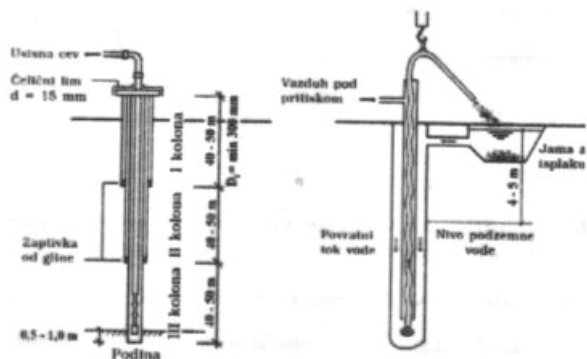


Bušeni bunari služe za zahvatanje velike količine vode sa dubine od nekoliko stotina metara. Na ovaj način dobiju se dovoljne količine kvalitetne vode.



Slika 4. Šema bušenog bunara

Arteške bunari se grade na mjestima gdje voda pod pritiskom spontano izlazi na površinu. Subarteške vode se penju do određene visine i izvlači pumpom.

Drenaže i galerije grade se kod male izdašnosti, tankog vodonosnog sloja, a primjena vertikalnih bunara bila bi neefikasna i neracionalna.

- Drenažne cijevi mogu biti od raznih materijala prečnika 10-50 cm.

- Polažu se na nepropusni sloj, oko njih se formira filterska obloga u visini vodonosnog sloja na koju se kao zaštita postavlja nepropusna folija, a zatim nabija glina

- Galerije su drenaže većih dimenzija

Horizontalni bunari se izvode u pjeskovitom i sitnijem šljunkovitom tlu.

Sastoje se od sabirnog bunara i horizontalnih filterskih cijevi koje su zrakasto položene oko sabirnog bunara

- Filterske cijevi se mogu postaviti i u dva nivoa (ako je vodonosni sloj deblji i žele se zahvatiti veće količine vode).

- U jednom nivou može se postaviti i do 12 filterskih cijevi.

- Filterske cijevi su prečnika 150-300 mm i dužine do 100 m.



JU ZAVOD ZA JAVNO  
ZDRAVSTVO  
KANTONA SARAJEVO



MINISTARSTVO PROSTORNOG  
UREĐENJA I ZAŠTITE OKOLIŠA  
KANTONA SARAJEVO

## VRSTE BUNARA I NAČINIZGRADNJE



Pobijeni bunari služe za zahvatanje manje količine vode. Nazivaju se abisinski bunari, a voda se crpi nortonovom pumpom.

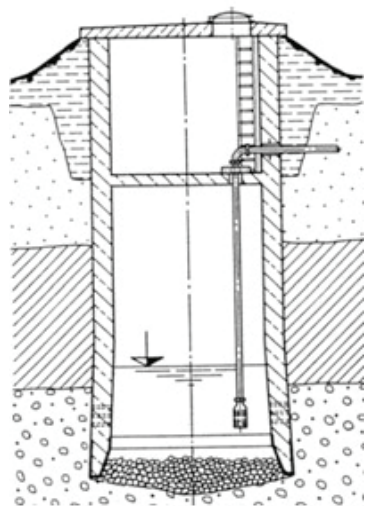
- Koriste se cijevi prečnika 25-75 mm, dužine 10 m.

- Donji dio cijevi je zašiljen tako da se lako utiskuje u teren,

- Nadzemna cijev je u visini od 1,5m od nivoa zemlje, a na nju se montira pumpa sa klipom.

- Dio oko cijevi mora se popločati sa nagibom, da se onemogući vraćanje vode uz cijev.

**Sa epidemiološkog aspekta ovi bunari nisu preporučljivi jer predstavljaju opasnost zbog zahvatanja vode sa male dubine.**



Slika 2. Šema pobijenog bunara

Nadzemni dio bunara treba graditi do visine od 1 m (vijenac bunara).

Okolina bunara treba da se betonira u prečniku od 2 m sa nagibom ka periferiji zbog efikasnog oticanja vode što dalje od bunara,

Gornji otvor bunara je najbolje zatvoriti i postaviti mehanički sistem za crpljenje vode, radi izbjegavanja kontaminacije vode.

Ako bunar nije riješen na prethodni način, obavezno treba da ima kućicu sa nastrešnicom

Bunar treba biti zamračen, UV zrake doprinose razvoju mahovine.

Lokacija bunara:

Bunar se uvijek postavlja uzvodno od zagađenja, na udaljenosti:

20-30metara od štala i đubrišta,

15 m od stambenih zgrada,

150 m od groblja,

20 m od pojila za stoku, iako su ove vrijednosti promjenljive zavisno od hidrogeološkog sastava zemljišta

Kopani bunari su najjednostavniji individualni vodni objekti koji služe za zahvatanje podzemne vode.

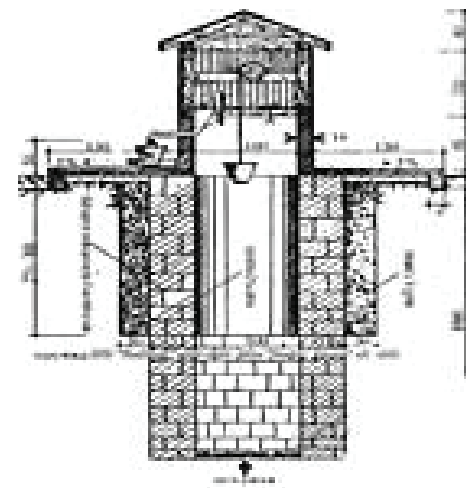
Higijenski građen seoski bunar treba da ima sljedeće osobine:

- Da nije plići od 5m

-Da na uticajnoj zoni bunara nema zagađivača

- Da su zidovi građeni od čvrstog materijala, kamena vezanog malterom, cigle ili betonskih prstenova.

- Prostor između spoljašnjeg zida bunara i iskopa zemlje popunjava se slojem gline debljine 0,5 m, a od površine na niže do dubine od 2m.



Slika 1. Šema kopanog bunara