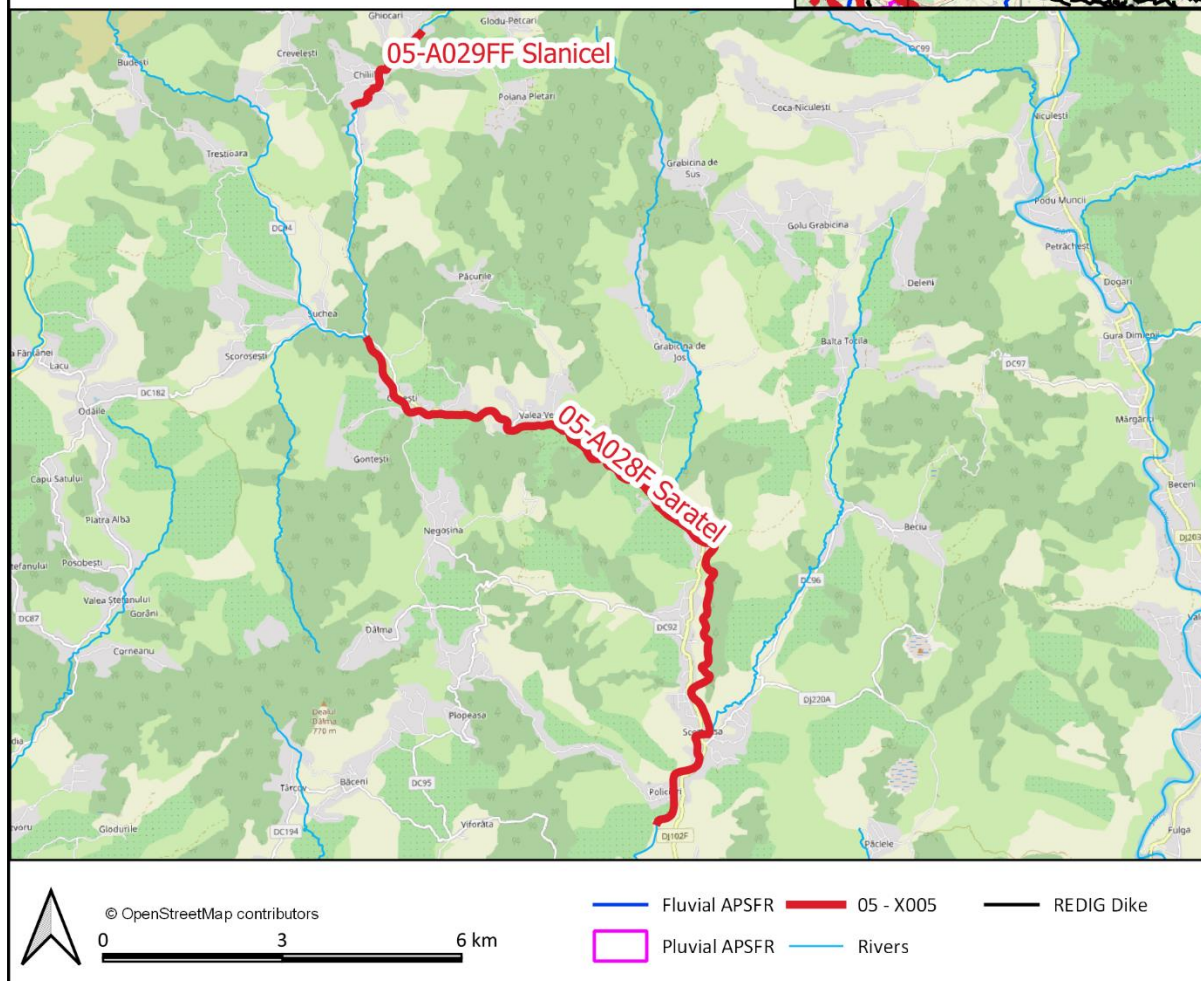
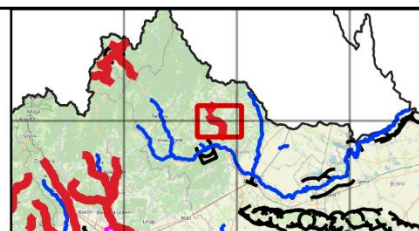


1. Localizare

ABA	Denumire APSFR
Buzau-lalomita	05-A028F - r. Sărățel - av. confl. Slănicel - am. loc. Joseni
	05-A029FF - r. Slănicel - loc. Ghiocari - loc. Chiliile

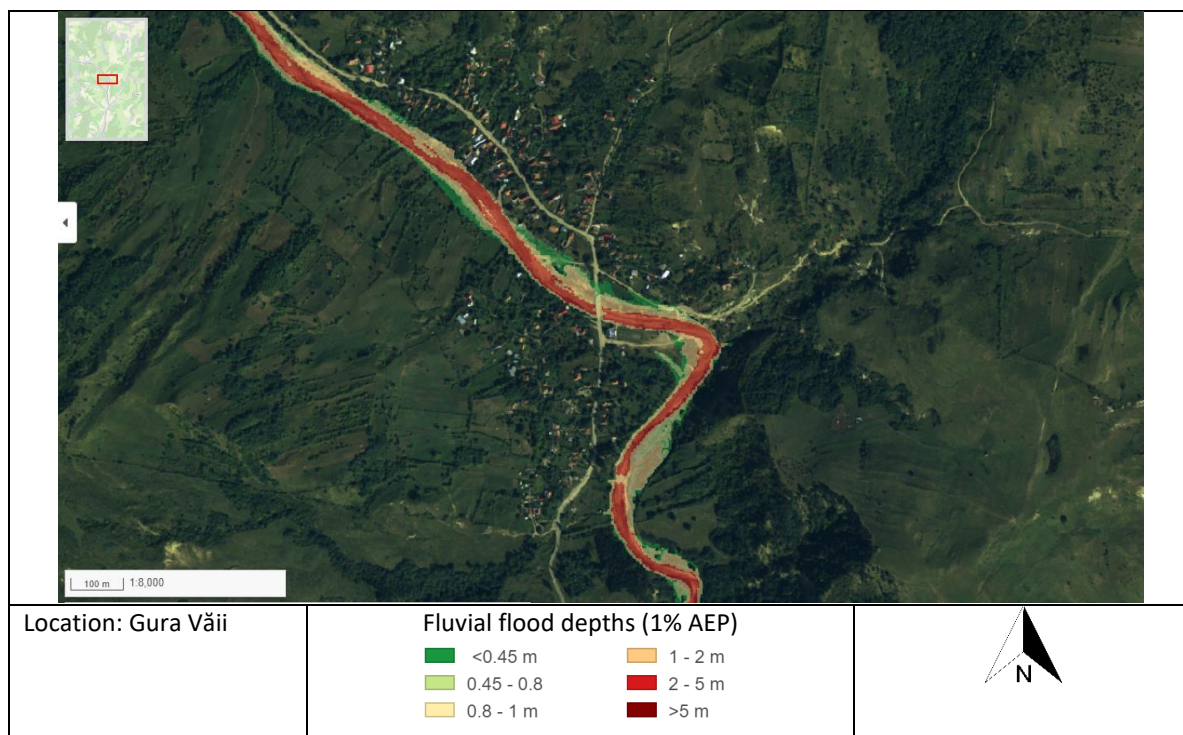
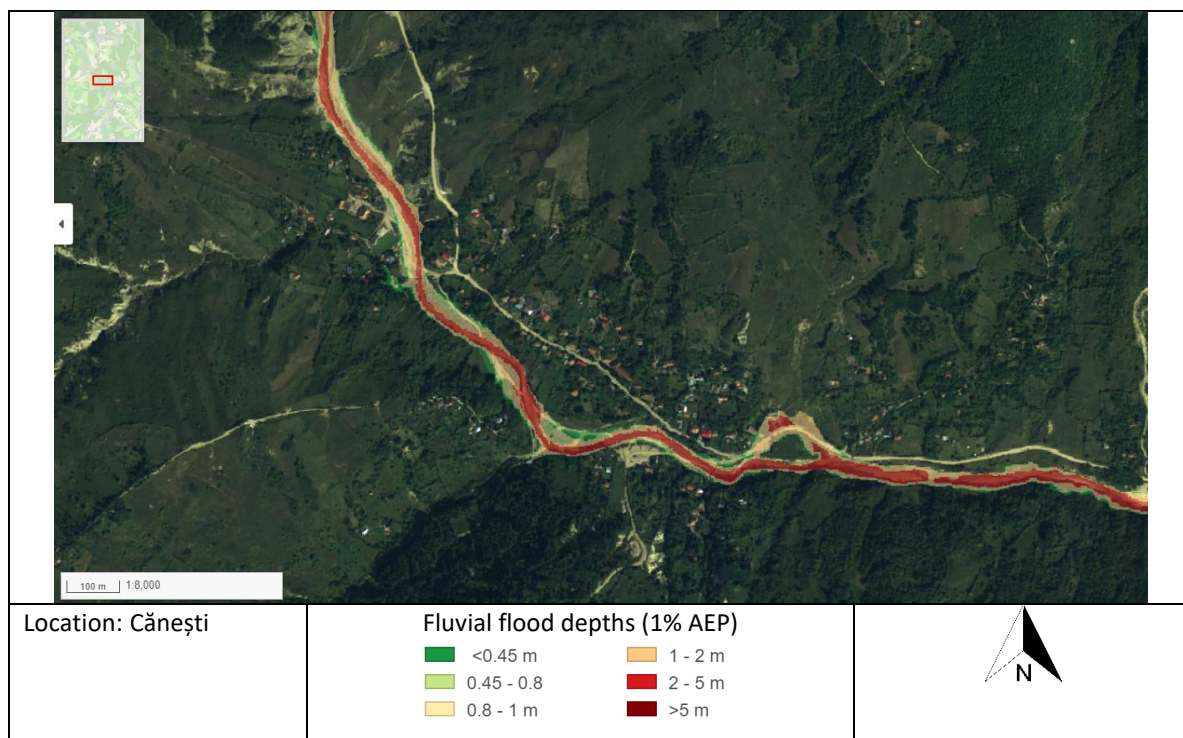
UoM: RO-05 Buzau-lalomita
Grup APSFR: 05-A028F r.Saratel, 05-A029FF r. Slanicel (05-X005)

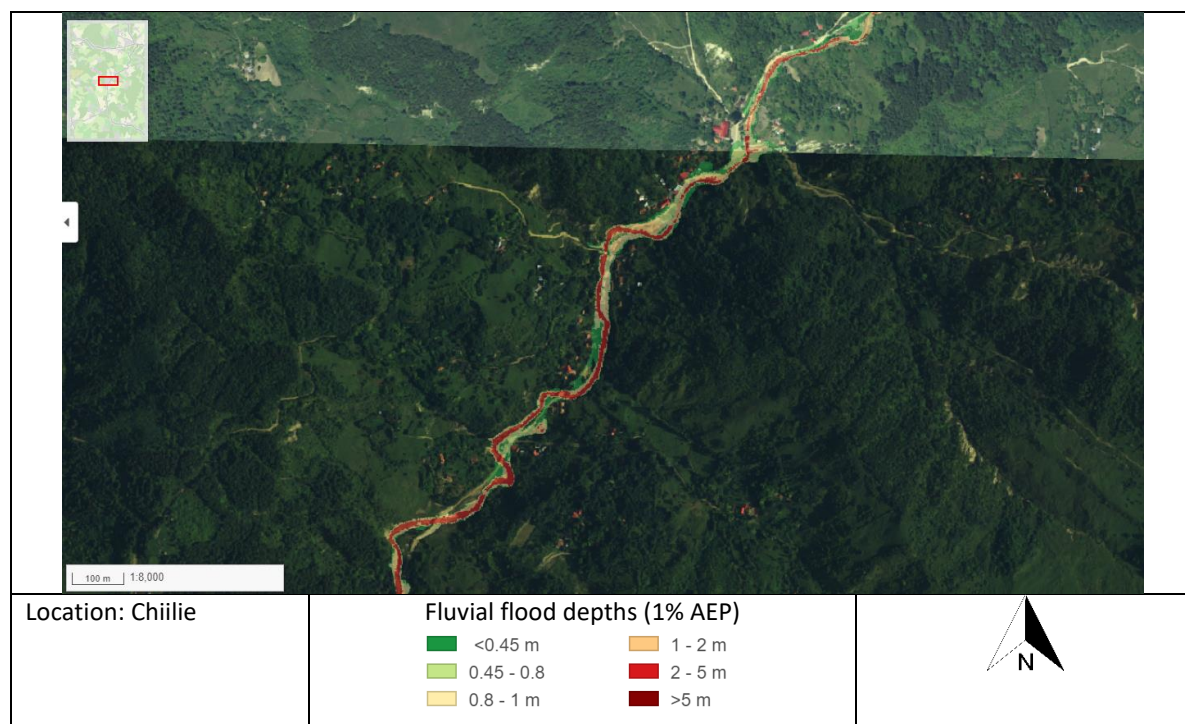


Analiza și strategia propusă se bazează pe următoarele informații:

- Matricea și Raportul de screening
- Analiza preliminară de risc
- Hărți de hazard pentru debite maxime cu probabilitatea de depășire de 10%, 1% și 1% cu schimbări climatice
- Hărțile de risc cu reprezentare graduală a Pagubelor Anuale Estimate
- Fișele de expunere la risc
- Lucrările de îndiguire și acumulările existente (REDIG și REBAR)
- Receptori aflați la risc – selecție de elemente în web viewer.

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)

Clusterul Sărățel-Slănicel (X004) este format din 2 APSFR-uri:

r. Sărățel - av. confl. Slănicel - am. loc. Joseni

r. Slănicel - loc. Ghiocari - loc. Chiliile

Aceste APSFR-uri fac parte din același sistem fluvial, localizat în aceeași zonă geografică, iar măsurile adoptate vor fi similare. Ambele APSFR-uri sunt încadrate la Low Risk.

3. Identificarea problemei de inundabilitate

Practica curentă de management al riscului la inundații; lucrările îndiguire și starea acestora.

În cadrul acestui cluster nu există diguri de apărare împotriva inundațiilor, ci doar lucrări de regularizare locală a albiei și aparări de mal în dreptul localităților Chiliile, Cănești, Scorțoasa, Berca, județul Buzău și anume:

- Apărare de mal din bloc beton în lungime de L=100 m în localitatea Chiliile, 11/1969;
- Apărare de mal din gabioane în lungime de L=125 m în localitatea Scorțoasa, 3/1975;
- Apărare de mal din gabioane în lungime de L=80 m în comuna Scorțoasa, Policiori, PIF 5/1975;
- Apărare de mal din zidărie piatră în lungime de L=65 m în localitatea Scorțoasa, Policiori, PIF 5/1967;
- Apărare de mal din gabioane în lungime de L=185 m în comuna Berca, sat Jos PIF 10/1969.

Aceste lucrări au fost avariate în urma viiturilor astfel încât a fost necesară promovarea unor noi lucrări de regularizare și protecție a albiei în localitățile afectate la viituri. În anul 2018 a fost finalizat obiectivul de investiții “Regularizare râu Sărățel și afluenți în dreptul localităților Berca, Scorțoasa, Cănești, Chiliile, județul Buzău” prin care s-au realizat următoarele capacități:

- Apărări de maluri din gabioane L = 2500 m; Cota superioară a apărărilor de mal a fost stabilită la nivelul corespunzător debitului

	maxim cu probabilitatea de depășire de 1% plus gardă. Recalibrare albie L = 280 m, astfel : Pe raul Saratel pe o lungime de 100 m în comuna Berca, sat Joseni și pe o lungime de 100 m în comuna Scorțoasa, sat Policiori și pe afluentul acestuia Slănicel pe o lungime de 80 m în localitatea Chiliile. În prezent, gestionarea riscului la inundații se face prin lucrările realizate în cadrul PGA al SGA Buzau, respectiv decolmatare pentru creșterea capacității de transport a albiei pe sectoarele neamenajate, lucrări de întreținere a lucrărilor existente, precum și prin măsuri de creștere reziliență la inundații, pregătire și răspuns în situații de urgență.
Informații extrase din hărțile de hazard	Inundabilitatea pe APSFR Slănicel este caracterizată de mecanisme de tip flashflood. Pe APSFR Sărățel viiturile sunt de tip fluvial. Informațiile extrase din Web Viewer pentru Slănicel arată că banda de inundație pentru Q1% nu ajunge până la casele din cele două localități (Ghiocari și Chiliile). Singura excepție o constituie un grup de 2-3 case situate la limita dintre localitățile Ghiocari și Chiliile care sunt parțial atinse de limita de inundabilitate pentru Q 1%, iar înălțimea lamei de apă este sub 0,45 m. Este foarte posibil ca de fapt casele respective nici să nu fie inundate. În schimb, drumul județean DJ 102F este inundat intermitent între localitățile Ghiocari și Chiliile pe o lungime cumulată de cca 900 m. Cel mai probabil, aceste zone inundate sunt consecința unor poduri sau podețe subdimensionate. Informațiile extrase din Web Viewer pentru Sărățel pun în evidență o bandă de inundare 1% unică, centrată pe cursul de apă, în general fără fire de curgere separate în albia majoră. Lățimea zonei inundate este de regulă sub 50 m, având o lățime maximă de cca 100 m în localitatea Policiori. Raul, pe cei 13.8 km ai APSFR-ului, traversează localitățile Cănești, Valea Verzei, Gura Văii, Scorțoasa și Policiori. Prin localitatea Cănești trec drumul județean DJ 102F (inundat la Q 1% pe cca 180 m, lama de apă fiind de 1-2 m) și Drumul comunal DC 204 (inundat la Q 1% pe cca 260 m, cu o lama de apă mai mare de 2 m). La intrarea în Valea Verzei este inundat DJ 102F pe cca 230 m, cu o lamă de apă mai mare de 2 m. În matricea de screening este indicat estimativ numărul de persoane expuse pericolului inundațiilor: Gănești (25), Gura Văii (15), Scorțoasa (5) și Policiori (18), în timp ce în fisierul loc_med_cls.xlsx figurează doar Scorțoasa și Policiori cu câte 5, respectiv 18 locuitori expuși. Aceste numere nu au putut fi însă confirmate. Harta din Webviewer pune în evidență un număr foarte redus de case posibil inundate la Q 1%, după cum urmează:  Râul Sărățel - zona inundată 1% în localitatea Gănești (maxim 4 case inundate)



Râul Sărățel - zona inundată 1% în localitatea Gura Văii (maxim 1-2 case inundate)



Râul Sărățel - zona inundată 1% în localitatea Scorțoasa (maxim 4 case inundate)

Harta de inundabilitate în scenariul schimbări climatice nu pune în evidență schimbări semnificative ale zonei inundate, constantându-se doar o ușoară creștere a adâncimilor, dar fără extindere în plan.

În bazinul hidrografic al Raului Sărățel s-au produs inundații în anii 2005, 2007, 2008 și 2010 care au generat pagube asupra infrastructurii rutiere (drumuri comunale, poduri și podete din loc. Joseni, Chiliile, Scorțoasa Berca), stalpi rețele electrice (Chiliile) și captări apă (baraj derivatie prize apă Chiliile), etc. și asupra sănătății umane prin izolarea unor gospodării din satele Cănești, Suchea și Chiliile.

Viiturile din bazinul hidrografic Sărățel s-au produs din cauza scurgerilor pe versanți, fiind remarcat caracterul torential al scurgerii în albie, eroziuni puternice ale malurilor precum și alunecări de teren. O problemă importantă este transportul aluvionar ca rezultat al proceselor de eroziune-depunere în bazin.

Din SF-ul investiției "Regularizare râu Sărățel și afluenți în dreptul localităților Berca, Scorțoasa, Cănești, Chiliile, județul Buzău", secțiunea **Necesitatea și oportunitatea promovării investiției**, s-au extras următoarele pagube înregistrate la viitura din 2010:

În comuna Berca – râu Sărățel, sat Joseni: în zona amonte pod Sărățel au fost afectate podețul Valea Rea, 1 casă și 2 anexe gospodărești și drumul DJ 203 L; în zona fostului CAP Berca au fost afectate 2 case și 2 anexe; în zona școlii a fost afectată școala.

În comuna Berca – râu Sărățel, sat Berca: în zona podului Sărățel în localitatea Berca au fost afectate 2 case și 2 anexe.

În comuna Scorțoasa – râu Sărățel, sat Policiori: în zona podului au fost afectate 2 case și 2 anexe gospodărești;

În comuna Scorțoasa – râu Sărățel, sat Gura Văii: în zona pod Gura Văii au fost afectate 5 gospodării; în zona amonte pod Gura Văii a fost afectată Școala Generală. În comuna Scorțoasa – râu Sărățel, sat Scorțoasa: în zona terenului de sport a primăriei a fost afectat terenul de sport a comunei dar și 3 gospodării.

	În comuna Cănești – râu Sărățel, sat Gura Văii: în zona Valea Verzei au fost avariate 3 case de locuit, 3 anexe gospodărești, drumul DJ 102 F și distruse în proporție de 90% 1 casă de locuit și 3 anexe gospodărești. În comuna Chiliile –pârâu Slănicel: în zona Lopata Nicolaie au fost afectate 2 case și anexe; în zona Lopățica Constantin au fost afectate 2 case și anexe și drumul DJ 102 F; în zona Benone Petcu au fost afectate 2 case și anexe; în zona Trestioara au fost afectate 2 case și anexe și drumul comunal DC 94. Din acest motiv a fost necesară și oportună, realizarea unor lucrări hidrotehnice pentru amenajarea și regularizarea râului Sărățel, dar și a afluenților în dreptul localităților Berca, Scorțoasa, Cănești și Chiliile, județul Buzău.
--	--

4. Strategia propusă

Strategia propusă urmărește minimizarea riscurilor din zona de analiză, în scopul diminuării pagubelor cauzate de inundații, și propune ca unica alternativă un ansamblu de măsuri verzi :

M31-RO19: Zone de retenție naturală a apei în amonte de localitatea Chiliile (amonte de podul de pe DC 208); Măsura are în vedere reducerea debitelor propagate la viitura în aval atât pentru apărarea locuitorilor din zona inundabilă a localității Chiliile cât și pentru reducerea viiturii tranzitate pe râul Sărățel.



M31-RO11 : Menținerea suprafeței pădurilor pentru bazinul hidrografic Sărățel aferentă APSFR-ului
S = 6009,68 ha - măsura prevăzută în ciclul 1 și asumată de autoritățile responsabile în domeniul silvic

M31-RO10: Impaduriri în bh Saratel - măsura adăugată în ciclul 2 ce trebuie asumată de autoritățile responsabile în domeniul silvic

Lucrările hidrotehnice pe pe albiile torențiale au un rol important în controlul scurgerii solide și ca atare trebuie menținute în stare perfectă de funcționare. Complementar măsurilor propuse se adaugă ca recomandări notificarea detinatorilor(ANIF, ROMSILVA) în privința asumării și cuprinderii măsurilor specifice în planurile/ programele de investiții proprii.

M31-RO13 Reducerea scurgerii pe versant prin perdele forestiere antierozionale (sisteme agrosilvice); **M31-RO14** Reducerea locală a scurgerii pe versant prin lucrări terasiere sau utilizarea unor „bariere” ale scurgerii de suprafață (dâmburi /valuri de pământ/construcții din lemn de mici dimensiuni sau din piatră, garduri vii / gârdulețe);

M31-R015 Ameliorarea terenurilor afectate de eroziune de suprafață și / sau în adâncime (prin împădurire) – necesită terasare, bariere erozionale, etc.;

M31-R016 Promovarea bunelor practici în agricultura pe versanți (de ex. practici de cultivare pentru conservarea solului