

Productia unor materii prime de baza risca o scadere dramatica pâna în 2050 (raport)

Productia a noua materii prime de baza pentru economie si populatie, precum cereale (grâu, orezul si porumbul), minerale esentiale (cupru, cobalt, litiu) si metale vitale (zinc, fier, aluminiu), este în pericol din cauza schimbarilor climatice, chiar si în scenariul în care emisiile de dioxid de carbon ar scadea, potrivit raportului PwC "Riscurile climatice pentru 9 materii prime cheie".

Conform unui comunicat de presa al companiei, estimarile arata ca 87% din productia mondiala de orez, peste 70% din productia de cobalt si litiu si aproximativ 60% din productia de bauxita si fier vor fi afectate negativ pâna în 2050.

Analiza a identificat doua pericole produse de schimbarile climei - seceta si canicula - cu un potential daunator pentru productia din mine si ferme, daca nu se iau masuri. Chiar si în cel mai optimist scenariu, în care lumea reuseste sa încetineasca ritmul emisiilor de gaze cu efect de sera, fenomenele meteorologice extreme vor aparea cu o frecventa si o gravitate mult mai mari. Canicula poate îngreuna sau chiar pune în pericol viata muncitorilor la locul de munca, în timp ce seceta poate distruge culturile si dauna mineritului, sector puternic dependent de apa. De exemplu, sunt necesare peste doua milioane de litri de apa pentru a extrage o tona de litiu.

"Companiile trebuie sa se pregateasca pentru o lume în care schimbarile climatice vor genera perturbari semnificative ale productiei si ale lanturilor de aprovizionare, inclusiv pentru marfurile critice. De exemplu, România este în topul primilor 5 producatori de grâu si porumb din Uniunea Europeana, iar cum agricultura este dependenta de clima, este nevoie de implementarea unor masuri atât din partea autoritatilor, cât si a companiilor pentru atenuarea impactului acestor fenomene. Este nevoie de o colaborare strânsa între companii, guverne si comunitati pentru a crea modele de productie si de consum sustenabile", a declarat Dinu Bumbacea, Country Managing Partner PwC România.

Potrivit sursei citate, lumea se bazeaza doar pe câteva tari pentru a produce fiecare dintre cele noua materii prime cheie. Concentrarea cea mai pronuntata este în cazul litiului, cobaltului, fierului si bauxitei, peste 70% din aprovizionarea globala provenind din cel mult trei tari pentru fiecare produs de baza. De exemplu, mai mult de jumatate din productia mondiala de cobalt provine din doar cinci mine din Republica Democrata Congo. Aceasta concentrare geografica accentueaza riscurile în cazul unor întreruperi ale aprovizionarii.

Unele mine si ferme au luat deja masuri pentru a-si desfasura activitatea în conditii de caldura si seceta. De exemplu, din cauza înrautatirii secetelor din Chile, unele companii miniere folosesc apa de mare desalinizata.

Pâna în 2050, chiar daca emisiile de carbon se vor reduce drastic, peste 70% din productia de cobalt si litiu s-ar putea confrunta cu un risc semnificativ, ridicat sau extrem de ridicat de seceta - fata de aproape zero în prezent. Mai putin de 10% din productia de cupru este afectata de aceste riscuri în prezent, însa ar ajunge la peste jumatate într-un scenariu cu emisii reduse în 2050 si la peste 70% într-un scenariu cu emisii ridicate. Cobaltul, cuprul si litiul sunt parte integranta a tehnologiilor electronice si a tehnologiilor energetice curate.

În comunicat se mentioneaza ca toate cele trei culturi (grâu, orez, porumb) se confrunta cu riscuri din ce în ce mai mari atât din cauza temperaturilor extreme, cât si a secetei. Aceste trei culturi asigura 42% din caloriile consumate de oameni. Riscul cel mai raspândit si cel mai grav este pentru orez. În prezent, peste 75% din orez este cultivat în conditii de risc semnificativ de canicula ceea ce arata ca, nu doar nivelul de risc este important, ci si modul în care producatorii sunt pregatiti sa se adapteze. Estimările OCDE pentru perioada 2023-32 sugereaza ca cererea globala pentru aceste cereale va creste cu 11-12%.

Studiul PwC mai arata ca peste 60% din productia mondiala de bauxita si fier s-ar putea confrunta cu un risc semnificativ de canicula pâna în 2050, chiar si într-un scenariu cu emisii reduse (fata de 30-50% în prezent). Aluminiul (din bauxita), fierul si zincul sunt utilizate pe scara larga în industria prelucratoare, în transporturi si în infrastructura.

Raportul PwC a analizat noua produse de baza esentiale pentru economia mondiala si expunerea lor la riscul de seceta si canicula. Riscul a fost clasificat ca fiind semnificativ, ridicat sau extrem. Riscul de canicula este clasificat pe baza duratei de timp care depaseste limitele temperaturii globale medii normale (Wet Bulb Globe Temperature [WBGT]). WBGT reflecta impactul combinat al temperaturii si al umiditatii. Riscul de seceta este clasificat pe baza procentului de timp petrecut în conditii de seceta severa pe o perioada de 20 de ani. Expunerea minelor si a fermelor cheie, esentiale pentru productia celor noua produse de baza, a fost evaluata în raport cu stresul provocat de seceta si de canicula legat de clima, în conditiile actuale si în 2035 si 2050.