

## ***Reguli generale pentru curățarea și dezinfecția fântânii***

***Curățarea*** se face fie folosind o pompă de noroi /nisip, fie manual: în acest scop, un om în măsură să efectueze această operațiune, se coboară în fântână după ce apa a fost scoasă cu o pompă sau cu ajutorul găleților .

Corpurile străine, nămolul și orice alte murdării adunate în fundul fântânii trebuie curățate (raclate) cu o sapă și scoase odată cu apa care a mai rămas în puț, până când fundul fântânii rămâne curat.

De asemenea, pereții fântânii trebuie curățați, prin frecare cu o perie aspră.

***Dezinfecția*** se face după ce fântâna a fost curățată, când apa a ajuns din nou la nivelul obișnuit. Dezinfecția fântânii se face cu substanțe clorigene sau orice altă substanță dezinfectantă care are aviz sanitar de folosire în acest scop.

**1. Substanțele clorigene** (clorura de var, hipoclorit de sodiu, dicloroizocianurat de sodiu, cloramina), se folosesc calculând mai întâi care este cantitatea potrivită pentru volumul de apă din respectiva fântână \*\*.

Intr-un vas care conține 8-10 litri apă se dizolvă pudra de clorură de var, câte 20-50 g pentru fiecare mc de apă ce urmează a fi dezinfectată.

Se lasă să se limpezească câteva ore și se introduce în fântână numai partea care s-a limpezit și care constituie soluția dezinfectantă.

Preparate precum Cloramina sau Clorom se prezintă sub formă de comprimate și sunt mai ușor de dozat (6-7 cp la 1 mc apă).

Dacă soluția de substanță dezinfectantă a fost preparată corespunzător, după 30 minute apa din fântână ar trebui să aibă încă miros de clor.

Fântâna se păstrează bine închisă timp de 24 ore, apoi se golește în întregime până dispare complet mirosul de clor.

**2. Varul nestins** se utilizează introducând circa 5-6 kg la 1 mc de apă.

Se lasă apa în contact cu varul timp de 24 ore în care fântâna nu este utilizată. După acest interval fântâna se golește din nou, până ce apa nu mai

conține urme de lapte de var. Se așteaptă până când apa se ridică la nivelul ei obișnuit, după care fântâna se poate da în folosință.

Apa din fântână va fi consumată numai după ce au fost efectuate analize fizicochimice și bacteriologice care confirmă potabilitatea acesteia.

### ATENȚIE !!!!

Mai înainte de coborâre, se verifică dacă aerul din fundul fântânii nu este viciat.

O lumânare aprinsă sau o lampă cu flacără se coboară încet în fântână – dacă flacăra se stinge înseamnă că aerul nu este respriabil și omul care ar intra în fântână este în pericol. În acest caz, este necesar să se aerisească fântâna cu ajutorul unui furtun care ajunge până la fundul acesteia și pe care se suflă aer proaspăt cu ajutorul unei pompe.

Pentru efectuarea dezinfecției apei, cu substanță clorigenă se face calculul cu ajutorul următorilor parametric :

a. Volumul apei din fântână :

$V = P \times r^2 \times H$  (  $V$ = vol. apei în mc ;  $P = 3,14$  ;  $r = \frac{1}{2}$  din diametrul fântânii;  $H$  = înălțimea coloanei de apă ).

b. Concentrația de clor (0,5 mg clor /litru de apă .

Pentru a obține 0,5g clor rezidual /mc avem nevoie de : 0,5 g clor active  $\times 100/25 = 2$  gr substanță clorigenă /mc .

Pentru obținerea unei concentrații ce clor rezidual liber este nevoie de 10 ori mai mult decât cantitatea calculată, deci : 2 gr substanță clorigenă/mc  $\times 10 = 20$  gr/mc.

Cantitatea de clor active din substanță este specificată pe etichetă : 25%,20%, 15% etc.

Cantitatea de substanță clorigenă 25% activă necesară pentru un mc apă, se înmulțește cu volumul apei din fântână.