

تقرير أرامكو السعودية للاستدامة لعام 2022  
نبذة مختصرة



نستثمر للنمو  
ونبتكر للاستدامة

aramco



# تعزير مكانة أرامكو السعودية في المستقبل

وتعمل أرامكو السعودية على الركائز الثلاثة كجزء من التحول المنتظم والمتوازن في قطاع الطاقة. كما تنفذ الشركة استثمارات تهدف إلى زيادة الطاقة الإنتاجية القصوى المستدامة إلى 13 مليون برميل في اليوم بحلول عام 2027. وتعمل أيضًا على زيادة إنتاج الغاز التقليدي وغير التقليدي

وفي الوقت نفسه، تبذل الشركة جهودًا لخفض كثافة الانبعاثات الكربونية الناتجة عن قطاع التنقيب والإنتاج، وحرق الغاز في الشعلات، وكثافة انبعاثات غاز الميثان، رغم أنها بالفعل من بين الأدنى على مستوى العالم. وتبذل كذلك مزيدًا من الجهود الرامية إلى تطوير أهم التقنيات التي تتيح تحقيق ذلك، وخاصة تقنية استخلاص الكربون وتخزينه، التي تُمثل ركيزة أساس للوصول إلى مستقبل أكثر استدامة.

والأهم من ذلك أن الشركة تخطو خطوات تدريجية لتعزيز مجموعة منتجاتها بمصادر طاقة جديدة منخفضة الكربون، مثل الهيدروجين الأزرق والأمونيا الزرقاء، ومصادر الطاقة المتجددة، والوقود الاصطناعي منخفض الكربون. وفي الوقت ذاته، ستصبح الكيمائيات مكونًا إستراتيجيًا أكبر تأثيرًا ضمن مجموعة أعمال أرامكو السعودية، مسلطة الضوء على استخدامات النفط التي لا تقوم على حرقه.

ويجب العمل على تكوين شراكات لتعزيز الابتكار وتحسين القيمة على نطاق غير مسبوق، وأن نحقق نتائج إيجابية سريعة في التحول الرقمي في مجال الطاقة. ويمكن للاستثمارات الرقمية الصحية المساعدة في تعزيز الكفاءة، وخفض التكلفة، وتقليل الانبعاثات، وزيادة الموثوقية، وتحسين الأرباح على مدى عقود قادمة.

بعد إحداث تحول في قطاع الطاقة العالمي القائم والهائل، وتوفير مستقبل آمن ومستدام للجميع، مهمة كبيرة تتطلب بذل جهود فردية وجماعية في مختلف القطاعات وفي سلسلة القيمة، وكذلك إشراك الحكومات والهيئات التنظيمية والمستهلكين.

## زيادة القيمة للمساهمين والمجتمع بطريقة مستدامة

التغيرات المناخية التي يسببها الإنسان، مع السعي إلى تحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية المستدامة. ولا شك أن أرامكو السعودية باعتبارها إحدى أكبر شركات النفط والكيمائيات المتكاملة على مستوى العالم تقوم بدور مهم في سلاسل القيمة.

لا زال العالم يواجه تحديات عالمية كبيرة في مجال الطاقة. وترى أرامكو السعودية أن هذه الأزمات أكدت حاجة العالم لزيادة الاستثمار في قطاع النفط والغاز، وخاصة الاستثمار لزيادة الطاقة الإنتاجية. ومن الأهمية بمكان الإشارة إلى أن الاستثمار في مصادر الطاقة التقليدية لا يعني بأي حال من الأحوال تجاهل مصادر الطاقة البديلة وتقنياتها.

وترى أرامكو السعودية أيضًا أن تحقيق التحول في مجال الطاقة يتطلب الوصول إلى توافق عالمي جديد حيال الطاقة يقوم على ثلاثة ركائز إستراتيجية وطويلة الأجل، وهي:

- الإدراك باستمرار الحاجة إلى توريد الطاقة التقليدية بأسعار معقولة على المدى البعيد
- إيلاء الأولوية لتحقيق خفض إضافي في الانبعاثات الكربونية الناتجة عن مصادر الطاقة التقليدية، وخفض كثافة استهلاك الطاقة في مختلف محاور الاقتصاد، وستضطلع التقنية بدور محوري في تحقيق هذا الهدف
- تطوير مصادر طاقة جديدة ومنخفضة الكربون لتكامل مصادر الطاقة التقليدية المثبتة



عززت أرامكو السعودية دورها المحوري والفريد في تزويد العالم بالإمدادات الموثوقة من الطاقة التي يحتاجها لتحقيق التحول المنتظم والمتوازن في قطاع الطاقة عبر توسع الاستثمار في الابتكار والتقنيات الجديدة والناشئة.



أمين بن حسن الناصر  
الرئيس وكبير الإداريين التنفيذيين



تواصل الشركة كذلك دعم الجهود المنظمة والمبدولة على مستوى العالم لتحقيق التحول في مجال الطاقة والخفض من الانبعاثات الكربونية في المستقبل، وذلك من خلال سعيها لتطوير الهيدروجين الأزرق، ونُظُم الاحتراق المتطورة العاملة بالوقود، والوقود الاصطناعي منخفض الكربون.



معالي الأستاذ ياسر بن عثمان الرميان  
رئيس مجلس الإدارة



# التغير المناخي والتحول في مجال الطاقة



في إطار طموح الشركة للوصول إلى الحياد الصفري لانبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري للناطقين (1 و 2) للموجودات التي تملكها وتديرها بالكامل بحلول عام 2050 ، تسعى أرامكو السعودية إلى توفير إمدادات موثوقة من الطاقة، والمحافظة في الوقت نفسه على مكانتها الرائدة في مصاف شركات الطاقة الأقل كثافة من حيث الانبعاثات الكربونية المصاحبة لإنتاج المواد الهيدروكربونية.

55.7  
(52.3 : 2021)

انبعاثات النطاق 4.31  
(مليون طن متري  
من مكافئ ثاني أكسيد الكربون)

16.1  
(15.5 : 2021)

انبعاثات النطاق 4.32  
(مليون طن متري  
من مكافئ ثاني أكسيد الكربون)

10.3  
(10.7 : 2021)

كثافة الانبعاثات الكربونية الناتجة  
عن قطاع التنقيب والإنتاج<sup>3</sup>  
(كيلوغرام من مكافئ ثاني أكسيد  
الكربون/ برميل مكافئ نفطي)

0.05  
(0.05 : 2021)

كثافة انبعاثات غاز الميثان  
في قطاع التنقيب والإنتاج  
(انبعاثات غاز الميثان الناتجة عن قطاع  
التنقيب والإنتاج لكل وحدة من وحدات  
الغاز الطبيعي المسوق، %)

34.60  
(5.51 : 2021)

كثافة حرق الغاز في الشعلات<sup>4</sup>  
(قدم مكعبة قياسية  
لكل برميل مكافئ نفطي)

5146.2  
(4.3116.6 : 2021)

كثافة استهلاك الطاقة  
(الف وحدة حرارية بريطانية  
لكل برميل مكافئ نفطي)

- الالتزام بإنشاء أحد أكبر المراكز في العالم لاستخلاص الكربون وتخزينه (بطاقة مستهدفة تبلغ 11 مليون طن متري سنوياً بحلول 2035)
- تأسيس صندوق الاستدامة بقيمة 1.5 مليار دولار أمريكي للاستثمار في التقنيات التي تهدف لمعالجة تحديات المناخ
- وضع هدف يتمثل في خفض انبعاثات الكربون في الشركة بنحو 52 مليون طن من مكافئ غاز ثاني أكسيد الكربون بحلول عام 2035
- خفض كثافة الانبعاثات الكربونية الناتجة عن قطاع التنقيب والإنتاج بنسبة 15% بحلول عام 2035
- التقليل من كثافة انبعاثات غاز الميثان في قطاع التنقيب والإنتاج إلى 0.05% متجاوزة بالفعل هدف مبادرة شركات النفط والغاز بشأن المناخ (0.20% بحلول 2025)
- بلغ حجم إنفاق الشركة على البحوث والتطوير في مجال الاستدامة ما يعادل نسبة 59%<sup>2</sup> من إجمالي حجم الإنفاق على البحوث والتطوير، ما يعادل زيادة بنسبة 7% مقارنة بعام 2021
- مشاركة وشراء أرصدة كربون في أول مزاد إقليمي لأرصدة الكربون حيث تم بيع أرصدة كربونية بلغت 1.4 مليون طن، اشترت أرامكو السعودية 650,000 طن

1. يتضمن التكاليف المباشرة والمصروفات التقديرية العامة لبرنامج البحوث والتطوير

2. لا يتضمن نفقات سابك على البحوث والتطوير.

3. أكدت جهة خارجية هذا الرقم وفقاً للإصدار المنقح من المعيار الدولي لارتباطات التأكيد 3000، ويمكن الاطلاع على تقرير التأكيد عبر الإنترنت بالضغط هنا.

4. تستثنى مصفاة جازان (المصفاة التابعة لقطاع التكرير والكيماويات والتسويق) من حصر انبعاثات ثاني أكسيد الكربون، لأنها لا تزال في مرحلة التشغيل التجريبي والاستقرار التشغيلي خلال 2022 ولم تبلغ مرحلة التشغيل الكامل بعد. وتعمل أرامكو السعودية على تحقيق الاستقرار التشغيلي في المصفاة، واستكمال كافة الإجراءات اللازمة لشمولها في التقرير قبل نهاية عام 2023. ليبدأ بعد ذلك مباشرة إدراج أداء المصفاة في جانبي البيئة والاستدامة، وذلك تماشياً مع التزام الشركة بالشفافية التشغيلية.

5. في ظل التقدم الذي تشهده الشركة على صعيد إعداد التقارير وتحسين ضوابطها الخاصة ببيانات الفصايب البيئية والاجتماعية والحوكمة، فقد وسعت الشركة نطاق إعداد التقارير لهذا المقياس بدءاً من عام 2022 فصاعداً من الأعمال داخل المملكة فقط إلى جميع الأعمال الخاضعة للتحكم التشغيلي للشركة. وتمثل الأرقام لعامي 2020 و 2021 مستوى كثافة الطاقة على مستوى مرافق الشركة في المملكة العربية السعودية فقط، وفي عام 2022 ، سجلت كثافة الطاقة 112.9 ألف وحدة حرارية بريطانية لكل برميل مكافئ نفطي على مستوى الشركة في المملكة العربية السعودية.

# سلامة الأعمال وتطوير الأفراد



يعمل في أرامكو السعودية ما يزيد على 70 ألف موظف وموظفة من أكثر من 85 جنسية من مختلف أنحاء العالم. تلتزم الشركة بتوفير بيئة عمل آمنة يسودها الاحترام المتبادل بين كافة كوادرها البشرية، سواء في مقر العمل أو خارجه، وتُطبَّق فيها إجراءات السلامة وسياساتها ومواردها المناسبة. وتسعى الشركة إلى دعم موظفيها وضمان تنوعهم وتمكينهم. وتحرص الشركة كذلك على احترام وحماية حقوق جميع العاملين (سواء من الموظفين أو المقاولين) وتتطلع إلى أن يحذو مورديها حذوها وتوفر لهم الدعم اللازم لتحقيق ذلك.

5<sup>1</sup> الوفيات<sup>1</sup>  
(العدد)  
(1: 2021)

11 حوادث السلامة في العمليات  
من الفئة الأولى  
(العدد)  
(11: 2021)

10.014 معدل الإصابات المهددة للوقت  
(عدد الإصابات/ الأمراض المهددة للوقت  
× 200,000 / إجمالي ساعات العمل)  
(0.017: 2021)

6.4 نسبة الموظفين  
من إجمالي عدد الموظفين  
(%)  
(5.6: 2021)

3.8 نسبة الموظفين في  
المناصب القيادية  
(%)  
(3.1: 2021)

13.0 إجمالي عدد ساعات  
التدريب والتطوير\*  
(مليون)  
(12.8: 2021)

- احتلت أرامكو السعودية المركز الأول في قائمة فوربز لأفضل الشركات للعمل فيها في الشرق الأوسط لعام 2022، كما كانت الشركة الأعلى تصنيفاً في قطاع الإنشاء والنفط والغاز والتعدين والكيميائيات.
- تحقيق ادنى مستوى في معدل ترك الخدمة مقارنة بالسنتين الماضيتين مما يعكس تزايد رضا القوى العاملة بالشركة (2.4%)
- 28% نسبة الإناث من التوظيف المباشر\*
- 50% نسبة الإناث المتضمنين لبرنامج الإعداد للدراسة الجامعية الذي تنفذه الشركة
- 26% زيادة في عدد المتدرجين (1,728) في 2022 مقارنة مع 1,369 في 2021
- 66% زيادة في عدد المتدربين (3,190) في 2022 مقارنة مع 1,922 في 2021
- أُجري أكثر من 1,100 تمرين لجاهزية الطوارئ لتدريب الموظفين وتقييم فرص التحسين والتطوير

\* مؤشرات قياس يتم الإفصاح عنها لأول مرة خارج الشركة.

1. أكدت جهة خارجية هذا الرقم وفقاً للإصدار المنفرد من المعيار الدولي لارتباطات التاكيد 3000، ويمكن الاطلاع على تقرير التاكيد عبر الإنترنت بالضغط هنا.

# الحد من الأثار البيئية



تسعى الشركة جاهدة للمحافظة على الموارد الطبيعية، وتطبيق مبادئ الاقتصاد الدائري في جميع مراحل سلسلة القيمة، وتنفيذ مجموعة من المشاريع التي تهدف إلى تحسين الموائل الطبيعية والموارد المشتركة. وتطبق الشركة التقنيات والابتكارات وتستعين بالموارد اللازمة للاستثمار في حماية البيئة والحلول الطبيعية، وتعتمد مبادئ الاقتصاد الدائري في أعمالها.

193.6

(94.6 : 2021)

استهلاك المياه العذبة<sup>2</sup>  
(مليون متر مكعب)

15

(13 : 2021)

حوادث تسربات المواد  
الهيدروكربونية  
(عدد الحوادث)

16.4

(30.7 : 2021)

تصريف المواد  
الهيدروكربونية في المياه  
(برميل)

53

(2021 : لا ينطبق)

صافي الأثر الإيجابي<sup>3.1\*</sup>  
(%)

318,656

(240,225 : 2021)

النفايات الصناعية  
الناتجة<sup>2</sup>  
(طن متري)

139.9

(39.8 : 2021)

النفايات الصناعية  
المعاد تدويرها<sup>\*</sup>  
(%)

- السعي إلى تحقيق صافي أثر إيجابي\* على التنوع الحيوي والمنظومة البيئية وقد حددت الشركة هدفاً لزيادة هذه النسبة بواقع 30% بحلول عام 2025
- وفي عام 2022، قامت الشركة بإعادة تدوير\* 39.9% من نفاياتها الصناعية (زيادة في كميات النفايات المعاد تدويرها مقارنة مع عام 2021، على الرغم من زيادة النفايات الصناعية بنسبة 33%)
- إطلاق برامج لتجديد المواد والمعدات وإعادة تدويرها
- تنفيذ أكثر من 20 مبادرة تتضمن تطبيق مبادئ الاقتصاد الدائري
- استمرار الاستثمار في مرافق معالجة غاز العادم
- حصول 98%<sup>1</sup> من المرافق المؤهلة التي تشغلها الشركة على شهادة الأيزو 14001\* خلال عام 2022، والتخطيط للحصول على الشهادة في جميع المرافق المتبقية خلال عام 2023
- السعي لتطوير إستراتيجية لتحقيق الحياد المائي
- زراعة 11 مليون شجرة مانجروف، إلى جانب مليون شجرة إضافية

\* مؤشرات قياس يتم الإفصاح عنها لأول مرة خارج الشركة.

1. أكدت جهة خارجية هذا الرقم وفقاً للإصدار المنقح من المعيار الدولي لارتباطات التأكيد 3000، ويمكن الاطلاع على تقرير التأكيد عبر الإنترنت بالضغط هنا.

2. مع تقدم الشركة في إعداد التقارير وتحسين شوايحتها فيما يخص بيانات القضايا البيئية والاجتماعية والحوكمة، فقد تم توسيع نطاق التقارير لهذا المقياس من الشركات داخل المملكة إلى الشركات التابعة للتحكم التشغيلي لأرامكو السعودية، ولعرض المقارنة، قامت الشركة بإعادة عرض بيانات عامي 2021 بما يتماشى مع توسيع نطاق إعداد التقارير.

3. معيار صافي الأثر الإيجابي هو أحد مؤشرات الأداء الرئيسية الذي استخدم لأول مرة في عام 2022، ولذلك لا توجد له مقارنات في سنوات سابقة. ويكمن الهدف من هذا المعيار في السعي إلى تحقيق زيادة صافية في معدلات التنوع الحيوي والنظم البيئية، ويتحقق ذلك عندما تتجاوز الزيادة في معدلات التنوع الحيوي من مشاريع حماية البيئة التي تنفذها الشركة الأثار السلبية الكلية على التنوع الحيوي، وللإفصاح على صيغة هذا المعيار، يرجى الرجوع إلى صفحة رقم 86 في قسم البيانات في تقرير الاستدامة لعام 2022.

# تعظيم القيمة المجتمعية



تسعى الشركة إلى تعظيم القيمة المجتمعية في كافة الأماكن التي تزاوُل فيها أعمالها. ولأن المملكة العربية السعودية هي أكبر رقعة جغرافية تزاوُل فيها أعمالها، فقد استثمرت الشركة في قطاع النفط والغاز في المملكة لتعزيز موثوقية سلسلة الإمداد للشركة، وخلق الفرص الاقتصادية وتوفير فرص العمل لآلاف المواطنين السعوديين. ومع توسع أعمال أرامكو السعودية حول العالم، تسعى الشركة لتطبيق نفس المبادئ والقيم التي جعلت منها كيانًا ناجحًا داخل المملكة.

63

(59، 2021)

حجم الإنفاق عبر برنامج اكتفاء  
(% داخل المملكة)

370

(2021، لا ينطبق)

الاستثمارات الاجتماعية\*  
(مليون دولار أمريكي)

1.2

(1، 2021)

إجمالي الإنفاق  
على البحوث والتطوير<sup>1</sup>  
(مليار دولار أمريكي)

90.9

(90.5، 2021)

نسبة السعودة  
(%)

28.0

(25.6، 2021)

سعودة عقود الإنشاءات  
(%)

57.2

(56.6، 2021)

سعودة عقود الخدمات  
(%)

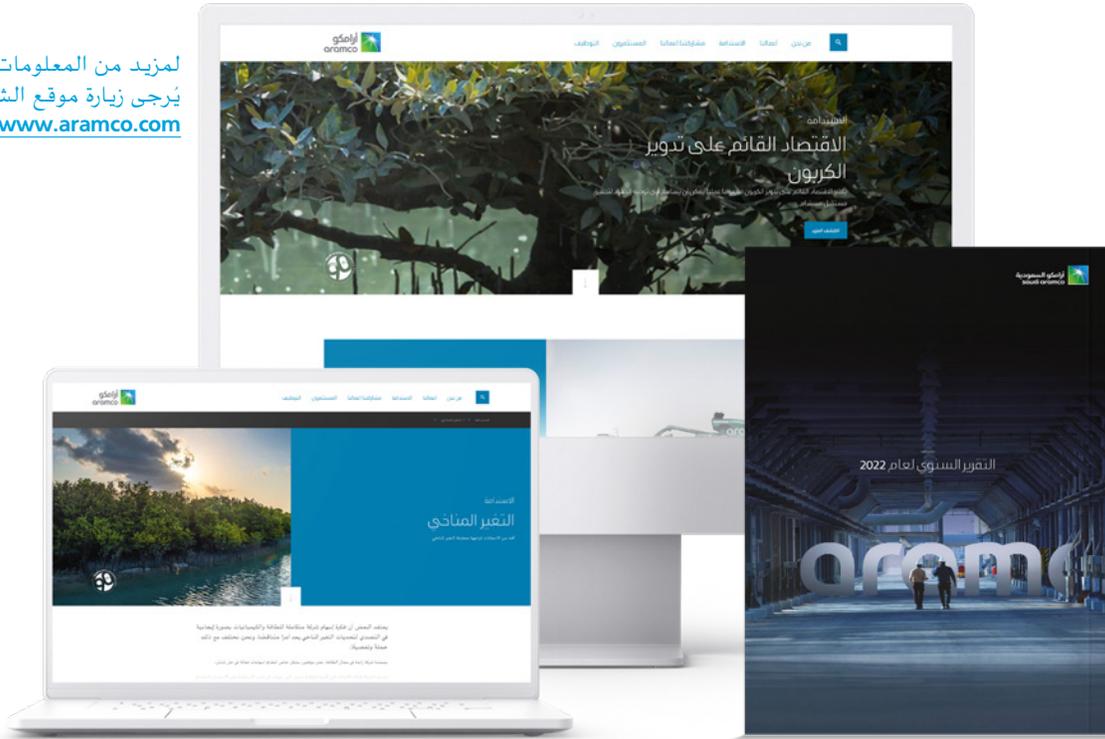
- زادت أرامكو السعودية مقارنه مع عام 2021 حجم المدفوعات إلى الحكومة بنسبة 52%
- إبرام أكثر من 90 اتفاقية بقيمة تُقدر بنحو 17.3 مليار دولار أمريكي<sup>1</sup> لإقامة علاقات تعاون طويلة الأجل مع الموردين الإستراتيجيين المحليين
- تشجيع الموردين عن طريق استثمارات الشركة مما أدى لضخ 600 مليون دولار أمريكي<sup>1</sup> من الاستثمار الرأسمالي والذي ساهم في خلق أكثر من 4 آلاف فرصة عمل في سلسلة الإمداد في الشركة في المملكة العربية السعودية
- تسهيل تأسيس أكثر من 31 شركة تصنيع محلية، عبر برنامج تعزيز القيمة المضافة الإجمالية لقطاع التوريد في المملكة (اكتفاء)
- إنفاق 370 مليون دولار أمريكي<sup>1</sup> عبر مجموعة من المبادرات الاجتماعية والاقتصادية والبيئية على الصعيد العالمي

\* مؤشرات قياس يتم الإفصاح عنها لأول مرة خارج الشركة.

1. هذا المقياس محوّل بسعر صرف ثابت للدولار هو 1 دولار أمريكي = 3.75 ريال سعودي لغرض التسهيل.

تعزيزًا للمعلومات الواردة في هذا التقرير، يجب الاطلاع على التقارير العامة التي تنشرها أرامكو السعودية وتقرير الاستدامة 2022 وتقريرها السنوي وموقعها الإلكتروني.

لمزيد من المعلومات  
يُرجى زيارة موقع الشركة  
[www.aramco.com](http://www.aramco.com)



لمزيد من المعلومات عن منهجية الاستدامة في الشركة، بالإضافة إلى أسس الإعداد، ومعلومات التأكيد المستقلة لهذا التقرير، يُرجى زيارة الموقع الإلكتروني:  
[www.aramco.com/ar/sustainability](http://www.aramco.com/ar/sustainability)

للاطلاع على التقرير السنوي 2022، يُرجى زيارة الرابط التالي: <https://www.aramco.com/ar/investors/reports-and-presentations>

## وسائل التواصل الاجتماعي

لمعرفة آخر المستجدات حول رحلة الاستدامة في أرامكو السعودية، يُرجى متابعة حسابات الشركة عبر مواقع التواصل الاجتماعي الموضحة أدناه:

[linkedin.com/company/aramco](https://www.linkedin.com/company/aramco)



@aramco



[sustainability@aramco.com](mailto:sustainability@aramco.com)



## تواصل معنا

نأمل أن يكون هذا التقرير مفيدًا وغنيًا بالمعلومات، ونرحب دائمًا بتعليقاتكم ومرثياتكم: