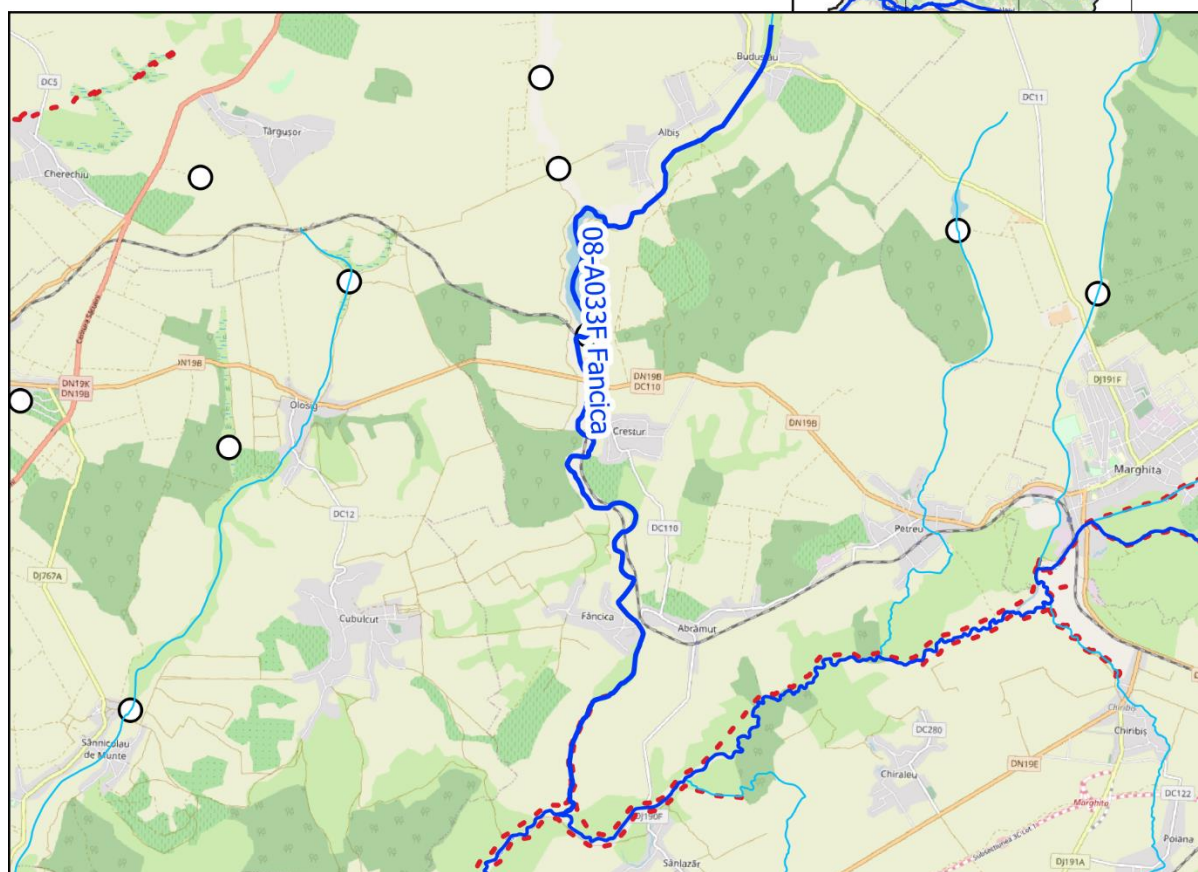
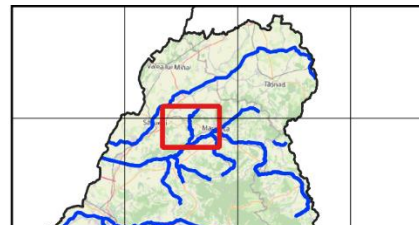


1. Localizare

ABA	Denumire APSFR
Crișuri	r. Fancica - av. loc. Buduslau

UoM: RO-08 Crișuri
Cod APSFR: RO8-03.01.044.33.17..-01A
APSFR ID: 08-A033F
Nume APSFR: r. Fancica - aval localitate Buduslau



© OpenStreetMap contributors

0 2 4 km

Fluvial APSFR

Rivers

Dams (AB class)

Dams (CD class)

REDIG_Dike

Analiza si strategia propusă se bazează pe următoarele informații (lista potentiala indicativa):

- Matricea si 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.

2. Identificarea problemei de inundabilitate

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

Cursul de apa Fancica, pe APSFR-ul studiat, are capătul amonte in aval de ac. Sălacea, curge prin loc. Buduslău si Albiș, la vest de loc. Crestur, printre loc. Fancica si Abrămuț, in aval de care se varsă in râul Barcău.

Cursul de apa este îndiguit doar in zona de confluenta cu râul Barcău, aval de loc. Fancica si Abrămuț:

- **dig Făncica la Făncica md**
 - o L_Dig_Mas 1861.818824
 - o PIF_Recept 1979
- **dig Făncica la Sânlazăr ms**
 - o L_Dig_Mas 1480.022354
 - o PIF_Recept 1979

In bazinul amonte, pe cursul de apa si pe afluenți sunt realizate acumulările:

- **Denumire Salacea**
 - o Curs_apa Făncica (Valea Rece)
 - o Detinator A.N. "APELE ROMANE" - A.B.A. Crișuri
 - o Tip_acum Permanentă
 - o Folosinte I,V,R
 - o Volum_tot 1.2
 - o An_PIF 1975
- **Denumire Otomani**
 - o Curs_apa afl. Făncica
 - o Detinator Primăria Sălacea
 - o Tip_acum Permanentă
 - o Folosinte I
 - o Volum_tot 0.069
 - o An_PIF 1968
- **Denumire Albis II**
 - o Curs_apa afl. Făncica
 - o Detinator Primăria Buduslău
 - o Tip_acum Permanentă
 - o Folosinte I
 - o Volum_tot 0.06
 - o An_PIF 1969
- **Denumire Albis I**
 - o Curs_apa afl. Făncica
 - o Detinator Primăria Buduslău
 - o Tip_acum Permanentă
 - o Folosinte I
 - o Volum_tot 0.33
 - o An_PIF 1969
- **Denumire Crestur**
 - o Curs_apa Făncica
 - o Detinator A.N. "APELE ROMANE" - A.B.A. Crișuri
 - o Tip_acum Permanentă
 - o Folosinte V,R
 - o Volum_tot 4.03
 - o An_PIF 1975

Acumularea Salacea, situata la capătul amonte al tronsonului APSFR, conform regulamentului de exploatare pus la dispoziție de ABA:

	Debitele maxime ale undelor de viitură sunt : - de calcul $Q_{5\%} = 22,0 \text{ mc/s}$ - de verificare $Q_{1\%} = 34,1 \text{ mc/s}$ În urma atenuării undelor de viitură prin acumulare rezultă următoarele debite atenuate și evacuate în aval : - de calcul $Q_{a5\%} = 3,0 \text{ mc/s}$ - de verificare $Q_{a1\%} = 5,05 \text{ mc/s}$ Astfel debitul $Q_{1\%}$ atenuat în aval de baraj este de $5,05 \text{ m}^3/\text{s}$. Conform fisei de modelare debitul de calcul $Q_{1\%}$ în secțiunea aval de baraj considerat în realizarea hărților a fost: $54,72 \text{ m}^3/\text{s}$. Iar $Q_{10\%}$ a fost considerat $20,08 \text{ m}^3/\text{s}$.
Informații extrase din hărțile de hazard	Conform hărților de hazard și risc la inundații din ciclul 2 (<u>realizate cu debitele de calcul în regim natural, fără a ține cont de atenuarea în ac. Sălacea</u>): - Loc. Buduslău – la $Q_{1\%}$ se inunda 3 gospodării amonte de DJ191F, din cauza secțiunii podului subdimensionată. Adâncimea corespunzătoare a apei este de 1m pentru gospodăria de pe malul drept, respectiv sub 45 cm pentru gospodăriile de pe malul stâng. La $Q_{10\%}$, din cauza secțiunii podului DJ191F se inunda doar malul drept, o gospodărie, înălțimea apei fiind sub 45 cm. - Loc. Albiș – la $Q_{1\%}$ se inunda 2 gospodării din avalul localității, prin remuu generat de un pod al drumului comunal, cu secțiunea subdimensionată. Adâncimea corespunzătoare a apei în zona gospodăriilor inundate este sub 45 cm. La $Q_{10\%}$ nu se inunda gospodării. - loc. Crestur – acumularea Crestur a fost introdusă în modelare și s-a ținut cont de atenuarea debitelor de viitură în aval. Nu se inunda gospodării. - loc. Fancica și loc. Abrămuț nu se inunda locuințe. Secțiunea podului DC15 este subdimensionată la $Q_{1\%}$ și generează remuu. În concluzie, conform hărților de hazard la inundații din ciclul 2 se confirmă încadrarea APSFR-ului în categoria cu risc scăzut.

3. Strategia propusă

Strategia propusă prevede punerea în siguranță a acumulării nepermanente Crestur și decolmatarea acumulării nepermanente Salacea. De asemenea este propusă gestionarea integrată a măsurilor de conservare a biodiversității în bazinul hidrografic Barcau.

Din partea stakeholderilor sunt propuse:

- M31-RO11 Menținerea sau creșterea suprafeței de păduri destinate protecției hidrologice, la scara întregului bazin hidrografic. Menținerea suprafeței pădurilor din bazinul hidrografic Făncica aferentă APSFR-ului $S = 817,5 \text{ ha}$
- M31-RO12 Îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele inundabile ale râului Făncica aferente A.P.S.F.R.-ului $S = 7,81 \text{ ha}$
- M32-RO25 Mărirea capacității de tranzitare a albiei prin redimensionarea podurilor a căror secțiune obturează scurgerea în albie

Nota:

- *Locațiile aferente măsurii M32-RO25, reprezintă secțiuni critice de constrângere a curgerii (identificate pe baza hărților de hazard la inundații și a opiniei expertului), asociate podurilor și podețelor existente, pentru care s-au propus măsuri de redimensionare. Sunt măsuri potențiale ce urmează a fi confirmate la nivelul unor studii de detaliu viitoare.*