

România riscă sancțiuni pentru producția de cărbune cu emisii crescute de metan

Minele de huiță din România au emisii crescute de metan, riscând neconformitatea cu noile norme privind metanul.

Data publicării: 10 octombrie 2024 | Autori: Dr. Sabina Assan (sabina@ember-climate.org)

Context

- Metanul este un gaz cu efect de seră major care contribuie la schimbările climatice. În urma Angajamentului global pentru reducerea emisiilor de metan din 2021, UE a publicat primul Regulament privind metanul în mai 2024, conform căruia statele membre și importatorii de cărbune din UE vor avea obligația de a monitoriza, raporta și lua măsuri pentru atenuarea emisiilor de metan din sectorul energetic.
- În România, al cincilea cel mai mare producător de cărbune din UE, emisiile de metan provenite din activități de extracție a cărbunelui au reprezentat 60% (213 mii de tone) din totalul raportat de emisii de metan aferente sectorului energetic în 2021.

Posibile sancțiuni în temeiul Regulamentului UE privind metanul

- Valea Jiului, o regiune minieră istorică, rămâne căminul a patru mine subterane de huiță (Lupeni, Livezeni, Vulcan, Lonea), operate de compania de stat Complexul Energetic Valea Jiului (CEVJ). În anul 2022 acestea au produs aproximativ 200.000 de tone de huiță, dar nu s-a raportat nicio producție de huiță la nivel european din România în 2022.
- Având în vedere că regulamentul UE privind metanul impune în prezent o limită de 5 tone de metan per kilotonă de cărbune până în 2027, cantitatea medie de metan per kilotonă de cărbune emisă de minele din Valea Jiului a fost calculată ca fiind 14,9 tone în 2022. CEVJ va trebui să reducă emisiile intensității metanului din exploatarea cărbunelui de trei ori față de nivelurile din 2022.
- În ciuda planului de a stopa extracția de cărbune din aceste mine până în 2030, CEVJ și-a intensificat extracția de cărbune în 2024, de la 500 la 700 de tone pe zi în ianuarie, propunându-și să atingă 2.000 de tone pe zi până în luna iunie a aceluiași an.

Conversia metanului din minele de cărbune

Pentru a evita sancțiunile pentru neconformitate, România trebuie să ia măsuri până în 2025. Raportul Ember concluzionează că este posibilă captarea metanului din minele de cărbune și conversia acestuia pentru a produce energie electrică și termică.

- Țări precum Rusia, Polonia, Germania și Franța au implementat sisteme extrem de eficiente de degazificare pentru captarea metanului din minele de cărbune. În urma acestui demers,

au reușit să capteze până la 60% din metanul emis de minele de cărbune. Din contră, România captează, în medie, doar 25%.

- Creșterea eficienței degazificării minelor din România cu cel puțin 50% ar crește cantitatea de metan utilizabil de la 447 de tone la 1.300 de tone pe an. Utilizarea metanului captat pentru producția combinată a căldurii și electricității ar putea rezulta în 9 mii de MWh de energie electrică și termică și, în plus, ar duce la economisirea a 24 de milioane de tone de CO₂e pe an (utilizând indicii GWP pe 100 de ani).
- Germania implementează proiecte de tipul „metan din mine abandonate” (MMA) pentru captarea și utilizarea metanului din minele abandonate, generând 544 GWh de energie electrică și 108 GWh de energie termică. România, care a închis 173 de mine subterane între 1935 și 2019, nu a recurs la proiecte MMA. Implementarea MMA în România poate reduce mii de tone de emisii de metan în fiecare an.

Citiți [aici raportul integral](#).

Despre Ember

Ember este un think tank independent, non-profit de experți în energie care vizează reorientarea la energie sustenabilă la nivel global prin utilizarea datelor. Acesta colectează, organizează și analizează date din sectorul energetic și impactul acestuia asupra climei, utilizând tehnologii de vârf și făcând cât mai accesibile datele și cercetările. Folosește informații bazate pe date pentru a duce la conștientizarea unor politici cu impact ridicat și pentru a le permite altor susținători să facă același lucru. Echipa sa de analiști în energie electrică și restul personalului ajută activează în întreaga lume, în UE, Turcia, India, China și Indonezia.