

MĂSURI DE ELIMINARE A EFECTELOR INUNDAȚIILOR

Având în vedere fenomenele meteorologice din ultima vreme cu producerea unor inundații severe, vă comunicăm o serie de măsuri care trebuie cunoscute și aplicate de populația afectată:

I. MĂSURI ADRESATE SURSELOR ȘI SISTEMELOR DE APĂ POTABILĂ

Deoarece consumul de apă din fântânile afectate este interzis, acestea vor fi curățate, salubritate, dezinfectate și înainte de folosire apă va fi analizată în laboratoarele DSP.

Până în momentul când apă devine corespunzătoare (lucru dovedit de analizele de laborator) se va consuma apă îmbuteliată, apă adusă în cisterne din zonele neafectate sau apă fiartă și răcită.

Important de știut este că apa a cărei calitate a fost afectată datorită inundațiilor nu poate fi folosită pentru spălarea vaselor, spălarea pe dinți, spălarea pe mâini, spălarea alimentelor și pregătirea hranei, etc.

INSTRUCTIUNI GENERALE PENTRU DEZINFECȚIA FÂNTÂNILOR

1. Pentru a efectua o dezinfecție corectă a apei de fântână, trebuie asigurată în prealabil asanarea și recondiționarea fântânii. (vezi [REGULI GENERALE PENTRU CURATAREA FÂNTÂNILOR](#))

2. În vederea dezinfecției, fântâna se golește și se curăță, după care se lasă până se umple cu apă și se calculează volumul acesteia.

3. Dezinfecția fântânii se face cu substanțe clorigene sau dezinfectante care au aviz sanitar de folosire în acest scop, exemplu: clorură de var, hipoclorit de sodiu, cloramina, etc...

4. Fântâna se acoperă cu capac și după 12 ore de contact, se extrage apa din fântână și se aruncă până când dispare mirosul persistent de clor. Din acest motiv se recomandă ca operațiunile de dezinfecție ale fântânii să fie făcute seara.

În localitățile în care există microcentrale de aprovizionare cu apă, producătorul de apă, sub îndrumarea DSP, va controla starea de igienă și calitatea apei distribuite, luând măsurile necesare pentru ca apa să îndeplinească cerințele legale. În acest sens se va pune accent pe clorinarea corespunzătoare a apei distribuite populației, pe igienizarea și dezinfecția perimetrelor de protecție sanitară, a rezervoarelor și pe remedierea de urgență a eventualelor defecțiuni.

II. MĂSURI PENTRU IGIENIZAREA SOLULUI ȘI DEȘEURILOR SOLIDE

Suprafețele care au fost inundate vor fi salubritate, adică se va proceda la îndepărtarea sedimentelor și deșeurilor aduse de apă și apoi se va face dezinfecția solului cu o soluție clorigenă 5-10% (var cloros, cloramina).

Sedimentele și deșeurile se vor depozita în locuri special amenajate și vor fi dezinfectate de asemenea cu soluții clorigene.

III. MĂSURI PENTRU IGIENIZAREA GRUPURILOR SANITARE ȘI LATRINELOR

Perimetrul closetelor individuale (scaunul și cabina) se va spăla și dezinfecta , iar în interiorul acestora se vor turna 2-3 galeți cu soluție clorigena 5-10 %.

În cazul în care în localitate există sistem de canalizare și stație de epurare , se va face dezinfecția întregului sistem de canalizare cu o soluție clorigena 5-10% și se va efectua curățirea stației de epurare de eventualele depuneri și deșeuri solide aduse de inundații , asigurându-se funcționarea la parametrii corespunzători.

IMPORTANT :

Este obligatoriu ca substanțele clorigene să fie utilizate sub forma de soluție.

**Măsurile pentru prevenirea îmbolnăvirilor
(Boală diareică acută, hepatită etc.)**

- Respectarea strictă a regulilor de igienă individuală,
- Consumul alimentelor salubre și corect preparate,
- Consumul doar de apă potabilă ;
- Deoarece unitățile cu profil alimentar adesea afectate în timpul inundațiilor, este posibil ca produsele alimentare să fie și ele deteriorate, impunându-se controlul riguros al calității alimentelor inclusiv aprovizionarea cu alimente corespunzătoare igienico-sanitar a zonelor inundate.
- Se impune distrugerea alimentelor intrate în contact cu apa de inundație, dacă ele nu erau protejate în cutii de conserve ermetic închise ;
- Evacuarea corectă a deșeurilor solide și lichide, evacuarea și neutralizarea animalelor moarte.
- Limitarea riscurilor înțepăturilor de țânțari prin dezinsecție.

Direcția de Sănătate Publică Bistrița-Năsăud

Reguli generale pentru curățarea și dezinfectia 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.

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 respirabil 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 puțului și pe care se suflă aer proaspăt, cu ajutorul unei pompe.

Dezinfectia se face după ce fântâna a fost curățată, când apa a ajuns din nou la nivelul obișnuit. Dezinfectia 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**.

Într-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 dispăre 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 fizico-chimice și bacteriologice care confirmă potabilitatea acesteia.

** Cantitatea de substanță clorigenă folosită pentru dezinfectia apei variază în funcție de cantitatea de clor activ, care trebuie realizat și care depinde de gradul de poluare a fântânii.

Pentru efectuarea dezinfectiei se face calculul cu ajutorul următorilor parametri:

- Volumul apei din fântână: $V = P \times r^2 \times H$, în care: V = volumul apei în m³; $P = 3,14$; $r = 1/2$ din diametrul fântânii; H = înălțimea coloanei de apă din fântână.
- Cantitatea de clor activ din substanță (trebuie să fie specificat pe etichetă): 25%, 20%, 15% etc.
- Concentrația de clor rezidual liber care trebuie obținută (0,5 mg Cl rezidual liber / 1 litru apă).

Calcul (exemplu): dacă folosim substanța clorigenă 25% (25 g clor activ la 100 g), pentru a obține 0,5 g clor rezidual /mc apă avem nevoie de:

$0,5 \text{ g clor activ} \times 100 / 25 = 2 \text{ g substanță clorigenă /mc}$
Regulă generală: pentru obținerea unei concentrații de clor rezidual liber este nevoie de aproximativ 10 ori mai mult decât cantitatea calculată, deci:
 $2 \text{ g substanță clorigenă /mc} \times 10 = 20 \text{ g /mc}$.

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

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