

# FINANCIAL TIMES

## Top critical minerals producers cement lead as Donald Trump pushes to cut reliance

China is the biggest refiner for 19 out of 20 metals analysed by the International Energy Agency



Fatih Birol, executive director of the International Energy Agency, called for governments to ‘urgently’ provide support for new entrants. © Neil Hall/EPA/Bloomberg

Camilla Hodgson in Paris

The world’s top producers of critical minerals have tightened their stranglehold on the market despite western countries’ efforts to cut their dependency on China for metals key to the energy transition.

The countries that are the top producers of metals such as copper, lithium, nickel and cobalt have increased their control in recent years, the International Energy Agency said in a report on Wednesday.

The report highlights how far western countries still need to go to develop and diversify the supply of critical minerals, needed for electric vehicle batteries and in the defence and the technology sectors.

Western governments have argued that diversifying production is necessary for energy security.

Average market share of the top three producers of copper, lithium, nickel, cobalt, graphite and rare earth elements was 86 per cent in 2024, up from about 82 per cent in 2020, the agency said.

The Paris-based agency noted that almost all supply growth in different segments of the metals markets came from the single top producer, such as Indonesia for nickel and China for cobalt, graphite and rare earths.

“We have all the reasons to be worried about the concentration of critical minerals, especially on the refining side,” said Fatih Birol, the IEA’s executive director, as he called for governments to “urgently” provide support for new entrants.

“We cannot rely only on market forces if we want diversification and to move away from this concentration,” he told the Financial Times.

China dominates most supply chains, exerting a hold over all stages from mining to metal processing, as well as the production of the batteries and magnets used in electric vehicles and other key industrial components.

The country is the leading refiner and processor for 19 of the 20 minerals analysed by the IEA, with an average market share of around 70 per cent.

Its dominance is likely to increase even as US President Donald Trump has taken an aggressive approach to building a domestic industry, including by imposing import tariffs and seeking deals with potential suppliers such as the Democratic Republic of Congo, Greenland and Ukraine.

Concentrated supply and export restrictions by countries including China risked “painful disruptions”, the IEA said, adding that 55 per cent of the minerals covered in its report were subject to some export controls.

The copper market, which is essential for sectors including construction and technology, would be especially vulnerable over the next decade as growth in demand outstrips supply, said the IEA, which expects a 30 per cent supply gap by 2035.

The US-China trade dispute was also deterring spending, said the IEA, which found that investment in critical minerals had grown by just 5 per cent last year, from 14 per cent in 2023.

[Haber kaynağına buradan ulaşabilirsiniz.](#)



[Haber kaynağına buradan ulaşabilirsiniz.](#) 

## THE WALL STREET JOURNAL.

English Edition • Print Edition • Video • Audio • Latest Headlines • More ▾  
Latest World Business U.S. Politics Economy Tech Markets & Finance Opinion Arts Lifestyle Real Estate Personal Finance Health Style Sports Q

MARKETS &amp; FINANCE | COMMODITIES &amp; FUTURES

## Critical Minerals Supply Risks Mount Amid China's Grip, Export Curbs

The grip of key players on the market has tightened in recent years

By [Giulia Petroni](#) [Follow](#)

May 21, 2025 1:12 am ET

Share Resize

Listen (2 min) ·



A lithium battery production line in Huabei, eastern China. The world's second largest economy is the leading refiner for 19 of the 20 strategic minerals tracked by the IEA. PHOTO: STR/AGENCE FRANCE-PRESSE/GETTY IMAGES

Critical mineral supplies are increasingly concentrated in a handful of countries, with the threat of disruption growing as export bans multiply and diversification efforts face stiff hurdles, according to a report on the sector by the International Energy Agency.

The grip of key players on the market has tightened in recent years. China is the leading refiner for 19 of the 20 strategic minerals tracked by the IEA and accounted

[Haber kaynağına buradan ulaşabilirsiniz.](#)



The Washington Post  
*Democracy Dies in Darkness*

**Business** Economy Economic Policy Personal Finance Work Technology Business of Climate

## Report: World's supply of critical minerals for clean energy is concentrated in fewer countries

The world's supplies of critical minerals are increasingly concentrated in just a few countries, most notably China, leaving the global economy vulnerable to supply cutoffs

May 21, 2025

FILE - Bundles of copper cables sit at a plant that produces parts for large electric vehicles in Mexico City, on April 2, 2025. (AP Photo/Fernando Llano, File)

By David McHugh and Alexa St. John | AP

FRANKFURT, Germany — The world's sources of critical minerals are increasingly concentrated in just a few countries, most notably China, leaving the global economy vulnerable to supply cutoffs that could disrupt industry and hit consumers with higher prices, a report said Wednesday.

The Paris-based International Energy Agency's report looked at the availability of minerals and metals that may be small in quantity — but large in impact when it comes to shifting the economy away from fossil fuels toward electricity and renewable energy.

It found that for copper, lithium, cobalt, graphite and rare earth elements, the average market share of the three top producing countries rose to 86% in 2024 from 82% in 2020.

China is the leading refiner for 19 out of 20 strategic minerals studied in the report, and has an average share of around 75%. Indonesia showed strong growth in nickel, a key component in making steel and batteries for electric vehicles.

The current trend toward export restrictions and trade disputes increases concerns, the IEA said.

"Critical mineral supply chains can be highly vulnerable to supply shocks, be they from extreme weather, a technical failure or trade disruptions," said IEA executive director Fatih Birol. "The impact of a supply shock can be far-reaching, bringing higher prices for consumers and reducing industrial competitiveness."

Birol cited the energy crisis in Europe after Russia cut off natural gas supplies over the invasion of Ukraine. Another cautionary tale is the global shortage of silicon-based computer chips during and after the pandemic, which disrupted auto production.

"The golden rule of energy security is diversification," Birol told The Associated Press in an interview. "And it goes beyond energy security, it is also economic security."

Market forces are important in developing new sources but won't be enough. "There is a need for well-designed government policies" in the form of financing and other measures, he said.

China is a massive global source of critical minerals required for a wide range of goods that includes computer chips, robots, electric autos, batteries, drones, and military equipment. It also dominates the refining and processing of many of these critical minerals, including lithium, cobalt, graphite and more.

China has placed export limits of many of these key products and tightened controls on others as President Donald Trump's trade negotiations escalate, stifling U.S. industry and the nation's ability to find quick alternatives. Without access to China's significant reserves, U.S. manufacturers have a harder time competing amid mounting global supply tensions.

Trump has made reducing U.S. dependence on foreign critical minerals a core tenet of his first 100 days back in office as part of a national security and economic resilience agenda.

This goes beyond China; the Trump administration finalized a rocky deal with Ukraine granting American access to the nation's vast mineral resources earlier this month.

Trump is also looking to expedite deep-sea mining in international waters, much to the chagrin of environmental groups. He called for a boost in the domestic copper industry in a February executive order alongside other calls for the federal government to fast-track new mine permits; has reviewed a minerals proposal from Congo, a conflict-riddled nation also rich with mineral reserves; and attempted to strong-arm Greenland into providing more of its minerals to the U.S.

The IEA report said that global markets were well supplied at the moment and that prices in general have fallen. It warned however that planned production of copper, which is essential for electric wiring and power grids, would not keep pace with demand and predicted a 30% shortfall by 2030.



## Low diversity in critical mineral markets could hurt industry, IEA says

By Forrest Crollin

May 21, 2025 8:07 AM GMT+3 - Updated 8 days ago



A labourer works at a site of a rare earth metals mine at Nancheng county, Jiangxi province March 14, 2012. REUTERS/Stringer/File Photo  
[Purchase Licensing Rights](#)

PARIS, May 21 (Reuters) - Critical mineral markets are at risk of painful disruptions after becoming more concentrated, particularly in refining and processing, and with the spread of export restrictions, the IEA said in a report on Wednesday.

The use of critical minerals has spiked in recent years sparked by energy transition projects such as electric vehicles, battery storage, renewables and grid networks, while the industry has consolidated to a few major players.

"Even in a well-supplied market, critical mineral supply chains can be highly vulnerable to supply shocks, be they from extreme weather, a technical failure or trade disruptions," said IEA Executive Director Fatih Birol.

"The impact of a supply shock can be far-reaching, bringing higher prices for consumers and reducing industrial competitiveness," he said.

The average share of the top three refined material suppliers is projected to decline only marginally by 2035 to 82%, effectively returning to the concentration levels seen in 2020, the IEA said.

China, the dominant force in the industry, is expected to continue to grow its refining capabilities at a faster pace than the rest of the world to 2035, and has also added two-thirds of global battery recycling capacity growth since 2020.

This high concentration increases the global market's supply shock risk, especially with the expanding number of export control measures on critical minerals, the IEA said.

Similar trends are expected in the mining sector, with lower diversification expected for copper, nickel and cobalt, while concentration is expected to ease with the mining of lithium, graphite and rare earths.

For copper, the current mine project pipeline points to a potential 30% supply shortfall by 2035 due to declining ore grades, rising capital costs, limited resource discoveries and long lead times, the IEA said.

Lithium's rapidly growing demand as an integral part of the energy transition is expected to push the market into deficit by the 2030s, but the prospects for developing new lithium projects are much more favourable than for copper, it said.

Haber kaynağına buradan ulaşabilirsiniz.

# The Guardian

News | Opinion | Sport | Culture | Lifestyle | ☰

Environment Climate crisis Wildlife Energy Pollution

## Renewable energy

### Demand for copper to dramatically outstrip supply within decade

International Energy Agency says it is 'time to sound alarm' over future shortages of metal needed for low-carbon transition

Fiona Harvey Environment editor

Wed 21 May 2025 07.00 CEST

A worker monitors copper smelting in Las Ventanas, Chile. Photograph: Rodrigo Garrido/Reuters

Demand for copper, needed for the transition to a low-carbon world, will outstrip supply within the next decade, according to the global energy watchdog.

Supplies of the metal, a key component of every form of electrical energy system at present, will fall 30% short of the amount required by 2035 if nothing is done, analysis by the International Energy Agency predicts.

Fatih Birol, the executive director of the IEA, said: "This will be a major challenge. It's time to sound the alarm."

He said developed countries should aim to do more of the refining of copper and other key metals needed for industry, and form partnerships with developing countries to do so.

Critical minerals that are necessary for manufacturing solar panels and wind turbines, and transforming the global energy system, are overwhelmingly being refined in China, though they are mined in many locations, including Africa, Australia and Latin America.

China processes more than 70% on average of the world's top 20 minerals needed in the energy industry, according to IEA data. Elements such as cobalt, gallium, lithium and manganese are used in the production of batteries and electrical components needed for renewable energy generation.

This strength is increasing, even though the prices of many critical minerals have fallen from the highs of 2021 and 2022, when the shock of the Covid pandemic created a supply crunch. The average share of the top suppliers is expected to decline only marginally over the next decade.

#### Copper global demand is expected to outstrip supply by 2035

Expected supply of refined copper and amount of refined copper required to fulfil stated policy goals by 2035 (excludes recycled copper). Million tonnes

Category	Base case	High production case	Stated policies scenario	Additional policies scenario
Expected supply	21.8m tonnes			
Copper required			28.3m tonnes	

Guardian graphic. Source: International Energy Agency: Global Critical Minerals Outlook 2025

Birol said more must be done to increase the supply of critical minerals if the world was to shift to a low-carbon economy.

"Diversification is key," he said. "The UK, Europe, Japan, the US, South Korea - the technology is there. Africa, Latin America have the resources. There could be international cooperation among countries."

Governments should intervene, as market forces alone would not solve the problem, he added. "There is a need for government policies, to support new entrants [in the market]," he said.

Developing these industries and trade links would diversify the global supply and could prevent bottlenecks and potential price rises, like those seen in 2021. "If the costs go up, that would be a major, if not the most important, 'hurdle' to shifting to a green economy, Birol said. "This is a major, major issue."

Copper must be a key concern, he added. It takes on average 17 years from the discovery of new deposits to the production of the metal.

"We have analysed all the copper mining, in Latin America, Africa, Australia - all the pipelines," said Birol. "Rising costs would make the cost of the green transition significantly higher, and may lead to delay."

But he said that if governments took rapid action, they could reduce the projected crunch. "[A supply crunch] is not inevitable. We can soften it if we move very fast, by putting new projects to market very fast, by recycling copper, and substituting copper with other metals such as aluminium, to alleviate the problem."

#### Drive for lower emissions will increase demand for copper

Projected global demand for copper by emission scenarios, million tonnes

Guardian graphic. Source: IEA

China's build-out of its electricity grids, as it moves to clean energy and the manufacturing of clean technology components such as solar panels and wind turbines, has been the biggest factor behind the sharp increase in demand for copper in recent years.

The need for other critical minerals has also increased rapidly. Demand for lithium rose by nearly 30% last year.

The IEA warned that any disruption to supply would be dangerous, not only for the green energy transition but also to the wider global economy.

"The impact of a critical minerals supply shock can be far-reaching, bringing higher prices for consumers and reducing industrial competitiveness," according to the report.

"A sustained supply shock for battery metals could increase global average battery pack prices by as much as 40-50%."

**We know, we know, we know ...**

Seeing these messages is annoying. We know that. (Imagine what it's like writing them ...)

But it's also extremely important. One of the Guardian's greatest assets is its reader-funded model.

- Reader funding means we can cover what we like.** We're not beholden to the political whims of a billionaire owner. No-one can tell us what not to say or what not to report.
- Reader funding means we don't have to chase clicks and traffic.** We're not desperately seeking your attention for its own sake: we pursue the stories that our editorial team deems important, and believe are worthy of your time.
- Reader funding means we can keep our website open,** allowing as many people as possible to read quality journalism from around the world - especially people who live in places where the free press is in peril.

At the moment, the Guardian's work is funded by just 2.4% of our regular readers. If you're in the other 97.6%, appreciate our work and believe that good journalism is important to protecting democracy in an age of misinformation, please consider supporting the Guardian today. [We value your support](#)

**Haber kaynağına buradan ulaşabilirsiniz.**

Haber kaynağına buradan ulaşabilirsiniz.

 INDEPENDENT[Bulletin](#) > [Club World Cup](#) > [ENHANCED BY Google](#) 

## Report: World's supply of critical minerals for clean energy is concentrated in fewer countries

The world's supplies of critical minerals are increasingly concentrated in just a few countries - most notably China - and subject to export restrictions that could painfully crimp industry and the shift to greener ways of making things based on electricity instead of fossil fuels

David McHugh, Alexa St. John • Wednesday 21 May 2025 10:37 BST



Critical Minerals Report. (Copyright 2025 The Associated Press. All rights reserved.)

The world's sources of critical minerals are increasingly concentrated in just a few countries, most notably [China](#), leaving the global economy vulnerable to supply cutoffs that could disrupt economies and hit consumers with higher prices, a report said Wednesday.

The Paris-based [International Energy Agency](#)'s report looked at the availability of minerals and metals that may be small in quantity — but large in impact when it comes to shifting the economy away from fossil fuels toward electricity and renewable energy.

It found that for copper, lithium, cobalt, graphite and rare earth elements, the average market share of the three top producing countries rose to 86% in 2024 from 82% in 2020.

China is the leading refiner for 19 out of 20 strategic minerals studied in the report, and has an average share of around 75%. Indonesia showed strong growth in nickel, a key component in making steel and batteries for electric vehicles.

The current trend toward export restrictions and trade disputes increases concerns, the IEA said.

"Critical mineral supply chains can be highly vulnerable to supply shocks, be they from extreme weather, a technical failure or trade disruptions,"

said IEA executive director [Fatih Birol](#). "The impact of a supply shock can be far-reaching, bringing higher prices for consumers and reducing industrial competitiveness."

Birol cited the energy crisis in Europe after Russia cut off natural gas supplies over the invasion of Ukraine. Another cautionary tale is the global shortage of silicon-based computer chips during and after the pandemic, which disrupted auto production.

"The golden rule of energy security is diversification," Birol told The Associated Press in an interview. "And it goes beyond energy security, it is also economic security."

Market forces are important in developing new sources but won't be enough. "There is a need for well-designed government policies" in the form of financing and other measures, he said.

China is a massive global source of critical minerals required for a wide range of goods that includes computer chips, robots, electric autos, batteries, drones, and military equipment. It also dominates the refining and processing of many of these critical minerals, including lithium, cobalt, graphite and more.

China has placed export limits of many of these key products and tightened controls on others as President Donald Trump's trade negotiations escalate, stifling U.S. industry and the nation's ability to find quick alternatives. Without access to China's significant reserves, U.S. manufacturers have a harder time competing amid mounting global supply tensions.

Trump has made reducing U.S. dependence on foreign critical minerals a core tenet of his first 100 days back in office as part of a national security and economic resilience agenda.

This goes beyond China; the Trump administration finalized a rocky deal with Ukraine granting American access to the nation's vast mineral resources earlier this month.

Trump is also looking to expedite deep-sea mining in international waters, much to the chagrin of environmental groups. He called for a boost in the domestic copper industry in a February executive order alongside other calls for the federal government to fast-track new mine permits; has reviewed a minerals proposal from Congo, a conflict-riddled nation also rich with mineral reserves; and attempted to strong-arm Greenland into providing more of its minerals to the U.S.

The IEA report said that global markets were well supplied at the moment and that prices in general have fallen. It warned however that planned production of copper, which is essential for electric wiring and power grids, would not keep pace with demand and predicted a 30% shortfall by 2030.

[Haber kaynağına buradan ulaşabilirsiniz.](#)



**Critical minerals for clean energy 'concentrated in fewer countries' – report**



David McHugh and Alexa St John, AP  
21 May 2025 • 4 min read

The world's sources of critical minerals are increasingly concentrated in just a few countries, most notably China, leaving the global economy vulnerable to supply cut-offs that could disrupt economies and hit consumers with higher prices, a report has said.

The Paris-based International Energy Agency (IEA) report looked at the availability of minerals and metals that may be small in quantity – but large in impact when it comes to shifting the economy away from fossil fuels toward electricity and renewable energy.

It found that for copper, lithium, cobalt, graphite and rare earth elements, the average market share of the three top producing countries rose to 86% in 2024 from 82% in 2020.

China is the leading refiner for 19 out of 20 strategic minerals studied in the report, and has an average share of around 75%.

Indonesia showed strong growth in nickel, a key component in making steel and batteries for electric vehicles.

The current trend toward export restrictions and trade disputes increases concerns, the IEA said.

"Critical mineral supply chains can be highly vulnerable to supply shocks, be they from extreme weather, a technical failure or trade disruptions," said IEA executive director Fatih Birol.

"The impact of a supply shock can be far-reaching, bringing higher prices for consumers and reducing industrial competitiveness."

Mr Birol cited the energy crisis in Europe after Russia cut off natural gas supplies over the invasion of Ukraine.

Another cautionary tale is the global shortage of silicon-based computer chips during and after the pandemic, which disrupted car production.

"The golden rule of energy security is diversification," Mr Birol said. "And it goes beyond energy security, it is also economic security."

Market forces are important in developing new sources but will not be enough.

"There is a need for well-designed government policies" in the form of financing and other measures, he said.

China is a massive global source of critical minerals required for a wide range of goods that includes computer chips, robots, electric cars, batteries, drones, and military equipment. It also dominates the refining and processing of many of these critical minerals, including lithium, cobalt, graphite and more.

Beijing has placed export limits on many of these key products and tightened controls on others as American President Donald Trump's trade negotiations escalate, stifling US industry and the nation's ability to find quick alternatives.

Without access to China's significant reserves, US manufacturers have a harder time competing amid mounting global supply tensions.

Mr Trump has made reducing US dependence on foreign critical minerals a core tenet of his first 100 days back in office as part of a national security and economic resilience agenda.

This goes beyond China; the Trump administration finalised a rocky deal with Ukraine granting American access to the nation's vast mineral resources earlier this month.

Mr Trump is also looking to expedite deep-sea mining in international waters, much to the chagrin of environmental groups.

He called for a boost in the domestic copper industry in a February executive order alongside other calls for the federal government to fast-track new mine permits; has reviewed a minerals proposal from Congo, a conflict-riddled nation also rich with mineral reserves; and attempted to strong-arm Greenland into providing more of its minerals to the US.

The IEA report said that global markets were well supplied at the moment and that prices in general have fallen.

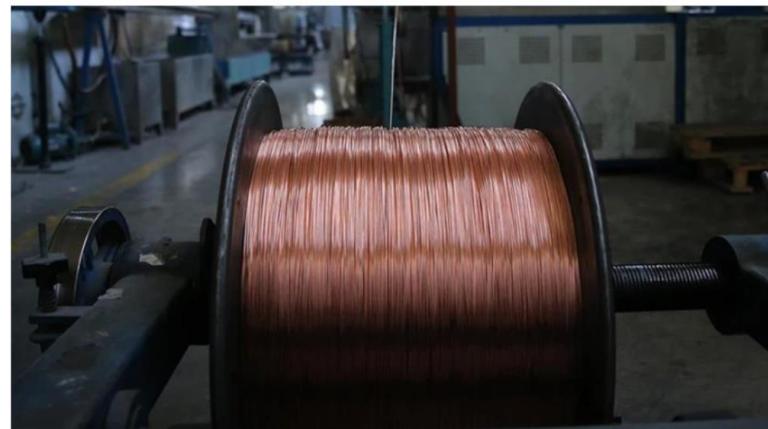
It warned however that planned production of copper, which is essential for electric wiring and power grids, would not keep pace with demand and predicted a 30% shortfall by 2030.

Haber kaynağına buradan ulaşabilirsiniz. 

45<sup>th</sup>  
**DÜNYA****BİST 100**  
9.183,42  
0,06% ^**₺ DOLAR**  
39,1014  
0,01% ^**€ EURO**  
44,5152  
0,74% ^**₺ ALTIN (ONS)**  
3.308,48  
0,64% ^[Anasayfa](#) [Son Dakika](#) [Finans](#) [Ekonomi](#) [Yazarlar](#) [Dünya](#) [Gündem](#) [Sektörler](#) [HALKBANK KOBİ](#) [DÜNYA +](#) [DÜNYA #](#)Takip Et [Google News](#)

## IEA'dan uyarı! Bakır arzında 2035'e kadar yüzde 30 açık bekleniyor

Uluslararası Enerji Ajansı'nın (IEA) yayımladığı Küresel Kritik Mineraller Görünümü 2025 raporuna göre, elektrik altyapısındaki genişleme nedeniyle artan talep, bakır arzında ciddi riskler oluşturuyor. Mevcut madencilik projelerinin yetersizliği, 2035 yılına kadar yaklaşık yüzde 30'luk arz açığına işaret ediyor. Raporda ayrıca, kritik minerallerdeki arzın az sayda ülkenin kontrolünde olması tedarik güvenliği açısından kırılganlığa yol açıyor.

YAYINLAMA  
21 Mayıs 2025 09:06GÜNCELLEME  
21 Mayıs 2025 10:44

**Uluslararası Enerji Ajansı (IEA)**, 'Küresel Kritik Mineraller Görünümü 2025' başlıklı yıllık raporunu yayımladı. Enerji sektöründe stratejik öneme sahip 20 mineralin analizi edildiği raporda, tedarik zincirlerindeki yoğunlaşmaya ve arz güvenliğine ilişkin önemli bulgular yer aldı.

### 20 kritik mineral değerlendirildi

Raporda galyum, grafit, manganez, nadir toprak elementleri, silikon, molibden, kobalt, tellurium, antimon, germanyum, indiyum, litium, titanyum, vanadyum, tantalum, tungsten, bakır, nikel, krom ve zirkonyum gibi kritik mineraller değerlendirildi.

Verilere göre, bu minerallerin işlenmesi ve rafine edilmesi, az sayda ülkenin kontrolünde. 2020 yılında üç büyük üreticinin ortalama pazar payı yüzde 82'yi, 2024'te bu oran yüzde 86'ya yükseldi. Nikelde bu artış Endonezya kaynaklı olurken, diğer minerallerde Çin başı çekiyor.

### En büyük rafinaj kapasitesi Çin'de

IEA'nın analizine göre, kritik minerallerin tedarikinde çeşitliliği artırmaya yönelik adımlar atılmış olsa da bu sürecin yavaş ilerlemesi bekleniyor. Özellikle Çin, 20 mineralin 19'unda en büyük rafinaj kapasitesine sahip durumda ve ortalama yüzde 70'lük pazar payına sahip. Bu minerallerin 15'inde ise fiyat dalgalanmaları petrolü geride bırakıyor. Nikelde ise farklı bir tablo dikkat çekiyor; Endonezya bu alanda yaklaşık yüzde 50'lük pazar payı ile Çin'in önünde yer alıyor.

Rapora göre, mevcut politikalar ve yatırım trendleri içinde, gelecek 10 yılda arzın yalnızca sınırlı şekilde çeşitleneceği ve yoğunlaşmanın 2020 seviyelerine dönmesinin zaman alacağı öngörelüyor.

Temiz enerji teknolojilerine geçişle birlikte kritik minerallere olan talep hızla artıyor. Örneğin lituma yönelik talep 2024'te bir önceki yıla göre yüzde 30 arttı. Çin, Endonezya ve Kongo Demokratik Cumhuriyeti'ndeki üretim artışları batarya fiyatlarında düşüş sağladı. Ancak rapor, tedarik zincirinde hâlâ kırılganlıklar olduğunu vurguluyor.

### Yatırım artışı 1 yılda yüzde 9'luk düşüş

2023'te kritik minerallere yönelik yatırım artışı yüzde 14 seviyesindeyken, 2024'te bu oran yalnızca yüzde 5 olarak gerçekleşti. Keşif faaliyetlerinde de durağanlık gözleniyor.

Özellikle bakır piyasalarının gelecek yıllarda ciddi arz riskiyle karşı karşıya kalabileceğini belirtiliyor. Elektrik altyapısının genişletilmesiyle artan talebe rağmen, yeni proje yatırımlarının yetersizliği, 2035'e kadar yüzde 30'luk bir arz açığına işaret ediyor.

Bir diğer önemli konu ise artan ihracat kontrolleri. Enerji dönüşümünde kullanılan stratejik minerallerin yüzde 55'i hala hizasında bir tür ihracat kısıtlamasına tabii. Bu kontroller, yalnızca ürünler değil, işleme teknolojilerini de kapsayacak şekilde genişliyor.

### IEA Başkanı Birol'dan değerlendirme

**IEA Başkanı Fatih Birol**, rapora ilişkin değerlendirmesinde, yüksek jeopolitik gerilimlerin yaşandığı bir dünyada kritik minerallerin küresel enerji ve ekonomi güvenliğini korumada "ön cephede yer alan" bir gündeme dönütüğünü belirterek, "Bu konu, 21. yüzyılda enerjinin güvenliği, erişilebilirliği ve sürdürülebilirliğini sağlamak için hayatı önem taşır. İyi tedarik edilen bir piyasada bile, aşırı hava olayları, teknik arızalar ya da ticaret engelleri gibi nedenlerle kritik mineral tedarik zincirleri ciddi şekilde sarsılabilir. Böyle bir arz şokuunun etkisi büyük olur, tüketiciler için fiyatların artmasına ve sanayide rekabetçiliğin zayıflamasına yol açabilir" ifadelerini kullandı.

Haber kaynağına buradan ulaşabilirsiniz.

**Hürriyet.com.tr**

**Yazarlar** | **Bugünün Yazları** | **Hürriyet.com.tr Yazları** | **Tüm Yazalar** | **Arşiv Yazaları**

**HABERLER > YAZALAR > SEFER LEVENT > EMEK AJANSI BAŞKANI BIROL PETROL VE DOĞALGAZDA BOLLUK DÖNEMİ YAŞIYORUZ... LİDERLERİN GÜNDƏMİ KİTİK MINERALLER**

 **Sefer Levent**  
Yazının Tüm Yazaları > [İşte più +](#)

## Enerji Ajansı Başkanı Birol: Petrol ve doğalgazda bolluk dönemi yaşıyoruz... Liderlerin gündemi kritik mineraller

#Uluslararası Enerji Ajansı #Fatih Birol #Doğalgaz

2020-09-01 09:00:00

DÜNYA oldukça ilginç günlerden geçiyor. Bir tarafta teknolojinin olağanüstü hızıyla değişime ayak uydurmaya çalışıyoruz diğer tarafta ikililikten kalma savaş olusuyla tekrar yüzlesiyoruz.

1 Eylül 2015'ten bu yana Paris merkezli Uluslararası Enerji Ajansı'nda başkanlık görevini yürüten Fatih Birol dünyadaki değişimini en yakın gözlemlerine isimlerden biri. Geçtiğimiz günlerde yaptığımda görüşmemde bu konuya şu sözlerle ziyetledi:

"200 yıl kadar önce kömür çığı vardı. Sonra petrol ve doğalgaz çığı yaşadık şimdü dünya bir elektrik çağına giriyor. Yapay zeka için, elektrikli araçlar için klimalar vs hersey için elektrik gereklidir. Onun için elektrik talebi şimdide kadar görmemişimiz şekilde hızla artıyor. Peki hangi ülke onde derseniz, Çin elektrik santrali kurma konusunda açık arsa herkesin önünde."

Elektrik üretimi yanında onde koşan Çin'in öümüzdeki dönem için kuşandığı tek silah bu değil. Fatih Birol bu noktada sözü **kritik minerallerle** getirip şunları söyledi:

"1970'lerde petrol ne kadar önemli bir emtia ise günümüzde kritik mineraller de o kadar önemli olmaya başladı. Elektrikli otomobillerden tutun dronelara jetlere, uçaklara, çiplere hatta yapay zekâya kadar her noktada kritik mineraller devrede. Ve kritik mineraller tek bir ülkenin, yani Çin'in muazzam bir hakimiyeti var. Çin bazen bu minerallerle ihracat sınırlaması getiriyor, tüm dengeleri bir anda değiştirmeye. Mesela geçtiğimiz günlerde galinyum diye bir metalde oldu bu, dünya otomotiv piyasalarında büyük bir paniye yol açtı. Çünkü arz zinciri büyük bir tahrîbata uğruyor."



Kritik mineraller konusunda dünyada bir kırılganlık oluştuğuna dikkat çeken Fatih Birol "Çünkü Batılı ülkeler bu işi bugüne kadar Çin'e bırakmışlar üretim için hiçbir adım atmamışlar. Bir ülke bağlı olmanın ilerde doğarabileceği, ekonomik ve belki de geopolitik kaygılarından dolayı bütün uluslararası toplantılarında kritik mineraller bir numaralı konu olmaya başladı. Ben birçok uluslararası zirveye gidiyorum, birçok devlet başkanlığı ile görüşüyorum. Birkaç yıl öncesine kadar iklim değişikliğini en önemli 4-5 konudan biriyle giderek önemini kaybediyor. Bu da maalesef orman yangınları, kuraklık ve sel felaketleri gibi iklim değişikliğinin etilerinin her geçen gün arttığı bir dönemde oluyor. Kritik mineraller ise yukarı doğru tırmanıyor. Çünkü kritik mineraller tamamıyla enerji ve ekonomik güvenliği bir etkileşidiği için ülkeler buna çok önem vermeye başladı. Hep beraber ne yapabiliriz, bu konuda nasıl adım atabiliriz" diye bir gündem maddesi oluşturdu. Amerika'ya da gitsem, Avustralya'ya da gitsem, Hindistan'a ya da Kore'ye de gitsem, Avrupa'da da aynı soruna karşılaşıyorum" diye konuştu.

**TÜRKİYE'YE İKİ İYİ HABER: PETROL VE DOĞALGAZ**

Uluslararası Enerji Ajansı geçtiğimiz günlerde petrol görünüm raporu yayınladı. Fatih Birol raporda dikkat çeken noktaları söyleyerek:

"Biz iki sene önce dedik ki 'petrol piyasalarında bir bolluk dönemine giriyoruz ve böylece fiyatlarında makul seviyeler göreceğiz.' Şu anda dediğimiz aynen çıktı. Ortadoğu'da savaşlar oluyor, dünyada politik gerilim had safhaya geldi ancak petrol fiyatları 60 dolarlarında. Petrolde bolluk döneminin girdiği bunun iki nedeni var. Birincisi petrol talebi zayıflıyor. Geçmişte petrol yılda 1.5 milyon varil büyüyüordu şimdi 700 binlere geriledi. Çin'in elektrikli araçlarıyla geçmesiyle birlikte petrol talebinde ciddi düşüş oldu. İkincisi OPEC dışındaki pek çok ülkenin deyim yerindeyse zebi gibi petrol piyasası giriyor Petrol üretimi arttı. Amerika, Kanada, Brezilya, Guyana bu konuda başı çekiyor."

Petrol arzının artmasının Türkiye gibi petrol ithal eden ülkeler için son derece güzel bir haber olduğunu vurgu yapan Fatih Birol, bunun cari açığımıza da ilaç olacağını söyledi. Ardından bir müjdeyi haber daha verdi:

"2026 ile 2030 arasında Amerika, Kanada ve Katar'ın muazzam miktarda üretim sağlayacak doğalgaz projeleri hemen hemen aynı anda bitiyor. Büyüük bir doğalgaz üretim dalgası göreceğiz. Bu da doğalgaz fiyatlarını aşağı doğru baskınlamaya başlıyor. Yani doğalgazda da bir bolluk döneminin; tüketici, ithalatçı ülkeler açısından öümüzdeki beş yıl için altıncı çağ'a giriyoruz. Çok büyük geopolitik gelişmeler veya savaşlar olmasa bu durum şimdilik değimeyecek."

[Haber kaynağına buradan ulaşabilirsiniz.](#) 

**Hürriyet.com.tr**

**Yazarlar** | **Bugünün Yazılıarı** | **Hürriyet.com.tr Yazılıarı** | **Tüm Yazarlar** | **Arşiv Yazaları**

**HABERLER > YAZALAR > SEFER LEVENT**

 **Sefer Levent**  
Yazarın Tüm Yazları > [İşteşim +](#)

## Ne olacak bu 'germanyum'un hali

#Germanyum Krizi #Kritik Mineraller #Tedarik Zinciri

Eylül 18, 2025 06:39

DÜNKÜ yazısında Uluslararası Enerji Ajansı Başkanı Fatih Birol ile görüşmemizden ilginç notları aktarımıştım.

Özetle Birol, üretim artışı nedeniyle petrol ve doğalgazda bolluk dönemine girdiğimizi, bunun fiyatları aşağı doğru baskılacaklığını söylemişti. Bu durum petrol ve doğalgazda ithalatçı konumındaki Türkiye ve diğer ülkeleri olumlu etkileyecektir. Ancak yine Birol'un sözlerinden yola çıkararak belirtmem gerekiyor ki dünya kiyemetli mineraller etrafında yeniden şekilleneceğe benziyor. Hatta bu mineraler uğrana ülkeler arasında çatışmalar görmemiz bile çok muhtemel. İşte siz bir örnek.

Su anda dünya son dönemde öne çıkan kiyemetli metallерden 'germanyum' krizi ile çalkalanıyor. Germanyum Çin'in kritik ve nadir toprak minerallerine yönelik ihracat kısıtlamalarının Batı'nın askeri sistemlerinin tedarik zincirlerini etkilemesiyle bu ay 14 yılın en yüksek seviyesine ulaştı. 2023 yılında kilosu 1000 dolar olan germanium şu sıralar 5 bin dolarla fırlamış durumda.

Bilmeyenler için yazıyorum; germanium savaş uçakları ve füzeler de dahil olmak üzere kızılıtoi askeri teçhizat yapımında kritik öneme sahip olan bir metal. Atom numarası 32 olan parlak, sert-kırılgan, grimsi-beyaz ve silikonla benzer bu elementin bir numaralı üreticisi ise Çin.

Çin, analiz edilen 20 mineralin 19'unda lider rafinajci konumunda ve ortalama yüzde 70'lik pazar payına sahip. Yanı dünya misli misli üreken küçümsenen, ucuz işgünden ibaret olduğu zannedilen Çin harlı kiyemetli mineraller üretimi ve pazarnı mutlak hakımı olmuş. Teknoloji ve parasal gücüyle 'küreselleşme' adı altında üretimi Çin'e kaydırın Batılı ülkeler şimdî karar bağlamış durumda. Nüfus üstünlüğünü zaten elinde tutan Çin, teknolojik üstünlüğü de ele geçirmekle kalmadı aynı zamanda politik bir güç haline dönüştü.

Önceki gün *Financial Times*'ta yayınlanan ve 'germanyum'daki yükselişi değerlendiren bir analizde bu güç söyle tarif edildi:

"Çin, kritik mineraller için küresel pazara hakim durumda ve bu durum, gergin ikili ilişkiler ortamında Batılı savunma üreticilerini ve hükümetlerini Çin'e bağımlı hale getiriyor."

Fatih Birol'un başında bulunduğu *Uluslararası Enerji Ajansı (IEA)*, yeni yıllık raporu *Küresel Kritik Mineraller Görünümü*'nde, kritik mineral arzının bir avuç ülkede yoğunlaşması ve Çin'in ihracat kontrolleri nedeniyle piyasada "acı verici kesintiler" yaşanması riskinin artabileceği uyarısında bulundu.

Bati kiyemetli mineraller konusunda üretim çabasında, yerel tedarik zincirleri kurmaya çalışır ama Çin'in pazar payını artırmasını engelleyemiyor.

Avrupa ve ABD ne kadar çabalarsa çabasının Çin'i sadece ticaret oyunları ile durdurmak neredeyse imkânsız. Geriye kalan senaryolar ise dünyanın giderek gerileceğini gösteriyor.

ABD Başkanı Donald Trump'in son döneminde garip söylemleri ve Kanada başta olmak üzere bazı ülkelere göz dikmesinin ardından, kiyemetli minerallerin de bulunduğu tahmin etmek güç değil.

Dünya petrol uğrına çok acı çekti, gözyaşı döktü. Umarım kiyemetli mineraller yeri savaşlara ve acılara neden olmaz..



**ABD'DE GERMANIUM SEFERBERLİĞİ**

DÜN OpenPr'da yayınlanan bir haberde küresel germanium pazar büyüğünün 2024 yılında **316,4 milyon dolar** ulaşığı, 2032 yılına kadar **450 milyon dolar** yükselmesi ifade edildi. Germanium kritik mineraller listesine alan ABD, bu maden için adeta seferberlik ilan etti. Eylül 2025'te, ABD yarı iletken şirketleri yüksek performanslı çip uygulamaları için **silikon üzerinde germanium Ar-Ge'sini** artırdı. Temmuz 2025'te ABD Enerji Bakanlığı, germanium da dahil olmak üzere kritik mineral geri kazanım programları için bir finansman duyurdu. Haziran 2025'te teknoloji üreticileri, fiber optik iletişim sistemleri için germanium talebini artırdı. Mayıs 2025'te ABD'li girişimler, tedarik zinciri dayanıklılığını güçlendirmek için germanium geri dönüşüm teknolojilerini geliştirmeye başladı. Üretim artıyor artmasına ama teknolojinin hızı ile gelişen talebe yetişmek mümkün değil.

**Haber kaynağına buradan ulaşabilirsiniz.** 

# FATİH BAŞKANDAN 'KRİTİK' UYARI



IEA Başkanı  
Fatih Birol

Başkanlığını Fatih Birol'un yaptığı  
Uluslararası Enerji Ajansı'nın (IEA) dün  
yayımladığı rapora göre dünya, kritik  
minerallerde Çin'e teslim olmuş durumda.

■ Başkan Birol, bunun ne anlamına geldiğini Hürriyet'e anlattı: "Madeni rafine etmezseniz hiçbir işe yaramaz. Çin 20 kritik madenin 19'unda lider rafineci. Kritik mineraller olmadan robot, uçak, dron, yapay zekâ, teknolojik ürün üretmek imkânsız. Dünya Çin'e bağımlı. Çin bir mineralde ihracatı 6 ay kısıtlasa o sektör durabilir." » 5'te



Sefer LEVENT

[Haber kaynağuna buradan ulaşabilirsiniz.](#)





GÜNDEM DÜNYA EKONOMİ SPOR ANALİZ KÜLTÜR INFOGRAFİK PODCAST VİDEO FOTOĞRAF

EKONOMİ

## Uluslararası Enerji Ajansı, bakırda 10 yıl içinde yüzde 30 arz açığı oluşabileceği uyarısında bulundu

Kritik mineralerde birkaç ülkede yoğunlaşan tedarik ve artan ihracat kısıtlamalarının önemli arz kesintisi riskleri oluşturduğu ve özellikle bakırda herhangi bir önlem alınmaması halinde 2035'e kadar yüzde 30'luk arz açığı görülebileceği bildirildi.

Nuran Erkul Kaya | 21.05.2025 - Güncelleme : 21.05.2025



Londra

Uluslararası Enerji Ajansının yıllık Küresel Kritik Mineraller Görünümü 2025 raporu yayıldı. Raporda, enerji sektöründe kullanılan galium, grafit, manganez, nadir toprak elementleri, silikon, molibden, kobalt, tellurium, antimон, germanium, indiyum, lityum, titanyum, vanadyum, tantalyum, tungsten, bakır, nikel, krom ve zirkonyum olmak üzere 20 kritik minerale ilişkin analiz yer aldı.

Rapora göre, kritik mineralerde özellikle işleme ve rafinaj süreçleri birkaç ülkede yoğunlaşmış durumda.

Bakır, lityum, nikel, kobalt, grafit ve nadir toprak elementlerinde üç büyük üreticinin ortalama pazar payı, 2020'deki yüzde 82 seviyesinden 2024'te yüzde 86'ye yükseldi. Bu büyümeye nikelde Endonezya, diğer tüm mineralerde ise Çin'den geldi.

Politika yapıcılardan kritik mineral arzındaki söz konusu yoğunlaşmanın farkına varmış olsa da IEA'nın projelere yönelik detaylı analizleri, kritik mineralerin tedarik zincirlerinde çeşitlendirmeye yönelik ilerlemenin yavaş olacağını gösteriyor.

Raporda analiz edilen enerjiyle ilgili 20 kritik mineralin 19'unda Çin, en büyük rafinaj kapasitesine sahip ülke konumunda ve ortalama yüzde 70'lük pazar payına sahip. Bu mineralerin 15'inde fiyatları, petrolden daha fazla oynaklıktır.

Bu minerallerden sadece nikelde, Endonezya'nın pazar payı yaklaşık yüzde 50 ile Çin'e göre daha yüksek seviyede bulunuyor.

### Enerjiyle ilgili stratejik mineralerin yüzde 55'i ihracat kontrolüne tabi

Mevcut politikalar ve yatırım eğilimleri dikkate alındığında, gelecek 10 yılda ilk üç tedarikçinin pazar payının sınırlı şekilde düşeceğini ve pazardaki yoğunlaşmanın ancak 2020'deki seviyesine döneceği öngörelüyor.

Kritik mineralere yönelik talep, son yıllarda temiz enerji dönüşümünün hızlanmasıyla giderek büyüyor. Lityum talebi 2024'te yıllık bazda yüzde 30 arttı. Çin, Endonezya ve Kongo Demokratik Cumhuriyeti gibi ülkelerdeki büyük üretim artıları, özellikle batarya fiyatlarının düşmesini sağladı.

Tedarikteki artış rağmen, gelecek 10 yıla yönelik arz-talep dengeleri bazı riskler barındırıyor. Kritik mineralerde yatırım ivmesi zayıflarken, bu alandaki harcamalar geçen yıl sadece yüzde 5 arttı. Bu oran 2023'te yıllık bazda yüzde 14'tü.

Kritik mineral keşfeye ilişkin faaliyetler de geçen yıl duraklama eğilimine girdi ve 2020'den beri süren büyümeye kesintisiye uğradı.

Rapora göre, özellikle bakır piyasaları büyük risklerle karşı karşıya kalabilir. Ülkelerin elektrik şebekelerini genişletme adımlarıyla artan bakır talebi sonrasında, herhangi bir önlem alınmaması halinde, mevcut bakır madeni proje stoku 2035'e kadar yüzde 30'luk arz açığına işaret ediyor.

Artan ihracat kısıtlamaları da kritik mineralerde tedarik güvenliğini tehdit edebilir. Enerji dönüşümünde kullanılan stratejik mineralerin yüzde 55'si şu anda bir tür ihracat kontrolüne tabi ve bu kısıtlamaların kapsamı yalnızca ham ve rafine ürünlerle sınırlı değil, işleme teknolojilerini de içerecek şekilde genişliyor.

IEA Başkanı Fatih Birol, rapora ilişkin değerlendirmesinde, yüksek jeopolitik gerilimlerin yaşandığı bir dünyada kritik mineralerin küresel enerji ve ekonomi güvenliğini korumada "ön cephe" yer alan" bir gündeme dönüştüğünü belirterek, "Bu konu, 21. yüzyılda enerjinin güvenliği, erişilebilirliği ve sürdürülebilirliğini sağlamak için hayatı önem taşır. İyi tedarik edilen bir piyasada bile, aşırı hava olayları, teknik arızalar ya da ticaret engelleri gibi nedenlerle kritik mineral tedarik zincirleri ciddi şekilde sarsılabilir. Böyle bir arz şoku etkisi büyük olur, tüketiciler için fiyatların artmasına ve sanayide rekabetçiliğin zayıflamasına yol açabilir." ifadelerini kullandı.

Haber kaynağına buradan ulaşabilirsiniz.

**FAST COMPANY**

PREMIUM DESIGN TECH WORK LIFE NEWS IMPACT PODCASTS VIDEO INNOVATION FESTIVAL |  FASTCO WORKS ▶

## The world's critical minerals come from just a few countries. That's a big problem for clean energy

China is the leading refiner for 19 out of 20 strategic minerals studied in a new report, and has an average share of around 75%.



FILE - Bundles of copper cables sit at a plant that produces parts for large electric vehicles in Mexico City, on April 2, 2025. [Photo: Fernando Llano, File/AP Photo]

The world's sources of critical minerals are increasingly concentrated in just a few countries, most notably China, leaving the global economy vulnerable to supply cutoffs that could disrupt industry and hit consumers with higher prices, a report said Wednesday.

The Paris-based International Energy Agency's report looked at the availability of minerals and metals that may be small in quantity—but large in impact when it comes to shifting the economy away from fossil fuels toward electricity and renewable energy.

It found that for copper, lithium, cobalt, graphite and rare earth elements, the average market share of the three top producing countries rose to 86% in 2024 from 82% in 2020.

China is the leading refiner for 19 out of 20 strategic minerals studied in the report, and has an average share of around 75%. Indonesia showed strong growth in nickel, a key component in making steel and batteries for electric vehicles.

The current trend toward export restrictions and trade disputes increases concerns, the IEA said.

"Critical mineral supply chains can be highly vulnerable to supply shocks, be they from extreme weather, a technical failure or trade disruptions," said IEA executive director Fatih Birol. "The impact of a supply shock can be far-reaching, bringing higher prices for consumers and reducing industrial competitiveness."

Birol cited the energy crisis in Europe after Russia cut off natural gas supplies over the invasion of Ukraine. Another cautionary tale is the global shortage of silicon-based computer chips during and after the pandemic, which disrupted auto production.

"The golden rule of energy security is diversification," Birol told The Associated Press in an interview. "And it goes beyond energy security, it is also economic security."

Market forces are important in developing new sources but won't be enough. "There is a need for well-designed government policies" in the form of financing and other measures, he said.

China is a massive global source of critical minerals required for a wide range of goods that includes computer chips, robots, electric autos, batteries, drones, and military equipment. It also dominates the refining and processing of many of these critical minerals, including lithium, cobalt, graphite and more.

China has placed export limits of many of these key products and tightened controls on others as President Donald Trump's trade negotiations escalate, stifling U.S. industry and the nation's ability to find quick alternatives. Without access to China's significant reserves, U.S. manufacturers have a harder time competing amid mounting global supply tensions.

Trump has made reducing U.S. dependence on foreign critical minerals a core tenet of his first 100 days back in office as part of a national security and economic resilience agenda.

This goes beyond China; the Trump administration finalized a rocky deal with Ukraine granting American access to the nation's vast mineral resources earlier this month.

Trump is also looking to expedite deep-sea mining in international waters, much to the chagrin of environmental groups. He called for a boost in the domestic copper industry in a February executive order alongside other calls for the federal government to fast-track new mine permits; has reviewed a minerals proposal from Congo, a conflict-riddled nation also rich with mineral reserves; and attempted to strong-arm Greenland into providing more of its minerals to the U.S.

The IEA report said that global markets were well supplied at the moment and that prices in general have fallen. It warned however that planned production of copper, which is essential for electric wiring and power grids, would not keep pace with demand and predicted a 30% shortfall by 2030.

Haber kaynağına buradan ulaşabilirsiniz. 

Bloomberg HT

PİYASALAR BÖRSİ DÖVİZ ALTIN YATIRIM FONLARI HABERLER TARIM ZİRVE VİDEO YAYIN AKIŞI Businessweek

SON DAKİKA YOIKK 2025-2026 DÖNEMİNDE GERÇEKLEŞTİRİLMESİ HEDEFLENEN EYLEMLER BELİRLİ ANA TEMALARA ODAKLANILARAK ŞEKLİNDİRİLDİ

Bloomberg HT > Haberler > "Uzun dönemde yüksek petrol fiyatları beklemiyorum"

## "Uzun dönemde yüksek petrol fiyatları beklemiyorum"

Uluslararası Enerji Ajansı (UEA) Başkanı Fatih Birol Bloomberg HT'nin sorularını yanıtladı. Birol, Çin'in uzak görüşü bir politikayla kritik minerellerin rafinajını domine ettiğini söyledi. Birol, ajans olarak nasıl piyasada petrol krizi olduğunda dariştiğinde gidercek bir sistemleri varsa benzer bir çalımıya da kritik metaller konusunda yapacaklarını açıkladı.

Uzun dönemde yüksek petrol fiyatı beklemedigini dile getiren Birol, 2026-2028 arasında piyasalarda doğal gaz bolusu yaşansa ve fiyatların düşeceği öngörüsünde bulundu.

Karadeniz gazı ve Gabar petrolünün iyi haberler olduğunu ancak tüm sorunları çözmeyeceğini dile getiren Birol, Türkiye'nin enerjide arz güvenliği için yapacağı nükleer santrallerde ülke ve teknoloji çeşitliliğine gitmesi gerektiğini altını çizdi.



Giriş: 29 Mayıs 2025, Perşembe 18:53  
Güncelleme: 29 Mayıs 2025, Perşembe 18:53

Aa ↑

Son 30 yılda enerji ile geopolitikin hiç bu kadar iç içe geçtiği bir dönem olmadığını dile getiren Uluslararası Enerji Ajansı (UEA) Başkanı Fatih Birol Bloomberg HT'nin kırsal olarak kritik mineral pazarı, enerji arzı, petrol ve doğalgaz fiyatları ile Türkiye'nin enerji görünümüne ilişkin sorularını yanıtladı.

Enerji ile geopolitikin her zaman iç içe geçtiğini ancak günümüzde bunu bir de ticaret savaşlarının eklenmesini belirtti. "Öyle bir dönemde yaşıyoruz ki enerjide önemli konular önemsiyor, önemsiyor konular önemli hale geldi. Bir ajans olarak, insanlar daha farklı etmeden 2021 yılında kritik mineraller konusunda çalışmaya başladık. O konarr ne kadar isabetli bir karar olduğunu görüyorum. Şu anda bir referans yapılması sonrasında yatan etken bizim bu kritik minerallerle ilişkili muazzam bir bilgi ve birikim olmasıdır. Hangi mineraller nerede ne kadar var buna ilişkin muazzam bir bilgiye sahibiz" dedi.

Sanılanan aksine bazı kritik metallerin nikel gibi yalnız temiz enerjide değil, yapay zeka, savunma sanayi ve dronlar dahil pek çok alanda kullanıldığına dikkat çeken Birol, "Çin çok uzun bir zamandır buraya yatırım yaptı. Çok uzak görüşle bir politikayla minerellerin rafinajını domine ediyor. Bugün 20 önemli kritik mineralin 19'unda domine eder vaziyette" ifadelerini kullandı.

### "Bağıllık oluştu"

Minerollerin bir ülkede olmasından ziyade onun rafine edilmesinin çok daha önemli olduğunu dikkat çeken Birol, "Çin'e büyük bağıllık oluştu. Çünkü bir ülkede bir minirelin çok olması büyük量 anlam taşıymıyor, bu minerallerin önce rafine edilmesi gerekiyor. Böylece pek çok ülke ekardığı minerali önce Çin'e satıp, rafine edildikten sonra yeniden daha çok para ödemerek olmak durumunda kalıyor. Bu nedenle Batı, sadece pazar ekonomisini dayatı bir anlayışla giderse sonun çözülemez. Komşum bu konuda dönüşümsebil bir tarihi olmaması gerekiyor, kör odaklı değil arz güvenliği odaklı yatırım yapılması gerekiyor."

"Bugün Çin ihrac etmiyor" dese, pek çok sanayi sektöründe ciddi sorunlar yaşanacağına dikkat çeken Birol, şimdinin en büyük bekçi üreticisi olmasına karşın tüm kapasitenin Çin'e gittığını belirtti.

### "Çin 10 yıl daha domine edecek"

Çin'in minerallerdeki dominansının sayesinde ikili müzakerelere daha güvenli ortadığını söyleyen Birol, Türkiye'nin bugün Çin ile ilişkilerin iyİ olduğunu, madenler açısından yardımcı olabileceği ifade etti. Birol, "Batı tabii ki bu kadar hızla büyüyeceğini ve Çin'in bu kadar hızla büyüyeceğini öngöremedi. Bu bir maraton koşusunu benzer, belli ilk 10 kilometreyi onde götürdü ama Çin bitirdi. Çin çok aktif bir politika izledi. Bunu kazanımları alıyor, en az 10 pazarı domine edecek" değerlendirmesini yaptı.

Birol, ajans olarak nasıl piyasada petrol krizi olduğunda dariştiğinde gidercek bir sistemleri varsa benzer bir çalımıya da kritik metaller konusunda yapacaklarını açıkladı.

### "Türkiye son yıllarda farklaştı"

Doğalgaz piyasasında 2026 yılı itibarıyle önemli bir dönüm olacağını belirten Birol şu noktalara dikkat çekti:

"ABD 2027 itibarıyle Rusya'dan doğalgaz alımı durduracağının açıkladı. Kuzey Akım2 projesi boşuna inşa edilmiş bir proje olabilir.

Enerji güvenliği söz konusu olduğunda yerli elektrik üretiminin önemini anlatılar için Danimarka da yeniden nükleer girmeyi planlıyor.

Avrupa hâli dinaryan en büyük yatırımcısı, en büyük ithalatçı 460 milyonluk tek bir market. Ama, Avrupa biraz fazla küçümsüyor...

Türkiye yenilenebilir enerji konusunda çok güzel adımlar. Hâli mevcut potansiyelinin önemli bir kısmını kullanıyor.

İyi geylerden biri de doğalgazda Rusya'da çok bağımlıyız, hâli bağımlıız ama biraz çeşitlendirme oldu.

Nükleer bence Türkiye için olmazsa olmaz bir teknoloji ama hangi partisi seçeceğini çok önemli. Bu katolik evliliği gibi bir kez evlendiniz mi boşanmazsınız. Türkiye ilk nükleer santrali Rusya ile yapıyor. Biraz soru işaretleri var ama bundan sonra yapılacak nükleer santrallerde Türkiye'nin çeşitlilik getirmesi gereğini düşünüyorum.

Karadeniz gazı ve Gabar petrolü güzel haberleri ama yeterli değil."



Haber kaynağına buradan ulaşabilirsiniz. 

Yayın kaydına buradan ulaşabilirsiniz. 