



FITOREMEDIEREA - O SOLUȚIE VERDE

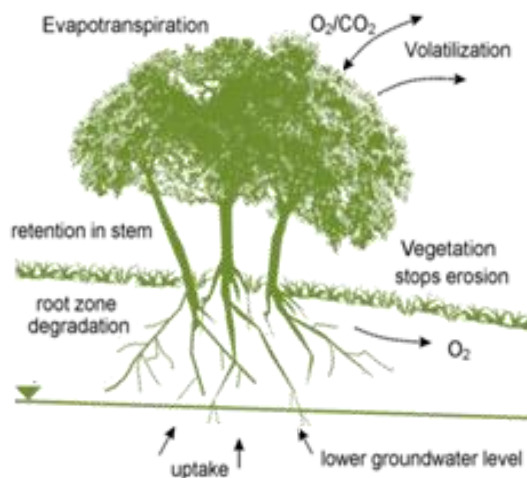
Tip produs	Metodă de remediere (inclusă în ghiduri, software de modelare, articole ISI, del evaluation tool, User ISI)
Group țintă	Companii de consultanță, cercetători științifici, autorități
Disponibilitate	Paginile Web Timbre, DTU reviste de specialitate

Condiții/Scop: Curățirea și regenerarea brownfield-urilor este provocată de aspecte economice datorită întinderii mari de arii afectate. Evacuarea solului contaminat este o țintă o țintă grea de atins și adesea nu o alegere foarte înțeleaptă. Pentru contaminanții din solul superficial (de mică adâncime) și din apa subterană, fitoremedierea poate fi o bună alternativă prin oferirea unei tehnologii destul de ieftină, verde, cu impact pozitiv asupra împrejurimilor

Fitoremedierea cuprinde procese diferite:

- Fitoextracția: Transferul poluanților spre vegetație
- Fitovolatilizarea: Volatilizarea componentelor prin stomatele frunzelor și trunchi
- Rizo și fitodegradarea: Degradarea contaminantului în zona rădăcinii sau în interiorul plantelor
- Control hidraulic și fixarea solului: Plantele previn coroziunea solului și minimizează infiltrarea

Abordare: Plantele care transpiră repede cu rădăcini adânci precum sălciile sau plopii sunt plantate în aria de tratament. Monitorizarea corectă și mentenanța vor fi necesare pentru a urma progresul remedierii.



Overview processes of phytoremediation

Metoda are drept scop fie îndepărtarea contaminanților din matricea solului fie schimbarea naturii chimice și fizice a poluantului sau matricii solului. Fitoremedierea a fost folosită pentru o mare varietate de contaminanți de la solvenți clorinați, explozivi, MTBE, BTEX, PAH până la metale grele. Este de notat că înlăturarea contaminanților până la nivele acceptabile, numai prin fitoremediere, poate fi dificil de realizat

.Implicații practice și sociale: Fitoremedierea oferă o tehnologie economică și simplă comparativ cu alte metode de remediere. Aria apare frumoasă în timpul tratamentului și poate fi folosită ca o arie „verde” astfel având un impact minim asupra sitului și ariilor din împrejurimi.

Contact: Lauge Clausen – lpwc@env.dtu.dk
Stefan Trapp – str@env.dtu.dk

Timbre – www.timbre-project.eu – acknowledges the received funding from the European Community's Seventh Framework Programme FP7 (2011-2014) under grant agreement no 265364

