

PROIECT:



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007 - 2013

Planul pentru prevenirea, protecția și diminuarea efectelor inundațiilor în bazinul hidrografic Mureș

Proiect cofinanțat din Fondul de Coeziune



Beneficiar:

**Administrația Națională „APELE ROMÂNE” prin
Administrația Bazinală de Apă Mureș**

posmediu

2007 - 2013



Investim în mediu. Credem în viitor.

Obiectivele proiectului

Obiectivul global al Programului Operațional Sectorial Mediu:

- Îmbunătățirea standardelor de viață ale populației și a standardelor de mediu și, în același timp, contribuție substanțială la îndeplinirea angajamentelor de aderare a României la U.E. cu privire la protecția mediului

Obiectiv general al proiectului:

- Reducerea riscului de producere a dezastrelor naturale cu efect asupra populației prin propunerea de măsuri preventive în cele mai vulnerabile zone, până în 2015.

Obiective specifice a proiectului:

- Elaborarea hărților de hazard la inundații

Realizarea obiectivelor propuse va oferi răspunsuri la probleme majore, cum sunt:

- Reducerea pagubelor produse de inundații, prin luarea măsurilor de protecție ce se impun, în urma delimitării cât mai exacte a zonelor celor mai expuse la risc.
- Creșterea siguranței în zonele locuite, prin cunoașterea zonelor inundabile și planificarea realizării de construcții, și amenajarea corespunzătoare a teritoriului în zonele supuse riscului la inundații.
- Protejarea mediului prin cunoașterea zonelor supuse riscului la inundații și integrarea considerentelor de mediu în procesul de luarea deciziilor încă în stadiul inițial de elaborare a programelor și planurilor, conform legislației naționale și U.E. în vigoare.



Bugetul proiectului

Valoarea proiectului:

6.217.822 LEI (inclusiv TVA)

Contribuție UE:

4.011.498 LEI (80% din cheltuielile eligibile)

Contribuția Guvernului României:

2.206.324 LEI (20% din cheltuielile eligibile, la care se adaugă
TVA-ul aferent valorii proiectului)



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007 - 2013



Componentele proiectului

1. Elaborare hărți de hazard

Hărțile de hazard la inundații vor expune cu precizie înaltă, extinderea zonei ce poate fi inundată, oferind suplimentar, informații referitoare la viteza și adâncimea apei în caz de viituri care se petrec odată la 1000 de ani, 100 de ani, 20 ani, respectiv odată la 10 ani.

Pentru aceasta, într-o primă etapă se realizează mai multe seturi de măsurători în teren și aeriene. care necesită dezvoltarea în prealabil a unei rețele de sprijin ce implică activități de recunoaștere, bornare, măsurare. Din toate acestea rezultă în final un model digital al terenului (MDT). Pentru culegerea punctelor necesare generării MDT patului albiei, au fost prevăzute lucrări de batimetrie - atât cu barcă și sonar, cât și prin metode topografice clasice.

Modelarea hidrologică și meteorologică a bazinului, care se realizează în etapa următoare pe baza seturilor de date hidrologice și meteorologice și a elementelor morfologice ale bazinelor hidrografice, include calcularea pierderilor din precipitații și a evoluției în timp a debitelor pe toți afluenții principali.

Modelarea hidrodinamică va oferi nivelurile și viteza apei în caz de viituri care se petrec odată la 1000 de ani, 100 de ani, 20 ani, respectiv odată la 10 ani reprezentate în secțiuni longitudinale și transversale ale râului și în plan, pe hărți tematice, ca benzi inundabile pentru zona de studiu. Ca date de intrare se vor utiliza rezultatele modelului hidrologic, date topografice, hidrologice și date cu caracter general.

Rezultatele vor fi prezentate în format integrabil în aplicații GIS (Sistem Informatic Geografic), ceea ce va permite suprapunerea limitelor de inundabilitate rezultate în urma studiilor hidrodinamice peste materiale cartografice diverse.



GUVERNUL ROMÂNIEI



Componentele proiectului

2. Elaborare Plan de Prevenire Protecție și Diminuare a Efectelor Inundațiilor la nivelul Bazinului Hidrografic Mureș

Această componentă cuprinde realizarea scenariilor, a planului de măsuri și prioritizarea acestor măsuri și a acțiunilor necesare pentru reducerea riscului la inundații.

După realizarea modelului digital al terenului și modelarea hidrodinamică se vor realiza scenarii de inundabilitate pentru debite cu diferite probabilități. Pentru fiecare scenariu realizat se va face o analiză a modului de comportare al lucrărilor hidrotehnice existente cu rol de apărare împotriva inundațiilor. În situația în care lucrările hidrotehnice existente nu mai corespund clasei de importanță pentru care au fost executate se vor face propuneri de aducerea acestora la clasa de importanță corespunzătoare.

De asemenea, pentru diminuarea efectelor inundațiilor în bazin, în urma realizării scenariilor se vor face propuneri de măsuri preventive sau/și pentru lucrări hidrotehnice noi (diguri, acumulări). Documentațiile ce se vor întocmi vor cuprinde măsuri de reabilitare ale lucrărilor existente cât și propuneri de lucrări noi.

În urma întocmirii scenariilor de amenajare a bazinului și a propunerilor de lucrări necesare reducerii riscului de inundare, se va face o prioritizare a măsurilor în funcție de gradul de risc al diferitelor sectoare de cursuri de apă.

Componentele proiectului

3. Managementul proiectului cuprinde acțiunile de coordonare a activităților planificate, monitorizarea privind progresul proiectului, organizarea întâlnirilor de lucru și gestionarea eficientă a resurselor umane, materiale și financiare.

Se vor întocmi periodic rapoarte financiare, rapoarte tehnice și orice raport intermediar solicitat de către organismele de control. Se va asigura păstrarea și arhivarea documentelor în conformitate cu instrucțiunile cuprinse în Manualul de implementare a programului.

4. Evaluare strategică de mediu (SEA)

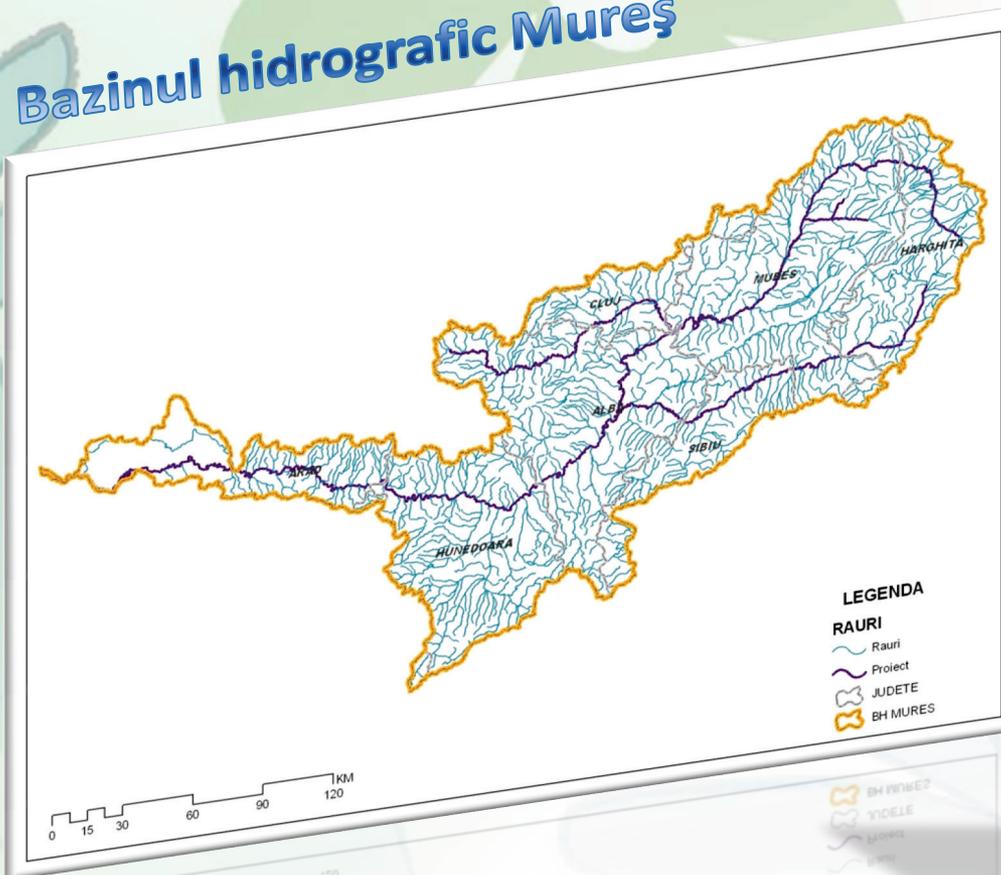
Scopul acesteia este de a facilita integrarea considerentelor de mediu în procesul de luare a deciziilor, conform legislației naționale și U.E. aflate în vigoare.

Realizarea documentației se va face conform HG 1076/2004. Obiectivul acestei Hotărâri este de a asigura un nivel înalt de protecție a mediului și de a contribui la integrarea considerațiilor cu privire la mediu în pregătirea și adoptarea anumitor planuri și programe, în scopul promovării dezvoltării durabile, prin efectuarea unei evaluări de mediu a planurilor și programelor care pot avea efecte semnificative asupra mediului.



Localizarea proiectului

Bazinul hidrografic Mureș



Principalele cursuri de apă vizate de proiect sunt următoarele :

| Denumire curs de apa | Lungime curs de apa (Km) |
|----------------------|--------------------------|
| Râul Mureș | 748 |
| Râul Târnava Mare | 230 |
| Râul Arieș | 159 |
| Râul Gurghiu | 24 |
| Râul Cașva | 12 |
| TOTAL | 1173 |

Planificarea în timp a activităților

| ACTIVITATE | Data inceperii | Data finalizarii |
|---|----------------|------------------|
| 1. Elaborarea hărților de hazard la inundații | 20.12.2010 | 31.06.2012 |
| 2. Elaborarea Planului de Prevenire Protecție și Diminuare a Efectelor Inundațiilor | 01.05.2011 | 30.10.2012 |
| 3. Managementul proiectului | 22.12.2010 | 31.12.2012 |
| 4. Elaborarea evaluării strategice de mediu (SEA) | 01.04.2012 | 30.10.2012 |

Riscuri în implementarea proiectului

❖ Condițiile hidrometeorologice:

pot influența execuția lucrărilor de teren la termenele stabilite.

❖ Nerespectarea termenelor de predare:

proiectantul nu predă livrabilele conform graficului de eșalonare a activităților.

❖ Contestarea procedurilor și rezultatelor licitațiilor:

pentru activitățile care presupun achiziția de bunuri și servicii, există riscul neîncadrării în termenele stabilite.

❖ Întreruperi în procesul de finanțare:

pot apărea cauze neprevăzute ce influențează fluxul continuu de finanțare.

Rezultatele așteptate ale proiectului

- ✓ Stabilirea gradului de protecție la inundații pentru așezările umane, obiective economico-sociale și terenuri agricole;
- ✓ Prezentarea măsurilor și acțiunilor necesare pentru reducerea riscului la inundații, identificarea proiectelor necesare și estimarea costurilor;
- ✓ Evaluarea consecințelor inundațiilor viitoare asupra populației, bunurilor și mediului;
- ✓ Planuri de situație ale infrastructurilor ingineresti (drumuri, căi ferate, poduri, lucrări de apărare împotriva inundațiilor, etc.) din zonele supuse riscului;
- ✓ Hărți de hazard la inundații pe cursurile de apă luate în studiu;
- ✓ Model digital al terenului.

Concluzii

- „Planul privind prevenirea, protecția și diminuarea efectelor inundațiilor în bazinul hidrografic Mureș” face parte integrantă din politica națională în domeniul gospodăririi apelor, constituind un instrument de bază pentru coordonarea la nivel național și corelarea la nivel bazinal a lucrărilor de investiții pentru prevenirea și combaterea inundațiilor.
- Administrația Bazinală de Apă Mureș, în calitate de administrator al bazinului hidrografic Mureș (în conformitate cu Legea Apelor nr 107/1996 cu modificările și completările ulterioare), implementează “Planul privind prevenirea, protecția și diminuarea efectelor inundațiilor în bazinul hidrografic Mureș”.

Acesta reprezintă o etapă importantă de acțiune în vederea gestionării riscului la inundații în acord cu legislația europeană de mediu și în special Directiva 2007/60/CE privind evaluarea și gestionarea riscurilor de inundații și Directiva Cadru Apă 2000/60/CE.

A. N. "APELE ROMÂNE"
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ MUREȘ

Str. Koteles Samuel nr.33 cod postal 540057

TÂRGU MUREȘ

Tel. 0265 260289; 0265 262191

Fax: 0265 264290; 0365 814449

<http://www.rowater.ro/damures>

