

**Codificarea atenționărilor meteorologice și hidrologice
conform atenționărilor și avertizărilor transmise
de Administrația Națională de Meteorologie și respectiv Institutul Național de Hidrologie
și Gospodărire a Apelor, conform Ordinului ministrului apelor și pădurilor și al
ministrului afacerilor interne nr. 459/78/2019**

ATENȚIONĂRI / AVERTIZĂRI METEOROLOGICE

**Fenomenele meteorologice care fac obiectul atenționărilor / avertizărilor
meteorologice sunt următoarele:**

Vant puternic

Ploi importante cantitativ (care pot avea și caracter torențial)

Descărcări electrice și grindină

Ninsori abundente

Viscol

Temperaturi minime extreme

Temperaturi maxime extreme

Polei

Ceață

COD GALBEN – Atenționări meteorologice

Se va folosi în cazul în care fenomenele meteorologice prognozate vor fi
temporar periculoase pentru anumite activități, dar altfel sunt obișnuite
pentru perioada respectivă sau zona specificată.

COD PORTOCALIU – Avertizări meteorologice

Se aplica acelor fenomene meteorologice prevăzute a fi periculoase, cu un
grad de intensitate mare.

COD ROȘU – Avertizări meteorologice

Se aplica acelor fenomene meteorologice prevăzute a fi periculoase, cu un
grad de intensitate foarte mare și cu efecte dezastruoase.

ATENȚIONĂRI / AVERTIZĂRI HIDROLOGICE

Fenomenele meteorologice care fac obiectul atenționărilor / avertizărilor hidrologice sunt următoarele:

Creșteri însemnate de niveluri și debite (inundații / viituri)

Creșteri artificiale de niveluri datorate evoluției fenomenelor de iarnă (curgeri de sloiuri, poduri de gheață, îngrămadiri / blocaje de ghețuri (zăpoare)

Fenomene hidrologice periculoase imediate (scurgeri importante de pe versanți, torenți, pâraie, râuri mici, inclusiv pe râuri necadastrate)

COD GALBEN – Atenționări hidrologice

Risc de viituri sau creșteri rapide ale nivelului apei, care necesită o vigilență sporită în cazul desfășurării unor activități expuse la inundații.

Se pot produce scurgeri importante pe versanți, torenți, pâraie și viituri rapide pe râurile mici cu posibile efecte de inundații locale.

În secțiunile monitorizate hidrometric, se pot produce depășiri ale COTEI DE ATENȚIE/ Fazei I de apărare.

COD PORTOCALIU – Avertizări hidrologice

Risc de viituri majore generatoare de revărsări importante, care pot conduce la inundarea de gospodării și obiective social-economice.

De asemenea, se pot produce scurgeri importante pe versanți, torenți, pâraie și viituri rapide pe râurile mici cu posibile efecte severe de inundații locale.

În secțiunile monitorizate hidrometric, se pot produce depășiri semnificative ale COTEI DE INUNDAȚIE/ Fazei a II-a de apărare (mai mari de 20 – 30 cm).

Din cauza intensității deosebite a fenomenelor hidrologice prevăzute a fi periculoase, se pot înregistra pagube economice însemnate și poate fi pusă în pericol viața oamenilor.

COD ROȘU – Avertizări hidrologice

Risc de inundații majore care poate necesita adoptarea unor măsuri deosebite pentru evacuarea oamenilor și bunurilor, impunerea de restricții la folosirea podurilor și căilor de transport, exploatarea construcțiilor hidrotehnice, altele.

În secțiunile monitorizate hidrometric, se pot produce depășiri semnificative ale COTELOR DE PERICOL /Fazei a III-a de apărare (mai mari de 20 – 30 cm).

Din cauza intensității majore a fenomenelor hidrologice prevăzute a fi periculoase, se pot înregistra pagube economice însemnate și poate exista un risc semnificativ pentru viața oamenilor.

Pragurile pentru precipitațiile măsurate, care pot avea impact asupra stării hidrologice, pentru care se emit informări de precipitații

- a) **pragul de atenție** - precipitații care totalizează cantități de 15 l/mp în maxim 3 ore;
- b) **pragul de alertă** - precipitații care totalizează 25 l/mp în maxim 6 ore;
- c) **pragul de pericol** - precipitații care totalizează 25 l/mp/1 oră și care pot produce creșteri bruște de niveluri pe cursurile de apă, curgeri intense de strat de apă pe versanți.

La depășirea acestor praguri de precipitații se transmit valorile înregistrate de către personalul de specialitate din cadrul Administrației Naționale "Apele Române" conform fluxului informațional intern.

Mărimile caracteristice de apărare, definite în caz de inundații, sunt:

A. Pentru zonele îndiguite ale cursurilor de apă:

- a) **Faza I de apărare** - atunci când nivelul apei ajunge la piciorul taluzului exterior al digului pe o treime din lungimea acestuia;
- b) **Faza a II-a de apărare** - atunci când nivelul apei ajunge la jumătatea înălțimii dintre cota fazei I și cea a fazei a III-a de apărare;
- c) **Faza a III-a de apărare** - atunci când nivelul apei ajunge la 0,2 m - 1,5 m sub cota nivelurilor apelor maxime cunoscute sau sub cota nivelului maxim pentru care s-a dimensionat digul respectiv sau la depășirea unui punct critic.

B. Pentru zonele neîndiguite ale cursurilor de apă, în secțiunile stațiilor hidrometrice:

- a) cota de atenție - C.A. - nivelul la care pericolul de inundare este posibil după un interval de timp relativ scurt, necesitând o vigilență sporită în cazul desfășurării unor activități expuse la inundații;
- b) cota de inundație - C.I. - nivelul la care se produc revărsări importante care pot conduce la inundarea primului obiectiv;
- c) cota de pericol - C.P. - nivelul la care pot fi necesare măsuri deosebite de evacuare a oamenilor și bunurilor, restricții la folosirea podurilor și căilor rutiere, precum și luarea unor măsuri deosebite în exploatarea construcțiilor hidrotehnice.

C. Pentru acumulări fazele I, a II-a și a III-a de apărare sunt stabilite în funcție de nivelul apei în lac și de debitul afluent și se calculează de proiectant/expert în ecartul cuprins între Nivelul Normal de Retenție (N.N.R.) și Nivel maxim de exploatare (N.M.E.), stabilite și prin regulamentele de exploatare.

D. Pentru comportarea barajelor pragurile critice sunt stabilite de proiectant pentru fiecare obiectiv în funcție de:

- a) nivelul apei în lac, când acesta depășește Nivelul Normal de Retenție (N.N.R.);
 - b) atingerea unor valori limită în comportarea construcției.
- Valorile limită în comportarea construcției sunt:
- a) pragul de atenție - valorile unora dintre parametrii se apropie sau chiar depășesc domeniul considerat normal, fără ca starea generală de stabilitate a construcției să fie modificată;
 - b) pragul de alertă - modificări periculoase ale parametrilor de comportare cu evoluția spre forme incipiente de cedare;
 - c) pragul de pericol - barajul suferă modificări ce pot conduce la avariarea gravă sau la ruperea construcției.

E. În cazul pericolului de inundații prin aglomerarea ghețurilor și revărsarea apelor, se stabilesc următoarele mărimi caracteristice:

- a) **faza I** - atunci când gheața se desprinde și sloiurile curg pe cursul de apă și apar mici îngrămădiri;
- b) **faza a II-a** - atunci când sloiurile de gheață se aglomerează și cresc nivelurile în amonte;
- c) **faza a III-a** - atunci când sloiurile s-au blocat formând zăpoare ce conduc la producerea de pagube prin revărsare în amonte sau prin curgerea sloiurilor în aval ca urmare a cedării zăporului.

SEMNALELE DE ALARMARE A POPULAȚIEI



Departamentul
pentru Situații de Urgență

ALARMĂ LA DEZASTRE



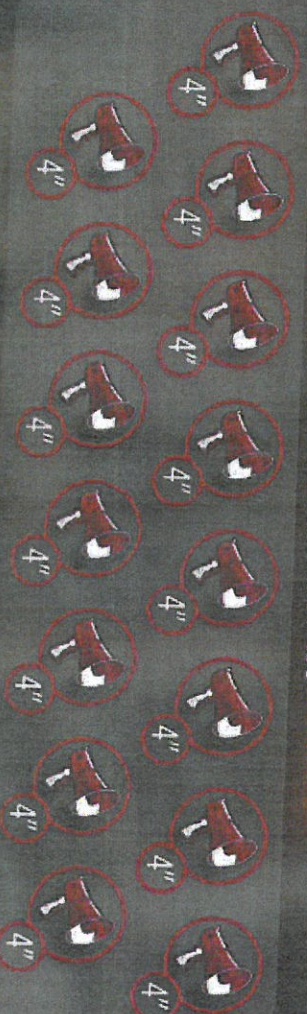
Semnalul ALARMĂ LA DEZASTRE se compune din 5 sunete a 16 secunde fiecare, cu pauză de 10 secunde între ele.

PREALARMARE AERIANĂ



Semnalul PREALARMĂ AERIANĂ se compune din 3 sunete a 32 secunde fiecare, cu pauză de 12 secunde între ele.

ALARMĂ AERIANĂ



Semnalul ALARMĂ AERIANĂ se compune din 15 sunete a 4 secunde fiecare, cu pauză de 4 secunde între ele.

ÎNCETAREA ALARMEI



Semnalul ÎNCETAREA ALARMEI se compune dintr-un sunet continuu, de aceeași intensitate, cu durata de 2 minute.



INUNDAȚII

Înainte de producerea inundației

- Interesați-vă la primărie asupra zonelor inundabile din localitate.
- Nu vă construiți casa în zone inundabile.
- Asigurați în subsoluri pereți impermeabili pentru a evita pătrunderea apei.
- Construiți bariere pentru a opri pătrunderea apei în casă în caz de inundație.
- Curățați șanțurile și rigolele de scurgere, pentru a permite evacuarea apelor pluviale.
- Nu aruncați la întâmplare gunoaie menajere și resturi vegetale în albiile apelor curgătoare.
- Pregătiți rucsacul pentru situații de urgență.
- Participați la exercițiile de simulare organizate de serviciile profesioniste pentru situații de urgență și autoritățile locale.

În timpul producerii inundației

- Respectați recomandările transmise la radio sau televizor de autorități.
- Dacă este necesară evacuarea, deplasați-vă imediat spre o zonă înaltă din apropiere, precizată de autorități.
- Dacă ați fost surprins de viitură, urcați-vă către părțile superioare ale locuinței sau pe acoperiș, până la sosirea echipelor de salvare.
- În cazul în care considerați că mai aveți timp, mutați obiectele importante la etaje superioare.
- Decuplați întrerupătorul general de energie electrică. Deconectați aparatele electrice.
- Nu atingeți echipamentele electrice dacă sunteți ud ori stați în apă.
- Întrerupeți instalațiile de alimentare cu apă și gaze.
- Încuiați ușile casei și protejați ferestrele pentru a nu fi sparte de vânturi puternice, de curenții de apă sau de obiectele duse de curenții de apă.
- Evacuați animalele și bunurile de valoare în locuri de refugiu, dinainte stabilite.

Dacă trebuie să părăsiți locuința, respectați pe cât posibil următoarele reguli:

- Nu vă deplasați prin curenți de apă: puteți să vă pierdeți echilibrul deplasându-vă prin curenții de apă de circa 15 cm înălțime.
- Nu vă deplasați cu autoturismul în zona inundată: în caz de inundație, la înălțimea de circa 20 cm apă, apa poate pătrunde în vehicul și poate cauza pierderea controlului. La înălțimea de circa 40 cm apă, vehiculul plutește. La înălțimea de 60 cm, majoritatea vehiculelor sunt luate de apă.



INUNDAȚII

După producerea inundației

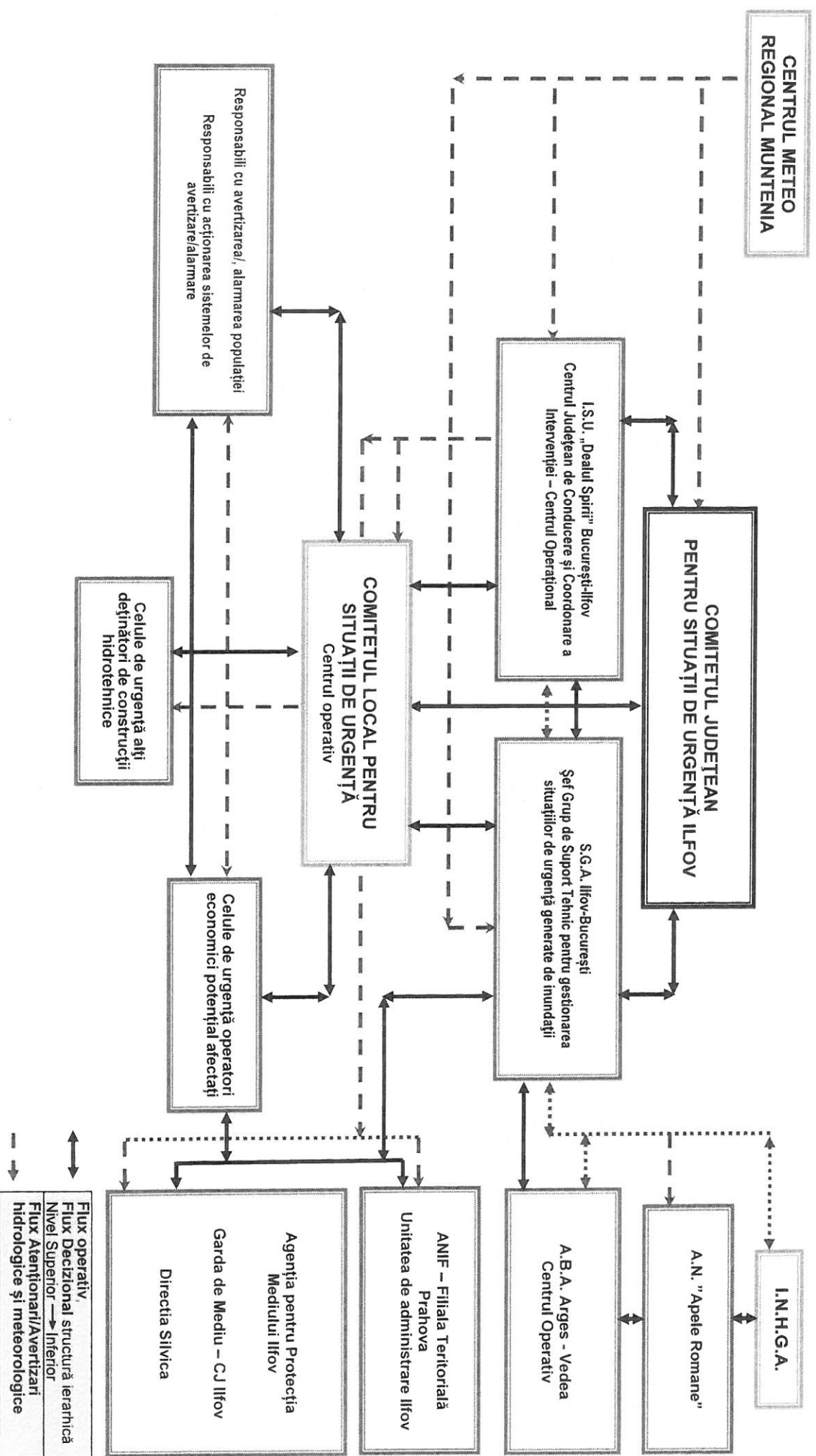
- Ascultați informațiile autorităților locale privind alimentarea cu apă potabilă a localității.
- Evitați zonele în care mai există apă: apa poate fi contaminată cu benzină, motorină sau resturi de la canalizare; de asemenea, poate fi încărcată electric de la linii de tensiune înaltă sau cabluri electrice căzute la pământ.
- Evitați curenții de apă.
- Informați-vă în legătură cu zonele în care apele sau retras: drumurile ori podurile ar putea să-și fi diminuat rezistența și ar putea ceda sub greutatea mașinilor.
- Nu vă apropiați de zonele unde au căzut cabluri electrice și anunțați autoritățile despre aceasta.

Întoarceți-vă acasă, doar dacă autoritățile au permis acest lucru!

Fiți atent când intrați în clădirile care au fost inundate:

- Rezistența acestora ar putea fi afectată, în special la nivelul fundației.
- Nu folosiți instalațiile de alimentare cu electricitate, apă, gaze decât după aprobarea operatorilor de specialitate.
- Curățați și dezinfecțați toate obiectele care au fost în contact cu apa: există pericolul de îmbolnăviri serioase ca urmare a lipsei igienei și canalizărilor afectate.

SCHEMA CENTRALIZATĂ A FLUXULUI INFORMAȚIONAL OPERATIV - DECIZIONAL C.L.S.U.



EXTRAS
din
REGULAMENTUL privind gestionarea situațiilor de urgență generate
de fenomene hidrometeorologice periculoase având ca efect producerea
de inundații, secetă hidrologică precum și incidente/accidente la
construcții hidrotehnice, poluări accidentale ale cursurilor de apă și
poluări marine în zona costieră

EMITENT:

- MINISTERUL APELOR ȘI PĂDURILOR
- MINISTERUL AFACERILOR INTERNE

Publicat în MONITORUL OFICIAL nr. 558 bis din 8 iulie 2019

Pragurile pentru precipitațiile măsurate, care pot avea impact asupra stării hidrologice, pentru care se emit informări de precipitații:

- a) ***pragul de atenție*** - precipitații care totalizează cantități de 15 l/mp în maxim 3 ore;
- b) ***pragul de alertă*** - precipitații care totalizează 25 l/mp în maxim 6 ore;
- c) ***pragul de pericol*** - precipitații care totalizează 25 l/mp/1 oră și care pot produce creșteri bruște de niveluri pe cursurile de apă, curgeri intense de strat de apă pe versanți.

La depășirea acestor praguri de precipitații se transmit valorile înregistrate de către personalul de specialitate din cadrul Administrației Naționale "Apele Române" conform fluxului informațional intern.

Mărimile caracteristice de apărare, definite în caz de inundații, sunt:

A. Pentru zonele îndiguite ale cursurilor de apă:

- a) Faza I de apărare - atunci când nivelul apei ajunge la piciorul taluzului exterior al digului pe o treime din lungimea acestuia;
- b) Faza a II-a de apărare - atunci când nivelul apei ajunge la jumătatea înălțimii dintre cota fazei I și cea a fazei a III-a de apărare;
- c) Faza a III-a de apărare - atunci când nivelul apei ajunge la 0,2 m - 1,5 m sub cota nivelurilor apelor maxime cunoscute sau sub cota nivelului maxim pentru care s-a dimensionat digul respectiv sau la depășirea unui punct critic.

B. Pentru zonele neîndiguite ale cursurilor de apă, în secțiunile stațiilor hidrometrice:

- a) cota de atenție - C.A. - nivelul la care pericolul de inundare este posibil după un interval de timp relativ scurt, necesitând o vigilență sporită în cazul desfășurării unor activități expuse la inundații;
- b) cota de inundație - C.I. - nivelul la care se produc revărsări importante care pot conduce la inundarea primului obiectiv;
- c) cota de pericol - C.P. - nivelul la care pot fi necesare măsuri deosebite de evacuare a oamenilor și bunurilor, restricții la folosirea podurilor și căilor rutiere, precum și luarea unor măsuri deosebite în exploatarea construcțiilor hidrotehnice.

C. Pentru acumulări fazele I, a II-a și a III-a de apărare sunt stabilite în funcție de nivelul apei în lac și de debitul afluent și se calculează de proiectant/expert în ecartul cuprins între Nivelul Normal de Retenție (N.N.R.) și Nivel maxim de exploatare (N.M.E.), stabilite și prin regulamentele de exploatare.

D. Pentru comportarea barajelor pragurile critice sunt stabilite de proiectant pentru fiecare obiectiv în funcție de:

- a) nivelul apei în lac, când acesta depășește Nivelul Normal de Retenție (N.N.R.);
- b) atingerea unor valori limită în comportarea construcției.

Valorile limită în comportarea construcției sunt:

- a) pragul de atenție - valorile unora dintre parametrii se apropie sau chiar depășesc domeniul considerat normal, fără ca starea generală de stabilitate a construcției să fie modificată;
- b) pragul de alertă - modificări periculoase ale parametrilor de comportare cu evoluția spre forme incipiente de cedare;
- c) pragul de pericol - barajul suferă modificări ce pot conduce la avarierea gravă sau la ruperea construcției.

E. În cazul pericolului de inundații prin aglomerarea ghețurilor și revărsarea apelor, se stabilesc următoarele mărimi caracteristice:

- a) faza I - atunci când gheața se desprinde și sloiurile curg pe cursul de apă și apar mici îngrămădiri;
- b) faza a II-a - atunci când sloiurile de gheață se aglomerează și cresc nivelurile în amonte;
- c) faza a III-a - atunci când sloiurile s-au blocat formând zăpoare ce conduc la producerea de pagube prin revărsare în amonte sau prin curgerea sloiurilor în aval ca urmare a cedării zăporului.