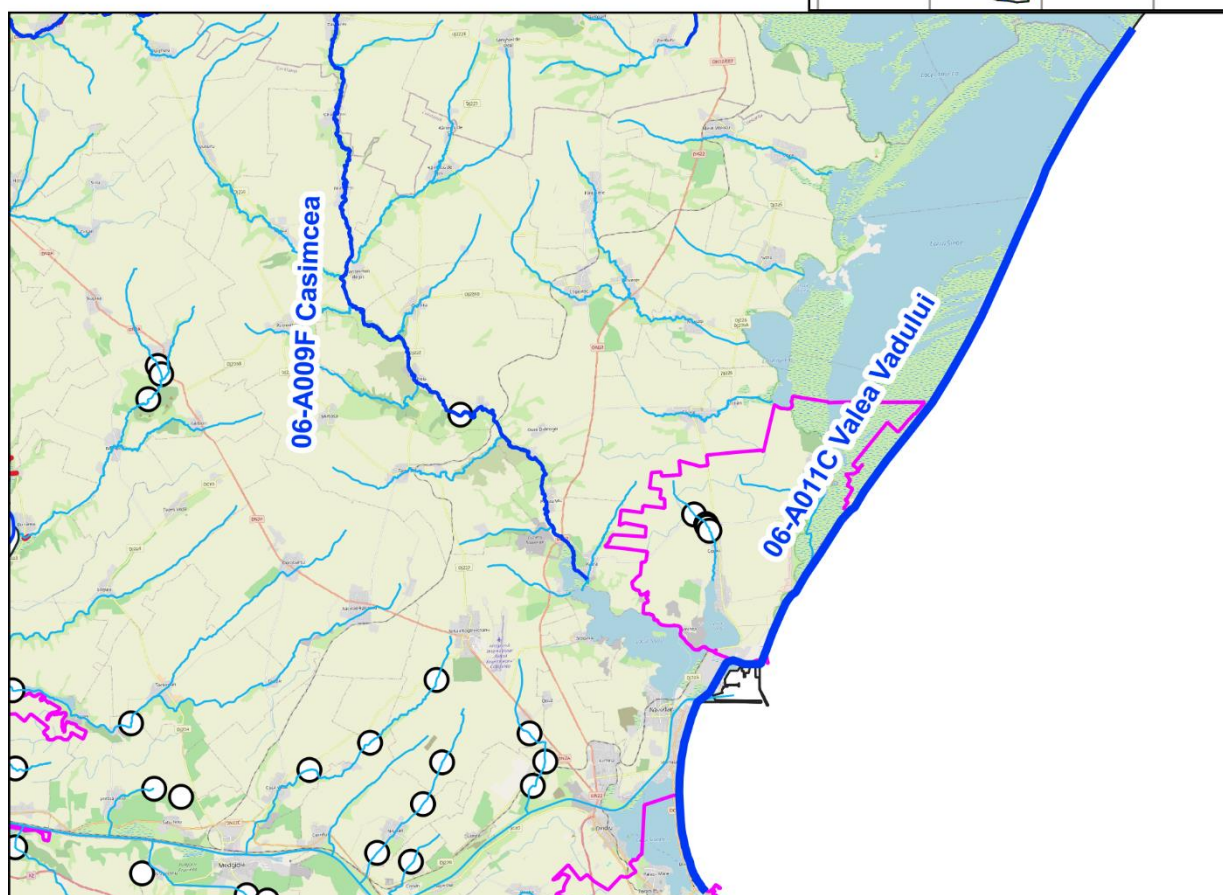
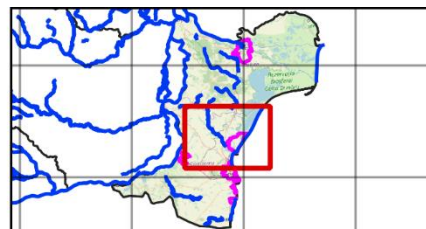


1. Localizare

ABA	Denumire APSFR
Dobrogea-Litoral	sect. litoral loc. Mamaia - lacul Razelm

UoM: RO-06 Dobrogea-Litoral
Cod APSFR: RO6-15.01.....-01A
APSFR ID: 06-A011C
Nume APSFR: r. Valea Vadului (Mamaia - lacul Razelm)



Analiza și strategia propusă se bazează pe următoarele informații:

- Matricea și Raportul de screening
- Hărți de hazard pentru debite maxime cu probabilitatea de depășire de 10%, 1% și 1% cu schimbări climatice
- Lucrările de îndiguire și acumulările existente (REDIG și REBAR)
- Receptori aflați la risc

2. Identificarea problemei de inundabilitate

Modul de gestionare a riscului la inundații în

Zona Mamaia nu este expusă unui risc la inundații ci unui risc de eroziune costieră. Proiectele 1 și 2 adresează acest risc la eroziune costieră cu măsuri

prezent; infrastructura existenta de apărare împotriva inundațiilor	<p>deja implementate. Două proiecte de lucrări sunt în curs de execuție pe sectorul nordic al acestui APSFR la Gura Portiței – Cap Midia, respectiv Reabilitarea Canalului Periboina și Canalului Edighiol.</p> <p>Sectorul nordic al acestui APSFR este expus unui risc la inundații. Zona este protejată de un dig insuficient de înalt și în stare proastă pe alocuri. ABA Dobrogea-Litoral intervine cu lucrări de reparații utilizând materiale locale când se produc breșe.</p>
Informații extrase din hărțile de hazard	<p>Hărțile din ciclul 2 al Directivei Inundații indică o inundare a incintei protejate prin depășirea digurilor. Totuși, vorbim de o inundare preponderent în zonă umedă (lacuri și stufăriș în Deltă). Nivelul apei în spatele digului crește cu cca 7cm fără să afecteze elemente de infrastructură. Nici scenariul cu schimbări climatice nu crește riscul la inundații.</p> <p>Singura problemă o reprezintă aportul de apă sărată în zona deltaică din spatele digului în timpul inundațiilor, cu implicații pe mediu. Acest efect nu este cuantificat în modelele noastre, fiind necesară o modelare a calității apei. Pe de altă parte, unul din agenții implicați în managementul zonei (GeoEcoMar) argumentează că de fapt o anumită comunicare între lacurile din deltă și mare ar trebui păstrată și e benefică d.p.v. ecologic.</p>

3. Strategia propusă

Nu există risc la inundații în această zonă. Câteva linii strategice pot fi definite totuși, între care și deschiderea lacurilor din deltă către mare. Acestea ar fi:

- M35-RO41 Continuarea politicii curente, de separație între deltă și mare, prin întreținerea digului, cu reparații din material local de câte ori este necesar, de către ABA Dobrogea-Litoral,
- M33-RO36 Deschiderea lacurilor către mare, ce implică breșarea liniei de apărare în câteva puncte strategice,
- Acțiuni de management a zonei litoral:
 - M31-RO20 Alimentarea plajelor cu material în mai multe puncte
 - M31-RO20 Supra-alimentarea cu material la capătul nordic, care să fie apoi distribuit în lungul plajei de curenții ce se formează în mod natural pe direcția nord-sud.

<https://www.ecoshape.org/en/concepts/applying-mega-nourishments/>

- M33-RO33 Construcția de diguri submerse pentru disiparea energiei valurilor, astfel încât bilanțul sedimentelor între acestea și țărâm să fie pozitiv și să ducă la construcția de plaje.

<https://www.ecoshape.org/en/concepts/constructing-perched-beaches/>

Notă: GeoEcoMar și WWF România sunt parte într-un proiect numit Danube 4 All, în cadrul programului Danube Light House H2020. Contractul Danube 4 All ar urma să fie semnat în cursul anului 2022 și include o simulare a conectării lacurilor deltaice la mare și efectele acesteia. Recomandăm ca în dezvoltarea strategiei pentru acest APSFR ABA să urmărească de aproape acest program și rezultatele lui și, după caz, să integreze acțiunile recomandate de acesta. Este esențial ca indiferent de concluziile studiului, strategia la nivelul APSFR să fie coerentă și să urmărească aceleași obiective.

E important de determinat și nivelul critic al mării care produce inundații în Deltă la orice moment. O simulare la momentul de față indică faptul că un nivel al apei mării sub 1,31m +MN nu produce nici o inundare suplimentară a lacurilor deltei.

Recomandăm de asemeni dezvoltarea unor modele integrate care să includă zona de coastă, râul Dunărea și Delta Dunării astfel încât să se poată determina în mod corect și comprehensiv interacțiunea dintre acestea atât la nivelul apelor de suprafață cât și subterane. Astfel de modele integrate vor ajuta și la luarea în completă cunoștință de cauză a deciziilor de management și intervenții menite să reducă riscul la inundații, controlul eroziunii și restaurare ecologică. Ele vor reprezenta și un reper comun în colaborarea dintre instituțiile și organizațiile implicate în managementul zonei, care își pot astfel corela activitățile și distribui sarcinile în mod coerent, integrat.