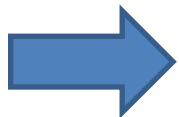


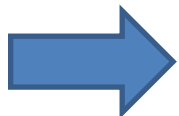
Analiza si aplicabilitatea strategiilor de tratatare si utilizare a namolurilor provenite din statiile de epurare ape uzate

Valentiu A. Balan

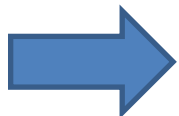
OBIECTIVELE STUDIULUI



Analiza posibilitatilor de utilizare a namolurilor provenite in urma procesului de epurare a apelor uzate colectate prin sistemul de canalizare;

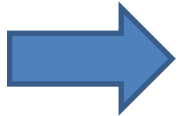


Dezvoltarea unei strategii zonale de utilizare a namolurilor produse, inclusiv de transformare a acestuia in combustibil neconventional;

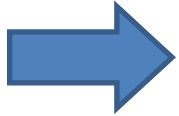


Analiza influentei costurilor de tratare, manipulare si utilizare a namolurilor asupra costurilor apei distribuite.

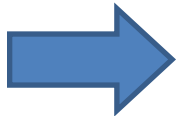
ELEMENTE DE CONTINUT



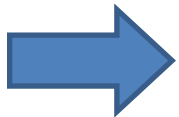
Prezinta situatia pe termen scurt-mediu si lung exclusiv in domeniul gestionarii apelor reziduale si a namolului rezultat din Statiile de Epurare;



Furnizeaza informatii detaliate despre productia namolului, scenarii despre viitoare posibilitati privind tratarea si reducerea cantitatii namolurilor rezultate;



Include recomandari pentru masuri de termen scurt-mediu si lung privind managementul namolului rezultat;



Contine analiza costurilor de investitie cu influenta asupra costurilor apei distribuite si consumate.

REZULTATE GENERALE AȘTEPTATE

Aspecte instituționale:

- implicarea laboratoarelor și a instituțiilor de cercetare;
- Certificarea și administrarea activității integrate de mediu;
- dezvoltarea unui sistem de monitorizare și baza de date pentru administrarea namolului;
- pregătirea operatorilor;
- informare locuitori/populație.

Aspecte legale:

- implementarea directivelor EU pas cu pas;
- implementarea tratării și re folosirii/evacuării namolului;
- realizarea unei hărți regionale privind sensibilitatea solului.

Aspecte tehnice:

- metode de tratare a namolului;
- sisteme de transport a namolului;
- strategie de re folosire a namolului;
- condiții de evacuare a namolului.

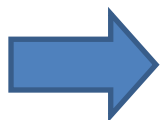
Aspecte de administrare:

- implementarea pas cu pas a Planului Regional și National Strategic de administrare a namolului;
- Cadru general și definire faze determinante pentru fiecare zonă.

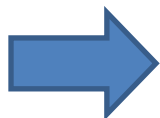
Aspecte financiare:

- definirea fiecărei variante eficiente din punct de vedere financiar;
- managementul taxelor.

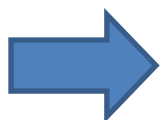
TEHNOLOGII DISPONIBILE



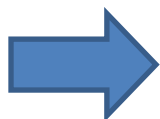
Tratarea cu var;



Compostarea;



Fermentare anaeroba, deshidratare si uscare termica;

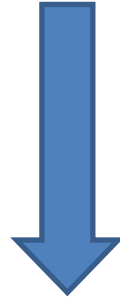


Deshidratare si uscare solara.

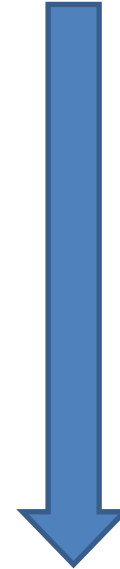
UTILIZAREA SI VALORIFICAREA



DEPOZITAREA



INCINERAREA



UTILIZAREA IN AGRICULTURA

