

ROMÂNIA
JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN
PRIMĂRIA COMUNEI TĂRNOVA
NR. INTRARE 4192
IEȘIRE
ZIUA DE SĂNĂTATE 24 ANUL 2010



Bot la analiză

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII PUBLICE
AUTORITATEA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ
Caraș-Severin

1700 Reșița, Str. Spitalului, Nr.36
Tel. 0255/214091; fax 0255/224691
E-mail dspcs@cs.ro
Cod fiscal : 3228152
Cod poștal : 320076

Nr. 5691 din 22.06.2010

Către,

MASURI IMPUSE PENTRU POTABILIZAREA SURSEI DE APĂ
(fântână proprie)

1. Scoaterea apei din fântână
2. Scoaterea mълului depus pe fundul fântânii
3. Spălarea interiorului fântânii cu apă clorinată, soluție cu care se spală atât pereții cât și fundul fântânii
4. Se lasă să se adune apa în fântână, după care se realizează dezinfecția fântânii conform Ordinului ministrului sanatații nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare:

Capitolul III Norme de igienă pentru fântâni publice și individuale, folosite la aprovizionarea cu apă de băut

Art. 27 alin (4) Dezinfecția fântânii se face cu substanțe clorigene sau orice altă substanță dezinfecțantă care are aviz emis de Comisia Națională pentru Produse Biocide de folosire în acest scop. Calitatea apei după dezinfecție trebuie să corespundă condițiilor de calitate prevăzute de legislația în vigoare.

Substanța clorigenă, folosită pentru dezinfecție, trebuie să aibă specificat conținutul în clor activ. Cantitatea de substanță clorigenă folosită pentru dezinfecția apei variază în funcție de cantitatea de clor activ, care trebuie realizat și care depinde de gradul de poluare a fântânii.

Pentru efectuarea dezinfecției se face calculul cu ajutorul următorilor parametri:

a) Volumul apei din fantană: $V = 3,14 \times r \times H$, în care:

V = volumul apei în m^3 ;

r = 1/2 din diametrul fântânii;

H = înălțimea coloanei de apă din fântână.

b) Cantitatea de clor activ din substanță: 25%, 20%, 15% etc.

c) Concentrația de clor rezidual liber care trebuie obținută.

Calcul:

Pentru 0,5 mg Cl rezidual 1 apă

X mg Cl rezidual 1.000 l apă = 1 m^3 apă

X = 0,5 g clor rezidual/ m^3 apă

100 g substanță clorigenă 25 g clor activ
X 0,5 g clor activ

$$X = \frac{0,5 \times 100}{25} = 2 \text{ g substanță clorigenă/m}^3$$

Regulă generală: pentru obținerea unei concentrații de clor rezidual liber este nevoie de aproximativ 10 ori mai mult decât cantitatea calculată, deci: $2 \text{ g substanță clorigenă/m}^3 \times 10 = 20 \text{ g/m}^3$.

Pentru a se obține un clor rezidual liber de 0,5 mg/l apă este nevoie de 20 g substanță clorigenă 25% activă la 1 m³ apă din fântână.

Cantitatea de substanță clorigenă 25% activă, necesară pentru 1 m³ apă, se înmulțește cu volumul de apă din fântână.

5. La 48 de ore după ce a fost introdusă substanța clorigenă, se scoate apa din fântână până nu se mai simte mirosul de clor

6. Se recoltează probe de apă pentru a fi analizate de către laboratoarele înregistrate/acreditate la MS.
Nu se recomandă folosirea apei până la potabilizarea acesteia.

Director executiv adjunct economic,

Ec. Popovici Marinela



Șef Departament în Sănătate Publică

Dr. Borcău Mircea