



**PITNÁ VODA**

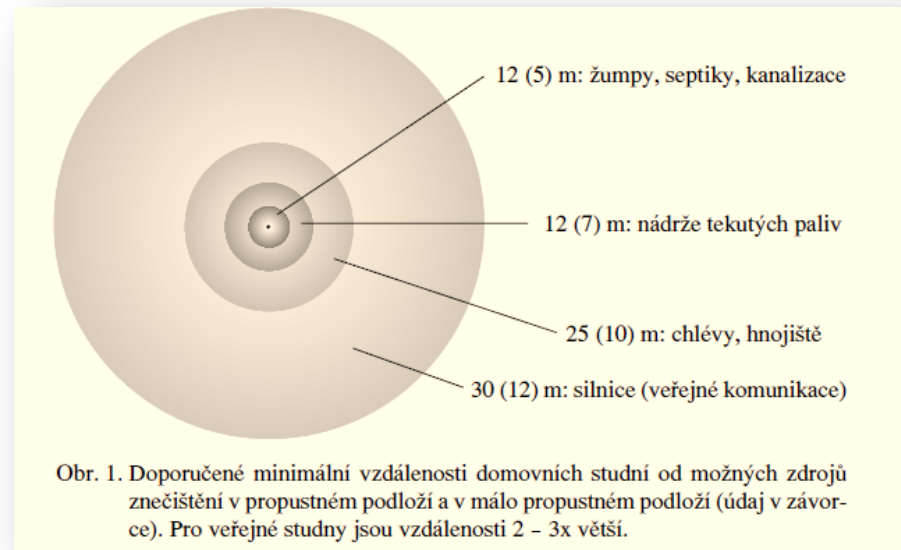
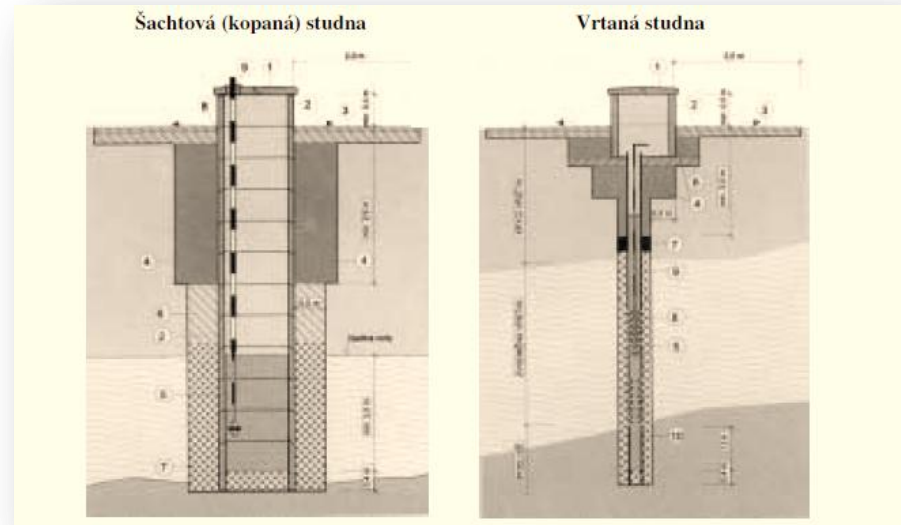
# Hygienické limity na pitnou vodu

- Typy hygienických limitů
  - Nejvyšší mezní hodnota
    - Hodnota zdravotně závažného ukazatele, vylučuje použití vody jako pitné
    - Mikrobiologické ukazatele, dusičnany, dusitany, fluoridy, pesticidní látky...
  - Mezní hodnota
    - organoleptické ukazatele a ukazatele přirozených vlastností pitné vody, jejichž překročení nepředstavuje akutní zdravotní riziko
    - pH, sodík, mangan...
  - Doporučená hodnota
- Rozbor
  - Úplný
    - prověrka nového zdroje (až 62 ukazatelů)
  - Krácený
    - ověření stálé jakosti (E. coli, koliformní, počty při 22 °C a 36 °C, amonné ionty, dusičnany, dusitany, CHSK-Mn, chuť, konduktivita, pach, pH, zákal, železo)



# Zdroje vody

- Povrchová
  - Úprava
    - vložkování + filtrace + dezinfekce (Cl, ozón)
- Podzemní
  - Ošetření podle kvality zdroje
  - Studny veřejné nebo domovní; kopaná nebo vrtané
- Ochranná pásma, zdroje znečištění



# Ukazatele jakosti pitné vody

- Obecné znečištění (MH nebo NMH)
  - Kolonie při 22 st. C a 36 st. C (ve vodárenské technologii ukazatel účinnosti dezinfekce)
  - barva, zákal, chemická spotřeba kyslíku (CHSK-Mn)
- Dusičnany, dusitany (NMH)
  - N-nitrososloučeniny, methemoglobin
- Fekální znečištění (NMH)
  - Koliformní bakterie, E. coli, Enterokoky
  - amonné ionty (náhlé změny konc.), chloridy (někdy stav podloží, blízkost komunikací)
- Složení vody (MH)
  - Senzorické znaky (barva, zákal, chuť, pach)
  - pH, konduktivita, vápník + hořčík (dříve tvrdost vody),
  - sírany, železo, mangan (podloží, koroze rozvodů)

