

# تغيّر المناخ وانبعثات الغازات الدفيئة

يتوافق نهج "سالك" في التعامل مع تغيّر المناخ مع توجه دولة الإمارات نحو الحياد الصفري بحلول عام 2050، وأولويات دبي في مجال التنقل المستدام. ومن خلال تفعيل نظام التعرف المرورية بدون بوابات، تساهم الشركة في الحد من تباطؤ المركبات وتحسين تدفق حركة المرور، مما يؤدي إلى خفض انبعثات المركبات على طول الممرات الرئيسية. تعمل "سالك" ضمن عملياتها التشغيلية على خفض كثافة الكربون في بنيتها التحتية عبر التوسع في استخدام الكهرباء من مصادر متجددة، وتحسين كفاءة الطاقة، وتعزيز القدرة على الصمود أمام المخاطر المرتبطة بالمناخ لضمان استمرارية تقديم الخدمات.

تشكّل جهود "سالك" في مواجهة تغيّر المناخ جزءاً لا يتجزأ من أجندتها الشاملة للرعاية البيئية، وتتسق مع الأولويات الوطنية والمحلية، بما يشمل استراتيجية الإمارات الوطنية للطاقة 2050، واستراتيجية الإمارات للتكيف مع تغيّر المناخ، واستراتيجية التنقل الأخضر 2030.

يتولى مجلس إدارة "سالك" وإدارتها التنفيذية مسؤولية الإشراف على حوكمة المسائل المناخية، فيما تعمل كل من لجنة الترشيدات والمكافآت ولجنة الممارسات البيئية والاجتماعية والحوكمة على متابعة اعتبارات المناخ، وتطرح هذه المسائل للنقاش ضمن جداول أعمال مجلس الإدارة مرة واحدة سنوياً. ودعمًا للتنفيذ الفعال، عيّنت "سالك" مديرًا للاستراتيجية والنمو والممارسات البيئية والاجتماعية والحوكمة على مستوى الإدارة العليا لقيادة إعداد وتنفيذ استراتيجية الشركة للممارسات البيئية والاجتماعية والحوكمة، بما يشمل المبادرات المتعلقة بالمناخ.

يؤدّي نظام "سالك" للتعرف المرورية دون حواجز، دورًا حيويًا في خفض الازدحام وتقليل أوقات توقف المركبات بفضل تصميمه المتميز، بما يدعم خفض استهلاك الوقود وتقليل انبعثات

## تحويل الأهداف إلى إجراءات ملموسة

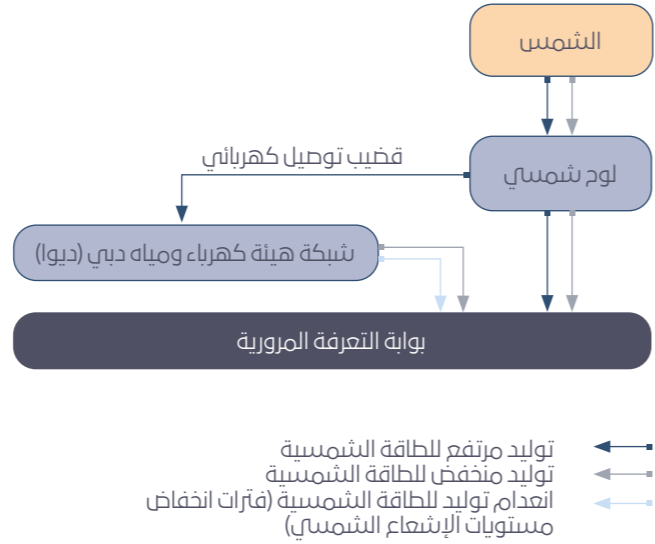
### توسيع نطاق استخدام الطاقة الشمسية

تواصل "سالك" جهودها نحو توسيع نطاق استخدام الطاقة الشمسية ضمن البنية التحتية لبوابات التعرف المرورية، بهدف تقليل الاعتماد على كهرباء الشبكة، وتعتمد ثلاث بوابات حاليًا من أصل عشر بوابات على الطاقة الشمسية لتلبية كامل احتياجاتها من الطاقة أو جزء منها، وتستهدف "سالك" إلى ضمان اعتماد البوابات في المستقبل على الطاقة الشمسية كمصدر للتشغيل.

كما تدعم الشركة التنقل ذو الانبعثات الكربوني المنخفض من خلال المواقف الرقمية الخالية من الحواجز والتذاكر الورقية، والتي تساعد في تحسين تدفق حركة المرور وتقليل استهلاك الورق. وبالتوازي مع ذلك، تواصل "سالك" تعزيز نهجها الأوسع تجاه الاعتبارات المتعلقة بالمناخ كجزء من إطار عمل الاستدامة المتطور الخاص بها.

خلال عام 2025، نجحت بوابات التعرف المرورية الثلاث لدى "سالك" والعاملة بالطاقة الشمسية في إنتاج 181,837 كيلوواط في الساعة من الكهرباء المولدة من مصادر متجددة. واستهلك 76,581.6 كيلوواط في الساعة من هذه الطاقة محليًا في مواقع العمل، مما أسهم بفعالية في تقليل الاعتماد على كهرباء الشبكة، وأثمر عن خفض انبعثات النطاق الثاني بما يُقدّر بنحو 31 طنًا من

### منظومة "سالك" للتعرف المرورية العاملة بالطاقة الشمسية



### تطبيق نظام المعاملات اللاورقية

واضلت "سالك" جهودها الحثيثة نحو خفض الانبعثات من خلال تبني نموذج تشغيلي يضم التحول الرقمي في هدارة الأولويات، مما أسهم في الحد التدريجي من الاعتماد على الوثائق المادية والإجراءات التي تتطلب الحضور الشخصي. وقد أثمر التحول الكامل نحو التسجيل الرقمي للبطاقات عن الاستغناء عن نحو 1.2 مليون استمارة ورقية سنويًا مقارنة بالمعاملات اليدوية السابقة (ما يعادل قرابة 5.2 طن من الورق سنويًا).

وخلال عام 2025، أسهم الاستمرار في تطبيق نموذج التسجيل اللاورقي في تفادي انبعثات تُقدّر بنحو 15.3 طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون؛ إذ أدى إنجاز المعاملات رقميًا كبدل عن زيارة مراكز الخدمة إلى خفض الانبعثات المرتبطة بالتنقل بمتوسط يقارب 6 كجم من مكافئ ثاني أكسيد الكربون لكل معاملة.

### دعم المركبات الكهربائية

تُعفي "سالك" مالكي المركبات الكهربائية من سداد رسوم تفعيل البطاقات تشجيعًا على اعتمادها. وبطول 31 ديسمبر 2025، ارتفع عدد المركبات الكهربائية المعفاة من رسوم التفعيل بنسبة 2% مقارنةً بعام 2024. أفادت الشركة بأنها منحت 18,125 إعفاء من رسوم تفعيل البطاقات لمالكي المركبات الكهربائية في عام 2025.

مكافئ ثاني أكسيد الكربون، وعلاوة على ذلك، تم تحديد فائض من الطاقة بلغ 105,255.4 كيلوواط في الساعة إلى شبكة هيئة كهرباء ومياه دبي (ديوا)، ضمن إطار مبادرة "شمس دبي" لنظام القياس الطاقوي. ورغم أن هذه الكمية المُصدّرة لا تُحسب ضمن النطاق التشغيلي للشركة، إلا أنها تمثل مساهمة بيئية تعادل تفادي انبعثات ما يقارب 42.6 طنًا من مكافئ ثاني أكسيد الكربون.

### أبرز النتائج والمزايا خلال عام 2025:

- توليد 181,837 كيلوواط في الساعة من الكهرباء
- تحقيق وفورات مالية بقيمة 23,319 درهمًا إماراتيًا
- خفض انبعثات الغازات الدفيئة بمقدار 31 طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون

## المخاطر المرتبطة بالمناخ

تدرك "سالك" تمام الإدراك أن التغيّر المناخي قد يزيد من وتيرة الظواهر الجوية القاسية وغيرها من المخاطر المادية الأخرى التي يمكن أن تؤثر على سير العمليات، والبنية التحتية، وسلامة القوى العاملة. ولذا، جعلت الشركة من إدارة هذه المخاطر ركيزة أساسية ضمن نهج المرونة التشغيلية لديها، وتدعمه بخطط محكمة لاستمرارية الأعمال وبروتوكولات صارمة لإدارة الأزمات. وفي إطار هذا النهج، تُدمج تدابير الحماية ضمن معايير التصميم للأصول الرئيسية، بما في ذلك بوابات التعرف المرورية ومراكز البيانات. كما تُعزز ترتيبات الاستجابة من خلال إجراءات راسخة لإدارة الأزمات وذلك بالتنسيق مع هيئة الطرق والمواصلات لضمان الرصد الفوري للأحداث والتخفيف من أثارها المحتملة. وإلى جانب ذلك، تحرص الشركة على توفير تغطية تأمينية كافية لمعالجة أي أضرار مادية قد تلحق بأصولها، وتغطية أي خسائر قد تنجم عن توقف الأعمال.

بالإضافة إلى ذلك، تنظم "سالك" ورش عمل للموظفين حول المخاطر الناشئة وتُجري تقييمات دورية للبنية التحتية المادية وتكنولوجيا المعلومات بهدف تحديد نقاط الضعف وتعزيز القدرة على الصمود في مواجهة الاضطرابات المرتبطة بالمناخ. وبالتوازي مع ذلك، تعمل الشركة على بناء قدرات تحليل السيناريوهات المناخية ومواجهة دمج الاعتبارات المرتبطة بالمناخ في تقييمات المخاطر المؤسسية وتخطيط البنية التحتية على المدى الطويل.

من جانب آخر، تجري "سالك" أيضًا في الوقت الراهن مراجعة لتقييم الأهمية النسبية لديها لضمان مواكبتها للمتغيرات في السياقين الداخلي والخارجي، بما في ذلك العوامل المتعلقة بالمناخ، وكذلك من أجل الوقوف على مدى الحاجة لاتخاذ أي إجراءات إضافية من شأنها الارتقاء بنهج الشركة في فهم المخاطر المناخية وإدارتها.

## انبعاثات الغازات الدفينة

أعدت "سالك" قياس انبعاثات الغازات الدفينة لديها بما يتماشى مع المناهج الدولية المعترف بها، بما في ذلك المعيار المؤسسي لبروتوكول الغازات الدفينة والمبادئ المتوافقة مع معايير الأيزو المطبقة في عملية إعداد تقارير الشركة.

وعلى الصعيد التشغيلي، تُعد انبعاثات الغازات الدفينة لدى "سالك" منخفضة نسبيًا، وترتبط بشكل رئيسي باستهلاك الكهرباء لتشغيل بوابات التعرف المرورية والمساحات المكتبية والبنية التحتية التقنية الداعمة (بما يشمل الأنشطة المرتبطة بمراكز البيانات). وتنشأ انبعاثات النطاق الأول في الأساس من الوقود المستهلك في مركبات الشركة، وخضع تسرب غاز التبريد من نظام التكييف المركزي للتقييم ضمن عملية المراجعة لحدود النطاق الأول. ونظرًا لأن شركة "سالك" تزال أعمالها في مساحات مكتبية مستأجرة ضمن مبنى يخضع لإدارة مركزية، فإن نظام التدفئة والتهوية والتكييف تعود ملكيته والمسؤولية عن صيانته للجهة القائمة على إدارة المبنى، مما يخرج عن نطاق السيطرة التشغيلية للشركة، ونتيجة لذلك، جرى استبعاد الانبعاثات المرتبطة بهذا النظام من جرد انبعاثات النطاق الأول. وخلال عام 2025، شهدت انبعاثات النطاق الأول زيادة مقارنة بالعام السابق، ويُعزى ذلك بشكل رئيسي إلى زيادة استهلاك الوقود الناتج عن كثرة التنقلات لأغراض تشغيلية، فضلًا عن ارتفاع معدل استخدام مركبات الشركة تماشيًا مع وتيرة توسع أعمالها<sup>1</sup>.

احتسبت "سالك" انبعاثات النطاق الثاني من استهلاك كهرباء الشبكة باستخدام المنهجية القائمة على الموقع<sup>2</sup>، وفي عام 2025، ارتفعت انبعاثات النطاق الثاني بنسبة 4.92% نتيجة توسع العمليات وتنامي حجم القوى العاملة. ونتيجة لذلك، ارتفع مجموع انبعاثات النطاقين الأول والثاني بنسبة 8.6%. وعلى الرغم من الزيادة السنوية في الانبعاثات المطلقة للنطاقين الأول والثاني، فقد انخفضت كثافتها بفضل نمو الإيرادات الذي تجاوز نمو الانبعاثات. ونتيجة لذلك، تراجعت كثافة انبعاثات النطاقين الأول والثاني بنسبة 19.6% لتصل إلى 154.0 غرامًا من مكافئ ثاني أكسيد الكربون لكل 1,000 من الإيرادات (مقارنة بـ 191.63.0 غرامًا من مكافئ ثاني أكسيد الكربون في عام 2024 بعد التعديل).

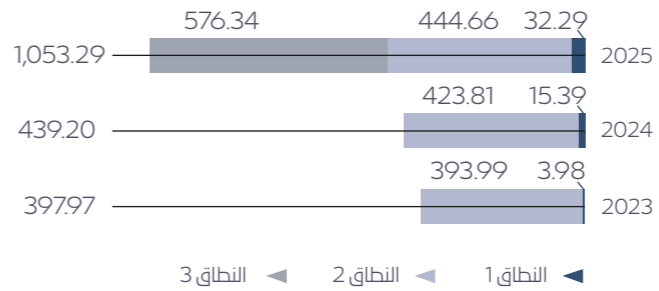
عملت "سالك" خلال عام 2025 على توسيع نطاق حساب انبعاثات الغازات الدفينة ليضم فئات محددة من النطاق 3، بما يتماشى مع معيار سلسلة القيمة للشركة لبروتوكول الغازات الدفينة (النطاق 3). وقد جرى فحص الفئات لتحديد مدى ارتباطها بنموذج أعمال "سالك" وسلسلة القيمة الخاصة بها. ويغطي الجرد الحالي الفئة 5 (النفائات المتولدة في العمليات)، والفئة 6 (السفر لأغراض العمل)، والفئة 7 (تنقل الموظفين)، والفئة 8 (الأصول المستأجرة ضمن الأنشطة الأولية من سلسلة القيمة)، والفئة 12 (معالجة المنتجات المبيعة في نهاية عمرها الافتراضي).

حسبت كميات الانبعاثات باستخدام منهجيات تتناسب مع طبيعة كل فئة وفقًا لتوجيهات بروتوكول الغازات الدفينة؛ فاعتمد النهج القائم على النشاط للنفائات المتولدة في العمليات ومعالجة المنتجات المبيعة في نهاية عمرها الافتراضي، والنهج القائم على الإنفاق للسفر لأغراض العمل، في حين استخدم النهج القائم على المسافة لتنقل الموظفين، والنهج القائم على المساحة للأصول المستأجرة ضمن الأنشطة الأولية من سلسلة القيمة. إلى جانب ذلك، تم الحصول على عوامل الانبعاثات من مراجع معتمدة، بما في ذلك عوامل التحويل الصادرة عن وزارة البيئة والغذاء والشؤون الريفية في المملكة المتحدة والعوامل الإقليمية المعمول بها.

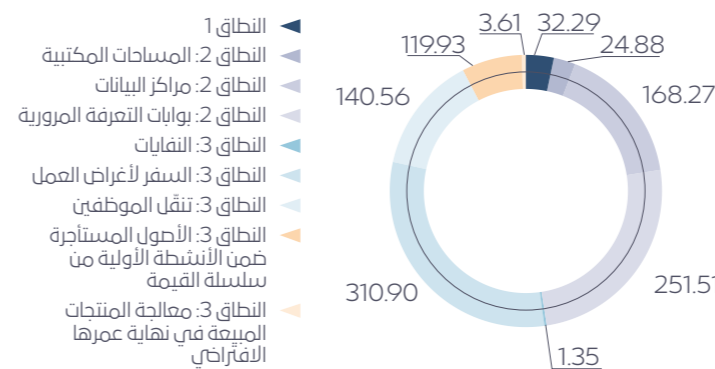
وبعد عملية الفحص، تبين أن الفئات من 1 إلى 4 قابلة للتطبيق، وتعتزم الشركة إدراجها تدريجيًا تزامنًا مع تحسن جودة البيانات واتساع نطاق التغطية. في المقابل، استبعدت الفئات من 9 إلى 11 والفئات من 13 إلى 15 لعدم ارتباطها بنموذج أعمال "سالك" إذ لا تتضمن عمليات الشركة -على سبيل المثال- نقل وتوزيع المنتجات المبيعة ضمن الأنشطة النهائية لسلسلة القيمة، فضلًا عن غياب أي عمليات لمعالجة أو استخدام تلك المنتجات. كما لا تمتلك الشركة أصولًا مستأجرة ضمن الأنشطة النهائية لسلسلة القيمة أو أي عمليات مرتبطة بامتيازات تجارية، إضافة إلى خلو محفظتها الاستثمارية من أي انبعاثات جوهرية يلزم الإفصاح والإبلاغ عنها. وعليه، يأتي جرد انبعاثات النطاق 3 كانعكاس لنتائج الفحص ومدى توفر بيانات موثوقة خلال الفترة المشمولة بالتقرير. وتؤكد الشركة التزامها بمواصلة الارتقاء بعمليات جمع بيانات سلسلة القيمة، ودمج المزيد من الفئات القابلة للتطبيق تزامنًا مع نضج وتطور آليات إعداد تقاريرها.

وبلغ إجمالي انبعاثات الغازات الدفينة في عام 2025، بما يشمل انبعاثات النطاق الثالث، 1,053.29 طنًا من مكافئ ثاني أكسيد الكربون. وعليه، بلغت كثافة إجمالي انبعاثات الغازات الدفينة 340.1 غرامًا من مكافئ ثاني أكسيد الكربون لكل 1,000 من الإيرادات.

### إجمالي انبعاثات الغازات الدفينة، طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون



### تقسيم انبعاثات الغازات الدفينة الكلية خلال عام 2025، طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون<sup>3</sup>



يمكن الاطلاع على معلومات أكثر تفصيلًا في الصفحة 63

# الاستخدام الرشيد للموارد

تشكّل سياسة الصحة والسلامة والبيئة لدى الشركة الركيزة الأساسية لنهجها في الاستخدام المسؤول للموارد، والوقاية من التلوث، ورحد الأداء البيئي، ورفع وعي الموظفين، والتحسين المستمر، مدعومة بتقارير متكاملة للممارسات البيئية والاجتماعية والحوكمة.

وفي إطار هذه السياسة، تلتزم "سالك" بإرساء نظام إدارة بيئية يتوافق مع أفضل الممارسات الدولية، بما يشمل تحديد الجوانب والآثار البيئية وإدارتها، وإجراء تقييمات الأثر البيئي للمشاريع الجديدة أو المخطط لها. ويهدف هذا النهج إلى ضمان التعامل المنهجي مع إدارة الاعتبارات البيئية، مثل استهلاك الكهرباء والمياه والانبعاثات والنفائات، في جميع العمليات وعلى امتداد سلسلة القيمة بأكملها.

## استهلاك الطاقة

تظل الكهرباء المورد الأكثر أهمية ضمن البصمة التشغيلية للشركة، إذ ارتفع إجمالي استهلاك الكهرباء في عام 2025 بنسبة 8.7% ليصل إلى 1,175.85 ميغاواط في الساعة (مقارنة بما مقداره 1,081.89 ميغاواط في الساعة في السنة المالية 2024 بعد التعديل)<sup>3</sup> وهو ما يعكس التوسع الملحوظ في الأنشطة التشغيلية. ومن هذا الإجمالي، جرى توفير 76.58 ميغاواط في الساعة (6.5%) بالاعتماد على الكهرباء المولدة من مصادر متجددة في مواقع العمل. وانخفضت كثافة الطاقة إلى 0.38 كيلوواط في الساعة لكل 1,000 درهم من الإيرادات (مقارنة بما مقداره 0.47 في السنة المالية 2024 بعد التعديل)<sup>4</sup>، إذ تجاوز نمو الإيرادات الزيادة في استهلاك الكهرباء.

### توزيع استهلاك الكهرباء في عام 2025، %



يمكن الاطلاع على معلومات أكثر تفصيلًا في الصفحة 63

<sup>4</sup> خلال دورة إعداد التقارير لعام 2025، أظهرت مراجعة بيانات الطاقة للعام السابق وجود خلل في آلية توحيد البيانات، مما أثر على حساب استهلاك المقر الرئيسي للكهرباء خلال السنة المالية 2024؛ فقد تضمنت القيمة المُفحص عنها في الأساس تداعلاً تمثل في احتساب استهلاك مركز البيانات ضمن الإجمالي الخاص بالمقر الرئيسي. ولتدارك ذلك، أُعيد حساب الأرقام لضمان الدقة في عرض معدلات استهلاك الكهرباء وتقاضي أي ازدواجية، علماً بأن هذا التعديل لا يؤثر جوهريًا على إجمالي استهلاك الكهرباء أو الإفصاحات المرتبطة بالانبعاثات. وبناء على ذلك، جرت إعادة صياغة البيانات المقارنة للسنة المالية 2024.

<sup>1</sup> استخدم معامِل الانبعاثات الصادر عن وزارة البيئة والغذاء والشؤون الريفية في المملكة المتحدة لعام 2025 لحساب انبعاثات النطاق الأول الناتجة عن استهلاك الوقود في مركبات الشركة. استخدم معامِل انبعاثات شبكة هيئة كهرباء ومياه دبي (ديوا) لعام 2024 لحساب انبعاثات النطاق الثاني، وهو معامِل يعكس كثافة الكربون المرتبطة باستهلاك الكهرباء من شبكة الهيئة. تم تعديل أرقام انبعاثات النطاق 2 لعام 2024 لتصحیح الزدواج الحسابي الذي حدث في العام السابق. كما جرى استبعاد الكهرباء التي تولدها الألواح الشمسية الكهروضوئية في الموقع وتُستهلك داخل الشركة من حسابات النطاق 2، حيث تُعامل كثافة خالية من الانبعاثات.