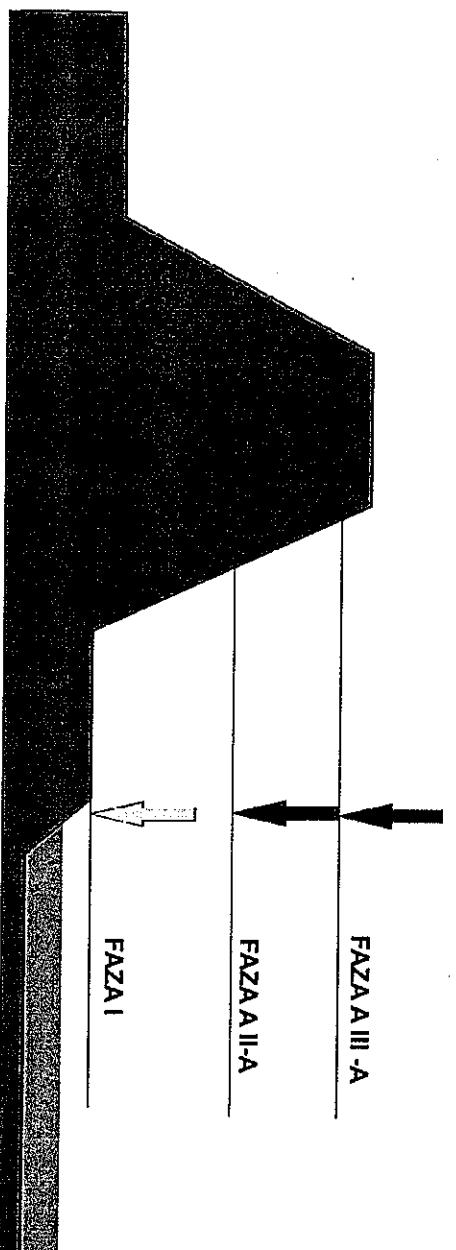


MARIMI CARACTERISTICE DE APARARE



a. Pentru zonele îndiguite ale cursurilor de apa:

- a) cota fazei I de aparare (**COD GALBEN**) - atunci când nivelul apei ajunge la piciorul taluzului exterior al digului pe o treime din lungimea acestuia;
- b) cota fazei a II-a de aparare (**COD PORTOCALIU**) - atunci când nivelul apei ajunge la jumătatea înălțimii dintre cota fazei I și cea a fazei a III-a de aparare;
- c) cota fazei a III-a de aparare (**COD ROSU**) - 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.

b. Pentru zonele nendiguite ale cursurilor de apa, în secțiunile statilor hidrometrice:

- a) cota de atenție (**COD GALBEN**) - 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 inundatie (**COD PORTOCALIU**) - nivelul la care se produc revărsări importante care pot conduce la inundarea de gospodării și obiective social-economice;
- c) cota de pericol (**COD ROSU**) - nivelul la care sunt necesare măsuri deosebite de evacuare a oamenilor și bunurilor, restricții la folosirea podurilor și a căilor rutiere, precum și luarea unor măsuri deosebite în exploatarea construcțiilor hidrotehnice.

c. Pentru acumulări fazele I, II și III de aparare sunt stabilite în funcție de nivelul apei în lac și debit afluent și se calculează de proiectant în ecartul cuprins între Nivelul Normal de Retenție, denumiți în continuare NNR și Cota creasta deversor.

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 alerta** - modificari periculoase ale parametrilor de comportare de evolutia spre forme incipiente de cedare;
- c) **pragul de pericol** - barajul sufera modificari ce pot conduce la avarierea grava sau la ruperea constructiei.

d.În cazul pericolului de inundatii prin aglomerarea gheturilor si revarsarea apelor, se stabilesc urmatoarele marimi caracteristice:

- a) **faza I** - atunci când gheata se desprinde si sloiurile curg pe cursul de apa si apar mici îngramadiri;
- b) **faza a II-a** - atunci când sloiurile de gheata se aglomereaza si cresc nivelurile în amonte;
- c) **faza a III-a** - atunci când sloiurile s-au blocat formând zapoare ce conduc la producerea de pagube prin revarsare în amonte sau prin deplasarea sloiurilor în aval.

PROCEDURA DE CODIFICĂRE A INFORMĂRILOR, ATENȚIONĂRILOR ȘI AVERTIZĂRILOR METEOROLOGICE

GALBEN



FENOMENE METEOROLOGICE PROGNOZATE

(*averse, descărcări electrice, intensificări de vânt, etc*)

Fenomenele meteorologice temporar periculoase pentru anumite activități, dar altele sunt obișnuite pentru perioada respectivă sau zona specificată

ATENȚIONARE METEOROLOGICĂ

- > cantități de apă:
 - peste 25 l/imp în cel mult 1 oră;
 - sau cel puțin 45 l/imp în 3 ore;
- > vânt cu viteze mai mari de 15 m/s.

Risc de creșteri de debite și niveluri

PORTOCALIU



FENOMENE METEOROLOGICE PROGNOZATE

de intensitate mare

(*vânt, ploi abundente, grindină, descărcări electrice*)

Fenomena meteorologică periculoasă, cu un grad de intensitate mare

AVERTIZARE METEOROLOGICĂ

- > cantități de apă:
 - peste 35 l/imp în cel mult 1 oră;
 - sau cel puțin 60 l/imp în 3 ore;
- > vânt cu viteze mai mari de 20 m/s în rafale;
- > probabilitate ridicată de grindină;
- > descărcări electrice frecvente.

Risc de vituri pe râurile mici

ROȘIU



FENOMENE METEOROLOGICE PROGNOZATE

de intensitate foarte mare (neobișnuite)

(*vânt, ploi abundente, grindină, descărcări electrice*)

Fenomena meteorologică periculoasă, cu un grad de intensitate foarte mare și cu efecte dezastruoase

AVERTIZARE METEOROLOGICĂ

- > cantități de apă:
 - peste 50 l/imp în cel mult 1 oră;
 - sau cel puțin 80 l/imp în 3 ore;
- > vânt cu viteze mai mari de 25 m/s în rafale;
- > probabilitate ridicată de grindină;
- > descărcări electrice foarte frecvente.

Risc de vituri pe râurile mici

PROCEDURA DE CODIFICARE A INFORMĂRILOR, ATENȚIONĂRILOR ȘI AVERTIZĂRILOR HIDROLOGICE

GALBEN



FENOMENE HIDROLOGICE PROGNOZATE

COD GALBEN = COTĂ DE ATENȚIE

ATENȚIONARE HIDROLOGICĂ

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

PORTOCALIU



FENOMENE HIDROLOGICE PROGNOZATE

GOD PORTOCALIU = GOTĂ DE INUNDAȚIE

AVERTIZARE HIDROLOGICĂ

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

ROȘIU



FENOMENE HIDROLOGICE PROGNOZATE

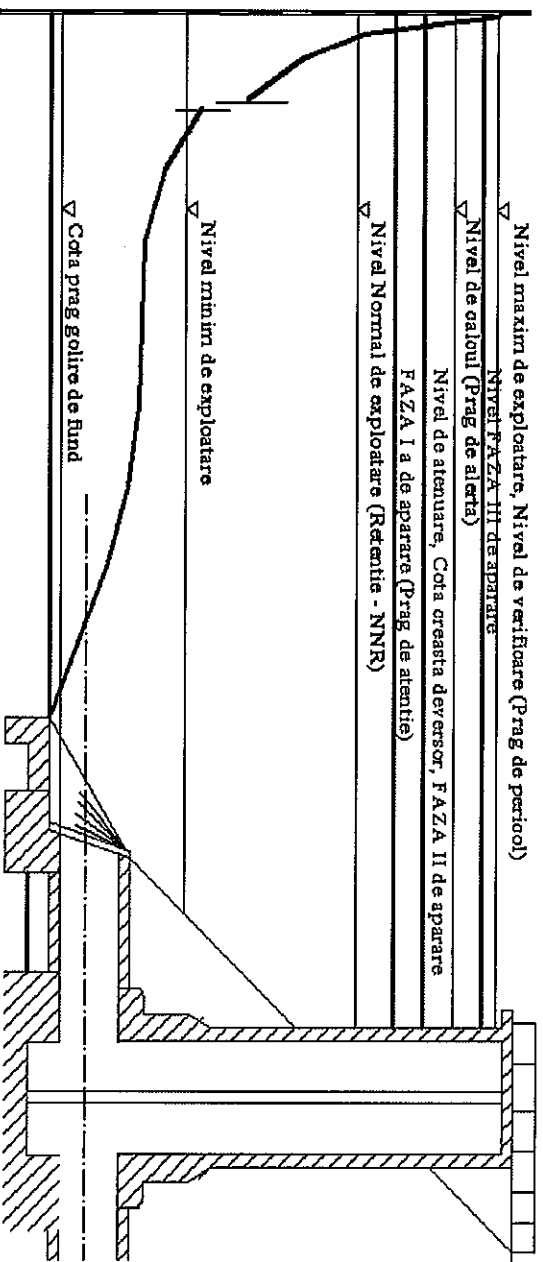
GOD ROȘIU = COTĂ DE PERICOL

AVERTIZARE HIDROLOGICĂ

Risc de viituri majore care necesită 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.

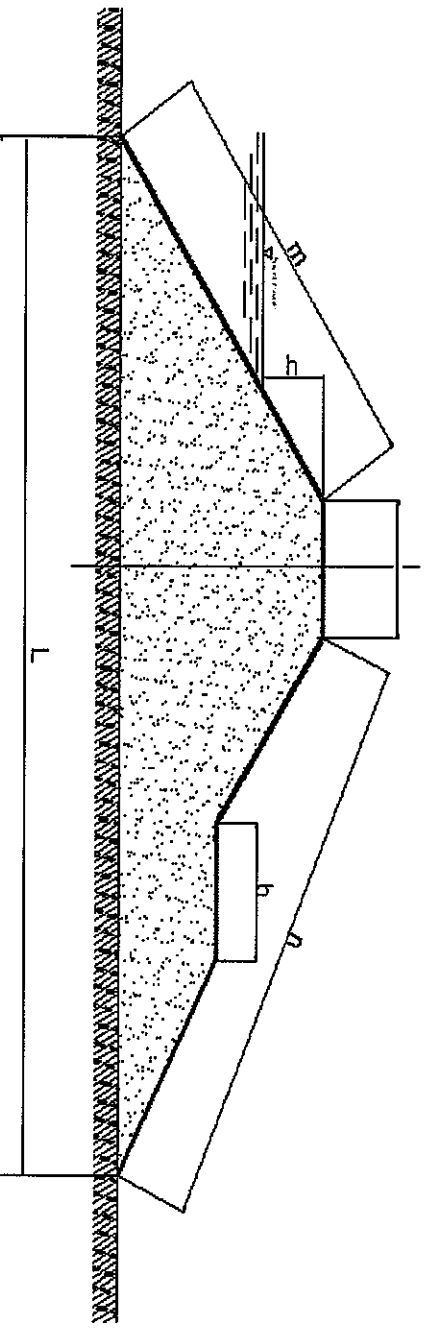
C. Mărimile caracteristice de apăare pentru acumulări

Niveluri caracteristice



- _____ Nivel FAZA III de aparare
- _____ FAZA II de aparare
- _____ FAZA I a de aparare

Elemente tehnice pentru diguri



Elementele profilului transversal

L- baza; l - coronament; b - bancheta; m - taluz exterior; n - taluz interior; H - înalțimea digului; h - înalțimea de siguranță (de garda)

Coronamentul are lățimi variabile și o mică pantă transversală pentru scurgerea apei din precipitații.

Taluzul exterior este latura înclinată spre râu și are o pantă care se exprimă sub forma unui raport 1/m (de exemplu 1/2,5, 1/3). Taluzul exterior este prevăzut uneori cu o protecție specială.

Taluzul interior este latura înclinată opusă râului și are o pantă care se exprimă prin raportul 1/n. La piciorul taluzului interior se dispun, în cazuri speciale, drenuri.

Bancheta are rolul de a lăți baza digului în cazuri speciale.

Mărimile caracteristice de apărare împotriva inundațiilor sunt:

- a) **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;
- b) **mărimi locale de apărare**, stabilite în apropierea obiectivelor, sub formă de niveluri sau debite. Stațiile hidrometrice și posturile pluviometrice avertizoare fac parte din rețeaua națională de hidrologie și meteorologie și trebuie să fie amplasate la o distanță suficientă de obiectivul avertizat, pentru a putea fi luate măsurile necesare prestabilite prin planurile de apărare.

Mărimile caracteristice de apărare în caz de inundații, sunt:

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

- a) **cota de atenție (COD GALBEN)** - 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 (COD PORTOCALIU)** - nivelul la care se produc revărsări importante care pot conduce la inundarea de gospodării și obiective social-economice;
- c) **cota de pericol (COD ROȘU)** - 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.

B. Pentru zonele îndiguite ale cursurilor de apă

- a) **cota fazei I de apărare (COD GALBEN)** - atunci când nivelul apei ajunge la piciorul taluzului exterior al digului pe o treime din lungimea acestuia;
- b) **cota fazei a II-a de apărare (COD PORTOCALIU)** - atunci când nivelul apei ajunge la jumătatea înălțimii dintre cota fazei I și cea a fazei a III-a de apărare;
- c) **cota fazei a III-a de apărare (COD ROȘU)** - 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.

C. Pentru acumulări:

Pentru acumulări fazele I, II și III de apărare sunt stabilite în funcție de nivelul apei în lac și debit afluent și se calculează de proiectant în ecartul cuprins între Nivelul Normal de Retenție, denumit în continuare NNR și Cota creastă deversor.

- 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.

D. 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 deplasarea sloiurilor în aval.

**PLANUL
DE PREVENIRE ȘI
COMBĂTERE A
POLUĂRIILOR
ACCIDENTALE**

PLANUL DE PREVENIRE ȘI COMBATERE A POLUĂRIILOR ACCIDENTALE

Ce este poluarea accidentală a apei ?

- Deteriorarea bruscă a calității resurselor naturale de apă.
- Poluarea majoră – un eveniment care poate produce mari daune oamenilor și mediului prin emisii importante de substanțe periculoase.

Din ce cauze se produc accidentele de poluare a apelor?

- Neglijența oamenilor în activitățile pe care le întreprind.
- Lipsa controlului permanent al activităților care pot produce accidente de poluare.
- Tehnologiile învechite cuprinzând operații sau echipamente cu potențial ridicat a accidentelor.
- Greșeli de proiectare și/sau execuție.
- Greșeli de alegere a unor măsuri de prevenire a poluărilor accidentale.
- Calamități naturale: inundații, alunecări de teren, cutremure, secetă, eroziunea solurilor.
- Accidente în cursul operațiunilor de transport.
- Acțiuni intenționate.

Cum se manifestă o poluarea accidentală?

- Apariția unor pete vizibile (de ulei sau produse petroliere), la suprafața apei.
- Apariția peștilor morți sau a altor organisme acvatice moarte (raci, scoici, etc.) la suprafața apei.
- Schimbarea vizibilă a caracteristicilor organoleptice ale apei: miros, culoare, gust (festarea prin gust se face numai în cazul apelor potabile, iar în cazul accidentelor de poluare poate avea consecințe fatale).

Ce facem în cazul în care observăm semnalmamente ale unui accident de poluare?

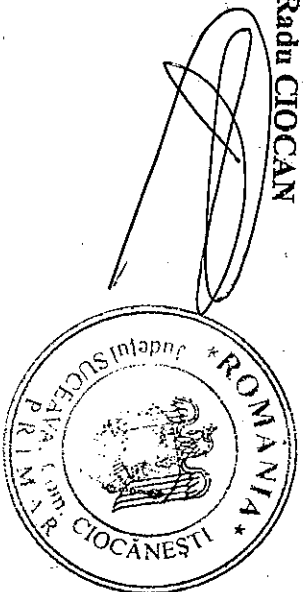
- Se anunță prin orice mijloc: Agenția pentru Protecția Mediului Suceava, Garda de Mediu Suceava, Sistemul de Gospodărire a Apelor Suceava, Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Bucovina,, Suceava.

- Se interzice utilizarea de către populație a apei pentru băut, pregătirea mâncării, spălat, îmbăiat, adăpatul animalelor, udatul grădiniilor etc.
- Se interzice consumul produselor alimentare (pești, scoici, raci, carne, legume) din zonele afectate.
- Se va acorda sprijin în activitatea desfășurată de reprezentanții de gospodărire a apelor și ai Inspectoratului județean pentru Situații de Urgență.

PREȘEDINTELE COMITETULUI LOCAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ

PRIMAR,

Radu CIOCAN



ANEXE

ROMÂNIA
JUDEȚUL SUCEAVA
PRIMĂRIA COMUNEI CIOCĂNEȘTI
NR. DIN

CONVENȚIE

Încheiată între Primăria comunei Ciocănești, reprezentată prin primar, Ciocan Radu și I.I. Alboi Șandru-Mihai, reprezentată prin administrator Alboi Șandru-Mihai, prin acordarea de sprijin în situații de urgență cu următoarele materiale și utilaje:

- volă
- autobasculante-1

Aceste materiale vor fi folosite în situația producerii unor evenimente cum ar fi: inundații, alunecări de teren, incendii, etc.

Punerea la dispoziție a materialelor se face la anunțul vicepreședintelui CLSU viceprimar d-nul Scheul Marcel.

Plata pentru materialele folosite se va face după terminarea acțiunii de intervenție.

Primar,

Ciocan Radu



I.I. Alboi Șandru Mihai

ROMÂNIA
JUDEȚUL SUCEAVA
COMITETUL LOCAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ
COMUNA CIOCĂNEȘTI

Nr. _____ din _____

RAPORT OPERATIV
PRIVIND EFECTELE FENOMENELOR HIDROMETEOROLOGICE PERICULOASE
Produse în data de

1) modul în care s-a produs fenomenul hidrometeorologic periculos

2) situația pagubelor produse (estimativ-fizic):

Nr. crt.	Bazin hidrografic, municipiul, orașul, comuna/localități aparținătoare/	Curs de apă pe fiecare comună și localitate aparținătoare	Obiective afectate	Cauzele afectării pe fiecare localitate în parte
	Comuna..... Satul.....		<ul style="list-style-type: none"> - Victime omenești - nr. persoane sinistrate - nr. de case din care: <ul style="list-style-type: none"> - distruse - avariate - nr. anexe gospodărești: <ul style="list-style-type: none"> - distruse - avariate - nr. obiective socio-economice și administrative (se menționează școala, grădinița, biserica, spitalul, primăria etc.) - nr. obiective culturale - zone protejate - nr. poduri - nr. podețe - km DN - km DJ - km DC - km străzi - km drum forestier - km CF - ha teren arabil - ha pășuni, fânețe - ha păduri - km rețele de alimentare cu apă, canalizare - nr. fântâni - nr. construcții hidrotehnice afectate (cu menționarea denumirii, capacităților, defăcătorului) 	<ul style="list-style-type: none"> - revărsare râu, pârâu, vale nepermanentă (nominalizarea acestuia) - blocaje de ghețuri - scurgeri de pe versanți - bălțiri, ape inteme - rupere dig, avariere baraj cu indicarea denumirii și administratorului - Incapacitate de lucrării - Incapacitate de preluare a rețelei de canalizare - alte cauze

CONȚINUTUL RAPORTELOR OPERATIVE PRIVIND EFECTELE FENOMENELOR HIDROMETEOROLOGICE PERICULOASE

Anexa nr. 2

Raportele operative

- se întocmesc de către responsabilul nominalizat în planul de apărare împotriva inundațiilor al Comitetului local pentru situații de urgență;
- se aprobă de către președintele Comitetului local pentru situații de urgență;
- se transmit prin grija primarului către Centrul operațional județean (Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență) și la Centrul operativ pentru situații de urgență din cadrul Sistemului de Gospodărire a Apelor.

Raportele operative vor cuprinde:

- modul în care s-a produs fenomenul hidrometeorologic periculos (cantități cumulate de precipitații căzute pe întreaga perioadă de producere a acestora, cantități totale de precipitații cumulate cu echivalentul în apă al stratului de zăpadă existent, revărsări cursuri de ape, blocaje ghețuri, scurgeri de pe versanți, căderi de grindină, furtună, căderi masive de zăpadă, mărimi caracteristice de apărare atinse, debite maxime înregistrate, comparația acestora cu debitele de calcul ale digurilor și cu debitele maxime istorice), pe unități administrative și râuri, de la un raport la altul;*
- situația pagubelor produse (estimativ-fizic).*
- măsurile luate de către toate structurile implicate în gestionarea situațiilor de urgență generate de riscurile specifice: avertizarea populației, forțe de intervenție care acționează, evacuarea populației, cazare, alimentarea cu apă potabilă a sinistraților și obiecte de primă necesitate.*

Raportele operative se transmit imediat după primirea informațiilor primare privind producerea fenomenului hidrometeorologic periculos și în funcție de evoluția fenomenului ori de câte ori se impune, fără a se repeta informațiile și pagubele transmise în rapoartele operative anterioare.

Se vor întocmi Rapoarte operative și pentru secetă hidrologică indicându-se în principal:

- dacă a fost aplicat planul de restricții și folosire a apei în perioade deficitare; debitele minime înregistrate în secțiunile de control care au determinat restricțiile; folosințele de apă restricționate; măsuri de raționalizare;
- modul de asigurare al necesarului de apă în localitățile care dispun de sisteme centralizate de alimentare cu apă;
- modul de asigurare al necesarului de apă în localitățile care nu dispun de sisteme centralizate de alimentare cu apă;
- măsuri întreprinse în vederea suplimentării sursei pentru asigurarea necesarului de apă potabilă pentru populație.

Raportele operative elaborate de instituțiile/structurile implicate vor fi stocate și pe suport electronic – CD/DVD.

