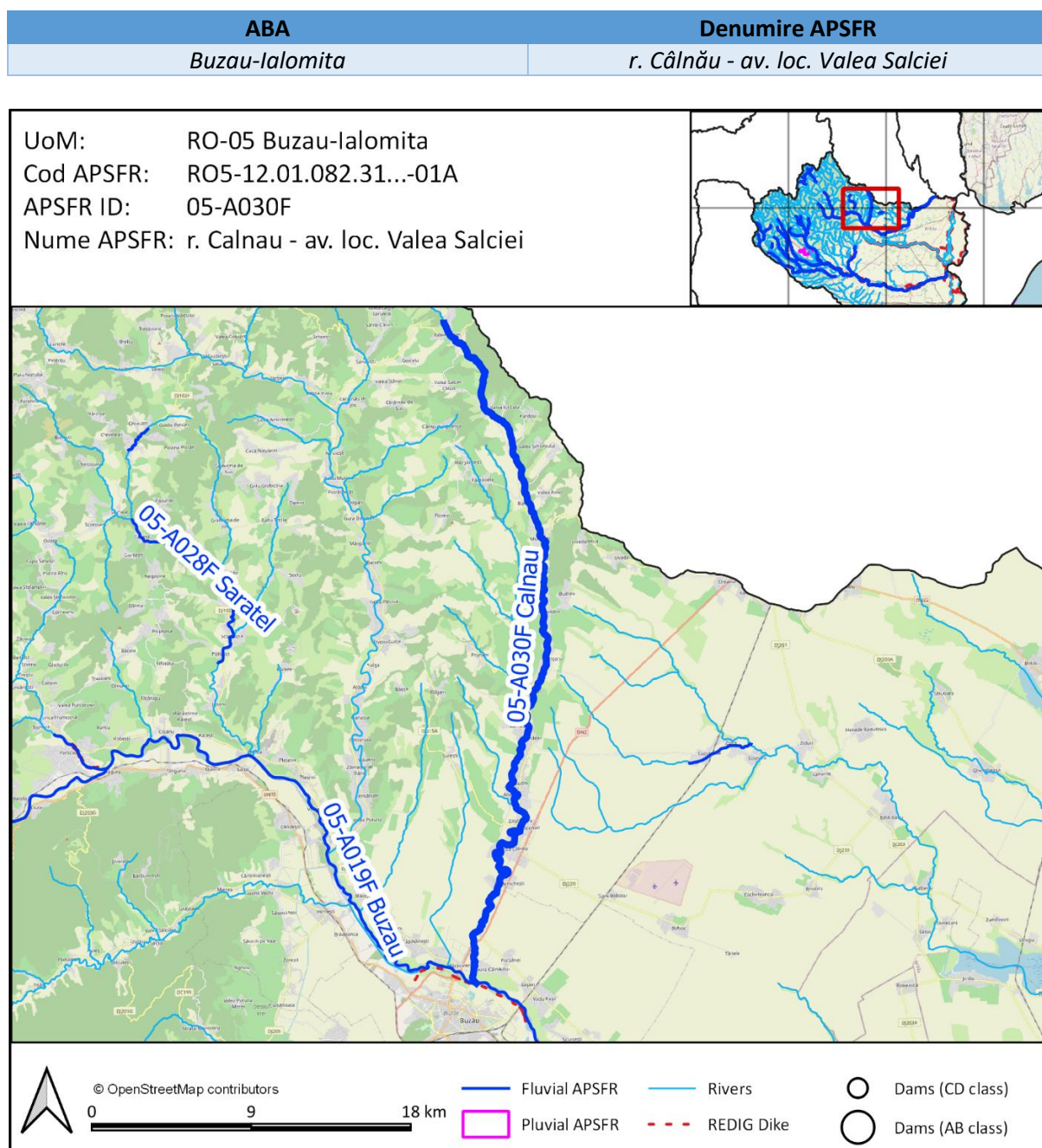


1. Localizare



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 1%
- Lucrările de îndiguire și acumulările existente (REDIG și REBAR).

2. Identificarea problemei de inundabilitate

Modul de gestionare al riscului la inundații în prezent; infrastructura existentă de apărare împotriva inundațiilor	Pe cursul de apa Călnău – aval Valea Salciei exista urmatoarea infrastructura de aparare impotriva inundatiilor: - Îndiguire râu Călnău pe mal drept, com Maracineni – în dreptul loc Gura Calnaului . Digul în lungime de 0.5 km este în stare avansata de degradare (nu este în REDIG) - În anul 2020 a fost receptionata „REGULARIZARE RAU CALNAU IN DREPTUL LOCALITATILOR POSTA CALNAU, ZARNESTI, RACOVITENI, JUDETUL BUZAU–TRONSON RACOVITENI” Realizarea lucrarilor de amenajare au ca obiectiv limitarea efectelor viiturilor de pe raul Calnau, în zona localitatii Racoviteni, asupra gospodariilor, asupra drumurilor judetene, asupra obiectivelor socio-economice, etc. Gestionarea riscului la inundatii se face prin masuri de creștere reziliență la inundații, pregătire și răspuns în situații de urgență și prin lucrari de intretinere/ decolmatare pentru cresterea capacitatii de transport a albiei realizate anual în cadrul PGA al SGA.
Informații extrase din hărțile de hazard	Râul Călnău străbate un șir continuu de localități până la confluența cu râul Buzău. La Q1%, localitățile din lungul râului Murgesti, Racoviteni, Pietrisoru, Vadu Soresti, Zarnesti, Fundeni, Suditi, Zilisteanca, Gura Calnaului și Maracineni sunt afectate nesemnificativ, având putini receptori de risc în zona inundabila. În întreaga zona se găsesc comunități marginalizate. Principalele obiective afectate în caz de inundatii sunt drumuri comunale sau județene: 123 (Q10%), 220 (Q10% pe porțiuni lungi), 157 (Q10%), 117 (Q10%), 174 (Q10%), 203A (Q10%).

3. Strategia propusă

Râul Călnău (afluent de stânga al Buzăului) cu o lungime a cursului de 57 km, o pantă medie de 11‰, și o suprafață a bazinului de 208 km² Acesta se caracterizează printr-un risc erozional major, cu eroziuni de suprafață și adâncime în bazinul amonte, precum și cu eroziuni de mal în zona localităților.

Localitățile situate limitrof cursului de apă sunt supuse unui grad ridicat de risc în ceea ce privește efectul alunecărilor și prăbușirilor masive de maluri din cauza inexistenței lucrărilor de regularizare a râului Călnău și de combaterea eroziunilor active de maluri.

Ca fenomene fizico-geologice prezente se identifica următoarele:

- colmatări ale albiei (depozite formate în urma viiturilor și depuse în zona de luncă;
- eroziuni de mal;
- fenomene de despletire și meandrare a albiei minore.

Datorită eroziunilor active de mal sunt puse în pericol 394 gospodării, 2200 m drum județean, 4000 m drum comunal, 1500 m rețea electrică, preponderent pe raza localităților Poșta Călnău, Zărnești și Racovițeni.

Ca urmare sunt necesare lucrări de reducere a scurgerii de suprafață la scara întregului bazin, precum și măsuri de regularizare locală a albiei (stabilizări de maluri, reprofilare albie), precum și lucrări de stingerea torențelor pe cursurile afluenților.

Strategia propusa prevede:

- M31-RO12 Îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele inundabile ale râului Călnău aferente APSFR-ului S = 82,2 ha
- M33-RO29 Lucrari în cadrul obiectivului de investitii "Regularizare rau Calnau în dreptul localitatilor Posta Calnau, Zarnesti, Racoviteni, jud.Buzau " prevazute în PMRI 1, în curs de executie, pentru tronsoanele nerealizate:
 - Tronson 1 loc.Posta Calnau (consolidari de mal 4,715 km , reprofilare albie 7,1 km)
 - Tronson 2 loc.Zarnesti (consolidari de mal 1,120 km, reprofilare albie 2,45 km)
- M33-RO31 Reabilitări construcții hidrotehnice și completări lucrări de CES în amenajarea BH Călnău, județul Buzau, reabilitare baraj 1 buc, reabilitare 5 CH
- M32-RO25 Identificare podete neautorizate sau subdimensionate și notificare detinatori

În perspectiva schimbărilor climatice, pentru reducerea debitelor maxime în timpul viiturilor, s-au identificat 3 posibile amplasamente pentru realizarea unor acumulări frontale nepermanente având următoarele caracteristici :

1-aval loc. Modreni/Valea Salciei, amonte loc. Costomiru, $W_{max} = 8.45 \text{ mil. m}^3$;

2-aval loc. Costomiru, amonte loc. Batogu, $W_{max} = 1.14 \text{ mil.m}^3$; și

3-aval loc. Fantanele, amonte loc. Vadu Sorești, $W_{max} = 4.78 \text{ mil.m}^3$

Ac acestea urmează să fie studiate ca alternativă în PMRI ciclul 3.

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 podetelor existente, pentru care s-au propus măsuri de redimensionare. Sunt măsuri potențiale ce urmează să fie confirmate la nivelul unor studii de detaliu viitoare.*