

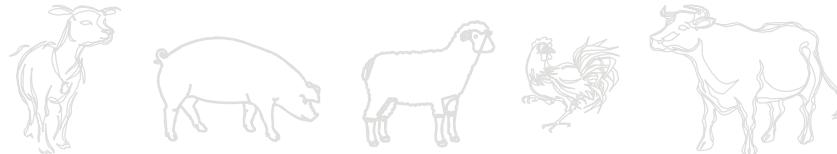


CENTAR ZA OBUKU I INFORMISANJE
U INSTITUTU ZA STOČARSTVO - BEOGRAD

PROJEKAT ZA SMANJENJE ZAGAĐENJA
REKE DUNAV IZ PREDUZEĆA U SRBIJI

Primeri dobre poljoprivredne prakse u zemljama EU - iskustva i smernice -

Miloš Lukić, Stanislav Marinkov
Institut za stočarstvo, Beograd - Zemun



Neodgovarajuće skladištenje stajnjaka u privremenim poljskim skladištima



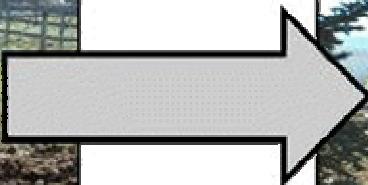
Skladište čvrstog stajnjaka – san svih koji se bave pitanjima zaštite životne sredine



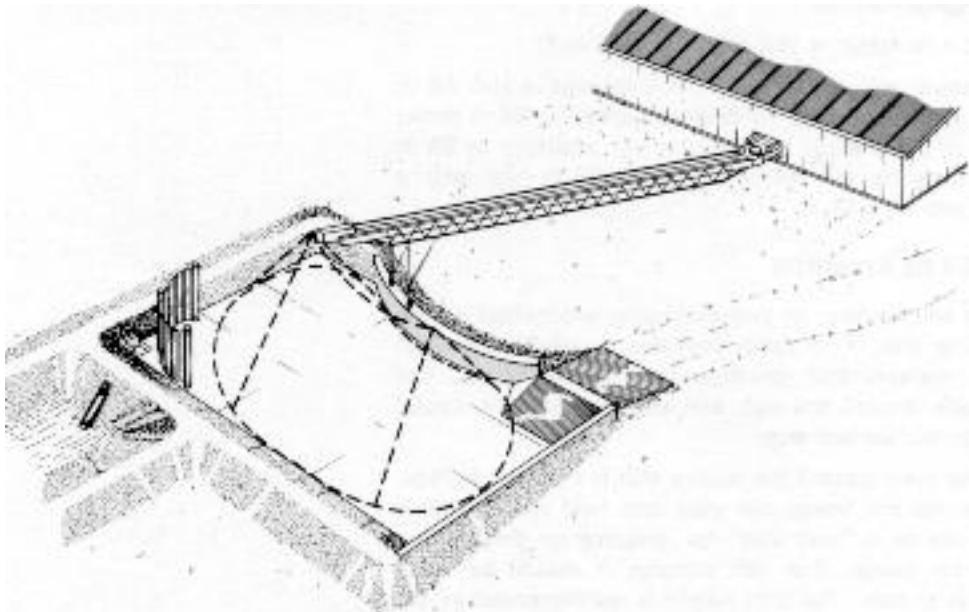
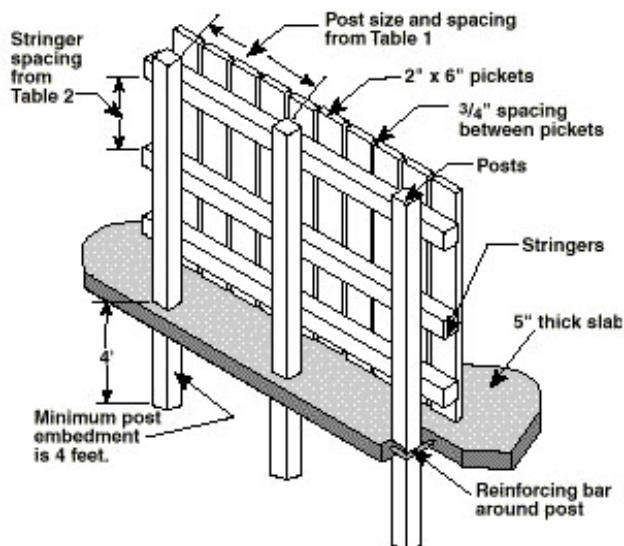
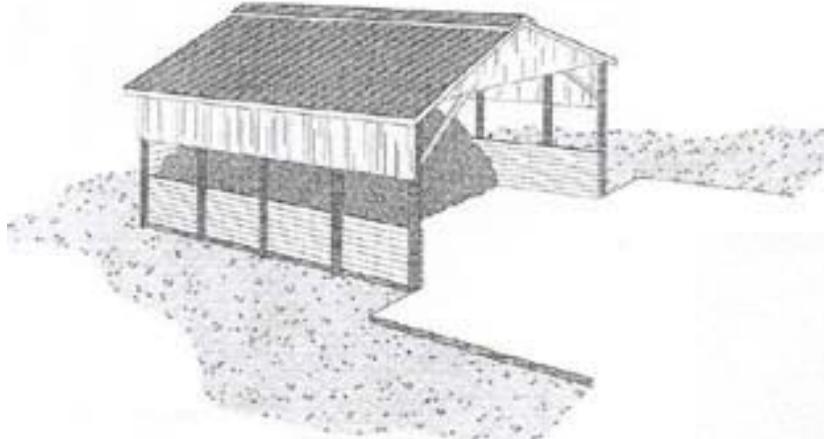
Skladište čvrstog stajnjaka - pre i posle



Skladišta čvrstog stajnjaka – pre i posle



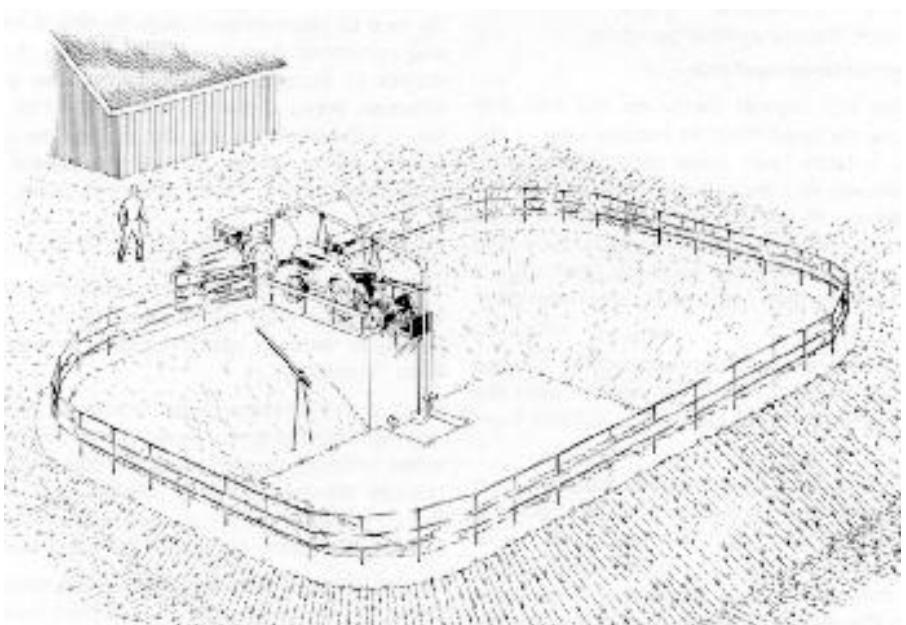
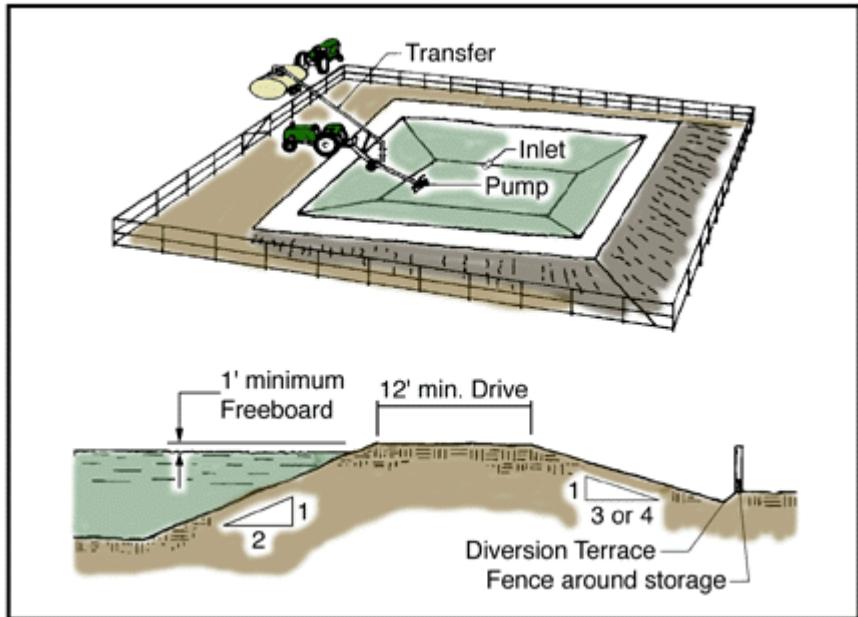
Skladišta čvrstog stajnjaka – primeri mogućih rešenja



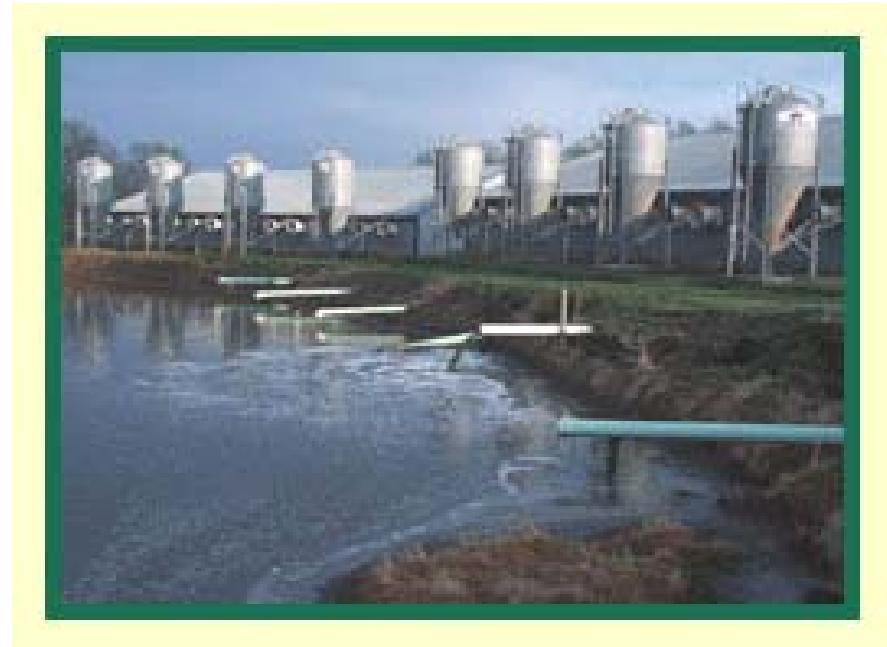
Primeri potrebne opreme za manipulaciju i primenu čvrstog stajnjaka



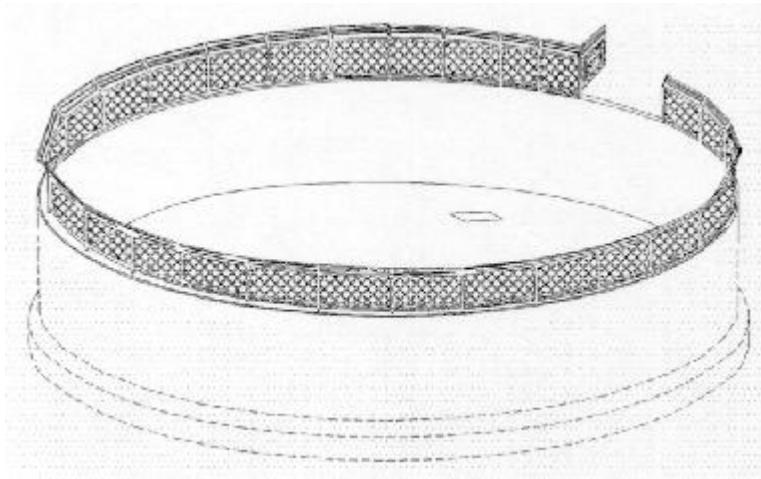
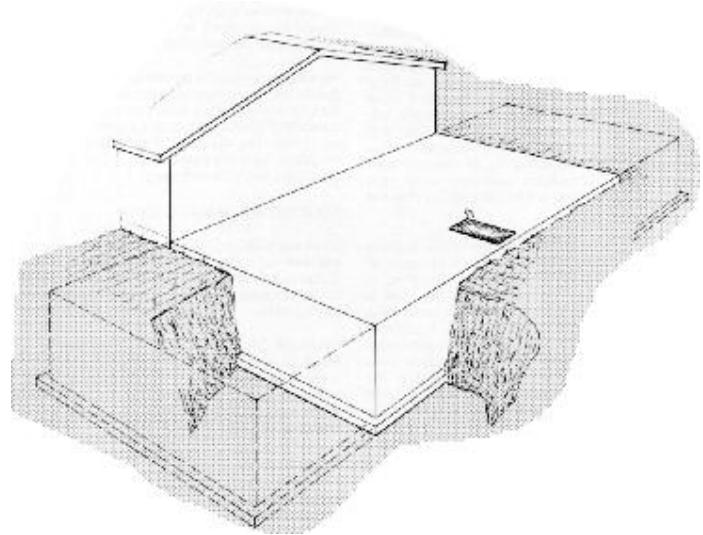
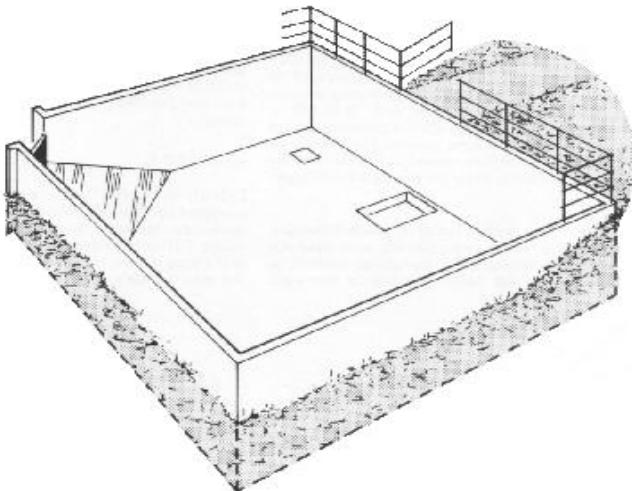
Skladišta tečnog stajnjaka – primeri mogućih rešenja



Skladišta tečnog stajnjaka – primeri mogućih rešenja

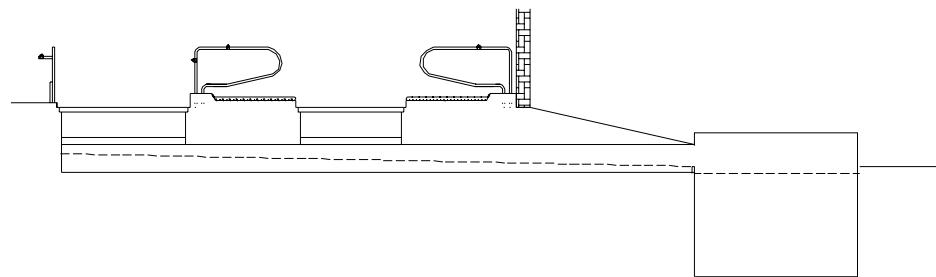


Skladišta tečnog stajnjaka – primeri mogućih rešenja

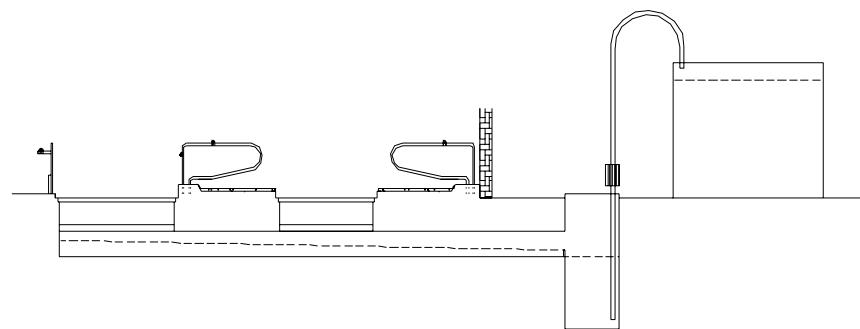


Tankovi za skladištenje tečnog stajnjaka

podzemni



nadzemni



Tankovi za skladištenje tečnog stajnjaka



Tankovi za skladištenje tečnog stajnjaka



Homogenizacija tečnog stajnjaka

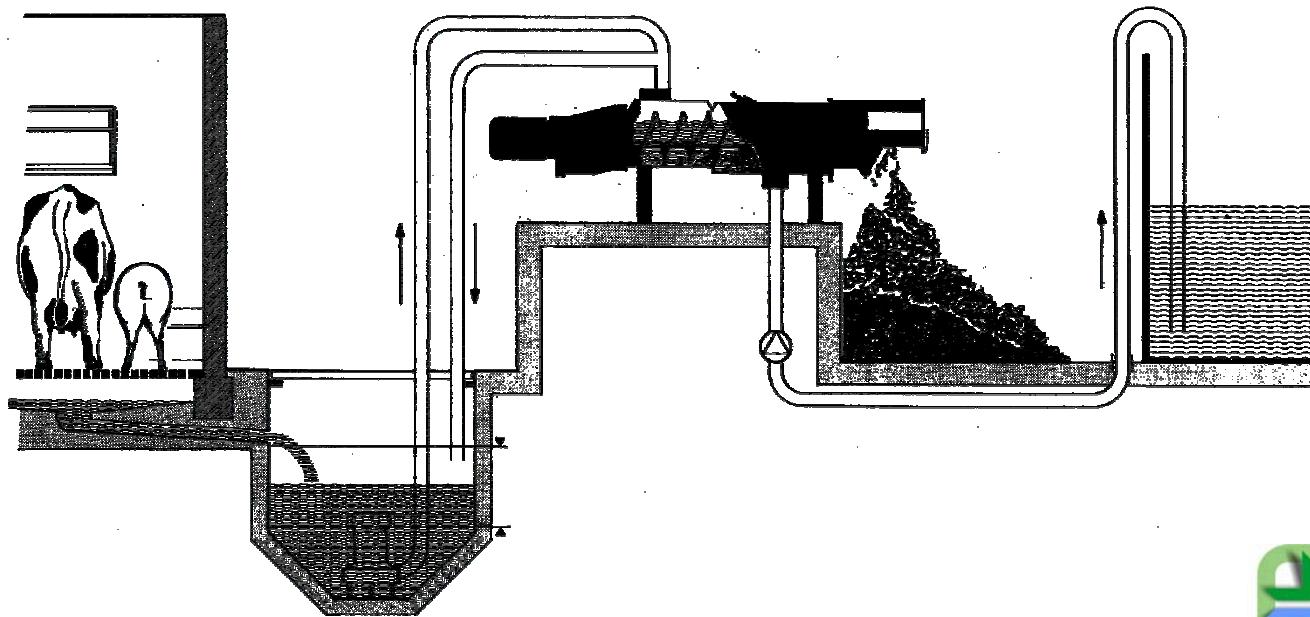


Skladištenje bez homogenizacije



Separacija tečnog stajnjaka

- Bolja upotreba stajnjaka



Separacija tečnog stajnjaka



Procenjeni gubici azota tokom aplikacije tečnog stajnjaka

- prskanje 30 %
- creva 10 – 15 %
- ispod površinska aplikacija



Ispodpovršinska aplikacija



Neka nova tehnološka rešenja za preradu tečnog stajnjaka

- Digestija stajnjaka sa proizvodnjom biogasa
- Dodavanje slame stajnjaku i proizvodnja organskog đubriva
- Skladištenje stajnjaka u lagunama i izdvajanje mulja kao đubriva
- Stalni hemijski tretman stajnjaka uz naknadnu proizvodnju humusa kompostiranjem



Postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda iz klanice



Ciljevi tretmana otpadnih voda

- smanjenje sadržaja organskih materija
- uklanjanje/ smanjenje nutrijenata
- uklanjanje ili inaktivacija patogenih mikroorganizama i parazita



Sistemi za tretman otpadnih voda koriste :

Fizičke sile – mehanički tretman

- screening/filter
- sedimentaciju/taloženje
- filtraciju
- flotaciju

Hemiske procese

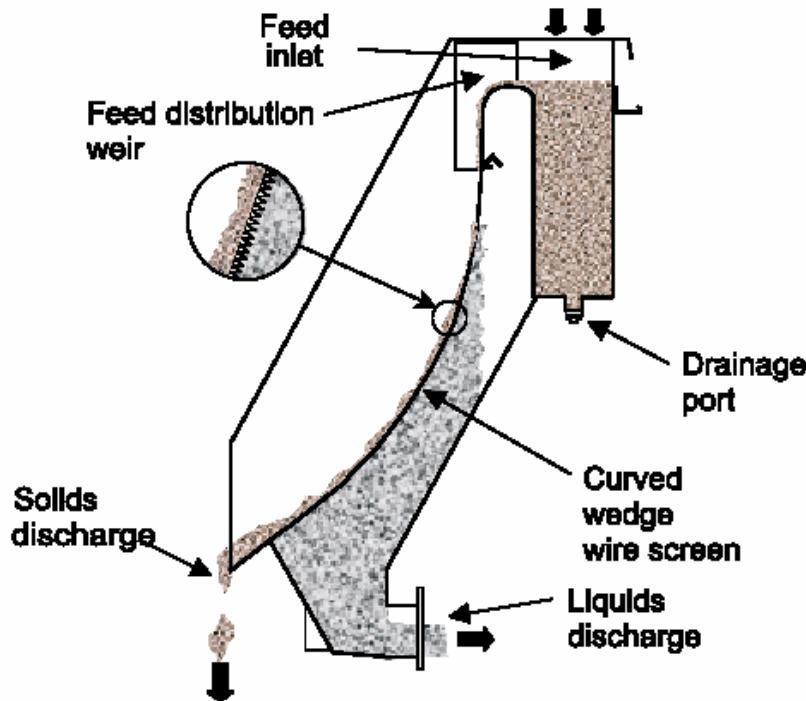
- adsorpciju
- taloženje
- dezinfekciju

Biološke procese

- mikrobiološku aktivnost

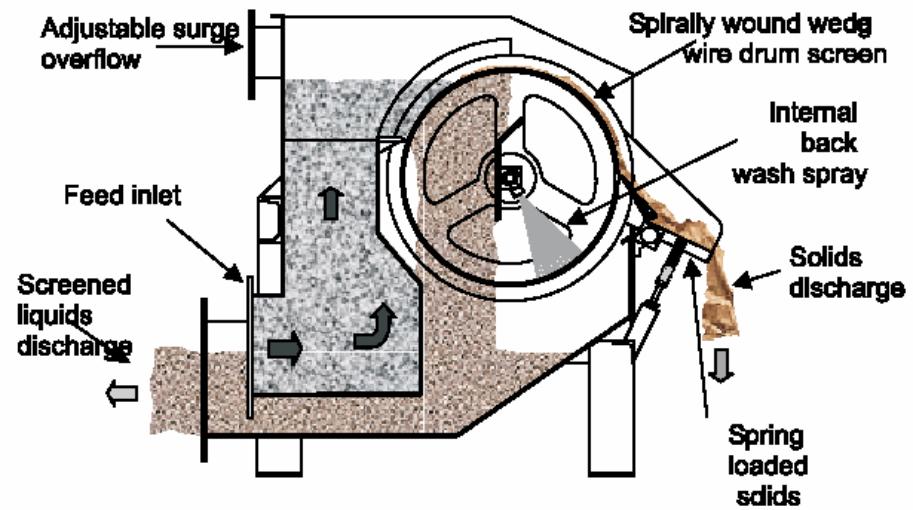


Figure 2.1: Wedge screen



Tipovi mehaničkih separatora
koji se najčešće koriste
u klanicama

Figure 2.2: Example of a rotary drum screen



Izvor: Guidance for the Red Meat Processing
(Cattle, Sheep and Pigs) Sector (2003), Environment Agency, Bristol, UK

PRIMERI IZ AUSTRIJE - klanice



PRIMERI IZ AUSTRIJE - kafilerija



PRIMERI IZ POLJSKE - farme





CENTAR ZA OBUKU I INFORMISANJE
U INSTITUTU ZA STOČARSTVO - BEOGRAD

PROJEKAT ZA SMANJENJE ZAGAĐENJA
REKE DUNAV IZ PREDUZEĆA U SRBIJI

Hvala na pažnji

