

Загађивање и заштита земљишта

Михајло Плавшић II-5

Земљиште

- Необновљиви природни ресурс
- Танак површински слој Земљине коре
- Образује се дуготрајним процесима распадања стијена
- Један од основних природних ресурса-производња хране



Загађивање

- Највећи загађивач-савремена пољопривреда
 - Прекомјерна употреба: вјештачких ђубрива, неконтролисана и нестручна употреба отрова (пестицида)
- Депоније индустријског и комуналног отпада
 - Пепелишта термоелектрана, јаловишта рудника, депоније...
- Експлоатација руда-уништавање земљишта директним механичким путем
- Прекомјерна урбанизација, изградња инфраструктуре, сјеча шума (ерозија), хидротехнички радови (насипи, акумулација језера)



Загађивачи



Ерозија

- Физичко одношење површине земље, под утицајем воде, вјетра, снијега и леда
- Врсте ерозија:
 - Водна ерозија (вода)
 - Еолска ерозија (вјетар)
 - Нивална ерозија (снијег-лавине)
 - Глацијална (ледници)



Ерозије



Заштита



- Контролисано депоновање
- Компостирање(рециклажа и обрада органског отпада)
- Спаљивање
- Ферментација
- Радио-активни отпад нема алтернативу(нема прераде)



- Биоремедијација-процес у којем се користе микроорганизми или њихови ензими за враћање нарушене животне средине(нафта,пестициди,тешки метали) у њено оригинално стање



1. Određivanje granica
zagađenog mesta
i uzorkovanje zemljišta



2. Laboratorijski testovi
i izolovanje mikroorganizama
koji razlažu zagađivače



KRUG BIOREMEDIJACIJE



6. Vraćanje zemljišta na mesto sa koga je uzeto
(uspostavljanje stare topografije terena)



3. Iskopavanje zemljišta - prenos
na mesto gde će se prečistiti - *ex situ* proces



4. Izgradnja projektovane gomile
(mašinsko) mešanje zemlje,
dodatak **MIKROORGANIZAMA**
i hranljivih supstanci neophodnih
za efikasnu razgradnju zagađivača -
BIOREMEDIJACIJA



5. Po smanjenju nivoa zagađivača u zemljištu
nezavisna ustanova vrši analizu
i potvrđuje rezultate

