



Interreg

România-Ungaria

Fondul European de Dezvoltare Regională

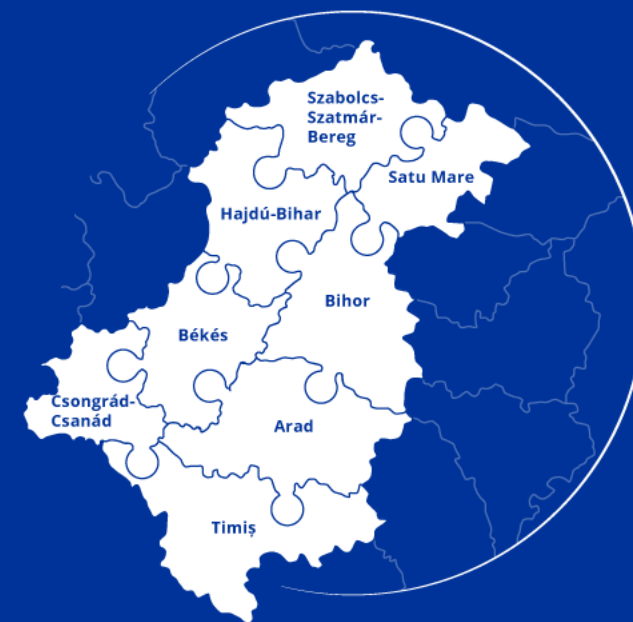


UNIUNEA EUROPEANĂ



HUNGARIAN
GOVERNMENT

FENOMENE METEOROLOGICE PERICULOASE – INUNDATII



Parteneriat pentru un viitor mai bun

www.interreg-rohu.eu

Inundații



Introducere

Inundația reprezintă acoperirea terenului cu un strat de apă în stagnare sau mișcare, care prin mărimea și durata sa provoacă victime umane și distrugerii materiale și dereglează buna desfășurare a activităților social-economice din zona afectată.

Inundația apare atunci când albia unui râu nu poate prelua toată apa căzută din cer.

Apele râurilor mari cresc și scad mai încet decât cele ale râurilor mici. Astfel, într-un bazin hidrografic mic, este posibil ca apele unui râu să crească sau să scadă într-un interval de câteva minute sau câteva ore.



Introducere

În cazul râurilor mari creșterea și descreșterea apelor poate dura mult. În consecință, în cazul râurilor mari, inundațiile pot dura câteva zile, deoarece e nevoie de timp ca toată apa care cade în amonte să se scurgă. De asemenea, inundațiile mai pot fi provocate și prin scurgerile de pe versanți și creșterea debitului unui râu/pârâu într-un timp foarte scurt.

Inundațiile și alunecările de teren se datorează în mare parte distrugerii pădurilor în bazinele hidrografice. Pădurile au un rol important în protejarea versanților de eroziune. În absența lor, versanții se prăbușesc, apar torenții care distrug maluri, colmatează albiile râurilor și conduc la revărsări catastrofale de ape. Singura soluție pe termen lung este dezvoltarea fondului forestier.



Conducerea acțiunilor de intervenție la inundații

Primarul pune în aplicare planul de apărare împotriva inundațiilor și trece la asigurarea mijloacelor tehnice și materiale specifice acestei situații. În zonele inundate, prevenirea bolilor se face prin vaccinare, dezinfectarea cu var cloros a fântânilor, caselor și beciurilor în care a bălțit apa.

Consumul apei se va face la 30 de minute de la fierbere. Se păstrează igiena corporală, se evită expunerea prelungită la frig, se anunță la telefon 112 simptomele de febră, dureri de burtă, stare de vomă.



Regulile de bază ce trebuie respectate în caz de inundații

- învață semnalele de alarmare transmise prin sistemul înștiințare alarmare;
- ascultă informațiile oficiale și buletinele meteorologice;
- semnalează autorităților locale inundațiile, alunecările de teren și accidentele majore;
- păstrează la îndemână un stoc de provizii pentru câteva zile;
- la evacuare, ia cu tine alimente pentru a le folosi pe drum.



Cum apare viitura ?

Viitura este provocată de un aport de apă (ploaie torențială, furtună, topirea zăpezii) asupra unui râu. Viiturile apar atunci când toate apele afluate unui râu primesc apă în exces. Într-o albie ce are deja un volum de apă curgătoare, viitura împinge apa existentă, astfel că valul principal este o apă curată, urmată de apă tulbure încărcată cu pietre, sol, vegetație. În albiile seci, efectul este mai mare, pentru că acestea permit viiturii să atingă viteze mari.

După viitură, nivelul apei scade, cu excepția cazurilor când debitul ploii crește. La râurile mari, revenirea apei la debitul normal poate dura zile sau săptămâni. În cazul unor succesiuni de precipitații, vor apărea mai multe valuri de viitură.



Ce facem în caz de viitură ?

Dacă ești în apropierea apei, înainte de viitură vei simți un curent de aer neobișnuit. Încearcă să ajungi pe un loc cât mai ridicat, pentru evitarea pe cât posibil a impactului cu viitura. Nu fugi prin apă și nu înota, pentru că riscul apariției de vârtajuri și chiar de hipotermie.

Dacă ai rămas izolat cu un grup, poziția optimă de așteptare este în doi, așezați și grupați spate în spate pentru a reduce pierderile de căldură.

Economisește lumina și hrana și pune repere pentru a urmări evoluția nivelului apelor. Nu uita că cei prinși de viitură în locuri izolate nu au murit niciodată de frig sau de foame, ci întotdeauna pentru că au încercat să înfrunte apele furioase.



Sfaturi utile in caz de inundatie

Cum procedezi in caz de viitura:

Incearca sa ajungi intr-un loc cat mai ridicat!



Nu fugi prin apa si **nu incerca** sa strabati apele inot!

Daca ai ramas izolat, **economisește** lumina si alimentele. Pune repere pentru a urmări evoluția nivelului apelor.

Așteapta echipele de salvare! Nu incerca sa parasesti locul in care te afli inotand!

Daca a fost anuntata o inundatie:

Muta obiectele importante care se pot misca in **partea cea mai inalta** a casei.

Deconecteaza aparatele electrice.



Deplaseaza-te spre **locuri inalte (etaj, acoperis, etc.)** sau spre locurile indicate de echipele de salvare.

In caz de evacuare, ia cu tine **documentele personale**, alimente, trusa sanitara, un mijloc de iluminat.

Daca inundatia te surprinde in casa:

Adu **in casa lucrurile importante** sau aseaza-le culcate la pamant, intr-un loc sigur.

Incuie usile si **blocheaza ferestrele** astfel incat sa nu fie sparte de vant sau de obiectele aduse de apa.

Inchide apa, gazul si instalatiile electrice.



Muta bunurile de valoare **intr-un loc sigur** pe care l-ai stabilit dinainte.



Reguli de comportare pentru populație, după producerea inundației

- respectă îndrumările și comunicările serviciilor profesionale și voluntare pentru situații de urgență;
- intră cu extremă precauție în interiorul clădirilor avariate sau slăbite;
- nu intra cu torțe sau lumânări în clădirile inundate;
- nu atinge firele electrice căzute sau rupte;
- dacă simți miros de gaze deschide toate ferestrele și ușile, închide robinetul principal de gaze și părăsește casa imediat;
- dacă aparatele electrice sunt ude, întrerupe sursa principală de curent, usucăle și în final refolosește-le;



Reguli de comportare pentru populație, după producerea inundației

- dacă ești sfătuit să evacuezi, fă-o prompt;
- verifică rezervele de apă și de hrană înainte de a le folosi;
- nu consuma alimente care au luat contact cu apa de inundație;
- nu împiedica acțiunile de intervenție;
- anunță rudele că ești în siguranță, altfel autoritățile pot pierde timp căutându-te;
- nu transmite zvonuri sau știri exagerate despre pagube și stricăciuni.



Măsuri ce se iau dacă inundația te surprinde acasă

Dacă aveți timp luați următoarele măsuri:

- aduceți în casă unele lucruri sau puneți-le culcate la pământ într-un loc sigur (mobilă de curte, unelte de grădină sau alte obiecte care se pot muta și care pot fi suflate de vânt sau luate de apă);
- blocați ferestrele astfel încât să nu fie sparte de vânturi puternice, de apă, de obiecte care plutesc sau de aluviuni;
- evacuați animalele și bunurile de valoare în locuri de refugiu, dinainte cunoscute;
- încuiați ușile și ferestrele după ce închideți apa, gazul și instalațiile electrice;
- nu stocați saci de nisip pe partea din afara pereților, mai bine permiteți apei de inundație să curgă liber prin fundație, sau dacă sunteți sigur că veți fi inundați procedați singur la inundația fundației;



Măsuri ce se iau dacă inundația te surprinde acasă

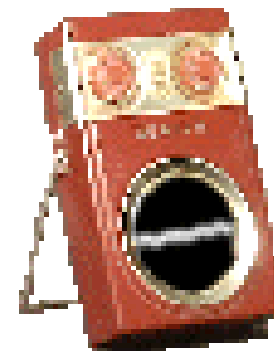
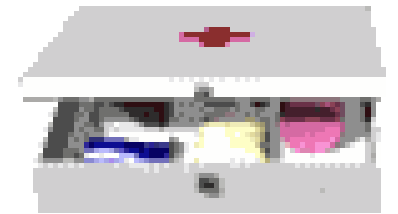
Dacă inundația este iminentă procedați astfel:

- mutați obiectele care se pot mișca în partea cea mai de sus a casei;
- deconectați aparatele electrice și împreună cu întreaga familie părăsiți locuința și deplasați-vă spre locul de refugiu (etaje superioare, acoperișuri, înălțimi sau alte locuri dominante) care nu pot fi acoperite de nivelul cotelor maxime ale apelor;
- în cazul în care sunteți surprins în afara locuinței (pe străzi, școli, parcuri săli de spectacole, autogări, etc.) este necesar să respectați cu strictețe comunicările primite și să vă îndreptați spre locurile de refugiu cele mai apropiate;
- dacă inundarea casei este iminentă mută obiectele care se pot mișca în partea cea mai de sus a casei.;
- deconectează energia electrică și alimentarea cu gaze a gospodăriei, părăsește locuința și mergi spre etaje superioare, acoperișuri, înălțimi;



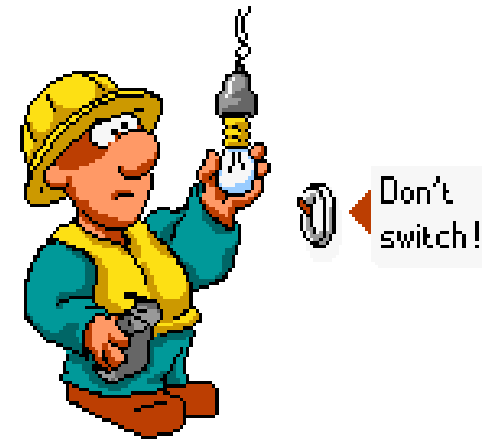
Măsuri ce se iau dacă inundația te surprinde acasă

- dacă se ordonă evacuarea respectă ordinea de evacuare stabilită: copii, bătrâni, bolnavi și în primul rând din zonele cele mai periclitate;
- înainte de părăsirea locuinței întrerupe alimentarea cu apă, gaze, energie electrică și închide ferestrele;
- scoate animalele din gospodărie și dirijează-le către locurile care oferă protecție;
- ia cu tine documentele personale, alimente, apă, trusa sanitară, un mijloc de iluminat, un radio;
- după sosirea la locul de refugiu, comportă-te cu calm, ocupă locurile stabilite, supraveghează copiii, respectă măsurile stabilite.



La reîntoarcerea acasă

- nu intrați în locuință în cazul în care aceasta a fost avariată sau a devenit insalubră;
- nu atingeți firele electrice, nu consumați apa direct de la sursă, ci numai după ce a fost fiartă;
- consumați alimente numai după ce au fost curățate, fierte și după caz, controlate de organele sanitare;
- nu folosiți instalațiile de alimentare cu apă, gaze, electricitate, decât după aprobarea organelor de specialitate, acordați ajutor victimelor surprinse de inundații;
- executați lucrări de înlăturare a urmărilor inundației, degajarea malului, curățirea locuinței și mobilierului, dezinfectarea încăperilor, repararea avariilor;
- sprijiniți moral și material oamenii afectați de inundații prin găzduire, donare de bunuri materiale, alimente, medicamente.



Sisteme de protecție împotriva inundațiilor

Până în prezent, sacii cu nisip au fost soluția etalon de protecție împotriva inundațiilor, chiar dacă se recunoaște în mod obișnuit că este în același consumatoare de timp și ineficientă.

O serie de bariere de control al inundațiilor (Bariere NoFloods PRO/BASIC) adaptate la diferitele situații cu care vă puteți confrunta. Tehnologia Barierei NoFloods livrează protecție extrem de eficientă și rentabilă împotriva inundațiilor și este foarte ușor de instalat! Barierele NoFloods nu necesită nicio pregătire a locației, nici echipamente suplimentare sau instalații permanente, susceptibile de a degrada estetica locului care urmează să fie protejat împotriva inundațiilor. Indiferent dacă este vorba despre consolidarea unei structuri permanente sau crearea unei noi bariere de protecție, montarea de saci cu nisip necesită sute de voluntari, logistica eficientă și eficacitate. Având în vedere că avertismentele privind inundațiile vin de multe ori NUMAI cu 48 de ore înainte ca acestea să lovească o zonă, nu există suficient timp pentru a începe umplerea și așezarea unui număr suficient de saci cu nisip. Deseori, această formă de protecție este pusă în practică din cauza faptului că nu există „alte alternative”-până acum:

Bariera NoFloods

Experiența ne spune că sunt necesare cel puțin o mie de persoane pentru a construi un zid din saci cu nisip care să rețină 85 centimetri de apă (înalt de 125 centimetri și adânc de 375 centimetri).

Cu Bariera NoFloods, 2-3 persoane pot desfășura cel puțin 1 kilometru de protecție eficientă împotriva inundațiilor care să protejeze de 85 centimetri de apă în decurs de 4 ore.



Sisteme de protecție împotriva inundațiilor

Digurile mobile gonflabile water rails reprezintă o barieră flexibilă și versatilă de protecție împotriva inundațiilor. Acestea oferă protecție contra inundațiilor pentru un nivel al apei cuprins între 30 cm și 2 metri, pe o distanță nelimitată, în funcție de situație.

Sunt prezente într-o gamă variată de dimensiuni - în funcție de diametru (de la 40 cm până la 1 m) și lungime tronson (de la 5 m până la 30 m) - și sunt fabricate dintr-un material foarte rezistent, alcătuit din 3 straturi de PVC.

Sunt folosite:

- Pentru acțiuni de prevenire în caz de avertizare de inundații
- Pentru măsuri de remediere prin imersie și de pompare a zonei care trebuie protejată.

Standard echipate cu elemente de conectare între secțiuni water rails sunt rapid de instalat și asigură imediat un nivel ridicat de protecție și siguranță pentru așezări rezidențiale, rutele de trafic, parcuri industriale, istorice sau strategice.

Water Rails- Diguri mobile anti-inundatii

Primul pas constă în a desfășura și a derula digurile mobile water rails la locul de instalare al digului împotriva inundațiilor. Odată ce water rails sunt desfășurate, trebuie închise supapele și fermoarele impermeabile și se începe umflarea.

Umflarea tuburilor se face ușor cu ajutorul unei suflante. Barierele mobile sunt umplute cu aer pentru a facilita poziționarea și instalarea acestora în scopul realizării digului de siguranță împotriva inundațiilor. Protecția va fi astfel consolidată.

Se interconectează secțiunile cu ajutorul conectorilor standard pentru a obține lungimea dorită și se începe umplerea acestora cu apă. Umplerea cu apă se face prin joncțiunile Storz (sau Guillemin). În timpul umplerii cu apă aerul este împins în afară prin valvele de supraplin (sau suprapresiune).

