

Sistemul de Gospodărire a Apelor Maramureș
Măsuri de apărare împotriva inundațiilor luate la nivel de Sistem

Nr. crt.	Măsuri la atingerea : - cotei de atenție (CA) - fazei I de apărare la diguri - fazei I de apărare la ghețuri - pragurilor de avertizare la precipitații COD GALBEN	Măsuri la atingerea ; - cotei de inundație (CI) - fazei II a de apărare la diguri - fazei II a de apărare la ghețuri - pragurilor de agravare la precipitații COD PORTOCALIU	Măsuri la atingerea : - cotei de pericol (CP) - fazei a III a de apărare la diguri - fazei a III a de apărare la ghețuri - “ Meteor rosu “ pentru precipitații COD ROȘU	Măsuri la ieșirea din dispozitivul de apărare
	<ul style="list-style-type: none"> - Se convoacă C.O.S.U ; - Se instituie permanență la sediul Sistemului Hidrotehnic si se organizeaza desfășurarea acțiunilor de apărare în zonele periclitare; - persoanele care fac permanență la sediul sistemului solicită intrările și ieșirile din fazele de apărare de la SGA Maramureș, prin dispeceratul unității și primește aprobările; - citirile la mirele hidrometrice locale se fac de către agenții hidrotehnici ai sistemului cu o frecvența de 3 ore (daca situatia nu impune o frecvența mai mare) și se transmit imediat la dispeceratul SGA Maramureș, fie prin sistem, fie direct prin agenți; - se asigură prin agenții hidrotehnici paza, supravegherea și observarea lucrărilor de apărare și a cursurilor de apă, în special în punctele critice prin patrulare la piciorul digului; - se verifică dacă toate stavilele și 	<p>Suplimentar față de cele de la faza I se mai fac următoarele observații:</p> <ul style="list-style-type: none"> - citirile la mire se fac de către agenții hidro cu frecvența orară și se transmit la dispecerat; - se intensifică activitatea de pază și supraveghere a lucrărilor hidrotehnice și a cursurilor de apă, în special în punctele critice; - patrulare și pe taluzul digului; - se verifică dacă sunt infiltrații prin corpul digului sau pe sub dig. - se acționează în zonele critice, acolo unde este cazul, cu lucrări provizorii - Se dispun măsuri suplimentare de supraveghere a cursurilor de apă; - Se dirijează forțele, materialele si mijloacele de apărare proprii în zonele afectate, iar in caz de necesitate se solicita suplimentarea acestora de la S.G.A. Maramureș, si A.B.A Somes-Tisa si se acționează în punctele critice pentru: - supraînălțarea malurilor în funcție de cotele maxime prognozate ; - realizarea unor lucrări provizorii pentru punerea în siguranță, a oamenilor și animalelor, bunurilor 	<p>Suplimentar față de cele de la faza II-a se mai fac următoarele observații:</p> <ul style="list-style-type: none"> - se supraveghează continuu digurile și instalațiile de evacuare a apelor mari și alte lucrări hidrotehnice care pot fi afectate de viituri, de către agenții hidrotehnici; - citirile la mire se fac de către agenții hidrotehnici, din oră în oră, și se transmit imediat la sistem, de acolo la Dispeceratul SGA Maramureș sau agentul poate transmite și direct la dispeceratul SGA Maramureș; - patrulare pe coronamentul digului; - se verifică dacă sunt bătaii de valuri pe taluz care produc șiroiri și eroziuni în corpul digului, dacă în zona unor șei este pericol de deversare a apei peste dig; - la infiltrații se specifică dacă acestea sunt cu apă limpede sau tulbure; - se verifică dacă apar alunecări de taluze; - se verifică dacă 	<p>Realizarea acțiunilor de limitare și înlăturare a situațiilor de urgență, pe etape, potrivit specificului tipurilor de risc, la care prezentul regulament face referire, se realizează conform prevederilor Hotărârii Guvernului nr.557/2016 privind managementul tipurilor de risc și atribuțiilor autorităților responsabile de managementul riscului la inundații privind activitățile specifice care sunt îndeplinite în cadrul funcțiilor de sprijin</p> <p>Restabilirea stării provizorii de normalitate se consideră a fi realizată la finalizarea acțiunilor de răspuns constând în intervenția operativă materializată prin asigurarea măsurilor de protecție a vieții și continuitatea funcționării comunității;</p> <p>La momentul restabilirii</p>

Nr. crt.	Măsuri la atingerea : - cotei de atenție (CA) - fazei I de apărare la diguri - fazei I de apărare la ghețuri - pragurilor de avertizare la precipitații COD GALBEN	Măsuri la atingerea ; - cotei de inundație (CI) - fazei II a de apărare la diguri - fazei II a de apărare la ghețuri - pragurilor de agravare la precipitații COD PORTOCALIU	Măsuri la atingerea : - cotei de pericol (CP) - fazei a III a de apărare la diguri - fazei a III a de apărare la ghețuri - “ Meteor rosu “ pentru precipitații COD ROȘU	Măsuri la ieșirea din dispozitivul de apărare
	<p>subtraversările sunt bine închise;</p> <ul style="list-style-type: none"> - se fac observații cu privire la infiltrațiile la stavile, între stavile și corpul digului; - se fac observații dacă apar infiltrații pe sub fundația digului sau apar grifoane. - Se pregătesc materialele și mijloacele de intervenție din stocul de apărare împotriva inundațiilor; - Se transmit informații telefonice și se transmit după caz Rapoarte Operative la I.S.U Maramureș și S.G.A Maramureș cu privire la apariția și evoluția fenomenelor, precum și descrierea măsurilor întreprinse. <p>FAZA I-A DE APĂRARE LA GHETURI</p> <p>Se vor aplica măsurile prevăzute la atingerea cota de atenție, în plus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pe timpul scurgerii ghețurilor se acționează pentru evitarea formării podurilor de gheață în zonele înguste, meandrate și în zona podurilor și podețelor; - Se va interveni pentru spargerea gheții din zona de contact a culeelor podurilor, podețelor utilizând fierăstraie 	<p>social – economice ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - supravegherea permanentă a digurilor avându-se în vedere apariția infiltrațiilor, fisurilor, prăbușirilor ; - Se transmit informații telefonice și se transmit Rapoarte Operative la I.S.U Maramureș și S.G.A Maramureș cu privire la apariția și evoluția fenomenelor, precum și descrierea măsurilor întreprinse. <p>FAZA A II-A DE APĂRARE LA GHETURI</p> <p>Se vor aplica măsurile prevăzute la atingerea cota de inundație, în plus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se va interveni în zonele critice pentru asigurarea scurgerii apei în aval de îngrămădirile de sloiuri; 	<p>s-a produs înmuierea digului.</p> <p>Toate fenomenele observate se consemnează și se transmit la dispeceratul SGA pentru analiză și adoptarea unor măsuri sau lucrări dinainte precizate, pe tipuri de fenomene și materiale existente în stoc.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se transmit informații telefonice și se transmit Rapoarte Operative la I.S.U Maramureș și S.G.A Maramureș cu privire la apariția și evoluția fenomenelor, precum și descrierea măsurilor întreprinse. <p>FAZA A III-A DE APĂRARE LA GHETURI</p> <p>Se vor aplica măsurile prevăzute la atingerea cota de pericol, în plus :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se va solicita la ISU Maramureș intervenția cu unități specializate în folosirea explozivelor ; 	<p>stării provizorii de normalitate încetează exercitarea atribuțiilor specifice comandantului acțiunii/ comandanților intervenției;</p> <p>Restabilirea stării provizorii de normalitate se continuă cu acțiuni de investigare/ evaluare post-eveniment și refacere/ reabilitare derulate sub coordonarea fiecărei autorități responsabile.</p> <p>Deținătorii de construcții hidrotehnice materializează în teren nivelurile maxime înregistrate, stabilesc măsurile ce se impun și fac propuneri de lucrări noi de apărare în zonele afectate sau de refacere a construcțiilor grav avariate de viituri pe baza Proceselor verbale de calamități;</p> <p>Se demolează toate lucrările hidrotehnice provizorii de apărare care împiedică desfasurarea normală a activităților și recuperarea materialelor care mai pot fi folosite.</p>

Nr. crt.	Măsuri la atingerea : - cotei de atenție (CA) - fazei I de apărare la diguri - fazei I de apărare la ghețuri - pragurilor de avertizare la precipitații COD GALBEN	Măsuri la atingerea ; - cotei de inundație (CI) - fazei II a de apărare la diguri - fazei II a de apărare la ghețuri - pragurilor de agravare la precipitații COD PORTOCALIU	Măsuri la atingerea : - cotei de pericol (CP) - fazei a III a la de apărare la diguri - fazei a III a de apărare la ghețuri - “ Meteor rosu “ pentru precipitații COD ROȘU	Măsuri la ieșirea din dispozitivul de apărare
	<p>speciale ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - începutul de îngrămădiri de gheață în albiile minore se vor sparge pentru a fi antrenate prin plutire; - manevrele cu echipamentele hidromecanice se vor efectua cu atenție, pentru evitarea blocării prin depunerea de gheață la ghidaje; <p>PRAGUL DE AVERTIZARE LA PRECIPITAȚII</p> <p>Situația de atenție are semnificația unei situații deosebite și nu reprezintă neapărat un pericol dar necesită o vigoare sporită prin:</p> <p>(i) îndesirea observațiilor și măsurărilor care se fac pentru urmărirea fenomenului și pentru prognoza evoluției sale, frecvența fiind stabilită de către Serviciul Prognoze Bazinale Hidrologie și Hidrogeologie din cadrul Administrațiilor Bazinale de Apă, în conformitate cu instrucțiunile și procedurile în vigoare (exemplu: creșterea nivelurilor pe cursul de apă peste cota de atenție - C.A./Faza I de apărare pe zonele îndiguite ale cursurilor de apă);</p> <p>(ii) monitorizarea sporită a construcțiilor cu rol de apărare și</p>	<p>PRAGUL DE AVERTIZARE LA PRECIPITAȚII</p> <p>Situația de alertă este caracterizată printr-o evoluție a fenomenelor în direcția în care poate conduce la un anumit pericol cu un grad de intensitate mare, pot produce pagube sociale și economice însemnate (exemple: creșterea în continuare a nivelurilor pe cursul de apă peste cota de inundație – C.I./Faza a II-a, modificări periculoase ale parametrilor de comportare cu evoluția spre forme incipiente de cedare a barajelor, creșterea intensității precipitațiilor, perioade prelungite de secetă și scăderea debitului la sursă, modificări semnificative ale caracteristicilor fizice ale resursei de apă față de momentul anterior producerii fenomenului și/sau identificarea de mortalitate piscicolă etc).</p> <p>Declanșarea situației de alertă conduce la:</p> <p>(i) activități menite să limiteze și să diminueze efectele negative ale fenomenului;</p> <p>(ii) activități pregătitoare, în eventualitatea declanșării situației de pericol.</p>	<p>PRAGUL DE PERICOL PENTRU PRECIPITAȚII</p> <p>Se vor aplica măsurile prevăzute la atingerea cota de pericol, în plus :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se localizează apele provenite din scurgerile de pe versanți și le dirijează în albiile cursurilor de apă, gravitațional sau prin pompare; <p>Situația de pericol este declanșată în momentul în care pericolul devine iminent, cu efecte dezastruoase și amenințare potențială asupra vieții și bunurilor (exemple: creșterea în continuare a nivelurilor pe cursul de apă peste cota de pericol – C.P./Faza a III-a, modificări în structura barajelor ce pot conduce la avarierea gravă sau la ruperea construcției, creșterea intensității precipitațiilor, perioade prelungite de secetă și scăderea în continuare a debitului la sursă, existența în aval a obiectivelor de alimentare cu apă a populației). Este necesară luarea unor măsuri</p>	

Nr. crt.	Măsuri la atingerea : - cotei de atenție (CA) - fazei I de apărare la diguri - fazei I de apărare la ghețuri - pragurilor de avertizare la precipitații COD GALBEN	Măsuri la atingerea ; - cotei de inundație (CI) - fazei II a de apărare la diguri - fazei II a de apărare la ghețuri - pragurilor de agravare la precipitații COD PORTOCALIU	Măsuri la atingerea : - cotei de pericol (CP) - fazei a III a de apărare la diguri - fazei a III a de apărare la ghețuri - “ Meteor roșu “ pentru precipitații COD ROȘU	Măsuri la ieșirea din dispozitivul de apărare
	urmărirea asigurării condițiilor de scurgere a apelor mari, valorile unora dintre parametri se apropie sau chiar depășesc domeniul considerat normal fără ca starea de exploatare în condiții de siguranță să fie modificată; (iii) deplasarea în teren pentru constatarea și validarea fenomenului de poluare accidentală pe cursurile de apă.		excepționale pentru limitarea efectelor inundațiilor (avertizarea și alarmarea populației, 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, supraînălțarea și consolidarea digurilor etc	

DIRECTOR,
ing. Ioan MARARU-NICOARĂ

Întocmit
ing. Livia NEGREA

Data
07.01.2022