

مسار الوصول إلى الحياد المناخي خارطة طريق إزالة الكربون

تنفذ "أدنوك للتوزيع" خارطة طريق شاملة لإزالة الكربون على مستوى الشركة لتقليل بصمتها البيئية وانبعثاتها التشغيلية من الغازات الدفيئة، مما يعكس التزامها بالنمو المستدام والتميز في العمليات التشغيلية.

الانبعاثات المستقبلية، واستكشاف مسارات تقليلها، ودمج معايير إزالة الكربون في قرارات الاستثمار والعمليات اليومية. وتشمل التلويات الرئيسية رفع كفاءة الطاقة في محطات الخدمة والمرافق، والتحسين الرقمي لسلسلة الإمداد، والتحول الكهربائي عند المناسب، وتطبيق حلول منخفضة الكربون بشكل انتقائي.

وتُدمج هذه الخارطة ضمن استراتيجية أعمالنا، وتنسجم مع أهداف إزالة الكربون الوطنية والصناعية، لتسهم في تعزيز الكفاءة التشغيلية، وتقوية المرونة أمام المخاطر المناخية المشار إليها في قسم رأس المال الطبيعي، وتلبية الاحتياجات المتطورة للعملاء والمجتمعات.

تضع خارطة الطريق أطراً محددة للحوكمة، وتحدد الأسس والمقاييس، إلى جانب مستهدفات الأداء لانبعاثات النطاقين 1 و2. نعمل على تعزيز دقة البيانات وقدرات التنبؤ لتقييم

2045 - 2023

2030 - 2023

2025 - 2023

2023

تحديد مسار الوصول
إلى الحياد المناخي
بحلول 2045

تنفيذ خارطة طريق إزالة
الكربون (مبادرات خفض
انبعاثات الغازات الدفيئة)

تطوير مبادرات بيئية
 واجتماعية وحوكمة
أخرى للريادة في
مجالات الحوكمة
البيئية والاجتماعية
وحوكمة الشركات

أدنوك للتوزيع
كشفت عن خارطة
طريقها لإزالة الكربون
وأعلنت عن القرص
المرتبط بالاستدامة

المبادرات التي نفذناها

دمج الطاقة الشمسية الضوئية

الوقود الحيوي

تحسين كثافة استهلاك الطاقة

إدارة الأسطول

الطويل. نستهدف خفض كثافة الانبعاثات الكربونية التشغيلية (النطاق 1 والنطاق 2) بنسبة 25% بحلول عام 2030 مقارنة بسنة الأساس المحددة (2021)، ونعمل على تحويل مكاسب الكفاءة والطاقة النظيفة إلى تخفيضات مطلقة ملموسة في الانبعاثات مع توسع أعمالنا.

تؤكد "أدنوك للتوزيع" التزامها بالمساهمة الفعّالة في مبادرة الإمارات للوصول إلى الحياد المناخي بحلول 2050، بما يتماشى مع طموح "مجموعة أدنوك" لتحقيق الهدف نفسه بحلول 2045. تركز استراتيجيتنا لإزالة الكربون على خفض الانبعاثات الفعلية قصيرة الأجل ضمن عمليات الشركة، مع وضع خطة واضحة للتعامل مع الانبعاثات المتبقية على المدى

النطاق الثاني

الانبعاثات غير المباشرة الناتجة عن الكهرباء المشتراة

- توسيع نطاق توليد الطاقة الشمسية في مواقعنا في جميع أنحاء دولة الإمارات العربية المتحدة. تم تجهيز 47 محطة خدمة الألواح الشمسية الكهروضوئية في نهاية عام 2025، مع استمرار عمليات التركيب خلال عام 2026 وما بعده
- تعزيز كفاءة استهلاك الطاقة المُقاسة من خلال استحداث مصابيح إضاءة ليد، وأنظمة عالية الكفاءة للتدفئة والتهوية وتكييف الهواء، وتحسين تصاميم المباني وعمليات التجديد، وأنظمة إدارة الطاقة المؤتمتة
- تحديد فرص ترشيد استهلاك الطاقة وتتبعها بشكل منهجي في جميع المرافق لخفض إجمالي استهلاك الطاقة باستمرار



استراتيجية إزالة الكربون

نعمل على تنفيذ برنامج عملي لإزالة الكربون يركز على العمليات التشغيلية، يهدف إلى خفض انبعاثات الغازات الدفيئة، وتعزيز كفاءة الطاقة، ودمج حلول الطاقة المتجددة عبر شبكة الشركة. ونستهدف تحقيق خفض بنسبة 25% في كثافة الانبعاثات للنطاقين 1 و2 بحلول عام 2030 مقارنة بسنة الأساس 2021.

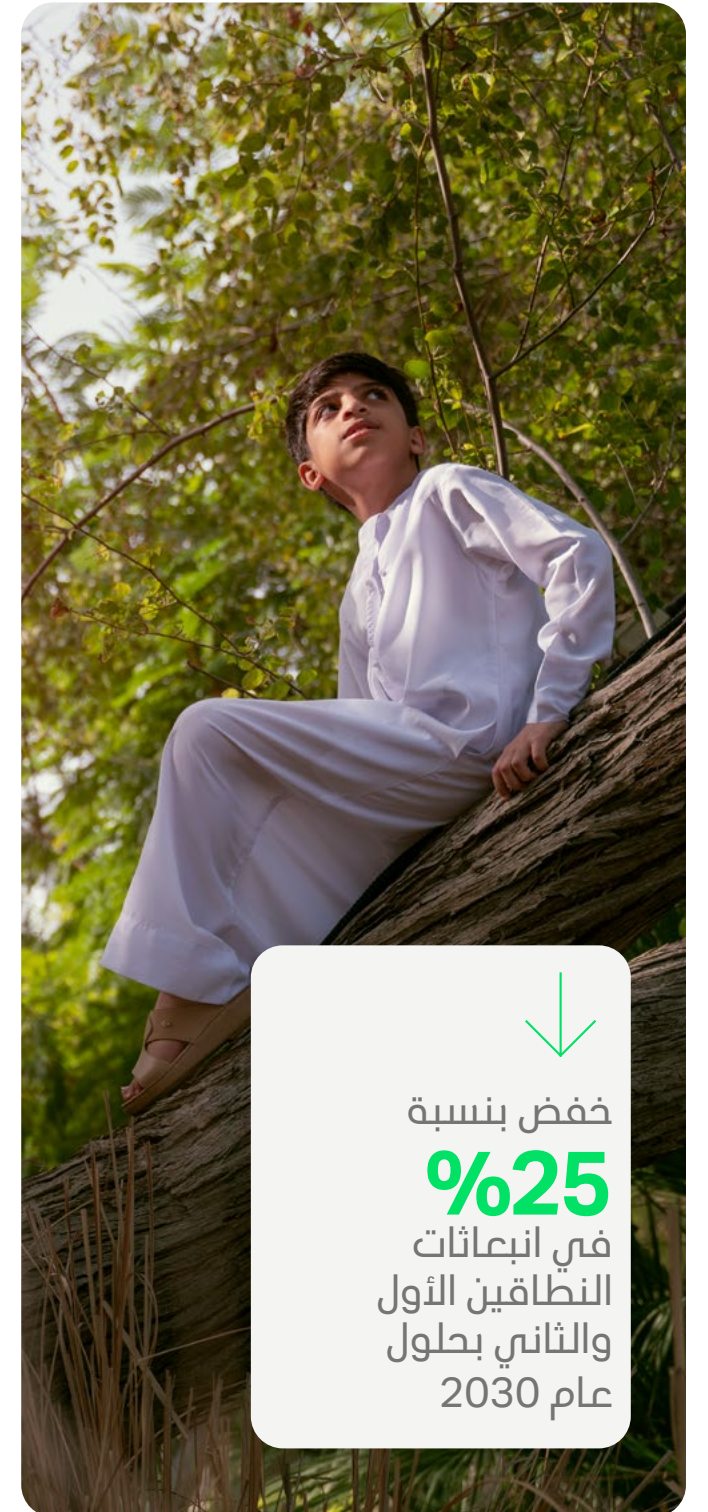
ويجب أن يدعم هذا المسار تحقيق الأهداف المناخية الوطنية، ويقوي مرونتنا التشغيلية، ويخفض تكاليف الطاقة، ويعكس التزام علامتنا المؤسسية بتلبية توقعات العملاء وأصحاب المصلحة في توفير عمليات بيع بالتجزئة ولوجستيات منخفضة الكربون.

نركز على قاعدة بيانات قوية وموثوقة. اعتمدنا منهجية موثوقة لقياس بيانات الطاقة والانبعاثات لعام 2021، تحقق منها استشاري خارجي مستقل، وأجرينا دراسة شاملة تغطي الانبعاثات والمياه والنفايات لدعم تحديد الأولويات واتخاذ القرارات الاستثمارية الاستراتيجية.

النطاق الأول

الانبعاثات المباشرة

- الانتقال إلى أنواع وقود منخفضة الكربون في أسطول مركباتنا، وتحسين العمليات لتقليل استهلاك الوقود ووقت الخمول. لمزيد من التفاصيل، يرجى الرجوع إلى قسم "رأس المال الطبيعي" في هذا التقرير، الذي يوضح نهجنا في إزالة الكربون من أسطول النقل
- تحسين تخطيط المسارات، ورفع كفاءة استخدام المركبات، والالتزام بالصيانة الوقائية لتعزيز كفاءة الاحتراق وتقليل الانبعاثات
- الاستمرار في إجراء التجارب واعتماد التقنيات منخفضة الكربون المثبتة فعاليتها، فور جاهزيتها تجاريًا ضمن نموذج أعمالنا التشغيلي



نهجنا القائم على دمج الاستدامة في التصميم

تعمل "أدнок للتوزيع" على دمج معايير الاستدامة في مراحل التخطيط والتصميم والتنفيذ لكل من محطات الخدمة الجديدة والتقليدية المختارة. أولوياتنا واضحة؛ وهي: خفض استهلاك الطاقة والمياه، وتحسين الأداء الحراري من خلال التصميم السلبي، وتعزيز مبادئ الاقتصاد الدائري عبر الاختيار المسؤول للمواد وإدارة النفايات.

تدعم خيارات التصميم هذه خارطة طريق إزالة الكربون المعتمدة لدينا، كما تركز بشكل مباشر مؤشرات أداءنا الرئيسية للقرض المرتبط بالاستدامة المتعلقة بكثافة الانبعاثات واستخدام الطاقة المتجددة.

مبادئنا في التصميم



الأداء السلبي

تحسين غلاف المباني ووسائل التظليل لتقليل اكتساب الحرارة وتعزيز الراحة الحرارية بتكلفة للمتر المربع أقل من الطول التقليدية للتبريد.



الكفاءة أولاً

خفض الطلب التشغيلي على الطاقة والمياه من خلال اعتماد تقنيات مثبتة وفعالة من حيث التكلفة.



الامتثال والمصادقية

الالتزام بلوائح البناء والمتطلبات البيئية في دولة الإمارات؛ ودمج المواصفات في معاييرنا وضوابط مشاريعنا لضمان تنفيذها بشكل متسق.



مبدأ الدائرية

زيادة معدلات إعادة الاستخدام والمحتوى الفعاد تحويله إلى أقصى حد، مع إجراء عملية فصل عالية الجودة للنفايات للحد من استنفاد المواد وتقليل الاعتماد على مكبات النفايات.

القرض المرتبط بالاستدامة

قمنا بتحويل قرض لنجل بقيمة 5.5 مليار درهم إماراتي إلى قرض مرتبط بالاستدامة، لربط تمويلنا بشكل مباشر بمدى تحقيقنا للمعايير البيئية الرئيسية. يساهم هذا النهج في ترسيخ مبدأ المساءلة ضمن هيكلنا الرأسمالي، ومواءمة أهدافنا المالية مع استراتيجيتنا للاستدامة.

يستند القرض المرتبط بالاستدامة إلى مؤشري أداء رئيسيين يعكسان أولوياتنا في إزالة الكربون في عملياتنا التشغيلية:

مؤشر الأداء الرئيسي الأول

خفض كثافة انبعاثات الغازات الدفيئة في عملياتنا لكل موقع، ونُحتسب بقسمة إجمالي انبعاثات النطاقين الأول والثاني (طن مكافئ ثاني أكسيد الكربون) على عدد المواقع. مؤشر الكثافة هذا مصمم لتعزيز الكفاءة وخفض الانبعاثات تماشيًا مع تطور شبكة مرافقنا.

مؤشر الأداء الرئيسي الثاني

زيادة استخدام الطاقة المتجددة اللازمة لاستهلاكنا، ونُقاس بحجم الكهرباء المتجددة (ميغاواط ساعة) المستخدمة سنويًا. يساهم ذلك في تسريع وتيرة تحول عملياتنا نحو مصادر الطاقة منخفضة الكربون.

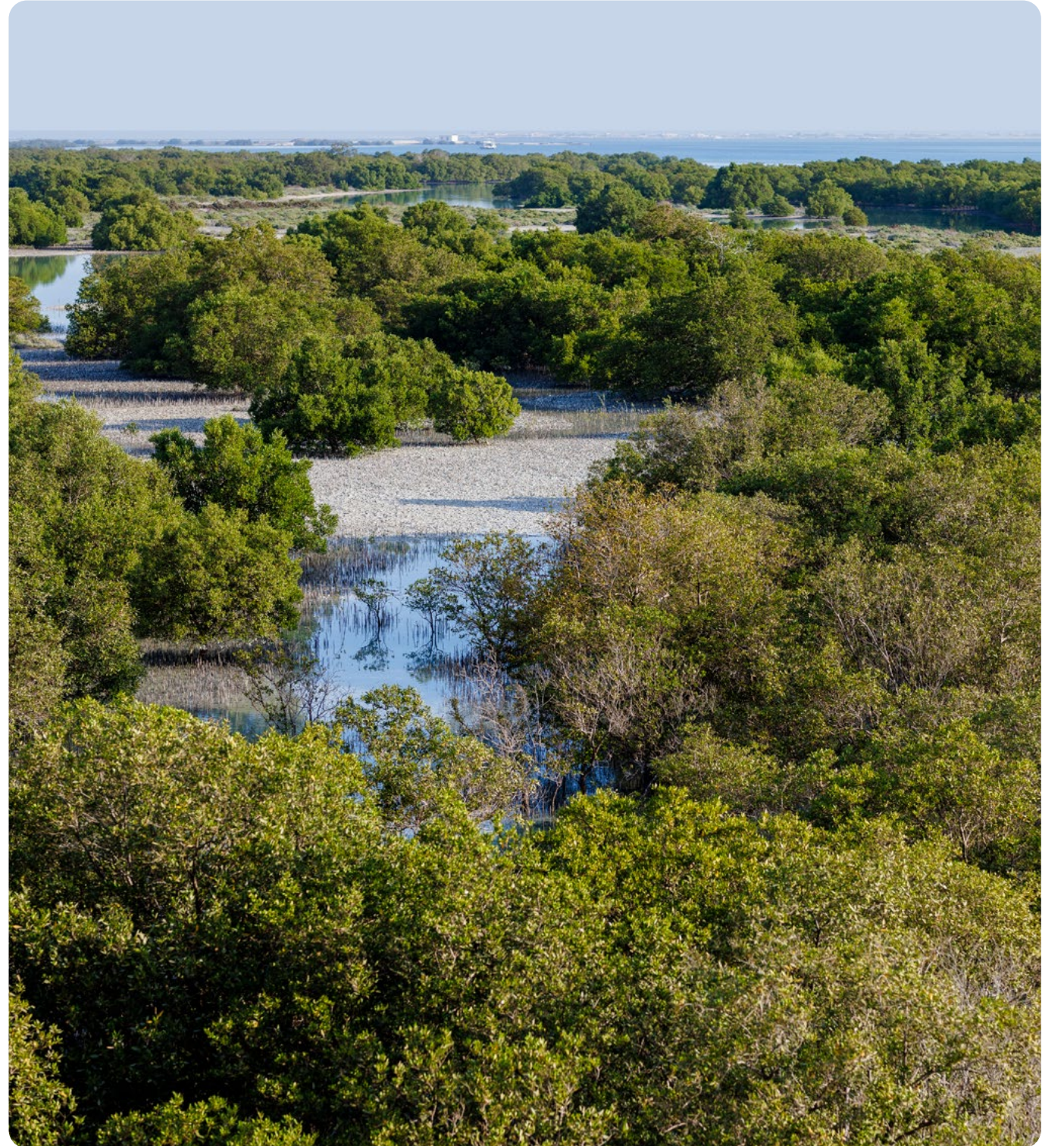
لقد نجحنا في تحقيق مستهدفات مؤشري الأداء الرئيسيين لهذا العام، الأمر الذي عزز مصداقية وطموح إطار عمل القرض المرتبط بالاستدامة الذي نتبناه.

أكد تقرير طرف ثانٍ مستقل مدى ملاءمة مستهدفاتنا وقوتها، وتوافق القرض المرتبط بالاستدامة مع المبادئ الدولية للتمويل المرتبط بالاستدامة.

إزالة الكربون من عمليات العملاء

أطلقنا مشروع الحياد الكربوني للعملاء بهدف خفض انبعاثات الغازات الدفيئة المرتبطة بالطاقة التي نوزعها، بدءًا من خدمات شحن السيارات الكهربائية. ضُمَّت هذه المبادرة لجعل خيارات الطاقة منخفضة الكربون أكثر سهولةً وتوافرًا لعملائنا.

يتم تزويد 100% من الطاقة الموزعة لشحن المركبات الكهربائية من مصادر طاقة متجددة ونظيفة. يستفيد من خدمات شحن السيارات الكهربائية أكثر من 25 ألف مستخدم للسيارات الكهربائية، وتعكس هذه التزامنا بتقديم خدمات إزالة الكربون موثوقة ومركزة على العملاء. نستطيع من خلال الحصول على شهادات طاقة متجددة معترف بها دوليًا تقديم طلبات شفافة وقابلة للتحقق وتعزيز الثقة في المصادقية البيئية لعملائنا.



المواصفات الأساسية

الطاقة والمياه

- ◀ **مستوى الجاهزية للطاقة الشمسية ودمجها في الموقع**
دمج أنظمة كهروضوئية* في المحطات التقليدية المختارة، مع استهداف تجهيز 100% من المواقع القابلة للتطبيق
- ◀ **الإضاءة**
اعتماد إضاءة (LED) بنسبة 100% في جميع المحطات؛ مع تركيب مستشعرات الحركة في المكاتب والمرافق الخلفية لتقليل استهلاك الطاقة غير الضروري
- ◀ **أنظمة التبريد**
اعتماد أنظمة تكييف وتهوية ذات تدفق مبرد متغير بتصنيف كفاءة لا يقل عن أربعة نجوم لمباني مراكز الفحص الفني للمركبات الكبيرة*
- ◀ **كفاءة استهلاك المياه**
يتم تزويد صنابير المياه كافة بنسبة 100% بمستشعرات لخفض استهلاك مياه الشرب
- ◀ **جودة المياه العادمة**
يتم تقديم مياه صرف خالية بنسبة 100% من المحتوى الهيدروكربوني عبر استخدام أجهزة فصل الزيت عن الماء ومصادر الشحوم للامتثال للمعايير التنظيمية

أغلفة المباني والتصميم السلبي

- ◀ **الاعلفة عالية الأداء للمباني**
استهداف معامل انتقال حرارة بقيمة 0.22 واط / متر مربع، كلفن للجدران والأسقف، و1.8 واط / متر مربع، كلفن للزجاج المزدوج لتقليل اكتساب الحرارة
- ◀ **التظليل والشكل المعماري**
التوسع في استخدام المظلات والواجهات الجانبية الصلبة لتصميم الأداء الحراري في جميع المحطات الجديدة، والحد من التعرض المباشر لأشعة الشمس**
- ◀ **الإضاءة الطبيعية**
اعتماد حد أدنى لنسبة النوافذ إلى الأرضية يبلغ 8% في المساحات المأهولة لتعزيز نفاذ الضوء الطبيعي، مع التحكم في التوهج واكتساب الحرارة عبر اختيار زجاج بمواصفات مناسبة وتوفير وسائل تظليل ملائمة

مواد البناء ومخلفات الإنشاء

- ◀ **فصل المخلفات**
100% من المحطات الجديدة مُصمّمة لتشمل مناطق مخصصة لفرز النفايات، مع حمايتها داخل حاويات ألومنيوم مغلقة
- ◀ **الخرسانة منخفضة الكربون**
تُستخدم الخرسانة "الخضراء" بنسبة 100% في العناصر الإنشائية (مثل بدائل الأسمنت والخلطات المحسنة) لخفض الكربون المجهّد
- ◀ **المعادن ذات المكونات الفعّاد تدويرها**
تُحدّد نسبة من المكونات الفعّاد تدويرها في الفولاذ الإنشائي والتكسية بالألومنيوم*

*يُنَفَّذ ذلك في المحطات الجديدة التقليدية بناءً على نتائج دراسة الجدوى
**يُنَفَّذ ذلك في جميع المحطات

