



นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม

ฉบับที่ 2/2568 VNG-ENV-EVT-PL-02
วันที่มีผลบังคับใช้: 11 เดือนพฤศจิกายน 2568

นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท วนชัย กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

บริษัท วนชัย กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย (“บริษัท”) มุ่งมั่นในการดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและยึดมั่นในหลักธรรมาภิบาล โดยบริษัทตระหนักว่าการดำเนินงาน ผลิตภัณฑ์ และกิจกรรมในห่วงโซ่คุณค่าอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทจึงให้ความสำคัญกับการลดผลกระทบดังกล่าว และถือว่าการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมเป็นหนึ่งในภารกิจหลักของการดำเนินธุรกิจ พร้อมทั้งสนับสนุนให้เกิดผลลัพธ์เชิงบวกต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

บริษัทให้ความสำคัญกับการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากร และการพัฒนาวัตกรรมในผลิตภัณฑ์ไม้ทดแทนที่ยั่งยืน นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมฉบับนี้เป็นกรอบการดำเนินงานใน **การบูรณาการความยั่งยืนในทุกขั้นตอนของธุรกิจ** ตั้งแต่การจัดการทรัพยากรอย่างมีความรับผิดชอบต่อ การผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ การขนส่งที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม จนถึงการจัดการผลิตภัณฑ์เมื่อสิ้นสุดอายุการใช้งาน บริษัทมุ่งมั่นที่จะขับเคลื่อนหลักการเศรษฐกิจหมุนเวียน สนับสนุนเป้าหมายด้านสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย และสอดคล้องกับกรอบสากล ซึ่งเป็นหัวใจในการสร้างคุณค่าและลดผลกระทบตลอดห่วงโซ่คุณค่า

นโยบายฉบับนี้สอดคล้องกับกรอบกลยุทธ์ความยั่งยืนของบริษัท **“FOREST | FUTURE | TOGETHER – for a Sustainable Living”** โดยมุ่งบูรณาการแนวทางการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพเข้าสู่กลยุทธ์หลัก แผนการลงทุน การดำเนินงาน และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ เพื่อขับเคลื่อนองค์กรสู่เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) และ เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ (Low-Carbon Economy) รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลอย่างโปร่งใสตามมาตรฐานสากล เพื่อให้บริษัทสามารถเติบโตอย่างมีความรับผิดชอบต่อสังคมและยั่งยืน และการสร้างคุณค่าร่วมในระยะยาวให้แก่สังคม สิ่งแวดล้อม และผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย

1) วัตถุประสงค์

- ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รวมถึงพันธกรณีระหว่างประเทศ พร้อมทั้งบูรณาการแนวปฏิบัติที่เป็นเลิศเข้าสู่ทุกกิจกรรมทางธุรกิจ
- ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการยกระดับประสิทธิภาพในการใช้พลังงาน การปล่อยก๊าซ น้ำ การใช้ทรัพยากร และการจัดการของเสียในทุกขั้นตอนการดำเนินงานและห่วงโซ่อุปทาน ให้สอดคล้องกับเป้าหมายตามหลักวิทยาศาสตร์และมาตรฐานสากล
- ส่งเสริมการผลิตคาร์บอนต่ำและยกระดับผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อสนับสนุนเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ของบริษัทภายในปี 2593 ให้สอดคล้องกับแผนการเปลี่ยนผ่านด้านสภาพภูมิอากาศและการลดคาร์บอนของกลุ่มบริษัท ทิศทางการลดคาร์บอนของประเทศไทย และความคาดหวังของตลาดที่เปลี่ยนแปลงไป
- ส่งเสริมหลักเศรษฐกิจหมุนเวียนและนวัตกรรมสีเขียวในทุกขั้นตอนของห่วงโซ่คุณค่า ตั้งแต่การออกแบบ การผลิต การขนส่ง ไปจนถึงการจัดการผลิตภัณฑ์เมื่อสิ้นสุดอายุการใช้งาน ผ่านกระบวนการผลิตที่มีประสิทธิภาพเชิงนิเวศ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และการจัดการทรัพยากรอย่างรับผิดชอบต่อ

- จัดการน้ำเสียอย่างมีความรับผิดชอบ โดยการติดตามและเปิดเผยข้อมูลค่า Chemical Oxygen Demand (COD) ต่อหนึ่งตันผลิตภัณฑ์ พร้อมทั้งรับรองว่าน้ำทิ้งที่บำบัดแล้วมีคุณภาพเป็นไปตามหรือสูงกว่ามาตรฐานทั้งในประเทศและสากล
- ปกป้องความหลากหลายทางชีวภาพและระบบนิเวศ ด้วยการหลีกเลี่ยงการตัดไม้ทำลายป่า การคุ้มครองพื้นที่อนุรักษ์ที่มีคุณค่าสูง และการสร้างผลกระทบเชิงบวกสุทธิผ่านการปลูกป่าและโครงการฟื้นฟู
- เสริมสร้างการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพและการจัดการป่าไม้อย่างยั่งยืนในกระบวนการดำเนินงานและห่วงโซ่อุปทาน โดยส่งเสริมการจัดหาวัตถุดิบไม้และวัตถุดิบอื่น ๆ อย่างรับผิดชอบ ตรวจสอบย้อนกลับได้ และเพิ่มสัดส่วนของวัตถุดิบที่ได้รับการรับรองจากมาตรฐานที่เชื่อถือได้
- ยกระดับการขนส่งสีเขียว ด้วยการวางแผนเส้นทางที่มีประสิทธิภาพ ลดการขนส่งเที่ยวเปล่า เพิ่มประสิทธิภาพการใช้เชื้อเพลิง และใช้เทคโนโลยีในการปรับปรุงผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม
- มีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้เสียอย่างแข็งขัน รวมถึงหน่วยงานกำกับดูแล ชุมชนท้องถิ่น องค์กรพัฒนาเอกชน และพันธมิตร เพื่อร่วมมือกันลดการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ ป้องกันมลพิษ และส่งเสริมการพัฒนาอย่างยั่งยืน
- มุ่งมั่นในการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ผ่านการติดตาม การรายงาน และการตรวจสอบจากบุคคลที่สาม ตามมาตรฐาน GRI, ISO 14001 และเกณฑ์ ESG ของ FTSE Russell
- ปฏิบัติตาม มาตรฐาน GRI (102, 103, 301, 303, 306) เพื่อให้การรายงานผลมีความโปร่งใสและตรวจสอบได้
- ยึดตามหลักการของ ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 เพื่อการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องและการพัฒนาสู่มาตรฐานสากล

2) ความสอดคล้องของนโยบายกับมาตรฐานสากล

- เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนแห่งสหประชาชาติ (SDGs): ข้อ 6 น้ำสะอาด, ข้อ 7 พลังงานสะอาด, ข้อ 12 การบริโภคและการผลิตอย่างยั่งยืน, ข้อ 13 การรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ, ข้อ 15 ระบบนิเวศทางบก
 - มาตรฐาน GRI
 - GRI 2-23 – คำมั่นเชิงนโยบาย
 - GRI 2-24 – การบูรณาการคำมั่นเชิงนโยบายเข้าสู่การดำเนินงาน
 - GRI 2-27 – การปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับ
 - GRI 3-3 – การบริหารจัดการประเด็นสาระสำคัญ
 - GRI 301 – วัสดุ
 - GRI 302 – พลังงาน (2016)
 - GRI 303 – น้ำ
 - GRI 305 – การปล่อยก๊าซและมลพิษทางอากาศ (2016)
 - GRI 306 – น้ำทิ้งและของเสีย
 - GRI 308 – การประเมินซัพพลายเออร์ด้านสิ่งแวดล้อม
 - GRI 101 – ความหลากหลายทางชีวภาพ 2024
- การเตรียมความพร้อมเพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐานในอนาคต ได้แก่

GRI 103 – พลังงาน 2025

GRI 102 – การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ 2025 ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2027 เป็นต้นไป

- ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม มาตรฐาน ISO 14001
- เกณฑ์การประเมิน ESG ของ FTSE Russell
 - ด้านพลังงาน-ECC31
 - มลพิษ- EPR01
 - ขอบเสีย- EPR02
 - การใช้ทรัพยากรน้ำ-EWT13
 - ความหลากหลายทางชีวภาพ- EBD17, EBD02, EBD05, EBD06, EBD08, EBD09, EBD12 และ EBD14 ในกรณีที่เกี่ยวข้อง
 - คุณภาพน้ำและการเปิดเผยข้อมูล COD - EWT43, EWT30 และ EPR10 ในกรณีที่เกี่ยวข้อง
- มาตรฐาน ISO 14064: การจัดทำบัญชีและการตรวจสอบก๊าซเรือนกระจก
- ข้อกำหนดและกฎหมายสิ่งแวดล้อมทั้งในประเทศและระดับสากล

3) ขอบเขตของนโยบาย

นโยบายนี้ครอบคลุม:

- ทุกหน่วยธุรกิจและการดำเนินงานของบริษัทที่อยู่ภายใต้การควบคุมการดำเนินงาน
- กระบวนการผลิต การจัดซื้อจัดจ้าง ผลิตภัณฑ์ บริการ การขนส่ง การจำหน่ายผลิตภัณฑ์ และกิจกรรมตลอดห่วงโซ่คุณค่า
- คู่ค้า (Supplier) ผู้รับเหมา และพันธมิตรด้านการขนส่ง

4) คำจำกัดความและการอ้างอิง

- **การจัดการสิ่งแวดล้อม (Environmental Management):** การควบคุมและดำเนินการอย่างเป็นระบบเพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานขององค์กร
- **เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy):** ระบบเศรษฐกิจที่เน้นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า โดยลดของเสีย การนำกลับมาใช้ซ้ำ และการนำกลับมาใช้ใหม่
- **การใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ (Energy Efficiency):** การใช้พลังงานในกระบวนการผลิต การขนส่ง และการดำเนินงานให้ได้ผลลัพธ์สูงสุดโดยใช้พลังงานต่ำที่สุด
- **Zero Process Waste to Landfill:** การจัดการของเสียจากกระบวนการผลิตโดยไม่มีของเสียถูกฝังกลบ
- **COD Load (Chemical Oxygen Demand):** ค่าที่ใช้วัดปริมาณสารอินทรีย์ในน้ำเสีย ซึ่งสะท้อนคุณภาพการบำบัดน้ำเสียของโรงงาน
- **ISO 14001:** มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามข้อกำหนดและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- **FTSE Russell ESG Indicators:** เกณฑ์การประเมินความยั่งยืนระดับสากลที่ครอบคลุมด้านพลังงาน มลพิษ ขอบเสีย ทรัพยากร น้ำ และความหลากหลายทางชีวภาพ

- **การประเมินสาระสำคัญและความเสี่ยงแบบบูรณาการของวนชัย (Vanachai Integrated Materiality and Risk Assessment: V-IMRA):** กระบวนการประเมินภายในที่ใช้ระบุและจัดลำดับความสำคัญของประเด็นด้านความยั่งยืน โดยบูรณาการมุมมองผลกระทบและการเงิน เพื่อสนับสนุนการบริหารความเสี่ยงองค์กร การกำหนดกลยุทธ์ และการตัดสินใจของผู้บริหาร

5) การกำกับดูแลและความรับผิดชอบ

- **คณะกรรมการบริษัท:** อนุมัตินโยบายและกำกับดูแลกลยุทธ์ด้านสิ่งแวดล้อม
- **คณะกรรมการความยั่งยืน:** เจ้าของนโยบาย รายงานต่อคณะกรรมการบริษัทและกรรมการผู้จัดการ โดยรับผิดชอบการบูรณาการเข้าสู่กระบวนการดำเนินงาน
- **คณะทำงานด้านการพัฒนาเพื่อความยั่งยืน:** ทบทวนการดำเนินงานนโยบายและติดตามผลการปฏิบัติตามความคืบหน้า ประเมินความเสี่ยง และตรวจสอบความสอดคล้องกับมาตรฐานสากล
- **ฝ่ายบริหาร:** ดำเนินการตามแผนงาน ติดตามผล และรายงานผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม
- **ความรับผิดชอบต่อผู้บริหารระดับสูง:** ตัวชี้วัดด้านสิ่งแวดล้อมถูกรวมอยู่ในระบบค่าตอบแทนและตัวชี้วัดผลงาน (KPIs) ของผู้บริหาร
- **พนักงาน คู่ค้า (Supplier) และพันธมิตร:** คาดหวังให้ปฏิบัติตามนโยบายนี้และมีส่วนร่วมในการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

6) พันธสัญญาและหลักการ

6.1 การใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ (ECC31):

- บริหารจัดการพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพในทุกกระบวนการดำเนินงานและโลจิสติกส์ โดยปรับปรุงประสิทธิภาพของกระบวนการผลิตและระบบสาธารณูปโภค เสริมประสิทธิภาพระบบหม้อไอน้ำ ใช้น้ำ เครื่องปรับอากาศ มอเตอร์ และระบบนำความร้อนกลับมาใช้ประโยชน์ รวมถึงลดการสูญเสียพลังงานในสายการผลิต
- ปรับปรุงความเข้มข้นการใช้พลังงาน โดยใช้หน่วย กิกะจูลต่อตันการผลิตเป็นตัวชี้วัดหลัก กลุ่มบริษัทจะฟื้นฟูและยกระดับผลการดำเนินงานจากค่าความเข้มข้นการใช้พลังงานจริงในปี 2025 ที่ 3.57 กิกะจูล/ตัน โดยเทียบกับปีฐาน 2021 ที่ 3.99 กะจูล/ตันและผลการดำเนินงานปี 2024 ที่ 3.24 กะจูล/ตัน
- รักษาสัดส่วนการใช้ไฟฟ้าและพลังงานความร้อนจากพลังงานหมุนเวียนในระดับสูง โดยต่อยอดจากสัดส่วน 71.6% ในปี 2025 และขยายทางเลือกด้านพลังงานหมุนเวียนและพลังงานคาร์บอนต่ำที่มีความเป็นไปได้ เช่น Solar Rooftop การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ชีวมวล Green Tariff และกลไกการจัดหาพลังงานคาร์บอนต่ำอื่น ๆ ที่มีความน่าเชื่อถือ
- สนับสนุนเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ของกลุ่มบริษัทภายในปี 2050 ผ่านการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน การใช้พลังงานหมุนเวียน การผลิตคาร์บอนต่ำ และการบริหารจัดการคาร์บอนที่มีความน่าเชื่อถือ

6.2 การจัดการมลพิษและคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EPRO1):

- ควบคุมและลดการปล่อยมลพิษทางอากาศ น้ำ และเสียงให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมที่สุด (BAT) และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

- มุ่งมั่นลดการปล่อยมลพิษ เช่น ฝุ่น VOCs NOx และ SOx อย่างต่อเนื่อง
- ป้องกันการปนเปื้อนและการรั่วไหลของสารเคมีในกระบวนการผลิต
- ดำเนินการลดความเข้มข้นของการปล่อยมลพิษอย่างต่อเนื่อง

6.3 การจัดการของเสีย (EPRO2):

- จัดการของเสียตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียนและแนวทาง 6R ในกระบวนการผลิต ได้แก่ Reduce, Reuse, Recycle, Reject, Repair และ Recovery
- ป้องกันการเกิดของเสียตั้งแต่ต้นทาง เพิ่มการรีไซเคิลและการนำกลับมาใช้ซ้ำให้มากที่สุด พิจารณาค่าจากเศรษฐกิจในกระบวนการผลิต และใช้เศษไม้ที่เหมาะสมเป็นพลังงานชีวมวลเมื่อความเป็นไปได้ทางเทคนิค
- รักษาผลการดำเนินงานด้านการลดหรือหลีกเลี่ยงการเกิดของเสียที่ 100% และรักษาปริมาณของเสียไม่อันตรายที่ถูกกำจัดโดยการฝังกลบให้อยู่ที่ 0 ตัน
- พิจารณาค่าของเสียอันตรายอย่างน้อย 90% ผ่านการรีไซเคิล การนำกลับมาใช้ซ้ำ และการนำไปใช้ประโยชน์ด้านพลังงาน พร้อมทั้งลดการกำจัดขั้นสุดท้ายให้อยู่ในระดับต่ำที่สุดเท่าที่สามารถทำได้ ผ่านผู้รับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตและมีความรับผิดชอบ

6.4 การใช้ทรัพยากร (EPRO3):

- ใช้วัตถุดิบไม้และสารเคมีอย่างมีความรับผิดชอบ ตรวจสอบย้อนกลับได้ และเพิ่มการใช้วัตถุดิบที่ได้รับการรับรอง
- พัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อม (ECO Products) เช่น ผลิตภัณฑ์ทันทาน ปลอดภัยต่อสุขภาพ รักษาป่าไม้ ลดก๊าซเรือนกระจก และบรรจุภัณฑ์ที่ยั่งยืน
- ลดการใช้ทรัพยากรต่อหนึ่งหน่วยการผลิต และเพิ่มการใช้วัตถุดิบหมุนเวียน

6.5 การจัดการน้ำอย่างยั่งยืน (EWT13, EWT43):

- ส่งเสริมการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพและรับผิดชอบต่อทุกสถานประกอบการของบริษัท
- ลดความเข้มข้นการใช้น้ำต่อหนึ่งหน่วยผลิตลง 15% ภายในปี 2573 (เทียบกับปีฐาน 2563)
- ตรวจสอบวัดและเปิดเผยข้อมูล ค่า COD Load ต่อหน่วยผลิตภัณฑ์ (mg/L) ทุกปี
- เพิ่มการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ ลดการใช้ทรัพยากรต่อหนึ่งหน่วยการผลิต และเพิ่มการใช้วัตถุดิบหมุนเวียน
- ป้องกันการปนเปื้อนของน้ำทิ้งและดูแลคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามกฎหมายและมาตรฐานสากล

6.6 คุณภาพน้ำทิ้ง – ปริมาณสารอินทรีย์ในน้ำเสียที่แสดงเป็นค่าออกซิเจนที่ต้องใช้ในการออกซิไดซ์สารอินทรีย์ทั้งหมดในน้ำนั้น COD (EWT43):

- ใช้ติดตาม ตรวจสอบวัด บำบัด และเปิดเผยข้อมูล ภาระค่า COD (Chemical Oxygen Demand) ต่อหนึ่งตันผลิตภัณฑ์ ครอบคลุมย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี
- บำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษและมาตรฐานสากล
- ลดค่า COD load อย่างต่อเนื่องผ่านนวัตกรรมและการปรับปรุงประสิทธิภาพเพิ่มการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ ลดการใช้ทรัพยากรต่อหนึ่งหน่วยการผลิต และเพิ่มการใช้วัตถุดิบหมุนเวียน

6.7 การขนส่งและโลจิสติกส์

- พัฒนาโครงการ Vanachai Logistic เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเส้นทาง ลดเที่ยวรถเปล่า และใช้ระบบติดตาม GPS

- มุ่งสู่การขนส่งที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและลดการใช้เชื้อเพลิงต่อเที่ยว

6.8 ความหลากหลายทางชีวภาพและการไม่ตัดไม้ทำลายป่า

- ส่งเสริมการจัดหาวัตถุดิบไม้จากแหล่งปลูกที่ยั่งยืนและสามารถตรวจสอบย้อนกลับได้
- สนับสนุนการจัดการป่าไม้อย่างยั่งยืน (Sustainable Forestry) และการอนุรักษ์ระบบนิเวศในพื้นที่ดำเนินงาน
- ไม่ดำเนินการตัดไม้ทำลายป่า และพื้นที่อนุรักษ์หรือพื้นที่คุณค่าสูงในกระบวนการผลิตและห่วงโซ่อุปทาน
- มุ่งสู่ผลกระทบเชิงบวกสุทธิ (Net Positive Impact) ต่อความหลากหลายทางชีวภาพผ่านโครงการฟื้นฟูและการปลูกป่า
- ปฏิบัติตามลำดับขั้นของการบรรเทาผลกระทบ: หลีกเลี่ยง ลด บำรุง และชดเชย

6.9 เศรษฐกิจหมุนเวียนและผลิตภัณฑ์เชิงนิเวศ (Eco Products)

- ออกแบบผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มีความทนทาน และสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้
- บูรณาการหลักเศรษฐกิจหมุนเวียนเข้าสู่การผลิตและการจัดการผลิตภัณฑ์เมื่อสิ้นอายุการใช้งาน
- พัฒนาผลิตภัณฑ์วัสดุก่อสร้างที่สนับสนุนการก่อสร้างอย่างยั่งยืน

6.10 ห่วงโซ่อุปทานและการมีส่วนร่วม

- กำหนดให้คู่ค้า (Supplier) และผู้รับเหมาดำเนินการตามมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับนโยบายนี้
- จัดทำการตรวจประเมิน (Audit) และอบรมคู่ค้า (Supplier) เพื่อส่งเสริมการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง
- ติดตามผลการดำเนินงานของคู่ค้า (Supplier) ในด้านพลังงาน ของเสีย น้ำ และความหลากหลายทางชีวภาพ

6.11 การมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสียและความโปร่งใส

- จัดการฝึกอบรมและสร้างความตระหนักรู้ให้แก่พนักงานและคู่ค้า
- ร่วมมือกับหน่วยงานกำกับดูแล ชุมชนท้องถิ่น องค์กรพัฒนาเอกชน (NGOs) และภาคอุตสาหกรรม เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
- เปิดเผยผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมต่อสาธารณะเป็นประจำทุกปี

7) การบริหารความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

ความเสี่ยง ผลกระทบ และการพึ่งพาที่เกี่ยวข้องกับประเด็นตามนโยบายฉบับนี้ 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
- ระบุและประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมจากกระบวนการผลิต การจัดการของเสีย และการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

- ใช้กรอบการประเมินตามหลัก ISO 14001 และกรอบการบริหารความเสี่ยงขององค์กรของบริษัทในการระบุ ประเมิน บริหารจัดการ และติดตามความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง กับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศจะได้รับการประเมินให้สอดคล้องกับกรอบ TCFD / IFRS S2 ขณะที่ความเสี่ยงด้านความหลากหลายทางชีวภาพและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับธรรมชาติจะได้รับการ ประเมินโดยอ้างอิงกรอบ TNFD, GRI 101 และแนวทางการบริหารจัดการความหลากหลายทางชีวภาพที่ เกี่ยวข้อง ในกรณีที่เหมาะสม
- บูรณาการผลการประเมินความเสี่ยงเข้าสู่ระบบบริหารความเสี่ยงขององค์กรและการวางแผนกลยุทธ์ ระยะยาว

8) เป้าหมายและตัวชี้วัด

- บรรลุเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ภายในปี 2050 ให้สอดคล้องกับ Net Zero 2050 Roadmap และแผนการเปลี่ยนผ่านด้านสภาพภูมิอากาศของกลุ่มบริษัท
- ปรับปรุงความเข้มข้นการใช้พลังงาน โดยใช้ GJ ต่อตันการผลิตเป็นตัวชี้วัดหลัก และฟื้นฟูพร้อม ยกระดับผลการดำเนินงานจากระดับจริงปี 2025 ที่ 3.57 GJ/tonne โดยเทียบกับปีฐาน 2021 ที่ 3.99 GJ/tonne และผลการดำเนินงานปี 2024 ที่ 3.24 GJ/tonne
- รักษาสัดส่วนการใช้ไฟฟ้าและพลังงานความร้อนจากพลังงานหมุนเวียนในระดับสูง โดยต่อยอดจาก สัดส่วน 71.6% ในปี 2025 พร้อมขยายทางเลือกด้านพลังงานหมุนเวียนและพลังงานคาร์บอนต่ำที่มี ความเป็นไปได้ เช่น Solar Rooftop การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ชีวมวล Green Tariff และกลไกการ จัดหาพลังงานคาร์บอนต่ำอื่น ๆ ที่มีความน่าเชื่อถือ
- ลดความเข้มข้นการใช้น้ำเป็นรายปี รักษาการใช้น้ำหรือการใช้น้ำจากพื้นที่ที่มีความเครียดด้านน้ำให้อยู่ที่ 0 ลูกบาศก์เมตร และเพิ่มการนำน้ำเสียกลับมาใช้ซ้ำและรีไซเคิลให้มุ่งสู่ระดับอย่างน้อย 90% ภายในปี 2026
- ติดตามและปรับปรุงค่าความเข้มข้นของ COD อย่างต่อเนื่อง โดยแสดงเป็น kg COD ต่อตันการผลิต และเปิดเผยผลการดำเนินงานเป็นประจำทุกปี
- รักษาผลการดำเนินงานด้านการลดหรือหลีกเลี่ยงการเกิดของเสียที่ 100% รักษาปริมาณของเสียไม่ อันตรายที่ถูกกำจัดโดยการฝังกลบให้อยู่ที่ 0 ตัน และฟื้นคืนคุณค่าของเสียอันตรายอย่างน้อย 90% ผ่านการรีไซเคิล การนำกลับมาใช้ซ้ำ และการนำไปใช้ประโยชน์ด้านพลังงาน
- รักษาสัดส่วนวัสดุไม่หมุนเวียนและวัสดุที่ไม่สามารถรีไซเคิลได้ไม่น้อยกว่า 95% ของวัสดุทั้งหมดที่ใช้ต่อ ปี เสริมสร้างการตรวจสอบย้อนกลับและหลักฐานแหล่งที่มา และรับรองการจัดซื้ออย่างรับผิดชอบ โดย ไม่รับไม้จากป่าธรรมชาติในระบบการจัดซื้อจัดหา
- รักษาความครอบคลุมของนโยบายความหลากหลายทางชีวภาพที่ 100% และความครอบคลุมของการ ประเมินความเสี่ยงด้านความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่ปฏิบัติงานที่กำหนดที่ 100% พร้อมเดินหน้า ฟื้นฟูและอนุรักษ์พื้นที่สีเขียวให้สอดคล้องกับเป้าหมายด้านความหลากหลายทางชีวภาพของกลุ่มบริษัท
- เปิดเผยความก้าวหน้าด้านพลังงาน น้ำ น้ำเสีย ของเสีย มลพิษ ประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากร ความ หลากหลายทางชีวภาพ และผลการดำเนินงานด้านสภาพภูมิอากาศเป็นประจำทุกปี ผ่านรายงาน Vanachai Sustainability Move Report และช่องทางสื่อสารที่เกี่ยวข้อง

9) ห่วงโซ่อุปทาน และการจัดซื้ออย่างยั่งยืน

- กำหนดให้คู่ค้าปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงานอย่างเคร่งครัด
- สนับสนุนให้คู่ค้ามีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO 14001 และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกระบวนการผลิต
- จัดซื้อวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์จากแหล่งที่สามารถตรวจสอบย้อนกลับได้ และไม่เกี่ยวข้องกับการตัดไม้ทำลายป่า
- ประเมินและติดตามผลด้านสิ่งแวดล้อมของคู่ค้าเป็นประจำทุกปี

10) การบูรณาการกับกลยุทธ์องค์กร

- **FOREST:** อนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศป่าไม้ ผ่านการใช้ไม้จากแหล่งปลูกที่ยั่งยืน และเพิ่มพื้นที่สีเขียวในพื้นที่ดำเนินงาน
- **FUTURE:** พัฒนาเทคโนโลยีสะอาดและนวัตกรรมการผลิตไม้ทดแทนที่ปล่อยคาร์บอนต่ำ เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมุนเวียน
- **TOGETHER:** สร้างความร่วมมือกับชุมชน หน่วยงานภาครัฐ และภาคอุตสาหกรรม เพื่อยกระดับมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อมร่วมกัน

11) การดำเนินงานและทรัพยากรสนับสนุน

- บูรณาการนโยบายสิ่งแวดล้อมเข้าสู่ระบบบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO 14001
- จัดอบรมให้พนักงานและคู่ค้าตระหนักถึงความสำคัญของการลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม
- จัดสรรงบประมาณ บุคลากร และเทคโนโลยีที่เพียงพอเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง

12) การติดตาม การรายงาน และความโปร่งใส

- ติดตามและรายงานผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปีใน รายงานความยั่งยืนของบริษัท
- ข้อมูลด้านพลังงาน น้ำ ของเสีย และมลพิษ ต้องผ่านการตรวจสอบโดยบุคคลที่สาม (Third-party Verification)
- เปิดเผยความคืบหน้าในการบรรลุเป้าหมายและตัวชี้วัดด้านสิ่งแวดล้อมต่อสาธารณะอย่างโปร่งใส

13) การทบทวนและการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

- ทบทวนนโยบายนี้ทุก 2 ปี หรือเร็วกว่านั้น หากมีกฎหมาย มาตรฐาน หรือความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสียเปลี่ยนแปลง
- ปรับปรุงนโยบายให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีสมัยใหม่และแนวทางสากล เช่น FTSE Russell ESG, GRI, ISO 14001
- ส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อยกระดับประสิทธิภาพด้านสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

14) ประวัติการทบทวนและปรับปรุงนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม

ฉบับที่	วันที่	เจ้าของนโยบาย	อนุมัติโดย	การเปลี่ยนแปลง / หมายเหตุสำคัญ
1.0	11 พฤศจิกายน 2567	คณะทำงานด้านการ พัฒนาเพื่อความยั่งยืน	คณะกรรมการ บริษัท	จัดทำนโยบายสิ่งแวดล้อมฉบับแรก เน้นการ ปฏิบัติตามกฎหมาย การลดก๊าซเรือนกระจก การพัฒนาผลิตภัณฑ์ ECO และการใช้ ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ
2.0	11 พฤศจิกายน 2568	คณะกรรมการ ความยั่งยืน	คณะกรรมการ บริษัท	ปรับปรุงนโยบายให้สอดคล้องกับเกณฑ์ FTSE Russell เพิ่มข้อผูกพันด้าน พลังงาน (ECC31), มลพิษ (EPR01), ของเสีย (EPR02), การใช้ทรัพยากร (EPR03), น้ำ (EWT13), และการเปิดเผยค่า COD load (EWT43) พร้อมเสริมความเข้มแข็งด้านความ หลากหลายทางชีวภาพและการขนส่งสีเขียว การลงทุนใน R&D การรับรอง ISO 14001 และการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสีย รวมทั้ง ผนวกกลยุทธ์องค์กร

นโยบายฉบับนี้ได้รับการอนุมัติและประกาศใช้เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายรับทราบและนำไปปฏิบัติ