

Procedura de codificarea **avertizărilor și alertelor** hidrologice care se emit în cazul producerii de fenomene hidrologice periculoase la scară națională sau regională

În situațiile în care sunt prognozate depășiri ale cotelor de apărare pe Dunăre și râuri interioare, precum și scurgeri importante pe versanți, torenți, văi nepermanente, pâraie, Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor emite avertizare hidrologică sau alertă hidrologică, după caz, în care se prezintă succint fenomenul, intensitatea, efectele posibile, zonele care pot fi afectate, momentul probabil al începerii acestuia și durata, cu indicarea probabilității de producere a fenomenelor periculoase.

Avertizarea hidrologică se emite atunci când se prevede posibilitatea depășirii cotelor de apărare sau posibilitatea producerii altor fenomene hidrologice periculoase (scurgeri importante pe versanți, torenți, văi nepermanente, pâraie), pe baza prognozelor meteorologice.

Alerta hidrologică se emite atunci când se prevede depășirea iminentă a cotelor de apărare și/sau producerea altor fenomene hidrologice periculoase (scurgeri importante pe versanți, torenți, văi nepermanente, pâraie), pe baza prognozelor meteorologice și a stării râurilor.

Pentru marcarea intensității fenomenului de producere de viituri corespunzător unui areal sau unui sector de râu se vor folosi următoarele coduri de culori:

- **GALBEN:** risc de viituri sau creșteri rapide ale nivelului apei, neconducând la pagube semnificative, dar care necesită o vigilență sporită în cazul desfășurării unor activități sezoniere și/sau expuse la inundații;
- **PORTOCALIU:** risc de viituri generatoare de revărsări importante, susceptibile de a avea impact semnificativ asupra vieții colectivităților și siguranței bunurilor și persoanelor;
- **ROȘU:** roșu: risc de viituri majore. Amenințare directă și generalizată asupra siguranței persoanelor și bunurilor..

Stabilirea pragurilor de apărare după cum urmează:

GALBEN: corespunde situației de atenție:

- **Situația de atenție** are semnificația unei situații deosebite și nu reprezintă neapărat un pericol. Consecințele intrării în situația de atenție sunt:
 - îndesirea observațiilor și măsurărilor care se fac pentru urmărirea fenomenului și pentru prognoza evoluției sale;
 - verificarea construcțiilor cu rol de apărare și urmărirea asigurării condițiilor de scurgere a apelor mari;
 - informarea despre posibilitatea producerii unei poluări accidentale.

PORTOCALIU: corespunde situației de inundație:

- **Situația de alarmă** este caracterizată printr-o evoluție a fenomenelor în direcția în care poate conduce la un anume pericol (de exemplu: creșterea în continuare a nivelurilor pe cursul de apă, creșterea debitelor infiltrate prin construcțiile hidrotehnice de retenție și a antrenării de materiale din corpul acestora, creșterea intensității precipitațiilor sau a vitezei vântului, poluări accidentale confirmate

care necesită intervenții și altele). **Declanșarea stării de alarmă conduce la intrarea în situația operativă a comitetelor pentru situații de urgență.** Activitățile desfășurate sunt atât activități menite să stăpânească fenomenul, cât și activități pregătitoare pentru eventualitatea declanșării situației de pericol.

ROȘU: corespunde situației de pericol:

- **Situația de pericol** este declanșată în momentul în care pericolul devine iminent și este necesară luarea unor măsuri excepționale pentru limitarea efectelor inundațiilor (evacuarea populației, a animalelor, a unor bunuri materiale, măsuri deosebite în exploatarea construcțiilor hidrotehnice cu rol de apărare împotriva inundațiilor, restricții de circulație pe unele drumuri și poduri, precum și pe căile navigabile), precum și pentru combaterea poluărilor accidentale cu efecte grave asupra ecosistemului (modificarea parametrilor de calitate a apei, distrugerea faunei și ihtiofaunei, a mediului înconjurător și altele, sau care depășesc teritoriul de competență).

Mărimile caracteristice de apărare împotriva inundațiilor sunt:

- mărimi **zonale de avertizare**, stabilite la stațiile hidrometrice și la posturile pluviometrice situate în amonte de obiectivele periclitate, după caz, pentru precipitații, niveluri sau debite;
- mărimi **locale de apărare**, stabilite în apropierea obiectivelor, sub formă de niveluri sau debite.

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

- Pentru zonele **îndiguite** ale cursurilor de apă:
 - **cota fazei I de apărare** - atunci când nivelul apei ajunge la piciorul taluzului exterior al digului pe o treime din lungimea acestuia;
 - **cota fazei 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;
 - **cota fazei a III-a de apărare** - atunci când nivelul apei ajunge la 0,5 - 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.
- Pentru zonele **neîndiguite** ale cursurilor de apă:
 - **cota de atenție** - nivelul la care pericolul de inundare este posibil după un interval de timp relativ scurt, în care se pot organiza acțiunile de apărare sau de evacuare;
 - **cota de inundație** - nivelul la care începe inundarea primului obiectiv;
 - **cota de pericol** - nivelul la care sunt 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.

Comitetele locale, agenții economici care au obiective ce pot fi afectate de inundații și fenomene meteorologice periculoase, deținătorii de lucrări hidrotehnice, precum și utilizatorii de apă potențiali poluatori au obligația de a organiza și asigura apărarea acestor obiective cu forțe și mijloace proprii, prevăzute din timp în planurile de apărare, adaptate la condițiile concrete care pot apărea.

Persoanele prevăzute mai sus au obligația să constituie formații de intervenție nominalizate, înzestrate cu mijloace și materiale de intervenție potrivit Normativului-cadru de dotare cu mijloace și materiale de apărare împotriva inundațiilor, ghețurilor și combaterea poluărilor accidentale.

Procedura de codificare a **atenționărilor și avertizărilor** meteorologice care se emit, în cazul producerii de fenomene meteorologice periculoase la scară națională sau regională

Prezenta procedură se aplică pentru fenomenele atmosferice prognozate pe scurtă și medie durată și a căror evoluție potențial periculoasă va începe în cel puțin 12 ore și poate dura până la 3 - 4 zile, în medie.

Atenționările și avertizările meteorologice de tip "nowcasting" se emit în cazul fenomenelor atmosferice prognozate pe foarte scurtă durată (anticipație de la una până la 6 ore) și se referă în general la vânt puternic, ploi importante cantitativ, descărcări electrice frecvente și căderi de grindină.

Fenomenele meteorologice ce intră sub incidența acestui cod sunt :

- a) vânt puternic (cu intensificări);
- b) ploi importante cantitativ;
- c) ninsori abundente și polei;
- d) descărcări electrice frecvente;
- e) caniculă (valori de temperatura egale sau mai mari de 35 gr.C);
- f) ger (valori de temperatură sub – 10 gr.C).

(1) Codul **verde** nu indică nici o precauție particulară pentru perioada imediat următoare, dar nu implică o vreme frumoasă sau neapariția în următoarele zile a unor fenomene meteorologice periculoase ce pot perturba diverse activități.

(2) Codul **galben** se va folosi pentru fenomene meteorologice temporar periculoase pentru anumite activități, dar altfel obișnuite pentru perioada respectivă sau zona specificată. Se recomandă urmărirea periodică a evoluției fenomenelor meteorologice pentru detalii cu privire la intensitatea fenomenelor în zilele următoare.

(3) Codul **portocaliu** se aplică acelor fenomene meteorologice prevăzute a fi periculoase cu un grad de intensitate mare.

(4) Codul **roșu** se aplică acelor fenomene meteorologice prevăzute a fi periculoase cu un grad de intensitate foarte mare și cu efecte dezastruoase.

Conținutul și semnificația mesajelor de avertizare meteorologică în cazul producerii de fenomene meteorologice periculoase la scară națională sau regională

1) Codul **galben** este similar unei **atenționări meteorologice**.

(2) Codul **portocaliu** și codul **roșu** vor fi similare unei **avertizări meteorologice**.

A) Consecințele(efectele) posibile ale mesajelor de avertizare în cazul **vântului puternic** pot fi



următoarele:

1. **COD PORTOCALIU:** Întreruperi ale curentului electric și a legăturilor de comunicații pe durate relativ importante; acoperișurile și coșurile caselor pot fi avariate; se pot rupe ramuri, crengi de copaci; circulația rutieră poate fi perturbată, îndeosebi pe rutele secundare și în zonele forestiere; funcționarea infrastructurii zonelor de schi și transport pe cablu poate fi perturbată.

2. **COD ROȘU:** Avertizare de furtună foarte puternică; întreruperile de electricitate și de comunicații pot fi de lungă durată; se pot aștepta pagube numeroase și importante pentru locuințe, parcuri și zone agricole; zonele împădurite pot fi puternic afectate; circulația rutieră poate deveni foarte dificilă pe zone extinse; transportul aerian, feroviar și maritim poate fi serios perturbat; funcționarea infrastructurii zonelor de schi și transport pe cablu poate fi complet perturbată;

B) Consecințele(efectele) posibile ale mesajelor de avertizare în cazul **ploilor importante cantitativ**



pot fi următoarele:

1. **COD PORTOCALIU:** se prevăd precipitații intense ce pot afecta activitățile socio-economice; sunt posibile inundații importante în zone cu risc ridicat de inundație, în bazinele hidrografice ale zonelor respective; se pot produce cantități importante de precipitații în timp scurt, ce pot local provoca viituri pe râurile mici și scurgeri pe versanți; risc de deversare a rețelelor de canalizare; condițiile de circulație rutieră pot deveni dificile pe drumurile secundare și se pot produce perturbații ale transportului feroviar; se pot produce întreruperi ale alimentării cu energie electrică.

2. **COD ROȘU:** se anticipează precipitații foarte intense ce pot afecta activitățile socio-economice pe o durată de câteva zile; sunt posibile inundații deosebit de importante, inclusiv în zonele cu risc scăzut de inundații și în bazinele hidrografice ale zonelor respective; se pot produce acumulări foarte importante de precipitații pe intervale scurte de timp ce pot provoca local viituri rapide pe râurile mici și scurgeri pe versanți; condițiile de circulație rutieră pot deveni foarte dificile; risc ridicat de deversare a rețelei de canalizare; se pot produce întreruperi de durată ale alimentării cu energie electrică.

C) Consecințele(efectele) posibile ale mesajelor de avertizare în cazul **fenomenelor de ninsori**



abundente și polei pot fi următoarele:

1. **COD PORTOCALIU:** sunt așteptate căderi de zăpadă sau depuneri de polei în cantități importante pentru regiunea respectivă; rapid circulația poate deveni foarte dificilă în întreaga rețea, dar mai ales în sectorul forestier, unde arborii dezrădăcinați pot accentua dificultățile semnalate; riscurile de accidente sunt mari; unele distrugerii pot afecta rețelele de electricitate și de telefonie.

2. **COD ROȘU:** sunt așteptate căderi importante de zăpadă sau depuneri masive de polei, ce pot afecta grav activitățile umane și viața economică; circulația riscă să devină rapid impracticabilă în întreaga rețea (rutieră, feroviară și maritimă); distrugerii importante pot afecta rețelele de electricitate și de telefonie, timp de mai multe zile; există posibilitatea producerii de perturbări foarte grave în transporturile aeriene și feroviare.

D) Consecințele(efectele) posibile ale mesajelor de avertizare în cazul **caniculei** pot fi



următoarele:

1. **COD PORTOCALIU:** creșterea temperaturii poate pune în pericol persoanele în vârstă, persoanele cu handicap, persoanele ce suferă de maladii cronice sau tulburări mentale, persoanele care iau medicamente cu regularitate, precum și persoanele izolate; atenție suplimentară pentru sportivi și copii, dar și pentru persoanele care lucrează în aer liber.

2. **COD ROȘU:** sunt afectate toate persoanele chiar și cele cu o stare de sănătate bună; creșterea temperaturii poate pune în mare pericol persoanele în vârstă, persoanele cu handicap, persoanele ce suferă de maladii cronice sau tulburări mentale, persoanele care iau medicamente cu regularitate, precum și persoanele izolate; atenție maximă pentru sportivi și copii, dar și pentru persoanele care lucrează în aer liber.

E) Consecințele(efectele) posibile ale mesajelor de avertizare în cazul **descărcărilor electrice** pot fi



următoarele:

1. **COD PORTOCALIU:** furtunile intense însoțite de descărcări electrice pot provoca local pagube importante; locuințele șubrede și instalațiile improvizate pot suferi pagube importante; în situații de furtuni asociate cu descărcări electrice, subsolurile și punctele joase ale locuințelor pot fi inundate rapid; trăsnetele neînsoțite de precipitații pot provoca incendii de pădure.

2. **COD ROȘU:** fenomenele electrice numeroase și foarte violente pot provoca local pagube importante; pericolul este maxim pentru locuințe, parcuri, zone agricole și

plantații (pomi fructiferi, vița de vie etc.); zonele forestiere pot suferi local pagube foarte importante și pot izbucni incendii spontane ca urmare a trăsnetelor frecvente; locuințele șubrede și instalațiile improvizate pot fi puse în real pericol și pot fi ușor distruse; în situații de furtuni asociate cu descărcări electrice, subsolurile și punctele joase ale locuințelor pot fi inundate rapid în zonele râurilor mici și mijlocii.

F) Consecințele(efectele) posibile ale mesajelor de avertizare în cazul **gerului** pot fi



următoarele:

1. **COD PORTOCALIU:** Gerul (frigul puternic) poate pune în pericol persoanele vulnerabile sau izolate, mai ales persoanele în vârstă, cele cu handicap, cele suferinde de boli cardiovasculare, respiratorii, endocrine, sau de diferite patologii oculare, persoanele care au probleme ale sistemului nervos sau sindromul Raynaud; este necesară o supraveghere specială a copiilor; în cazuri cu sensibilitate ridicată la ger (zona buzelor și a mâinilor) trebuie consultat un farmacist; unele tipuri de medicamente pot avea contraindicații de a fi luate în caz de frig puternic și este necesar să se consulte medicul; sportivii și unele persoane care lucrează în aer liber trebuie să acorde atenție sporită hipotermiei și agravării simptomelor preexistente.

2. **COD ROȘU:** orice persoană este amenințată, chiar și persoanele cu o stare de sănătate bună; pericolul este mai mare și poate fi major pentru persoanele vulnerabile sau izolate, mai ales pentru cele în vârstă, cele cu handicap, cele ce suferă de boli cardiovasculare, respiratorii, endocrine, sau de diferite patologii oculare, persoanele care au probleme ale sistemului nervos sau sindromul Raynaud; este necesară o supraveghere specială a copiilor; în cazuri cu sensibilitate ridicată la ger (zona buzelor și a mâinilor) trebuie consultat de urgență un farmacist; unele tipuri de medicamente pot avea contraindicații de a fi luate în caz de frig puternic și, în consecință, este necesar să se ceară sfatul medicului; sportivii și persoanele care lucrează în aer liber trebuie să acorde atenție sporită hipotermiei și agravării simptomelor preexistente, astfel frisoanele și amorțirea extremităților constituie semne de alarmă.