

Salciile energetice ar putea anunta un viitor mai verde pentru minele de carbune din Balcani

Salciile cu un ritm rapid de crestere ar putea deveni o imagine obisnuita în peisajul din Balcani daca un proiect demarat la o serie de mine de carbune dezafectate din Bosnia Hertegovina si Serbia, destinat sa ajute aceste tari sa faca tranzitie la o energie mai curata, va da roade, transmite Reuters.

Capabile sa creasca chiar si doi centimetri în fiecare zi, salciile ajung rapid la înaltimea necesara pentru a fi recoltate si pot fi arse alaturi de carbune în termocentrale.

"Am plantat 14.000 de salcii pe un hectar de teren", spune Izet Cickusic, un membru al echipei de la compania bosniaca de utilitati Elektroprivreda (EPBiH) care lucreaza la mina de carbune Kreka, din apropiere de orasul Tuzla, în nordul Bosniei Hertegovina. "Am identificat o suprafata totala de 450 de hectare care ar putea fi utilizate pentru cultivarea de salcie energetica", a adaugat Izet Cickusic.

Kreka, unde primele salcii energetice au fost plantate în luna mai, este cea mai mare mina de carbune din portofoliul Elektroprivreda (EPBiH) însa doar trei din cele 12 galerii initiale mai sunt deschise în prezent. Salciile au fost plantate manual de aproximativ 50 de mineri care altfel ar fi fost disponibilizati. Prima recolta ar urma sa aiba loc peste trei ani, iar ulterior odata la doi ani pe parcursul a 25 de ani.

Bonnie Norman, presedintele firmei americane E3 International, partenerul EPBiH în acest proiect, spune ca acesti arbori sunt denumiti "salcii energetice" pentru ca puterea lor calorica este mai mare decât cea a lignitului, care în mod normal este ars în termocentralele din Bosnia Hertegovina si Serbia. "În furnalele existente poate fi utilizat împreuna cu carbunele în proportie de pâna la 20%. Reduce componentele smogului", spune Bonnie Norman.

EPBiH a identificat zone adecvate pentru testarea cultivarii salciilor energetice la doua dintre cele sapte mine ale companiei de utilitati.

În tara vecina Serbia, firma E3 International a plantat salcii energetice în patru locuri, inclusiv o groapa de gunoi si o mina de carbune. La fel ca si Bosnia Hertegovina, Serbia nu intentioneaza sa renunta la carbune pâna în 2050 si în prezent produce aproximativ doua treimi din energia sa electrica la o serie de termocentrale pe carbune învechite.

Un studiu realizat de Programul Natiunilor Unite pentru Dezvoltare (PNUD) a identificat 1,6 milioane de hectare de terenuri degradate sau abandonate care ar putea fi utilizate pentru plantarea de salcii energetice.

"Daca am putea utiliza o suprafata totala de 75.000 de hectare pentru cultivarea de salcii, asta ar înlocui 10% din energia produsa pe baza de carbune în Serbia", spune Bonnie Norman.