 17 หุ่นส่วนเพื่อการบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน
- ความตกลงปารีส (Paris Agreement) และ การมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนด (Nationally Determined Contributions: NDCs) ของประเทศไทย
- Science Based Targets initiative (SBTi): กลไกการกำหนดเป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามหลักวิทยาศาสตร์
- คณะทำงานด้านการเปิดเผยข้อมูลทางการเงินที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศ (Task Force on Climate-related Financial Disclosures: TCFD): กรอบการเปิดเผยข้อมูลความเสี่ยงและโอกาสทางการเงินที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- มาตรฐานการรายงานของ Global Reporting Initiative (GRI Standards): หัวข้อด้านพลังงาน GRI-103, และการปล่อยก๊าซเรือนกระจก GRI-102
- มาตรฐาน ISO 14064 (ISO 14064-1/2 สำหรับการจัดทำบัญชีและโครงการ และ ISO 14064-3 สำหรับการทวนสอบ)

## 3) ขอบเขตของนโยบาย

นโยบายนี้ครอบคลุม:

- การดำเนินงานของบริษัท บริษัทย่อย และกิจการร่วมค้าที่อยู่ภายใต้การควบคุมของบริษัท สำหรับกิจการร่วมค้าที่ไม่ได้อยู่ภายใต้การควบคุม บริษัทจะส่งเสริมให้ดำเนินการตามนโยบายนี้ตามความเหมาะสม
- ผลิตภัณฑ์ บริการ และกระบวนการขนส่งในทุกขั้นตอนของห่วงโซ่คุณค่า

- คู่ค้า ผู้รับเหมา และพันธมิตรทางธุรกิจที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการปล่อยก๊าซเรือนกระจกหรือได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

#### 4) คำจำกัดความและเอกสารอ้างอิง

- **ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality):** การสร้างสมดุลระหว่างการปล่อยและการดูดซับก๊าซเรือนกระจกภายในห่วงโซ่คุณค่า
- **การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero):** การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้เหลือน้อยที่สุด และชดเชยส่วนที่เหลือด้วยการดูดซับคาร์บอน
- **เป้าหมายตามหลักวิทยาศาสตร์ (Science-based targets):** เป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ตั้งอยู่บนหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ โดยอ้างอิงแนวทางของ Science Based Targets initiative (SBTi)
- **TCFD:** กรอบการเปิดเผยข้อมูลความเสี่ยงและโอกาสทางการเงินที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศ
- **การกำหนดราคาคาร์บอนภายใน (Internal Carbon Pricing):** การกำหนดมูลค่าทางการเงินของการปล่อยคาร์บอน เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจลงทุนที่คำนึงถึงสิ่งแวดล้อม
- **การประเมินสาระสำคัญและความเสี่ยงแบบบูรณาการของวนชัย (Vanachai Integrated Materiality and Risk Assessment: V-IMRA)**  
กระบวนการประเมินภายในที่ใช้ระบุและจัดลำดับความสำคัญของประเด็นด้านความยั่งยืน โดยบูรณาการมุมมองผลกระทบและการเงิน เพื่อสนับสนุนการบริหารความเสี่ยงองค์กร การกำหนดกลยุทธ์ และการตัดสินใจของผู้บริหาร

#### 5) การกำกับดูแลและความรับผิดชอบ

- **คณะกรรมการบริษัท:** อนุมัตินโยบายและกำกับดูแลกลยุทธ์ด้านสภาพภูมิอากาศ เป้าหมาย และความก้าวหน้า
- **คณะกรรมการความยั่งยืน:** เจ้าของนโยบาย รายงานต่อคณะกรรมการบริษัท และกรรมการผู้จัดการ โดยรับผิดชอบการดำเนินงานและการติดตามผล
- **คณะทำงานด้านการพัฒนาเพื่อความยั่งยืน:** ทบทวนการวิเคราะห์ความเสี่ยงด้านสภาพภูมิอากาศ รับรองความสอดคล้องกับกรอบ TCFD และติดตามคุณภาพของข้อมูล
- **ฝ่ายบริหาร:** บูรณาการเป้าหมายด้านสภาพภูมิอากาศเข้าสู่การดำเนินงานและการลงทุน
- **พนักงานและคู่ค้า:** ต้องปฏิบัติตามนโยบายนี้ ลดการปล่อยคาร์บอน และมีส่วนร่วมในกิจกรรมด้านสภาพภูมิอากาศ
- **ความรับผิดชอบของผู้บริหารระดับสูง:** ตัวชี้วัดด้านสภาพภูมิอากาศถูกรวมอยู่ในตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน (KPIs) และค่าตอบแทนของผู้บริหาร

#### 6) พันธสัญญาและหลักการ

- 6.1 **กรอบกลยุทธ์ด้านสภาพภูมิอากาศ (รรรมภิบาล และแนวทางบริหารจัดการ) (ECC01, ECC31, ECC38, ECC39, ECC77):**

แผนตามกลยุทธ์เป็น “กรอบการดำเนินงานด้านสภาพภูมิอากาศ” ของบริษัท (Climate Action framework) บริษัทกำหนดเป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้สอดคล้องกับแผนการมุ่งสู่ Net Zero 2050 (2593) โดยใช้ปี 2567 เป็นปีฐาน บริษัทมีเป้าหมายลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ขอบเขตที่ 1, ขอบเขตที่ 2 และขอบเขตที่ 3 ที่เกี่ยวข้อง ลงประมาณร้อยละ 50 ภายในปี 2573 ลดลงมากกว่าร้อยละ 65 ภายในปี 2581 และบรรลุเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ภายในปี 2593 โดยการปล่อยก๊าซเรือนกระจกคงเหลือจะได้รับการชดเชยหรือถูกดกลบผ่านกลไกการกำจัดคาร์บอนที่ได้รับการรับรองและมีความน่าเชื่อถือสูง

**โครงสร้างเป้าหมาย 3 ระยะ**

ระยะ	ช่วงเวลา	จุดมุ่งเน้นเชิงกลยุทธ์
ระยะสั้น	2568-2572	วางรากฐานด้านข้อมูล การยกระดับคุณภาพข้อมูล การจัดทำ GHG Mapping การเตรียมความพร้อมแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Plan: BCP) การบูรณาการความเสี่ยงด้านสภาพภูมิอากาศ และความพร้อมด้านการประเมินวัฏจักรชีวิต (Life Cycle Assessment: LCA)/เอกสารรับรองที่แสดงข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ (Environmental Product Declaration: EPD)
ระยะกลาง	2573-2580	บูรณาการความเสี่ยงด้านสภาพภูมิอากาศเข้ากับเงินลงทุนระยะยาวของธุรกิจ(Capital Expenditure: CAPEX)/ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (Operating Expenses: OPEX) เสริมสร้างความยืดหยุ่นของซัพพลายเออร์และโลจิสติกส์ และพัฒนาข้อมูลคาร์บอนระดับผลิตภัณฑ์
ระยะยาว	2581-2593	ขับเคลื่อนการเปลี่ยนผ่านสู่การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ภายในปี 2593 (Net Zero 2050) การกำจัดคาร์บอน การพัฒนาเทคโนโลยีดักจับและกักเก็บคาร์บอนจากการผลิตพลังงานชีวภาพ (Bioenergy with Carbon Capture and Storage: Bio-CCS)/ เทคโนโลยีผลิตพลังงานชีวภาพพร้อมกับการดักจับและกักเก็บคาร์บอน (Bioenergy with Carbon Capture and Storage: BECCS) และการสร้างมูลค่าคาร์บอนที่ผ่านการรับรอง

**ตารางเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจก**

ปี	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ขอบเขตที่ 1, ขอบเขตที่ 2 และขอบเขตที่ 3 ที่เกี่ยวข้อง แบบสัมบูรณ์	ร้อยละการลดลงเทียบกับปี 2567	สถานะ / เป้าหมาย
2567 ขอบเขตที่ 1 และขอบเขตที่ 2	246,329 tCO <sub>2</sub> e	n/a	ปีฐานของ ขอบเขตที่ 1 และ ขอบเขตที่ 2 แบบ market-based
2567 ปีฐาน	885,523 tCO <sub>2</sub> e	n/a	ปีฐานสำหรับแผนแนวทางเชิงกลยุทธ์ที่ใช้วัดและกำหนดทิศทางในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้เหลือน้อยที่สุด (มากกว่า 90%)
2568	744,822 tCO <sub>2</sub> e	-15.9%	ผลการดำเนินงาน ขอบเขตที่ 1 และ ขอบเขตที่ 2 ปี 2568 เท่ากับ 173,299 tCO <sub>2</sub> e ลดลง 29.6% จาก ขอบเขตที่ 1 และ ขอบเขตที่ 2 ปี 2567
2573	≈ 442,762 tCO <sub>2</sub> e	-50.0%	ลด ขอบเขตที่ 1, ขอบเขตที่ 2 และ ขอบเขตที่ 3 ที่เกี่ยวข้อง ลงประมาณ 50%

ปี	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ขอบเขตที่ 1, ขอบเขตที่ 2 และขอบเขต ที่ 3 ที่เกี่ยวข้อง แบบสัมบูรณ์	ร้อยละการ ลดลงเทียบกับ กับปี 2567	สถานะ / เป้าหมาย
2581	≈ 309,933 tCO <sub>2</sub> e	-65.0%	ลดลงมากกว่า 65% และขยายการใช้เทคโนโลยี CCS ให้ได้ อย่างน้อย 10,000 tCO <sub>2</sub> ต่อปี
2593	≈ 44,276 tCO <sub>2</sub> e	-95.0%	บรรลุเป้าหมาย Net Zero GHG emissions โดยการปล่อย คงเหลือจะได้รับการชดเชยหรือดูดกลับผ่านกลไกการทำจ คาร์บอนที่ได้รับการรับรองและมีความน่าเชื่อถือสูง

**หมายเหตุ:** ตารางนี้เป็น เป้าหมาย/เส้นทางการลดการปล่อย (Target pathway) เพื่อใช้กำกับทิศ  
 ทางการดำเนินงาน ไม่ใช่ผลการดำเนินงานจริงรายปี ซึ่งจะรายงานในรายงานความยั่งยืน  
 ประจำปี

**6.2 การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน และกลยุทธ์การลดคาร์บอน  
 (ECC05, ECC43, ECC44, ECC45, ECC50):**

- มุ่งมั่นลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ภายในปี 2593
- นำเทคโนโลยีคาร์บอนต่ำและการออกแบบกระบวนการที่มีประสิทธิภาพมาใช้เพื่อลดความเข้มข้น  
 ของการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานขึ้น 20% ภายในต้นปี 2573 (2030) เมื่อเทียบกับปีฐาน 2564  
 โดยรักษาสัดส่วนการใช้ไฟฟ้าและพลังงานความร้อนจากพลังงานหมุนเวียนในระดับสูง โดยต่อ  
 ยอดจากสัดส่วนร้อยละ 71.6 ในปี 2568 พร้อมทั้งขยายทางเลือกด้านพลังงานหมุนเวียนและ  
 พลังงานคาร์บอนต่ำที่มีความเป็นไปได้ เช่น ระบบ Solar Rooftop การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้  
 วมูล Green Tariff และกลไกการจัดหาพลังงานคาร์บอนต่ำอื่น ๆ ที่มีความน่าเชื่อถือ

**ตารางความเข้มข้นการใช้พลังงานต่อหน่วยปริมาณการผลิต**

ปี	ความเข้มข้นการใช้พลังงาน	คำอธิบาย / หมายเหตุ
ปีฐาน 2567	3.24 กิกะจูล/ตัน	ใช้ผลการดำเนินงานปี 2567 เป็นปีฐาน
ผลจริงปี 2568	3.57 กิกะจูล/ตัน	เพิ่มขึ้นจากปี 2567 จึงจำเป็นต้องยกระดับการควบคุม กระบวนการผลิตให้เข้มงวดยิ่งขึ้น
เป้าหมายปี 2573	ไม่เกิน 2.59 กิกะจูล/ตัน	กรณีคงเป้าหมายการลดลง 20% จากปีฐาน 2567
เป้าหมายปี 2581	ไม่เกิน 2.27 กิกะจูล/ตัน	ปรับปรุงประสิทธิภาพประมาณ 30% จากปีฐาน 2567
เป้าหมายปี 2593	ไม่เกิน 1.94 กิกะจูล/ตัน	ปรับปรุงประสิทธิภาพประมาณ 40% จากปีฐาน 2567

กลุ่มบริษัทตั้งเป้าหมายปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยเฉลี่ย หรือการลดการใช้พลังงานต่อหน่วย  
 การผลิต ประมาณร้อยละ 3-4 ต่อปีในช่วงปี 2567-2573 จากนั้นคงอัตราการปรับปรุงไว้ที่ประมาณร้อยละ  
 1.5-2 ต่อปีจนถึงปี 2581 และอย่างน้อยร้อยละ 1 ต่อปีจนถึงปี 2593 ควบคู่กับการเพิ่มสัดส่วนพลังงาน  
 หมุนเวียนและการพัฒนาเทคโนโลยี Bio-CCS/BECCS เพื่อสนับสนุนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้ได้  
 ประมาณร้อยละ 50 ภายในปี 2573 และร้อยละ 95 ภายในปี 2593 ตามแนวทางของ SBTi

**6.3 ความยืดหยุ่นต่อสภาพภูมิอากาศ การวิเคราะห์สถานการณ์จำลอง และการบริหารความเสี่ยง (ECC05, ECC44, ECC45, ECC78):**

- ดำเนินการประเมินความเสี่ยงด้านสภาพภูมิอากาศ (ทั้งเชิงกายภาพและการเปลี่ยนผ่าน) ในการดำเนินงานที่ครอบคลุมทุกหน่วยงานและห่วงโซ่อุปทาน
- จัดทำวิเคราะห์ตามสถานการณ์ (Scenario Analysis) ภายใต้เส้นทางอุณหภูมิ 1.5°C และ 2°C เพื่อประเมินผลกระทบและวางแนวทางการปรับตัว (ประเมินความเสี่ยงและโอกาส)
- บูรณาการจัดการความเสี่ยงด้านสภาพภูมิอากาศ ผลการประเมินความเสี่ยงเข้าสู่ระบบบริหารความเสี่ยงขององค์กรและการวางแผนการลงทุนระยะยาว
- พัฒนาแนวทางการปรับตัวเพื่อปกป้องความต่อเนื่องทางธุรกิจ

**6.4 ห่วงโซ่อุปทานและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ (ECC51, ECC76, ECC78):**

บริษัทส่งเสริมการลดผลกระทบตลอดห่วงโซ่อุปทานค่าและการพัฒนาผลิตภัณฑ์คาร์บอนต่ำ โดยดำเนินการดังนี้

- พัฒนาและส่งเสริมผลิตภัณฑ์คาร์บอนต่ำและวัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อสนับสนุนการก่อสร้างสีเขียวและห่วงโซ่อุปทานคาร์บอนต่ำ
- ส่งเสริมและกำหนดความคาดหวังให้คู่ค้า (Supplier) ดำเนินการวัด จัดการ และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยให้ความสำคัญกับคู่ค้าที่มี การเปิดเผยข้อมูลคาร์บอน และการใช้วัสดุรีไซเคิล/หมุนเวียน และ/หรือวัสดุที่ได้รับการรับรองด้านความยั่งยืน
- ให้ความสำคัญกับการจัดหาวัตถุดิบอย่างรับผิดชอบและตรวจสอบย้อนกลับได้ โดยบริษัทดำเนินงานตามมาตรฐาน FSC Chain of Custody (FSC CoC) เพื่อสนับสนุนความโปร่งใสของห่วงโซ่อุปทานและการควบคุมแหล่งที่มาของวัตถุดิบ
- ตั้งเป้าเพิ่มสัดส่วนการใช้ วัสดุรีไซเคิลหรือวัสดุที่ได้รับการรับรองด้านความยั่งยืนในผลิตภัณฑ์ ให้มีสัดส่วน ไม่น้อยกว่า 30% ภายในปี 2581 โดยกำหนดนิยามและวิธีคำนวณให้ชัดเจน (เช่น ร้อยละโดยน้ำหนักของวัตถุดิบทั้งหมด)

**6.5 ธรรมเนียมด้านสภาพภูมิอากาศ การกำหนดราคาคาร์บอนภายในองค์กร และการบูรณาการทางการเงิน (ECC76, ECC78):**

- ปรับทิศทางการลงทุนและค่าใช้จ่ายด้านทุนให้สอดคล้องกับเป้าหมายสภาพภูมิอากาศตามความตกลงปารีส เพื่อสนับสนุน การเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ
- ประเมินและนำกลไกการกำหนดราคาคาร์บอนภายใน (Internal Carbon Pricing) มาใช้ในการตัดสินใจด้านการลงทุนและการจัดการบริหารความเสี่ยง
- เปิดเผยข้อมูลการลงทุนที่สอดคล้องกับข้อตกลงปารีสในรายงานความยั่งยืนประจำปี

**6.6 การขนส่งและการกระจายสินค้า (โลจิสติกส์คาร์บอนต่ำ)**

บริษัทมุ่งลดการปล่อยจากกิจกรรมการขนส่งและการกระจายสินค้า โดยดำเนินการดังนี้

- ปรับปรุงประสิทธิภาพการขนส่ง เช่น การวางแผนเส้นทาง การเพิ่มอัตราบรรทุก และการลดเที่ยวเปล่า
- ส่งเสริมการใช้ยานพาหนะและอุปกรณ์ที่ประหยัดพลังงาน รวมถึงเทคโนโลยีที่ช่วยลดการปล่อย

- ทำงานร่วมกับผู้ให้บริการขนส่งและคู่ค้า เพื่อยกระดับข้อมูลกิจกรรมและการจัดการการปล่อยในห่วงโซ่อุปทาน
- พัฒนาแนวทางการจัดเก็บข้อมูลเพื่อการคำนวณและติดตามการปล่อยใน ขอบเขตที่ 3 ที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งและการกระจายสินค้า

#### 6.7 ตลาด ลูกค้า และการสนับสนุนหลังการขาย

บริษัทสนับสนุนการตัดสินใจของลูกค้าด้วยข้อมูล และส่งเสริมการใช้งานที่ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการดังนี้

- ให้คำปรึกษาลูกค้าด้วยข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เพื่อสนับสนุนการเลือกใช้วัสดุที่เหมาะสม
- พัฒนาข้อมูลผลิตภัณฑ์สำหรับตลาดคาร์บอนต่ำ เช่น การประเมินวัฏจักรชีวิต (LCA) และเอกสารรับรองด้านสิ่งแวดล้อมประเภทที่ 3 (EPD) ตามความเหมาะสม
- ส่งเสริมการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ ลดเศษเหลือทิ้ง และให้คำแนะนำการดูแลรักษาเพื่อยืดอายุการใช้งานผลิตภัณฑ์

#### 6.8 การจัดการของเสียและเศรษฐกิจหมุนเวียน

บริษัทขับเคลื่อนการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและลดของเสียจากการดำเนินงาน โดยดำเนินการดังนี้

- มุ่งสู่การผลิตแบบประหัตถ์ทรัพยากร (Zero-waste Production) โดยมุ่งสู่การบริหารขยะจากกระบวนการผลิตสู่หลุมฝังกลบเป็นศูนย์ (Zero Process Waste to Landfill)
- ลดการฝังกลบของเสียจากกระบวนการผลิต และเพิ่มการคัดแยก การรีไซเคิล และการใช้ประโยชน์วัสดุเหลือใช้ในรูปแบบที่เหมาะสม
- พัฒนาความร่วมมือกับพันธมิตรเพื่อสร้างโซลูชันการนำกลับมาใช้ใหม่และการหมุนเวียนวัสดุ เพื่อช่วยลดการใช้ทรัพยากรใหม่

#### 6.9 การมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสียและความสอดคล้องกับสมาคมการค้าที่เป็นสมาชิก (ECC73, ECC74):

- ร่วมมือกับหน่วยงานรัฐ หน่วยงานกำกับดูแล องค์กรพัฒนาเอกชน และพันธมิตรในภาคอุตสาหกรรม เพื่อขับเคลื่อนการแก้ปัญหาสภาพภูมิอากาศ
- มีส่วนร่วมกับชุมชนในการสนับสนุนโครงการด้านความยืดหยุ่นต่อสภาพภูมิอากาศ
- รับรองว่าพันธสัญญาด้านสภาพภูมิอากาศของบริษัท สอดคล้องกับจุดยืนของสมาคมการค้าที่เป็นสมาชิก และหากเกิดความไม่สอดคล้อง บริษัทจะเปิดเผยและทบทวนการเป็นสมาชิก รวมถึงอาจพิจารณาการถอนตัว

#### 6.10 การเปิดเผยข้อมูล การรับรองความถูกต้อง และความโปร่งใส (ECC14, ECC15, ECC41, ECC42, ECC49, ECC76; GRI 102: การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ 2025; GRI 103: พลังงาน 2025; TCFD / IFRS S2):

- เปิดเผยข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (ขอบเขตที่ 1, ขอบเขตที่ 2 และขอบเขตที่ 3 ที่เกี่ยวข้อง) เป็นประจำทุกปี พร้อมการทวนสอบ/รับรองโดยบุคคลที่สาม ตามความเหมาะสมและแผนงานของบริษัท
- เปิดเผยข้อมูลโดยอ้างอิงกรอบ GRI Standards และ TCFD และเชื่อมโยงการเปิดเผยข้อมูลกับเกณฑ์ประเมิน FTSE Russell ESG Indicators

- เปิดเผยแพร่รายละเอียดการมีส่วนร่วมกับสมาคมการค้า เพื่อยืนยันความสอดคล้องกับนโยบายด้านสภาพภูมิอากาศของบริษัท

## 7) การบริหารความเสี่ยง ผลกระทบ และการฟื้นฟู

ความเสี่ยง ผลกระทบ และการฟื้นฟูที่เกี่ยวข้องกับประเด็นตามนโยบายฉบับนี้ ได้รับการระบุ วิเคราะห์ และจัดลำดับความสำคัญผ่านกระบวนการประเมินสาระสำคัญและความเสี่ยงแบบบูรณาการของบริษัท (Vanachai Integrated Materiality and Risk Assessment: V-IMRA) ซึ่งเป็นกรอบการประเมินภายในที่ครอบคลุมทั้งมิติผลกระทบ (Impact Materiality) และมีติทางการเงิน (Financial Materiality) ตลอดห่วงโซ่คุณค่า

- ผลลัพธ์จาก V-IMRA ถูกนำไปบูรณาการเข้าสู่ระบบบริหารความเสี่ยงองค์กร (Enterprise Risk Management: ERM) เพื่อสนับสนุนการกำหนดนโยบาย การตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ การกำหนดระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ (Risk Appetite) และการสร้างคุณค่าอย่างยั่งยืนในระยะยาว
- ระบุ วิเคราะห์ และประเมินความเสี่ยงด้านสภาพภูมิอากาศทั้งด้าน การเปลี่ยนผ่าน (Transition Risks) และผลกระทบทางกายภาพ (Physical Risks) ตามแนวทาง TCFD
- ใช้กระบวนการบริหารความเสี่ยงด้านสภาพภูมิอากาศที่สอดคล้องกับกรอบ TCFD และ IFRS S2 ซึ่งครอบคลุมการระบุ การประเมิน การจัดลำดับความสำคัญ และการบริหารจัดการความเสี่ยงทางกายภาพและความเสี่ยงจากการเปลี่ยนผ่าน โดยสนับสนุนด้วยการวิเคราะห์สถานการณ์จำลองด้านสภาพภูมิอากาศ และการบูรณาการเข้ากับการบริหารความเสี่ยงองค์กร การวางแผนเชิงกลยุทธ์ และการจัดสรรเงินทุน
- บูรณาการผลการประเมินเข้าสู่ระบบบริหารความเสี่ยงขององค์กร การวางแผนกลยุทธ์ และการบริหารจัดการห่วงโซ่อุปทาน
- พิจารณาความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากร เช่น ความพร้อมของวัตถุดิบและพลังงานหมุนเวียน

## 8) เป้าหมายและตัวชี้วัด

- บริษัทมีเป้าหมายบรรลุการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ภายในปี 2593 โดยใช้ปี 2567 เป็นปีฐาน ทั้งนี้ ปีฐาน 2567 ของบริษัทครอบคลุมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกรวมของ ขอบเขตที่ 1, ขอบเขตที่ 2 และ ขอบเขตที่ 3 ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 885,523 tCO<sub>2</sub>e ซึ่งรวมการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ขอบเขตที่ 1 และ ขอบเขตที่ 2 แบบ market-based จำนวน 246,329 tCO<sub>2</sub>e บริษัทมีเป้าหมายลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ขอบเขตที่ 1, ขอบเขตที่ 2 และ ขอบเขตที่ 3 ที่เกี่ยวข้อง ลงประมาณร้อยละ 50 ภายในปี 2573 ลดลงมากกว่าร้อยละ 65 ภายในปี 2581 และบรรลุเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ภายในปี 2593 โดยการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เหลือจะได้รับการชดเชยหรือถูกชดเชยผ่านกลไกการค้าคาร์บอนที่ได้รับการรับรองและมีความน่าเชื่อถือสูง
- บริษัทจะเดินหน้าปรับปรุงประสิทธิภาพด้านพลังงานจากปีฐานความเข้มข้นการใช้พลังงานปี 2567 ที่ระดับ 3.24 กิกะจูล ต่อตันการผลิต และจะรักษาแนวทางการลดความเข้มข้นการใช้พลังงานในระยะยาว บริษัทจะรักษาสัดส่วนการใช้ไฟฟ้าและพลังงานความร้อนจากพลังงานหมุนเวียนในระดับสูง โดยต่อ

ยอดจากสัดส่วนร้อยละ 71.6 ในปี 2568 พร้อมทั้งขยายทางเลือกด้านพลังงานหมุนเวียนและพลังงานคาร์บอนต่ำที่มีความเป็นไปได้

- ด้านการดูแลทรัพยากรน้ำ บริษัทจะลดความเข้มข้นการใช้น้ำเป็นรายปี รักษาการใช้น้ำหรือการใช้น้ำจากพื้นที่ที่มีความเครียดด้านน้ำให้อยู่ที่ศูนย์ลูกบาศก์เมตร และเพิ่มการนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ซ้ำหรือรีไซเคิลให้ได้อย่างน้อยร้อยละ 90 ภายในปี 2569
- ด้านของเสียและประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากร บริษัทจะรักษาผลการดำเนินงานด้านการลดหรือหลีกเลี่ยงการเกิดของเสียที่ร้อยละ 100 รักษาปริมาณของเสียไม่อันตรายที่ถูกกำจัดโดยการฝังกลบให้อยู่ที่ศูนย์ตัน พื้นคืบคุณค่าของเสียอันตรายอย่างน้อยร้อยละ 90 ผ่านการรีไซเคิล การนำกลับมาใช้ซ้ำ และการนำไปใช้ประโยชน์ด้านพลังงาน และมุ่งสู่การกำจัดของเสียให้ใกล้ศูนย์ในระยะยาว
- บริษัทจะเปิดเผยผลการดำเนินงานด้านการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ผลการดำเนินงานด้านพลังงาน น้ำ ของเสีย และความก้าวหน้าด้านสภาพภูมิอากาศเป็นประจำทุกปี ผ่านรายงาน Vanachai Sustainability Move Report และช่องทางสื่อสารที่เกี่ยวข้อง

## 9) ห่วงโซ่อุปทานและความรับผิดชอบของพันธมิตร

- กำหนดความคาดหวังให้คู่ค้าและผู้รับเหมาจัดทำและดำเนินแผนลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยมุ่งให้สอดคล้องกับแนวทางกำหนดเป้าหมายลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามหลักวิทยาศาสตร์ Science Based Targets initiative (SBTi) เพื่อจำกัดอุณหภูมิโลกไม่ให้สูงเกิน 1.5°C ตามระดับความพร้อมและสนับสนุนการยกระดับการจัดเก็บข้อมูลคาร์บอน เพื่อใช้ในการบริหารจัดการและรายงานผล
- ดำเนินการ ตรวจสอบประเมินคู่ค้า (Supplier Assessment/Supplier Audit) และจัดอบรม/ให้คำปรึกษา เพื่อเสริมสร้างความรู้ด้าน การดำเนินงานคาร์บอนต่ำ การจัดการพลังงาน และการจัดเก็บข้อมูลคาร์บอน (Measurement, Reporting, and Verification: MRV) รวมถึงกำหนดประเด็นประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และการปฏิบัติตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง
- ให้ความสำคัญกับการจัดซื้อจากคู่ค้าที่มี ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสภาพภูมิอากาศที่ตรวจสอบได้ และสามารถแสดงหลักฐานการปฏิบัติตามข้อกำหนดของตลาด/ลูกค้า/กฎหมาย โดยบริษัทเชื่อมโยงการบริหารจัดการห่วงโซ่อุปทานกับมาตรฐาน FSC Chain of Custody (FSC CoC) เพื่อสนับสนุน ความโปร่งใสและการตรวจสอบย้อนกลับของวัตถุดิบ
- บริษัทดำเนินการตามมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้องกับตลาดและผลิตภัณฑ์ เพื่อยกระดับความน่าเชื่อถือและความสอดคล้องด้านสิ่งแวดล้อม อาทิ
  - FSC CoC (Chain of Custody) สำหรับการตรวจสอบย้อนกลับของวัตถุดิบ
  - มาตรฐาน/ข้อกำหนดตลาดหลัก: CARB Phase 2 / U.S. EPA TSCA Title VI (formaldehyde emission standards) (สหรัฐอเมริกา), KS (เกาหลีใต้), JIS (ญี่ปุ่น), BIS (อินเดีย)
  - ฉลาก/การรับรองด้านสิ่งแวดล้อมและคุณภาพอากาศภายในอาคาร: Eco Label, GREENGUARD, Green Label
  - ระบบมาตรฐาน ISO (เฉพาะบริษัทที่ได้รับการรับรอง): ISO 9001: บริษัท วนชัย พาเนล อินดัสทรีส์ จำกัด และ บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด, ISO 14001 / ISO 45001 / ISO 50001: บริษัท วนชัย เคมีคอล อินดัสทรีส์ จำกัด

## 10) การบูรณาการกับกลยุทธ์องค์กร (ECC44, ECC50, ECC51, ECC77, ECC78; GRI 102:

*Climate Change 2025; GRI 103: Energy 2025; TCFD / IFRS S2):*

- บริษัทบูรณาการการบริหารจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเข้ากับกลยุทธ์องค์กร การวางแผนธุรกิจ การตัดสินใจลงทุน การดำเนินงาน การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และการบริหารความเสี่ยงองค์กร เพื่อสนับสนุนรูปแบบธุรกิจคาร์บอนต่ำและมีความยืดหยุ่นต่อสภาพภูมิอากาศ โดยนำความเสี่ยง โอกาส เป้าหมาย และผลการดำเนินงานด้านสภาพภูมิอากาศไปผนวกใน Net Zero Roadmap แผนธุรกิจประจำปี การจัดสรรเงินทุน นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ และการสร้างคุณค่าในระยะยาว
- บริษัทจะปรับทิศทางรายจ่ายฝ่ายลงทุน รายจ่ายดำเนินงาน การตัดสินใจจัดซื้อจัดจ้าง และโครงการลงทุนสำคัญให้สอดคล้องกับเป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ความตกลงปารีส และเป้าหมายการบรรลุ Net Zero ภายในปี 2050 โดยอาจประยุกต์ใช้การกำหนดราคาคาร์บอนภายในองค์กรเป็นเครื่องมือสนับสนุนการประเมินการลงทุน การจัดลำดับความสำคัญของโครงการ และการบริหารความเสี่ยงด้านสภาพภูมิอากาศ นอกจากนี้ บริษัทจะส่งเสริมผลิตภัณฑ์ไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้คาร์บอนต่ำ การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน พลังงานหมุนเวียนและพลังงานคาร์บอนต่ำ การออกแบบตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน ความพร้อมด้านข้อมูลคาร์บอนของผลิตภัณฑ์ การประเมินวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์ และการเตรียมความพร้อมด้านฉลากที่แสดงข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างโปร่งใส (Environmental Product Declaration)
- บริษัทจะบูรณาการความยืดหยุ่นต่อสภาพภูมิอากาศเข้ากับการวางแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ การบริหารความเสี่ยงระดับพื้นที่ การวางแผนโลจิสติกส์ ความมั่นคงด้านอุปทาน และการลงทุนในโครงสร้างพื้นฐาน พร้อมทั้งเปิดเผยความคืบหน้าในการดำเนินกลยุทธ์ด้านสภาพภูมิอากาศ การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ผลการดำเนินงานด้านพลังงาน ความเสี่ยงและโอกาสด้านสภาพภูมิอากาศ และการลงทุนที่สอดคล้องกับเป้าหมายด้านสภาพภูมิอากาศเป็นประจำทุกปี ผ่านรายงานความยั่งยืนประจำปี (Vanachai Sustainability Move Report) และช่องทางสื่อสารที่เกี่ยวข้อง

## 11) การดำเนินงานและเครื่องมือ

- บูรณาการกลยุทธ์ด้านสภาพภูมิอากาศเข้าสู่ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ตามแนวทาง ISO 14001 หรือระบบที่เทียบเท่า โดยคำนึงถึงความเหมาะสมของแต่ละบริษัทในกลุ่ม (และ/หรือบริษัทที่ได้รับการรับรอง)
- จัดฝึกอบรมและสร้างความตระหนักแก่พนักงาน คู่ค้า และพันธมิตรทางธุรกิจเกี่ยวกับแนวทางการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- จัดสรรทรัพยากรด้านงบประมาณ บุคลากร และเทคโนโลยีที่เพียงพอ เพื่อสนับสนุนการบรรลุเป้าหมายด้านพลังงานและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

## 12) การติดตามผล รายงาน และความโปร่งใส

บริษัทวางระบบติดตามผลและการเปิดเผยข้อมูลเพื่อให้ข้อมูลมีความน่าเชื่อถือ โปร่งใส และรองรับการบริหารจัดการตามเป้าหมาย โดยดำเนินการดังนี้

- จัดทำระบบ การวัด การรายงาน และการทวนสอบที่มีความถูกต้อง โปร่งใส และตรวจสอบได้

- กำหนด มาตรฐานข้อมูล บทบาทหน้าที่ และการกำกับดูแลข้อมูล อย่างชัดเจน เพื่อให้การติดตามผลเป็นไปอย่างสม่ำเสมอ
- เปิดเผยผลการดำเนินงานและความก้าวหน้าด้านการลดก๊าซเรือนกระจกต่อสาธารณะเป็นประจำทุกปี และพิจารณาการทวนสอบ/รับรองข้อมูลโดยบุคคลที่สามตามความเหมาะสม โดยอ้างอิงแนวทางการทวนสอบตามมาตรฐาน ISO 14064-3 เพื่อยกระดับความโปร่งใสและความเชื่อมั่นของผู้มีส่วนได้เสีย

**13) การทบทวนและการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง**

- ทบทวนนโยบายนี้ทุก 2 ปี หรือเร็วกว่านั้น หากมีกฎหมาย ข้อกำหนดทางการตลาด หรือความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสียที่เปลี่ยนแปลง
- ติดตามและประเมินความก้าวหน้า ตามเป้าหมายและตัวชี้วัดที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ
- ทบทวนและปรับปรุงมาตรการและแผนงานตามผลการประเมิน ความเสี่ยง โอกาส และข้อเสนอแนะจากผู้มีส่วนได้เสีย
- รายงานผลการดำเนินงานต่อผู้บริหารและหน่วยงานกำกับดูแล ตามโครงสร้างการกำกับดูแลขององค์กร
- เสริมสร้างพันธมิตรสัญญาและเป้าหมายให้สอดคล้องกับพัฒนาการของ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และกรอบการดำเนินงานด้านสภาพภูมิอากาศระดับโลก
- ส่งเสริมการวิจัย นวัตกรรม และความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภายใน เพื่อยกระดับ ความยืดหยุ่นและความสามารถในการปรับตัวขององค์กร ในระยะยาว

**14) ประวัติการทบทวนและปรับปรุงนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ**

ฉบับที่	วันที่	เจ้าของนโยบาย	อนุมัติโดย	การเปลี่ยนแปลง / หมายเหตุสำคัญ
1.0	11 พฤศจิกายน 2568	คณะกรรมการความยั่งยืน	คณะกรรมการบริษัท	จัดทำนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศฉบับแรกให้สอดคล้องกับ เกณฑ์ FTSE Russell ESG (ECC01-ECC78) ครอบคลุมการบริหารความเสี่ยงตามกรอบ TCFD, การใช้กลไกกำหนดราคาคาร์บอนภายใน (Internal Carbon Pricing), การมีส่วนร่วมของคู่ค้า และการบูรณาการกับกลยุทธ์ FOREST-FUTURE-TOGETHER – for a Sustainable Living

นโยบายฉบับนี้ได้รับการอนุมัติและประกาศใช้เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายรับทราบและนำไปปฏิบัติ