

1. KRITIKUS NYERSANYAGOK AZ EURÓPAI UNIÓBAN

1.1 KRITIKUS, STRATÉGIAI ÉS TECHNOLÓGIAI NYERSANYAGOK

Amit a kritikus fontosságú nyersanyagokról tudni érdemes. In: Európai Tanács.

<https://www.consilium.europa.eu/hu/infographics/critical-raw-materials-explained/>

BADAWI, Mohamed et al.: A Kritikus Nyersanyagok Maraton Adatgyűjteményéből 1. – Az akkumulátor gyártáshoz használt kritikus ásványi nyersanyagok rövid áttekintése. In: Bányászati és Kohászati Lapok, 2024. 1. sz. 31-40. p.

https://ombke.hu/wp-content/uploads/2024/03/BKL_2024-1.pdf

Balassa Csilla et al: Critical Raw Materials Hungary Data Collection: Rare earth elements indications in Hungary. In: Bányászati és Kohászati Lapok, 2025. 1. sz. 27-37. p.

Angol nyelvű.

https://ombke.hu/wp-content/uploads/2025/04/BKL_2025-1.pdf

A Bizottság közleménye az Európai Parlamentnek, a Tanácsnak, az Európai Gazdasági és Szociális Bizottságnak és a Régiók Bizottságának. Az EU számára kritikus fontosságú nyersanyagok 2017. évi listájáról. In: EUR-Lex, 2017.

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/hu/txt/pdf/?uri=celex:52017dc0490>

Az energetikai átálláshoz szükséges kritikus fontosságú nyersanyagok. A szakpolitika nem éppen sziklaszilárd. Különjelentés 04/2026. In: Európai Unió Kiadóhivatala, 2026.

<https://op.europa.eu/fi/publication-detail/-/publication/0ebba88-03d4-11f1-825d-01aa75ed71a1/language-hu>

Factsheets – CRMS 2023. In: SCRREEN3.eu

Az anyagok listájának letölthető tájékoztatója. A SCREEN3 a kritikus nyersanyagokkal kapcsolatos európai uniós projekt hivatalos weboldala. Angol nyelvű.

<https://screen.eu/crms-2023/>

FÓRIS Ildikó et al.: A kritikus és stratégiai nyersanyagok Európai Uniók szakpolitikai áttekintése. In: Bányászati és Kohászati Lapok, 2024. 4. sz. 27-35. p.

<https://ojs.mtak.hu/index.php/bkl/article/view/17918/14737>

FÖLDESSY János – MÁDAI Ferenc: Bevezető egy új sorozathoz: Kritikus és stratégiai nyersanyagok az Európai Unióban és Magyarországon – multimédia-adatgyűjtemény építése a Miskolci Egyetemen. In: Bányászati és Kohászati Lapok, 2024. 4. sz. 25-31. p.

<https://ojs.mtak.hu/index.php/bkl/article/view/17153/14138>

GOMBKÖTŐ Imre – MAGYAR Tamás: Mik azok a kritikus nyersanyagok, mi lenne velünk nélkülük? In: Szellem és Tudomány, 2013. 2. sz. 58-78. p.

http://matarka.hu/koz/ISSN_2062-204X/4_evf_2_sz_2013/ISSN_2062-204X_4_evf_2_sz_2013_058-078.pdf

HORVÁTH Zoltán et al.: Az EU kritikus fontosságú nyersanyagokról szóló jogszabálya és néhány kapcsolódó hazai vonatkozása. In: Bányászati és Kohászati Lapok, 2024. 3. sz. 30-36. p.

<https://ojs.mtak.hu/index.php/bkl/article/view/17912/14731>

KASÓ Attila, ifj. – FÖLDESSY János – LESKÓ Máté: A Kritikus Nyersanyagok Maraton Adatgyűjteményéből. Réz – stratégiai és kritikus ásványi nyersanyag potenciál – globális és hazai körkép. In: Bányászati és Kohászati Lapok, 2025. 2. sz. 8-17. p.

https://ombke.hu/wp-content/uploads/2025/07/BKL_2025-2.pdf

Kritikus fontosságú nyersanyagok. In: single-market-economy.ec.europa.eu. 2026.

[Kritikus fontosságú nyersanyagok – Belső piac, ipar-, vállalkozás- és kkv-politika](#)

A kritikus fontosságú nyersanyagokról szóló európai jogszabály. In: commission.europa.eu. 2026.

https://commission.europa.eu/topics/competitiveness/green-deal-industrial-plan/european-critical-raw-materials-act_hu

MÁDAI Ferenc: A Kritikus Nyersanyagok Maraton Adatgyűjteményéből. 3. Átmeneti fémek, alkáliföldfémek, félfémek. In: Bányászati és Kohászati Lapok, 2024. 3. sz. 17-29. p.

https://real.mtak.hu/212044/1/BKL_17910.pdf

MÁDAI Ferenc et al.: Kritikus nyersanyagok Magyarország Adatgyűjtemény: Berillium, titán, platinacsoport, hafnium, szkandium Magyarországon. In: Bányászati és Kohászati Lapok, 2025. 3. sz. 16-22. p.

https://ombke.hu/wp-content/uploads/2025/10/BKL_2025-3.pdf

PATAKY Csilla et al.: Kritikus nyersanyagok Magyarország Adatgyűjtemény: Földpát, Mg, He, F, Ga, bauxit, foszfát – stratégiai és kritikus ásványi nyersanyag potenciál – globális és hazai körkép. In: Bányászati és Kohászati Lapok, 2025. 4. sz. 30-37. p.

https://ombke.hu/wp-content/uploads/2025/12/BKL_2025-4.pdf

Report on critical raw materials and the circular economy. Luxemburg, 2018. 76 p.

Jelentés a kritikus fontosságú nyersanyagokról és a körforgásos gazdaságról. Angol nyelvű.

<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/d1be1b43-e18f-11e8-b690-01aa75ed71a1/language-en>

1.2 A NYERSANYAGELLÁTÁS KIHÍVÁSAI, NYERSANYAG-POLITIKA

A Bizottság közleménye az Európai Parlamentnek, a Tanácsnak, az Európai Gazdasági és Szociális Bizottságnak és a Régiók Bizottságának. Árupiacokkal és a nyersanyagokkal kapcsolatos kihívásokkal való szembenézés. In: Eur-Lex, 2011.

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/hu/txt/pdf/?uri=celex:52011dc0025>

A Bizottság közleménye az Európai Parlamentnek, a Tanácsnak, az Európai Gazdasági és Szociális Bizottságnak és a Régiók Bizottságának Az EU számára kritikus fontosságú nyersanyagok jegyzékének felülvizsgálatáról és a nyersanyag-politikai kezdeményezés végrehajtásáról. In: EUR-Lex, 2014.

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HU/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014DC0297>

A Bizottság közleménye az Európai Parlamentnek, a Tanácsnak, az Európai Gazdasági és Szociális Bizottságnak és a Régiók Bizottságának. Reziliencia a kritikus fontosságú nyersanyagok terén: a nagyobb biztonsághoz és fenntarthatósághoz vezető út feltérképezése. In: EUR-Lex, 2020.

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HU/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020DC0474>

CARRARA Samuel:Raw materials and supply chains in strategic sectors. In: Supply chain analysis and material demand forecast in strategic technologies and sectors in the EU. A foresight study. Luxembourg, 2023. 141-190. p.

Ellátáslánc-elemzés és anyagigény-előrejelzés stratégiai technológiák és ágazatok területén az EU-ban. Angol nyelvű

<https://webgate.ec.europa.eu/circabc-ewpp/rest/download/173bc88c-ffc6-42c4-b108-e34e8d992fda>

Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2024/1252 rendelete (2024. április 11.) a kritikus fontosságú nyersanyagokkal való biztonságos és fenntartható ellátást biztosító keret létrehozásáról és a 168/2013/EU, az (EU) 2018/858, az (EU) 2018/1724 és az (EU) 2019/1020 rendelet módosításáról. In: EUR-Lex, 2024.

https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HU/TXT/PDF/?uri=OJ:L_202401252

A kritikus fontosságú nyersanyagokkal való biztonságos és fenntartható ellátás.

Összefoglaló az (EU) 2024/1252 rendeletéről. In: EUR-Lex, 2026.

<https://eur-lex.europa.eu/hu/legal-content/summary/a-secure-and-sustainable-supply-of-critical-raw-materials.html>

PATÓ Viktória Lilla: A földből a jövőbe: Európa kritikus nyersanyag-forradalma elindult. Az Európai Bizottság közzétette a 47 Stratégiai Projekt nyerteseinek listáját. In: Ludovika.hu, 2025.

<https://www.ludovika.hu/blogok/ot-perc-europa-blog/2025/04/03/a-foldbol-a-jovobe-europa-kritikus-nyersanyag-forradalma-elindult/>

PATÓ Viktória Lilla: Kritikus nyersanyagok, digitális szuverenitás és versenyképesség. A ciprusi EU-elnökség autonómiakonceptiója. In: Ludovika.hu, 2026.

<https://www.ludovika.hu/blogok/ot-perc-europa-blog/2026/01/19/kritikus-nyersanyagok-digitalis-szuverenitas-es-versenykepesség/>

1.3 KÉT KRITIKUS NYERSANYAG BEMUTATÁSA. NEHÉZ RITKAFÖLDFÉMEK: DISZPRÓZIUM (DY) ÉS TERBIUM (TB)

BODOR Sarolta – HUGYECZ Attila: Szél- és naperőművek nyersanyagigénye egy tiszta energiarendszerben. In: Elemző percek, 2020.

<https://paks2.hu/documents/20124/286244/elemz%C5%91%20percek%20030.%20r%C3%A9sz%20-%202020.%2005.%2029.%20-%20sz%C3%A9l-%20%C3%A9s%20naper%C5%91m%C5%B1vek%20nyersanyagig%C3%A9nye.pdf/c680402d-c0ae-817c-209e-9698c91e4916>

Diszpróziium, a kémiai elem. In: periodusosrendszer.hu

<https://periodusosrendszer.hu/diszproziium-a-kemiai-elem-dy/>

Diszpróziium hírek. In: Rare Earth Mining News

Angol nyelvű.

<https://rare-earth-mining.com/?s=dysprosium>

Navigating the Dysprosium Market. In: SFA Oxford

Angol nyelvű.

<https://www.sfa-oxford.com/rare-earths-and-minor-metals/rare-earths-elements/dysprosium-market-and-dysprosium-price-drivers/>

Navigating the Terbium Market. In: SFA Oxford

Angol nyelvű.

<https://www.sfa-oxford.com/rare-earths-and-minor-metals/rare-earths-elements/terbium-market-and-terbium-price-drivers>

Terbium, a kémiai elem. In: periodusosrendszer.hu

<https://periodusosrendszer.hu/terbium-a-kemiai-elem-tb/>

Terbium hírek. In: Rare Earth Mining News

Angol nyelvű.

<https://rare-earth-mining.com/?s=terbium>

What Is Dysprosium? Uses, Price & Supply Chain 2026. In: Rare Earth Mining News

Angol nyelvű.

<https://rare-earth-mining.com/what-is-dysprosium/>

What Is Ytterbium? Uses, Properties & Applications. In: Rare Earth Mining News

Angol nyelvű.

<https://rare-earth-mining.com/what-is-ytterbium/>

Összeállította:
Boros Bálint