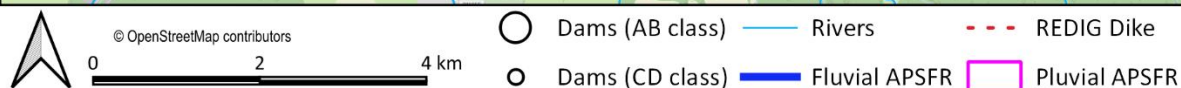
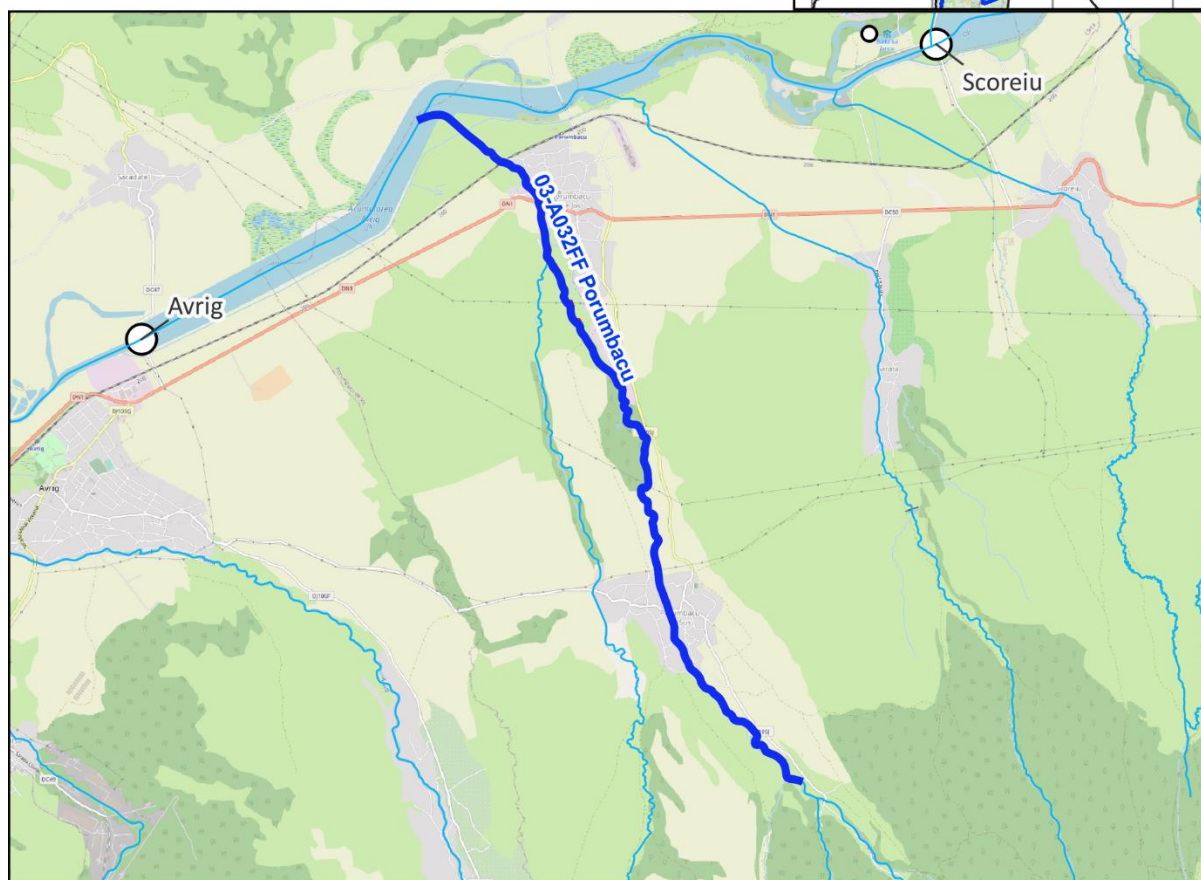


1. Localizare

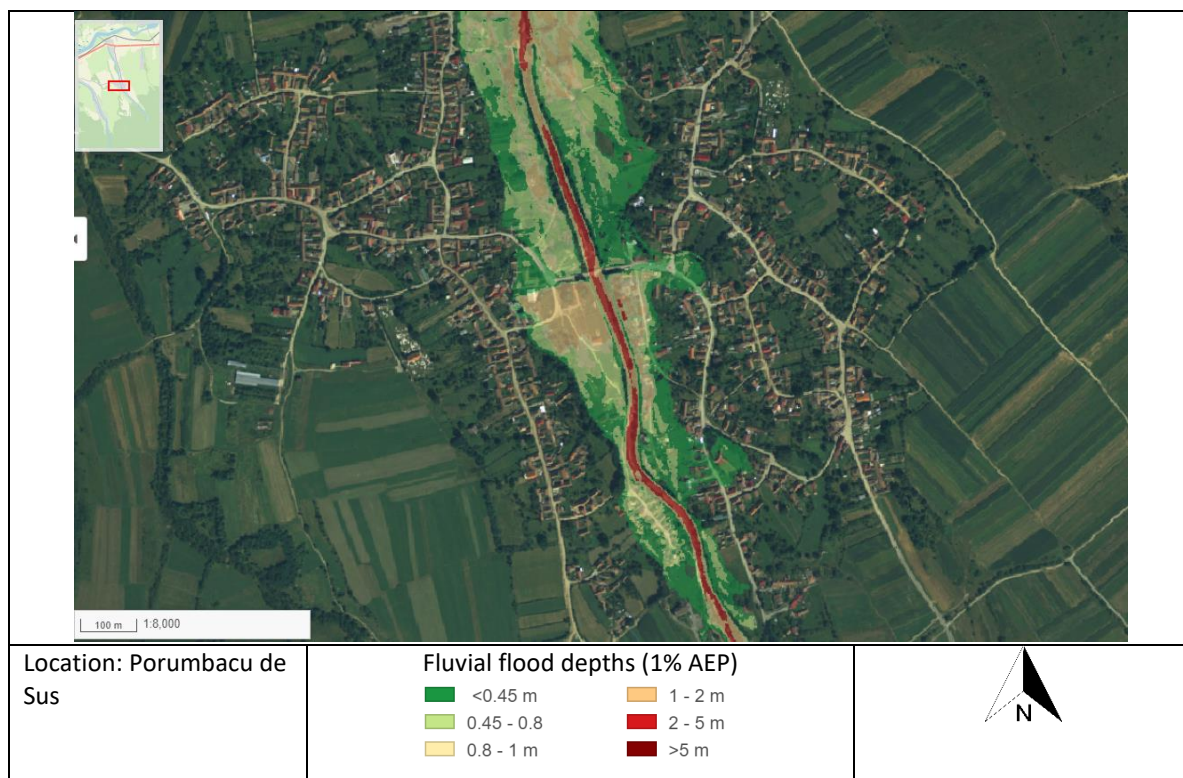
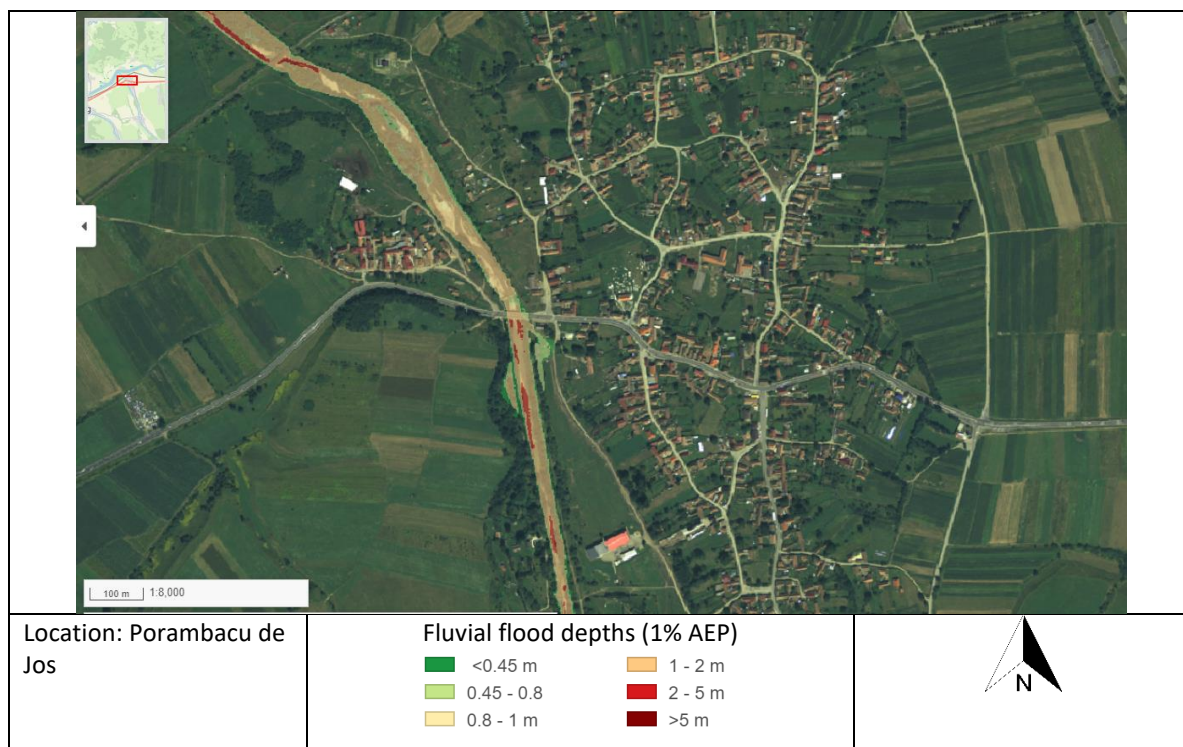
ABA	Denumire APSFR
Olt	r. Porumbacu - av. confl. Porumbăcel, sect. îndig.

UoM: RO 03 A.B.A. OLT
Cod APSFR: RO3-08.01.114.....01A
APSFR ID: 03-A032FF
Nume APSFR: r. Porumbacu - av. confl. Porumbăcel, sect. îndig.



Analiza și strategia propusă se bazează pe rezultatele / documentatiile Proiectului – “Amenajarea complexă a afluenților Oltului de pe rama nordică a Munților Făgăraș cu potențial de risc la inundații din viituri rapide”, proiect de utilitate publică, propus spre finanțare prin Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM) 2014-2020, Axa prioritară 5, Domeniul Major de Intervenție 1 - “Protecția împotriva inundațiilor”. El face obiectul P.M.R.I. Olt – ciclul 1, aprobat prin HG 972/2016 și reprezintă unul din cele șase proiecte integrate identificate ca necesare în PMRI – ciclul 1. Proiectul respectiv a tratat și zonele geografice aferente afluentului r. Sebes, cât și afluentul r. Cârțișoara.

Un link către hărțile de hazard și de risc folosite în această evaluare va fi făcut disponibil în fișe (LINK HĂRȚI), începând cu 15 Octombrie 2022. Mai jos au fost inserate capturi de ecran ale acestor hărți pe sectoarele de risc relevante, ca exemple ale informației disponibile, ce indică adâncimile inundației aferente debitului maxim cu probabilitatea de depășire de 1%.



2. Considerații privind analizarea mai multor APSFR-uri ca o singură unitate spațială de evaluare / “cluster” (aplicabil de la caz la caz)

Proiectul integrat “Amenajarea complexă a afluenților Oltului de pe rama nordică a Munților Făgăraș cu potențial de risc la inundații din viituri rapide” acopera și APSFR 03-A032FF r. Porumbacu - av. confl. Porumbăcel, sect. îndig.

3. Lucrări de apărare existente

În zona localității Porumbacu de Jos pe malul drept există un dig de pământ înierbat dimensionat la o probabilitate de calcul de 5% pe o lungime de cca. 2,9 km, ce se continuă între DN E68 și CF cu o apărare de mal de gabioane, precum și trei praguri de fund din beton, fiind în administrarea ANAR – ABA OLT.

În zona localității Porumbacu de Sus sunt lucrări de apărare locală constituite din ziduri de sprijin din beton și gabioane, praguri de fund și caderi pe toată lungimea intravilană a localității. Lucrările existente de apărare se află în administrarea ANAR – ABA OLT.

4. Identificarea problemei de inundabilitate

Proiectul ia în considerare următoarele aspecte:

- pagubele înregistrate și potențiale, în strânsă legătură cu schimbările climatice (confirmate de întreaga pleiadă de studii și analize bazate inclusiv prin modelare hidraulică, realizate în cadrul proiectului de față);
- situația actuală a infrastructurii de apărare (confirmată de expertiza tehnică elaborată în scopul punerii în siguranță a lucrărilor hidrotehnice avariate);
- importanța zonei scoase de sub riscul la inundații;
- obligativitatea conformării cu normativele actuale de proiectare, în acord cu prevederile Strategiei naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung, aprobată prin HG 846 /11.08.2010.

Proiectul asigură reducerea hazardului la inundații în bazinul râului Porumbacu dar și protecția localităților Porumbacu de Sus și Porumbacu de Jos prin consolidarea lucrărilor existente de apărare în localitatea Porumbacu de Jos și pe sectorul aval pod rutier de pe DN1, supralățirea lucrărilor de protecție existente în localitatea Porumbacu de Sus și realizarea unei zone cu inundare controlată în Porumbacu de Jos.

Măsurile propuse în zona localității Porumbacu de Jos sunt sumarizate în Fig. nr.1 de mai jos:

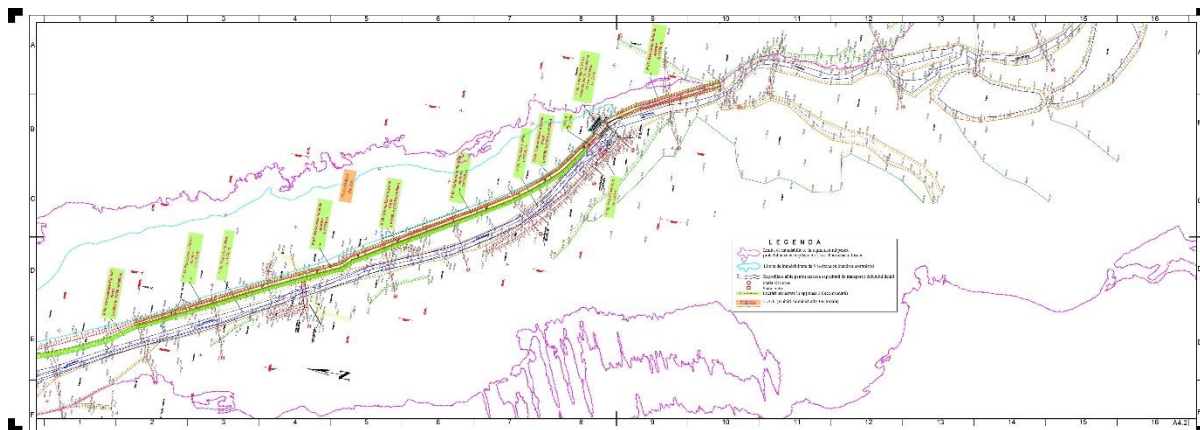


Fig.nr.1 Măsurile propuse în opțiunea selectată în zona localității Porumbacu de Jos

Riscul identificat la nivelul b.h. Porumbacu este de natură „flash-floods” (justificată prin Rapoartele pagubelor produse la ultimele evenimente înregistrate în zonă în perioada 2009-2016 care identifică ca sursă de risc atât revarsarea râului cât și precipitațiile abundente care au generat viituri rapide, scurgeri de pe versanți).

Localitățile afectate de viituri pe r. Porumbacu av. confl. Porumbăcel, sunt:

- pe malul drept: localitatea Porumbacu de Jos
- pe ambele maluri: localitatea Porumbacu de Sus

5. Strategia propusă în cadrul POIM

În zona de interes, s-a analizat întreg bazinul hidrografic al r. Porumbacu, atât în sensul considerării lucrărilor existente cât și a celor propuse. Pentru calculul debitelor maxime în regim natural (actual) s-a efectuat o analiză amănunțită a datelor existente privind caracteristicile scurgerii maxime în bazinul hidrografic al râului Porumbacu (studii I.N.H.G.A.).

Măsurile propuse în cadrul proiectului POIM sunt prezentate, sintetic, după cum urmează:

- Amenajarea r. Porumbacu în zona localității Porumbacu de Jos, județul Sibiu ce constă în refacerea liniei de apărare pe lungimea de 1150 m în localitatea Porumbacu de Jos, prin suprainaltarea digurilor existente. Consolidarea digurilor se va face cu saltele geocompozite antierozionale, peste care se pozează un strat pământ vegetal care se înierbează.
- Managementul albiei râului și a luncii inundabile prin creșterea retenției naturale a apei prin amenajarea unei brese existente în digul mal drept (cea mai din amonte) în varianta unui deversor cu cotă creastă deversor pentru nivelul corespunzător debitului cu probabilitatea de depășire de 5% și un debit maxim la cota de 1% de 35 m³/s.
- Amenajarea r. Porumbacu prin consolidarea lucrărilor existente de apărare în localitatea Porumbacu de Jos (L=1800m) și respectiv pe zone mici, pe sectorul aval pod rutier de pe DN1 (56)m, respectiv suprainălțarea lucrărilor de protecție existente mal stâng (L=1200m) și mal drept (L=1200m) în localitatea Porumbacu de Sus. Consolidarea lucrărilor existente în zona Porumbacu de Sus și suprainaltarea acestora se va face conform tipicului fiecărei lucrări în parte (gabioane, saltele de gabioane, etc).
- Realizarea conectivității longitudinale prin scări de pești sau pasaje optimizate pentru speciile indigene. Scarile de pești propuse a se implementa la toate pragurile existente mai înalte de 30 cm, vor fi placate cu piatra de rau pentru o mai bună integrare în mediul natural, respectiv

pentru a imita cat mai fidel conditiile naturale de curgere. Pragurile existente deteriorate vor fi reabilitate (praguri de cadere - com. Porumbacu de Jos, praguri de fund – 3buc. in com. Porumbacu de Sus).

- Menținerea zonei cu inundare naturala (parau Liscov) - Suprafața zonei de inundare naturală stabilită în urma analizei ortofotoplanurilor, vizitei în teren și modelării. Efect pozitiv de atenuare naturală a undelor de viitură și deci de diminuare a efectului inundațiilor.
- Lucrari de decolmatare si pregatire locala pentru masurile de consolidare / amenajare propuse pe o lungime de 1800 m, în localitatea Porumbacu de Jos.
- Realizarea unor sisteme locale de monitorizare si alarmare cu traductori de nivel amplasati pe Porumbacu, in amonte de satul de vacanta, cu transmitere automata la Primarie si A.B.A. Olt – aceste sisteme vor avea rolul de înștiințare, avertizare, prealarmare și alarmare în situații de urgență.

Nota: Alaturi de masurile prezentate mai sus sunt identificate si masurile complementare (ce nu fac parte din proiect dar care au fost asumate de terte parti – Romsilva, prin P.M.R.I. Olt, aprobat prin H.G. 972/2016), cu impact asupra zonei de interes, dupa cum urmeaza :

- Îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele inundabile ale râului Porumbacu aferentă A.P.S.F.R. 21 - r. Porumbacu, aval confl. pr. Porumbacel ($S = 3,34$ ha) - responsabilitate ROMSILVA (complementară proiectului). Are un efect benefic de reducere a riscului la inundații în zona de interes a proiectului (inclusiv din perspectiva schimbărilor climatice).
- Menținerea suprafeței pădurilor din bazinul hidrografic Porumbacu aferentă A.P.S.F.R. 21 - r. Porumbacu, aval confl. pr. Porumbacel ($S = 4344,4$ ha) - responsabilitate ROMSILVA (complementară proiectului). Are un efect benefic de reducere a riscului la inundații în zona de interes a proiectului (inclusiv din perspectiva schimbărilor climatice).

Nota: Alte masuri complementare cu efect asupra zonei de interes sunt:

- Recomandari pentru coordonarea strategiilor de planificare teritoriala in zona de interes - r. Porumbacu. În baza rezultatelor, vor fi făcute recomandări pentru planurile urbanistice teritoriale care pot fi luate în calcul pentru a evita amplasarea viitoare a construcțiilor în zonele inundabile.

Prin implementarea masurilor mai sus mentionate, riscul rezidual consta in 15 case potential afectate pentru probabilitatea de depășire de 1% pe malul drept al râului Porumbacu, în localitatea Porumbacu de Jos si pe ambele maluri in localitatea Porumbacu de Sus.