



ازدهارُ البلدان كرامةُ الإنسان



## البند 6

### حوكمة الموارد الطبيعية:

الصناعات الاستخراجية بوصفها  
محركاً للتنمية المستدامة

# 31

الدورة  
الحادية والثلاثون

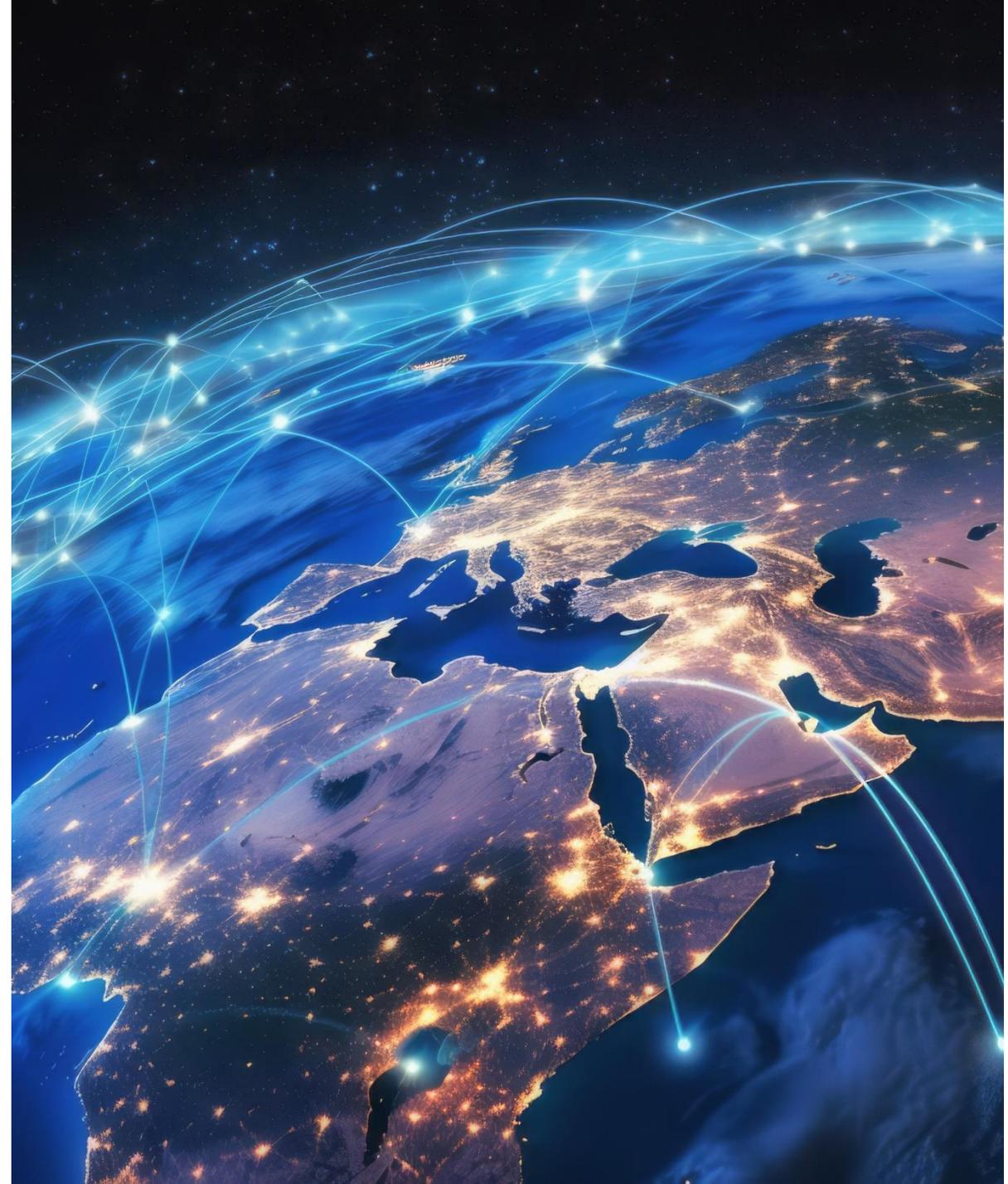
القاهرة

18-16 كانون الأول/ديسمبر 2023

الرؤية العربية 2045

## الحافز

- المساهمة في الحوار العالمي حول حوكمة الصناعات الإستخراجية ودورها في الانتقال الشامل والعاقل لأنظمة الطاقة
- تعزيز الركائز الاستراتيجية والسياسات لموائمة حوكمة الصناعات الاستخراجية مع أهداف التنمية المستدامة والتعامل مع تغير المناخ
- تطوير التعاون الإقليمي وتبادل الخبرات



## حلول متكاملة للأزمات المتداخلة

### الرؤية المستقبلية

التوجه نحو الطاقة النظيفة لمواجهة التغير المناخي ، فقر وأمن الطاقة ، ندرة المياه والأمن الغذائي



### أهداف التنمية المستدامة

يؤدي تحقيقها إلى زيادة الطلب على معادن الانتقال في مجال الطاقة، للوصول إلى صافي الكربون الصفري بحلول عام 2050.



### معادن الانتقال في مجال الطاقة

المقومات الأساسية لتطوير اقتصاديات الطاقة النظيفة العالمية والصناعة الحديثة.



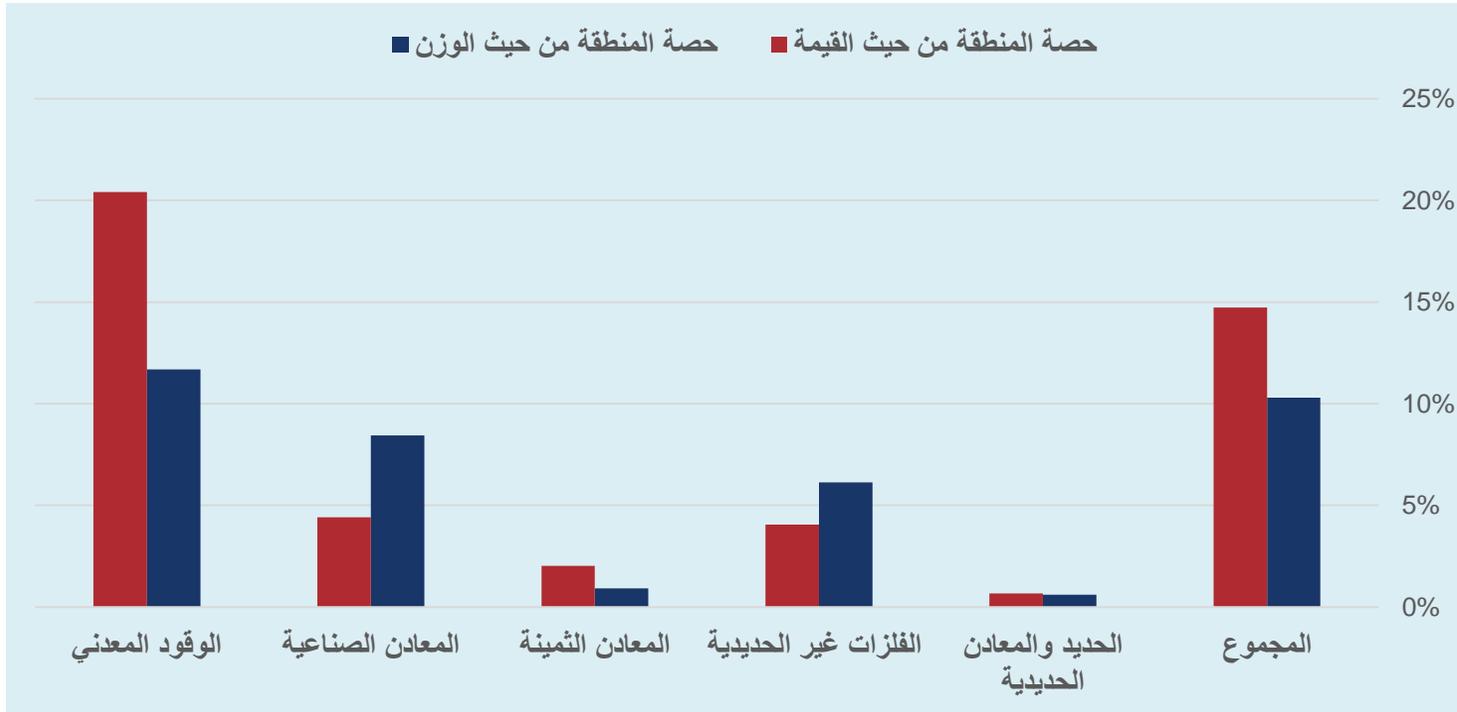
### المنطقة العربية

لديها بيئات جيولوجية مختلفة وموارد معدنية وبشرية



## الصناعات الاستخراجية لا تزال أساس التنمية الاقتصادية في المنطقة العربية

النسبة العالمية من الإنتاج المعدني في المنطقة العربية، لعام 2020 (من حيث الوزن والقيمة)



المصدر: [World Mining Data](#), C. Reichl and M. Schatz, 2022.

- تمثل حوالي 31 في المائة من الصادرات العالمية للنفط الخام والمنتجات النفطية.
- في عام 2020، قدرت قيمة المعادن غير الوقودية في المنطقة بـ 23 مليار دولار
- تبلغ نسبة الإنتاج المعدني العالمي في المنطقة العربية حوالي 10 في المائة من حيث الوزن و15 في المائة من حيث القيمة

## المعادن البالغة الأهمية والمُستخدمة في الانتقال في مجال الطاقة

### المعادن ذات القيمة الاقتصادية (12)

#### المعادن المُستخدمة في التكنولوجيات المساعدة (7)

#### المعادن المُستخدمة مباشرة في تكنولوجيات عمليّة الانتقال (37)

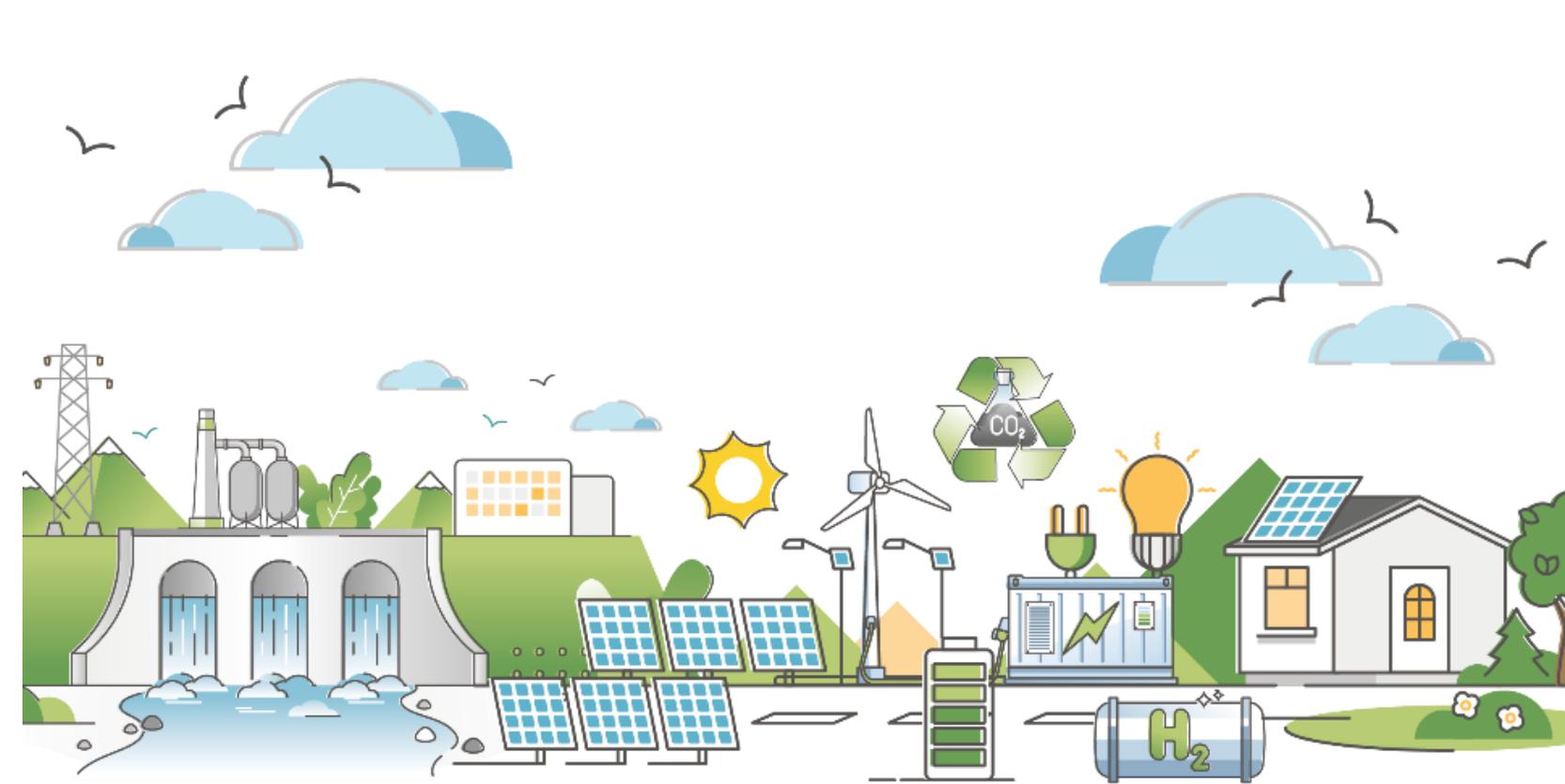
القائمة	المجموعات والأعداد
الولايات المتحدة الأمريكية، الاتحاد الأوروبي وهيئة المسح الجيولوجية البريطانية	بالغة الأهمية-21
الاتحاد الأوروبي و/أو الولايات المتحدة الأمريكية	شبه بالغة الأهمية-21
هيئة المسح الجيولوجية البريطانية	غير بالغة الأهمية-14

بورانيوم	مجموعة البلاتين	إنديوم	زرنج
التنغستن	فوسفور	حديد	بوكسيت
فاناديوم	معدن السليكون	رصاص	بوراتين
الزنك	فضة	ليثيوم	كادميوم
زيركونيوم	سيلينيوم	ماغنيزيوم	كروميوم
عناصر الأرض النادرة الثقيلة	سترونتيوم	منجانيز	كوبالت
عناصر الأرض النادرة الخفيفة	تيلوريوم	موليبدينوم	نحاس
	القصدير	غرافيت طبيعي	الذهب
	تيتانيوم	نيكل	غاليوم
	ثوريوم	نيوبيوم	جرمانيوم

انتيموني  
بريليوم  
بيسموث  
فلورسبار  
هافنيوم  
سكنديوم  
تانتالوم

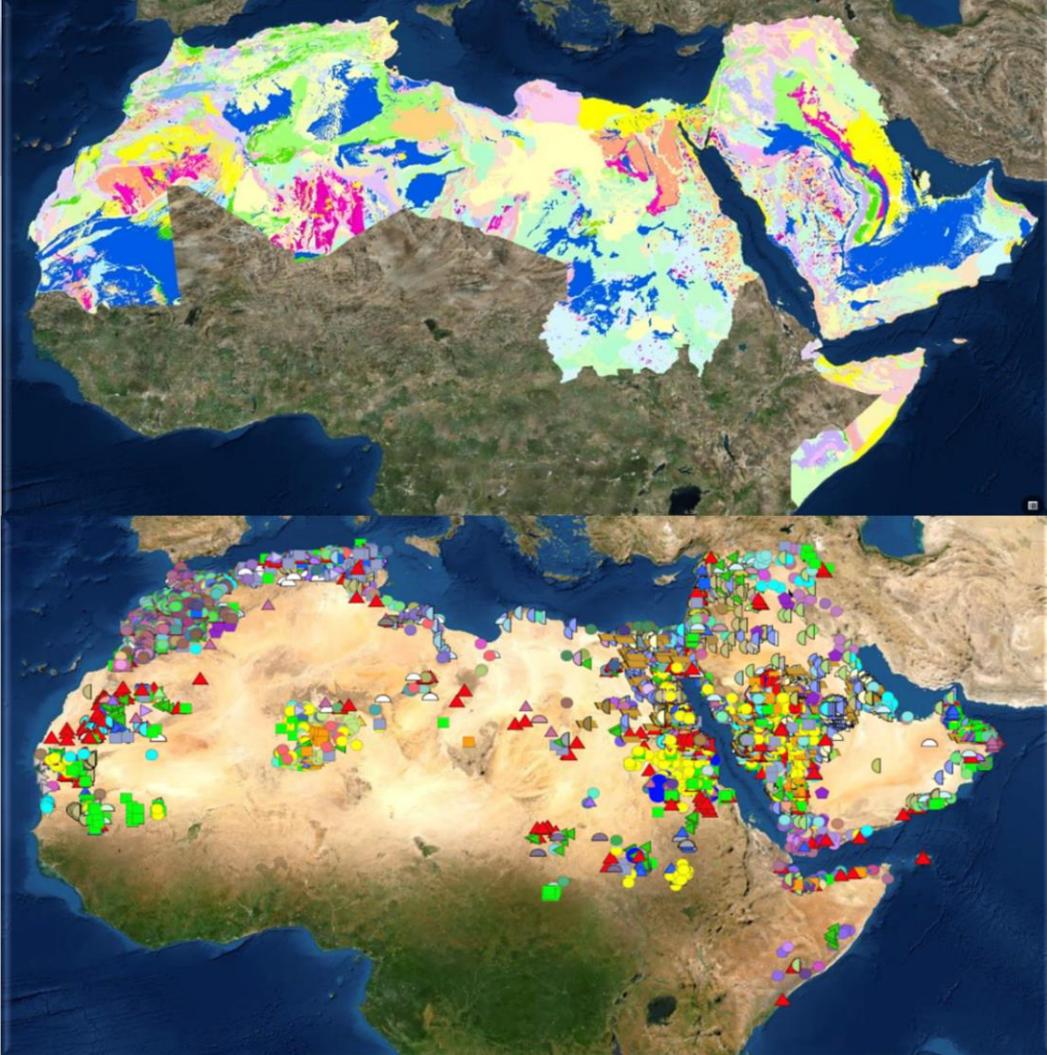
باريوم  
باريت  
سيزيوم  
فحم الكوك  
الألماس  
هليوم  
الزئبق  
المطاط الطبيعي  
حجر الفوسفات  
البوتاس  
رنيوم  
روبيديوم

## المعادن البالغة الأهمية والمُستخدمة في الانتقال في مجال الطاقة



### المعادن المُستخدمة مباشرة في تكنولوجيات عمليّة الانتقال

11	الرياح
16	الطاقة الكهروضوئية
12	البطاريات
24	خلايا الوقود
8	المُحرّكات
2	الوقود النووي
37	المجموع



## الفرص في المنطقة العربية

تنوع البيئات الجيولوجية



وفرة الرواسب المعدنية



القدرة على إنتاج كميات هائلة من الطاقات المتجددة



البنية التحتية وفرص تطويرها لتعزيز سلسلة القيمة المعدنية



قوانين الاستثمار القائمة وفرص تدفق الاستثمارات الأجنبية المباشرة



وفرة القوى العاملة وإمكانية زيادة مجالات العمل



إمكانية التنويع الاقتصادي وتوليد إيرادات أعلى



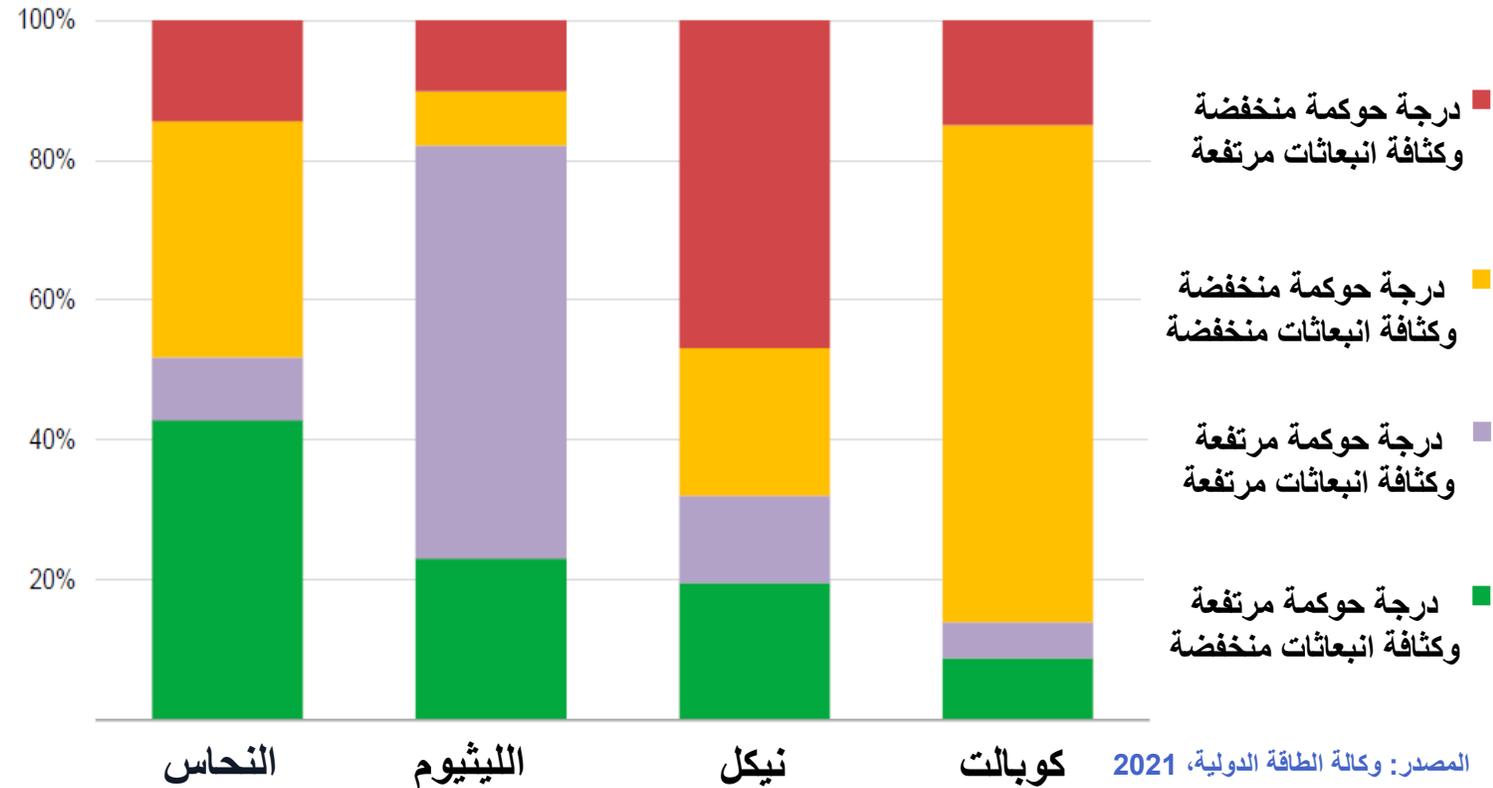


## التحديات في المنطقة العربية



## يهدد ضعف الحوكمة سلاسل توريد المعادن الحيوية

### توزيع إنتاج المعادن المختارة حسب أداء الحوكمة والانبعاثات في عام 2019



## التوصيات:

- تعزيز الشراكات العالمية والتعاون الإقليمي
- العمل مع المنظمات الإقليمية لتشكيل الاستراتيجيات الوطنية والسياسات الصناعية

- تعزيز الشراكات المتعددة الأطراف بين شركات التعدين والحكومات وأصحاب المصلحة
- بناء هوامش أمان مالية لتعزيز القدرة على الصمود واستعادة الاستدامة المالية

- معالجة حقوق المجتمعات المحلية من خلال تحسين المشاركة والوصول إلى المعلومات والمساءلة والشفافية
- وضع معايير بيئية واجتماعية ومعايير حوكمة الشركات

- معالجة آليات الأسعار المشوّهة
- إدراج ضرائب على انبعاثات الكربون
- دعم التكنولوجيات النظيفة

- تعزيز النظام القضائي وقوانين مكافحة الفساد والشفافية، والمساءلة
- تعزيز الأطر التنظيمية والقانونية
- إنشاء نُظُم ضريبية مستقرّة،
- تنفيذ الممارسات التجارية الأخلاقية
- بناء القدرات والتدريب

# 31

Thirty-first session  
الدورة الحادية والثلاثون

## أنشطة الأسكوا في إنتاج المعرفة وبناء القدرات ودعم الدول



The role of minerals and raw materials  
in supporting the energy transition  
in the Arab region



A United Nations Virtual Roundtable on  
"Extractive Industries as an Engine for Sustainable  
Development in the Arab Region"

REPORT

Monday, 15 March 6-3, 2021 p.m. Beirut time (9 a.m. 12 p.m. EST)

### Executive Summary

Extractive Industries (EI) had been the foundation of economic development for many countries in the Arab region. Going forward, EI would need to adapt not only in order to continue meeting global and regional demands but also to ensure they remained an engine for sustainable development.

The Arab region stood to face some of the worst effects from climate change, including higher than global average temperature rises in what was already one of the most water-scarce regions in the world. The diverse panellists, therefore, attempted to tackle some of the pivotal challenges and opportunities awaiting the Arab region covering three broad themes: (a) Financing for development, natural resource management and diversification; (b) Green and circular economy, technology and innovation, and (c) Socio-environmental sustainability and a just transition to sustainable systems.

21-00315

E/ESCWA/CL1/CCS/2021/PWG.8/Report



ECA ECLAC ESCAP EITF ESCWA UNECE

Extractive Industries as an Engine for Sustainable Development  
Transition to Sustainable Systems

REGIONAL POLICY BRIEF

### INTRODUCTION

To ensure that extractive industries can play a critical role in the post-COVID-19 era and support sustainable development and climate change agendas, regional cooperation and coordination is needed to strengthen extractive industries' contribution to domestic resource mobilization, and adjust production systems and value chains to accelerate the transition towards a sustainable future for all.

The world is undergoing an unprecedented transformation, accelerated by innovations, rapid cost declines for clean technologies, and related policy shifts. New business models are expanding, while creating jobs, empowering women, and making communities more resilient.

The COVID-19 pandemic has presented an abrupt, even if temporary, halt to some of these trends, and underscored systemic vulnerabilities in health, economic, social and other systems, including those related to energy and industry. Failure to transition quickly to more sustainable systems will perpetuate these vulnerabilities, while also jeopardizing the fight against climate change and threatening human wellbeing, ecosystems and economies for decades, if not centuries, to come.

The extractive industries need to be addressed from both supply and demand perspectives to consider the implications of the energy transition for both producing and consuming countries. There is a window of opportunity to capitalize on the rising demand for renewable technologies



Transforming Extractive  
Industries for Sustainable  
Development

MAY 2021



EMBARGOED

فريق العمل المعني بتحويل الصناعات الاستخراجية من  
أجل التنمية المستدامة



## 1. بناء الثقة في سلسلة توريد المعادن البالغة الأهمية

الإجراءات التي يمكن أن تساعد في بناء الثقة على طول سلسلة التوريد بين المنتجين والمستهلكين للمعادن البالغة الأهمية للانتقال في مجال الطاقة

بقيادة فريق العمل المناخي واللجان الإقليمية

## تسخير المعادن البالغة الأهمية للانتقال في مجال الطاقة من أجل التنمية المستدامة عبر التحول

2. تعزيز قدرات المنتجين للتغلب على عدم تناسق القوى



أفضل الممارسات لتقييم الموارد؛ تعزيز القيمة المضافة ومعدل تحويل المواد الخام من خلال تعزيز المهارات التعاقدية والتفاوضية؛ جذب الاستثمار والتمويل وتطوير الشراكات الفعالة؛ تعزيز فرص العمل وإدارة المقايضات الاجتماعية للمرحلة الانتقالية؛

انتقال عادل نحو النظم المستدامة

3. تعزيز الإمكانيات التجارية



فهم طبيعة الاتفاقيات التجارية (على سبيل المثال، هل هي مفيدة لكلا الطرفين؟)؛ زيادة الشفافية والوصول إلى أسواق السلع العالمية؛ استخدام التكنولوجيا والابتكار (الذكاء الاصطناعي، والبيانات الضخمة، وتمكين تقنية سلاسل الكتل blockchain) لتعزيز الشفافية والاستدامة والقدرة التنافسية؛

التكنولوجيا والابتكار والاقتصاد الدائري

4. حماية الناس والكوكب



تقييم وإدارة المخاطر الطبيعية والاجتماعية المرتبطة بالتعدين والتخطيط بشكل مناسب للأنشطة والمستوطنات البشرية للتعدين (بما في ذلك معالجة الموقع) لضمان رفاهية المجتمعات المحلية (على سبيل المثال، أدوات دعم القرار التي تقيم التعرض للمخاطر على مستوى الموقع والأصول)؛ تقييم أنشطة التعدين وإزالة الكربون منها؛ التخفيف من الآثار البيئية والاجتماعية السلبية؛ معالجة موقع التعدين؛ تعزيز الدائرية في سلسلة قيمة المعادن البالغة الأهمية؛ حماية المجتمع وحقوق الإنسان، وخاصة الفئات الضعيفة مثل النساء والأطفال.

الاقتصاد الأخضر

5. خلق بيئة تنظيمية قوية للتحولات العادلة



اتخاذ تدابير مالية وتنظيمية تقدمية وشفافة يمكنها تعزيز حوكمة وإدارة عائدات المعادن؛ وتنويع الاقتصادات؛ إعادة توزيع التدفقات المالية للاستثمار في احتياجات التنمية الاجتماعية والاقتصادية؛ زيادة الدعم من بنوك التنمية المتعددة الأطراف؛ تعزيز الضمانات ضد التدفقات المالية غير المشروعة، والفساد، وعجز الحوكمة، وسوء إدارة الإيرادات.

تمويل التنمية؛ الحوكمة وإدارة الإيرادات

## بدون الحوكمة والإدارة السليمتين للموارد الطبيعية، من المرجح أن تتخلف المنطقة عن الجهود الرامية إلى تحقيق مقاصد أهداف التنمية المستدامة بحلول عام 2030 وما بعده

توصية لجنة الطاقة عن دورتها الرابعة عشرة إلى الأمانة التنفيذية للإسكوا

- تقديم الدعم لبلورة خارطة طريق متكاملة لتعظيم الاستفادة من المعادن البالغة الأهمية، بهدف تسريع الانتقال في مجال الطاقة وتوطين التكنولوجيا وتعميق المكوّن المحلي، وذلك باعتماد نهج يأخذ في الاعتبار الآثار المختلفة لقطاع التعدين وإمكانيات إعادة التدوير

## الختام

# شكراً



ازدهارُ البلدان كرامةُ الإنسان



الأمم المتحدة

الاسكوا

ESCWA