وزارة الطاقة والمعادن
Ministry of Energy and Minerals

رؤية عُمان 2040
OmanVision

نتقدم بثقة
Moving Forward with Confidence

# التقرير السنوي

# 2023

ملتزمون بالتنمية المستدامة

www.mem.gov.om

kuh6
بالتنمية المستدامة

”نحن في عُمان، نعمل على أن نصبح مركزًا إقليميًّا لصناعات الهيدروجين الأخضر واتخذنا عدة خطوات بعد اعتمادنا لهدف الوصول إلى تحقيق الحياد الصفري الكربوني بحلول عام 2050“

**” جلالة السلطان هيثم بن طارق “**
نوفمبر 2023

## سالم بن ناصر العوفي

k/ Qid t \ Id

نعمل في وزارة الطاقة والمعادن على تسخير كافة الممكنات والموارد لتعزيز دورنا في تطوير قطاعات الطاقة والمعادن، واستغلال التكنولوجيا المتقدمة لتعزيز الإنتاج والاحتياطي من النفط الخام والمكثفات النفطية حيث ارتفع الاحتياطي بنسبة 1% بنهاية 2023 ليبلغ 4,971 مليون برميل، كما ارتفع إنتاج الطاقة الكهربائية عن طريق مصادر الطاقة المتجددة بنسبة 5% عن العام المنصرم.

وفي قطاع المعادن ارتفعت كمية مبيعات كُلا من الحجر الجيري، الجبس ومادة اللدُن بمقدار 3 مليون طن في عام 2023. وفيما يتعلق بالقيمة المحلية المضافة وفي سياق الجهود المتواصلة لتعزيز فرص الأعمال للشركات الوطنية بهدف زيادة حصتها ومشاركتها في أنشطة قطاع النفط والغاز، تم تخصيص عدد 11 فرصة عمل للشركات الوطنية

بلغ متوسط الإنتاج اليومي من النفط الخام والمكثفات النفطية في سلطنة عمان خلال عام 2023م 1.05 مليون برميل مقارنة ب 1.06 ألف برميل في اليوم في عام 2022م، بنسبة انخفاض طفيفة بلغت 1.5% عن العام المنصرم، في حين بلغ إجمالي الصادرات النفطية من النفط الخام والمكثفات النفطية خلال عام 2023 نحو 310 مليون برميل. كما بلغ متوسط إنتاج سلطنة عُمان من الغاز الطبيعي خلال عام 2023م نحو 142.5 مليون متر مكعب في اليوم، بمعدل 30.1 مليون متر مكعب في اليوم من إنتاج الغاز المصاحب، و 112.4 مليون متر مكعب في اليوم من إنتاج الغاز الغير مصاحب، حيث ارتفع إنتاج الغاز الطبيعي بمقدار 4% مقارنة بعام 2022م

انخفض متوسط سعر النفط الخام العماني خلال عام 2023م بمقدار 14% حيث بلغ نحو 82.3 دولاراً أمريكياً للبرميل، وتراوح سعر برميل النفط العماني بين 74.8 دولار أمريكي للبرميل كحد أدنى في شهر أغسطس 2023م و92.8 دولار أمريكي للبرميل كحد أعلى في شهر نوفمبر من نفس العام. كما بلغ إجمالي الاحتياطي من النفط الخام والمكثفات النفطية المتوقع بنهاية عام 2023 نحو 4,971 مليون برميل، مرتفعا بنسبة 1% عما كان عليه في العام المنصرم، في حين بلغ إجمالي احتياطي الغاز الطبيعي المتوقع لسلطنة عُمان بنهاية عام 2023م نحو 23 تريليون قدم مكعب، منخفضاً بنسبة 5% عما كان عليه في عام 2022.

وفي مجال الكهرباء، بلغ اجمالي إنتاج الطاقة الكهربائية في عام 2023م 44.4 تيراواط/ ساعة مرتفعاً بنسبة 6.4% مقارنة بالعام المنصرم الذي قدر بـ 41.7 تيراواط/ ساعة. وتم إنتاج ما يقارب 1.7 تيراواط/ ساعة من الطاقة الكهربائية عن طريق مصادر الطاقة المتجددة مُشكلاً ارتفعاً بنسبة 5% عن العام المنصرم. كما بلغت عدد المناطق الرئيسية للطاقة المتجددة والهيدروجين النظيف 7 مناطق، وهي: ظفار، الدقم، الجازر، منح، عبري، صور ومسندم. وتم التوقيع على 6 اتفاقيات لإنتاج الهيدروجين الأخضر في منطقة الدقم، ظفار والجازر

وفي قطاع المعادن بلغ اجمالي إنتاج الخامات المعدنية خلال عام 2023م نحو 70.4 مليون طن مُنخفضاً بنسبة 7% مقارنة بالعام 2022م، حيث انخفضت كمية إنتاج مواد البناء بنحو 9 مليون والتي تشكل 60% من اجمالي الإنتاج. وتعزى هذه الانخفاضات إلى تأخر الشركات التعدينية في تقديم تقارير الإنتاج الشهرية لها. وبلغ اجمالي كمية الخامات المعدنية المباعة لهذا العام ما يقارب 64.5 مليون طن، حيث ارتفعت كمية مبيعات كُلا من الحجر الجيري، الجبس ومادة اللدُن بمقدار 3 مليون طن.

كما واصلت وزارة الطاقة والمعادن جهودها في مجال القيمة المحلية المضافة خلال عام 2023، والتي تمثلت في مجال توطين الصناعات، حيث تم التصديق والموافقة على مصنع لتصنيع المواد الكيميائية داخل سلطنة عُمان وفقًا للمعايير والمواصفات المطلوبة مما سيسهم اسهاماً مباشراً في تعزيز القيمة المحلية، بالإضافة إلى تحقيق انخفاض في المصروفات التشغيلية. كما تم اكمال أول منصة حفر آبار مصنعة في سلطنة عُمان مع خاصية التشغيل الالكتروني، حيث تم تصنيعها باستخدام أحدث التقنيات لضمان عمليات حفر آمنة وفعالة ومستدامة. وتماشيا مع توجهات الحكومة في دعم وتعزيز دور المؤسسات الصغيرة والمتوسطة للمساهمة في تحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية، بلغ مجمل الإنفاق على المؤسسات الصغيرة والمتوسطة في قطاع النفط والغاز حوالي 16% من اجمالي قيمة المشتريات والمناقصات. ومن المشاريع المهمة التي تم افتتاحها في عام 2023 مشروع منجم الغيزين لتعدين النحاس بولاية الخابورة، حيث يعد من أهم المشاريع الواعدة في تعدين النحاس التي ستساهم بدورها في تعزيز التنوع الاقتصادي في سلطنة عمان ويعتمد المشروع على تقنيات تعدين تحت سطح الأرض حديثة وصديقة للبيئة ويقدّر مخزونها بأكثر من 6 ملايين طن بمتوسط 2.04% من تركيز خام النحاس. كما تم افتتاح محطة الطاقة الشمسية بولاية صور لإنتاج الطاقة المتجددة لتشغيل محطة صور لتحلية المياه.

وختاما لا يسعني إلا أن أتوجه بالشكر الجزيل لجميع موظفي الوزارة وشركائنا العاملين في شركات الطاقة والمعادن على جهودهم المخلصة والبناءة في أداء واجباتهم المنوطة بهم والتي من شأنها استطعنا تحقيق العديد من الإنجازات في قطاع الطاقة والمعادن في عام 2023 تحت ظل القيادة الحكيمة لحضرة صاحب الجلالة السلطان هيثم بن طارق المعظم – حفظه الله ورعاه –

## المحتويات


المقدمة 9

أهم الفعاليات والأنشطة للعام 2023م 10

أهم مؤشرات قطاعات الطاقة والمعادن للعام2023م 14

قطاع النفط والغاز 19
- الصحة والسلامة والأمن و البيئة 20
- التعمين في قطاع النفط والغاز 20
- الشركات المشغلة لمناطق الامتياز 22

قطـاع النفـط 24
- الاستكشاف 26
- الاحتياطي 26
- انتاج النفط الخام والمكثفات النفطية 26
- صادرات النفط الخام والمكثفات النفطية 27
- سعر النفط الخام العماني 27
- صناعة التكرير 28

قطـاع الغاز 30
- الاستكشاف 32
- الاحتياطي 32
- انتاج الغاز الطبيعي 32
- استهلاك الغاز الطبيعي 33
- صادرات الغاز الطبيعي المسال وسوائل الغاز الطبيعي المسال 33
- إنتاج غاز البترول المسال (غاز الطبخ-LPG) 34
- أهم المشاريع في قطاع النفط والغاز 35
- القيمة المحلية المضافة 40
- دور قطاع النفط والغاز في مجال المسؤولية الاجتماعية 42

قطاع الكهرباء والطاقة المتجددة والهيدروجين 44
- الصحة والسلامة والامن و البيئة 46
- البيانات الإحصائية 46
- مناطق الهيدروجين والطاقة المتجددة 49
- أهم مشاريع الكهرباء والطاقة المتجددة والهيدروجين 52

قطاع المعادن 54
- التعمين 54
- كمية الإنتاج 56
- كمية المبيعات 57
- قيمة المبيعات 58
- صادرات الخامات المعدنية 61
- منظومة التراخيص 64
- مناطق الإمتياز التعديني 66
- أهم المشاريع في قطاع المعادن 68
- دور قطاع المعادن في مجال المسؤولية الاجتماعية 69

نظرة عامة على أهم شركات النفط والغاز


## المقدمة

تتجلى أهمية قطاعات الطاقة والمعادن في سلطنة عُمان بشكل بارز لدورهما الحاسم في تحقيق الدخل الوطني والرفاهية الاقتصادية والاجتماعية، حيث أن هذه الصناعات ليست مجرد مصادر للثروة الوطنية، بل هي عماد الاقتصاد العماني ومحرك للتطور المستدام، فمن خلال استخدام مواردنا الطبيعية بشكل ذكي واستثمارها بفعالية، نسعى إلى تعزيز الاستقرار الاقتصادي وتحسين مستوى المعيشة للمواطنين.

خلال عام 2023، شهدت وزارة الطاقة والمعادن جهودًا متواصلة لتعزيز نجاحات قطاع النفط والغاز، حيث تم حفر وتقييم 63 بئرًا نفطيًا و15 بئرًا للغاز، مما أسهم في اكتشاف احتياطيات جديدة وتعزيز الاحتياطيات الحالية، وبحلول نهاية العام، أثبتت سلطنة عُمان مكانتها عالمياً كلاعب رئيسي عالميًا في صناعة النفط والغاز، حيث بلغت عدد الشركات المشغلة في سلطنة عُمان 18 شركة تعمل في 36 منطقة امتياز

وتم تحقيق تقدم كبير أيضًا في مجال استكشاف وتعدين البوتاس والنيكل، بالإضافة إلى مشاريع إنتاج الهيدروجين الأخضر، حيث وقعت وزارة الطاقة والمعادن خمس اتفاقيات استراتيجية للاستكشاف والتنقيب عن خام البوتاس والنيكل إلى جانب عدد من اتفاقيات الانتفاع بالأراضي لإنتاج الهيدروجين، حيث ستسهم هذه الاتفاقيات في بناء مستقبل مستدام ومتبني للتقنيات الحديثة

وفي إطار التزامنا بالمسؤولية الاجتماعية، وقعت وزارة الطاقة والمعادن بالتعاون مع شركاؤنا في القطاع على ثلاثة مشاريع وطنية بمساهمة إجمالية بلغت مليونين ونصف المليون ريال عماني بمساهمة سخية من سبع شركات مشغلة وهي شركة تنمية نفط عمان، وأوكسيدنتال عُمان، وبي بي عُمان، وأوكيو، ودليل للنفط، و سي سي اينرجي ديفلوبمنت، وآرا للبترول مؤكدة بذلك التزامها الثابت بتنمية المجتمع المحلي.

## أهم الفعاليات والأنشطة التي تم تغطيتها للعام 2023م

1

برعاية وزارة الطاقة والمعادن افتتح عدد من المشاريع في قطاعات الطاقة والمعادن . أهمها: مشروع منجم الغيزين لتعدين النحاس بولاية الخابورة، منشأة الطاقة الشمسية في مدينة صور لإنتاج الطاقة المتجددة لتشغيل محطة صور لتحلية المياه، اكتمال تصنيع أول منصة حفر آبار صنعت في سلطنة عمان بولاية نزوى تابع لشركة تنمية نفط عمان، إعلان الشركة العمانية للغاز الطبيعي المسال عن توقيع اتفاقيات المساهمين واتفاقيات توريد الغاز، وتوقيع عدداً من اتفاقية البنود الملزمة لتصدير الغاز الطبيعي المسال

وزارة الطاقة والمعادن توقع خمس اتفاقيات في قطاع التعدين ترتكز على التنقيب، والتعدين لخامات البوتاش، والنيكل في مواقع مختلفة

3

افتتحت الوزارة أعمال خمس مؤتمرات ومعارض مصاحبة في قطاعات الطاقة والاستدامة، وذلك تحت إشراف ورعاية الوزارة

4

معالي المهندس وزير الطاقة والمعادن يوقع عدداً من عقود تطوير المشاريع، وحق الانتفاع بأراضي الهيدروجين الأخضر



5

وزارة الطاقة والمعادن تعقد عدداً من جلسات المباحثات لتعزيز الإستثمار في قطاعات الطاقة والمعادن في عدد من الدول. (كوريا الجنوبية – الصين – ماليزيا – دوقية لوكسمبورج الكبرى)

6

نظمت وزارة الطاقة والمعادن ملتقى الطاقة والمعادن بمحافظة ظفار

7

وزارة الطاقة والمعادن ممثلة لسلطنة عمان توقع عدد من مذكرات التفاهم والتعاون في مجالات الطاقة والاستدامة وعلوم الأرض. مع كل من: كوريا الجنوبية، الاتحاد السويسري، الجامعة الألمانية، شركة تنمية نفط عمان، عمان شل، أوكيو لشبكات الغاز، شركة أوكسيدنتال، شركة «إيدن جيوباور» الأمريكية، ومركز استشارات علوم الأرض العماني

8

عقدت وزارة الطاقة والمعادن عددا من جلسات المباحثات ممثلة لسلطنة عمان لبحث تعزيز التعاون في مجالات الطاقة والاستدامة، مع كل من المفوضية الأوروبية والإتحاد الأوروبي

9

ترأس معالي المهندس وزير الطاقة والمعادن وفد سلطنة عمان المشارك في الدورة 28 لمؤتمر أطراف اتفاقية الأمم المتحدة الاطارية لتغير المناخ لعام 2023 في دولة الإمارات العربية المتحدة بإمارة دبي

دشنت وزارة الطاقة والمعادن دليل الصحة المهنية والسلامة والبيئة لقطاع التعدين، والذي يهدف إلى مساعدة الشركات والمشغلين ومقدمي الخدمة على تنفيذ أفضل الممارسات المتعلقة بسلامة الأفراد والبيئة والمجتمع تحقيقاً لاستدامة الأنشطة التعدينية

11

شاركت سلطنة عمان ممثلة بوزارة الطاقة والمعادن في عدد من الاجتماعات والمؤتمرات الدولية، منها: أعمال القمة العالمية للهيدروجين بروتردام، اجتماع التغير المناخي لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية، المنتدى الدولي السادس «أسبوع الطاقة الروسي» بالعاصمة موسكو، والاجتماع «25» للوزراء المسؤولين عن شؤون البيئة بمجلس التعاون لدول الخليج العربية

12

نظمت وزارة الطاقة والمعادن بالتنسيق مع وزارة الطاقة الأمريكية ورشة عمل فنيه حول الهيدروجين الجيولوجي، وذلك بهدف تبادل المعلومات والأفكار حول الهيدروجين الجيولوجي، والسياسات المرتبطة باكتشافه وتشجيع الشراكات والتعاون التجاري والأكاديمي بين سلطنة عمان والولايات المتحدة الأمريكية في أحدث ما توصل إليه موضوع الطاقة



# أهم أنشطة الوزارة
## في مجال المنظمات والتعاون الدولي
## لعام 2023م

1 **8 مايو 2023م**
إعلان النوايا المشتركة لتعزيز التعاون بين سلطنة عمان ومملكة بلجيكا في مجال الهيدروجين الأخضر

2 **9 مايو 2023م**
اتفاقية المشروع التجريبي لشهادات الهيدروجين الأخضر لمشروع هايبورت الدقم مع مملكة بلجيكا

3 **27 أغسطس 2023م**
مذكرة تفاهم مع وزارة البيئة في جمهورية كوريا في مجال التحول الأخضر

4 **10 أكتوبر 2023م**
مذكرة تفاهم مع وزارة الطاقة بالمجر في مجال الهيدروجين منخفض الكربون (بما يشمل الهيدروجين المتجددة)

5 **30 نوفمبر 2023م**
مذكرة تفاهم مع المكتب الفيدرالي السويسري للطاقة في الاتحاد السويسري في مجال الطاقة المستدامة والمتجددة وتقنياتها

# أهم مؤشرات قطاعات الطاقة والمعادن للعام 2023م

## مؤشرات قطاع النفط والغاز

**1.05**
مليون برميل/ يوم
nh }hu|d # lÞ c0Qh
Y!aid t g -d JYmd
|lYmd

**405**
% mid cu]}d ´0P
k iP mle8 }X
JYl f]3750
5 T f55

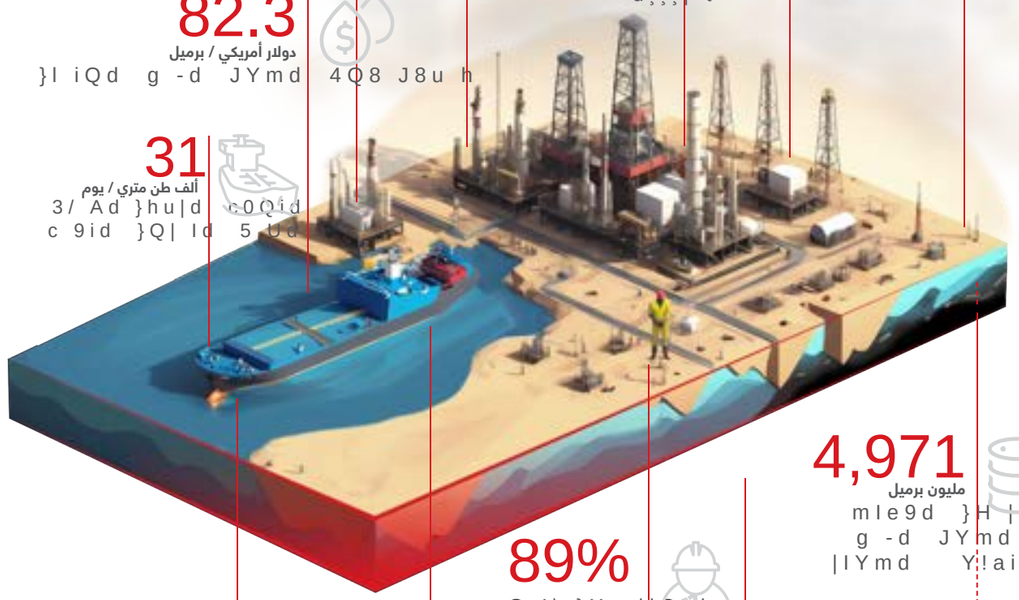
**78**
}X=a 8 4
% mid q Y(
JYmed 4 63
5dUed 4 15

**224**
مليون برميل
,,,|dt4 d
`4,,,< n,,,h
,,,P mAd t},,,,,,,X Aid
`4,,,=d ,,,Q d ,,,|dt4 5
u,,,|`t

**2.7**
ألف طن متري / يوم
}hu|d # lÞ c0Qh
c 9id ct4 d 5 T nh

**82.3**
دولار أمريكي / برميل
}l iQd g -d JYmd 4Q8 J8u h

**31**
ألف طن متري / يوم
3/ Ad }hu|d c0Qid
c 9id }Q| Id 5 Ud



**4,971**
مليون برميل
mle9d }H | (
g -d JYmd nh
|lYmd Y!aid t

**89%**
O I\ }X n|iQ d
5 Ud t JYmd

**142.5**
مليون متر مكعب / يوم
}hu|d # lÞ c0Qh
}Q| Id 5 Ud nh

**92%**
JYmd nh n|Ad 3/ @
}l iQd g -d

**850**
ألف برميل/ يوم
},,,,,,,,,hu|d c0,,,,,,,,,Q,,,,,,,,
n,,,,,h ,,,|lYmd 3/ ,,,Aed
,,,Y!aid t g ,,,-d J,,,Ymd
,,,|lYmd

**23**
تريليون قدم مكعب
5 Ud }H | (
}Q| Id



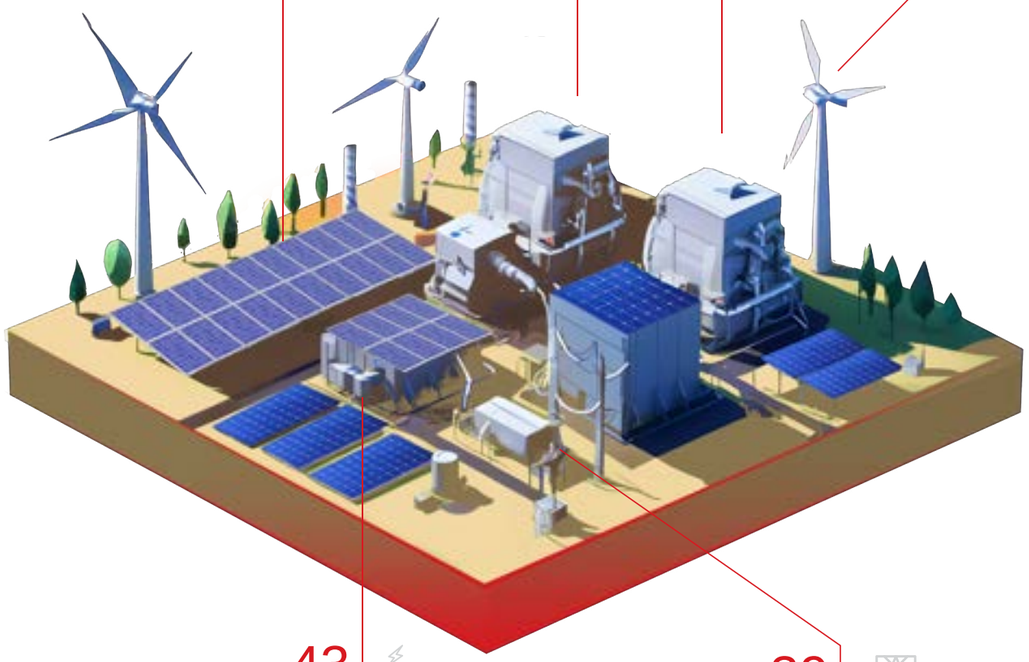
## مؤشرات قطاع الكهرباء والطاقة المتجددة

**44**
تيراواط/ للساعة
}d i$
| 4rad \ Id # l

**2**
تيراواط/ للساعة
nh 4rad # i }d i$
/0% id \ Id

**2**
تيراواط/ للساعة
# l }X @
\ Id nh 4rad
/0% id

**10,169**
ميجاوات
| 4rad Q9d



**43**
تيراواط/ للساعة
}X @
| 4rad \ Id # l

**39**
تيراواط لكل ساعة
4rad 0{t6

# قطاع النفط والغاز

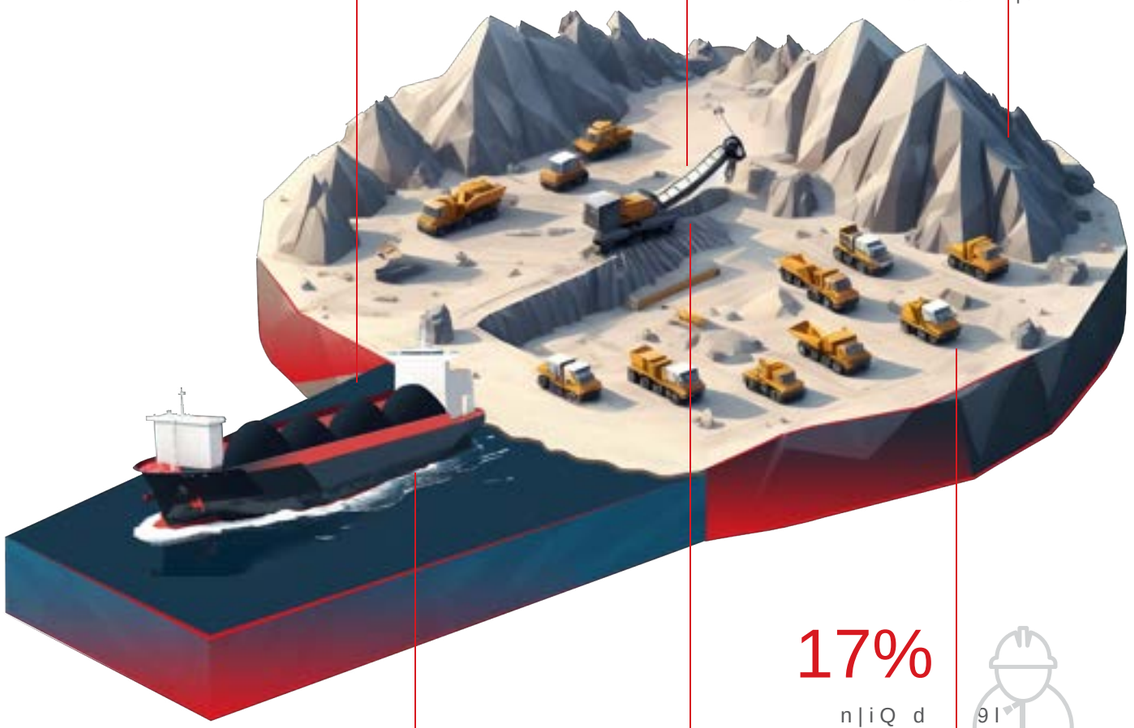


## مؤشرات قطاع المعادن

**70.4**
مليون طن
# lØ |i`

**64.5**
مليون طن
Q| id |i`

**113**
مليون ريال عماني
Q| id i|\



**17%**
n|iQ d 9l
k/ Qid O l\ }X

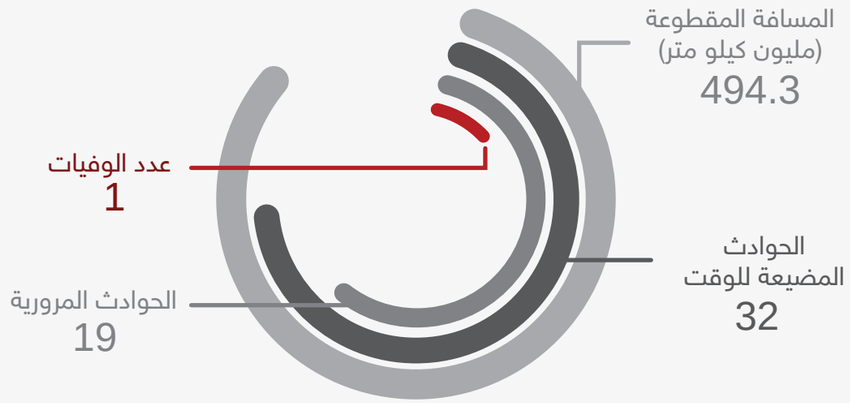
**40**
مليون طن
30Aid |iad

**12**
ترخيص
B|, 4 d
3/ Ad | |]m d

**8**
تراخيص
3/ Ad |m{0Q d B|, 4 d

## الصحة والسلامة والأمن و البيئة

**ساعات العمل (بالمليون)** 308.2




## التعمين في قطاع النفط والغاز

**حجم العمالة ونسب التعمين في قطاع النفط والغاز لعام 2023م**

| القطاع | البيان | عدد العاملين | % | المجموع |
|---|---|---|---|---|
| النفط* | القوى العاملة الوطنية | 17,115 | 89 | 19,218 |
| | القوى العاملة الوافدة | 2,103 | 11 | |
| الغاز** | القوى العاملة الوطنية | 1,084 | 95 | 1,136 |
| | القوى العاملة الوافدة | 52 | 5 | |
| إجمالي القطاع (النفط و الغاز) | القوى العاملة الوطنية | 18,199 | 89 | 20,354 |
| | القوى العاملة الوافدة | 2,155 | 11 | |

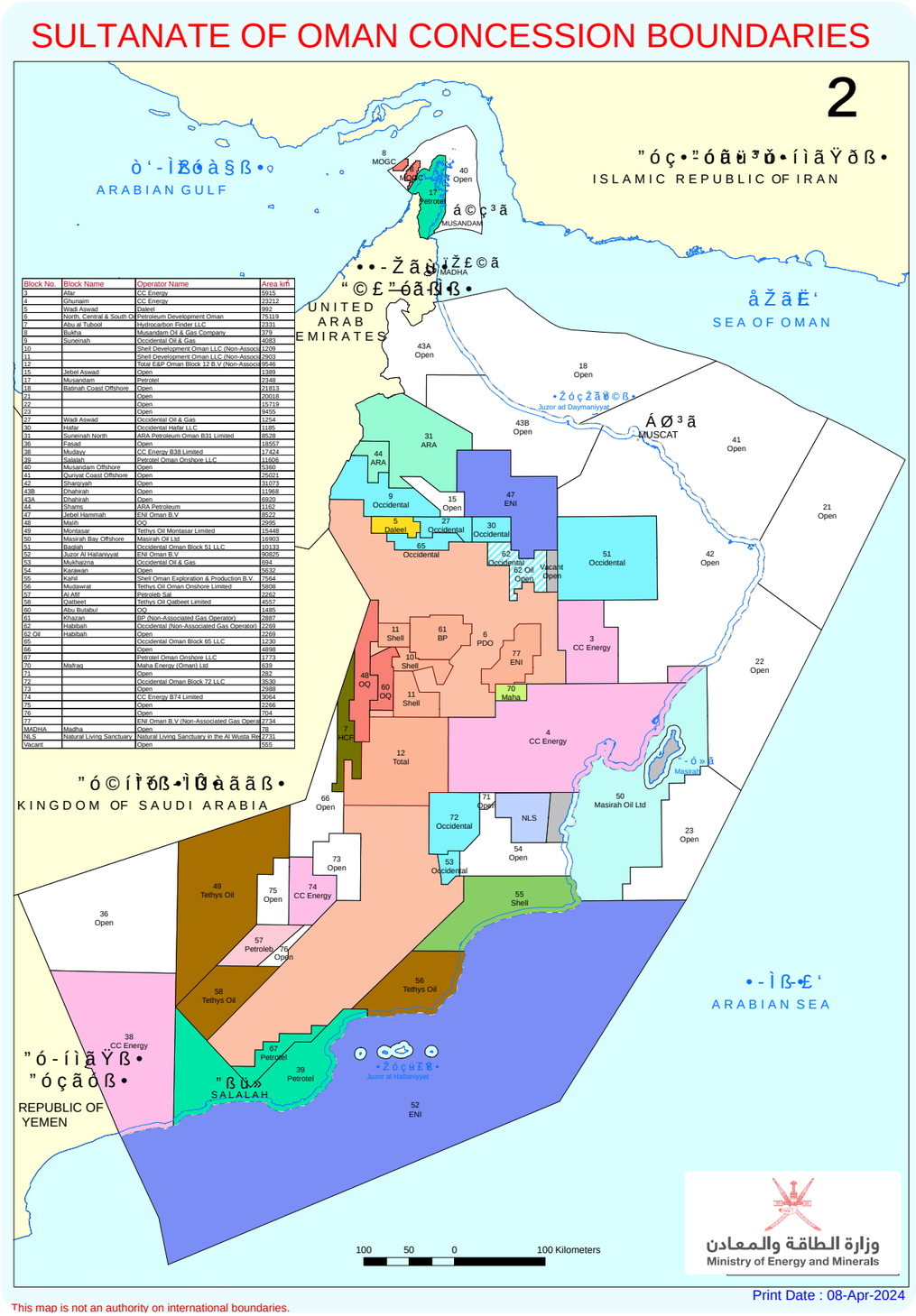
% mh 4|Ud t % mid `4=c
5 Ud a =d u|`t Pui%h t c 9id }Q| Id 5

## الشركات المشغلة لمناطق الامتياز

بلغ عدد الشركات المشغلة لمناطق الامتياز في مجال استكشاف وإنتاج النفط والغاز بنهاية عام 2023م 18 شركة، تعمل في 36 منطقة امتياز

| م | اسم الشركة | رقم المنطقة | جنسية الشركة | تاريخ توقيع الاتفاقية |
|---|---|---|---|---|
| 1 | شركة تنمية نفط عمان ش.م.م | 6 | \|l iP | 19/12/2004 |
| 2 | شركة أوكسيدنتال عمان | 9 | \|a{4h | 23/1/2017 |
| | | 27 | | 15/6/1998 |
| | | 30 | | 14/11/2017 |
| | | 53 | | 21/6/2005 |
| | | 62 | | 22/11/2008 |
| | | 51 | | 16/12/2018 |
| | | 65 | | 16/12/2018 |
| | | 72 | | 28/2/2019 |
| 3 | شركة آرا للبتـــرول ش.م.م | 44 | \|l iP | 21/7/2002 |
| | | 31 | | 14/11/2017 |
| 4 | شركة دليل للنفط ش.م.م | 5 | \|l iP \|m\|@ | 7/8/2019 |
| 5 | سي سي اينرجي ديفالوبمنت ش.م.ل (فرع عمان) | 34 | \|l m d t | 9/2/2003 |
| 6 | شركة هايدروكاربون فايندر للاستكشاف و الانتاج | 7 | \|l iP | 28/1/2016 |
| 7 | شركة بي بي اكسبلوريشن ابسيلون ليمتد | 61 | \|l l{4 | 22/1/2007 |
| 8 | شركة بتروتل عمان | 17 | \|a{4h | 23/5/2009 |
| | | 67 t39 | | 26/3/2013 |
| 9 | شركة مصيره للنفط محدوده – فرع عمان (مصيرة أويل ليميتد) | 50 | \|l l{4 | 28/2/2011 |
| 10 | شل عمان | 10 | {0mdu6 | 21/12/2021 |
| | | 55 | | 10/10/2019 |
| | | 11 | | 15/9/2022 |
| 11 | شركة او كيو | 60 | \|l iP | 19/3/2011 |
| | | 48 | | 31/1/2017 |
| 12 | شركة مسندم للنفط و الغاز ش م م | 8 | \|l iP | 1/1/2019 |
| 13 | شركة تيثيز أويل | 56 | {0{u8 | 20/11/2014 |
| | | 49 | | 14/11/2017 |
| | | 58 | | 5/7/2020 |
| 14 | شركة ايني عمان | 52 | \|d l{ | 14/11/2017 |
| | | 47 | | 14/1/2019 |
| | | 77 | | 31/7/2019 |
| 15 | شركة بيتروليب اس ايه ال | 57 | \|l m d | 10/1/2018 |
| 16 | شركة توتال | 12 | \|9l4X | 19/2/2020 |
| 17 | مها اينيرجي (عمان ) ليمتد | 70 | {0{u8 | 5/10/2020 |
| 18 | شركة مجان للطاقة ش.م.م | 71 | \|l iP | 8/2/2021 |






| Block No. | Block Name | Operator Name | Area krh |
|---|---|---|---|
| 3 | Afar | CC Energy | 5915 |
| 4 | Ghunaim | CC Energy | 23212 |
| 5 | Wadi Aswad | Daleel | 992 |
| 6 | North, Central & South Oi | Petroleum Development Oman | 75119 |
| 7 | Abu al Tubool | Hydrocarbon Finder LLC | 2331 |
| 8 | Bukha | Musandam Oil & Gas Company | 379 |
| 9 | Suneinah | Occidental Oil & Gas | 4083 |
| 10 | | Shell Development Oman LLC (Non-Associ | 1209 |
| 11 | | Shell Development Oman LLC (Non-Associ | 2903 |
| 12 | | Total E&P Oman Block 12 B.V (Non-Associ | 9546 |
| 15 | Jebel Aswad | Open | 1389 |
| 17 | Musandam | Petrotel | 2348 |
| 18 | Batinah Coast Offshore | Open | 21813 |
| 21 | | Open | 20018 |
| 22 | | Open | 15719 |
| 23 | | Open | 9455 |
| 27 | Wadi Aswad | Occidental Oil & Gas | 1254 |
| 30 | Hafar | Occidental Hafar LLC | 1185 |
| 31 | Suneinah North | ARA Petroleum Oman B31 Limited | 8528 |
| 36 | Faiad | Open | 18557 |
| 38 | Mudayy | CC Energy B38 Limited | 17424 |
| 39 | Salalah | Petrotel Oman Onshore LLC | 11606 |
| 40 | Musandam Offshore | Open | 5360 |
| 41 | Qurivat Coast Offshore | Open | 25021 |
| 42 | Sharqiyah | Open | 31073 |
| 43B | Dhahirah | Open | 11968 |
| 43A | Dhahirah | Open | 6920 |
| 44 | Shams | ARA Petroleum | 1162 |
| 47 | Jebel Hammah | ENI Oman B.V | 8522 |
| 48 | Majlis | OQ | 2995 |
| 49 | Montasar | Tethys Oil Montasar Limited | 15448 |
| 50 | Masirah Bay Offshore | Masirah Oil Ltd | 16903 |
| 51 | Baqlah | Occidental Oman Block 51 LLC | 10133 |
| 52 | Juzor Al Hallaniyyat | ENI Oman B.V | 90825 |
| 53 | Mukhaizna | Occidental Oil & Gas | 694 |
| 54 | Karawan | Open | 5632 |
| 55 | Kahil | Shell Oman Exploration & Production B.V. | 7564 |
| 56 | Mudawrat | Tethys Oil Oman Onshore Limited | 5808 |
| 57 | Al Atif | Petroleb Sal | 2262 |
| 58 | Qatbeet | Tethys Oil Qatbeet Limited | 4557 |
| 60 | Abu Butabul | OQ | 1485 |
| 61 | Khazan | BP (Non-Associated Gas Operator) | 2887 |
| 62 | Habibah | Occidental (Non-Associated Gas Operator) | 2269 |
| 62 Oil | Habibah | Open | 2269 |
| 65 | | Occidental Oman Block 65 LLC | 1230 |
| 66 | | Open | 4898 |
| 67 | | Petrotel Oman Onshore LLC | 1773 |
| 70 | Mafraq | Maha Energy (Oman) Ltd | 639 |
| 71 | | Open | 282 |
| 72 | | Occidental Oman Block 72 LLC | 3530 |
| 73 | | Open | 2988 |
| 74 | | CC Energy B74 Limited | 3064 |
| 75 | | Open | 2266 |
| 76 | | Open | 704 |
| 77 | | ENI Oman B.V (Non-Associated Gas Opera | 2734 |
| MADHA | Madha | Open | 78 |
| NLS | Natural Living Sanctuary | Natural Living Sanctuary in the Al Wusta Re | 2731 |
| Vacant | | Open | 555 |

# قطــاع النفــط

W =a 8Ø

}H | (Ø

|IYmd Y!aid t g -d JYmd # I

|IYmd Y!aid t g -d 4JYmd 3/ @

}I iQd g -d JYmd 4Q8

4{4a d 6P m@

## 1.الاستكشاف

قامـت الشـركات الاستكشـافية والمنتجـة خلال العـام 2023 بحفـر واختبـار وتقييـم 63 بئـراً استكشـافياً للنفـط، حيـث أسـفرت نتائـج التحاليـل البتروفيزيائيـة واختبـار إنتاجيـة الآبـار عـن مؤشـرات إيجابيـة فـي عـدد منهـا، والـذي أضـاف احتياطيـات جديـدة للنفـط

**الآبار الاستكشافية والتقييمية للنفط لكل شركة لعام 2023م**

| | | |
|---|---|---|
| 29 شركة تنمية نفط عمان | 15 شركة أوكسيدنتال عُمان | 4 شركة شل |
| 4 سي سي أي دي | 3 شركة بتروتل | 8 أخرى* |

*أخرى تشمل الشركات:
(أوكيـو، دليـل للنفـط، اينـي، مهـا اينرجـي، آرا، هيدروكربـون فاينـدر، تيثيـز أويـل

## 2.الاحتياطي

بلـغ إجمالـي الاحتياطـي مـن النفـط الخـام والمكثفـات النفطيـة المتوقـع لسـلطنة عُمـان بنهايـة عـام 2023م نحـو 4,971 مليـون برميـل، مرتفعا بنسبة 1% عما كان عليـه فـي العـام المنصـرم، وقـد شـكل احتياطـي شـركة تنميـة نفـط عمـان حوالـي 60% مـن اجمالـي احتياطـي النفـط الخـام والمكثفـات النفطيـة لعـام 2023م

**الاحتياطي المتوقع بنهاية عام 2023م**

4,971
مليون برميل

## 3. إنتاج النفط الخام والمكثفات النفطية

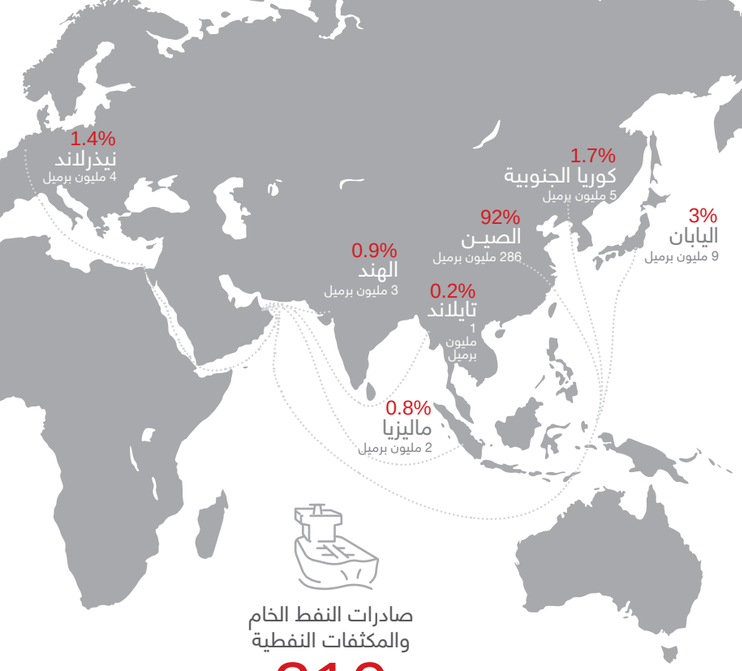
بلـغ متوسـط الإنتـاج مـن النفـط الخـام والمكثفـات النفطيـة خلال عـام 2023 نحـو 1.05 مليـون برميـل فـي اليـوم، مقابـل حوالـي 1.06 مليـون برميـل فـي اليـوم فـي عـام 2022م، مُشكلاً انخفاضًا طفيفًا بنسبة 1.5% عـن العـام المنصـرم. وقـد حافظـت سـلطنة عُمـان علـى نفـس مسـتويات الإنتـاج مـن النفـط وذلـك تماشـياً مـع اتفـاق خفـض الإنتـاج المبـرم مـع دول الأعضـاء فـي منظمـة الـدول المصـدرة للبتـرول (أوبـك) ودول أخـرى مـن خـارج المنظمـة، بهـدف تحقيـق التـوازن بيـن العـرض والطلـب العالمـي علـى النفـط

**إنتاج النفط الخام والمكثفات النفطية بنهاية عام 2023م**

383
مليون برميل
الإنتاج السنوي

1.05
مليون برميل/اليوم
المتوسط اليومي






## 4.صادرات النفط الخام والمكثفات النفطية

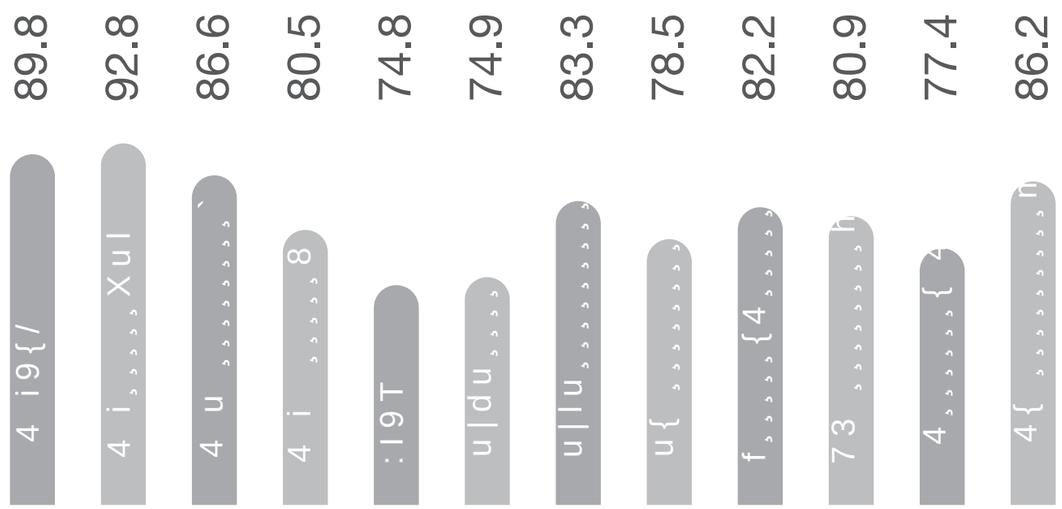
بلـغ إجمالـي الصـادرات النفطيـة مـن النفـط الخـام والمكثفـات النفطيـة خلال هـذا العـام نحـو 310 مليـون برميـل منخفضـاً بنسـبة 2% عـن العـام الماضـي. وقـد احتلـت الصيـن المرتبـة الأولـى فـي قائمـة الـدول المسـتوردة للنفـط العمانـي بنسـبة 92%، تليهـا اليابـان بنسـبة 3%، وتمثـل باقـي البلـدان مـا نسـبته 5% مـن اجمالـي صـادرات النفـط الخـام والمكثفـات النفطيـة لعـام 2023م.

## 5.سعر النفط الخام العماني

بلـغ متوسـط سـعر النفـط الخـام العمانـي خلال عـام 2023م نحـو 82.3 دولاراً أمريكيـاً للبرميـل، مسـجلاً انخفاضاً بمقـدار 14% عما كان عليـه فـي عـام 2202م، وتـراوح سـعر برميـل النفـط العمانـي بيـن 74.8 دولار أمريكـي للبرميـل كحـد أدنـى فـي شـهر أغسـطس 2023م و92.8 دولار أمريكـي للبرميـل كحـد أعلـى فـي شـهر نوفمبـر مـن نفـس العـام.

**متوسط أسعار النفط العماني لعام 2023م**

82.3
دولار أمريكي للبرميل



## 6.صناعة التكرير

### 6.1 الإنتاج

بلـغ إجمالـي إنتـاج شـركة المصافـي والصناعـات البتروليـة التابعـة لشـركة أوكيـو مـن المنتجـات البتروليـة نحـو 224 مليـون برميـل، حيـث بلـغ إنتـاج مصفـاة ميناء الفحـل حوالـي 31 مليـون برميـل، وبلـغ إنتـاج مصفـاة صحـار نحـو 86 مليـون برميـل، فـي حيـن بلـغ إنتـاج محطـة صلالـة لإنتـاج غـاز البتـرول المسـال حوالـي 107 مليـون برميـل. وبلغـت نسـبة انتـاج الغـاز المسـتخدم لإنتـاج الطاقـة حوالـي 46% مـن اجمالـي انتـاج شـركة المصافـي والصناعـات البتروليـة التابعـة لشـركة اوكيـو لعـام 2023م

إنتاج شركة النفط العمانية للمصافي والصناعات البترولية لعام 2023م

| | | |
|---|---|---|
| غاز البترول المسال (غاز الطبخ) | 7 f\|h4 ku\|eh | 3% |
| وقـود عـادي (91) | 15 f\|h4 ku\|eh | 7% |
| وقـود ممتـاز (95) | 11 f\|h4 ku\|eh | 5% |
| وقـود الطائـرات | 10 f\|h4 ku\|eh | 4% |
| زيت الغاز (الديزل) | 32 f\|h4 ku\|eh | 14% |
| النفط المتبقي بعد التصفية | 15 f\|h4 ku\|eh | 7% |
| نافثا | 15 f\|h4 ku\|eh | 7% |
| بروبلين | 4 f\|h4 ku\|eh | 2% |
| الفحم النفطي | 3 f\|h4 ku\|eh | 1% |
| الغاز المستخدم لإنتاج الطاقة | 103 f\|h4 ku\|eh | 46% |
| أخرى* | 8 f\|h4 ku\|eh | 4% |
| الإجمالي | 224 f\|h4 ku\|eh | |

*أخرى تشمل: (زيت الوقود، الكبريت، مكونات البنزين (ايسمريت ورافينات الثقيل)، مواد لمجمع لوى للبلاستيك، المكثفات، البيوتان والبروبان)

### 6.2 المبيعات المحلية للمنتجات البترولية

بلـغ إجمالـي مبيعـات الشـركة مـن المنتجـات البتروليـة خلال العـام نحـو 44.2 مليـون برميـل، منهـا نحـو 0.7 مليـون برميـل تـم بيعهـا عـن طريـق مصفـاة ميناء الفحـل، ونحـو 43.1 مليـون برميـل تـم بيعهـا عـن طريـق مصفـاة صحـار وحوالـي 0.4 مليـون برميـل تـم بيعهـا عـن طريـق محطـة صلالـة لإنتـاج غـاز البتـرول المسـال

المبيعات المحلية للمنتجات البترولية لشركة النفط العمانية للمصافي والصناعات البترولية لعام 2023م

| | | |
|---|---|---|
| غاز البترول المسال (غاز الطبخ) | 4 f\|h4 ku\|eh | 8% |
| وقـود عـادي (91) | 5 f\|h4 ku\|eh | 11% |
| وقـود ممتـاز (95) | 4 f\|h4 ku\|eh | 8% |
| زيت الغاز (الديزل) | 5 f\|h4 ku\|eh | 12% |
| نافثا | 13 f\|h4 ku\|eh | 30% |
| بروبلين | 2 f\|h4 ku\|eh | 5% |
| أخرى* | 12 f\|h4 ku\|eh | 26% |
| الإجمالي | 44 f\|h4 ku\|eh | |

*أخـرى تشـمل: (وقـود الطائـرات، الكبريـت، مكونـات البنزيـن (ايسـمريت ورافينـات الثقيـل)، الفحـم النفطـي، المنتجـات البتروليـة المباعـة لمجمـع لـوى للبلاسـتيك )

** لا تشـمل المبيعـات المزودة إلـى كل مـن (ميناء الفحـل – ميناء ريسـوت – محطـة الجفنيـن ، النفـط المتبقـي بعـد التصفيـة (إعـادة حقـن) والتحـويلات)



### 6.3 المنتجات البترولية المصدرة

بلـغ إجمالـي المنتجـات البتروليـة المصـدرة مـن شـركة النفـط العمانيـة للمصافـي والصناعـات البتروليـة خلال العـام نحـو 34.4 مليـون برميـل ، عبـر مصفـاة صحـار حوالـي 30.7 مليـون برميـل، وحوالـي 3.7 مليـون برميـل عبـر محطـة صلالـة لإنتـاج غـاز البتـرول المسـال.

المنتجات البترولية المصدرة لشركة النفط العمانية للمصافي والصناعات البترولية لعام 2023م

| | | |
|---|---|---|
| وقـود عـادي (91) | 2 f\|h4 ku\|eh | 4% |
| وقـود ممتـاز (95) | 1 f\|h4 ku\|eh | 2% |
| وقـود الطائـرات | 6 f\|h4 ku\|eh | 16% |
| زيت الغاز (الديزل) | 18 f\|h4 ku\|eh | 53% |
| نافثا | 1 f\|h4 ku\|eh | 4% |
| الفحم النفطي | 3 f\|h4 ku\|eh | 8% |
| أخرى* | 4 f\|h4 ku\|eh | 13% |
| الإجمالي | 34 f\|h4 ku\|eh | |

*أخـرى تشـمل: (زيـت الوقـود، غـاز البتـرول المسـال، الكبريـت، ايسـمريت ، النفـط المتبقـي بعـد التصفيـة، بروبـان، بيوتـان، المكثفـات)

### 6.4 المنتجات البترولية المستوردة

بلـغ إجمالـي المنتجـات البتروليـة المسـتوردة لشـركة شـركة المصافـي والصناعـات البتروليـة التابعـة لشـركة اوكيـو خلال العـام نحـو 1.4 مليـون برميـل، حيـث تـم استيراد الكميات عبر مصفـاة صحـار لشـركة المصافـي والصناعـات البتروليـة التابعـة لشـركة اوكيـو.

المنتجات البترولية المستوردة لشركة المصافي والصناعات البترولية التابعة لشركة اوكيو لعام 2023م

| | | |
|---|---|---|
| الميثانـول | 0.3 f\|h4 ku\|eh | 19% |
| مكونات البنزين | 0.1 f\|h4 ku\|eh | 6% |
| غاز البتـرول المسـال المستورد | 0.7 f\|h4 ku\|eh | 49% |
| مخلفات التصفية | 0.4 f\|h4 ku\|eh | 27% |
| الإجمالي | 1.4 f\|h4 ku\|eh | |

# قطـــاع الـــغـــاز

\W =a 8Ø

}H | (Ø

}Q| ld 5 U3d # l

}Q| ld 5 Ud 4_Ùr 8

c 9id }Q| ld 5 Ud f u8 t c 9id 5}Q| ld 5 Ud 3/

(LPG . ld 5 T c 9id ct6 d 5 T # l

## 1.الاستكشاف

قامت الشركات الاستكشافية والمنتجة خلال العام 2023م بحفر واختبار وتقييم 15 بئراً استكشافياً للغاز، حيث أسفرت نتائج التحاليل واختبار إنتاجية الآبار عن مؤشرات إيجابية في عدد منها، والذي أضاف احتياطيات جديدة للغاز

**الآبار الاستكشافية والتقييمية للغاز لعام 2023م**

10
شركة تنمية نفط عمان

5
أخرى*

*أخرى تشمل الشركات: (أوكيو، أوكسيدنتال، بتروتل، اينى، شل

## 2.الاحتياطي

بلغ إجمالي احتياطي الغاز الطبيعي المتوقع لسلطنة عُمان بنهاية عام 2023م نحو 23 تريليون قدم مكعب، منخفضاً بنسبة 5% عما كان عليه في العام المنصرم . حيث شكل الاحتياطي المتوقع لشركة تنمية نفط عمان حوالي 48% من إجمالي احتياطي الغاز الطبيعي المتوقع لسلطنة عُمان بنهاية العام

**الاحتياطي المتوقع بنهاية عام 2023م**

23
تريليون قدم مكعب

## 3.انتاج الغاز الطبيعي

بلغ متوسط إنتاج سلطنة عُمان من الغاز الطبيعي خلال عام 2023م نحو 142.5 مليون متر مكعب في اليوم، بمعدل 30.1 مليون متر مكعب في اليوم من انتاج الغاز المصاحب، و 112.4 مليون متر مكعب في اليوم من إنتاج الغاز الغير مصاحب، حيث ارتفع إنتاج الغاز الطبيعي بمقدار 4% مقارنة بعام 2022م. بالإضافة إلى هذا الإنتاج، فلقد تم خلال هذا العام استيراد الغاز الطبيعي من شركة دولفين للطاقة بمعدل 5.3 مليون متر مكعب في اليوم.

**إجمالي إنتاج واستيراد الغاز الطبيعي لعام 2023م**

| | الإنتاج / الإستيراد السنوي (مليون متر مكعب | المتوسط اليومي (مليون متر مكعب/يوم) |
|---|---|---|
| الغاز المصاحب | 10,983 | 30 |
| الغاز غير المصاحب | 41,013 | 112 |
| إجمالي انتاج الغاز الطبيعي | 51,996 | 143 |
| الاستيراد من شركة دولفين | 1,930 | 5 |
| إجمالي الإنتاج والاستيراد | 53,925 | 148 |



## 4.استهلاك الغاز الطبيعي

بلغ معدل استهلاك الغاز الطبيعي خلال هذا العام نحو 148 ميلون متر مكعب في اليوم مُرتفعاً بمقدار 4% مقارنة بالعام الماضي، حيث جاءت مشاريع شركتي العمانية للغاز الطبيعي المسال و قلهات للغاز الطبيعي المسال في المرتبة الأولى من حيث معدل استهلاكها للغاز الطبيعي بنحو 47 مليون متر مكعب في اليوم ، تليها المشاريع الصناعية المحلية بنحو 40 مليون متر مكعب في اليوم

**معدل استهلاك الغاز الطبيعي حسب القطاعات لعام 2023م**

| | الاستهلاك (مليون متر مكعب) | معدل الاستهلاك (مليون متر مكعب/يوم) | |
|---|---|---|---|
| *شركات الغاز الطبيعي المسال | 17,085 | 47 | 32% |
| **محطات توليد الكهرباء ومحطات المياه | 8,774 | 24 | 16% |
| المشاريع الصناعية | 14,554 | 40 | 27% |
| المناطق الصناعية | 260 | 1 | 1% |
| حقول النفط و الإستخدامات الأخرى | 13,253 | 36 | 25% |
| الإجمالي | 53,925 | 148 | |

*يشمل الشركة العمانية للغاز الطبيعي المسال وشركة قلهات للغاز الطبيعي المسال.
**يشمل استهلاك وزارة الدفاع، جامعة السلطان قابوس، محطات توليد الكهرباء ومحطات المياه.

## 5.صادرات الغاز الطبيعي المسال وسوائل الغاز الطبيعي

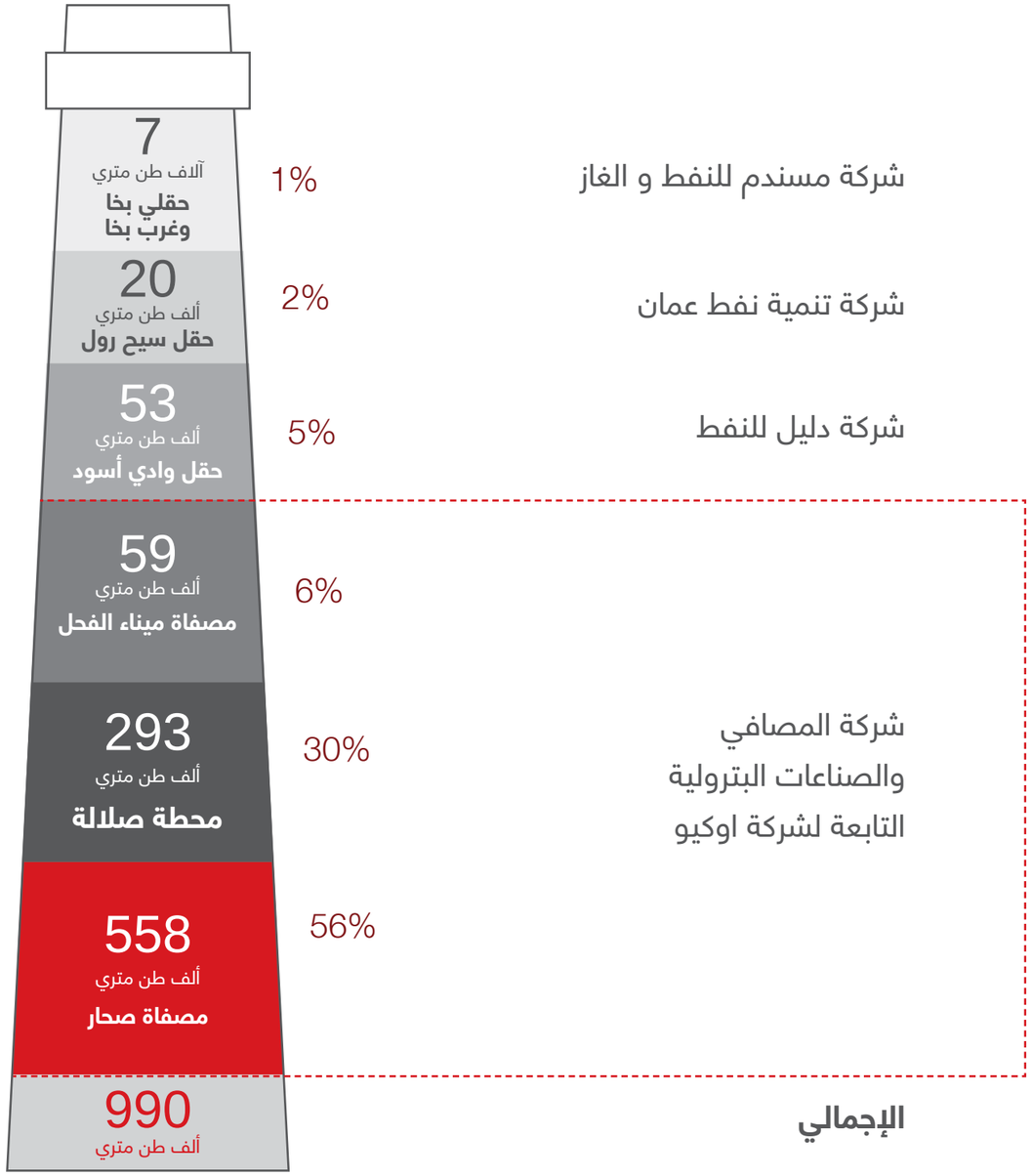
بلغت صادرات سلطنة عمان من الغاز الطبيعي المسال خلال العام نحو 11,5 مليون طن متري، وتم شحنها عبر 173 شحنة، كما بلغت صادرات سوائل الغاز الطبيعي 0.2 مليون طن متري، وتم شحنها في 31 شحنة.

**كمية صادرات الغاز الطبيعي المسال وسوائل الغاز الطبيعي وعدد الشحنات خلال عام 2023م**

## 6.إنتاج غاز البترول المسال (غاز الطبخ-LPG)

بلغ إجمالي إنتاج غاز البترول المسال (LPG) خلال العام نحو 990 ألف طن متري، حيث شكلت الكمية المنتجة من شركة المصافي والصناعات البترولية التابعة لشركة أوكيو (مصفاة ميناء الفحل ومصفاة صحار ومحطة صلالة) والتي بلغت نحو 910 ألف طن متري، ما نسبته 92% من إجمالي الإنتاج، في حين شكلت باقي الشركات مانسبته 8%.

إنتاج غاز البترول المسال LPG حسب الشركة والمصدر لعام 2023م




حاصل جمع بعض الأرقام قد يختلف بسبب التقريب

# أهم المشاريع في قطاع النفط والغاز

يعد قطاع النفط و الغاز أحد المحركات الأساسية للتنمية الاقتصادية و الاجتماعيه في السلطنة، باعتباره أحد أهم الطرق لتحقيق التنويع الاقتصادي والتنمية المستدامة، من حيث تحقيق القيمة المضافة وتوفير فرص العمل للمواطنين، وفي سبيل النهوض بهذا القطاع وتحقيق استدامة انتاج النفط والغاز. فلقد سعت الوزاره للاشراف على تنفيذ العديد من المشاريع مع الشركات المشغلة للنفط والغاز و التي تهدف إلى تطوير الحقول وضمان التحسين المستمر من خلال مواكبة أحدث التقنيات وإقامة المشاريع التي تضيف الجودة وتضمن استمرارية الإنتاج، وفيما يلي أبرز مشاريع النفط والغاز لدى الشركات المشغلة

## شركة تنمية نفط عُمان

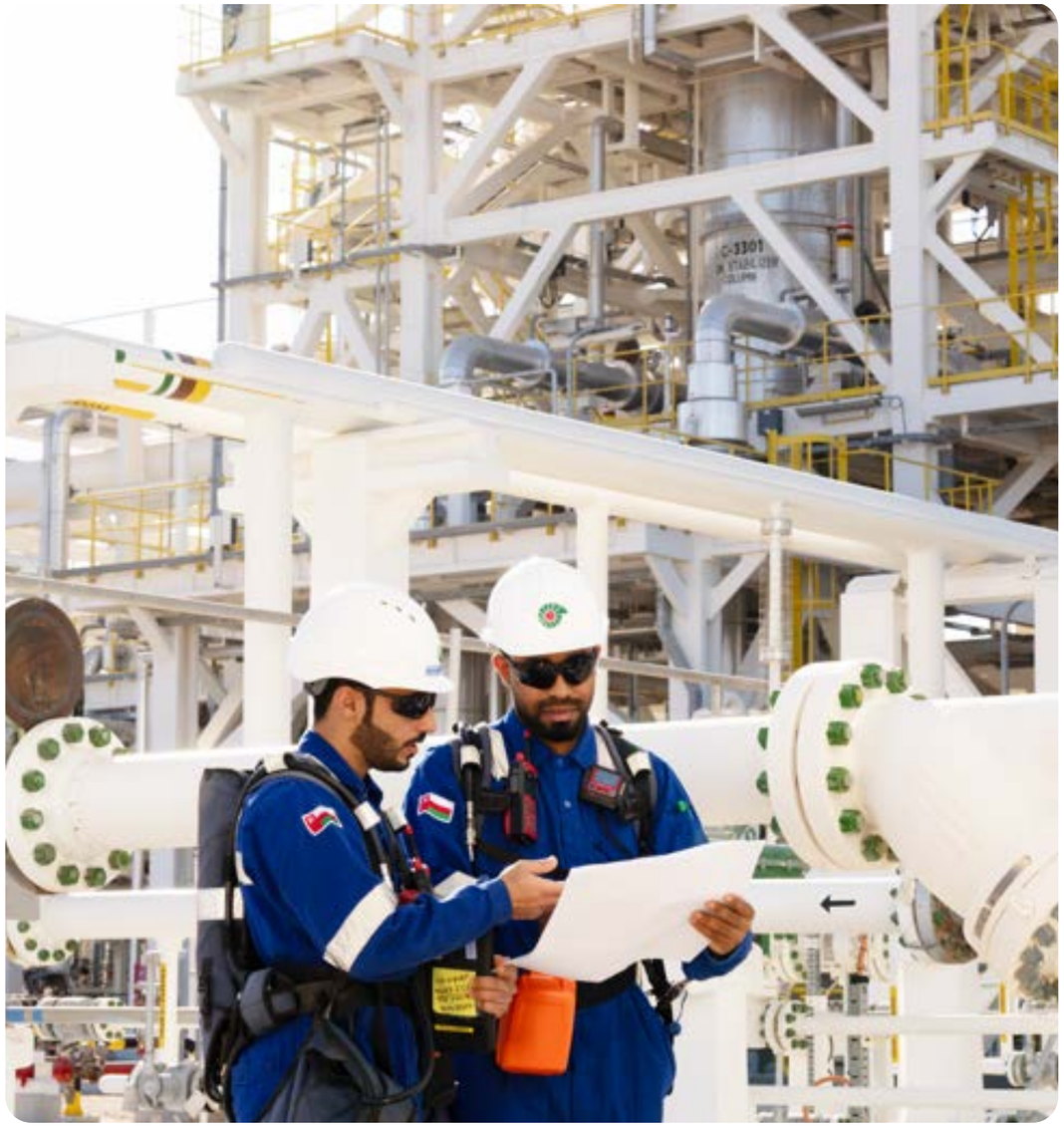
شركة تنمية نفط عمان
Petroleum Development Oman

### إنجاز المشاريع

ركّزت دائرة إنجاز المشاريع في شركة تنمية نفط عمان على تنفيذ مجموعة واسعة من مشاريع استخلاص النفط والغاز بقيمة إجمالية بلغت 1.1 مليار دولار أمريكي.

ومن أبرز الإنجازات المحققة إكمال محطة تجميع الإنتاج في منطقة صقر الكبرى دون أي إصابة مضيعة للوقت وفي مدة قياسية لم تتجاوز 18 شهراً، أي أقل بثلاثة أشهر من الموعد المحدد، على الرغم من قيود جائحة كورونا

يهدف المشروع إلى تعزيز استخلاص النفط من ستة حقول صغيرة وذلك باتباع منهجية موحّدة للتطوير، وباستخدام أسلوب الغمر بالمياه. تبلغ أقصى سعة إنتاجية للمشروع حوالي 30 ألف برميل يومياً، ومن المتوقع أن يسهم في تخفيض انبعاثات ثاني أكسيد الكربون بمقدار 6,600 طن سنوياً





## شركة أوكسيدنتال عُمان

OXY ZERO IN™

### المشاريع الكبرى

في عام 2023م، واصلت شركة أوكسي عمان تطوير حقل الثليلات الذي يقع في جنوب وسط سلطنة عُمان وإضافة مرافق البنية التحتية، من خلال التقدم في أنشطة البناء لمنشأة معالجة الإنتاج وتركيب خط الأنابيب المترابط الجديد. بالإضافة إلى ذلك، نجحت الشركة في تقييم المنطقة الغربية من أروما في حقل مخيزنة عن طريق الحفر الأفقي الجانبي بإنتاج أولي قدره 400 برميل نفط في اليوم (159 مليون برميل من مكافئ النفط)، مع التنقيب عن حقلين في جواهر وتسريع تطويرهما. تضمنت ترقيات البنية التحتية استبدال 1300 صمام في بِطانة ضاغط البخار الميكانيكي MVC 3، مع استمرار الجهود لاستبدال 2000 أنبوب في بِطانة ضاغط البخار الميكانيكي MVC 1، وهي المرة الأولى منذ بدء التشغيل

كما نجح فريق الحفر بأوكسي عُمان في تطبيق تقنية المدى المغناطيسي السلبي باعتبارها الحل الأمثل لتلبية متطلبات تقنية حقن البخار (SAGD) في حقل مخيزنة. وهذه هي المرة الأولى التي تطبق فيها هذه التقنية في سلطنة عُمان. يُعد استخدام تقنيات الحفر أمرًا ضروريًا لحفر بئريْن على مسافة قريبة بنجاح، وبالتالي منع أي حالات تصادم للآبار.

في عام 2023م، ومن خلال الاستفادة من 50 عامًا من الخبرة في استخدام ثاني أكسيد الكربون ($CO_2$) لزيادة الإنتاج من حقول النفط الناضجة، بدأت أوكسي عُمان في حقن ثاني أكسيد الكربون في حقل الصفا في شمال سلطنة عُمان كجزء من مشروع تجريبي لتحديد جدوى تقنية الاستخلاص المعزز للنفط. بدأت الشركة إجراء دراسات البرنامج التجريبي لثاني أكسيد الكربون في العام 2018، والتي تضمنت أعمالاً فنية مكثفة وتقييم المشروع باستخدام أحدث النماذج السطحية والدراسات المخبرية. ويؤكد المشروع هدف الشركة المتمثل في تحسين عملية استخراج النفط، مع تطوير استراتيجيات إدارة الكربون في البلاد التي تمكن سلطنة عُمان من الوصول إلى أهداف الحياد الصفري

وكجزء من دمج أنشطة البحث والتطوير في جميع أقسامها، واصلت أوكسي عُمان سعيها نحو استخدام التقنية المبتكرة بمعالجة حقن كربونات الكالسيوم «$CaCO_3$» التي يطلق عليها رسميًا «OCarb»، وهي تقنية مطابقة جديدة لحبس المياه تم تطويرها في أوكسي عُمان في حقل صفا. يمكن لمثل هذه التقنيات أن تغيّر قواعد العمل في خزانات المياه الكبيرة الكاملة من خلال تحسين كفاءة المسح الهندسي، وبالتالي تقليل عمليات الحفر المستقبلية

كما استخدمت الشركة التحليل الميكروبي لاستكشاف أحجام الإنتاج المرتبطة بالقطاعات الأفقية الفردية داخل بئر عمودي في حقل ثليلات في السلطنة. إن النتائج والبيانات الناتجة لديها القدرة على إثراء عمليات الحفر المستقبلية، وتقديم إرشادات قيِّمة حول مكان وضع الآبار، وطول هذه الآبار التي من المرجح أن تكون أكثر إنتاجية، ويمكن لهذا النهج أن يزيد من استغلال الموارد إلى أقصى حد

بالإضافة إلى ذلك، تم خلال العام 2023م معالجة ما مجموعه 100 كيلومتر مربع من البيانات الزلزالية ثلاثية الأبعاد الجديدة في المربع 62، و400 كيلومتر في المربع 30، ويتم دمجها في أنشطة التطوير والاستكشاف

## شركة دليل للنفط

دليـــل للنفـــط ش.م.م.
DALEEL PETROLEUM L.L.C.

### مشروع خطوط النقل للكهرباء من الشبكة الرئيسية عن طريق شبكة تنمية نفط عمان

**الهدف:** رفع قدرة توليد الطاقة في حقل دليل للنفط لمواجهة الحاجة المستقبلة للطاقة.

**الإنجازات:** تم تركيب وتثبيت خطين سطحيين للكهرباء بنجاح، وإنجاز أعمال انشاء خط عالي سطحي بقدرة 132 كيلوفولت لربط محطة كهرباء دليل من الشبكة الرئيسية عن طريق شبكة تنمية نفط عمان ومحطة فرعية كهربائية بقدرة 33/132 كيلوفولت بالقرب من محطة دليل للطاقة

**التأثير على الأعمال:** يساهم المشروع في استمرارية إمداد الطاقة إلى محطة دليل لتوليد الطاقة لمواجهة أي عجز. الجدير بالذكر أن وجود هذه الشبكة يعد بمثابة داعم ثانوي لاستيعاب أي تقلبات عند سريان الطاقة في نظام الدليل الكهربائي، وسيتيح ذلك الاستفادة الكاملة من جميع مولدات محطات توليد الطاقة مع وجود آلية لتوظيف مولدات الغاز للصيانة المجدولة.

### مشروع استبدال خط الأنابيب الرئيسي قياس 16 بوصة من منشأة DPS الى منشأة BBS

**الهدف:** استبدال موصلات نقل المياه بالفولاذ الكربوني والبولي ايثليين مقاس 10 بوصة و 16 بوصة.

**الإنجازات:** تم تشغيل خط انابيب بطول 5 كيلومتر بنجاح من أجل نقل المياه من منشأة DPS الى منشأة BBS. حيث يضيف خط الانابيب الجديد عنصر تحسين كبير فى مرافق معالجة دليل للنفط، مما يعزز قدرتها على ضخ وإنتاج المياه

**التأثير على الأعمال:** نتج عن هذا المشروع تخفيف الضغط العكسي الناتج من المحطات.

## شركة أوكيو

OQ

### مشاريع النمو

**خلال عام 2023، شهدت العديد من مشاريع النمو في أوكيو تقدمًا جيدًا محققة إنجازات كبرى:**

■ الشركة العُمانية للصهاريج (أوتكو)

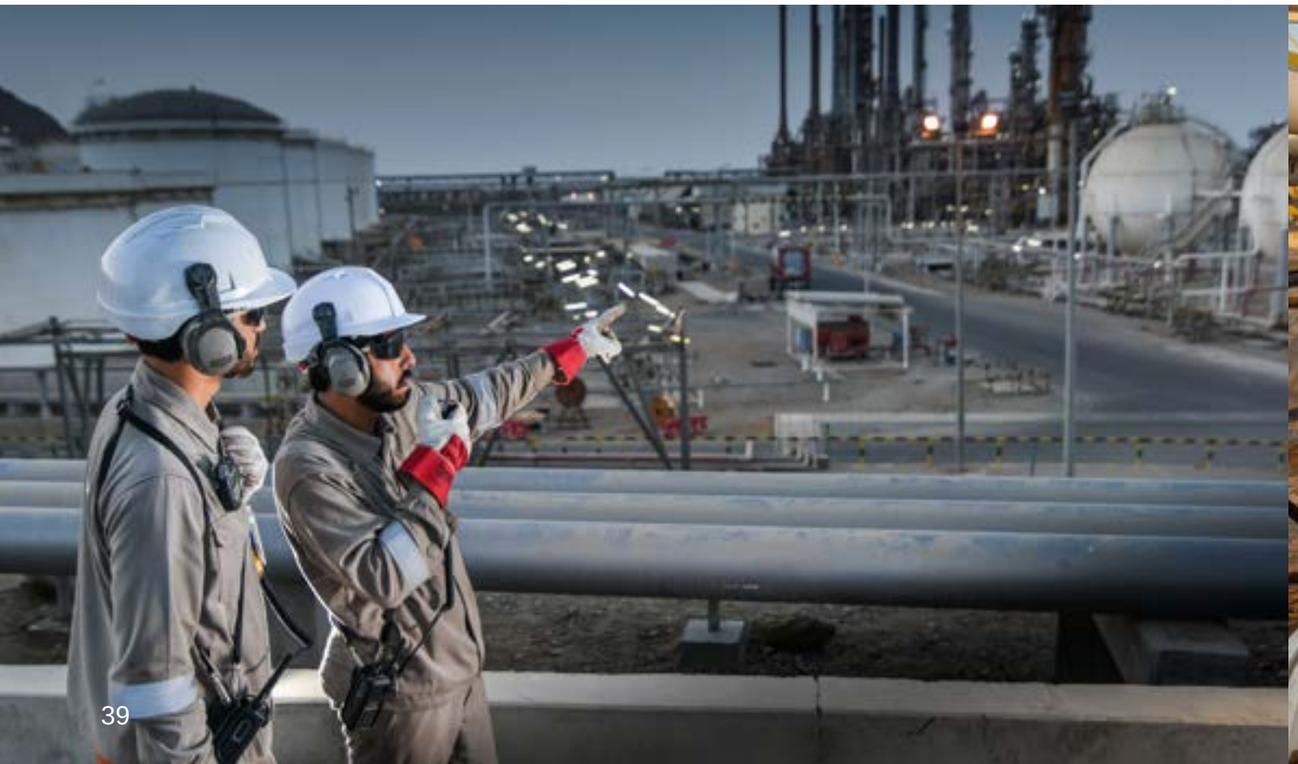
تقدم المشروع من مرحلة البناء إلى مرحلة التشغيل في عام 2023، مكملاً اختبار موثوقية المقرضين (LRT) في أغسطس. ومنذ تأسيسها، تمكنت أوتكو من إكمال 19 شحنة ونقل 26.6 مليون برميل عبر الأنابيب إلى مصفاة الدقم

■ شركة مصفاة الدقم والصناعات البتروكيماوية (OQ8)

بلغ التقدم العام للمشروع بحلول نهاية العام 99.91%. بدأ تشغيل المصفاة في بداية النصف الثاني من عام 2023، وأنتجت أول شحنة من الديزل المطابق للمواصفات في أغسطس.

■ مشروع أوكيو للأمونيا

اكتمال الأنشطة المالية في أكتوبر بعد الخضوع لاختبار موثوقية المقرضين (LRT) في يونيو، ما يُعدُّ إنجازًا مهمًا يختتم مشاريع أوكيو في محافظة ظفار



## القيمة المحلية المضافة

استمراراً لجهود وزارة الطاقة والمعادن في مسيرتها لتعزيز القيمة المحلية في قطاع النفط والغاز بالتعاون والتنسيق المشترك مع مشغلي النفط والغاز وكذلك مع الشركات الخدمية والصناعية سواءً الشركات المحلية أو العالمية، تم تحقيق عدد من الإنجازات والمكاسب على مختلف الأصعدة والمستويات والتي ساهمت إيجابياً في تطوير السوق المحلي والكوادر الوطنية.

وفي إطار تنويع وتوسيع قاعدة المنتجات والخدمات المحلية من خلال توطين الصناعات، فيما يلي أبرز المشاريع التي تم تحقيقها:

- التصديق والموافقة على مصنع واحد لتصنيع المواد الكيميائية داخل السلطنة وفقا للمعايير والمواصفات المطلوبة. ويعتبر هذا الحدث بمثابة معلم مهم حيث سيسهم اسهاماً مباشراً في تعزيز القيمة المحلية بالإضافة إلى تحقيق انخفاض في المصروفات التشغيلية. والعمل جاري حاليا لتقييم مصانع كيميائية أخرى بهدف توسيع فرص التصنيع في هذا المجال الحيوي

- اكتمال أول منصة حفر آبار مصنعة في السلطنة مع خاصية التشغيل الإلكتروني، حيث تم تصنيعها باستخدام أحدث التقنيات لضمان عمليات حفر آمنة وفعالة ومستدامة. ولقد بلغت نسبة الكوادر الوطنية 92% ممن ساهموا في تصنيع منصة حفر الآبار. ومن المخطط تصنيع 4 منصات حفر والتي من المتوقع أن تحقق 40 مليون دولار كقيمة محلية في المشروع

- تطوير القدرات المحلية في مجال التصنيع الإضافي (الطباعة ثلاثية الأبعاد) بهدف تصنيع قطع الغيار محليا، حيث يتضمن المشروع تقييم حوالي 150 ألف من قطع الغيار الفريدة لتحديد مدى جدواها وجاذبيتها الاقتصادية. ويسعى المشروع على تقييم إمكانية خفض الانبعاثات الكربونية من خلال الانتقال من عملية التصنيع التقليدية إلى عملية التصنيع الإضافي

وعلى صعيد الجهود المبذولة والرامية إلى تنمية السوق المحلي وتطوير قدرات الشركات الوطنية من خلال برنامج تنمية الموردين المحليين، تم تنفيذ الآتي

- تصنيع أبرج الاتصالات
- تركيب الطاقة الشمسية الكهروضوئية

وتماشيا مع توجهات الحكومة في دعم وتعزيز دور المؤسسات الصغيرة والمتوسطة للمساهمة في تحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية، بلغ مجمل الإنفاق على المؤسسات الصغيرة والمتوسطة في قطاع النفط والغاز حوالي 16% من اجمالي قيمة المشتريات والمناقصات.

وفي سياق الجهود المتواصلة لتعزيز فرص الأعمال للشركات الوطنية بهدف زيادة حصتها ومشاركتها في أنشطة قطاع النفط والغاز، تم تخصيص عدد 11 فرص عمل للشركات الوطنية، ومن أبرزها الآتي:

- تصنيع وتزويد براميل النفايات الخطرة
- تقديم خدمات الجيروسكوب (Gyroscopic Services) لعمليات الحفر
- تقديم خدمات التصنيع (Fabrication Services)
- خدمات تأجير مولدات الديزل

# القيمة المحلية المضافة

# دور قطاع النفط والغاز في مجال المسؤولية الاجتماعية

قطعت وزارة الطاقة والمعادن شوطاً واضحاً في مجال المسؤولية الإجتماعية، سعياً منها الى تحقيق أعلى مستويات النجاح في خدمة أبناء هذا الوطن وتقديم افضل المشاريع والمبادرات على مستوى وطني يشمل جميع أنحاء السلطنة. وما زالت الجهود متواصلة من قبل الشركات المعنية بالتعاون مع وزارة الطاقة والمعادن حيث تم الاتفاق على مشاريع في قطاعات متنوعة لهذا العام

ففي عام 2023 تم الإتفاق على دعم ثلاث مشاريع وطنية مع ثلاث جهات محتلفه بمبلغ وقدره مليونين ونص ريال عماني مساهمةً من سبع شركات وهي شركة تنمية نفط عمان، وشركة أوكسيدنتال عمان، وشركة بي بي عمان، وشركة أوكيو، وشركة دليل للنفط، وشركة سي سي اينرجي ديفالوبمنت، وشركة آرا بتروليوم.



## المشاريع المشتركة لعام 2023:

### مشروع دعم انشاء حديقة عبري العامة

حديقة عبري العامة هي منطقة ترفيهية ذات مساحات خضراء ومسطحات مائية وغيرها لسكان وزوار المحافظة وقد خصصت قطعة أرض بمساحة خمسمائة ألف متر مربع وسيتم تطوير هذا المشروع على ثلاث مراحل بما يتماشى مع مخطط المحافظة، وعليه فإن المرحلة الأولى من المشروع تقام على مساحة 168000 متر مربع بما يعادل 30% من مساحة الأرض الكلية وتشمل هذه المرحلة إنشاء حديقة عامة وماتحتويها من أنشطة.وقد راعى تصميم الحديقة مبادئ ومتطلبات الاستدامة بما يتماشى مع رؤية المحافظة للتطوير المستقبلي واعتماد الحديقة على مدخلاتها المالية لتغطية تكاليف الصيانة والتشغيل

### تمويل شراء معدات طبية لمستشفى خولة

يهدف المشروع الى تمويل شراء معدات طبية للمبنى رقم 3 التابع لمستشفى خولة المسمى بالعيادات النهارية الذي تم بناءه عام 2017، حيث سيتم تمويل شراء جميع الأجهزه لتشغيل قسم العظام وعيادة طب وجراحة العيون. حيث أن الهدف الرئيسي لهذا المركز هو قيام كافة الوحدات التخصصية بالمستشفيين (خولة والنهضة) بإجراء العمليات القصيرة والخروج من المستشفى في ذات اليوم، لخفض التكلفة المقدمة وتجنب تفاقم المشاكل الصحية للمرضى وتقليص جداول الإنتظار، حيث سيتمكن الأطباء في هذا المبنى من اجراء ما يقارب 200 عملية في الإسبوع الواحد

### رعاية منصة خطى للإرشاد المهني والتوجيه الوظيفي

جاء بناء وتطوير منصة خطى كنتاج لعملية تشخيص شاملة لمنظومة التعليم وسوق العمل حيث أن وزارة الطاقة والمعادن ستكون راعياً رئيسياً للمنصة لعام 2024 لما للمنصة الإلكترونية من دور مهم في تقدم خدمات ارشاد مهني بإسلوب تقني متطور لشريحة واسعة من المستهدفين من طلبة التعليم المدرسي والعالي والباحثين عن عمل، كما تقدم معلومات واحصاءات محدثة للبرامج الدراسية والتدريبية وبيانات سوق العمل العماني

# قطاع الكهرباء والطاقة المتجددة والهيدروجين

| d t nhØ t hÙ9d t )Ad

| A(Þ Þ| d

## 1.الصحة والسلامة والأمن والبيئة

**الصحة والسلامة والأمن والبيئة في قطاع الكهرباء لعام 2023م**

الإصابات المضيعة للوقت

2 عدد الحوادث

3 عدد المتضررين

الوفيات المتعلقة بالعمل

1 عدد الحوادث

1 عدد المتضررين

## 2.البيانات الإحصائية

بلغ اجمالي انتاج الطاقة الكهربائية في عام 2023م 44.4 تيراواط/ساعة مرتفعاً بنسبة 6.4% مقارنة بالعام المنصرم الذي قدر بـ 41.7 تيراواط/ساعة، حيث شكل اجمالي الطاقة الكهربائية المنتجة من الغاز الطبيعي 41.2 تيراواط /للساعة ما نسبته 93% من اجمالي مصادر الطاقة المستخدمة لإنتاج الكهرباء لهذا العام ، وتم انتاج ما يقارب 1.7 تيراواط/ساعة من الطاقة الكهربائية عن طريق مصادر الطاقة المتجددة مُشكلاً ارتفعاً بنسبة 5% عن العام المنصرم.

**اجمالي انتاج الطاقة الكهربائية ومصادرها** (تيراواط للساعة)

| المصدر | 2023م | 2022م |
|---|---|---|
| الديزل | 1 | 1 |
| الغاز | 41 | 39 |
| الطاقة الشمسية | 2 | 1 |
| طاقة الرياح | 0.1 | 0.1 |
| أخرى* | 1 | 1 |
| المجموع | 44 | 42 |



**صافي انتاج الطاقة الكهربائية ومصادرها**** (تيراواط للساعة)

| المصدر | 2023م | 2022م |
|---|---|---|
| الديزل | 1 | 1 |
| الغاز | 40 | 37 |
| الطاقة الشمسية | 2 | 1 |
| طاقة الرياح | 0.1 | 0.1 |
| أخرى* | 1 | 1 |
| المجموع | 43 | 40 |

*أخرى تشمل: وزارة الدفاع، شركة اسمنت عمان، شركة النفط العمانية، الشركة العمانية الهندية للسماد، شركة صحار اشابورة للكيماويات، شركة مصفاة صحار، شبكة الربط الكهربائي مع الإمارات ، شبكة نفط عمان، وشركة تنوير

**صافي انتاج الكهرباء = كمية الكهرباء التي انتجتها المحطة – استخدام المحطة الخاص.

**كمية استهلاك الوقود لإنتاج الطاقة الكهربائية**

الغاز الطبيعي (مليون متر مكعب)

الديزل (ميجا لتر)

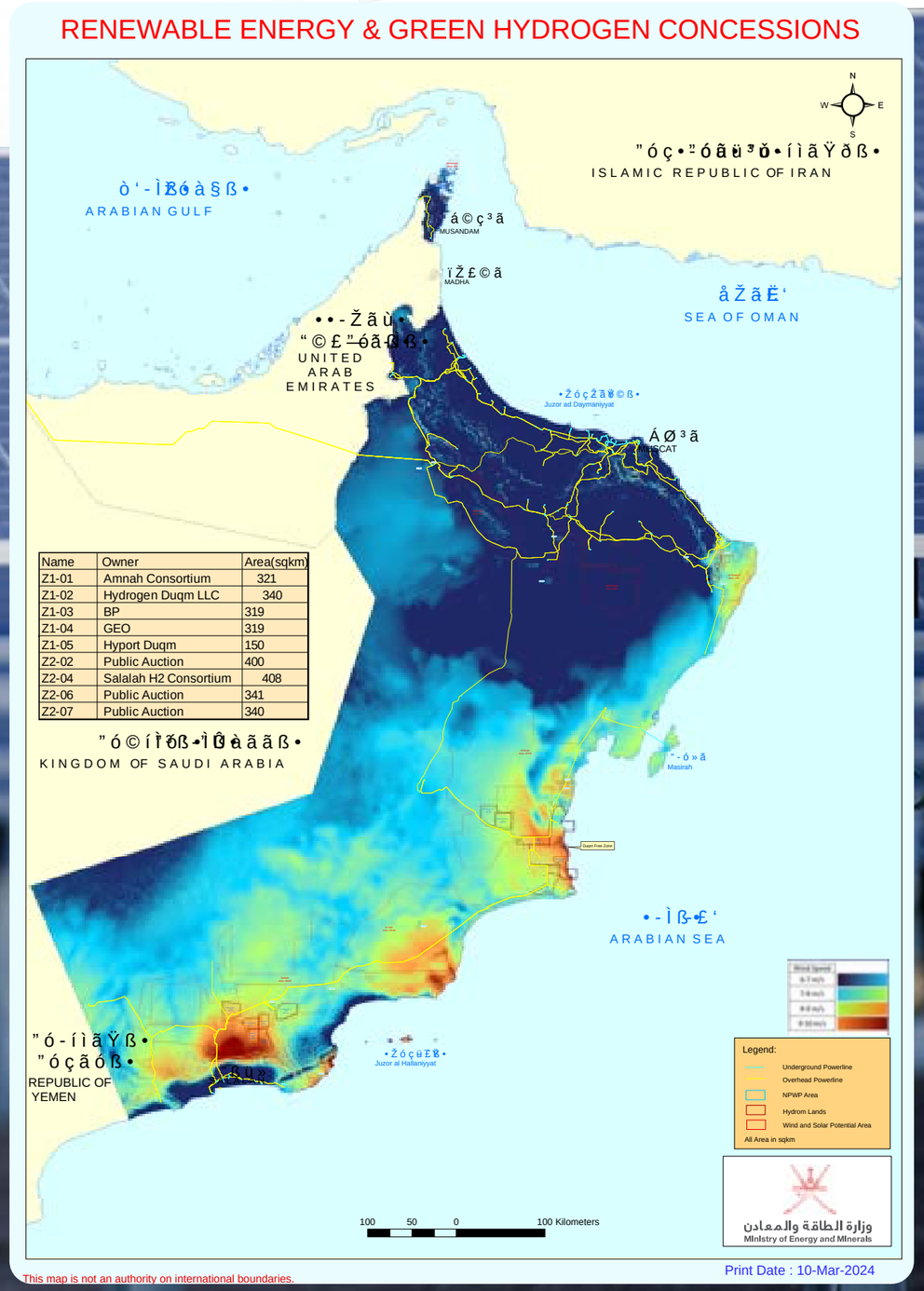
حاصل جمع بعض الأرقام قد يختلف بسبب التقريب

البيانات الإحصائية لقطاع الكهرباء لعام 2023م تعتبر أولية وقابلة للتغيير، ولمزيد من التحديث يرجى زيارة موقع هيئة تنظيم الخدمات العامة

http://apsr.om/en

## مناطق الطاقة المتجددة والهيدروجين

بلغت عدد المناطق الرئيسية للطاقة المتجددة والهيدروجين النظيف 7 مناطق، وهي : ظفار، الدقم، الجازر، منح، عبري، صور ومسندم. وتم التوقيع على 6 اتفاقيات لإنتاج الهيدروجين الأخضر في منطقة الدقم، ظفار




| Name | Owner | Area(sqkm) |
|---|---|---|
| Z1-01 | Amnah Consortium | 321 |
| Z1-02 | Hydrogen Duqm LLC | 340 |
| Z1-03 | BP | 319 |
| Z1-04 | GEO | 319 |
| Z1-05 | Hyport Duqm | 150 |
| Z2-02 | Public Auction | 400 |
| Z2-04 | Salalah H2 Consortium | 408 |
| Z2-06 | Public Auction | 341 |
| Z2-07 | Public Auction | 340 |



# أهم المشاريع في قطاع الكهرباء والطاقة المتجددة والهيدروجين

## محطة عبري 2 للطاقة الشمسية

| تأسست: | القدرة الانتاجية: | الموقع: | الممول: | المطور: | المساحة الكلية: | الكلفة: | الكربون المخفض: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| عام 2022 | 500 ميجا واط | محافظة الظاهرة – ولاية عبري | الشركة العمانية لشراء الكهرباء والمياه | شمس الظاهرة (اكوا باور) | 13.27 كم² | 417 مليون دولار | 340 ألف طن سنويا |

## محطة الطاقة الشمسية لتحلية المياه بولاية صور

| تأسست: | القدرة الانتاجية: | الموقع: | المطور: | المساحة الكلية: | الكلفة: | الكربون المخفض: |
|---|---|---|---|---|---|---|
| عام 2023 | 17 ميجا واط | محافظة الشرقية – ولاية صور | فيوليلا وتوتال | 0.13 كم² | 15 مليون دولار | 27 ألف طن سنويا |

## مشاريع الهيدروجين الأخضر

وقعت شركة هيدروجين عمان على ستة مشاريع تطويرية واسعة النطاق لإنتاج الهيدروجين الأخضر، تمثل استثمارًا إجماليًا يصل إلى 38 مليار دولار أمريكي وإجمالي قدرة إنتاجية تبلغ 925 كيلو طن سنويًا حتى الآن في الدقم ومحافظة ظفار

| التحالف/الشركة | حجم الإنتاج من الهيدروجين الأخضر gH2 (Ktpa) | الموقع |
|---|---|---|
| تحالف آمنة | 200 | الوسطى |
| شركة بي بي عُمان | 150 | الوسطى |
| تحالف مشروع عُمان للطاقة الخضراء GEO | 150 | الوسطى |
| تحالف بوسكو-إنجي | 200 | الوسطى |
| تحالف هايبورت الدقم | 50 | الوسطى |
| مشروع صلاله للهيدروجين Salalah - H2 | 175 | ظفار |