

**MINISTERUL SANATATII**  
**DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA**  
**A JUDETULUI BRASOV**  
**DEPARTAMENT DE SUPRAVEGHERE IN SANATATE PUBLICA**  
Brasov- str. M. Kogalniceanu nr. 11

**MASURI PE CARE POPULATIA TREBUIE SA LE RESPECTE IN CAZUL**  
**INUNDATIILOR/ VIITURILOR**

In caz de **inundatii/ viituri** este imperios necesar sa luati urmatoarele **masuri**:

1. Se va anunta imediat D.S.P.J. Brasov, **0268/ 547972** (in cazul inundatiilor in urma carora sunt afectate locuinte si/ sau surse de apa potabila).
2. In cazul inundarii surselor (izvoare, fantani, bazine de captare sau inmagazinare) **nu** se va consuma apa din sursa respectiva (pentru baut, spalatul vaselor, spalatul pe dinti, spalatul pe maini, spalarea alimentelor, pregatirea hranei, etc.), utilizandu-se alte surse potabile;
3. Primaria/ distribuitorul de apa va asigura transportul apei din surse corespunãtoare cu cisterne destinate special acestui scop.
4. In cazul in care sursa nu a fost afectata direct, dar se afla in zona de risc (zona inundabila), se va dezinfecã zilnic, de preferat seara, cu o solutie de cloramina sau clorura de var 5% (o lingura cu pulbere pentru 1 mc apa).

**Dupa retragerea apelor** atitudinea va fi urmatoarea :

*1. Masuri pentru asigurarea calitatii apei potabile:*

- in cazul inundarii **fantanilor** acestea se vor slei (se va curata manual fundul si peretii fantanii, se va indeparta namolul), se va introduce o solutie clorigena 10% care se va lasa 12 ore, dupa care se va evacua cantitatea existenta de apa si se va lasa sa se reumple. Dupa aceea, se vor recolta probe de apa pentru examen chimic si bacteriologic, de catre reprezentantii D.S.P.J.

*2. Masuri pentru igienizarea solului si deseurilor solide:*

a). suprafetele pe care s-au acumulat depozite de sedimente si deseuri aduse de ape vor fi salubrizate. In curtile din gospodariile individuale, dupa indepartarea sedimentelor si deseurilor, se va face dezinfecãia solului cu o solutie clorigena de 5-10%. Se recomanda utilizarea urmatoarelor substante dezinfecãtante: var cloros, cloramina sau Javel.

b). sedimentele si deseurile vor fi depozitate in locuri special amenajate (de catre administratia publica centrala) care sa corespunda cerintelor legale.

*3. Masuri pentru igiena deseurilor fecaloid-menajere si lichide:*

a). closetele individuale cu gropa simpla vor fi controlate, procedandu-se in felul urmatoar:

- cele in stare relativ buna se vor dezinfecã prin turnarea a 2-3 galeti cu solutie clorigena 5-10%

- cele deteriorate de depunerile si apa provenite de la inundatii vor fi astupate cu pamant si abandonate, amenajandu-se alte closete, cu respectarea legislatiei privind protectia apei subterane.

*4. Masuri de igienizare in cazul cadavrelor umane si animale:*

- cadavrele de animale vor fi transportate in masura posibilitatilor in unitati Protan; mijloacele de transport vor fi dezinfecãtate dupa fiecare transport cu solutie clorigena 5-

10%. Cadavrele de animale care nu pot fi indepartate prin metoda sus mentionata vor fi ingropate in zone alese (de catre reprezentatii DSVSA) in asa fel incat sa nu contamineze panza de apa freatica; inainte de a fi ingropate, cadavrele de animale vor fi tratate cu solutie clorigena 5-10%.

***Exemplu de calcul pentru dezinfectie:***

- solutia dezinfectanta cu concentratia de 5-10 % se prepara dizolvandu-se intr-o galeata de apa (10 L) o cantitate de 50-100 g substanta clorigena sau 2,5-5 linguri (var cloros) sau 5 tablete de Javel.
- este obligatorie folosirea substantelor clorigene sub forma de solutie.

**In mod permanent** atitudinea este urmatoarea:

1. Detinatorii de sursa de apa potabila sunt **OBLIGATI** sa asigure protectia sursei (surselor).
2. Supravegherea calitatii apei se face conform Legii nr. 458/ 2002 (cu toate modificaril ulterioare) privind calitatea apei potabile și Normelor de aplicare ale acesteia, aprobate prin Hotărârea nr. 974/ 2004 (cu toate modificaril ulterioare).

**MINISTERUL SANATATII**  
**DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA**  
**A JUDETULUI BRASOV**  
**DEPARTAMENT DE SUPRAVEGHERE IN SANATATE PUBLICA**  
Brasov- str. M. Kogalniceanu nr. 11

**MASURI PE CARE ADMINISTRATIA LOCALA/ DISTRIBUTORII DE APA TREBUIE SA LE RESPECTE IN CAZUL INUNDATIILOR/ VIITURILOR**

In caz de **inundatii/ viituri** este imperios necesar sa se ia urmatoarele **masuri**:

5. Se va anunta imediat D.S.P.J. Brasov, **0268/ 547972** (in cazul inundatiilor in urma carora sunt afectate locuinte si/ sau surse de apa potabila).
6. In cazul inundarii surselor (izvoare, fantani, bazine de captare sau inmagazinare) **nu** se va consuma apa din sursa respectiva (pentru baut, spalatul vaselor, spalatul pe dinti, spalatul pe maini, spalarea alimentelor, pregatirea hranei, etc.), utilizandu-se alte surse potabile;
7. Administratia locala/ distribuitorul de apa, va asigura transportul apei din surse corespunzatoare, cu cisterne destinate special acestui scop.
8. In cazul in care sursa nu a fost afectata direct, dar se afla in zona de risc (zona inundabila), se va dezinfecata zilnic, de preferat seara, cu o solutie de cloramina sau clorura de var 5% ( o lingura cu pulbere pentru 1 mc apa).

**Dupa retragerea apelor** atitudinea va fi urmatoarea :

*1. Masuri pentru asigurarea calitatii apei potabile:*

- a). se vor goli si spala **bazinele** (de captare sau inmagazinare); se vor dezinfecata cu o solutie 10% (doua linguri pulbere clorigena la mc apa); se vor lasa de la 30 de minute pana la 2 ore cu aceasta solutie dupa care se va goli reseaua existenta pentru a fi dezinfecata si ea; se vor reumple sursele si se vor recolta probe pentru examen chimic si bacteriologic, de catre reprezentantii D.S.P.J.
- b). in cazul inundarii **fantanilor** acestea se vor slei (se va curata manual fundul si peretii fantanii, se va indeparta namolul), se va introduce o solutie clorigena 10% care se va lasa 12 ore, dupa care se va evacua cantitatea existenta de apa si se va lasa sa se reumple. Dupa aceea, se vor recolta probe de apa pentru examen chimic si bacteriologic, de catre reprezentantii D.S.P.J.
- c). in cazul **transportului apei cu cisterne** se vor folosi cisterne destinate numai apei potabile si se vor dezinfecata in prealabil cu o solutie clorigenă 10% si se vor recolta probe din fiecare transport (din cisterna).

*2. Masuri pentru igienizarea solului si deseurilor solide:*

- a). suprafetele pe care s-au acumulat depozite de sedimente si deseuri aduse de ape vor fi salubrizate. In curtile din unitatile de copii, institutii si gospodarii individuale, dupa indepartarea sedimentelor si deseurilor, se va face dezinfecata solului cu o solutie clorigena de 5-10%. Se recomanda utilizarea urmatoarelor substante dezinfectante: var cloros, cloramina sau Javel.
- b). sedimentele si deseurile vor fi depozitate in locuri special amenajate care sa corespunda cerintelor legale.

3. *Masuri pentru igiena deseurilor fecaloid-menajere si lichide:*

- a). closetele individuale cu groapa simpla vor fi controlate, procedandu-se in felul urmator:  
- cele in stare relativ buna se vor dezinfecta prin turnarea a 2-3 galeti cu solutie clorigena 5-10%  
- cele deteriorate de depunerile si apa provenite de la inundatii vor fi astupate cu pamant si abandonate, amenajandu-se alte closete, cu respectarea legislatiei privind protectia apei subterane.
- b). in cazul closetelor comune cu groapa simpla, fose septice sau puturi absorbante amenajate in institutii, se va face igienizarea acestora, urmata de dezinfectia cabinei si scaunului cu o solutie clorigena 5-10%.
- c). in cazul in care in localitate exista sistem de canalizare si statie de epurare, se va face dezinfectia intregului sistem de canalizare cu o solutie clorigena 5-10 % si se va face curatirea statiei de epurare de eventualele depuneri si deseuri solide aduse de inundatii, asigurandu-se functionarea acesteia.
- d). o atentie deosebita se va acorda sistemelor de canalizare ce deservesc unitatile spitalicesti desemnate pentru izolarea suspectilor si bolnavilor de boli diareice; in acest caz se va practica obligatoriu dezinfectia efluentului, cu substante clorigene in cantitate 10-30 g clor activ (50-150 g substanta clorigena sau clor gazos) la mc apa uzata, astfel ca la punctul de deversare sa existe clor rezidual liber de 0,5 g/mc.

4. *Masuri de igienizare in cazul cadavrelor umane si animale:*

- a). in cazul inundarii cimitirelor umane se va proceda la salubritatea terenului prin indepartarea sedimentelor si deseurilor aduse de apa si la dezinfectia acestuia cu o solutie clorigena 5-10 %.
- b). in cazul in care cimitirul nu mai poate fi folosit va fi desfiintat iar terenul nu va putea fi folosit pentru constructii timp de 30 de ani.
- c). cadavrele de animale vor fi transportate in masura posibilitatilor in unitati Protan; mijloacele de transport vor fi dezinfectate dupa fiecare transport cu solutie clorigena 5-10%. Cadavrele de animale care nu pot fi indepartate prin metoda sus mentionata vor fi ingropate in zone alese in asa fel incat sa nu contamineze panza de apa freatica; inainte de a fi ingropate, cadavrele de animale vor fi tratate cu solutie clorigena 5-10%.

**In caz de epidemie hidrica**

Se recomanda a fi folosite urmatoarele concentratii ale clorului rezidual liber pe perioada epidemiei si inca 30 de zile de la aparitia ultimului caz de imbolnavire, in sistemele de distributie a apei:

**Nivele recomandate de clor rezidual liber in sistemele de distributie a apei**

- La toate punctele de recolta din retea ..... 0,5 mg/l
- In retea, la iesirea din statia de pompare ..... 1 mg/l
- In rezervoarele de inmagazinare a apei, la intrare ..... 2 mg/l

In cazul in care apa din sistemul de aprovizionare este contaminata, populatia va fi avertizata si sfatuita sa fiarba apa pentru baut sau sa foloseasca dezinfectanti pe baza de clor activ.

Prepararea solutiei STOC de clor (1% clor activ) - la 1 litru de apa se adauga una din substantele din tabelul de mai jos:

<b>Produs (% clor activ)</b>	<b>Cantitate</b>
Hipoclorit de calciu (70%)	15 g (1 lingura)
Pulbere inalbitoare/ clorura de var (30%)	33 g (2 ½ lingura)

Hipoclorit de sodiu (solutie 5%)	250 ml (1 cana)
Hipoclorit de sodiu (solutie 10%)	110 ml (½ cana)

- ajustati concentratia de clor activ in cazul in care nu gasiti pe piata substante cu concentratia descrisa in tabel;
- pastrati solutia STOC intr-un vas bine inchis, la adapost de caldura si lumina.

Utilizarea solutiei STOC pentru prepararea apei clorinate pentru consum - la solutia STOC se adauga apa de dezinfectat - exemple:

Apa	..... adaugata la .....	Solutie STOC
1 litru		0,6 ml sau 3 picaturi
10 litri		6 ml sau 30 picaturi
100 litri		60 ml sau 6 linguri

- apa tratata ca mai sus se lasa 30 de minute inainte de a fi consumata; nivelul de clor rezidual dupa 30 de minute va fi de 0,2 - 0,5 ml/ litru.
- daca apa este tulbure (neclara, cu particule in suspensie) se filtreaza sau se fierbe in clocot timp de 1 minut.

**In mod permanent** atitudinea este urmatoarea:

1. Detinatorii de sursa de apa potabila sunt **OBLIGATI** sa asigure protectia sursei (surselor).
2. Supravegherea calitatii apei distribuite populatiei se face conform Legii nr. 458/ 2002 (cu toate modificaril ulterioare) privind calitatea apei potabile si Normelor de aplicare ale acesteia, aprobate prin Hotărârea nr. 974/ 2004 (cu toate modificaril ulterioare).
3. Supravegherea **instalatiilor locale** (fantani publice si izvoare captate) se efectueaza de catre primaria si consta in verificarea perimetrului de protectie sanitara a constructiei. In plus se procedeaza astfel:
  - se controleaza calitatea apei prin analize de laborator;
  - se impun masuri de asanare si dezinfectie, preventiv, sau daca se constata deficiente de constructie sau poluari;
  - primaria va avea catagrafiate toate sursele de apa locale si va controla calitatea apei prin analize de laborator, astfel încat sa se cunoasca situatia pe intreg teritoriul;
  - primariile vor afisa pe fantanile necorespunzatoare si care nu pot fi asanate mesajul : “ „**APA NEPOTABILA**”.

**MINISTERUL SANATATII**  
**DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA**  
**A JUDETULUI BRASOV**  
**DEPARTAMENT DE SUPRAVEGHERE IN SANATATE PUBLICA**  
Brasov- str. M. Kogalniceanu nr. 11

**AFECTIUNI CU TRANSMITERE HIDRICA**

1. FEBRA TIFOIDA
2. DIZENTERIA
3. GLOMERULONEFRITA,
4. INSUFICIENTA RENALA ACUTA,
5. MENINGITA,
6. LEPTOSPIROZA ICTEROHEMORAGICA
7. POLIOMIELITA
8. HEPATITA EPIDEMICA
9. DIZENTERIA AMIBIANA
10. LAMBLIAZA / GIARDIOZA
11. STRONGILOIDOZA
12. GEOHELMINTIAZELE
13. TRICOCEFALOZA
14. TENIAZA
15. OXIURAZA
16. ALTE HELMINTIAZE