



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ
BUZĂU – IALOMIȚA



Nr. /

Către:

Instituța Prefectului - Județul Buzău

Răspuns la adresa dumneavoastră nr. 12776/11.09.2023, înregistrată la Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița cu nr. 16709/12.09.2023, va înaintăm materialul privind stadiul realizării măsurilor din Planul de Management al Riscului la Inundații pentru bazinul hidrografic al râului Buzău, aferente jud. Buzău, ce va fi prezentat în cadrul ședinței Colegiului Prefectural al Județului Buzău din data de 28.09.2023.

Cu respect,

DIRECTOR,

Marilena STOIAN

Comp. S.U.-I.S.P.,

Iuliana Dragu

Adresă de corespondență:

Str. Bucegi, nr. 20 bis, C.P. 120208, Buzău, jud. Buzău

Tel: +4 0238 725 446 | +4 0238 725 447

Fax: +4 0238 427 237

Email: dispecer@daib.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 23706189 / 01.01.2007

Cod IBAN: RO57 TREZ 1665 0220 1X01 1198

Trezoreria Buzău

Stadiul implementării măsurilor prevăzute în PLANUL DE MANAGEMENT AL RISCULUI LA INUNDAȚII pentru bazinul hidrografic al râului Buzău, județul Buzău

Implementarea Directivei Inundații (2007/60/CE), transpusă în legislația românească prin HG nr.846/2010 pentru aprobarea Strategiei naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung, presupune parcurgerea o dată la 6 ani a următoarelor etape:

- Evaluarea Preliminară a Riscului la Inundații (EPRI);
- Elaborarea Hărților de Hazard și de Risc la Inundații (HHRI);
- Elaborarea Planurilor de Management al Riscului la Inundații (PMRI);

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor este autoritatea responsabilă cu rol principal în gestionarea managementului riscului la inundații în România prin Administrația Națională „Apele Române” prin cele 11 Administrații Bazinale de Apă și Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor.

În privința managementului riscului la inundații, pe lângă instituțiile cu rol primordial în managementul riscului la inundații, sunt implicate și alte autorități la nivel central (ministere) precum și o serie de instituții la nivel național, județean și local, care au responsabilități și sarcini specifice. În România funcționează Sistemul național de management al situațiilor de urgență generate de inundații ce are în structură Comitetul Național, Comitete Ministeriale, Comitete județene și Comitete locale, Administrația Națională „Apele Române” și unitățile sale teritoriale, ceilalți deținători de lucrări cu rol de protecție împotriva inundațiilor, persoanele fizice sau juridice care au în proprietate acumulări mici etc

Primul ciclu de implementare a început în anul 2011 cu Evaluarea Preliminară a Riscului la Inundații (EPRI)- raportată la CE în martie 2012.

A urmat elaborarea hărților de hazard și risc la inundații (HHRI) - raportată la CE în martie 2016 și s-a finalizat cu elaborarea Planurilor de Management al Riscului la Inundații pentru perioada 2016-2021, aprobate prin H.G. nr. 972/21.12.2016.

Acest plan este unul dintre instrumentele importante de planificare în domeniul gospodării apelor și în special pentru managementul riscului la inundații.

Obiectivul principal al **Planurilor de Management al Riscului la Inundații** îl reprezintă diminuarea consecințelor negative ale inundațiilor pentru sănătatea umană, activitatea economică, mediu și patrimoniul cultural prin rezultatul sinergiei măsurilor de prevenire, protecție, pregătire, a celor de management a situațiilor de urgență și a măsurilor întreprinse post inundații (reconstrucție / refacere).

Administrația Bazinală de Apă Buzău - Ialomița a elaborat primul **Plan de Management al Riscului la Inundații** pentru spațiul hidrografic Buzău Ialomița, pentru perioada 2016-2021.

În bazinul hidrografic Buzău, pe teritoriul județului Buzău, au fost identificate 7 zone cu risc potential semnificativ la inundații (APSEFR):

- râu Buzău – aval confluenta Casoca Mare;
- râu Bâsca Chiojdului- aval localitate Bâsca Chiojdului;
- râu Sărățel-sector aval confluenta Slănicel amonte localitate Policiori;
- râu Câlnău – aval localitate Valea Salciei;
- râu Comisoia;
- râu Sărata - av. confl. Naianca;
- râu Bălăneasa

Pentru aceste zone s-au analizat si, pe baza hartilor de risc si a unor analize multicriteriale si cost beneficiu, s-a stabilit un program de măsuri pentru reducerea riscului la inundatii.

În tabelul următor sunt prezentate, pentru fiecare zona de risc de pe raza județului Buzău, măsurile prevăzute pentru perioada 2016-2021 precum și autoritățile responsabile cu implementarea acestora:

Nr. Crt.	Denumire A.P.S.F.R.	Măsură	Autoritate responsabila
1	Râu Buzău - av. confl. Casoaca Mare	<i>Îmbunătățirea managementului pădurilor în zonele inundabile</i> Îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele inundabile ale raului Buzău aferente APSFR-ului ha S = 4076,45 ha	Gărzile forestiere, Romsilva, Ocoale Silvice, Autorități locale
		<i>Mentținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale APSFR – urilor</i> Mentținerea suprafeței pădurilor pentru suprafata bazinul hidrografic Buzău aferenta APSFR-ului S = 195788,11 ha	Gărzile forestiere, Romsilva, Ocoale Silvice, Autorități locale
		<i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei</i> Lucrari de intretinere albie rau Buzau zona confl. parau Gherghesti (decolmatare prin sapatura mecanica 2,5 mc)	ANAR / ABA
		<i>Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, re tehnologizări măsuri de limitare a infiltrațiilor etc</i> "Punere in siguranta a barajului Siriu, jud.Buzau" (lucrari de reabilitare si modernizare baraj si echipamente hidromecanice si electrice)	MMAP / ANAR / ABA
		<i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)</i> Lucrari de mentenanta la baraj Siriu (defrisari 120 mp, sapatura mecanica 17 mc, intretinere parament amonte si aval baraj si intretinere deversor)	ANAR / ABA
		<i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeti, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i> "Consolidari mal rau Buzau in zona localitatii Capatanesti, com.Maracineni, jud.Buzau" (consolidari de mal 255 ml)	MMAP / ANAR / ABA
		<i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeti, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i> "Lucrari de aparare impotriva inundatiilor pe raul Buzau, aval mun.Buzau, in dreptul localitatilor Vadu Pasii, Gavanesti, Sageata, robeasca, jud.Buzau" (aparare de mal 1,23 km; amenajare albie 1,69 km; calibrare albie 1,74 km)	MMAP / ANAR / ABA

		<i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i> "Consolidare mal stang raul Buzau in loc.Ratesti, jud.Buzau" (stabilizare mal cu gabioane 535 ml, bancheta de stabilitate 535 ml)	MMAP / ANAR / ABA
		<i>Măsuri de reducere a scurgerii pe versanți și reținerea aluviunilor / sedimentelor:</i> Prevenirea și combaterea alunecărilor pe versanți în BH Bălăneasa inferior - zona sat Lunca Frumoasă și BH Pîrscov - zona Izvorul lui Preda, comuna Pârscov, județul Buzau, 2,05 km albie corectată	ANIF
		<i>Supraînălțarea lucrărilor de indigurire/ aparare existente</i> "Consolidare dig si regularizare rau Buzau in zona municipiului Buzau, jud.Buzau" (consolidari de dig 5,80 km si aducere la asigurarea de 0,5%)	MMAP / ANAR / ABA
		<i>Îmbunătățirea sistemelor de monitorizare / prognoza și avertizare / alarmare</i> "Punere in siguranta a barajului Siriu, jud.Buzau" (reabilitare sistem de monitorizare si sistem de avertizare-alarmare)	MMAP / ANAR / ABA
2	Râu Bâsca Chiojdului - av. loc. Basca Chiojdului	<i>Îmbunătățirea managementului pădurilor în zonele inundabile</i> Îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele inundabile ale raului Bâsca Chiojdului aferente APSFR-ului S = 91,03 ha	Gărzile forestiere, Romsilva, Ocoale Silvice, Autorități locale
		<i>Mentținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale APSFR – urilor-</i> Mentținerea suprafeței pădurilor pentru suprafata bazinul hidrografic Bâsca Chiojdului aferenta APSFR-ului S = 22616,9 ha	Gărzile forestiere, Romsilva, Ocoale Silvice, Autorități locale
		<i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare si reprofilare a albiei</i> Lucrari de intretinere albie rau Basca Chiojdului aval localitate Basca Chiojdului (terasament mecanic 5000 mc, senalizare 1500 mc)	ANAR / ABA
3	Râu Sărățel - sector av. confl. Slanicel am. loc. Policiori	<i>Mentținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale APSFR – urilor-</i> Mentținerea suprafeței pădurilor pentru suprafata bazinul hidrografic Sărățel aferenta APSFR-ului S = 6009,68 ha	Gărzile forestiere, Romsilva, Ocoale Silvice, Autorități locale
		<i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare si reprofilare a albiei</i> Lucrari de intretinere albie rau Saratel, sector aval confluenta Slanicel (terasament mecanic 5000 mc, senalizare 1500 m)	ANAR / ABA
		<i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i> "Regularizare rau Saratel si afluentii in dreptul loc.Berca, Scortoasa, Canesti, Chilile, jud.Buzau (aparari de mal 2500 ml ,recalibrare albie 280 ml)	MMAP / ANAR / ABA
4	Rau Calnau - av. loc. Valea Salciei	<i>Îmbunătățirea managementului pădurilor în zonele inundabile</i> Îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele inundabile ale raului Călnau aferente APSFR-ului S = 82,2 ha	Gărzile forestiere, Romsilva, Ocoale Silvice, Autorități locale
		<i>Mentținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale APSFR – urilor-</i> Mentținerea suprafeței pădurilor pentru suprafata bazinul hidrografic Călnau aferenta APSFR-ului S = 4110,04 ha	Gărzile forestiere, Romsilva, Ocoale Silvice, Autorități locale
		<i>Lucrări de amenajare a bazinelor hidrografice torențiale - corectare torenți (lucrări noi și reparații lucrări existente)</i> Reabilitări Construcții hidrotehnice și completări lucrări de CES în amenajarea BH Călnău, județul Buzau, reabilitare baraj 1 buc, reabilitare 5 buc CH	ANIF
		<i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare si reprofilare a albiei</i> Lucrari de intretinere albie rau Calnau, aval loc.Valea Salciei (terasament mecanic 8000 mc, senalizare 2000 m)	ANAR / ABA

		<i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i> "Regularizare rau Calnau in dreptul localitatilor Posta Calnau, Zarnesti, Racoviteni, jud.Buzau" Tronson 1 loc.Posta Calnau (consolidari de mal 4,715 km , reprofilare albie 7,1 km)	MMAP / ANAR / ABA
		<i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i> "Regularizare rau Calnau in dreptul localitatilor Posta Calnau, Zarnesti, Racoviteni, jud.Buzau" -Tronson 2 loc.Zarnesti (consolidari de mal 1,120 km, reprofilare albie 2,45 km)	MMAP / ANAR / ABA
		<i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i> "Regularizare rau Calnau in dreptul localitatilor Posta Calnau, Zarnesti, Racoviteni, jud.Buzau" Tronson 3 loc.Racoviteni (consolidari de mal 0,910 km, reprofilare albie 4,20 km)	MMAP / ANAR / ABA
5	Râu Comisoaia	<i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei</i> Lucrari de intretinere albie rau Comisoaia (terasament mecanic 60000 mc, senalizare 4000 m)	ANAR / ABA
6	Râu Sărata - av. confl. Naianca	<i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale APSFR – urilor</i> Menținerea suprafeței pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Sărata aferenta APSFR-ului S = 4576,53 ha	Gărzile forestiere, Romsilva, Ocoale Silvice, Autorități locale
		<i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)</i> Lucrari de mentenanta la Baraj Pitulicea (desfundare camere de cadere=18 mc, cosiri vegetative= 100 smp, reparatii la canal rapid al deversorului, reparatii la protectia cu dale a pereului amonte, refacere sistem de disipare a energiei apei prin executia unei rizberme mobile	ANAR / ABA
7	Râu Bălăneasa	<i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei</i> "Recalibrare și consolidare albie râu Bălăneasa sector pod rutier din loc. Parscov - confluența râu Buzău, jud. Buzău" (recalibrare albie 800 m, stabilizare albie- 7 buc. praguri îngropate, 12 buc. epiuri)	ANAR / ABA

Stadiul implementării acestor măsuri a fost raportat anual la Comisia Europeană pe toată durata primului ciclu de implementare (2016-2022).

Măsurile aflate în responsabilitatea A.B.A. Buzău Ialomița, unele au fost incluse în planificările anuale a lucrărilor în Planul tehnic al S.G.A. Buzău (cele care se puteau realiza cu surse și forte proprii) iar altele au fost incluse în planurile de investiții, eforturile îndreptându-se permanent pe identificarea surselor de finanțare pentru implementarea lor.

În tabelul de mai jos este prezentat stadiul măsurilor aplicabile zonelor de risc din județul Buzău, a căror implementare a fost responsabilitatea A.B.A. Buzău Ialomița, la finalul perioadei de raportare a primului ciclu- decembrie 2021.

Nr. Crt.	Denumire zonă cu risc potențial semnificativ la	Măsură	Informații privind stadiul de realizare a măsurii
----------	---	--------	---

	inundații - A.P.S.F.R.		
1	r. Buzău - av. confl. Casoaca Mare	Lucrari de intretinere albie rau Buzau zona confl. parau Gherghesti (decolmatare prin sapatura mecanica 2,5 mc)	FINALIZATĂ prin Plan Tehnic al SGA Buzau
		Lucrari de mentenanta la baraj Siriu (defrisari 120 mp, sapatura mecanica 17 mc, intretinere parament amonte si aval baraj si intretinere deversor)	FINALIZATĂ prin Plan Tehnic al SGA Buzau
		<p>Proiectul integrat major "Combaterea inundațiilor în bazinul hidrografic al râului Buzău - aval de acumularea Siriu" în cadrul caruia erau prevazute:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Punerea in siguranta a barajului Siriu, jud.Buzau (lucrari de reabilitare si modernizare baraj si echipamente hidromecanice si electrice, reabilitare sistem de monitorizare si sistem de avertizare-alarmare) -Consolidare dig si regularizare rau Buzau in zona municipiului Buzau, jud.Buzau (consolidari dig 5,80 km) -Consolidari mal rau Buzau in zona localitatii Capatanesti, com.Maracineni, jud.Buzau" (consolidari de mal 255 ml) -Lucrari de aparare impotriva inundațiilor pe raul Buzau, aval mun.Buzau, in dreptul localitatilor Vadu Pasii, Gavanesti, Sageata, robeasca, jud.Buzau" (aparare de mal 1,23 km; amenajare albie 1,69 km; calibrare albie 1,74 km) -Consolidare mal stang raul Buzau in loc. Ratesti, jud.Buzau" (stabilizare mal cu gabioane 535 ml, bancheta de stabilitate 535 ml) 	<p>NEDEMARATA</p> <p>In 2019 a fost elaborata si inantata catre A.N.Apele Romane Fisa de proiect pentru accesarea finantarii prin POIM.</p> <p>Proiectul nu a fost selectat pentru finantare POIM in urma prioritizarii la nivel national si nu au fost identificate alte surse de finantare.</p> <p>Masurile nerealizate au fost preluate in PMRI ciclul 2 si sunt cuprinse intr-un nou proiect integrat major pregatit pentru accesare fonduri europene in cadrul programelor operationale in perioada 2022-2027.</p>
2	Rau Basca Chiojdului - av. loc. Basca Chiojdului	Lucrari de intretinere albie rau Basca Chiojdului aval localitate Basca Chiojdului (terasament mecanic 5000 mc, senalizare 1500 mc)	FINALIZATĂ -lucrurile s-au executat prin Plan Tehnic SGA Buzau
3	Rau Calnau - av. loc. Valea Salciei	Lucrari de intretinere albie rau Calnau, aval loc.Valea Salciei (terasament mecanic 8000 mc, senalizare 2000 m)	FINALIZATĂ -lucrurile s-au executat prin Plan Tehnic SGA Buzau
		Regularizare rau Calnau in dreptul localitatilor Posta Calnau, Zarnesti, Racoviteni, jud.Buzau" 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) Tronson 3 loc.Racoviteni (consolidari de mal 0,910 km, reprofilare albie 4,20 km)	<p>IN CURS DE EXECUTIE tronsoanele Posta Calnau si Zarnesti; urmeaza sa se asigure sursa de finantare pentru demarare in trim IV 2023</p> <p>FINALIZAT in 2020 lucrurile aferente tronson 3 Racoviteni</p>

4	Rau Comisoaia	Lucrari de intretinere albie rau Comisoaia (terasament mecanic 60000 mc, senalizare 4000 m)	FINALIZATĂ -lucrarile s-au executat prin Plan Tehnic SGA Buzau
5	Rau Sarata - av. confl. Naianca	Regularizare râu Sărata în zona localității Sarata Monteoru, comuna Merei, jud. Buzău (amenajare albie pe o lungime de 2,094 km)	FINALIZATA - lucrările s-au executat în cadrul obiectivului de investitii „Regularizare râu Sărata în zona localității Sarata Monteoru, comuna Merei, jud. Buzău”, finalizat în 2019
		Lucrari de mentenanta a lucrarilor existente de protectie impotriva inundatiilor Baraj Pitulicea (desfundare camere de cadere=18 mc, cosiri vegetative= 100 mp, reparatii la canal rapid al deversorului, reparatii la protectia cu dale a pereului amonte, refacere sistem de disipare a energiei apei prin executia unei rizberme mobile)	FINALIZATĂ - lucrările de mentenanta se realizeaza anual, in functie de necesitati in Planul tehnic al SGA Buzau;
6	Rau Saratel - sector av. confl. Slanicel am. loc. Policiori	Lucrari de intretinere albie rau Saratel, sector aval confluenta Slanicel (terasament mecanic 5000 mc, senalizare 1500 m)	FINALIZATĂ -lucrarile s-au executat prin Plan Tehnic SGA Buzau
		Regularizare rau Saratel si afluentii in dreptul loc.Berca, Scortoasa, Canesti, Chiliile, jud.Buzau (aparari de mal 2500 ml,recalibrare albie 280 ml)	FINALIZATA - lucrările s-au executat în cadrul obiectivului de investitii "Regularizare rau Saratel si afluentii in dreptul loc.Berca, Scortoasa, Canesti Chiliile, jud.Buzau" finalizat în 2018
7	Râu Bălăneasa	"Recalibrare și consolidare albie râu Bălăneasa sector pod rutier din loc. Parscov - confluența râu Buzău, jud. Buzău" (recalibrare albie 800 m, stabilizare albie- 7 buc. praguri îngropate, 12 buc. epiuri)	FINALIZATĂ -lucrarile s-au executat în cadrul obiectivului de investitii "Recalibrare și consolidare albie râu Bălăneasa sector pod rutier din loc. Parscov - confluența râu Buzău, jud. Buzău" finalizat în 2018

România se află acum în cel de-al doilea ciclu de implementare a Directivei Inundații.

În cadrul celui de-al doilea ciclu de implementare a Directivei Inundații (2007/60/CE) România a parcurs prima etapă a acestui proces - Evaluarea Preliminară a Riscului la Inundații, finalizată în 2017, identificând Zonele cu Risc Potențial Semnificativ la Inundații (APSFR).

Ulterior, pe baza acestei evaluări au fost actualizate Hartile de Hazard și Risc la Inundații (HHRI), finalizate în 2022; Acestea se pot consulta pe site-ul inundatii.ro la adresa <https://inundatii.ro/portal-harti/>.

Conform prevederilor legale, este necesară integrarea acestor hărți de hazard și de risc la inundații în Planurile de Urbanism și de Amenajare a Teritoriului de interes județean și local. HHRI vor fi folosite pentru amenajarea teritoriului și urbanism, pentru delimitarea zonelor cu restricții, în proiectare pentru determinarea calculului de dimensionare a lucrărilor și de asemenea în scopul planificării intervențiilor în caz de urgență.

Ca ultimă etapă a ciclului 2 de implementare Directivei Inundații (2007/60/CE), a fost elaborat cel de al 2-lea Plan de Management al Riscului la Inundații, perioada 2022-2027.

În prezent acesta este finalizat și se află în curs de aprobare prin Hotărâre de Guvern.

Planurile de Management al Riscului la Inundații, corespunzătoare ciclului II al implementării Directivei Inundații se afla postate pe site-ul Administratie Nationale “Apele Romane” la adresa <https://rowater.ro/despre-noi/descrierea-activitatii/managementul-situatiilor-de-urgenta/directiva-inundatii-2007-60-ce/planurile-de-management-al-riscului-la-inundatii-ciclul-2/> si pe site-ul inundatii.ro la adresa <https://inundatii.ro/resurse/>.

Planurile de Management al Riscului la Inundații au fost elaborate în concordanță cu prevederile Strategiei Naționale de Management al Riscului la Inundații pe termen mediu și lung, Strategiei Naționale pentru Dezvoltare Durabilă a României Orizonturi 2013–2020–2030 și Strategiei Naționale a României privind Schimbările Climatice 2013 - 2020 și post 2020, dar și în conformitate cu alte directive și strategii europene relevante, etc.

În tabelul de mai jos sunt prezentate măsurile prevazute pentru a fi implementate în perioada 2022-2027 pentru zonele cu risc semnificativ la inundatii situate in bazinul hidrografic al râului Buzău, pe raza județului Buzău:

Nr. Crt.	Zona de risc potențial semnificativ la inundații - A.P.S.F.R.	Măsură	Autoritate responsabilă
1	Râu Buzău - av. confl. Casoaca Mare	Menținerea sau creșterea proporției de suprafață împădurită în bazinele superioare ale cursurilor de apă - bh Buzau S teoretică max.pp.=17359ha, S viabilă pp.=521ha	ABA/ANIF/ROMSILVA
		Managementul albiei raului si a luncii inundabile prin cresterea retentiei naturale a apei - Zona de retentie naturala a apei pe malul drept al râului Buzău zona Ramnicelu	ABA/Autoritate locala
		Lucrari de indiguire (in zona localitatilor) / Construirea unei a doua linii de aparare - În-diguri r. Buzau pe sect. av. confluenta Casoca în loc. unde nu se asigură protecție la Q1%, Ltotala=20 km in 29 localitati.	MMAP/ANAR /ABA
		Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire existente - Suprainaltare diguri dimensionate la Q2% (diguri pe zona Berca-Pleşcoi-Sapoca și Cândești-Buzău), L=29.1km, V=291000m3	Hidroelectrica
		Reabilitare diguri in vederea exploatarei in conditii de siguranta - Refacere dig Viperești, stare avansata de degradare, L=800 m, Vreabilitare dig = 8000m3	MMAP/ANA/ABA
		Punerea in siguranță a barajelor, prizelor de apa (de ex. masuri de limitare a infiltrațiilor) - barajul Siriu (lucrari de reabilitare si modernizare baraj, echipamente hidromecanice si electrice) - asigurarea protectiei din proiectare	MMAP/ANAR /ABA
		Menținerea sau creșterea proporției de suprafață împădurită în bazinele superioare ale cursurilor de apă - bh Buzau Steoretică max. pp. = 3347ha, S viabilă pp. = 100ha	ABA/ANIF/ROMSILVA
2	Rau Bâsca Chiojdului - av. loc. Bâsca Chiojdului	Lucrari de indiguire (în zona localitatilor) / Construirea unei a doua linii de aparare -Diguri distanțate de mal loc : Bâsca Chiojdului, Chiojdu și Gura Bâscei,Valea Catinei, Catina si Bas-cenii de Sus (L=3838 m). Vdig=61408 m3	MMAP/ANAR /ABA
3	Rau Bălăneasa (Sărățel) - av. loc. Tocileni	Inventarierea lucrarilor hidrotehnice de amenajare a albiilor torentiale si evaluarea starii/ functionalitatii acestora - Notificare detinatori lucrări hidrotehnice de control a scurgerii solidetorenti din BH Balaneasa - mentinerea functionalitatii	MMAP/ANAR /ABA
4	Rau Sărățel - av. confl.	Menținerea sau creșterea suprafeței de păduri destinate protecției	MMAP/

	Slănicel - am. loc. Joseni	hidrologice, la scara in-tregului bazin hidrografic -Menținerea suprafeței pădurilor pentru bazinul hidrografic Sărățel aferenta APSFR-ului S = 6009,68 ha	ROMSILVA
		Managementul albiei raului si a luncii inundabile prin cresterea retentiei naturale a apei - Zone de retentie naturala a apei in amonte de localitatea Chiliile (amonte de podul de pe DC 208)	ABA/ Autoritate locala
5	Rau Călnău - av. loc. Valea Salciei	Managementul padurilor în lunca inundabilă si în zona ripariana, inclusiv perdele protectie diguri - Îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele inundabile ale raului Călnău aferente APSFR-ului S = 82,2 ha	MMAP/ ROMSILVA
		Mărirea capacității de tranzitare a albiei prin redimensionarea podurilor - Identificare po-dete neautorizate sau subdimensionate pe raul Calnau si notificare detinatori in vederea promovarii lucrarilor	MMAP/ANAR /ABA
		Lucrări de regularizare locală a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei) - Lucrari de regular-izare r Calnau PT Regularizare r Calnau in loc Posta Calnau, Zarnesti, Racoviteni, jud.BZ pt tr Posta Calnau, Zarnesti	MMAP/ ANAR/ ABA
		Reabilitarea sistemelor hidrotehnice utilizate în amenajarea albiilor torențiale - Reabilitări construcții hidrotehnice și completări lucrări de CES în amenajarea BH Călnău, reabilitare ba-raj 1 buc, reabilitarea a 5 constructii hidrotehnice	MADR/ANIF
6	Rau Comisoaia - loc. Cu-culeasa	Managementul albiei raului si a luncii inundabile prin cresterea retentiei naturale a apei - Zonă de retentie naturala in albia majora r. Comisoaia sect. am. loc. Cuculeasa	ABA/ Autoritate locala
		Managementul albiei raului si a luncii inundabile prin cresterea retentiei naturale a apei - Zonă de retentie naturala in albia majora r. Comisoaia md. loc. Cuculeasa si Zoita	ABA/ Autoritate locala
7	Rau Sarata aval confluenta Naianca	Decolmatare in vederea cresterii capacitatii lacului de acumulare Pitulicea loc.	MMAP/ANAR /ABA

În cadrul PMRI actualizat pentru 2022-2027 a fost definit un nou proiect integrat major cuprinzând măsurile de reducere a riscului la inundatii pentru zonele cu risc potential semnificativ de pe râul Buzău și râul Bâsca Chiojdului.

După definirea ca fiind prioritar, acest proiect a beneficiat de modelare hidraulică, ceea ce a permis evaluarea fiecărei măsuri indicând astfel eficiența măsurilor și/sau necesitatea ajustării sau schimbării măsurilor prevazute in primul PMRI, ceea ce a făcut posibilă identificarea unei alternative noi, optimizate, ca alternativă viabilă.

În cadrul noului proiect se utilizează o combinație de măsuri gri-verzi și gri: acumulări laterale (2 poldere: Jirlău, Vișani), cuplate cu realizarea de breșe în diguri aval Râmnicelu și îndiguiri pentru protecția localităților la viitura cu debitul maxim Q1%. Acumulările laterale (poldere) pe cursul inferior al râului Buzău au rolul de a compensa efectul lucrărilor de îndiguire, respectiv de a diminua presiunea asupra obiectivelor din aval.

Breșele realizate aval de Racovița au rolul de a permite reconectarea râului cu albia majoră.

Pentru Bâsca Chiojdului s-au prevăzut îndiguiri în zona localităților aflate la risc, respectiv în zona de confluență cu râul Buzău pentru a controla fenomenul de remuu.

Tip măsură	Râu
<p>Lucrări de îndiguire (în zona localităților) în vederea protecției împotriva inundațiilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mal drept, dig localitatea Bâsca Chiojdului –544 m, Hmed = 2.1 m, Hmed zonă cu risc ridicat = 3.6 m - mal stâng, dig localitatea Chiojdu, zona amonte – 145 m, Hmed = 1 m - mal stâng, dig localitatea Chiojdu, zona aval – 764 m, Hmed = 1 m - mal drept, dig localitatea Valea Cătinei – 710 m, Hmed = 1,5 m - mal stâng, dig localitatea Cătina - 330 m, Hmed = 1 m - mal stâng, dig localitatea Bâscenii de Sus – 425 m, Hmed = 1 m - mal drept, dig localitatea Gura Bâscei – 400 m, Hmed = 2 m - mal stâng, dig localitatea Gura Bâscei – 520 m, Hmed = 1 m <p>Lungime totală = 3,838 km</p>	Bâsca Chiojdului
<p>Îndepărtare parțială diguri: realizarea a 4 breșe de 200 m deschidere fiecare pentru a asigura inundarea albiei majore a râului Buzău aval Râmnicelu. Volum relocat = 4 breșe * 200 m * 16 m² secțiune = 12800 m³.</p>	Buzău
<p>Zone de retenție naturală a apei (cca. 18230 ha) pe malul drept al râului Buzău aval Râmnicelu (v. Fig. 2c)</p>	Buzău
<p>Realizarea de noi acumulări laterale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Polder Jirlău (S= 2030 ha, V_{1%}= 32.05 mil.m³; Hmax= 6.5 m, deversor L= 1000 m); Polderul presupune 9.05 km supraînălțare dig existent (Hmed= 2 m) și 8.3 km dig nou de contur (Hmed = 1.5 m). - Polder Vișani (S= 2115 ha, V_{1%}= 47.4 mil.m³; Hmax= 6.5 m, deversor L= 1600 m); Polderul presupune 8.9 km supraînălțare dig existent (Hmed= 5.7 m) și 10.8 km dig nou de contur (Hmed = 8 m). 	Buzău
<p>Lucrări de îndiguire (în zona localităților) în vederea protecției împotriva inundațiilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mal drept, dig localitatea Lunca Priporului – 125 m, Hmed = 2.3 m - mal stâng, dig localitatea Nehoiașu – 455 m, Hmed = 1.2 m - mal stâng, dig localitatea Nehoiu – 375 m, Hmed = 1.4 m - mal drept, dig localitatea Nehoiu, zona amonte – 290 m, Hmed = 1.4 m - mal drept, dig localitatea Nehoiu, zona aval – 470 m, Hmed = 2.6 m - mal drept, dig localitatea Pătârlagele, zona amonte – 1570 m, Hmed = 2.7 m - mal drept, dig localitatea Pătârlagele, zona aval – 570 m, Hmed = 1.5 m - mal drept, dig localitatea Cislău – 1970 m, Hmed = 1.3 m - mal stâng, dig localitatea Bădila – 740 m, Hmed = 0.8 m - mal stâng, dig localitatea Pârscov – 2420 m, Hmed = 1.5 m - mal drept, dig localitatea Măgura – 2035 m, Hmed = 3.8 m - mal drept, dig localitatea Unguriu – 1120 m, Hmed = 3.1 m - mal stâng, dig localitatea Săgeata – 2300 m, Hmed= 2.4 m - mal stâng, dig localitatea Găvănești – 2580 m, Hmed = 1.5 m - mal stâng, dig localitatea Racovița – 4280 m, Hmed = 1.4 m - mal stâng, dig localitatea Boarca – 1950 m, Hmed = 1.2 m - mal stâng, dig localitatea Mihail Kogălniceanu – 4200 m, Hmed = 1.7m - mal drept, dig localitatea Scorțaru Nou – 5550 m; conține 3 zone: zona 1 cu L = 900 m și Hmed = 2.3 m, zona 2 cu L = 2900 m și Hmed = 1 m, zona 3 cu L = 1750 m și Hmed = 0.5 m - mal stâng, dig localitatea Pitulați – 3480 m; conține 2 zone: zona 1 cu L = 500 m și Hmed = 2 m, zona 2 cu L = 2980 m și Hmed = 1.8 m - mal drept, dig localitatea Sihleanu și Gurgueiți – 3180 m; conține 3 zone: zona 1 cu L = 1630 m și Hmed = 2.3 m, zona 2 cu L = 540 m și Hmed = 0.8 m, zona 3 cu L = 1010 m și Hmed = 1.2 m - mal drept, dig localitatea Latinu – 2860 m, Hmed = 1.6 m - mal drept, dig localitatea Cotu Lung – 2120 m, Hmed = 1.2 mal drept, dig localitatea Gemenele – 1330 m, Hmed = 1.6 m <p>Lungime totală = 43.85 km.</p>	Buzău
<p>Reabilitare diguri în vederea exploatării în condiții de siguranță. Refacere dig Viperești - stare avansată de degradare. Lungime 800 m. Volum reabilitare dig = (16-6)*800= 8000 m³</p>	Buzău
<p>Apărări de mal în zonele cu eroziuni active, ce avansează spre corpul digurilor și pun în pericol stabilitatea și siguranța acestora</p> <ul style="list-style-type: none"> -eroziune mal drept râu Buzău în loc Sutești, pe cca 230 m -eroziune mal stâng zona loc Pitulați pe cca 200 m -eroziune mal drept râu Buzău loc Scorțaru Nou pe cca 200 m <p>Lungime totală apărări de mal cca 700 m;</p>	Buzău

Măsurile prevazute in cadrul proiectului integrat major prezintă următoarele beneficii:

- utilizează măsuri verzi (reconectarea albiei majore cu râul aval Râmnicelu) ca urmare a creării a 4 breșe de 200 m lungime fiecare în digurile existente, precum și implementarea de măsuri gri verzi (poldere) pentru
- diminuarea debitului de vârf al viiturii pe Buzău
- asigură apărarea localităților aflate la risc reduc semnificativ riscul rezidual

Proiectul a fost supus analizei multi-criterială și analizei cost-beneficiu. Valorile estimate pentru

Pagube evitate prin măsurile propuse Notă: valorile prezentate în tabel reprezintă diferența dintre pagubele potențiale din scenariul de referință și valoarea pagubelor potențiale post implementare măsură	Pagube totale evitate (1%)	€ 77,649,998
	Populație protejată (1%)	2858
Pagube evitate pentru obiectivele culturale	Obiective culturale protejate (1%)	2
Costul estimat al măsurilor	Investiția inițială (capital): € 44,086,150 Înlocuire: € 20,245,824 Mentenanță (anuală): € 390,185 Împădurire: €1.562.315 ÷ €5.207.715 (Min-Max)	
Sursa de finanțare	Bugetul de Stat / Fonduri Europene	

principalii indicatori sunt prezentate in tabelul urmator:

Aceasta este o analiza preliminară ce poate fi actualizată ulterior, valorile prezentate in tabel sunt orientative și ar putea face obiectul unor ajustări suplimentare în etapele viitoare de planificare.

Ca parte a Planului de Management al Riscului la Inundații, strategia preliminară a proiectului fost publicată spre consultare publică. După aprobarea prin HG și intrarea în vigoare a Planului de Management al Riscului la Inundații al spațiului hidrografic Buzău-Ialomita pentru perioada 2022-2027, A.B.A. Buzău-Ialomita urmează să organizeze o consultare extinsă cu părțile interesate, ca parte a procesului de promovare viitoare a acestui proiect.