



Інформаційний бюлетень: Критична мінеральна сировина

Що таке критична сировина?

Мінеральна сировина – це природні або вторинні матеріали, які слугують необхідними компонентами у виробництві товарів. Мінеральна сировина, зокрема метали, промислові мінерали та енергетичні ресурси, є основою для широкого спектру галузей промисловості та повсякденного використання. Забезпечення надійного та стабільного доступу до певних видів сировини стає дедалі актуальнішою проблемою як для ЄС, так і в глобальному масштабі. У відповідь на це Європейська комісія формує та регулярно оновлює перелік критичної мінеральної сировини для ЄС (не енергетичної).

Ці види сировини вважаються надзвичайно важливими для економіки та безпеки ЄС, водночас вони зазнають значних ризиків щодо постачання. Сировина може бути визначена як стратегічна, якщо вона відіграє особливо важливу роль у підтримці ключових європейських галузей промисловості, передових технологій та оборонних можливостей. Поняття стратегічної сировини тісно пов'язане з геополітичними чинниками.

Чому критична сировина є важливою?

Критично важлива мінеральна сировина вважається необхідною умовою технологічного прогресу, оскільки є невід'ємною складовою таких передових галузей, як електроніка, аерокосмічна промисловість та відновлювана енергетика. Її унікальні властивості сприяють створенню інноваційних продуктів, підвищують конкурентоспроможність та визначають напрямки технологічного прогресу. У звичайному смартфоні міститься майже весь набір критично важливої мінеральної сировини.

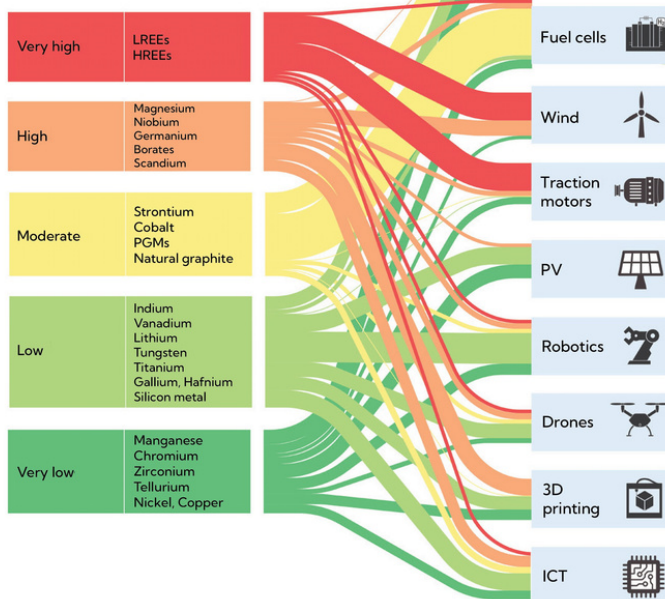
Переробка відіграє важливу роль у забезпеченні короткострокових потреб у постачанні, але вона не може повністю задовольнити попит.

Навіть у найбільш сприятливих умовах, наприклад, у випадку свинцю, рівень переробки якого становить близько 75 %, сама лише переробка не є достатньою для задоволення попиту. Незважаючи на постійне підвищення показників відновлення, стрімке зростання споживання постійно вимагає додаткових обсягів первинної сировини, що видобувається. Як наслідок, забезпечення доступу до критичної сировини стає все більш серйозним викликом у задоволенні наших зростаючих суспільних та промислових потреб.

Materials

Technologies

Supply Risk (sorted largest to smallest)



Схематичне зображення потоків сировини та пов'язаних з ними ризиків постачання для технологій, що використовуються у стратегічних секторах ЄС (відновлювальні джерела енергії, електротранспорт, оборонна та аерокосмічна промисловість).
Джерело: Joint Research Centre.

Що таке Акт ЄС про критичну сировину (CRM Act)?

Акт Європейського Союзу про критичну сировину (CRM Act) – це європейський регламент, який набере чинності у травні 2024 року та має на меті зміцнити всі етапи ланцюга створення вартості критичної сировини в Європі,

зменшити стратегічну залежність, покращити можливості моніторингу та мінімізації ризиків перебоїв у постачанні, а також підвищити рівень циклічності та сталого розвитку.



ВИДОБУТОК В ЄС

щонайменше 10 %
річного споживання ЄС
має забезпечуватися за
рахунок видобутку в ЄС



ПЕРЕРОБКА В ЄС

щонайменше 40 %
річного споживання ЄС
має забезпечуватися за
рахунок переробки в ЄС



РЕЦИКЛІНГ В ЄС

щонайменше 25 %
річного споживання ЄС
має забезпечуватися за
рахунок внутрішнього
рециклінгу



ЗОВНІШНІ ДЖЕРЕЛА

не більше 65% річного обсягу
споживання ЄС кожної
стратегічної сировини на будь-
якому відповідному етапі її
обробки має забезпечуватися
однією третьою країною

Критична сировина та суспільство

Чому критична сировина є важливою для політики?

Європейський Союз має власні запаси та видобуток критичної сировини, зокрема міді в Польщі, кобальту у Фінляндії та вольфраму в Австрії й Іспанії (а також потенційні ресурси в Португалії). Однак обсяги видобутку не задовольняють постійно зростаючий попит. У результаті ЄС значною мірою залежить від імпорту, насамперед із Китаю, Південної Америки, Північної Америки та Африки.

Для забезпечення стратегічних поставок для своєї промисловості Європейський Союз зміцнив міжнародні партнерства та ухвалив Акт про критичну сировину (CRM Act), який має на меті забезпечити її стаке постачання по всьому ланцюгу створення вартості, одночасно зменшуючи залежність від зовнішніх постачальників.³

Роль EuroGeoSurveys

Національні геологічні служби відіграють ключову роль у впровадженні Закону про критичні сировинні матеріали, надаючи узгоджені дані та експертні рекомендації з метою поглиблення знань про потенціал Європи у сфері критичної сировини.

Їхня діяльність включає координацію національних програм геологорозвідки, проведення геологічних досліджень для кращого вивчення родовищ, а також надання інформації про місцезнаходження та склад гірничих відходів відповідно до вимог CRM Act.

Ці заходи ґрунтуються на багаторічній співпраці в рамках EuroGeoSurveys, зокрема через передачу даних за допомогою Європейської інфраструктури геологічних даних (EGDI) та обмін інформацією через Експертну групу з питань мінеральних ресурсів (MREG) та її спеціалізовану робочу групу з національних програм розвідки (MREG-NEP), що забезпечує підтримку державних програм розвідки, передбачених Законом про управління

мінеральними ресурсами (CRM Act).

Ця співпраця виходить на новий рівень завдяки проекту GSEU, метою якого є створення загальноєвропейських карт перспективних родовищ та їхньої придатності для видобутку, оновлення інформації про відходи гірничодобувної промисловості для оцінки економічного потенціалу повторного використання CRM, визначення перспективних районів і провінцій для ще невиявлених родовищ CRM, а також підтримка створення та довгострокової діяльності Європейського міжнародного центру передового досвіду з питань сталого управління ресурсами (ICE-SMR EU).

На шляху до довгострокового впливу

Європа має цінні родовища руд, що містять низку видів критичної сировини, хоча наявні знання свідчать про те, що не всі 34 види сировини, які включені до переліку, залягають у кількостях, придатних для економічно рентабельного видобутку. Тому поглиблення знань про геологічну будову Європи та її мінерально-сировинний потенціал є необхідною умовою для підтримки обґрунтованого прийняття стратегічних рішень.

Створення постійної Геологічної служби Європи (Geological Service for Europe) забезпечить сталу основу для співпраці, інтеграції даних та обміну експертними знаннями між країнами. Ця довгострокова структура сприятиме постійному оновленню геологічних знань та забезпечить, щоб політичні й інвестиційні рішення щодо критичної сировини ґрунтувалися на надійних і порівнюваних наукових даних.

Джерела

1. European Commission. Fifth list of critical raw materials for the EU (2023).
2. Directorate-General for Internal Market, I. 3rd Raw Materials Scoreboard: European Innovation Partnership on Raw Materials. Publications Office of the European Union, LU (2021).
3. European Council. An EU critical raw materials act for the future of EU supply chains (2023).

Commodity

- Aluminium
- ▲ Antimony
- Arsenic
- ▲ Barite
- ▲ Beryllium
- Bismuth
- ▲ Borate
- Cobalt
- Coking Coal
- Copper
- Feldspar
- Fluorite
- Gallium
- Germanium
- Graphite
- Hafnium
- Lithium
- ▲ Magnesite, Magnesium
- ▲ Manganese
- Nickel
- Niobium
- Phosphorous, Phosphate Rock
- Platinum, Platinoids Group Metals
- Rare Earth Elements
- Scandium
- Strontium
- Tantalum
- Titanium
- Vanadium
- Tungsten



Карта корінних родовищ критичної сировини Європи, створена в межах проекту GSEU

Перегляньте повну версію карти

