

## ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ MADENLE BERABER GERÇEKLEŞECEK \*

Enerji dönüşümü için elektrifikasyon çok önemli. Aynı şekilde rüzgar türbinleri, güneş panelleri, elektrikli araçlar-batarya sistemleri ve enerji depolamanın geleceği de oldukça hayati. Fakat enerji dönüşümünde ve sıfır karbon teknolojilerinin geliştirilmesinde madenin yeri ne olacak? Bu da hayati bir soru.

Her halükarda maden talebi devamlı artış gösteriyor. Küresel ısınmanın 2 °C'lık sınırın altında tutulması ve sıfır karbon hedefi gelecek 20 yılda maden sektörünü de ciddi bir dönüşüme mecbur kılacak. Büyük dönüşümün yaşanacağı 5 maden; bakır, alüminyum, nikel, kobalt ve lityum olacak. Elektrikli araçlar bu dönüşümde çok önemli rol oynayacak. Bugün küresel yıllık 5 milyon elektrikli araç talebi 2030'da en az yıllık 80 milyona çıkacak. Elektrikli araçlarda alüminyum, bakır, lityum, nikel, kobalt kullanımı bu madenlere olan küresel talebi katlayacak. Bakır ve alüminyum talebinin 2040'a kadar 3 kat, kobalt talebinin 2 kat ve lityum talebinin 6 kat artması bekleniyor. Kobaltın geleceği ise oldukça kritik. Küresel kobalt üretiminin %80'i Kongo'da gerçekleşiyor.

\* "The Energy Transition Will Be Built With Metals", [Forbes](#)