

ROMÂNIA
PLANUL DE MANAGEMENT
AL RISCULUI LA INUNDAȚII
A.B.A. PRUT – BÂRLAD –
actualizat

versiune preliminară

CICLUL II DE IMPLEMENTARE A DIRECTIVEI INUNDAȚII 2007/60/CE

CONTEXTUL PLANURILOR DE MANAGEMENT LA INUNDAȚII

Directiva europeană 2007/60/CE privind evaluarea și gestionarea riscurilor de inundații, pe scurt Directiva Inundații 2007/60/CE, reprezintă unul dintre principalii piloni de bază ai legislației europene în domeniul apelor, împreună cu Directiva Cadru Apă 2000/60/CE, și are ca obiectiv reducerea riscurilor și a consecințelor negative pe care le au inundațiile în Statele Membre.

Aderarea României la Uniunea Europeană impune, printre altele, orientarea politicii naționale în domeniul apelor în direcția conformării cu strategiile și politicile europene pe termen mediu și lung. Astfel, România ca Stat Membru al Uniunii Europene și-a asumat implementarea acestei Directive europene. Acest proces este ciclic, astfel încât la fiecare 6 ani rezultatele etapelor sunt reevaluate, completate și actualizate. Implementarea Directivei Inundații 2007/60/CE presupune parcurgerea a trei etape: etapa 1 - Evaluarea Preliminară a Riscului la Inundații, etapa 2 - Hărți de hazard și hărți de risc la inundații, etapa 3 - Planul de Management al Riscului la Inundații.

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor este autoritatea responsabilă cu rol principal în gestionarea managementului riscului la inundații în România prin Administrația Națională „Apele Române” și structura acesteia, respectiv cele 11 Administrații Bazinale de Apă (Someș-Tisa, Crișuri, Mureș, Banat, Jiu, Olt, Argeș-Vedea, Buzău-Ialomița, Siret, Prut-Bârlad, Dobrogea-Litoral) și Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor.

Ministerul Afacerilor Interne prin Inspectoratul General pentru Situații de Urgență, la nivel central, și prin Inspectoratele pentru Situații de Urgență, la nivel local (la nivelul celor 41 de județe și a municipiului București), coordonează intervenția în caz de situații de urgență generate de inundații care afectează siguranța publică. Deasemenea, 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.

Pe lângă instituțiile cu rol primordial în managementul riscului la inundații, mai 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.

Conform legislației naționale (Legea apelor 107/1996 cu modificările și completările ulterioare), elaborarea Planurilor de Management al Riscului la Inundații este în responsabilitatea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor la nivel central și Administrația Națională „Apele Române” prin unitățile din subordine.

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). Planurile de Management al Riscului la Inundații au în vedere toate aspectele managementului riscului la inundații, cu accent pe prevenire, protecție, pregătire și luând în considerare caracteristicile bazinului sau sub-bazinului hidrografic, inclusiv prognoza inundațiilor și sistemele de avertizare timpurie. Planurile de Management al Riscului la Inundații trebuie să includă măsurile necesare pentru îndeplinirea obiectivelor stabilite conform Art. 7.3 din Directiva Inundații.

Planurile de Management al Riscului la Inundații sunt coordonate la nivelul bazinului hidrografic sau unității de management, în conformitate cu art. 3.2 (b) (art. 7.1 și 4, art. 8 din Directiva Inundații), respectiv – în cazul României – la nivelul celor 11 Administrații Bazinale de Apă sau pentru o parte a unui bazin hidrografic internațional care se află pe teritoriul său, respectiv – în cazul României – la nivelul fluviului Dunarea. De implementarea măsurilor de reducere a riscului la inundații propuse în Planurile de Management al Riscului la Inundații sunt responsabile ministerele cu competențe specifice în managementul riscului la inundații, care vor raporta anual către Consiliul Interministerial al Apelor situația implementării măsurilor.

Documentul de față reprezintă Planul de Management al Riscului la Inundații la nivelul Administrației Bazinale de Apă Prut-Bârlad actualizat pentru perioada 2022 – 2027, Ciclu II. Măsurile de reducere a riscului la inundații propuse în cadrul acestui plan vor fi finalizate, în ciclul următor de planificare. Acest plan este unul dintre instrumentele importante de planificare în domeniul gospodării apelor și în special pentru managementul riscului la inundații.

SUMAR AL CONȚINUTULUI

În Capitolul 1 este realizată prezentarea generală a Unității de Management al riscului la inundații, respectiv a Administrației Bazinale de Apa Prut - Bârlad. În cadrul acestui capitol sunt descrise relieful, geologia, solul, resursele de apă, zonele protejate, clima, populația și așezările umane, utilizarea terenului, activitatea economică, infrastructura de transport, recreere și turism, patrimonial cultural. Mare parte ale acestor informații sunt prezentate în Anexe sub formă de hărți.

În cadrul Capitolului 2 sunt atinse aspecte privind riscul la inundații la nivelul fiecărei Administrații Bazinale de Apă. Primele două subcapitole reprezintă o „fotografie” actuală a sistemului de management al riscului la inundații și sunt enumerate și cartografiate lucrările de protecție împotriva inundațiilor (diguri, baraje care realizează acumulări permanente, baraje care realizează acumulări nepermanente, poldere, noduri hidrotehnice, derivații de ape mari) și descrise sistemele de avertizare - alarmare și răspuns la inundații existente. Următoarele subcapitole reprezintă rezultatele primei etape de implementare a Directivei Inundații de evaluare preliminară a riscului la inundații (raportată la C.E. în august 2019): evenimente istorice semnificative de inundații și zone cu risc potențial semnificativ la inundații. Pe lângă aceste rezultate cartografiate în Anexe, se prezintă un scurt istoric al inundațiilor ce au avut loc în perioada 2010-2016 și noile criterii de selectare ale evenimentelor semnificative și a zonelor cu risc potențial semnificativ la inundații (evaluarea preliminară a riscului la inundații – îmbunătățiri în ciclul II) și aspecte referitoare la evenimentele pluviale, viiturile rapide, breșe în diguri. Mai departe, alte două subcapitole prezintă rezultatul celei de a doua etape de implementare a Directivei Inundații, respectiv hărțile de hazard la inundații și hărțile de risc la inundații (raportare la C.E. – septembrie 2022) și descrierea procesului de elaborare și revizuire a hărților pentru Ciclul II evidențiind îmbunătățirile procesului de modelare față de ciclul I și procesul de evaluare a calității. În subcapitolul următor, față de Ciclul I, sunt clasificate și descrise zonele cu risc potențial semnificativ la inundații – potențial tranzitorii din punct de vedere al riscului. Capitolul 2 prezintă modul în care sunt clasificate zonele cu risc potențial semnificativ la inundații (metode, indicatori) și cum sunt elaborate strategiile pentru zonele cu risc potențial semnificativ la inundații în funcție de clasa de risc. Pentru zonele cu risc potențial semnificativ la inundații - risc scăzut sunt propuse strategii simplificate de management a riscului de inundații. În încheiere, Capitolul 2 prezintă indicatorii statistici ca urmare a prelucrării hărților de risc la inundații obținute pentru zonele cu risc potențial semnificativ la inundații, pentru anumiți indicatori referitori la populație, aspectele socio-economice, de mediu și patrimoniu cultural.

Capitolul 3 face referire la obiectivele și măsurile de management al riscului la inundații din Ciclul I și la stadiul de implementare a măsurilor. Este prezentată o scurtă descriere a procesului de pregătire a Programului de Măsuri la nivelul Administrației Bazinale de Apă Prut - Bârlad din Ciclul I și sinteza măsurilor cât și stadiul de implementare al acestora. Totodată, este prezentată evaluarea progresului realizat la nivel național și la nivelul Administrației Bazinale de Apă Prut - Bârlad în vederea atingerii obiectivelor din Ciclul I, conform art. 7(2) din Directiva Inundații.

În Capitolul 4 sunt descrise pentru Ciclul II, obiectivele, indicatorii, țintele (la nivel național și la nivelul Administrației Bazinale de Apă Prut - Bârlad) și procesul de elaborare al obiectivelor din acest ciclu, inclusiv modul în care proiectul a implicat părțile interesate, în acest proces.

Nucleul Planului de Management al Riscului la Inundații actualizat pentru Administrația Bazinală de Apă Prut - Bârlad este Programul de Măsuri propus pentru reducerea riscului la inundații la care se face referire în Capitolul 5. Capitolul începe cu cadrul metodologic pentru identificarea, evaluarea și prioritizarea măsurilor. Este descris modul cum au fost elaborate cele trei categorii de măsuri (măsuri de reducere a riscului la inundații dezvoltate la nivel național - categoria A, măsuri de prevenire și protecție și măsuri de pregătire și răspuns în caz de inundații la nivelul Administrației Bazinale de Apă Prut - Bârlad – categoriile B și C). Totodată sunt evidențiate îmbunătățirile față de ciclul I. Este prezentată lista cu măsurile noi propuse și potențiala sursă de finanțare, sunt indicate problemele transfrontaliere, sunt descrise strategiile alternative la nivel de zone cu risc potențial semnificativ la inundații, sunt evidențiate strategiile prioritare și prioritizarea măsurilor. Capitolul continuă cu descrierea legăturii dintre măsuri și atingerea obiectivelor de management al riscului la inundații prin indicarea modului în care măsurile propuse vor contribui la atingerea obiectivelor și când vor fi atinse. Mai departe, sunt descrise măsurile de reducere a riscului la inundații luate în temeiul actelor de reglementare europene. Coordonarea Directivei Inundații cu Directiva Cadru a Apei vizează aspecte instituționale, metodologice, de raportare, măsuri de tip “win-win”, măsuri care necesită aplicarea art 4.7 al Directivei Cadru a Apei. Alte aspecte importante sunt integrarea cu politicile de schimbări climatice și implicit măsurile care contribuie la adaptarea/atenuarea impactului schimbărilor climatice și conformarea cu alte Directive relevante (Directiva Habitatare, SEA și altele). Totodată acest capitol face referire și la coordonarea internațională.

Pentru implementarea măsurilor propuse este necesar un plan de acțiune. Acesta face subiectul Capitolului 6. Aici este prezentat planul de activități pe termen scurt ce cuprinde descrierea acțiunilor prioritare cu indicarea clară a responsabilităților ce revin fiecărei instituții cu competențe specifice în managementul riscului la inundații și investițiile ce vor fi implementate în Ciclul II și eventual și în Ciclul III.

În Capitolul 7 este descris sistemul de monitorizare pentru implementarea Planului de Management al Riscului la Inundații și Programul de Măsuri atât la nivel național cât și la nivelul Administrației Bazinale de Apă Prut - Bârlad. Deasemenea, sunt stabiliți responsabilii pentru monitorizarea și raportarea implementării acestui plan și sunt specificate datele ce sunt colectate în acest scop.

Capitolul 8 se referă la demersurile întreprinse pentru informarea și consultarea publicului, precum și pentru încurajarea implicării active a părților interesate în dezvoltarea planului. În subcapitole separate sunt descrise strategia de implicare a părților interesate și procesul de comunicare (cu instrumentele și activitățile aferente). Următorul subcapitol descrie procesul de evaluare strategică de mediu și prezintă toate deciziile ce au fost luate și întâlnirile desfășurate în scopul parcurgerii acestei etape necesare pentru aprobarea prin hotărâre de guvern a Planului de Management al Riscului la Inundații pentru A.B.A. Prut - Bârlad.

În ultimul Capitol 9, este redată lista cu autoritățile competente pentru implementarea, monitorizarea și evaluarea Planului de Management al Riscului la Inundații actualizat pentru Administrația Bazinală de Apă Prut - Bârlad.

CUPRINS

CONTEXTUL PLANURILOR DE MANAGEMENT LA INUNDAȚII	2
SUMAR AL CONȚINUTULUI	4
CUPRINS	6
ABREVIERI.....	8
1. Prezentarea generală a spațiului hidrografic administrat de A.B.A. Prut - Bârlad	9
2. Riscul la inundații în spațiul hidrografic administrat de A.B.A. Prut - Bârlad.....	16
2.1. Descrierea lucrărilor de protecție împotriva inundațiilor existente	16
2.2. Descrierea sistemelor de avertizare-alarmare și răspuns existente.....	16
2.3. Evenimente semnificative de inundații.....	25
2.3.1. Inundații istorice	25
2.3.2. Evenimente semnificative	26
2.4. Zone cu risc potențial semnificativ la inundații	31
2.5. Hărți de hazard la inundații	39
2.5.1. Introducere.....	39
2.5.2. Modelarea hazardului.....	39
2.5.2.1. Date topografice și batimetrice	41
2.5.2.2. Date hidrologice.....	42
2.5.2.3. Modelarea hidraulică.....	42
2.5.2.4. Dezvoltarea scenariului pentru schimbările climatice	42
2.6. Hărți de risc la inundații	43
2.6.1. Introducere.....	43
2.6.2. Evaluarea riscului la inundații.....	43
2.6.2.1. Date de intrare	44
2.6.2.2. Modelarea riscului la inundații.....	45
2.6.2.3. Integrarea schimbărilor climatice în hărțile de risc la inundații	46
2.7 Clasificarea și identificarea zonelor cu risc potențial semnificativ la inundații potențial tranzitorii din punct de vedere a riscului	46
2.8 Indicatori statistici	46
3. Obiectivele și măsurile de management al riscului la inundații din Ciclul I - stadiul implementării	49
3.1 Sinteza măsurilor din Ciclul I	49
3.2 Stadiul de implementare al măsurilor propuse în Ciclul I	54
3.3 Evaluarea progresului realizat în vederea atingerii obiectivelor conform Art.7(2)	57
4. Ciclul II - Obiectivele de management al riscului la Inundații	58
4.1 Descrierea obiectivelor de management al riscului la inundații.....	58
4.2 Procesul de elaborare al obiectivelor de management al riscului la inundații	60
5. Ciclul II – Programul de Măsuri.....	63
5.1 Cadrul metodologic pentru identificarea, evaluarea și prioritizarea măsurilor	63
5.1.1 Prezentare generală.....	63
5.1.2 Metodologia	63
5.2 Măsuri de reducere a riscului la inundații dezvoltate la nivel național (categoria A).....	71
5.3 Măsuri de prevenire și protecție pentru reducerea riscului la inundații la nivelul spațiului hidrografic administrat de A.B.A. Prut – Bârlad (categoria B).....	71
5.4 Măsuri de pregătire și răspuns în caz de urgență pentru reducerea riscului la inundații la nivelul spațiului hidrografic administrat de A.B.A. Prut – Bârlad (categoria C).....	81
5.5 Descrierea legăturii dintre măsurile de reducere al riscului la inundații și atingerea obiectivelor de management al riscului la inundații la nivelul A.B.A. Prut – Bârlad	89
5.6 Descrierea măsurilor de reducere a riscului la inundații luate în temeiul actelor de reglementare europene.....	89
5.6.1 Coordonarea cu Directiva Cadru Apă.....	89

5.6.2 Coordonarea / integrarea cu politicile de schimbări climatice	99
5.6.3 Coordonarea și conformarea cu alte directive	101
5.6.4 Coordonare internațională	101
6. Plan de Acțiune pentru Implementare	102
6.1 Investiții ce vor fi implementate în cadrul Ciclului II	102
6.2. Investiții ce vor fi implementate în cadrul Ciclului III	102
7. Monitorizarea implementării Planului de Management al Riscului la Inundații	103
8. Informarea și consultarea publicului	110
8.1 Strategia de implicare a părților interesate	110
8.2 Consultarea publicului	110
8.3 Procedura de Evaluare Strategică de Mediu	110
9. Lista autorităților competente pentru implementarea, monitorizarea și evaluarea Planului de Management al Riscului la Inundații	111
ANEXE	112
Anexa 1. Harta hipsometrică a spațiului hidrografic administrat de A.B.A. Prut - Bârlad	113
Anexa 2. Rețeaua hidrografică și amplasamentul stațiilor hidrometrice din cadrul spațiului hidrografic administrat de A.B.A. Prut - Bârlad	114
Anexa 3. Utilizarea terenului în spațiul hidrografic administrat de A.B.A. Prut - Bârlad	115
Anexa 4. Centralizarea informațiilor privind barajele de categoria A și B cu evidențierea stării acestora și localizarea în spațiul hidrografic administrat de A.B.A. Prut-Bârlad	116
Anexa 5. Centralizarea informațiilor privind barajele de categoria C și D cu evidențierea stării acestora și localizarea în spațiul hidrografic administrat de A.B.A. Prut-Bârlad	117
Anexa 6. Centralizarea informațiilor privind digurile de apărare cu evidențierea stării acestora și localizarea în spațiul hidrografic administrat de A.B.A. Prut-Bârlad.....	140
Anexa 7 Centralizarea informațiilor privind derivațiile de ape mari din spațiul hidrografic administrat de A.B.A. Prut-Bârlad	188
Anexa 8 Centralizarea informațiilor privind nodurile hidrotehnice din spațiul hidrografic administrat de A.B.A. Prut-Bârlad	189
Anexa 9. Localizarea evenimentelor istorice semnificative (pluvial și fluvial) și a inundațiilor semnificative potențiale viitoare identificate în bazinul hidrografic administrat de A.B.A. Prut-Bârlad, Ciclul II	190
Anexa 10. Localizarea zonelor cu risc potențial semnificativ la inundații identificate în bazinul hidrografic administrat de A.B.A. Prut-Bârlad, Ciclul II	191
Anexa 11. Catalog de măsuri potențiale asociat P.M.R.I.	192
Anexa 12. Fișe descriptive ale alternativelor identificate la nivelul A.B.A. Prut-Bârlad	204
Anexa 13. Măsuri de pregătire și răspuns în situații de urgență	205

ABREVIERI

A.B.A. - - Administrația Bazinală de Apă

CE – Comisia Europeană

A.N.A.R. – Administrația Națională „Apele Române”

I.N.H.G.A. – Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor

A.N.M. – Administrația Națională de Meteorologie

C.L.S.U. – Comitetul Local pentru Situații de Urgență

C.M.R. – Centrul Meteorologic Regional

A.P.S.F.R. – Areas with Potential Significant Flood Risk

1. Prezentarea generală a spațiului hidrografic administrat de A.B.A. Prut - Bârlad

Caracteristici fizice ale spațiului hidrografic administrat de A.B.A. Prut-Bârlad

Spațiul hidrografic Prut – Bârlad este situat în extremitatea nord-estică a bazinului Dunării și se învecinează cu bazinele Tisa la nord-vest, Siret la vest și Nistru la nord și est. Suprafața totală a bazinului Prut (28396 km²) se desfășoară pe teritoriul a trei state Ucraina (8241 km²), România (10990 km²) și Republica Moldova (9165 km²). Spațiul hidrografic Prut – Bârlad, este format din bazinul mijlociu și inferior al râului Prut, bazinul hidrografic al râului Bârlad și afluenți de stânga ai râului Siret din județele BOTOȘANI și Galați. Suprafața totală a spațiului hidrografic Prut – Bârlad este de 20.569,04 km² reprezentând o pondere de 8,63% din suprafața țării.

Al doilea afluent ca lungime al Dunării, râul Prut (952,9 km) formează granița între România și Ucraina pe 31 km și între România și Republica Moldova pe 711 km. Râul Bârlad, afluent de stânga al Siretului, este delimitat în partea de nord-est și est de bazinul râului Prut.

Spațiul hidrografic administrat de A.B.A. Prut - Bârlad (*figura 1*) se învecinează la vest cu bazinul hidrografic administrat de A.B.A. Siret iar la sud cu spațiile hidrografice administrate de A.B.A. Ialomița – Buzău și A.B.A. Dobrogea – Litoral Spațiul hidrografic administrat de A.B.A. Prut - Bârlad are formă alungită și se încadrează între coordonatele: nord - 48°26'57", sud - 45°23'19", est - 28°12'31", vest - 26°07'19".

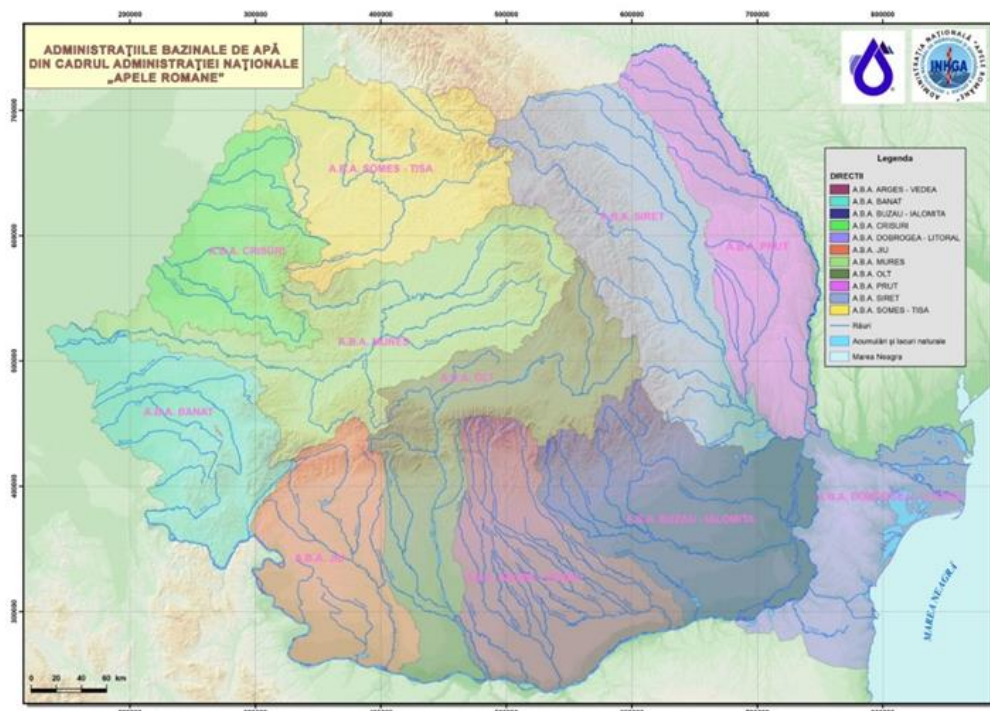


Figura 1. Delimitarea teritorială la nivel național a spațiului hidrografic administrat de A.B.A. Prut - Bârlad

Relieful spațiului hidrografic Prut - Bârlad (reprezentat în *Anexa 1*) aparține Podișului Moldovei și părții de nord-est a Câmpiei Române. Unitățile de relief cuprinse în spațiul hidrografic Prut – Bârlad sunt următoarele:

- *Câmpia Moldovei*, situată în totalitate în bazinul râului Prut, având înălțimea medie de cca. 150 m.
- *Podișul Sucevei*, limita vestică a bazinului Prut, unde se regăsește și altitudinea maximă de 587 m (Dealul Mare - Tudora);
- *Podișul Central Moldovenesc*, alcătuit din suprafețe structurale cu o înălțime medie de cca. 400 m, fragmentate de văi adânci (150 - 200 m);
- *Dealurile pliocene* (Colinele Tutovei, Dealurile Fălciului, Dealurile Covurluiului) cu altitudini de peste 400 m în nord și cca. 250 m în sud, separate de văi consecvente, adânci de 100 - 150 m, cu versanți afectați puternic de fenomene de eroziune a solului;
- *Câmpia Tecuciului și Câmpia Covurluiului* sunt câmpii de tip colinar, cu lățimi de cca. 20 km în partea de sud și înălțimi cuprinse între 60 - 200 m;

Pe teritoriul bazinului hidrografic Prut sunt predominante rocile de tip silicios, cele calcaroase fiind pe suprafețe mici la partea superioară a platourilor din cadrul Podișului Central Moldovenesc, a Podișului Sucevei și în valea Prutului. Depozitele geologice ce apar la zi sunt de vârstă miocenă, pliocenă și cuaternară. Spațiul hidrografic Prut - Bârlad se încadrează în formele geomorfologice ale Podișului Moldovei, care sunt reprezentate prin următoarele unități de platformă: în zona nordică de Câmpia deluroasă a Moldovei, asimilată aici cu Depresiunea Jijiei, urmată în zona centrală de Podișul Bârladului, iar în zona de sud de Câmpia Covurlui.

Podișul Central Moldovenesc cuprinde bazinul superior al Bârladului și este dezvoltat pe formațiuni sarmațiene, iar sub aspect geomorfologic este caracterizat printr-o alternanță de mici depresiuni de eroziune pe bazine hidrografice (Băcești, Plopana, Codăești etc.) tăiate în placă dură și în masive deluroase structurale ca resturi ale acestei plăci (Averești, Ipatele, Scheia, Dobrovăț, Păun etc.). Stratele acvifere freatice din luncile și terasele Prutului și ale afluenților săi (Jijia, Bahlui, Elan și Covurlui) sunt slab dezvoltate atât ca extindere, cât și granulometric. Orizontul acvifer freatic este constituit din nisipuri fine și medii, mai rar elemente de pietriș, cu grosimi de 2 - 10 m, semnalându-se grosimi mai mari în lunca Prutului la Cărnăceni, Cristorești, Costuleni, Grozești, Lunca Banului și Măstăceni. În lunca și terasele Bârladului și ale afluenților săi, depozitele purtătoare de ape freatice sunt constituite din nisipuri cu rare elemente de pietriș (grosimi de 2 - 8 m) și cu frecvențe intercalații argiloase (10 – 13 m).

Bazinul râului Prut prezintă soluri deosebit de variate: aluviuni crude, carbonatate, soluri aluvionare și soluri aluvio – coluviale carbonatate, soluri sărăturate, cernoziomuri de luncă și soluri silvestre, ultimele fiind întâlnite pe terasa superioară.

- Soluri sărăturate de tip soloneț sunt soluri sărace în calciu și cu reacție alcalină datorită conținutului de sulfați de sodiu (valea râului Jijia în regiunea Vlădeni și în aval de confluența cu râul Bahlui).
- Cernoziomurile caracterizează stepa și silvostepa fiind formate pe substraturi lutoase, luto-argiloase, argiloase și marnoase. Pe interfluviile Prutului sunt prezente cernoziomuri levigate, iar pe versanți cernoziomuri propriu - zise.
- Soluri cenușii (silvestre) apar pe versanți și sunt formate pe depozite loessoide, nisipuri sau marne.
- Podzolurile sunt cernoziomuri degradate și ocupă suprafețe reduse pe versanți și pe interfluviul Prutului. Lacoviștile de luncă și solonețul de luncă se întâlnesc pe conurile de dejecție ale afluenților cu aport de săruri aduse din substratul de marne salifere.

Prin așezarea în partea de est a țării, Podișul Moldovei are un climat temperat-continental cu unele particularități. În zonele joase predomină un climat de stepă, iar în cele mai înalte un climat specific zonelor împădurite. În bazinul hidrografic Prut temperatura medie multianuală este de 9° C și în bazinul hidrografic Bârlad este de 9,5° C.

În spațiul hidrografic Prut - Bârlad precipitațiile medii multianuale variază între 400 mm și 600 mm pe an. Media multianuală a precipitațiilor în bazinul hidrografic Prut este de 550 mm. În bazinul hidrografic Bârlad precipitațiile medii multianuale scad de la nord, unde se înregistrează aproximativ 600 mm, la sud unde cantitățile ajung la aproximativ 400 mm, media pe bazin ajungând la cca. 520 mm.

O caracteristică a regimului climatic al acestui spațiu este și pătrunderea frecventă a aerului arctic dinspre nord – vest și nord spre Câmpia Română, însoțită de cele mai multe ori de vânturi puternice, generând o vreme relativ rece și umedă, cu căderi abundente de zăpadă.

Lungimea totală a rețelei hidrografice aferente spațiului administrat de către A.B.A. Prut – Bârlad (Anexa 2) este de 10280 km.

Râul Prut (cod cadastral XIII - 1) își are izvoarele în Munții Carpații Păduroși situați în Ucraina. Bazinul hidrografic al râului Prut are în România o suprafață de recepție de 10990 km² (cca. 4,6 % din suprafața țării), lungimea totală a rețelei hidrografice codificată măsoară 4551 km pe teritoriul României și are o densitate de 0,413 km/km². Râul Prut este ultimul afluent de ordinul I al Dunării și confluează cu aceasta la 150 km amonte de vărsarea fluviului în Marea Neagră.

O caracteristică a bazinului hidrografic Prut este formă alungită cu o lățime medie de cca. 30 km. Bazinele hidrografice ale celor 248 de afluenți codificați păstrează același grad mare de alungire și orientare paralelă cu Munții Carpați.

Pe partea dreaptă, râul Prut primește 27 afluenți dintre care se menționează: Volovăț (L= 43 km, S = 214 km²), Bașeu (L = 118 km, S = 965 km²), Jijia (L = 275 km, S = 5757 km²), Elan (L = 73 km, S = 606 km²) și Chineja (L = 79 km, S = 780 km²).

Pe partea stângă râul Prut primește 32 afluenți din care menționăm: Telenai, Larga, Vilia, Lopatnic, Racovețul, Ciugurul, Kamenka, Gârla Mare, Frasinul, Mirnova (în Ucraina și în Republica Moldova).

Râul Bârlad (cod cadastral XII - 1.78) cel mai mare afluent de stânga al Siretului, are un bazin de recepție cu o suprafață de 7220 km², cu o lungime a rețelei hidrografice codificate de 2565 km. Râul Bârlad are 42 de afluenți, din care cei mai importanți sunt: Racova (L = 49 km, S = 329 km²), Vaslui (L = 81km, S = 692 km²), Crasna (L = 61 km, S = 527 km²), Tutova (L = 86 km, S = 687 km²) și Berheci (L = 92 km, S = 1021 km²). În tabelul 1 se prezintă principalele stații hidrometrice și parametri hidrologici caracteristici.

Tabelul 1. Principalele stații hidrometrice și parametri hidrologici caracteristici din spațiul hidrografic administrat de A.B.A. Prut - Bârlad

Nr. crt.	Râul	Stația hidrometrică	F (km ²)	H (m)	Parametri hidrologici		
					Q _{mma} (m ³ /s)	Q _{max 1%} (m ³ /s)	R (kg/s)
1	Prut	Rădăuți	9074	529	78,8	3894	42,7
2	Prut	Ungheni	15620	361	89,3	934*	23,2
3	Jijia	Victoria	3463	159	6,84	335	3,93
4	Bahlui	IAȘI	1717	150	3,02	480	-
5	Bahlui	Holboca	1922	155	5,12	480	-
6	Elan	Murgeni	410	168	0,253	253	-
7	Prut	Oancea	26874	279	94,3	721	18,1
8	Bârlad	Vaslui	1550	236	2,80	450	6,85
9	Bârlad	Tecuci	6778	220	9,394	495	19,6

Nr. crt.	Râul	Stația hidrometrică	F (km ²)	H (m)	Parametri hidrologici		
					Q _{mma} (m ³ /s)	Q _{max 1%} (m ³ /s)	R (kg/s)
10	Racova	Puşcași	313	257	0,366	270	0,011
11	Vaslui	Solești	429	245	0,657	335	0,003

Nota: Q_{multianual} reprezintă debitul mediu multianual în regim natural

Q_{max 1%} reprezintă debitul maxim cu asigurarea de probabilitate de 1%

R debitul solid mediu multianual

Lacurile naturale nu reprezintă o caracteristică importantă în spațiul hidrografic Prut - Bârlad. În tot arealul sunt 9 lacuri naturale, dintre care 7 sunt în județul Galați situate pe Prutul inferior.

În spațiul hidrografic Prut – Bârlad există 72 de acumulări importante (cu suprafața mai mare de 0,5 km²), dintre care 42 au folosință complexă și însumează un volum util de 614,85 mil. mc.

Resursele totale de apă de suprafață din spațiul hidrografic Prut – Bârlad însumează circa 3661 mil. mc/an, dintre care utilizabile sunt circa 960 mil. mc/an. Stocul de 3661 mil. mc/an, reprezintă circa 94% din totalul resurselor și este format în principal de râurile Prut, Bârlad și afluenții ai acestora.

Conform Planului de management actualizat (2021) al spațiului hidrografic Prut – Bârlad, al III-lea ciclu de planificare 2022 – 2027, au fost identificate 329 corpuri de apă de suprafață și 7 corpuri de apă subterană. Caracterizarea stării corpurilor de apă de suprafață s-a realizat prin evaluarea stării ecologice/ potențialului ecologic și stării chimice iar corpurile de apă subterană s-au caracterizat prin evaluarea stării cantitative și stării chimice. În tabelul 2 sunt redate rezultatele evaluării stării ecologice / potențialului ecologic aferente celor 329 corpuri de apă de suprafață. În urma evaluării stării cantitative și a stării chimice a corpurilor de apă subterană aferente Administrației Bazinale de Apă Prut – Bârlad a rezultat faptul că 7 sunt în stare cantitativă bună, 4 dintre corpuri fiind în stare chimică bună și 3 în stare chimică slabă. Reprezentarea pe hartă a stării ecologice / potențialului ecologic și starea chimică globală a corpurilor de apă de suprafață la nivelul spațiului hidrografic administrat de A.B.A. Prut - Bârlad se regăsește în capitolul 6 Monitorizarea și caracterizarea stării apelor al documentului menționat și datele sunt disponibile la rowater.ro.

Tabelul 2. Rezultatele evaluării stării ecologice/potențialului ecologic și a stării chimice la nivelul spațiului hidrografic administrat de A.B.A. Prut – Bârlad

Numărul corpurilor de apă	Starea ecologică / potențial ecologic					Starea chimică	
	Foarte bună	Bună	Moderată	Slabă	Proastă	Bună	Nu ating starea chimică bună
329	0	143	136	49	1	327	2

În spațiul hidrografic Prut - Bârlad, elementele specifice zonelor împădurite central - europene se întrepătrund cu cele est - europene, care sunt specifice silvostepii continentale și stepei.

Condițiile climatice din centrul Europei sunt favorabile dezvoltării pădurilor de stejar și fag. Zona poate fi caracterizată prin trei clase mai importante de habitat natural: păduri cu Quercus petraea și Fagus silvatica pe dealuri; stepa și silvostepa în zona văilor; vegetație hidrofیلă în zonele umede și în cele de luncă din văile râurilor și a iazurilor piscicole.

- Prima clasă poate fi considerată ca fiind împărțită în două subzone:
 - păduri cu Fagus la altitudini mari în zona de dealuri (cca. 400 m);
 - păduri la altitudini mici (sub 400 m).
- Clasa silvostepii se poate împărți în:

- zona silvostepică cu vegetație specifică: Festuca vallesiaca (păiuș), F. pratense (păiușul de livadă), Poa bulbosa, Artemisia austriaca, Cynodon dactylon (pirul gros), Agrpyron cristatu (pir), Stipa capillata, S. joannis.
- zona de stepă.
- Zone umede și de luncă:
 - copaci: Populus alba (plopul alb), P. nigra (negru), Salix fragilis (salcia), Alnus glutinos (arin negu).
 - ierburi.

Fauna joacă un rol deosebit de important în conturarea și evoluția peisajelor geografice. În spațiul hidrografic administrat de A.B.A. Prut – Bârlad, fauna este strâns legată de climă și de vegetație. Fauna se caracterizează prin: pești, reptile și mamifere.

Dintre răpitoarele de noapte menționăm: cucuveaua, bufnița, hurezul de pădure, alături de mamifere și păsări trăiesc numeroși fluturi și multe specii de insecte; în silvostepă se întâlnesc animale mari (vulpea, lupul, mistrețul), iepurele și numeroase rozătoare (șobolanul, hârciogul, șoarecele) precum și reptile (șopârle, șerpi). Dintre păsări, se întâlnesc privighetori, sticleți, prepelițe, ciocârlia, cristeiul (pe lângă bălți).

În apele curgătoare și lacuri trăiesc specii de pești în funcție de zona geografică în care sunt amplasate: păstrăv, lostrită (în apele de munte), apoi numeroase specii de alți pești specifice zonelor de deal și de câmpie precum: crapul, știuca, mreana, carasul, bibanul, linul, somnul, zvârluga, porcușorul, etc., batricieni, șerpi de apă, mamifere de apă, etc.

Conform Registrului zonelor protejate¹ dar și a unelor informații actualizate, după caz, în spațiul hidrografic administrat de A.B.A Prut - Bârlad situația zonelor protejate este următoarea:

- *Zone de protecție pentru captările de apă destinate potabilizării:* în anul 2019 au fost inventariate 468 captări de apă pentru potabilizare. În funcție de sursa de alimentare cu apă au rezultat:
 - 17 captări de apă din sursele de suprafață pentru potabilizare (din care 17 pentru alimentarea cu apă a populației și niciuna pentru alimentarea cu apă a industriei alimentare);
 - 451 captări de apă din sursele subterane pentru potabilizare (din care 392 pentru alimentarea cu apă a populației și 59 pentru alimentarea cu apă a industriei alimentare).
Volumul total de apă pentru potabilizare captat din sursele de suprafață a fost de 25.660 mil. m³, iar cel din sursele subterane a fost de 19,524 mil.m³.
- *Zone pentru protecția speciilor acvatice importante din punct de vedere economic:* zonele în care se practică pescuitul comercial au fost identificate pe baza informațiilor privind capturile semnificative pentru speciile de pești importante din punct de vedere economic care se regăsesc în zona ciprinicolă, raportate de Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură în anul 2019, fiind reprezentate de: râul Prut -confluență Dunăre - râul Elan, lacul de acumulare Stânca-Costești.
- *Zone destinate pentru protecția habitatelor și speciilor unde apa este un factor important:* ariile naturale protejate care au legătură cu apa identificate au fost grupate în 34 zone pentru protecția habitatelor și speciilor dependente de apă. Suprafața acestora este aproximativ 2479,35 km². În ceea ce privește corpurile de apă subterană, din cele 6 corpuri de apă subterană freatică, un număr de 5 au fost identificate cu dependență probabilă de ecosisteme terestre din 19 situri de importanță comunitară.
- *Zone vulnerabile la nitrați și zone sensibile la nutrienți:* datorită poziționării României în bazinul hidrografic al fluviului Dunărea și bazinul Mării Negre, cât și necesitatea protecției mediului în aceste zone, România a declarat întregul său teritoriu ca zonă sensibilă la nutrienți;

¹ Registrului zonelor protejate este elaborat de Administrația Națională „Apele Române” reprezintă o cerință a Directivei Cadru Apă (art. 6) și include următoarele categorii: zone protejate pentru captările de apă destinate potabilizării, zone pentru protecția speciilor acvatice importante din punct de vedere economic, zone protejate pentru habitate și specii unde apa este un factor important, zone vulnerabile la nitrați și zone sensibile la nutrienți, zone pentru îmbăiere.

- Zone pentru îmbăiere – nu au fost desemnate.

Caracteristici sociale și economice ale spațiului hidrografic administrat de A.B.A. Prut-Bârlad

Din punct de vedere administrativ, spațiul hidrografic Prut - Bârlad ocupă aproape integral județele: BOTOȘANI, Iași, Vaslui și Galați, și parțial județele: Neamț, Bacău și Vrancea. Din punct de vedere al regiunilor de dezvoltare, spațiul hidrografic Prut – Bârlad include teritoriile administrative din două regiuni de dezvoltare: Regiunea de Nord – Est: județele Bacău, BOTOȘANI, Iași, Neamț, Suceava, Vaslui (41,88%), și Regiunea de Sud – Est: județele Vrancea și Galați (12,61%).

Populația totală este de circa 2196 milioane locuitori, densitatea populației fiind de cca. 112 loc./km². Principalele aglomerări urbane sunt BOTOȘANI, Dorohoi, Darabani, Săveni, IAȘI, Hârlău, Târgu Frumos, Huși, Galați, Berești, Târgul Bujor, Vaslui, Bârlad, Negrești și Tecuci.

Modul de utilizare a terenului din spațiul hidrografic Prut – Bârlad (*Anexa 3*) este influențat de condițiile fizico-geografice, cât și de factorii antropici, și prezintă următoarea distribuție: 14,3% păduri, 13,9% pășuni, 62,9% terenuri arabile, 1,88% luciu de apă, 7,01% construcții. Gradul de împădurire la nivelul întregului spațiului hidrografic administrat de A.B.A. Prut - Bârlad este de 14,3 %.

Principalele activități industriale care se desfășoară la nivelul județelor cuprinse în spațiul hidrografic Prut – Bârlad sunt: industria alimentară, echipamente industriale, textile, confecții, siderurgie, încălțăminte, fibre și fire sintetice, sticlărie, cărămizi și blocuri ceramice, pompe, industria cărnii și preparate, lapte și derivate, zahăr, produse agricole (grâu, secară, orz, porumb, floarea soarelui, sfeclă de zahăr, cartofi, ceapă).

Teritoriul spațiului hidrografic Prut – Bârlad este străbătut de magistrale de cale ferată și de o serie de drumuri naționale, județene și comunale. Rețeaua de transporturi cuprinde cca. 1016 km de drumuri naționale, cca. 5508 km de drumuri județene și cca. 774 km căi ferate.

În ceea ce privește transportul aerian se menționează existența Aeroportului Internațional IAȘI.

Pe teritoriul spațiului hidrografic aferent A.B.A. Prut - Bârlad există un singur lac de acumulare ce deține infrastructură specifică pentru turism: Acumularea Ezăreni cu suprafața de 47 ha. De asemenea, se găsesc rezervații și monumente ale naturii, cum ar fi: Lacul Pruteț Bălătău S = 24,89 ha (județul IAȘI); Balta Potcoavă - 49 ha, Lacul Pochina - 74,8 ha și Lacul Vlascuța – 41,80 ha (județul Galați).

Spațiul hidrografic Prut – Bârlad se caracterizează printr-un bogat patrimoniu cultural și istoric reprezentat prin: rezervații și monumente ale naturii, vestigii istorice, edificii religioase, edificii culturale, monumente și statui:

- rezervații / monumente ale naturii: Rezervația geologică și paleontologică “Locul Fosilier Dealul Repedea” (Bârnova - Iași), Grădina Botanică “Anastase Fătu” (prima grădină botanică din țară);
- vestigii istorice: Situl arheologic Cucuteni (Cucuteni - IAȘI) cu vestigii neolitice din mileniul IV - III î.Hr., ce face parte din Cultura Cucuteni – Tripolia, extinsă pe teritoriul a trei state: România, R. Moldova și Ucraina, Vestigiile Curtii Domnești, Ruinele Curtii Domnești Hârlău, Ruinele Curtii Domnești Cotnari;
- edificii religioase: Biserica Sf. Nicolae (Dorohoi - BOTOȘANI), Sf. Gheorghe (Hârlău - Iași), Sf. Cuvioasă Parascheva (Cotnari - IAȘI), Sf. Voievozi (Cucuteni - IAȘI), Mănăstirea Dobrovăț (Dobrovăț - IAȘI); Catedrala Mitropolitană (cu pictura realizată de Gheorghe Tătărăscu – IAȘI), Biserica Sf. Nicolae Domnesc (ctitorie a voievodului Ștefan cel Mare, an 1492) - Iași, Biserica Trei Ierarhi (ctitorie a domnitorului Vasile Lupu, an 1639) - IAȘI.

- edificii culturale: Palatul Culturii, Universitatea Al. I. Cuza (IAȘI), Biblioteca Centrală Mihai Eminescu, Casele memoriale Mihail Kogălniceanu, George Topârceanu, Otilia Cazimir, Mihail Sadoveanu - IAȘI, Casa memorială Nicolae Iorga - BOTOȘANI, Casa memorială George Enescu - Dorohoi.
- monumente și statui: Podul de piatră al lui Ștefan cel Mare (comuna Ștefan cel Mare - Vaslui), Monumentul Legilor Constituționale - Obeliscul cu Lei (Grădina Copou - IAȘI), realizat de Mihail Singurov în 1834, după un proiect al lui Gh. Asachi, Podul Doamnei (construit în 1841) - localitatea Chițcani, județul Vaslui.

2. Riscul la inundații în spațiul hidrografic administrat de A.B.A. Prut - Bârlad

2.1. Descrierea lucrărilor de protecție împotriva inundațiilor existente

În spațiul hidrografic administrat de A.B.A. Prut – Bârlad există lucrări de apărare împotriva inundațiilor aflate în funcțiune pe ansamblul spațiului hidrografic Prut - Bârlad, care constau în regularizări de râuri, îndiguiri, consolidări de maluri, noduri hidrotehnice, precum și în acumulări complexe, permanente și nepermanente.

Administrația Bazinală de Apă Prut – Bârlad are în patrimoniu 259 sectoare de dig, în lungime totală de 1090,48 km, 41 acumulări permanente, 22 acumulări nepermanente și 10 poldere. Dintre aceste lucrări, 1 acumulare este încadrată în categoria de importanță A, 21 acumulări permanente sunt încadrate în categoria de importanță B, iar 51 acumulări permanente sunt încadrate în categoriile de importanță C și D.

Registrul actualizat al barajelor și lacurilor de acumulare încadrate în categoriile de importanță C și D aflate în Spațiul hidrografic Prut – Bârlad (REBAR) cuprinde 455 obiective hidrotehnice (indiferent de deținător) care îndeplinesc condițiile de autorizare din punct de vedere al siguranței în exploatare, conform prevederilor O.U.G. 244/2000 privind siguranța barajelor, aprobată prin Legea 466/2001.

În ceea ce privește starea lucrărilor de apărare împotriva inundațiilor, au fost evaluate din punct de vedere al siguranței în exploatare acumulările de categoriile A, B, C și D și digurile existente în spațiul hidrografic administrat de A.B.A. Prut-Bârlad. Centralizarea informațiilor cu localizarea principalelor lucrări de apărare împotriva inundațiilor la nivelul A.B.A. Prut-Bârlad se regăsesc în *Anexele 4 - 8*.

2.2. Descrierea sistemelor de avertizare-alarmare și răspuns existente

Sistemul de avertizare – alarmare

Managementul Situațiilor de Urgență se asigură de către componentele Sistemului Național de Management al Situațiilor de Urgență, potrivit prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului României nr. 1/2014 privind unele măsuri în domeniul managementului situațiilor de urgență, precum și pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, ale Legii 15/2005 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 21/2004 cu modificările și completările ulterioare, precum și ale Ordinului Comun al Ministrului Administrației și Internelor și Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 458/78/2019 pentru aprobarea documentului „Regulamentul privind gestionarea situațiilor de urgență generate de fenomene hidrometeorologice periculoase având ca efect producerea de inundații, secetă hidrologică precum și incidente/accidente la construcții hidrotehnice, poluări accidentale ale cursurilor de apă și poluări marine în zona costieră”.

Principiile managementului situațiilor de urgență sunt următoarele:

- previziunea și prevenirea;
- prioritatea protecției și salvării vieții omenești;
- respectarea drepturilor și libertăților fundamentale ale omului;
- asumarea responsabilității gestionării situațiilor de urgență de către autoritățile administrației publice;
- cooperarea la nivel național, regional și internațional cu organisme și organizații similare;
- transparența activităților desfășurate pentru situații de urgență, astfel încât acestea să nu conducă la agravarea efectelor produse;
- continuitatea și gradualitatea activităților de gestionare a situațiilor de urgență, de la nivelul autorităților administrative publice locale până la nivelul autorităților administrației publice centrale, în funcție de amploarea și intensitatea acestora;
- operativitatea, conlucrarea activă și subordonarea ierarhică a componentelor Sistemului Național.

Pe durata situațiilor de urgență sau a stărilor potențial generatoare de situații de urgență, se întreprind măsuri și acțiuni pentru:

- avertizarea populației, instituțiilor și agenților economici din zonele de pericol;
- declararea stării de alertă în cazul iminenței amenințări sau producerii situației de urgență;
- punerea în aplicare a măsurilor de prevenire și de protecție specifice tipurilor de risc și, după caz, hotărârea evacuării din zona afectată sau parțial afectată;
- intervenția operativă cu forțe și mijloace special constituite, în funcție de situație, pentru limitarea și înlăturarea efectelor negative;
- acordarea de ajutoare de urgență;
- instituirea regimului stării de urgență, în condițiile prevăzute de art. 93 din Constituția României, republicată;
- solicitarea sau acordarea de asistență internațională;
- acordarea de despăgubiri persoanelor fizice și juridice;
- alte măsuri prevăzute de lege.

În conformitate cu prevederile art.8 din "Regulamentul privind gestionarea situațiilor de urgență generate de fenomene hidrometeorologice periculoase având ca efect producerea de inundații, secetă hidrologică precum și incidente/accidente la construcții hidrotehnice, poluări accidentale ale cursurilor de apă și poluări marine în zona costieră", aprobat prin Ordinul Comun al Ministrului Apelor și Pădurilor și Ministerul Afacerilor Interne nr. 459/78/2019, deținătorii, cu orice titlu, de baraje și diguri, precum și de alte construcții hidrotehnice (Administrația Națională "Apele Române", Hidroelectrică S.A., Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură, Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare, S.C. Conversmin S.A., S.C. Cuprumin S.A., autorități locale, agenți economici, persoane fizice etc.) a căror avariere sau distrugere poate pune în pericol populația și bunurile sale materiale, obiectivele socio-economice, administrative, culturale și de patrimoniu, sau poate aduce prejudicii mediului ambiant, au o serie de obligații cu privire la monitorizare, întreținerea și exploatarea acestora.

Sistemul actual de avertizare - alarmare a populației în aval de construcțiile hidrotehnice permite o alarmare preventivă a populației în cazul apariției unei situații de urgență. Pentru integrarea actualului sistem de avertizare - alarmare al Administrației Naționale „Apele Române” cu cel al I.S.U.J. este necesar modernizarea acestuia și completarea lui în zonele în care nu există.

Planurile de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor hidrometeorologice periculoase, având ca efect producerea de inundații, secetă hidrologică precum și incidente/accidente la construcții hidrotehnice, poluări accidentale pe cursurile de apă constituie documentații tehnice care se întocmesc de către unitățile care dețin obiective potențial a fi afectate, de către Comitetele Județene și Comitetele locale, cu consultarea tehnică și coordonarea Sistemelor de Gospodărire a Apelor, și de către Administrațiile Bazinale de Apă din cadrul

Administrației Naționale „Apele Române”, pentru bazinele hidrografice aferente. Aceste planuri se revizuiesc și se aprobă o dată la 4 ani și se actualizează anual sau ori de câte ori apar modificări în ceea ce privește:

- componența schemei de organizare în cazul situațiilor de urgență;
- adresele, numerele de telefon, fax;
- modificările în situațiile cu necesarul de resurse umane și materiale;
- modificări ale cotelor de apărare.

Scopul principal al planurilor de apărare este asigurarea aplicării în mod unitar a măsurilor operative de apărare prin identificarea și monitorizarea, înștiințarea factorilor interesați, avertizarea populației, evaluarea, limitarea, înlăturarea sau contracararea factorilor de risc.

Conținutul planurilor de apărare și modul de aprobare a acestora, la toate nivelurile, sunt prezentate în Anexele nr. 1 - 4 la ”Regulamentul privind gestionarea situațiilor de urgență generate de fenomene hidrometeorologice periculoase având ca efect producerea de inundații, secetă hidrologică precum și incidente/accidente la construcții hidrotehnice, poluări accidentale ale cursurilor de apă și poluări marine în zona costieră” aprobat prin Ordinul Comun al Ministrului Apelor și Pădurilor și Ministrului Afacerilor Interne nr. 458/78/2019.

În vederea prevenirii inundațiilor, A.B.A. Prut-Bârlad are 1 1 Plan Bazinal de apărare împotriva inundațiilor, 4 planuri județene, 7 planuri de sistem hidrotehnic și 327 planuri locale, din care 78 pentru județul BOTOȘANI, 98 pentru județul IAȘI, 86 pentru județul Vaslui și 65 pentru județul Galați).

Totodată, în perioada 2016-2021 s-au finanțat diverse proiecte naționale și internaționale a căror a căror implementare contribuie la prevenirea riscului la inundații, descise în continuare:

- *WATMAN – Sistem Informațional pentru Managementul Integrat al Apelor – Etapa I*, proiect implementat de către Administrația Națională ”Apele Române”
 - proiectul Watman armonizează prevederile Directivei Cadru Apă și urmează îndeaproape Strategia Națională de Management al Riscului la Inundații, precum și standardele impuse de reglementările UNIUNII EUROPENE, implementând măsuri de care beneficiază populația din România. Lucrările de infrastructură propuse, echipamentele și dotările, au fost instalate în puncte distincte pe întreg teritoriul românesc. Prin toate măsurile care s-au luat, proiectul WATMAN este cel mai mare proiect de management și de întărire a capacității instituționale și decizionale derulat, până în prezent, în România.
 - în cadrul proiectului s-au realizat următoarele capacități: stații pentru măsurarea precipitațiilor solide și lichide, stații hidrometrice pe afluenți, stații automate pentru măsurarea debitelor folosințelor (populație și industrie), stații automate pentru măsurarea debitelor pe derivații, centre de coordonare, stații automate cu senzori de monitorizare a calității apei, centre de intervenție rapidă în bazinele de apă cu zonele cele mai vulnerabile, asigurarea echipamentelor necesare pentru a interveni în caz de inundații și poluări accidentale, software și hardware pentru controlul și coordonarea exploatării construcțiilor hidrotehnice.
 - la nivelul Administrației Bazinale de Apă Prut-Bârlad investițiile realizate s-au concretizat în următoarele:
 - stații automate cu senzori pentru creșterea gradului de siguranță a barajelor – 23 buc.
 - stații automate cu senzori pentru măsurarea stratului de zapada, pentru măsurarea debitelor pe afluenți, a debitelor la folosințe, a debitelor la prize și derivații – 18 buc.
 - stații automatizate pentru monitorizarea calității apei – 7 buc.
 - centre de intervenție rapidă – 2 buc.
 - centre de comandă – 1 buc.
- *Sistemul de avertizare a populației în situații de urgență RO-ALERT*, proiect implementat în cadrul Ministerului Afacerilor Interne

- sistemul RO-ALERT este implementat pe teritoriul României de către Ministerul Afacerilor Interne, prin Inspectoratul General pentru Situații de Urgență și cu suportul tehnic al Serviciului de Telecomunicații Speciale, ca urmare a Ordonanței de urgență nr. 72 din 5 octombrie 2017.
- acest sistem permite difuzarea de mesaje de tip Cell Broadcast pentru avertizarea și alarmarea populației în situații de urgență, conform prevederilor legale, fiind folosit în situații majore în care viața și sănătatea cetățenilor sunt puse în pericol, cum ar fi fenomene meteo extreme, inundații amenințătoare, atac terorist sau alte situații care amenință grav comunitățile, folosind infrastructurile rețelelor operatorilor de comunicații mobile din România și alte mijloace capabile de a difuza mesaje de avertizare populației (radiodifuziune, televiziune, etc.)
- *DAREFFORT – Danube River Basin Enhanced Flood Forecasting Cooperation*, proiect implementat de Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor
 - proiectul DAREFFORT analizează stadiul actual al sistemelor naționale de prognoză hidrologică și propuneri de îmbunătățire ale acestor sisteme precum și a colaborării între centrele naționale de prognoză, în vederea atingerii scopurilor comune ale partenerilor în ceea ce privește managementul riscului la inundații
 - obiectivele atinse prin proiect sunt: îmbunătățirea colaborării între Centrele de Prognoză Hidrologică la nivelul întregului bazin hidrografic al Dunării; crearea unor aplicații software și metodologii modern bazate pe standardele actuale pentru îmbunătățirea și standardizarea modului de realizare a schimbului de date hidrologice operative la nivel internațional, respective crearea bazelor de date necesare pentru implementarea de către ICPDR a Sistemului Informațional Hidrologic al Bazinului Dunării; realizarea unui studiu pilot pentru proiectarea, testarea și evaluarea unui mod inovativ de utilizare în comun a modelelor de prognoză operativă; realizarea unei platforme E-learning în domeniul prognozelor hidrologice.
- *Dezvoltarea sistemului național de monitorizare și avertizare a fenomenelor meteorologice periculoase pentru asigurarea protecției vieții și a bunurilor materiale - cod SMIS 2014+ 127994*, proiect implementat de Administrația Națională de Meteorologie
 - obiectivul general al proiectului este îmbunătățirea sistemului național de monitorizare și avertizare a fenomenelor meteorologice periculoase pentru asigurarea protecției vieții și a bunurilor materiale;
 - prin dezvoltarea sistemului național de monitorizare și avertizare a fenomenelor meteorologice periculoase pentru asigurarea protecției vieții și a bunurilor materiale, obiectiv propus prin proiectul de față, întreaga populație a României va beneficia de un sistem modernizat de monitorizare și prevenție a precipitațiilor abundente generatoare de viituri locale și inundații. Totodată, autoritățile centrale și locale cu rol în prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență vor putea lua în timp util măsurile care se impun în baza informațiilor furnizate de sistemul de prognoză și avertizare a fenomenelor meteorologice periculoase, inclusiv precipitațiile abundente generatoare de viituri rapide sau inundații la nivel regional/local.
- *Infrastructură pentru rețeaua europeană de modelare a sistemului Pământ - IS-ENES2*, proiect implementat de Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor
 - obiectivele generale ale proiectului sunt: să dezvolte integrarea și colaborarea între comunitățile de modelare ale Sistemului Pământ și cea de modelare climatică la nivel European; să contribuie la dezvoltarea modelelor pentru Sistemul Pământ pentru o mai bună înțelegere a variabilităților și schimbărilor climatice; să suporte realizarea de simulări climatice pentru o mai bună cunoaștere a posibilităților de variabilitate și schimbări climatice; să faciliteze utilizarea și aplicarea simulărilor și scenariilor realizate pe baza modelelor climatice pentru o mai bună predicție și înțelegere a impactului potențial al schimbărilor climatice asupra societății;
 - prin proiect s-a analizat impactul factorilor climatici asupra regimului hidrologic din bazinul Dunării inferioare cu un accent pe extreme și evenimente hidro-meteorologice.

Sistemul informațional hidrometeorologic

Conform prevederilor art. 60 din Regulamentul aprobat prin Ordinul Comun al Ministerului Apelor și Pădurilor și Ministerul Afacerilor Interne nr. 459/78/2019, sistemul informațional meteorologic și hidrologic constă în observarea, măsurarea, înregistrarea și prelucrarea datelor meteorologice și hidrologice, elaborarea

prognozelor, informărilor, atenționărilor și avertizărilor, precum și în transmiterea acestora factorilor implicați în managementul situațiilor de urgență generate de riscurile specifice, în vederea luării deciziilor și măsurilor necesare.

Schema sistemului informațional hidrometeorologic pe ansamblu, conține informații cu privire la autoritățile responsabile în managementul riscului la inundații:

- Administrația Națională de Meteorologie, inclusiv Centrele de Meteorologie Regională, Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor de la care se declanșează primele informații/avertizări meteorologice și hidrologice;
- Instituțiile/autoritățile publice centrale de la nivel național cu funcții de sprijin importante în gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații;
- Administrația Națională "Apele Române" (ANAR/A.B.A./S.G.A./S.H.I.) implicate în gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații;
- Comitetele Județene pentru Situații de Urgență;
- Inspectoratele pentru Situații de Urgență Județene;
- Comitetele Locale pentru Situații de Urgență precum și alte obiective situate în zonele de risc.

Legăturile între toate aceste structuri implicate în gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații sunt prezentate în schemele fluxului informațional operativ atenționări/avertizări hidrologice la nivel național și regional în *figura 2 și figura 3*.

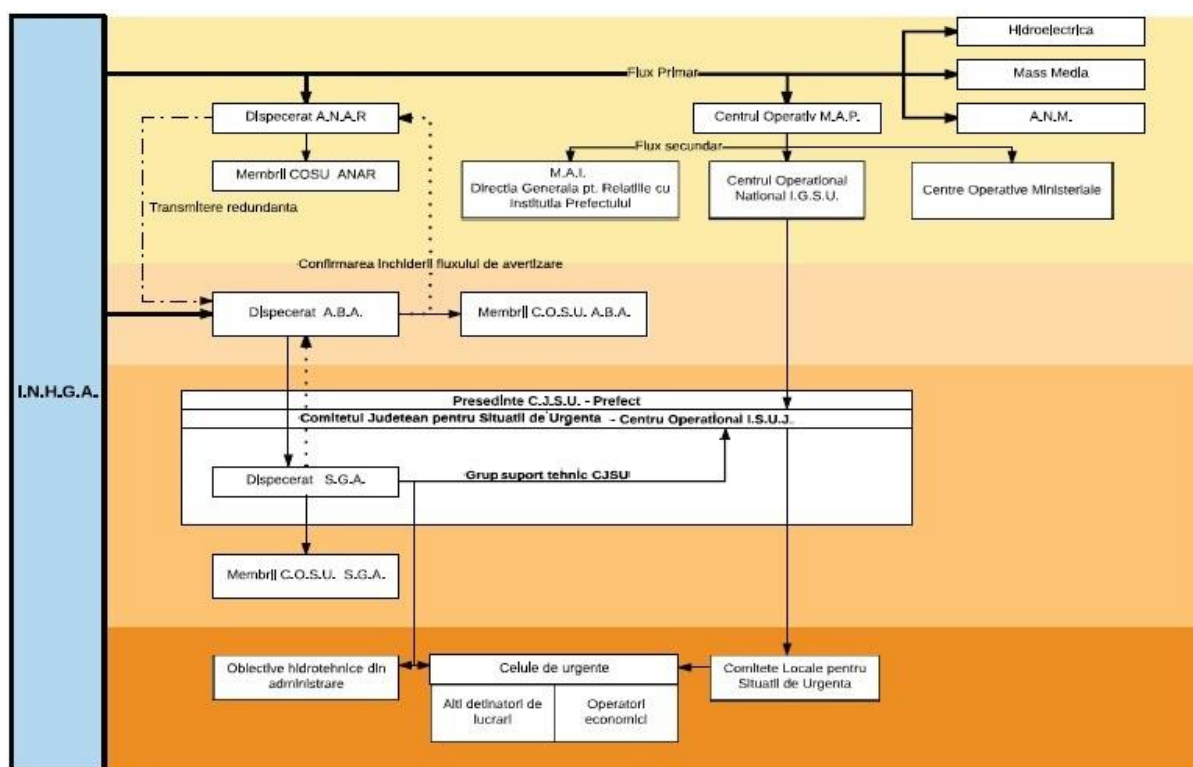


Figura 2. Schema fluxului informațional operativ atenționări/avertizări hidrologice la nivel național

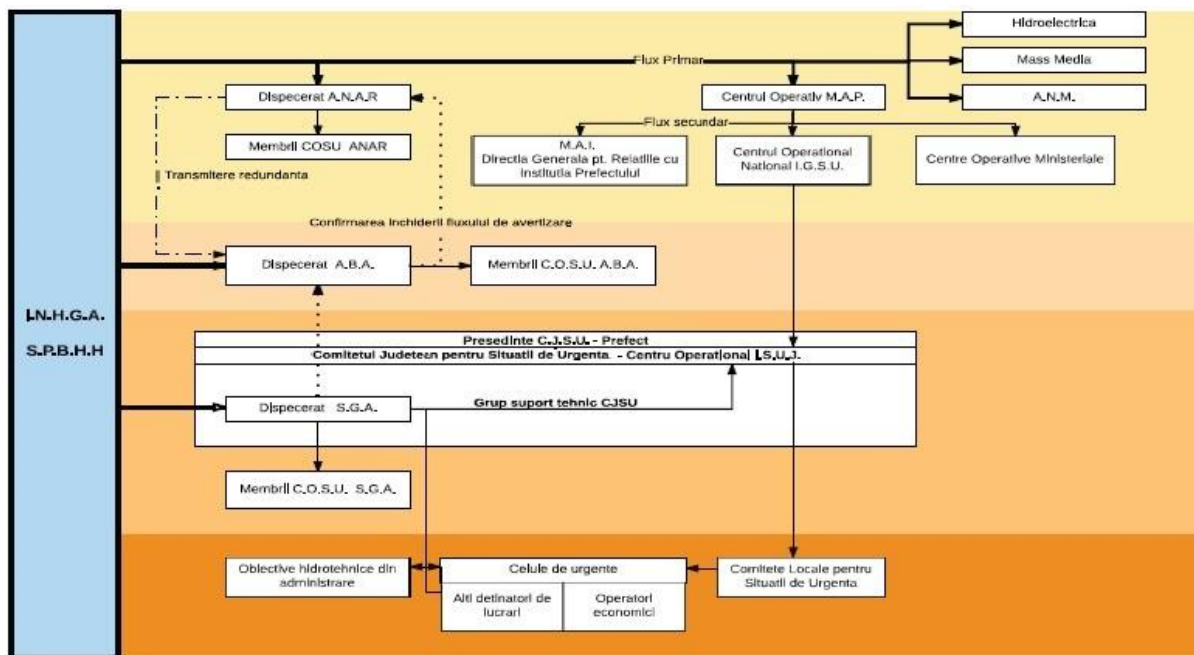


Figura 3. Schema fluxului informațional operativ atenționări/avertizări hidrologice la nivel regional

Structura și funcțiile sistemului informațional

La nivelul A.N.A.R., sistemul informațional este bazat pe o Rețea Națională de Transmisie a Datelor de Gospodărire Apelor (R.N.T.D.G.A.) structurată pe 4 niveluri, pornind de la baza structurii organizatorice :

- Nivelul 4 – nivelul local care include unități de producere a datelor (stații hidrometrice sub jurisdicția stațiilor hidrologice de colectare județene);
- Nivelul 3 – nivelul de decizie teritorial/județean și sub-bazinal care include unitățile de colectare a datelor hidrologice (Sisteme de Gospodărire a Apelor și stații hidrologice), aflate în subordinea Administrațiilor Bazinale de Apă;
- Nivelul 2 – nivelul de decizie bazinal, care corespunde Centrelor/Servicilor de Prognoză Bazinale din cadrul Administrațiilor Bazinale de Apă;
- Nivelul 1 – nivelul național cuprinde Centrul Național de Prognoză din cadrul Institutului Național de Gospodărire a Apelor și Centrele Operative pentru Situații de Urgență din cadrul Administrației Naționale „Apele Române”; și Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor.

În figura 4 este redată schema fluxului informațional – operativ – decizional.

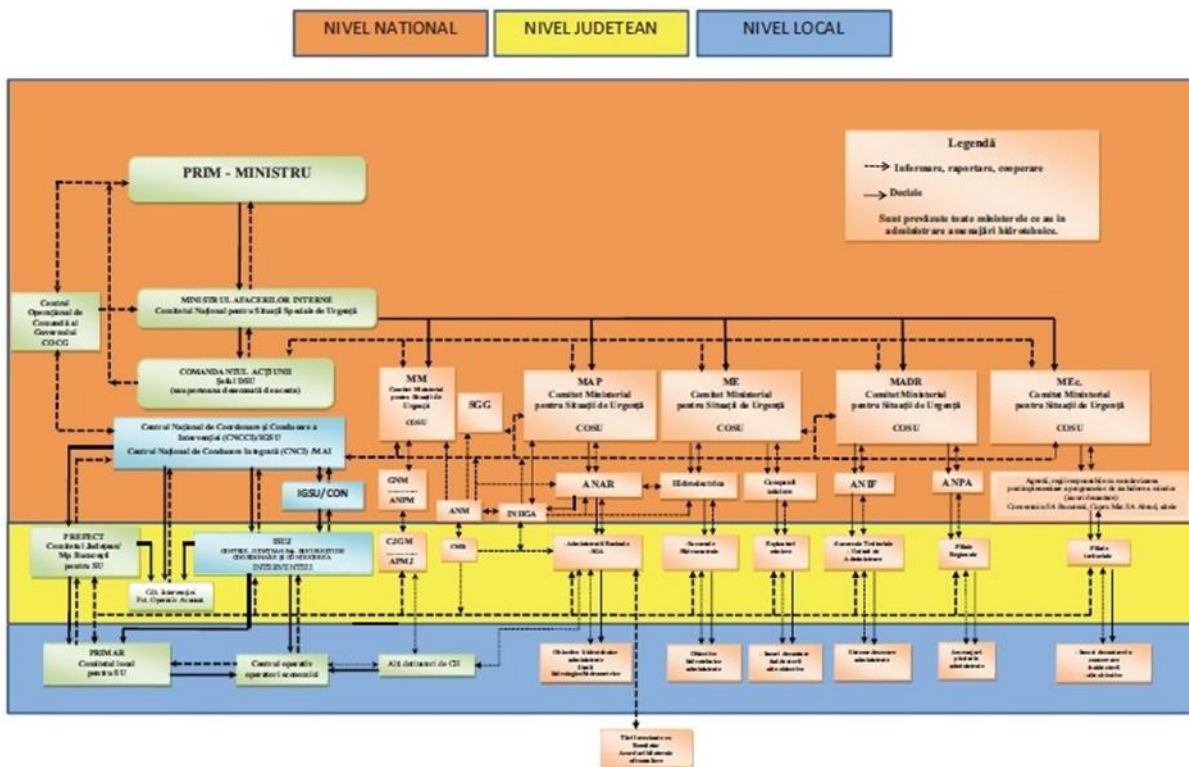


Figura 4. Schema fluxului informațional-operativ-decisional

Prin intermediul acestui sistem descris anterior sunt transmise atât informații operative - fluxul rapid (date hidrologice, date privind poluări accidentale, accidente la construcțiile hidrotehnice, etc) cât și informații în flux lent (prognoze, diagnoze, date informative, rezumate, baze de date, etc.).

Concentrarea maximă de informații (ca substanță) este la nivelul (1), nivelul de coordonare și control permițând acestuia să funcționeze ca un sistem integrat, capabil să realizeze și să implementeze strategii la nivel național. La nivelurile (2) și (3) concentrarea datelor este mai scăzută, dar este necesară asigurarea validării datelor pentru luarea de decizii rapide și corecte în cazul desfășurării unor evenimente-tip, colapsuri, etc.

Ca regulă generală, la nivelurile 2, 3, centrul pentru concentrarea informațiilor este reprezentat la nivelul Administrațiilor Bazinale de Apă de serviciile hidrologie și situații de urgență unde se colectează toate informațiile privind gestionarea situațiilor de urgență, pe baza analizelor efectuate dispunându-se măsuri clare pentru prevenirea și monitorizarea fenomenelor hidrologice. Deasemenea, în afara rolului de cunoaștere a evenimentelor în derulare din jurisdicția lor, au rolul de a coordona acțiunile de răspuns în concordanță cu deciziile respectivei Administrații Bazinale de Apă.

Pe perioada situațiilor de urgență, între nivelurile de decizie 2 (Administrațiile Bazinale de Apă) și 1 (Centrul Național de Prognoză din cadrul I.N.H.G.A.) există un permanent schimb de informații și date privind fenomenele hidro-meteorologice periculoase și evoluția acestora în vederea realizării unei prognoze hidrologice cât mai bună și rapidă, aceasta fiind transmisă conform fluxului informațional către Inspectoratele Județene pentru Situații de Urgență și Comitetele Locale pentru Situații de Urgență direct interesate.

La nivel general, sistemul informațional al Administrației Naționale “Apele Române” asigură următoarele funcții:

- Colectarea datelor și informațiilor;

- Transmiterea datelor și informațiilor;
- Procesarea datelor și informațiilor;
- Stocarea datelor și informațiilor;
- Diseminarea datelor și informațiilor;
- De asemenea, în vederea asigurării fluxului de date, există structuri de intervenție.

Colectarea datelor se face printr-o rețea de monitorizare de la:

- stații hidrometrice și posturi pluviometrice;
- acumulări permanente și nepermanente;
- posturi pluviometrice din rețeaua proprie Administrația Națională „Apele Române”
- prize de apă, aducțiuni, etc;

la care se adaugă:

- date furnizate din rețeaua A.N.M.:
- de la stații meteorologice și posturi pluviometrice;
- prognoze și avertizări meteorologice;
- hărți sinoptice și radar furnizate de terminalele S.I.M.I.N.;
- date obținute din activitatea de prognoză hidrologică:
- prognoze hidrologice realizate la Centrul Național de Prognoză Hidrologică din cadrul I.N.H.G.A.;
- detalieri ale prognozelor realizate în Centrele Bazinale de Prognoză din cadrul Administrațiilor Bazinale de Apă.

Informațiile de bază necesare sistemului informațional hidrometeorologic al gospodăririi apelor pe suprafața spațiului hidrografic Prut - Bârlad, provin de la:

- 1 radar meteorologic (informațiile necesare în fluxul hidrometeorologic referitoare la precipitații potențiale se primesc de la sistemul național integrat S.I.M.I.N.);
- 82 stații hidrometrice ale A.B.A. Prut - Bârlad;
- 37 stații pluviometrice ale A.B.A. Prut - Bârlad;
- 10 stații meteorologice ale C.M.R. / A.N.M.;
- 20 stații pluviometrice ale C.M.R. / A.N.M.;

La nivelul S.G.A.-urilor, monitorizarea cantitativă a resurselor de apă se realizează prin sistemele proprii ale S.G.A.-urilor și se centralizează la nivelul serviciului P.B.H.H. și a dispeceratului A.B.A. Prut - Bârlad și apoi la nivelul dispeceratului central din A.N.A.R. Situația pe S.G.A.-uri se prezintă astfel:

- S.G.A. Botoșani realizează monitorizarea prin:
 - 13 stații hidrometrice, din care 11 sunt automatizate;
 - 10 stații pluviometrice, din care 4 sunt automatizate;
 - 3 stații meteorologice ale C.M.R. / A.N.M.;
 - 5 stații pluviometrice ale C.M.R. / A.N.M.;
- S.G.A. IAȘI realizează monitorizarea prin:
 - 24 stații hidrometrice, din care 16 sunt automatizate;
 - 8 stații pluviometrice, din care 8 sunt automatizate;
 - 2 stații meteorologice ale C.M.R. / A.N.M.;
 - 5 stații pluviometrice ale C.M.R. / A.N.M.;
- S.G.A. Vaslui realizează monitorizarea prin:
 - 33 stații hidrometrice, din care 23 sunt automatizate;
 - 11 stații pluviometrice, din care 10 sunt automatizate;
 - 3 stații meteorologice ale C.M.R. / A.N.M.;
 - 5 stații pluviometrice ale C.M.R. / A.N.M.;
- S.G.A. Galați realizează monitorizarea prin:
 - 12 stații hidrometrice, din care 8 sunt automatizate;
 - 8 stații pluviometrice, din care 4 sunt automatizate;

- 2 stații meteorologice ale C.M.R. / A.N.M.;
- 5 stații pluviometrice ale C.M.R. / A.N.M.

De asemenea, fluxul privind colectarea datelor hidrologice (precipitații, debite, niveluri) cuprinde și informațiile provenite de la acumulările, derivațiile, nodurile hidrotehnice, etc. din administrarea A.B.A. Prut - Bârlad concentrarea informațiilor făcându-se la nivelul 2 de decizie.

Transmisia datelor este asigurată de infrastructura existentă la sediul fiecărei administrații bazinale, reprezentată prin:

- rețeaua de radiocomunicație;
- rețeaua de telefonie fixă și mobilă, scanner și fax;
- rețeaua de calculatoare existentă și legăturile cu sistemele de gospodărire a apelor de la nivelul fiecărui județ din bazin;
- rețeaua V.P.N. dintre Administrațiile Bazinale de Apă și Administrația Națională „Apele Române”.

Procesarea datelor și informațiilor este realizată în prima fază la Nivelul 3 de decizie (Stațiile hidrologice), toate informațiile fiind transmise către Nivelul 2 de decizie (sediul A.B.A. Prut - Bârlad). La nivelul serviciilor P.B.H.H. și Dispecerat se concentrează toate informațiile primite din teritoriu, se analizează în detaliu la nivel bazinal cauzele care au produs fenomenele, se compară înregistrările actuale cu cele din baza de date, se realizează prognozele hidrologice privind depășirea pragurilor critice de apărare la stațiile hidrometrice (în colaborare cu I.N.H.G.A.), se analizează pagubele potențiale ce se pot produce în localitățile riverane.

Stocarea datelor și informațiilor –se face la nivelurile de decizie 3 (Stații hidrologice) și 2 (A.B.A. Prut - Bârlad), aceste informații constituind principala bază de date de lucru a serviciilor P.B.H.H. și A.B.A. Prut - Bârlad.

Toate informațiile privind datele de gospodărire a apelor înregistrate la stațiile de măsură ale A.B.A. Prut - Bârlad sunt transmise pentru informare conform fluxului informațional operativ decizional către Comitetele Județene pentru Situații de Urgență, Inspectoratele Județene pentru Situații de Urgență și Comitetele Locale pentru Situații de Urgență direct interesate.

Structurile de intervenție, sunt compuse din:

- Sistemele de Gospodărire a Apelor/Sistemele Hidrotehnice Independente, care au fost constituite, la nivel de județe, formații de intervenție operativă (forțe și mijloace de intervenție);
- Inspectoratele pentru Situații de Urgență Județene cu personal specializat în intervenții pe perioada situațiilor de urgență generate de inundații;
- Comitetele Locale pentru Situații de Urgență la nivelul cărora s-au constituit Serviciile Voluntare pentru Situații de Urgență (forțe și mijloace de intervenție din dotarea proprie).

În conformitate cu prevederile Ordinului Comun al Ministrului Apelor și Pădurilor și Ministerul Afacerilor Interne nr. 459/78/2019 - „Regulamentul privind gestionarea situațiilor de urgență generate de fenomene hidrometeorologice periculoase având ca efect producerea de inundații, secetă hidrologică precum și incidente/accidente la construcții hidrotehnice, poluări accidentale pe cursurile de apă și poluări marine în zona costieră”, activitatea de gestionare a situațiilor de urgență generate de inundații la nivel județean este coordonată de către Comitetul Județean pentru Situații de Urgență, Sistemele de Gospodărire a Apelor coordonând Grupurile de Suport Tehnic pentru gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații.

2.3. Evenimente semnificative de inundații

2.3.1. Inundații istorice

Principalele inundații din perioada 2010 ÷ 2016 au fost: 15.07.2012 – Spațiul hidrografic Prut – Bârlad, 21.05 – 27.05.2013 Spațiul hidrografic Prut – Bârlad, 05.06.2013, 08.06.2013 – spațiul hidrografic Prut – Bârlad, 24.06 – 28.06.2013 - spațiul hidrografic Prut – Bârlad, 30.06.2013 - spațiul hidrografic Prut – Bârlad, 11.09 - 15.09.2013 - spațiul hidrografic Prut – Bârlad, 28.05 - 31.05.2014 – spațiul hidrografic Prut – Bârlad, 10.07 - 11.07.2014 - spațiul hidrografic Prut – Bârlad, 09.07.2015 - spațiul hidrografic Prut – Bârlad, 02.06 - 03.06.2016 - spațiul hidrografic Prut – Bârlad, 17.06 - 20.06.2016 - spațiul hidrografic Prut – Bârlad, 11.10 - 12.10.2016 - spațiul hidrografic Prut – Bârlad. În *figura 5* se prezintă inventarul pagubelor generate de inundații din perioada 2010 ÷ 2016.

Evenimentele istorice de inundații ce au avut loc în spațiul hidrografic administrat de A.B.A. Prut - Bârlad au servit ca bază de analiză în identificarea evenimentelor semnificative de inundații, ca parte a evaluării preliminare a riscului la inundații.

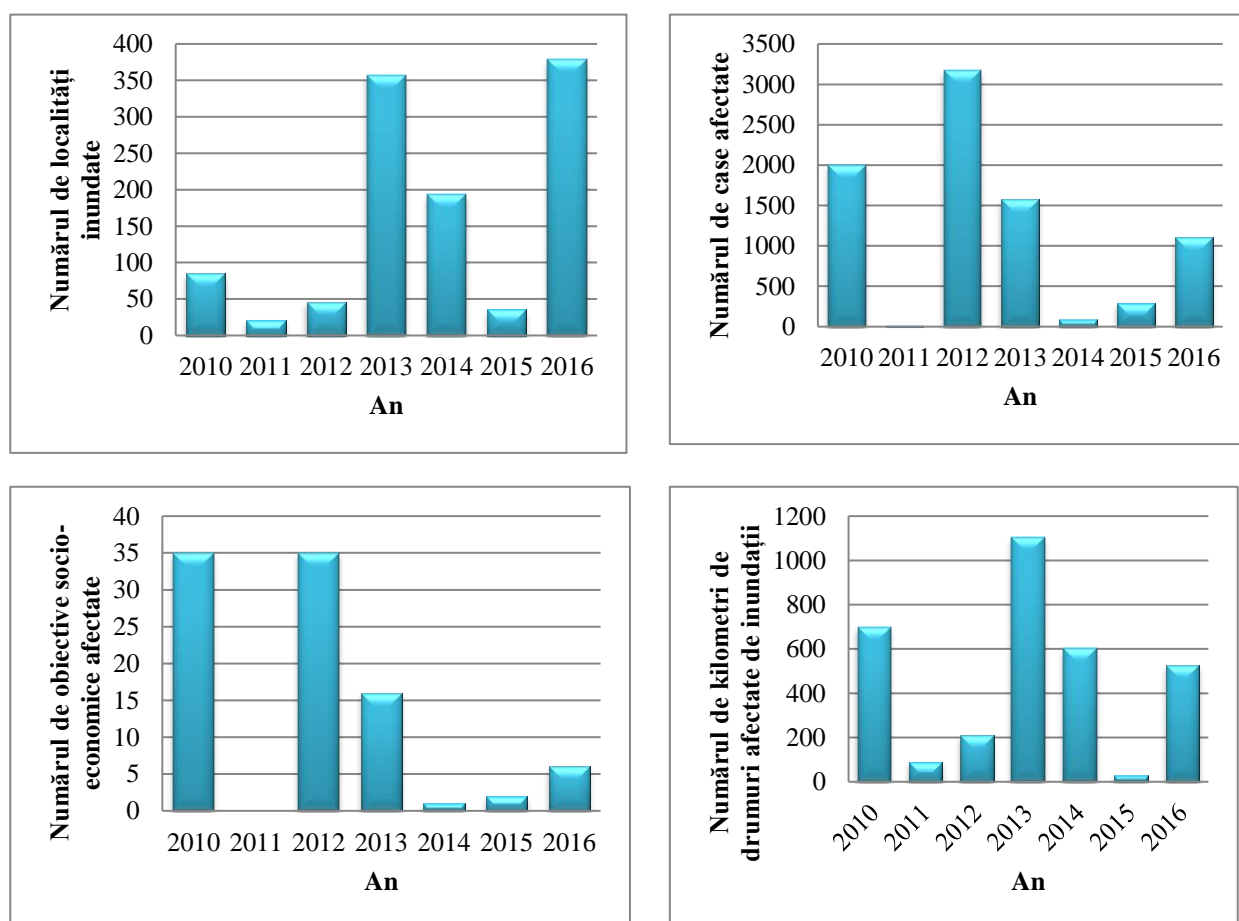


Figura 5. Pagubele generate de inundații în perioada 2010-2016 în spațiul hidrografic administrat de A.B.A. Prut - Bârlad

2.3.2. Evenimente semnificative

Identificarea inundațiilor istorice semnificative din România reprezintă o activitate ce răspunde articolului 4 al Directivei Inundații 2007/60/C.E., care *“solicită tuturor statelor membre o descriere a inundațiilor care au survenit în trecut și care au avut impact negativ asupra sănătății umane, mediului, patrimoniului cultural și activității economice și pentru care probabilitatea de apariție a unor evenimente viitoare similare este încă relevantă, incluzând informații referitoare la zonele inundate precum și o evaluare a efectelor negative pe care acestea le-au produs”*.

Concluziile analizei Comisiei Europene privind prima etapă de implementare a Directivei Inundații 2007/60/C.E. în România, au evidențiat următoarele:

- buna coordonare la nivel național (abordare similară în toate cele 11 subunități) și la nivel internațional (sub îndrumarea ICPDR - Comisiei Internaționale pentru Protecția Fluviului Dunărea, existența acordurilor bilaterale);
- România a raportat evaluarea riscului de inundații pentru toate tipurile de inundații care se pot produce: fluvială, pluvială, din ape subterane, din accidente/ avarii ale infrastructurii de apărare la inundații, în funcție de condițiile specifice ale sub-bazinelor;
- Nu a fost luat în considerare impactul schimbărilor climatice asupra dezvoltării pe termen lung, tendințele impactului schimbărilor climatice asupra apariției și magnitudinii inundațiilor la nivel național nu sunt clar descrise.

Față de Ciclu I în care au fost identificate inundații istorice semnificative din sursă fluvială, în Ciclu II a fost luată în considerare și analizată și sursa pluvială a inundațiilor, identificând zonele urbane afectate în perioada 2010-2016 de ploi torențiale cumulate și cu creșteri de debite care au dus la producerea de pagube însemnate în localitățile respective, și ale căror efecte au fost, în general, amplificate de funcționarea deficitară a sistemelor de canalizare.

Spre deosebire de Ciclu I de implementare a Directivei Inundații 2007/60/CE, când au fost analizate inundații istorice petrecute într-o perioadă mai îndepărtată față de momentul prezent, pentru care nu s-au indentificat informații foarte detaliate în legătură cu consecințele negative produse de acestea, în Ciclu II, informațiile referitoare la consecințele din perioada analizată, respectiv 2010-2016, sunt mult mai bine documentate. Acest fapt a permis o analiză mai amănunțită cu privire la consecințele negative semnificative produse de inundațiile istorice.

În scopul definirii evenimentelor istorice semnificative s-a aplicat unitar la nivel național *Metodologia privind desemnarea zonelor cu risc potențial semnificativ la inundații pentru Ciclu II²*, capitolul 4.2. *Aspecte metodologice privind procesul de identificare a evenimentelor istorice semnificative*.

Pentru identificarea și evaluarea evenimentelor istorice semnificative din sursă fluvială și a celor din sursă pluvială, într-o primă etapă, s-a realizat o analiză a inventarului de inundații istorice la nivel de evenimente istorice, prin aplicarea criteriului hidrologic (probabilitatea de depășire a debitului viiturii) și cel privind cele patru categorii de consecințe (stabilite în cadrul Directivei Inundații 2007/60/C.E.: sănătate umană, activitate economică, mediu și patrimoniu cultural), acestea păstrându-și pragurile de valori stabilite în Ciclu I. Se face mențiunea că în cazul râurilor nemonitorizate hidrologic, specialiștii din cadrul A.B.A. au estimat magnitudinea evenimentelor istorice ținând cont de precipitațiile înregistrate și de alte informații avute la dispoziție (radarele meteorologice, avertizări de tip nowcasting).

² *Metodologia privind desemnarea zonelor cu risc potențial semnificativ la inundații pentru Ciclu II* este prezentată în raportul *Evaluarea preliminară a riscului la inundații – Administrația Bazinală de Apă Prut – Bârlad pentru Ciclu II* realizat în anul 2019

Astfel în Ciclul II, ulterior identificării evenimentelor istorice semnificative preliminare, s-a urmărit o selecție a localităților și a sectoarelor de râu / afluenților afectați de evenimentul istoric semnificativ considerat prin aplicarea la nivel de sector a aceluiași criteriu hidrologic și a unui nou set de criterii privind consecințele, respectiv criteriul populației (cu prioritate mare în cazul producerii de victime, sinistrați sau case distruse) și criteriul socio-economic (în cazul în care valoarea calculată pentru o localitate depășește pragul de 50).

Etapile principale parcurse la nivel național pentru a răspunde cerințelor evaluării preliminare a riscului la inundații din Ciclul II în ceea ce privește stabilirea evenimentelor istorice semnificative (fluvial și pluvial), se prezintă schematic în figura 6.

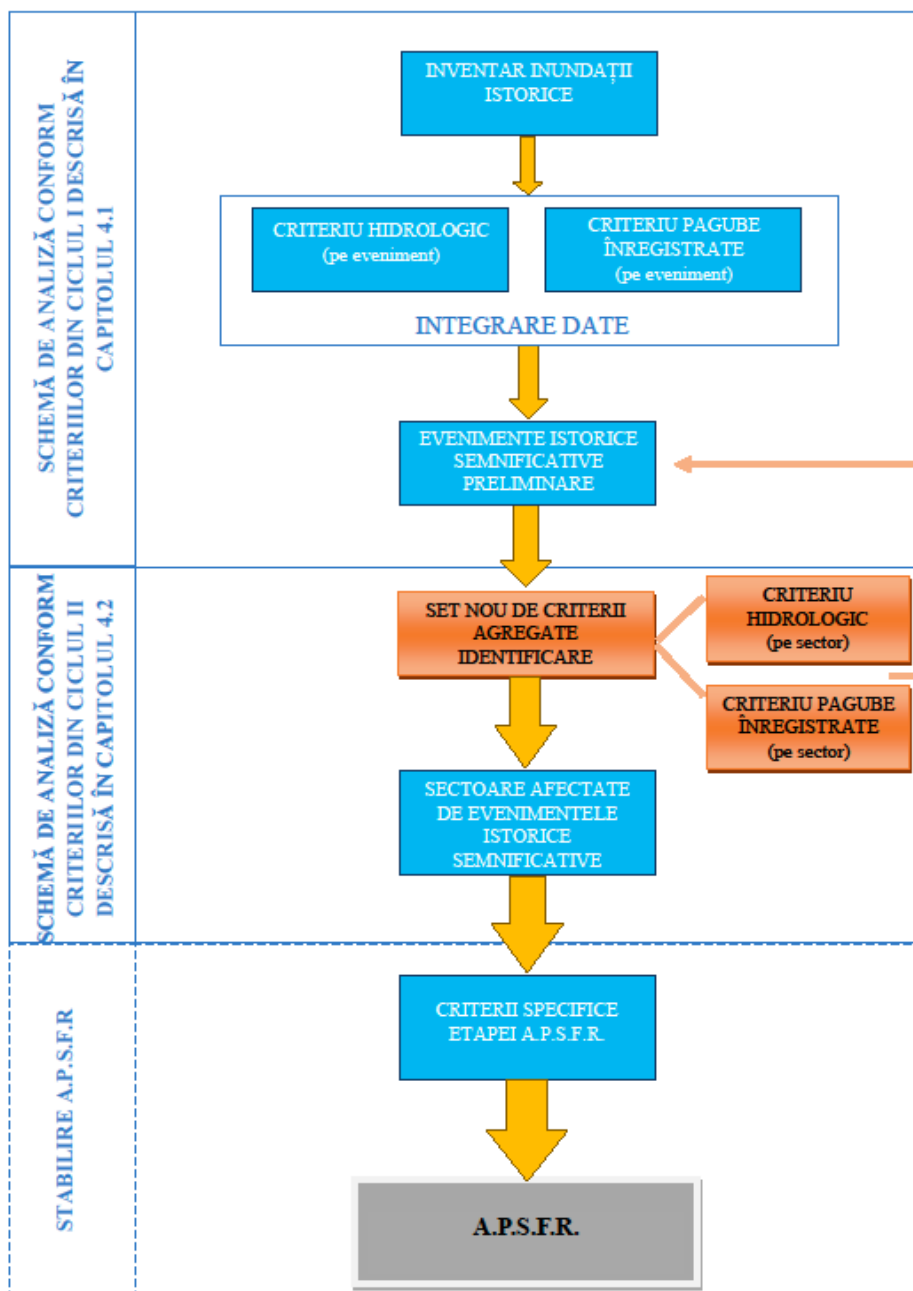


Figura 6. Etape principale parcurse în Ciclul II la nivel național pentru definirea evenimentelor istorice semnificative din sursă fluvială și din sursă pluvială

Directiva Inundații 2007/60/C.E. recomandă și o evaluare a consecințelor negative potențiale ale viitoarelor inundații (“Future floods”) pentru sănătatea umană, mediu, patrimoniul cultural și activitatea economică, luând în considerare pe cât posibil probleme ca topografia, poziția cursurilor de apă și caracteristicile lor generale hidrologice și geomorfologice, inclusiv albiile majore ca zone de retenție naturală, eficiența infrastructurilor de apărare pentru protecția împotriva inundațiilor, poziția zonelor populate, zonele cu activitate economică și dezvoltare pe termen lung, inclusiv efectele schimbărilor climatice asupra apariției inundațiilor.

Astfel, în Ciclul II au fost identificate inundațiile semnificative potențiale viitoare și evaluate consecințelor potențiale ale acestora pe baza Metodologia privind desemnarea zonelor cu risc potențial semnificativ la inundații pentru Ciclul II, capitolul 4.3 Identificarea și evaluarea viitoarelor inundații semnificative potențiale și a consecințelor negative potențiale asociat, principiile generale în această abordare au constat în:

- considerarea zonelor potențial inundabile ale evenimentelor extreme viitoare pe baza informațiilor complete și omogene posibil a fi integrate la nivel național sau a unor metodologii simplificate;
- considerarea unor indicatori care să ilustreze expunerea la risc a cel puțin patru categorii de receptori (sănătate umană, mediu, patrimoniul cultural și activități economice), ținând seama de informațiile disponibile la momentul prezent, respectiv a populației potențial afectate, precum și a obiectivelor socio-economice potențial afectate cu ajutorul tehnicilor GIS.

Această evaluare a consecințelor directe a evenimentelor extreme nu poate fi considerată decât o abordare generală, simplificată, a vulnerabilității teritoriului, deoarece:

- anumite caracteristici de hazard (intensitate, cinetică etc.) nu sunt luate în considerare;
- indicatorii propuși nu iau în considerare nici vulnerabilitatea intrinsecă a celor patru categorii de interese, nici evoluția viitoare a acestora;
- pagubele indirecte nu sunt cuantificate.

Ca urmare a aplicării criteriilor și parcurgerii pașilor menționați în *Metodologia privind desemnarea zonelor cu risc potențial semnificativ la inundații pentru Ciclul II*, au fost identificate 2 evenimente istorice semnificative de inundații (de tip fluvial) aferente spațiului hidrografic administrat A.B.A. Prut - Bârlad, ce sunt enumerate în *tabelul 3* și reprezentate în *Anexa 9*.

Tabelul 3. Evenimente istorice semnificative (fluviale) identificate în Ciclul II aferente A.B.A. Prut - Bârlad

Nume eveniment	Data debut eveniment
Spațiul hidrografic Prut – Bârlad, jud. Galați – septembrie 2013	11.09.2013
Spațiul hidrografic Prut – Bârlad, jud. Galați - octombrie 2016	11.10.2016

În *tabelul 4* se prezintă un centralizator al sectoarelor de râu afectate de evenimente istorice semnificative identificate în cadrul A.B.A. Prut - Bârlad în Ciclul II de implementare a Directivei Inundații.

Tabelul 4. Centralizator al sectoarelor de râu și al zonelor urbane afectate în cadrul evenimentelor istorice semnificative (fluviale) în Ciclul II aferente A.B.A. Prut - Bârlad

Nr. crt.	Denumire zonă inundată	Tip inundație	Sursă inundație	Data debutului inundației	Durata inundației (zile)	Lungime sector de râu inundat (km)	Probabilitate	Mecanism	Caracteristici	Consecințe
1	Râul Geru – localitate Valea Mărului - amonte confluență Jepea	istorică	Fluvială	12.09.2013	2	14,49	<1%	A21	A33	B11; B12; B23; B41; B42; B43
2	Râul Geru - localitate Valea Mărului - amonte confluență Jepea	istorică	Fluvială	11.10.2016	4	14,49	<1%	A21	A34	B41; B42
3	Râul Geru - localitate Vameș - localitate Piscu	istorică	Fluvială	13.09.2013	1	8,22	<1%	A21	A33	B22; B42; B43
4	Râul Gologan - localitate Costache Negri	istorică	Fluvială	12.09.2013	1	3,58	<1%	A21; A24	A33	B11; B12; B23; B41; B43
5	Râul Gologan - localitate Costache Negri	istorică	Fluvială	12.10.2016	2	3,58	6%	A21	A33	B41
6	Râul Suhu - aval localitate Drăgușeni - localitate Izvoarele	istorică	Fluvială	12.09.2013	2	47,04	1-5%	A21; A23; A24	A33; A38	B11; B12; B23; B41; B42; B43
7	Râul Suhu - localitate Pechea - localitate Izvoarele	istorică	Fluvială	11.10.2016	2	22,66	1-5%	A21	A33	B12; B41; B42
8	Râul Suhurlui - localitate Drăgușeni	istorică	Fluvială	13.09.2013	1	2,94	1-5%	A21	A33	B42
9	Râul Perișani - localitate Smulți - localitate Corni	istorică	Fluvială	11.09.2013	1	12,30	1-5%	A21	A33	B23; B41; B42
10	Râul Valea Satului - localitate Plevna - localitate Rediu	istorică	Fluvială	12.09.2013	2	7,78	1-5%	A21	A33	B23; B41; B43
11	Râul Lozova - localitate Cuca	istorică	Fluvială	12.09.2013	1	4,04	1-5%	A21; A24	A33	B11; B23; B41; B42; B43
12	Râul Lozova - localitate Schela	istorică	Fluvială	12.10.2016	2	4,19	1-5%	A21	A33	B41

Nr. crt.	Denumire zonă inundată	Tip inundație	Sursă inundație	Data debutului inundației	Durata inundației (zile)	Lungime sector de râu inundat (km)	Probabilitate	Mecanism	Caracteristici	Consecințe
13	Râul Negrea - sector localitate Negrea - confluență Lozova	istorică	Fluvială	12.10.2016	2	5,45	1-5%	A21	A33	B41
14	Râul Mălina - localitate Smârdan	istorică	Fluvială	11.09.2013	2	2,81	1-5%	A21	A33	B43
15	Râul Oarba - localitate Suceveni	istorică	Fluvială	13.09.2013	2	4,77	10%	A21	A33	B41; B42; B43
16	Râul Stoeneșa - localitate Vlădești	istorică	Fluvială	12.09.2013	2	5,16	10%	A21	A33	B23; B41; B42; B43
17	Râul Chineja -sector localitate Berești - localitate TULUCEȘTI	istorică	Fluvială	11.09.2013	2	75,62	10%	A21	A33	B23; B41; B42; B43
18	Râul Bujorul - localitate Jorăști	istorică	Fluvială	13.09.2013	2	4,43	10%	A21	A33	B42
19	Râul Ijdileni - sector localitate Fântânele - Acumulare Ijdileni	istorică	Fluvială	12.09.2013	2	2,88	10%	A21	A33	B41; B42; B43

Legendă: A21 - Depășirea capacității de transport a albiei, A23 - Distrugerea infrastructurii de apărare, A24 - Blocare / restricționare, A31 - Viitură rapidă (flash flood), A33 - Viitură cu alt tip de timp de creștere, A34 - Viitură cu timp de creștere mediu, A35 - Viitură cu timp de creștere mic, A38 - Viitură cu niveluri remarcabile, B11 - Consecințe asupra sănătății umane, B12 - Consecințe asupra comunității; B22 - Consecințe asupra zonelor protejate, B23 - Consecințe asupra surselor de poluare, B41 - Consecințe asupra proprietăților, B42 - Consecințe asupra infrastructurilor de orice natură, B43 - Consecințe asupra utilizării terenurilor, B44 - Consecințe asupra activității economice

Notă: evenimentele istorice semnificative având sursa de inundare pluvială au fost estimate ca suprafețe inundate (km²); evenimentele istorice semnificative având sursa de inundare fluvială au fost estimate ca lungimi de tronson de râu inundat (km)

În ceea ce privește inundațiile semnificative potențiale viitoare, a fost desemnată în Ciclul II o inundație semnificativă potențială viitoare la nivelul A.B.A. Prut - Bârlad (*tabelul 5*) și reprezentată în *Anexa 9*.

Tabelul 5. Centralizator inundații semnificative potențiale viitoare la nivelul A.B.A. Prut - Bârlad, Ciclul II

Denumire locație inundată	Sursă inundație	Lungime sector de râu inundat (km)	Probabilitate	Mecanism	Caracteristici	Consecințe
Râul Racova - sector localitate Racova - localitate Hârșoveni	Fluvială	26,83	1-5%	A21	A33	B11; B41; B42; B43; B44

Legendă: A21 – Depășirea capacității de transport a albiei, A33 - Viitură cu alt tip de timp de creștere; B11 - Consecințe asupra sănătății umane, B42 - Consecințe asupra infrastructurilor de orice natură, B43 - Consecințe asupra utilizării terenurilor, B44 - Consecințe asupra activității economice

2.4. Zone cu risc potențial semnificativ la inundații

Articolul 5 (1) al Directivei 2007/60/C.E. privind evaluarea și gestionarea riscurilor de inundații prevede că, pe baza evaluării preliminare a riscului la inundații, statele membre să determine acele zone pentru care ajung la concluzia că există un risc potențial semnificativ la inundații sau se constată posibilitatea apariției acestor fenomene.

Zonele cu risc potențial semnificativ la inundații au fost identificate în cadrul Evaluării preliminare a riscului la inundații (prima etapă de implementare a Directivei Inundații), raportată la Comisia Europeană de către Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor pentru toate cele 11 Administrații Bazinale de Apă și fluviul Dunărea, în august 2019.

În scopul definirii zonelor cu risc potențial semnificativ la inundații s-a aplicat unitar la nivel național *Metodologia privind desemnarea zonelor cu risc potențial semnificativ la inundații pentru Ciclul II*³, capitolul 4.4. *Aspecte metodologice privind procesul de definire a zonelor cu risc potențial semnificativ la inundații*.

În **Ciclul I de implementare a Directivei Inundații 2007/60/C.E.**, zonele cu risc potențial semnificativ la inundații au fost selectate ținând cont de:

- zonele prevăzute cu lucrări de protecție împotriva inundațiilor (având lungimea digurilor mai mare de 5 km);
- rezultatele obținute în cadrul proiectului PHARE 2005/017-690.01.01 Contribuții la dezvoltarea strategiei de management al riscului la inundații (beneficiar – M.M.P. și A.N.A.R.);
- tronsoanele de curs de apă / zonele subiect ale viiturilor semnificative din trecut respectiv înfășurătoarea acestor inundații istorice. Realizarea layer-elor GIS a acestor zone a fost realizată la nivelul teritoriului național cu sprijinul A.N.A.R, prin Administrațiile Bazinale de Apă în coordonarea M.M.P. și cu îndrumarea științifică a I.N.H.G.A. în perioada 2009-2010 pentru realizarea *Planurilor de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase, accidentelor la construcții hidrotehnice și poluărilor accidentale*.

Pentru zonele A.P.S.F.R. unde nu a existat o evaluare fizică a pagubelor și, în consecință, nici o evaluare monetară a acestora, au fost luate în considerare localitățile, respectiv populația potențial afectată, infrastructura

³ *Metodologia privind desemnarea zonelor cu risc potențial semnificativ la inundații pentru Ciclul II* este prezentată în raportul *Evaluarea preliminară a riscului la inundații – Administrația Bazinală de Apă Prut - Bârlad pentru Ciclul II* realizat în anul 2019

de transport și terenul agricol, evaluate prin metode statistice bazate pe informațiile din CORINE Land Cover, completate cu date referitoare la obiective socio - economice importante.

În schimb, în **Ciclul II de implementare**, metodologia de stabilire a zonelor cu risc potențial semnificativ la inundații a suferit numeroase îmbunătățiri, acestea fiind desemnate ținând cont de următoarele principii generale:

- evaluarea evenimentelor istorice semnificative indică faptul că zona este supusă și în prezent riscului la inundații sau la inundații recurente;
- față de inundațiile istorice semnificative selectate, unde s-a utilizat un prag minim pentru indicatorul socio-economic de 50, în cazul A.P.S.F.R.-urilor au fost selectate numai tronsoanele de râu pentru care criteriul populației (Ip) și / sau criteriul socio-economic (Is-e) are valori peste 200;
- evaluarea riscului potențial la inundații indică faptul că zona este considerată a fi de importanță strategică națională sau critică în cazul unor situații de urgență majoră (cum ar fi afectarea unor spitale, aeroporturi internaționale, școli, infrastructura de transport etc.);
- specialiștii din domeniul managementului riscului la inundații la nivel de Administrații Bazinale de Apă sau alte părți interesate la nivel local pot indica în mod clar zone supuse riscului la inundații severe.

Informații disponibile luate în considerare în stabilirea zonelor cu risc potențial semnificativ la inundații în Ciclul II au fost:

- sectoarele cursurilor de apă stabilite ca A.P.S.F.R. în Ciclul I al Directivei Inundații 2007/60/C.E.;
- sectoarele cursurilor de apă pe care s-au produs inundații istorice semnificative în perioada 2010-2016, ale căror consecințe au avut valori ale Ip (criteriul populației) > 0 sau Is-e (criteriul socio-economic) > 200;
- inundații istorice semnificative cu impact mic, Is-e = 50 - 200;
- zone care au fost identificate ca fiind afectate de inundații istorice semnificative după implementarea Ciclului I al Directivei Inundații 2007/60/C.E., respectiv după anul 2012, și care îndeplineau criteriile de hazard și risc luate în considerare în definirea A.P.S.F.R.-urilor la nivel național în Ciclul I; acestea au fost identificate în cadrul etapei de elaborare a P.M.R.I.;
- extinderea spațială a hazardului pentru viituri rapide și scurgeri importante pe versanți, torenți, pâraie, precum și a riscului aferent⁴ - Risc FF (flash flood) = 3 - 5 sau Hazard FF (flash flood) = 5
- rezultatele obținute în cadrul proiectului VULMIN5, respectiv sectoare de cursuri de apă susceptibile la viituri rapide - indicele de susceptibilitate IFF (indicele susceptibilității) = 3 - 5;
- localități afectate de inundații provenite din ploi abundente de scurtă / lungă durată și cu drenaj deficitar;
- zonele susceptibile la inundații, sub forma înfășurătorii inundațiilor rezultate în urma modelării cu sisteme Fuzzy – GIS GRASS și aplicării unor metode de procesare GIS a Modelului Digital al Terenului;
- date spațiale pentru evaluarea impactului potențial al inundației (consecințe potențiale).

Pașii parcurși în identificarea și desemnarea zonelor cu risc potențial semnificativ la inundații pentru Ciclul II sunt prezentați schematic în *figura 7*.

⁴ Metodologia de determinare a hazardului și a riscului pentru viituri rapide și scurgeri importante pe versanți, torenți, pâraie, a fost dezvoltată în cadrul I.N.H.G.A. – C.N.P.H. (Centrul Național de Prognose Hidrologice)

⁵ "Vulnerabilitatea așezărilor și mediului la inundații în România în contextul modificărilor globale ale mediului – VULMIN", 2012-2017, Programul Parteneriate în Domenii Prioritare - Direcția 3: Mediu, PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-1587

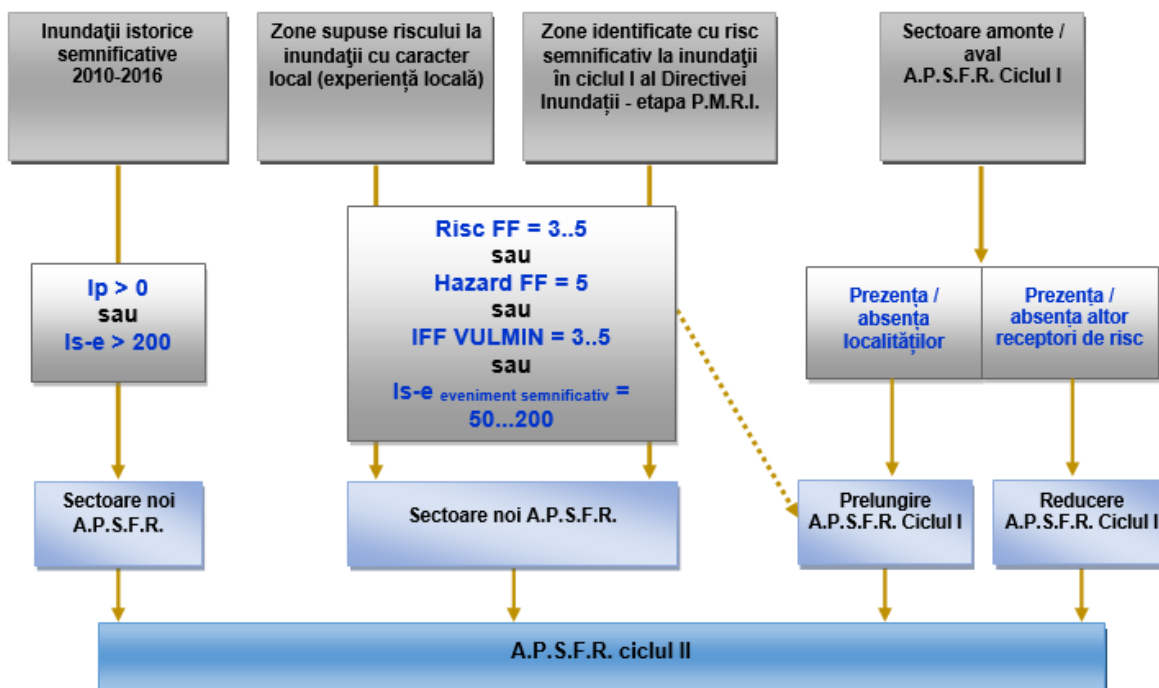


Figura 7. Pașii parcurși în identificarea și desemnarea zonelor cu risc potențial semnificativ la inundații în Ciclul II

În urma reanalizării celor 35 de zone cu risc potențial semnificativ la inundații din Ciclul I doar din sursă fluvială pentru spațiului hidrografic administrat de A.B.A. Prut - Bârlad, s-a concluzionat că, în Ciclul II, 30 de zone A.P.S.F.R. au rămas nemodificate, iar 5 zone A.P.S.F.R. au suferit modificări lungimile / suprafețele (reduceri / prelungiri). În plus de toate acestea, în Ciclul II s-au identificat alte 11 noi zone AP.S.F.R. din sursă fluvială.

În total, numărul de zone A.P.S.F.R raportate în etapa 1 din Ciclul II este de 46 și îi corespunde o lungime de 2042,94 km (reprezențați de zonele cu modificări și cei 195,93 km aferenți zonelor noi APFSR identificate în ciclul 2), reprezentând 19,9% din lungimea totală a cursurilor de apă administrate de A.B.A. Prut - Bârlad.

Cele 46 zone A.P.S.F.R. din sursă fluvială (reprezentând cele două Cicluri de implementare, respectiv 35 din Ciclul I și 11 noi din Ciclul II) sunt prezentate detaliat în *tabelul 6* și reprezentate în *Anexa 10*.

Tabelul 6. Zonele cu risc potențial semnificativ la inundații în A.B.A. Prut - Bârlad – Ciclul II

Nr. crt.	Cod de identificare	Denumire zonă cu risc potențial semnificativ la inundații	Lungime sector de râu inundat (km)	Ciclul de raportare	Sursă inundație	Mecanism	Caracteristici	Consecințe
1	RO11-12.01.078....-01A	Râul Bârlad – aval localitate Băcești - amonte localitate Vișoara, sector îndiguit	12,01	Ciclul I	Fluvială	A21; A22	A34	B11; B23; B41; B42; B43; B44
2	RO11-12.01.078....-02A	Râul Bârlad - aval confluență Velna, sector îndiguit	175,43	Ciclul I	Fluvială	A21; A22; A23	A34; A38	B11; B12; B41; B42; B43; B44
3	RO11-12.01.078.08...-01A	Râul Sacovăț - aval localitate Mădărjac	42,09	Ciclul I	Fluvială	A21	A34	B11; B23; B41; B42; B43
4	RO11-12.01.078.10...-01A	Râul Stavnic - sector îndiguit	6,49	Ciclul I	Fluvială	A21; A22	A34	B11; B23; B43
5	RO11-12.01.078.13...-01A	Râul Telejna - aval localitate Bereasa	16,01	Ciclul I redus	Fluvială	A21	A34	B11; B23; B41; B43
6	RO11-12.01.078.14...-01A	Râul Stemnic - aval localitate Buda	20,47	Ciclul I	Fluvială	A21	A33	B11; B23; B41; B42; B43
7	RO11-12.01.078.14a...-01A	Râul Racova - localitate Racova - localitate Hârșoveni	26,83	Ciclul II	Fluvială	A21	A33	B11; B41; B42; B43; B44
8	RO11-12.01.078.16...-01A	Râul Vaslui - aval confluență Coropcenii – amonte confluență confl. Delea, sector îndiguit	42,01	Ciclul I	Fluvială	A21; A22	A34	B11; B12; B41; B42; B43; B44
9	RO11-12.01.078.16...-02A	Râul Vaslui - aval confluență Delea	12,52	Ciclul I	Fluvială	A21; A22	A34	B11; B12; B41; B42; B43; B44
10	RO11-12.01.078.16.05...-01A	Râul Dobrovăț - localitate Codăești	5,18	Ciclul I redus	Fluvială	A21	A34	B11; B12; B41; B42; B43

Nr. crt.	Cod de identificare	Denumire zonă cu risc potențial semnificativ la inundații	Lungime sector de râu inundat (km)	Ciclul de raportare	Sursă inundație	Mecanism	Caracteristici	Consecințe
11	RO11-12.01.078.16.05.03.-01A	Râul Rediu - aval localitate Tăcuta	12,99	Ciclul I	Fluvială	A21	A34	B11; B23; B41; B43
12	RO11-12.01.078.19...-01A	Râul Crasna - sector îndiguit	10,24	Ciclul I	Fluvială	A21; A22	A34	B11; B23; B43
13	RO11-12.01.078.29...-01A	Râul Simila	24,84	Ciclul I	Fluvială	A21	A33	B11; B23; B41; B42; B43
14	RO11-12.01.078.29.03...-01A	Râul Bogdana - aval localitate Verdeș - amonte localitate Cepești	24,03	Ciclul I redus	Fluvială	A21	A33	B11; B23; B41; B42; B43; B44
15	RO11-12.01.078.34...-01A	Râul Tutova - aval localitate Rușenii Răzești	36,80	Ciclul I	Fluvială	A21	A34	B11; B23; B41; B42; B43; B44
16	RO11-12.01.078.34...-02A	Râul Tutova - aval localitate Ciocani	21,36	Ciclul I	Fluvială	A21	A34	B11; B12; B41; B43
17	RO11-12.01.078.34.01...-01A	Râul Lipova - aval confluență Valea Mărului	18,63	Ciclul I prelungire	Fluvială	A21	A33	B11; B23; B41; B42; B43
18	RO11-12.01.078.34.08...-01A	Râul Studineț - aval confluență V. Pietrosul	19,78	Ciclul I redus	Fluvială	A21	A33	B11; B23; B41; B42; B43
19	RO11-12.01.078.39...-01A	Râul Berheci - aval localitate Oțelești	78,00	Ciclul I	Fluvială	A21	A34	B11; B23; B41; B42; B43; B44
20	RO11-12.01.078.39...-02A	Râul Berheci - sector îndiguit	5,11	Ciclul I	Fluvială	A21	A34	B11; B23; B43
21	RO11-12.01.078.39.08.03.-01A	Râul Drobotfor - amonte localitate Gura Crăiești	32,36	Ciclul I	Fluvială	A21	A33	B11; B23; B41; B42; B43; B44

Nr. crt.	Cod de identificare	Denumire zonă cu risc potențial semnificativ la inundații	Lungime sector de râu inundat (km)	Ciclul de raportare	Sursă inundație	Mecanism	Caracteristici	Consecințe
22	RO11-12.01.078.41...-01A	Râul Tecucel - localitate Tecuci, sector îndiguit	4,61	Ciclul I	Fluvială	A21; A23	A35; A38	B11; B23; B41; B42; B43; B44
23	RO11-12.01.081a...-01A	Râul Geru - aval confluență Gerușița - amonte confluență Vameș	26,53	Ciclul II	Fluvială	A21	A35	B11; B12; B23; B31; B41; B42; B43; B44
24	RO11-12.01.081a...-02A	Râul Geru - aval localitate Tudor Vladimirescu	16,41	Ciclul II	Fluvială	A21; A22	A35	B11; B22; B41; B42; B43
25	RO11-12.01.081a.03...-01A	Râul Gologan (Bujorești) - aval Acumulare Cudalbi I	12,85	Ciclul II	Fluvială	A21	A35	B11; B12; B23; B41; B42; B43
26	RO11-12.01.081a.05...-01A	Râul Suhu - sector îndiguit	36,60	Ciclul I	Fluvială	A21; A22	A34	B11; B12; B31; B41; B42; B43; B44
27	RO11-12.01.081a.05.02...-01A	Râul Suhurlui - localitate Drăgușeni	4,19	Ciclul II	Fluvială	A21	A34	B42
28	RO11-12.01.081a.05.02.01.-01A	Râul Perișani (Milești) - localitate Smulți - localitate Corni	15,26	Ciclul II	Fluvială	A21	A34	B11; B12; B23; B41; B42; B43
29	RO11-12.01.081a.05.03...-01A	Râul Valea Satului - localitate Plevna - localitate Rediu	6,00	Ciclul II	Fluvială	A21	A34	B11; B12; B23; B41; B42; B43
30	RO11-12.01.083.04...-01A	Râul Lozova – localitate Cuca	5,32	Ciclul II	Fluvială	A21	A35	B11; B12; B23; B41; B42; B43
31	RO11-12.01.083.04...-02A	Râul Lozova - aval confluență Negrea	9,94	Ciclul II	Fluvială	A21	A35	B11; B12; B22; B41; B42; B43
32	RO11-12.01.083.04.01...-01A	Râul Negrea - aval localitate Negrea	6,20	Ciclul II	Fluvială	A21	A35	B11; B41; B42; B43

Nr. crt.	Cod de identificare	Denumire zonă cu risc potențial semnificativ la inundații	Lungime sector de râu inundat (km)	Ciclul de raportare	Sursă inundație	Mecanism	Caracteristici	Consecințe
33	RO11-13.01.....-01A	Râul Prut - aval localitate Oroftiana - amonte localitate Miorcani	69,51	Ciclul I	Fluvială	A21	A35	B11; B12; B41; B42; B43
34	RO11-13.01.....-02A	Râul Prut - aval localitate Crasnaleuca - amonte localitate Cucuștii Vechi	52,54	Ciclul I	Fluvială	A21	A35	B11; B12; B41; B42; B43
35	RO11-13.01.....-03A	Râul Prut - aval localitate Stâncă - amonte localitate Românești	27,24	Ciclul I	Fluvială	A21	A35	B11; B23; B41; B43
36	RO11-13.01.....-04A	Râul Prut - aval localitate Zaboloteni, sector îndiguit	511,62	Ciclul I	Fluvială	A21; A22; A23	A35; A38	B11; B12; B41; B42; B43; B44
37	RO11-13.01.015....-01A	Râul Jijia - aval confluență Pârâului lui Martin – amonte confluență Jirinca	298,94	Ciclul I	Fluvială	A21; A22	A35	B11; B12; B31; B41; B42; B43; B44
38	RO11-13.01.015.03...-01A	Râul Buhai - aval localitate Văculești – aval localitate Pădureni și afluentul Pârâul Țintors	22,58	Ciclul I	Fluvială	A21	A34	B11; B23; B41; B42; B43
39	RO11-13.01.015.25...-01A	Râul Miletin - aval confluență Valea Rea	36,59	Ciclul I	Fluvială	A21	A34	B11; B12; B41; B42; B43
40	RO11-13.01.015.32...-01A	Râul Bahlui - aval localitate Pârcovaci - amonte confluență Băhluț	60,66	Ciclul I	Fluvială	A21	A34	B11; B12; B41; B42; B43; B44
41	RO11-13.01.015.32...-02A	Râul Bahlui - aval confluență Băhluț, sector îndiguit	43,73	Ciclul I	Fluvială	A21; A22; A23	A34; A38	B11; B22; B41; B42; B43; B44
42	RO11-13.01.015.32.12...-01A	Râul Băhluț - aval confluență Pășcănia	36,58	Ciclul I	Fluvială	A21	A34	B11; B23; B41; B42; B43; B44

Nr. crt.	Cod de identificare	Denumire zonă cu risc potențial semnificativ la inundații	Lungime sector de râu inundat (km)	Ciclul de raportare	Sursă inundație	Mecanism	Caracteristici	Consecințe
43	RO11-13.01.015.32.12.03.-01A	Râul Cucuteni - aval localitate Cucuteni	10,53	Ciclul I	Fluvială	A21	A34	B11; B23; B41; B43; B44
44	RO11-13.01.015.32.12.06.-01A	Râul Albești - aval localitate Brăești	12,16	Ciclul I	Fluvială	A21	A34	B11; B23; B41; B42; B43
45	RO11-13.01.016....-01A	Râul Bohotin - sector îndiguit	6,78	Ciclul I	Fluvială	A21	A34	B11; B12; B41; B42; B43
46	RO11-13.01.027....-01A	Râul Chineja - aval confluență Slivna	66,40	Ciclul II	Fluvială	A21	A35	B11; B12; B23; B41; B42; B43

Legendă: A21 - Depășirea capacității de transport a albiei, A22 - Depășirea infrastructurii de apărare, A23 - Distrugerea infrastructurii de apărare, A33 - Viitură cu alt tip de timp de creștere, A34 - Viitură cu timp de creștere mediu, A35 - Viitură cu timp de creștere mic, A38 - Viitură cu niveluri remarcabile, B11 - Consecințe asupra sănătății umane, B12 - Consecințe asupra comunității, B22 - Consecințe asupra zonelor protejate, B23 - Consecințe asupra surselor de poluare, B31 - Consecințe asupra obiectivelor culturale, B41 - Consecințe asupra proprietăților, B42 - Consecințe asupra infrastructurilor de orice natură, B43 - Consecințe asupra utilizării terenurilor, B44 - Consecințe asupra activității economice

Notă: evenimentele istorice semnificative având sursa de inundare fluvială au fost estimate ca lungimi de tronson de râu inundat (km).

2.5. Hărți de hazard la inundații

2.5.1. Introducere

În cadrul celui de-al doilea ciclu de implementare a Directivei Inundații 2007/60/CE, în cadrul proiectului RO-FLOODS⁶ a fost elaborat un nou cadru metodologic⁷ pentru elaborarea hărților de hazard și de risc la inundații pentru România. Acesta a fost elaborat luând în considerare raportul Comisiei UE privind Hărțile de Hazard și de Risc la Inundații⁸ (PMRI) și auditul⁹ UE privind implementarea Directivei Inundații în România și cele mai bune practici din Europa și nu numai.

Metodologia de Modelare și Cartografiere a Hazardului la Inundații oferă un cadru solid pentru calcularea și cartografierea hazardului la inundații pentru diferite surse de inundații, mecanisme și caracteristici, care încorporează și schimbările climatice. Metodologia stabilește o abordare pas cu pas pentru calcularea hazardului și cartografierea inundațiilor fluviale, din viituri rapide, inundațiilor pluviale în zonele urbane, a celor cauzate de breșe la diguri și inundațiilor cu sursă marină. Cadrul oferă două abordări pentru două niveluri de disponibilitate a datelor care să fie aplicate în România pentru adaptarea la specificul local și propune abordări detaliate care urmează să fie aplicate în acest ciclu și/sau ciclurile următoare:

- Nivelul 1 (abordare detaliată – pentru cazul în care informații detaliate sunt disponibile sau vor fi în viitor) și
- Nivelul 2 (abordare simplificată – pentru cazul în care nu sunt disponibile informații detaliate).

În cel de-al doilea ciclu implementare a Directivei Inundații, în cadrul proiectului RO-FLOODS, pentru elaborarea hărților de hazard la inundații a fost utilizată în principal abordarea detaliată (cu doar câteva excepții în cazul modelării hazardului la inundații când au fost utilizate modele hidraulice din primul ciclu sau când informații detaliate nu au fost disponibile). Sursele de inundații sunt tratate separat și modelate independent, deoarece abordarea privind efectele combinate ale inundațiilor este complexă și nu este luată în considerare în acest ciclu.

A.B.A. Prut - Bârlad este afectată de inundații fluviale. Ca urmare a precipitațiilor maxime înregistrate, s-au produs inundații care au dus la creșteri de debite pe principalele cursuri de apă (Prut, Jijia, Bahlui și Bârlad) și pe afluenții acestora.

2.5.2. Modelarea hazardului

Hărțile de hazard la inundații oferă informații despre limita de inundabilitate, adâncimea maximă și viteza maximă a LE apei. Aceste hărți sunt elaborate pe baza măsurătorilor topografice și batimetrice, măsurători ale clădirilor și lucrărilor civile din zonele inundate, informațiilor despre utilizarea terenului, calculelor hidrologice și, ca ultimă etapă, modelarea hidraulică.

Hărțile de hazard la inundații pentru APSFR-urile din ABA Prut - Bârlad raportate la CE în cadrul celui de-al doilea ciclu au fost elaborate în conformitate cu cerințele Directivei Inundații; hărțile acoperă zonele geografice care pot fi inundate pentru următoarele scenarii:

- Scenariul cu probabilitate redusă (p0,1% - inundații care ar putea apărea, în medie, o dată la 1000 de ani);

⁶ <https://rowater.ro/wp-content/uploads/2021/05/RO-FLOODS.pdf>

⁷ <https://rowater.ro/despre-noi/dezvoltare-si-investitii-achizitii/proiecte-implementate-in-curs-de-implementare/proiecte-in-curs-de-implementare/proiectul-rofloods/>, Rezultate proiect 2

⁸ EU overview of methodologies used in preparation of Flood Hazard and Flood Risk Maps, Final report, September 2015

https://ec.europa.eu/environment/water/flood_risk/pdf/fhrm_reports/EU%20FHRM%20Overview%20Report.pdf

⁹ European Court of Auditors - Special Report - Floods Directive: progress in assessing risks, while planning and implementation need to improve, 2018, <https://www.eca.europa.eu/en/Pages/DocItem.aspx?did=47211>

- Scenariul cu probabilitate medie ($p1\%$ - inundații care ar putea apărea, în medie, o dată la 100 de ani);
- Scenariul cu probabilitate medie incluzând efectul schimbărilor climatice ($p1\% + CC$);
- Scenariul cu probabilitate mare ($p10\%$ - inundații care ar putea apărea, în medie, o dată la 10 ani).

Cu toate acestea, în al doilea ciclu, au fost modelate scenarii suplimentare, de exemplu pentru probabilitățile anuale de depășire de $p_{33\%}$ și $p_{0,5\%}$.

Pentru A.B.A. Prut - Bârlad sunt identificate 46 zone APSFR care acoperă 2042,72 km de râu. Un total de 21 APSFR-uri au fost modelate total / parțial în cadrul celui de-al doilea ciclu al implementării Directivei Inundații, acoperind 542,10 km de râu. Celelalte APSFR-uri și sectoare de APSFR au fost modelate în cadrul primului ciclu al Directivei Inundații și acoperă 1500,62 km.

Din cele 21 de APSFR-uri modelate în cel de-al doilea ciclu, pentru 6 APSFR-uri fluviale modelarea hidraulică din primul ciclu a fost extinsă sau îmbunătățită. 15 APSFR-uri fluviale au fost modelate integral folosind noua metodologie. Pentru restul de 25 APSFR-urilor fluviale rezultatele obținute în primul ciclu au fost utilizate pentru raportare. Pentru toate cele 46 de APSFR-uri au fost elaborate hărți noi pentru a lua în considerare efectul schimbărilor climatice pentru probabilitatea anuală de depășire $p_{1\%+CC}$.

Figura 8 prezintă tipul de modelare a hazardului la inundații în al doilea ciclu pentru zonele APSFR. Liniile portocalii reprezintă APSFR-urile modelate în primul ciclu, în timp ce liniile colorate în roșu sau albastru sunt cele modelate în al doilea ciclu. Liniile albastre reprezintă APSFR-uri modelate de tip fluvial, iar liniile în roșu indică modelele fluviale pentru care au fost realizate scenarii de breșe ale digurilor.

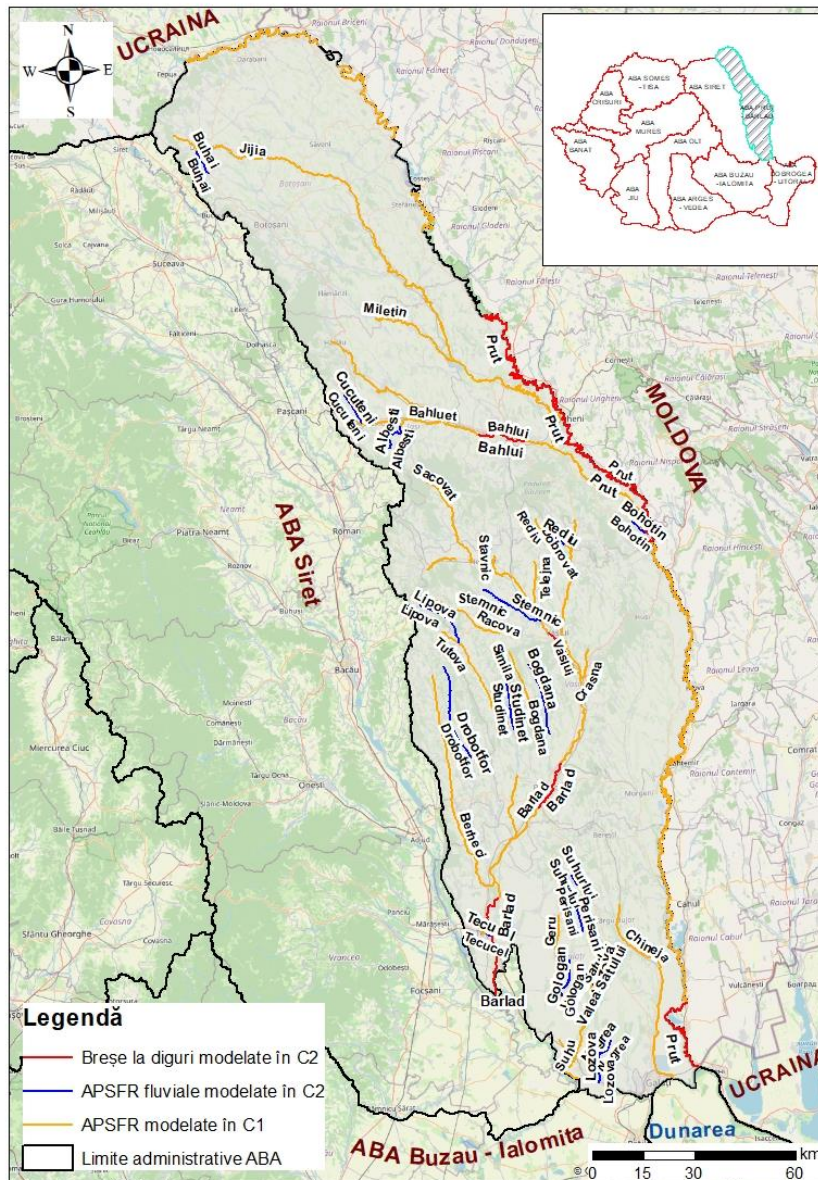


Figura 8. Prezentare zonelor APSFR și tipurile de modelare utilizate pentru A.B.A. Prut - Bârlad

În cadrul celui de-al doilea ciclu, noile modele hidraulice au fost dezvoltate folosind în majoritatea cazurilor modelarea 2D în regim nepermanent, în timp ce hărțile de hazard la inundații din primul ciclu au fost obținute în majoritatea cazurilor prin utilizarea modelelor 1D.

2.5.2.1. Date topografice și batimetrice

În cazul modelelor hidraulice dezvoltate în cadrul celui de-al doilea ciclu de implementare a Directivei Inundații, informațiile topografice și batimetrice au fost obținute din DTM-ul realizat prin mijloace LIDAR, având o rezoluție de 0,5 m. În plus, s-a desfășurat o campanie de măsurători topografice și batimetrice de-a lungul râurilor, fiind măsurate inclusiv podurile, podețele, barajele mici și alte lucrări hidrotehnice considerate de interes¹⁰. Aceste două surse de date au fost combinate pentru a obține geometria care a fost în cele din urmă încorporată în modelele hidraulice. În unele cazuri, au fost folosite surse suplimentare, cum ar fi DTM-ul utilizat în cadrul primului ciclu.

¹⁰<https://rowater.ro/despre-noi/dezvoltare-si-investitii-achizitii/proiecte-implementate-in-curs-de-implementare/proiecte-in-curs-de-implementare/proiectul-roofloods/>, Rezultate proiect 3

În primul ciclu, DTM-ul utilizat pentru construirea modelelor hidraulice a avut o rezoluție de 2 m în albia minoră și o rezoluție mai grosieră în albia majoră.¹¹

2.5.2.2. Date hidrologice

Procesele fizice care transformă ploaia în debit sunt procese din domeniul hidrologiei. În unele modele ale acestui ciclu (modelele pluviale și anumite modele pentru viiturile rapide), hidrologia a fost încorporată în modelarea hidraulică, astfel încât modelarea s-a realizat într-un mod integrat.

În cele mai multe cazuri însă, datele hidrologice au fost produse de către I.N.H.G.A. în diferite secțiuni semnificative de-a lungul râului și în punctele de confluență cu afluenții.

Calculul hidrologic a fost efectuat în diferite moduri. În cea mai mare parte, au fost luate în considerare metode bazate pe analiza statistică a seriilor istorice, deși în cazuri particulare au fost aplicate și formule sintetice de transformare a precipitațiilor în scurgere.

Au fost calculate debite în regim natural și în regim amenajat, care iau în considerare efectul barajelor existente. Toate modelele produse în al doilea ciclu utilizează hidrografe de debite pentru curgerea în regim nepermanent. Hidrografele de debit pentru regimul natural sau amenajat au fost calculate pentru 5 probabilități anuale de depășire ($p_{33\%}$, $p_{10\%}$, $p_{1\%}$, $p_{0,5\%}$, $p_{0,1\%}$).

2.5.2.3. Modelarea hidraulică

Pentru majoritatea APSFR-urilor modelate total sau parțial în al doilea ciclu, modelarea hidraulică a fost realizată folosind programul MIKE, excepție făcând APSFR-ul Prut pentru care a fost utilizat programul HEC-RAS. Toate modelele au fost realizate utilizând curgerea în regim nepermanent și, în general, au fost folosite modele 2D. În unele cazuri, în albia minoră a fost utilizată modelarea 1D, în timp ce albiile majore au fost modelate cu 2D (modele 1D-2D).

Având în vedere faptul că lungimea APSFR-urilor este în unele cazuri foarte mare, cu modele de câteva zeci de km, a fost necesară adaptarea dimensiunilor rețelei de calcul, astfel încât în zonele **albiilor minore sau a digurilor, unde se cere precizie, au fost impuse dimensiuni mici** ale rețelei de calcul (de ordinul a 5 m, în general), în timp ce în alte zone, precum albiile majore, a fost considerată o rețea de calcul mai grosieră.

În cazul APSFR-urilor care se termină la confluență, a fost luat în considerare efectul confluenței, iar suprafața modelată a fost extinsă. Toate deschiderile în digurile din zona de confluență au fost considerate închise, pentru a simula scenariul cel mai nefavorabil. Această ipoteză a fost luată în considerare și de-a lungul APSFR-urilor.

2.5.2.4. Dezvoltarea scenariului pentru schimbările climatice

Schimbările climatice au fost luate în considerare prin creșterea debitelor maxime furnizate de către INHGA pentru probabilitatea anuală de depășire de 1%, coeficienții de creștere variind între 10% și 20%, în funcție de zonă. Odată ce noile hidrografe pentru schimbările climatice au fost definite, a fost utilizată aceeași metodă ca cea descrisă anterior pentru calcularea hazardului la inundații.

¹¹<https://rowater.ro/despre-noi/descrierea-activitatii/managementul-situatiilor-de-urgenta/directiva-inundatii-2007-60-ce/harti-de-hazard-si-risc-la-inundatii/>

2.6. Hărți de risc la inundații

2.6.1. Introducere

Metodologia de evaluare a pagubelor și pierderilor la inundații și cartografierea riscului, inclusiv dezvoltarea curbelor de pagube pentru România, a fost elaborată în cadrul proiectului RO-FLOODS pentru al doilea ciclu. Această metodă permite realizarea evaluării cantitative a riscului, un element important pentru prioritizarea și justificarea investițiilor în managementul riscului la inundații. Aceasta descrie procesul de tip pas cu pas pentru a determina pagubele totale pentru diferite tipuri de inundații și pentru diferite probabilități anuale de depășire, pentru a calcula, în final, Pagubele Anuale Preconizate și Pierderile Potențiale Anuale de Vieți Omenеști pe baza hărților de hazard la inundații. Ca și în cazul metodologiei pentru hazardul la inundații, această metodologie oferă o soluție hibridă pentru modelarea pagubelor pentru trei niveluri de detaliu, în funcție de disponibilitatea datelor detaliate privind expunerea la inundații.

Evaluarea cantitativă a riscului a fost efectuată pentru toate scenariile disponibile pentru toate APSFR-urile din primul sau al doilea ciclu, inclusiv pentru scenariul care integrează schimbările climatice ($p_{1\%+CC}$) folosind cel mai detaliat nivel de evaluare (folosind modelul bazat pe obiecte).

Costurile privind mediul sunt excluse și nu sunt luate în considerare în evaluarea pagubelor și a riscului, deoarece nu au fost disponibile informații cu privire la calitatea apei care afectează zonele protejate în cazul unei inundații – impactul inundațiilor asupra ariilor protejate ecologic este, prin urmare, necunoscut și evaluarea pagubelor cauzate mediului este foarte incertă și specifică pentru fiecare locație.

2.6.2. Evaluarea riscului la inundații

Hărțile de risc la inundații sunt elaborate pe baza rezultatelor privind hazardul la inundații, luând în considerare caracteristicile elementelor expuse și vulnerabilitatea acestora la inundații. Hărțile privind riscul cantitativ la inundații prezintă valoarea pagubelor/pierderilor potențiale în caz de inundații.

Hărțile de risc la inundații pentru toate cele 46 de APSFR-uri ale ABA Prut - Bârlad raportate la CE în cadrul celui de-al doilea ciclu au fost elaborate pentru aceleași scenarii ca și hărțile de hazard la inundații, în conformitate cu cerințele Directivei Inundații 2007/60/CE.

În cadrul celui de-al doilea ciclu, evaluarea riscului la inundații pentru toate cele 46 de APSFR-uri a cuprins Evaluarea pagubelor și pierderilor și Evaluarea impactului pentru toate scenariile disponibile, din primul sau al doilea ciclu, inclusiv pentru cel care integrează schimbările climatice ($p_{1\%+CC}$).

Pentru determinarea pagubelor totale, au fost calculate cele patru subcomponente: (1) pagube tangibile directe, (2) pagube tangibile indirecte, (3) pagube intangibile directe și (4) pagube intangibile indirecte și apoi s-au însumat. Pagubele totale nu includ pagubele pentru mediu.

Valoarea Pagubelor Preconizate Anuale, principalul parametru care exprimă riscul la inundații, a fost calculată atât pentru scenariul de referință, cât și pentru cel privind schimbările climatice.

Evaluarea impactului descrie consecințele negative ale inundațiilor în termeni non-monetari. Aceasta prezintă câte obiective aparținând principalelor categorii solicitate de implementarea Directivei Inundații ar putea fi potențial afectate în cazul diferitelor scenarii de inundații:

- consecințe referitoare la sănătatea umană: populație și clădiri rezidențiale, infrastructură socială și educațională, infrastructură de agrement;
- consecințe referitoare la mediu: arii protejate NATURA 2000, surse de poluare;
- consecințe referitoare la patrimoniul cultural: infrastructura culturală;
- consecințe referitoare la activități economice: clădiri industriale și comerciale, agricultură, infrastructură de transport, infrastructură de utilități.

2.6.2.1. Date de intrare

Au fost colectate datele tehnice necesare pentru a permite evaluarea cantitativă a riscului la inundații, hazardul, datele privind expunerea și vulnerabilitatea fiind elemente cheie pentru cartografierea riscului la inundații.

Au fost utilizate următoarele tipuri de **date de intrare privind hazardul**:

- Limita de inundabilitate a fost utilizată pentru a determina impactul sectorial. Rezultatele a 4 până la 7 scenarii de inundații ($p_{20\%}$, $p_{10\%}$, $p_{5\%}$, $p_{2\%}$, $p_{1\%}$, $p_{1\%+CC}$, $p_{0,5\%}$, $p_{0,1\%}$) au fost utilizate pentru APSFR-urile modelate în primul ciclu (25) și pentru cele extinse sau îmbunătățite în al doilea ciclu (6) și rezultatele a 6 scenarii de inundații ($p_{33\%}$, $p_{10\%}$, $p_{1\%}$, $p_{1\%+CC}$, $p_{0,5\%}$, $p_{0,1\%}$) pentru APSFR-urile modelate integral în al doilea ciclu (15);
- Rastere de adâncime a apei pentru calculele privind pagubele și pierderile;
- Nu au fost utilizate rasterele de viteze pentru determinarea pierderilor de vieți omenești deoarece nu au fost definite pentru ABA Prut - Bârlad APSFR-uri provenite din inundații din fluvial cu caracteristică de viituri rapide sau inundații pluviale.

Pentru a produce **date detaliate privind expunerea**¹² care acoperă teritoriul de-a lungul tuturor APSFR-urilor, a fost utilizată o abordare hibridă, combinând algoritmi de învățare automată pentru ortofotoplanuri și metode manuale. Pentru completarea poligoanelor care descriu clădirile, stratul de agricultură și infrastructura de transport, au fost folosite informații privind caracteristicile din OSM, fotografiile din Google Street View și ortofotoplanuri. În plus, au fost folosite multiple seturi de date colectate din surse diferite.

Setul de date detaliat privind expunerea cuprinde o bază de date cuprinzătoare privind populația, clădirile rezidențiale; obiectivele sociale (incluzând școli și licee, grădinițe, universități, spitale, secții de poliție, unități de pompieri, primării și biblioteci); patrimoniul cultural care cuprinde monumente și muzee, câteva situri UNESCO și obiective religioase, cum ar fi biserici, mănăstiri; clădirile comerciale și industriale, elemente de transport (drumuri, poduri și podețe, căi ferate, gări, aeroporturi și porturi), infrastructura de utilități, agricultura etc.

Siturile privind ariile protejate Natura 2000 care au fost utilizate pentru determinarea impactului sunt cele publicate pe site-ul MMAP¹³.

Datele privind vulnerabilitatea au fost dezvoltate ca parte a *Metodologiei pentru evaluarea pagubelor și pierderilor la inundații și cartografierea riscului*. Au fost generate un număr total de 86 de tipologii de vulnerabilitate pentru contextul României cuprinzând curbe de pagube, valori maxime pentru structură și conținut pentru principalele tipologii ale bazei de date privind expunerea. Au fost definite în total 12 categorii de tipologii de vulnerabilitate pentru sectoarele: Rezidențial, Guvernamental și de Utilități, Sănătate, Educație, Recreere și Divertisment, Patrimoniu, Comercial, Industrial, Transport, Infrastructură, Agricultură și General, luând în considerare categoriile din baza de date privind expunerea.

¹² <https://rowater.ro/despre-noi/dezvoltare-si-investitii-achizitii/proiecte-implementate-in-curs-de-implementare/proiecte-in-curs-de-implementare/proiectul-rofloods/>, Rezultate proiect 3

¹³ <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>

2.6.2.2. Modelarea riscului la inundații

Pentru a evalua pagubele tangibile (atât directe, cât și indirecte), a fost utilizat modelul FLY¹⁴. Instrumentul de calcul efectuează calculele caracteristice la nivel de obiect.

Întrucât poligoanele privind expunerea au uneori dimensiuni mai mari, o îmbunătățire importantă a fost realizată într-o etapă de preprocesare, dezagregând poligoanele privind datele de expunere în poligoane mai mici, astfel încât cartografierea riscului/pagubelor se bazează pe o rezoluție spațială mai mare. Pentru clădiri au fost folosite poligoane de 100 mp, pentru drumuri – 50 mp, iar pentru terenurile agricole – 2500 mp.

De asemenea, pentru evaluare pagubelor clădirilor rezidențiale se ia în calcul un prag de 30 cm pentru a lua în considerare cota intrării în clădire (cota soclului), astfel că pentru adâncimea apei cu valori mai mici sau egale cu 30 cm, nu se calculează pagube pentru clădirile rezidențiale.

Fiecărui element expus i se atribuie o curbă de pagube și o valoare maximă expusă (în euro pe m²). Pagubele tangibile directe se calculează ulterior combinând hazardul, expunerea și vulnerabilitatea.

Pagubele tangibile indirecte constau în costuri generate de intervenții pentru situațiile de urgență, costuri cauzate de întrerupere a traficului și de întrerupere a activității agenților economici. Costurile generate de intervenții pentru situațiile de urgență sunt egale cu 10% din pagubele tangibile directe. Acestea sunt calculate într-o etapă de post-procesare. Costurile cauzate de întreruperea activității agenților economici sunt calculate folosind aceeași abordare ca și pentru pagubele directe tangibile (folosind o curbă de vulnerabilitate și o valoare expusă). Costurile cauzate de întreruperea traficului au fost calculate pentru autostrăzi și drumuri naționale.

Pentru calculul pierderilor de vieți omenești, nu se ia în considerare toată populația afectată deoarece unii dintre locuitori locuiesc în clădiri unde este posibilă adăpostirea (partea populației care nu este expusă riscului la inundații, în general, locuiește în clădiri înalte). Se ia în considerare doar „populația la risc” (populația care locuiește la primele 2 niveluri ale unei clădiri), care este expusă la consecințe mai adverse ale inundațiilor. Toate persoanele care locuiesc deasupra nivelului al doilea al clădirilor sunt considerate ca nefiind expuse riscului de pierdere a vieții. Curbele de vulnerabilitate pentru pagubele intangibile sunt funcțiile de pierdere a vieții.

Pentru calculul **Pierderii de Vieți Omenești**, metoda SUFRI¹⁵ nu a fost utilizată deoarece nu au fost definite APSFR-uri provenite din inundații din fluvial cu caracteristică de viituri rapide sau inundații pluviale. Pentru APSFR-urile fluviale (46), a fost utilizată metoda Jonkman¹⁶ pentru a calcula Pierderea de Vieți Omenești.

Pagubele intangibile (atât directe, cât și indirecte) și impacturile sunt calculate folosind operații GIS obișnuite. Pentru a minimiza probabilitatea erorilor umane, acestea au fost implementate folosind scripturi în python.

Pagubele intangibile directe (asociate persoanelor rănite) se calculează pe baza numărului de victime – se aplică un raport fix între numărul victimelor și al persoanelor rănite. Acest raport este dependent de sursa de inundație, N = 3 pentru inundații din viituri rapide, N = 2 pentru celelalte surse de inundație, deci Numărul persoanelor rănite = Numărul Victimelor * N. Apoi, se calculează valoarea monetară pentru numărul de victime și al persoanelor rănite.

¹⁴ <https://www.ibarisk.com/flood-services/catastrophe-models/flood-models/global-flood-modeling/>

¹⁵ Ignacio Escuder Bueno, Adrian Morales Torres, Jesica Tamara Castillo Rodriguez and Sara Perales, *SUFRI method for pluvial and rivier flooding risk assessment in urban areas to inform decision making*. Momparler. Final report, July 2011

¹⁶ SN Jonkman, JK Vrijling. *Loss of life due to floods*. Journal of Flood Risk Management 1 (1), 43-56. 2008

SN Jonkman. *Loss of life estimation in flood risk assessment; theory and applications*. PhD thesis Delft University. 2007

Numărul total de persoane care pot suferi consecințe intangibile indirecte (cum ar fi Tulburarea de Stres Posttraumatic) este egal cu 25% din totalul populației afectate. Se calculează valoarea monetară asociată numărului total de persoane care pot suferi consecințe intangibile indirecte pentru a determina pagubele intangibile indirecte.

Impactul asupra populației, mediului, patrimoniului cultural și activităților economice în termeni nemonetari se calculează prin intersectarea limitei de inundabilitate cu diferitele layere de expunere.

În funcție de disponibilitatea datelor de hazard, pentru calculul Pagubelor Anuale Preconizate au fost utilizate rezultatele unui număr de 4 până la 7 scenarii de inundații. Se calculează ca integrală a graficului de pagube-probabilitate anuală de depășire folosind discretizarea. Pagubele Anuale Preconizate pentru momentul prezent au fost calculate folosind probabilitatea anuală de depășire actuală a scenariilor de hazard.

2.6.2.3. Integrarea schimbărilor climatice în hărțile de risc la inundații

Pentru toate cele 46 de APSFR-uri, riscul la inundații a fost evaluat pentru un scenariu incluzând schimbările climatice ($p_{1\%+CC}$).

Metodologia de evaluare a pagubelor și a impacturilor pentru scenariul de schimbări climatice este aceeași ca și pentru scenariile de referință descrise în subcapitolul anterior, utilizând rezultatele hazardului la inundații pentru $p_{1\%+CC}$.

În funcție de disponibilitatea datelor privind hazardul, pentru calculul Valorii Pagubelor Preconizate Anuale care integrează schimbările climatice au fost utilizate rezultatele a 4 până la 7 scenarii de hazard la inundații. Este folosită aceeași formulă ca și pentru calculul Valorii Pagubelor Preconizate Anuale pentru momentul prezent, dar din cauza indisponibilității rezultatelor altor probabilități anuale de depășire cu schimbări climatice integrate, a fost necesară o procedură de ajustare pentru a modifica probabilitățile anuale de depășire a evenimentelor. Pentru calcularea Valorii Pagubelor Preconizate Anuale care integrează schimbările climatice, au fost determinate probabilitățile anuale de depășire viitoare ale scenariilor de referință disponibile, luând în considerare factorul de creștere asociat schimbărilor climatice specific pentru fiecare APSFR.

2.7 Clasificarea și identificarea zonelor cu risc potențial semnificativ la inundații potențial tranzitorii din punct de vedere a riscului

[În această secțiune, rezultatele analizei de risc vor fi discutate și utilizate pentru a evidenția acele APSFR-uri pentru care riscul nu a fost confirmat ca fiind semnificativ. Pentru continuitate, aceste APSFR-uri, în ciuda faptului că nu prezintă un risc semnificativ, vor fi incluse în procesul de elaborare a Programului de Măsuri și vor fi definite măsuri la nivel de APSFR pentru a aborda riscul existent nesemnificativ.]

2.8 Indicatori statistici

Pe baza informațiilor obținute din hărțile de hazard și de risc la inundații, se pot genera indicatori statistici la nivelul Unității de Management.

Pentru fiecare probabilitate anuală de depășire sunt luați în considerare o serie de indicatori referitori la limitele de inundabilitate, derivați direct din hărțile de hazard (Tabelul 7).

Tabelul 7. Indicatori referitori la limitele de inundabilitate pentru A.B.A. Prut - Bârlad

Probabilitatea Anuală de Depășire (p%)	Lungimea totală a zonelor A.P.S.F.R. (km)	Suprafața inundabilă totală (ha)	Suprafața inundabilă specifică (ha/km)	Lățimea medie a zonei inundabile (m)
33%				
10%				
1%				
1%+CC				
0,5%				
0,1%				

În plus, pagubele totale sunt calculate pentru fiecare probabilitate anuală de depășire, precum și valoarea pagubelor preconizate anuale. Pagubele sunt prezentate agregat și pe categorii separate în funcție de natura lor - directe sau indirecte, tangibile sau intangibile (a se consulta explicația din subsolul tabelului) - și de sectoarele de activitate. Pierderile umane sunt prezentate ca număr de Pierderi de Vieți Omenești, deși atât numărului de persoane rănite, cât și a celui de pierderi de vieți omenești, li se atribuie și o valoare monetară, pe baza unor tabele standardizate, pentru a evalua pierderile și pagubele totale. Rezultatele sunt prezentate în tabelul 8.

Tabelul 8. Indicatori privind elementele expuse și pierderile și pagubele potențiale pentru A.B.A. Prut - Bârlad

Probabilități Anuale de depășire / Valoarea Pagubelor Preconizate Anuale	10%	1%	1%+CC	0,1%	Valoarea Pagubelor Preconizate Anuale pentru momentul prezent	Valoarea Pagubelor Preconizate Anuale cu integrarea schimbărilor climatice
Pagube totale (milione €)						
Pagube totale /km (milione €/km)						
Pagube totale tangibile directe (milioane €)						
Pagube totale tangibile indirecte (milioane €)						
Pagube totale intangibile directe (milioane €)						
Pagube totale intangibile indirecte (milioane €)						
Populația afectată (număr locuitori)						
Pierderi de vieți omenești (număr victime)						
Pagube totale tangibile directe pe sectoare (milioane €)						
Rezidențial						
Comerț						
Industrie						
Patrimoniu cultural						

Probabilități Anuale de depășire / Valoarea Pagubelor Preconizate Anuale	10%	1%	1%+CC	0,1%	Valoarea Pagubelor Preconizate Anuale pentru momentul prezent	Valoarea Pagubelor Preconizate Anuale cu integrarea schimbărilor climatice
Utilități						
Sănătate						
Educație						
Clădiri ale infrastructurii de transport						
Infrastructura de transport						
Agricultură						

Pagube Anuale Preconizate: costurile medii anuale care pot fi generate de inundații ținând cont de probabilitatea anuală de depășire a tuturor evenimentelor.

Populația afectată: Populația totală potențial afectată de un eveniment de inundație – afectată atunci când adâncimea apei este mai mare de 0 m.

Pierderi de vieți omenești: Media anuală a numărului de decese potențiale generate direct de inundații.

Pagubele totale: pagube estimate totale provocate de inundații, exprimate în termeni monetari

Pagube totale tangibile directe: Costurile estimate generate de inundații și cauzate de impactul direct asupra bunurilor exprimate în termeni monetari (pagube cauzate caselor, spitalelor etc.).

Pagube totale tangibile indirecte: Costurile estimate generate de inundații și cauzate de impactul indirect asupra bunurilor exprimate în termeni monetari (de exemplu, întreruperea activității, întreruperea traficului și costuri privind intervențiile de urgență).

Pagube totale intangibile directe: Costurile estimate generate de inundații și cauzate de impactul direct asupra locuitorilor exprimate în termeni monetari (de exemplu, decese și persoane rănite din cauza inundațiilor)

Pagube totale intangibile indirecte: Costurile estimate generate de inundații și cauzate de impactul indirect asupra locuitorilor exprimate în termeni monetari (de exemplu, persoane afectate de sindromul posttraumatic).

3. Obiectivele și măsurile de management al riscului la inundații din Ciclul I - stadiul implementării

3.1 Sinteza măsurilor din Ciclul I

În definirea celor mai relevante măsuri la nivelul Administrațiilor Bazinale de Apă într-un mod unitar, în Ciclul I de implementare a Directivei Inundații 2007/60/EC a fost utilizat **Catalogul de măsuri potențiale la nivel național**¹⁷ pentru reducerea riscului la inundații. Catalogul cuprinde 23 de tipuri de măsuri (structurale și nestructurale) ce urmăresc cele cinci domenii de acțiune în strânsă legătură cu ciclul de management al riscului la inundații: prevenire, protecție, conștientizare a publicului, pregătire, răspuns și refacere / reconstrucție.

În funcție de nivelul de aplicare / domeniul de aplicabilitate, măsurile propuse în Ciclul I de către autoritățile / instituțiile cu responsabilități și sarcini specifice în managementul riscului la inundații au fost clasificate în trei categorii în funcție de nivelul de aplicare pentru care au fost stabilite autoritățile responsabile de implementarea lor dar și autoritatea responsabilă de urmărirea implementării acestora, după cum urmează:

- Măsuri cu aplicabilitate la nivel național - reprezintă un punct cheie în construirea unui cadru organizațional bun pentru realizarea unui management integrat al riscului la inundații, deziderat care depinde de implicarea serioasă a tuturor "actorilor" și de folosirea eficientă a resurselor disponibile;
- Măsuri cu aplicabilitate la nivel bazinal (de Administrație Bazinală de Apă) – măsuri ce țin de soluțiile organizatorice și tehnice al căror efect vizează îmbunătățirea managementului riscului la inundații la nivelul întregului teritoriu al Administrației Bazinale de Apă. Sunt măsuri absolut necesare și obligatorii în procesul de protecție împotriva inundațiilor, asigurând o bună funcționare a întregii infrastructuri actuale de protecție împotriva inundațiilor; unele dintre aceste măsuri constau în activități desfășurate permanent, absolut necesare;
- Măsuri cu aplicabilitate la nivel de zonă A.P.S.F.R. - măsuri specifice, „localizate” fie pe zonă A.P.S.F.R., fie, după caz, pe afluenți sau în bazinul amonte al sectorului respectiv dar care au efect asupra sectoarelor / zonelor cu risc potențial semnificativ la inundații.

Autoritățile care au propus măsuri concrete de reducere a riscului la inundații în P.M.R.I. A.B.A. Prut Bârlad aferent Ciclului I și nivelul de aplicare al lucrărilor sunt prezentate în *figura ...* iar în *figura* se prezintă numărul tipurilor de măsuri ale fiecărei autorități.

¹⁷ *Catalogul de măsuri potențiale la nivel național pentru reducerea riscului la inundații din Ciclul I este prezentat în Anexa 2 a Metodologiei cadru pentru elaborarea Planurilor de Management al Riscului la Inundații la nivelul Administrațiilor Bazinale de Apă din Ciclul I*

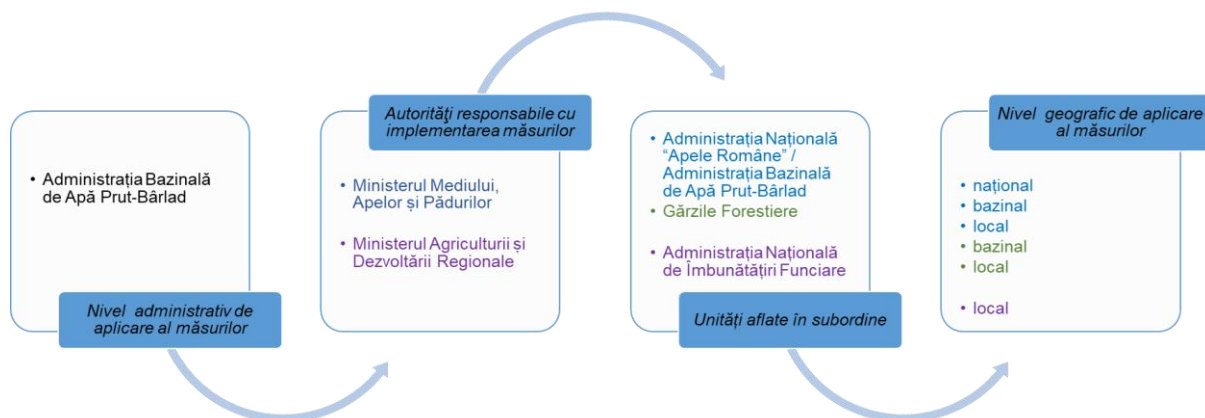


Figura Autoritățile care au propus măsuri și nivelul de aplicare al acestora pentru A.B.A. Prut- Bârlad

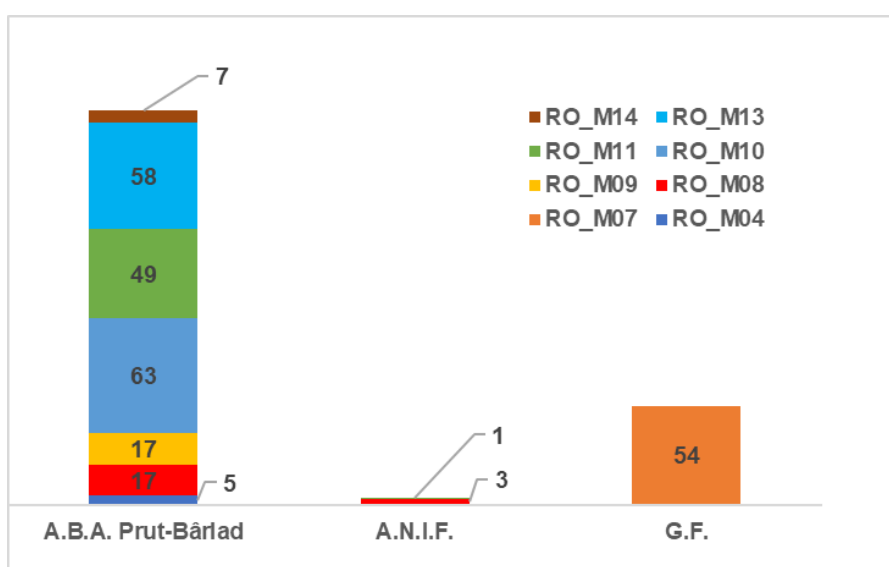


Figura ... Tipul¹⁸ și numărul de măsuri propuse de diferite autorități în P.M.R.I. (2016) aferent A.B.A. Prut- Bârlad

În perioada 2016-2021 au fost implementate o serie de proiecte naționale și internaționale, desfășurate și în spațiul hidrografic administrat de A.B.A. Prut-Bârlad, proiecte a căror obiective conduc și la reducerea riscului la inundații, enumerate și descrise în capitolul 2.2. pe lângă acestea se menționează și proiectul *The prevention and protection against floods in the upper Siret and Prut River Basins, through the implementation of a modern monitoring system with automatic stations – EASTAVERT*, proiect implementat de Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor. Scopul proiectului a fost de a proteja zonele de frontieră în bazinele superioare Siret și Prut River împotriva riscului la inundații și a altor pericole naturale ale ciclului apei și poluari accidentale, precum și reducerea vulnerabilității ecologice, economice și sociale a localităților vizate din regiunea de frontieră împotriva riscului la inundații. Prin proiect a fost dezvoltat un sistem integrat de monitorizare, prognoză și avertizare în caz de inundații pentru bazinele hidrografice Prut și Siret superior, având la bază implementarea unei noi rețele de stații de monitorizare automate în Ucraina și România (32 de stații în Ucraina și 2 stații în România) și implementarea unor aplicații de prognoză integrate, adaptate noului flux informațional.

¹⁸ RO_M04 – măsuri de restaurare a zonelor de retenție (lunci inundabile, zone umede etc.); RO_M07 – măsuri naturale de retenție a apei prin schimbarea sau adaptarea practicilor de utilizare a terenurilor în managementul pădurilor; RO_M08 – alte măsuri de reducere a nivelului apei; RO_M09 – măsuri de îmbunătățire a capacității de retenție la nivelul bazinului hidrografic prin realizarea de poldere și lacuri de acumulare de mici dimensiuni; RO_M10 – măsuri de îmbunătățire a capacității de retenție la nivelul bazinului hidrografic prin mărirea gradului de siguranță a construcțiilor mari existente / creșterea capacității de atenuare a lacurilor de acumulare față de capacitatea proiectată; RO_M11 – măsuri structurale de protecție (planificare și realizare); RO_M13 – măsuri de supraveghere, urmărirea comportării, expertizare, intervenții de consolidare, reabilitare și întreținere a cursurilor de apă și mentenanța lucrărilor hidrotehnice cu rol de apărare; RO_M14 – măsuri de adaptare a construcțiilor, infrastructurii și structurilor de apărare existente la condițiile schimbărilor climatice

În P.M.R.I. A.B.A. Prut- Bârlad - Ciclul I a fost propusă de asemenea 1 măsură concretă cu impact asupra întregului spațiu hidrografic administrat de A.B.A Prut-Bârlad (prezentată în *tabelul*).

Tabelul Numărul de măsuri concrete propuse pentru reducerea riscului la inundații în Ciclul I cu aplicabilitate la nivelul A.B.A. Prut-Bârlad

Denumire tip măsură	Denumire măsură concretă	Nr. de măsuri	Cod măsură
Măsuri naturale de retenție a apei prin schimbarea sau adaptarea practicilor de utilizare a terenurilor în managementul pădurilor - RO_M07	Extinderea pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor (împăduriri în afara fondului forestier)	1	RO_M07-4
TOTAL		1	

La nivelul Administrației Bazinale de Apă Prut- Bârlad în Ciclul I au fost declarate 35 zone A.P.S.F.R. pentru care au fost identificate și prioritizate măsurile de reducere a riscului la inundații¹⁹. În *tabelul* se prezintă în funcție de tip, numărul de măsuri relevante / concrete propuse pentru reducerea riscului la inundații în Ciclul I, cu aplicabilitate la nivelul zonelor A.P.S.F.R. din spațiul hidrografic administrat de A.B.A. Prut-Bârlad și în *figura* sunt prezentate numărul de măsuri propuse pentru reducerea riscului la inundații pentru fiecare zonă A.P.S.F.R. din A.B.A. Prut-Bârlad.

Tabelul Numărul de măsuri concrete propuse pentru reducerea riscului la inundații în Ciclul I cu aplicabilitate la nivelul zonelor A.P.S.F.R. – A.B.A. Prut-Bârlad

Denumire tip măsură	Denumire măsură concretă	Nr. de măsuri	Cod măsură
Măsuri de restaurare a zonelor de retenție (lunci inundabile, zone umede etc.) - RO_M04	Reconectarea și restaurarea luncii inundabile	2	RO_M04-2
	Remeandrarea cursului de apă	3	RO_M04-3
Măsuri naturale de retenție a apei prin schimbarea sau adaptarea practicilor de utilizare a terenurilor în managementul pădurilor - RO_M07	Îmbunătățirea managementului pădurilor în zonele inundabile	18	RO_M07-1
	Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor	34	RO_M07-2
	Menținerea pădurilor în zonele perimetrare lacurilor de acumulare	1	RO_M07-3
Alte măsuri de reducere a nivelului apei - RO_M08	Măsuri de asigurare a capacităților de desecare / drenaj:	3	RO_M08-2
	Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei	17	RO_M08-3
Măsuri de îmbunătățire a capacității de retenție la nivelul bazinului hidrografic prin realizarea de poldere și lacuri de acumulare de mici dimensiuni (realizate în zona superioară a bazinului hidrografic) - RO_M09	Realizarea de noi poldere; asigurarea funcționalității polderelor existente	10	RO_M09-1
	Realizarea de noi acumulări nepermanente de mici dimensiuni	7	RO_M09-2
Măsuri de îmbunătățire a capacității de retenție la nivelul bazinului hidrografic prin mărirea gra-	Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)	19	RO_M10-1

¹⁹ Identificarea și prioritizarea măsurilor propuse pentru reducerea riscului la inundații în Ciclul I s-a realizat conform *Metodologiei de prioritizare a măsurilor de management al riscului la inundații pe bază de analiză multi-criterială cu elemente de cost – beneficiu*

Denumire tip masură	Denumire măsură concretă	Nr. de măsuri	Cod măsură
dului de siguranță a construcțiilor mari existente / creșterea capacității de atenuare a lacurilor de acumulare față de capacitatea proiectată - RO_M10	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.)	44	RO_M10-2
Măsuri structurale de protecție (planificare și realizare) - RO_M11	Realizarea de noi acumulări pentru atenuarea undelor de viitură	1	RO_M11-1
	Realizarea de derivații de ape mari	2	RO_M11-2
	Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapetei, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie	23	RO_M11-3
	Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale	14	RO_M11-4
	Măsuri pentru reducerea scurgerii pe versanți și reținerea aluviunilor / sedimentelor	1	RO_M11-5
Măsuri de supraveghere, urmărirea comportării, expertizare, intervenții de consolidare, reabilitare și întreținere a cursurilor de apă și mentenanța lucrărilor hidrotehnice cu rol de apărare - RO_M13	Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor	58	RO_M13-3
Adaptarea construcțiilor, infrastructurii și structurilor de apărare existente la condițiile schimbărilor climatice - RO_M14	Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire/apărare existente	7	RO_M14-2
TOTAL		264	

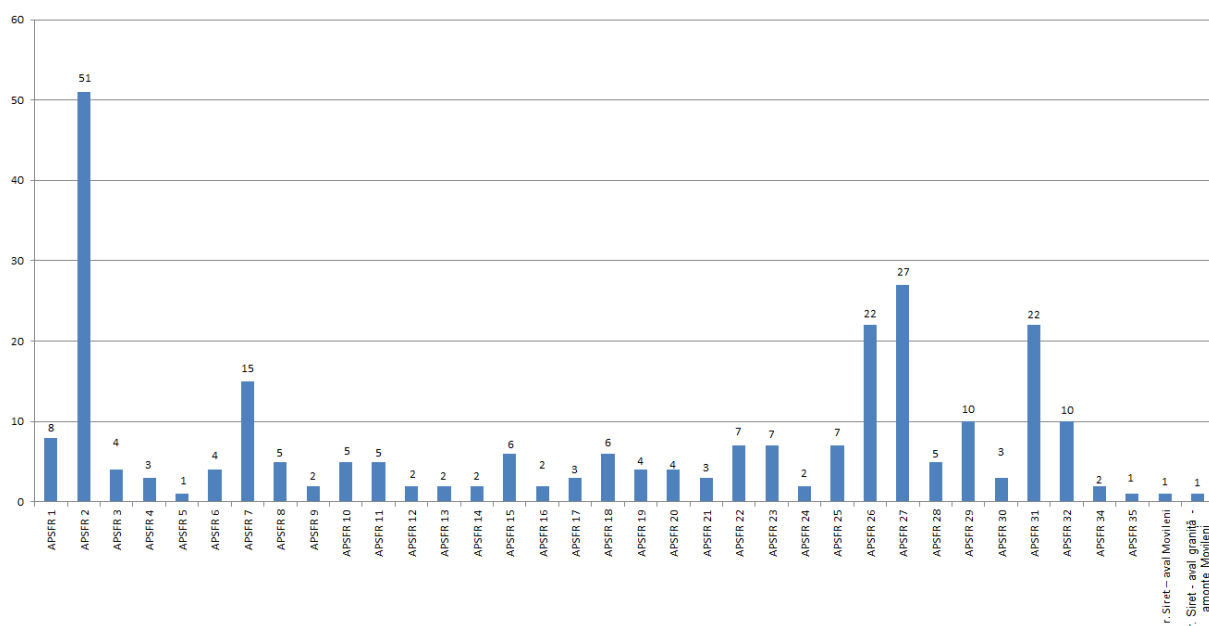


Figura Numărul de măsuri propuse pentru reducerea riscului la inundații la nivel de zonă A.P.S.F.R. pentru spațiul hidrografic A.B.A. Prut – Bârlad

Ca urmare a viiturilor rapide / torențiale deosebite (de tip Flash Flood) sau viituri însemnate ce au avut loc în perioada 2010 – 2015, au fost identificate 9 noi zone cu risc la inundații pentru spațiul hidrografic administrat de A.B.A. Prut - Bârlad care nu au fost delcarate ca zone A.P.S.F.R. în cadrul raportării la Comisia Europeană din martie 2012 și pentru care au fost propuse măsuri de reducere a riscului la inundații (tabelul ...).

Tabelul Măsuri propuse pentru reducerea riscului la inundații asociate zonelor nou identificate cu risc la inundații în spațiul hidrografic administrat de A.B.A. Prut – Bârlad

Denumire tip măsură	Denumire măsură concretă	Nr. de măsuri	Cod măsură
Măsuri structurale de protecție (planificare și realizare) - RO_M11	Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeti, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie	1	RO_M11-3
TOTAL		1	

Cele mai multe dintre măsurile concrete propuse pentru reducerea riscului la inundații în bazinul hidrografic administrat A.B.A. Prut-Bârlad sunt măsuri de îmbunătățire a capacității de retenție la nivelul bazinului hidrografic prin mărirea gradului de siguranță a construcțiilor mari existente / creșterea capacității de atenuare a lacurilor de acumulare față de capacitatea proiectată (RO_M10 - 24%), urmează măsuri de supraveghere, urmărirea comportării, expertizare, intervenții de consolidare, reabilitare și întreținere a cursurilor de apă și mentenanța lucrărilor hidrotehnice cu rol de apărare (RO_M13 – 22%), apoi, măsuri naturale de retenție a apei prin schimbarea sau adaptarea practicilor de utilizare a terenurilor în managementul pădurilor (RO_M11 - 20%).

Pe baza măsurilor concrete propuse, au fost definite proiecte integrate majore (PIM-uri) pe baza unei analize matriciale, la nivelul fiecărei zone A.P.S.F.R. (cu indicarea principalelor localități / grupuri de localități potențial afectate, situate în banda de inundabilitate 1% precum și a principalelor măsuri cu efect semnificativ de reducere a riscului la inundații în localitățile respective) și ținând cont de complexitatea vulnerabilității la inundații a bazinului hidrografic respectiv raportată la insuficiența infrastructurii de apărare împotriva inundațiilor.

Astfel, în spațiul hidrografic administrat de A.B.A. Prut - Bârlad, în Ciclul I, au fost definite 5 proiecte integrate majore (PIM-uri):

- *Reducerea riscului la inundații pentru municipiile Bârlad și Tecuci.*
- *Măsuri de protecție la inundații a populației din localitatea Bălteni, județul Vaslui.*
- *Reconectare și restaurare luncă inundabilă, remeandrare curs de apă.*
- *Reducerea riscului la inundații pentru municipiul Dorohoi.*
- *Lucrări propuse aferente spațiului hidrografic delimitat de afluenții râului Siret din județul Galați.*

Mai departe, proiectele integrate majore s-au concretizat în proiecte ce sunt pregătite pentru finanțări cu fonduri europene nerambursabile. La nivelul Administrației Bazinale de Apă Prut-Bârlad aceste proiecte sunt:

- *Reducerea riscului la inundații a municipiului Tecuci, județul Galați, proiect susținut spre finanțare în cadrul POIM,*
- *Reconectare și restaurare lunca inundabilă, reamenajare curs de apă Jijia, proiect evaluat de JAPSPERS.*

3.2 Stadiul de implementare al măsurilor propuse în Ciclul I

Conform Directivei 2007/60/CE privind evaluarea și gestionarea riscurilor de inundații (a se vedea V. Anexa – partea A.II.1), Comisia Europeană solicită statelor membre să descrie modul în care progresul implementării măsurilor propuse în Planurile de Management al Riscului la Inundații (P.M.R.I.) este monitorizat. Prin urmare, măsurile propuse în P.M.R.I. - 2016 necesită monitorizare.

De asemenea, în capitolul 5 al Planurilor de Management al Riscului la Inundații ale Administrațiilor Bazinale de Apă și al fluviului Dunărea aprobate prin HG 972/2016 se menționează că *“Monitorizarea măsurilor naționale și coordonarea generală acestora vor fi realizate în cadrul ministerelor cu competențe specifice în managementul riscurilor la inundații, cu raportare anuală în cadrul Consiliului Interministerial al Apelor. Măsurile aplicabile la nivel de Administrație Bazinală de Apă / zonă cu risc potențial semnificativ la inundații vor fi monitorizate în cadrul Administrației Naționale “Apele Române” / Administrațiilor Bazinale de Apă, cu raportare anuală către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor și în cadrul Comitetelor de Bazin.”*

Monitorizarea progresului de punere în aplicare a Planurilor de Management al Riscului la Inundații (2016), aprobate în cadrul primului Ciclu al Directivei Inundații 2007/60/CE s-a realizat anual, prin formatele standard de urmărire a implementării măsurilor²⁰. Această activitate s-a realizat cu colaborarea Administrațiilor Bazinale de Apă, Administrației Naționale “Apele Române” și Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, având în vedere că majoritatea informațiilor necesare derulării acestui proces sunt deținute aceste instituții.

În continuare se prezintă stadiul de realizare al tuturor măsurilor propuse în Planul de Management al Riscului la Inundații (2016) al Administrației Bazinale de Apă Prut - Bârlad, indiferent de nivelul de aplicare a măsurilor sau autoritatea responsabilă de implementarea acestora și reprezintă gradul de realizare al lucrărilor atins în perioada 2017-2021 (*tabelul ... și figura ...*).

²⁰ Formatele standard de urmărire a implementării măsurilor propuse în Planurile de Management al Riscului la Inundații pentru cele 11 Administrații Bazinale de apă și fluviul Dunărea, elaborate în anul 2016, reprezintă tabele în format Microsoft Excel și conțin informații privind stadiul de realizare al măsurilor.

Tabelul Situația centralizatoare privind stadiul de realizare al tuturor măsurilor concrete propuse în P.M.R.I. A.B.A. Prut - Bârlad (2016) în perioada 2017-2021

Codul măsurii	Nivel de aplicare al măsurii												TOTAL		
	Bazinal (nivel A.B.A.)			Local (zonă A.P.S.F.R.)											
	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor			Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor						Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale					
	Gărzile Forestiere			Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad			Gărzii Forestiere			Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare					
	neîncepute	în derulare	finalizate	neîncepute	în derulare	finalizate	neîncepute	în derulare	finalizate	neîncepute	în derulare	finalizate	neîncepute	în derulare	finalizate
RO_M04	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
RO_M04	1	0	0	0	0	0	20	19	14	0	0	0	21	19	14
RO_M08	0	0	0	9	8	0	0	0	0	3	0	0	12	8	0
RO_M09	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0
RO_M10	0	0	0	15	8	40	0	0	0	0	0	0	15	8	40
RO_M11	0	0	0	47	1	1	0	0	0	1	0	0	48	1	1
RO_M13	0	0	0	0	48	10	0	0	0	0	0	0	0	48	10
RO_M14	0	0	0	6	0	1	0	0	0	0	0	0	6	0	1
TOTAL	1	0	0	99	65	52	20	19	14	4	0	0	124	84	66
	1			216			53			4			274		

NOTĂ: RO_M04 – măsuri de restaurare a zonelor de retenție (lunci inundabile, zone umede etc.); RO_M08 – alte măsuri de reducere a nivelului apei; RO_M09 – măsuri de îmbunătățire a capacității de retenție la nivelul bazinului hidrografic prin realizarea de poldere și lacuri de acumulare de mici dimensiuni; RO_M10 – măsuri de îmbunătățire a capacității de retenție la nivelul bazinului hidrografic prin mărirea gradului de siguranță a construcțiilor mari existente / creșterea capacității de atenuare a lacurilor de acumulare față de capacitatea proiectată; RO_M11 – măsuri structurale de protecție (planificare și realizare); RO_M13 – măsuri de supraveghere, urmărirea comportării, expertizare, intervenții de consolidare, reabilitare și întreținere a cursurilor de apă și mentenanța lucrărilor hidrotehnice cu rol de apărare; RO_M14 – măsuri de adaptare a construcțiilor, infrastructurii și structurilor de apărare existente la condițiile schimbărilor climatice.

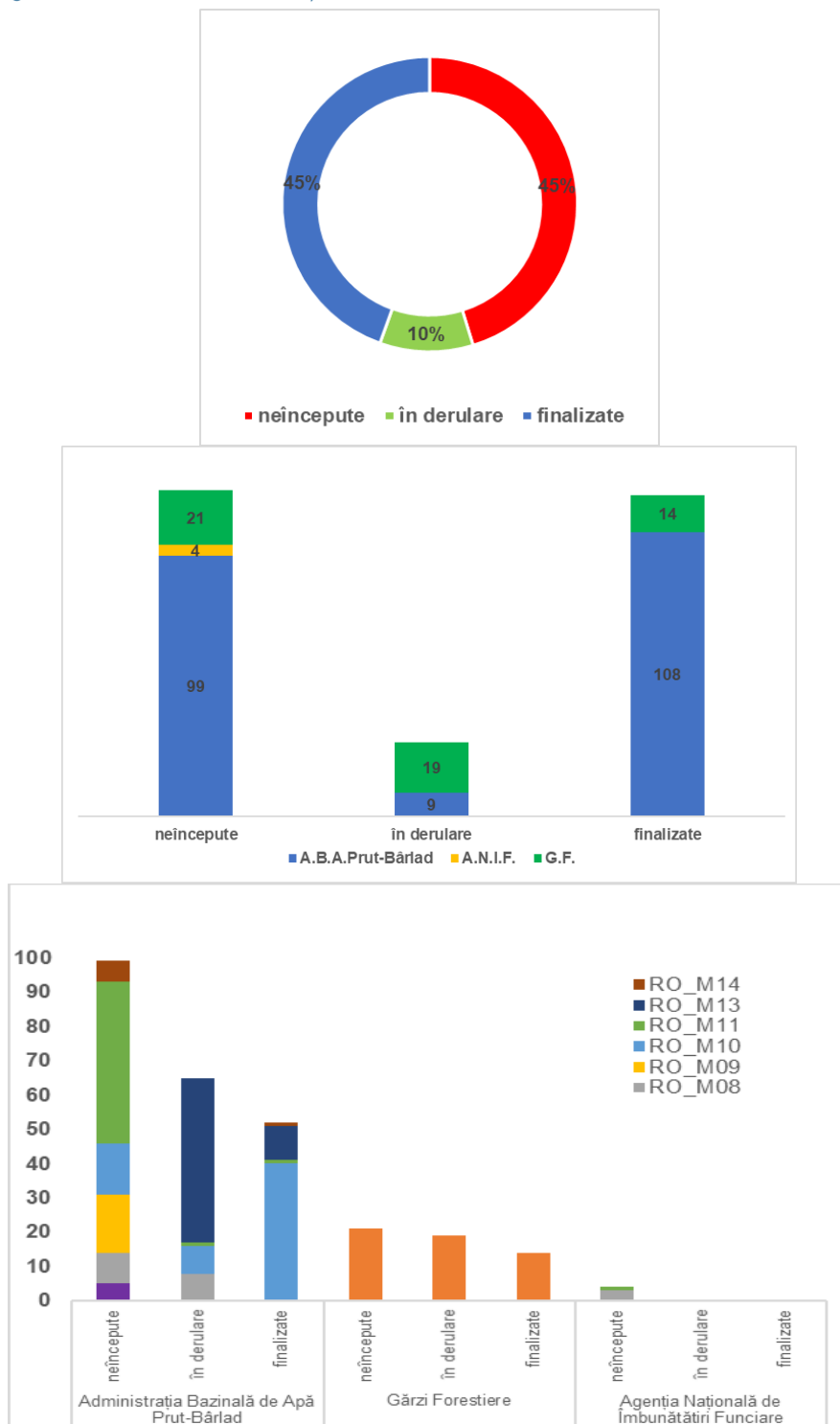


Figura Stadiul de realizare în perioada 2017-2020, autoritățile responsabile de implementare și tipul măsurilor propuse în P.M.R.I. Prut - Bârlad (2016)

Analizând datele disponibile, se desprind următoarele concluzii privind gradul de implementare al măsurilor propuse în Ciclul I, în funcție de autoritățile implicate în propunerea de măsuri concrete P.M.R.I. A.B.A. Prut - Bârlad (2016):

- Administrația Bazinală de Apă Prut - Bârlad, a propus cca. 79% din măsurile din plan: au fost realizate și se află în diferite stadii de execuție 54% din măsurile propuse însă acestea sunt în majoritate executate

/ de executat cu fonduri proprii (măsuri de îmbunătățire a capacității de retenție la nivelul bazinului hidrografic prin mărirea gradului de siguranță a construcțiilor mari existente / creșterea capacității de atenuare a lacurilor de acumulare față de capacitatea proiectată; măsuri de supraveghere, urmărirea comportării, expertizare, intervenții de consolidare, reabilitare și întreținere a cursurilor de apă și mentenanța lucrărilor hidrotehnice cu rol de apărare; măsuri structurale de protecție (planificare și realizare) etc.). Măsurile cu caracter investițional sunt în majoritate neîncepute (măsuri structurale de protecție) și acest lucru se datorează lipsei surselor de finanțare, a situației incerte a terenurilor pe care s-au propus lucrări sau lipsa despăgubirii proprietarilor de terenuri, a faptului că documentele necesare lucrării (studiu de fezabilitate, proiectul tehnic, contractul de proiectare și execuție, autorizația de construire, indicatorii tehnico-economici etc.) pentru care sunt fonduri se află în diverse stadii de elaborare și/sau avizare, iar pentru lucrări propuse a fi finanțate din Programul Operațional Infrastructura Mare (POIM) 2014-2020;

- Gărzile Forestiere au propus 20% din măsurile din plan: lucrările sunt neîncepute;
- Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare a propus 1% din măsurile din plan (reabilitarea lucrărilor de combatere a eroziunii solului, a stațiilor de desecare etc.): lucrările sunt neîncepute;

În perioada dintre data publicării Planului de Management al Riscului la Inundații al A.B.A. Prut-Bârlad din Ciclul I și anul 2021, a fost finalizat un obiectiv de investiții, suplimentar față de măsurile propuse în Ciclul I, respectiv:

- *Creșterea gradului de siguranță a acumulării Sarca pe raul Valea Oii, jud IAȘI*

3.3 Evaluarea progresului realizat în vederea atingerii obiectivelor conform Art.7(2)

Evaluarea obiectivelor atinse în urma P.M.R.I. 1

4. Ciclul II - Obiectivele de management al riscului la Inundații

4.1 Descrierea obiectivelor de management al riscului la inundații

Pentru procesul de realizare a hărților de hazard și a hărților de risc la inundații, precum și a planurilor de management al riscului la inundații pentru toate cele 12 unități de management și de elaborare a Programelor de Măsuri (PM), în mod special, este importantă existența unor obiective clare. Conform cerințelor stipulate în articolul 7.2 din Directiva Inundații și având în vedere obiectivele aferente P.M.R.I. din cadrul primului ciclu de implementare, România a conceput o serie complexă de obiective pentru P.M.R.I ciclul II.

Prin corelare cu aceste noi obiective, s-a realizat definirea misiunii și a direcțiilor generale pentru elaborarea P.M.R.I. ciclul II. Obiectivele agreeate prezintă contextul general al P.M.R.I. ciclul II, precum și Programele de Măsuri aferente.

Definirea misiunii și obiectivele P.M.R.I. ciclul II

Definirea misiunii:

Obiectivul general al Planurilor de Management al Riscului la Inundații este de a gestiona și a reduce riscul la inundații pentru populație, economie, mediu și patrimoniul cultural, contribuind în același timp la îmbunătățirea calitativă și cantitativă / conservarea corpurilor de apă și a habitatelor naturale.

Programele de Măsuri pentru fiecare Administrație Bazinală de Apă și pentru fluviul Dunărea vor identifica măsuri sustenabile și reziliente la schimbările climatice pentru prevenire, protecție, pregătire, răspuns și refacere, priorizând, acolo unde este posibil, măsurile nestructurale, infrastructura verde și soluțiile bazate pe natură.

Măsurile vor fi combinate în mod optim în cadrul unor proiecte integrate la nivelul bazinului hidrografic pentru a asigura managementul eficient al riscului la inundații. Măsurile și proiectele integrate vor aborda toate sursele de inundații, inclusiv inundațiile fluviale și cele produse de mare în zonele costiere, precum și numărul tot mai mare de inundații provenite din viituri rapide, inundațiile urbane cauzate de precipitațiile de mare intensitate sau cele care pot fi produse de breșe ale digurilor.

Planurile de Management al Riscului la Inundații rezultate vor fi 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.

Obiectivele P.M.R.I. ciclul II:

1. Evitarea/Controlul riscurilor asociate inundațiilor.
2. Reducerea impactului negativ al inundațiilor asupra populației.
3. Reducerea impactului negativ al inundațiilor asupra infrastructurii și activității economice.
4. Reducerea impactului negativ al inundațiilor asupra patrimoniului cultural.
5. Reducerea impactului negativ al inundațiilor asupra mediului și atingerea /menținerea obiectivelor de mediu în conformitate cu Directiva Cadru Apă.
6. Consolidarea gradului de conștientizare și reziliență cu privire la riscurile la inundații, precum și consolidarea capacității de avertizare timpurie, alarmare și intervenție și răspuns în caz de urgență.
7. Creșterea gradului de adaptare la impacturile schimbărilor climatice la nivelul bazinului hidrografic și zonei costiere.
8. Maximizarea eficienței în atingerea obiectivelor legate de riscurile la inundații, luând în considerare costurile și finanțarea disponibilă.
9. Îmbunătățirea implicării tuturor părților interesate.

Obiectivele sunt utilizate pentru a contribui la identificarea și evaluarea măsurilor. Pentru elaborarea Programelor de Măsuri aferente acestui P.M.R.I., măsurile au fost clasificate în trei grupe distincte:

- A. Măsuri Naționale, și anume măsuri legate de politici, ghiduri, instrumente, precum și activități de consolidare a capacității;
- B. Măsuri de Prevenire și Protecție la nivelul UoM, și anume măsuri structurale și nestructurale, care pot fi implementate de către A.B.A.-uri, precum și măsuri aplicabile fluviului Dunărea;
- C. Măsuri de Pregătire, inclusiv de răspuns și redresare, și anume măsuri de avertizare timpurie, răspuns, salvare, ajutor și refacere.

Analizând aceste obiective, obiectivul 1 este legat clar de Măsurile Naționale, iar obiectivul 6 este corelat în mod cert cu Pachetul de Măsuri de Pregătire. Obiectivele 2 – 5, precum și Obiectivele 7 și 8 sunt legate de Măsurile de Prevenire și Protecție, care trebuie definite la nivelul UoM. Obiectivul 9 se aplică întregului proces de realizare a Programului de Măsuri.

Pentru descrierea suplimentară a acestor obiective, au fost definite criterii, precum și indicatori pentru fiecare dintre obiectivele respective. Acestea permit corelarea directă a fiecărei măsuri specifice cu un obiectiv și de asemenea determinarea contribuției măsurii la atingerea obiectivului. În Capitolul 5.5 „Descrierea corelării măsurilor propuse cu obiectivele” este oferită o explicație detaliată în acest sens.

4.2 Procesul de elaborare al obiectivelor de management al riscului la inundații

Ca urmare a evaluării obiectivelor P.M.R.I. din cadrul primului ciclu de implementare și a modului în care acestea au fost utilizate pentru elaborarea Programelor de Măsuri, s-a agreat conceperea unui noi set de obiective pentru P.M.R.I. ciclul II. În baza obiectivelor Strategiei Naționale de Management al Riscului la Inundații pe termen lung (HG nr. 846/2010), a obiectivelor P.M.R.I. de la nivel internațional pentru fluviul Dunărea, precum și în baza bunelor practici din alte state membre a Uniunii Europene, a fost elaborată o primă propunere pentru eventuale obiective în luna noiembrie 2020. În figura este redat procesul de elaborare a obiectivelor de management al riscului la inundații.

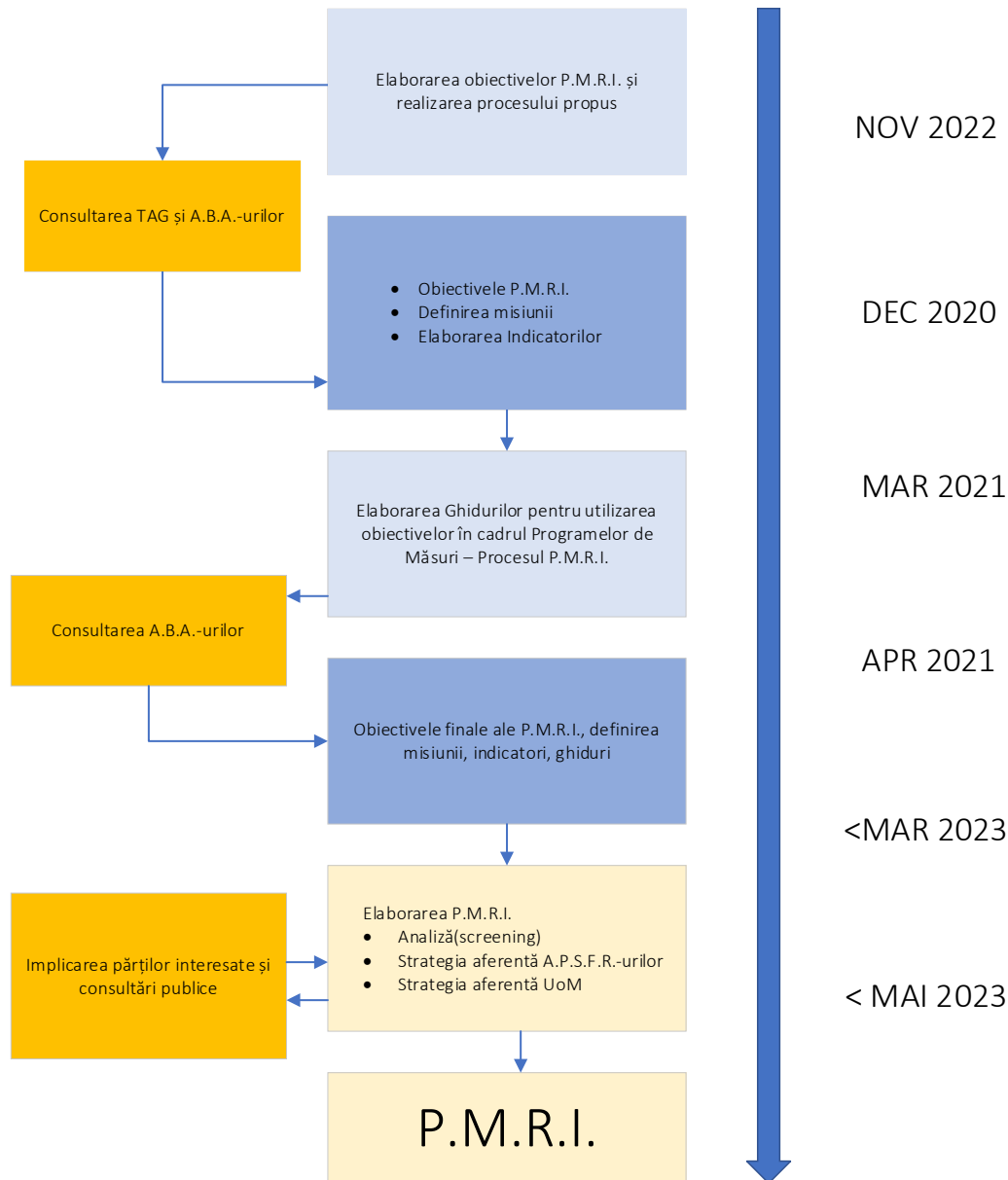


Figura: Procesul de elaborare a obiectivelor

Definirea obiectivelor propuse și a misiunii a fost ulterior prezentată și discutată în cadrul reuniunii Grupului Tehnic Consultativ (TAG) al Proiectului “Asistență Tehnică pentru Elaborarea Planurilor de Management al Riscului la Inundații”. Grupului Tehnic Consultativ(TAG) este alcătuit din diverse părți interesate, pornind de la Ministere și agenții guvernamentale din diferite sectoare, Administrațiile Bazinale de Apă și până la reprezentanți ai mediului academic. Ca urmare a acestei prime runde de consultări, obiectivele au fost modificate într-o mică măsură.

S-a întocmit o Notă privind Instrucțiunile Tehnice cu privire la modul de utilizare a acestor noi obiective în vederea elaborării și alinierii Programelor de Măsuri (PM). Aceasta a oferit explicații cu privire la modul în care obiectivele aferente P.M.R.I. ciclul II contribuie la identificarea măsurilor și stabilirea criteriilor și indicatorilor ce vor fi utilizați la evaluarea și prioritizarea măsurilor, precum și în scopuri de monitorizare în procesul de implementare. Nota privind Instrucțiunile Tehnice, precum și criteriile și indicatorii propuși au fost ulterior discutate și aprobate cu toate Administrațiile Bazinale de Apă.

Noul set de obiective, corelat cu nota privind instrucțiunile, a fost utilizat la elaborarea Programelor de Măsuri (PM), după cum va fi explicat în următorul capitol, acesta reprezentând de asemenea baza pentru monitorizarea și evaluarea progresului înregistrat în timpul implementării noilor P.M.R.I..

5. Ciclul II – Programul de Măsuri

5.1 Cadrul metodologic pentru identificarea, evaluarea și prioritizarea măsurilor

5.1.1 Prezentare generală

Pentru respectarea obiectivelor României cu privire la managementul riscului la inundații, după cum este prezentat în Capitolul 4, trebuie elaborat un Program de Măsuri complex. Acest program face distincția între diferite categorii de măsuri. Acestea sunt următoarele:

- A. Măsurile Naționale, și anume măsuri legate de politici, ghiduri, instrumente, precum și activități de consolidare a capacității, care sunt implementate la nivel național;
- B. Măsurile de Prevenire și Protecție la nivelul A.P.S.F.R.-ului și respectiv al UoM, și anume măsuri structurale și nestructurale;
- C. Măsurile de Pregătire, inclusiv de răspuns și refacere, și anume măsuri de avertizare timpurie, răspuns, salvare, ajutor și refacere.

Învățând din Ciclul I, pentru Ciclul II a fost dezvoltată o nouă *Metodologie privind elaborarea Programelor de Măsuri* care poate fi aplicată în mod consecvent la nivelul tuturor A.B.A.-urilor. Această metodologie a fost elaborată în 2019 și 2020 împreună cu toate părțile interesate relevante, inclusiv M.M.A.P., A.N.A.R., I.N.H.G.A. A.B.A. -urile și în particular A.B.A. Prut-Bârlad, luând de asemenea în considerare comentariile primite pentru metodologiile din cadrul Ciclului I, cele mai bune practici din alte state membre ale Uniunii Europene și ghidurile disponibile pentru implementarea Directivei Inundații.

Pentru toate cele trei categorii de măsuri menționate mai sus, metodologia include câțiva pași de bază: Pornind de la măsurile din catalog, sunt analizate eventualele măsuri viabile. Aceste măsuri sunt apoi analizate în detaliu și evaluate în baza costurilor aferente și a potențialelor efecte asupra riscului la inundații. Rezultatele evaluării sunt utilizate pentru a prioritiza măsurile selectate, care apoi sunt elaborate în detaliu. În timp ce pentru măsurile din categoria A, acest proces este realizat în manieră mai calitativă și descriptivă, pentru cele din categoria B, acest proces a fost definit în detaliu. Pentru cele din categoria C a fost evidențiată o abordare dedicată, care de fapt este similară celei privind categoria B, dar care este adoptată în mare parte în paralel, permițând astfel efectuarea unei analize mai detaliate specifice elementelor pachetului de măsuri. În paragrafele următoare din această secțiune vor fi analizate metodologia și modalitatea de aplicare a acesteia pentru măsurile de prevenire și protecție (Categorie B). Descrierea metodologiei este generică și astfel nu este specifică A.B.A. Prut-Bârlad, ci tuturor unităților de management în general. În Capitolele 5.2, 5.3 și 5.4 sunt prezentate rezultatele pentru fiecare categorie în parte.

5.1.2 Metodologia

Pentru partea de prevenire și protecție, au fost definite măsurile care vor diminua riscul la inundații în fiecare dintre cele 526 de A.P.S.F.R.-uri. Pentru acest demers, a fost concepută metodologia sistematică menționată mai sus, care permite elaborarea unui Program de Măsuri viabil și sustenabil pentru managementul riscurilor la inundații. Fără îndoială, această metodologie este aliniată la cerințele Uniunii Europene din cadrul a diferite Directive, inclusiv cuprinsul Directivei Inundații 2007/60/C.E., dar și alte directive relevante, precum Directiva Cadru Apă și Directiva Habitate.

Această Metodologie de elaborare a Programului de Măsuri are ca scop stabilirea Programelor de Măsuri ce cuprind măsuri de prevenire și protecție, viabile și posibil a fi finanțate și implementate. Principalele elemente ale metodologiei, în ordinea aferentă derulării procesului, sunt:

1. Catalogul de măsuri potențial asociat P.M.R.I. Un catalog cu fișele descriptive ce descriu măsurile selectate;
2. Etapa de screening. Screeningul eventualelor măsuri de la nivelul A.P.S.F.R. și respectiv de la nivelul Unității de Evaluare pentru Inundații (AFU);
3. Faza privind Strategia A.P.S.F.R.. Gruparea și prioritizarea măsurilor fezabile prin intermediul unei Analize Multi-criteriale (AMC) și respectiv a unei Analize Cost-Beneficiu (ACB) simple la nivel de A.P.S.F.R.;
4. Faza privind Strategia UoM. Modelare suplimentară, verificări, teste de robustețe și evaluări suplimentare, inclusiv o ACB completă și AMC revizuită a proiectelor de top selectate, pentru a elabora câte un Program de Măsuri pentru fiecare UoM care constă în strategiile de management al riscului la inundații pentru fiecare A.P.S.F.R. și o descriere detaliată a proiectelor prioritizate.

Pentru etapele privind Strategia A.P.S.F.R. și respectiv Strategia UoM, acest proces permite definirea unor strategii alternative solide, care pot fi evaluate și comparate între ele, astfel încât pentru fiecare (grup de) A.P.S.F.R.(-uri) să poată fi selectată alternativa preferată (recomandată). În figura este prezentată etapizarea procesului de elaborare a Programului de Măsuri.



Figura Etapizarea procesului de elaborare a Programului de Măsuri

Catalogul de măsuri

Prima etapă, *Catalogul de măsuri potențiale asociate la P.M.R.I.*, stabilește metodele și abordările care pot fi utilizate individual sau combinate pentru managementul riscului la inundații. În *Anexa 11* se prezintă *Catalogul de măsuri potențiale asociat P.M.R.I.*

Diferitele tipuri de măsuri sunt codate, conform celor agreeate de statele membre ale Uniunii Europene. Pentru măsurile selectate din catalog, au fost furnizate fișe descriptive, care pot fi vizualizate pe site-ul web: www.inundatii.ro. Aceste fișe descriptive aferente includ detalii suplimentare cu privire la posibilitatea ca o măsură să aibă beneficii multifuncționale, posibile mecanisme și impactul asupra stării corpurilor de apă conform Directivei Cadru Apă, posibile impacturi legate de Directiva Habitate, organismele responsabile cu implementarea acestora și posibile surse de finanțare disponibile. De asemenea, au fost identificate măsuri adoptate în beneficiul tuturor (de tip win-win) care pot duce la îndeplinirea obiectivelor Planului de Management al bazinului hidrografic (P.M.B.H.) și Planului de Management al Riscului la Inundații (P.M.R.I.). Deși catalogul oferă o imagine de ansamblu, acesta nu este singura sursă pentru măsuri, deoarece pot apărea abordări inovative în cadrul procesului respectiv.

Analiza (screening)

Scopul analizei (screening) este acela de a elimina măsurile neviabile și de a crea o listă de măsuri care să fie adecvate pentru managementul riscului la inundații la scări spațiale relevante. Atunci când se efectuează analiza (screening), inițial se pune accentul pe așa-zisele Unități de Evaluare pentru Inundații - Appraisal Flood Units (AFU), apoi pe A.P.S.F.R.-uri. Pentru operaționalizarea procesului avut în vedere și pentru a contribui la elaborarea unor strategii coerente, măsurile sunt grupate în alternative predefinite privind managementul riscului la inundații.

În timp ce abordările se concentrează asupra riscurilor de inundații fluviale, alternativele predefinite specificate mai sus, în numeroase cazuri, pot fi de asemenea aplicate riscurilor de viituri rapide (flash floods), precum și celor de inundații pluviale. În caz contrar, metodologia propune o abordare personalizată specifică cu privire la riscurile de inundații pluviale.

Metodologia oferă îndrumare cu privire la compilarea informațiilor deja disponibile, inclusiv evaluarea infrastructurii existente de management al inundațiilor, starea barajelor și digurilor, precum și aspecte sociale, culturale și de mediu. Diferitele măsuri specificate în cadrul alternativelor pentru fiecare AFU au fost comparate cu scenariile de bază predefinite. Analiza (screening) acestor măsuri presupune parcurgerea următorilor pași:

- Analiza tehnică pentru a verifica dacă aceasta este fezabilă din punct de vedere tehnic;
- Analiza economică pentru identificarea oricărui impact asupra activității economice și pentru estimarea aproximativă a costurilor și beneficiilor inițiale aferente măsurii; cele din urmă, de fapt, presupun evaluarea pentru a vedea dacă respectivele costuri sunt disproporționate prin raportare la beneficiile preconizate;
- Analiza socială pentru identificarea oricărui impact asupra comunităților;
- Analiza culturală pentru identificarea oricărui impact asupra obiectelor de patrimoniu cultural;
- Analiza de mediu pentru identificarea oricărui eventual impact asupra stării corpurilor de apă (cu privire la Directiva Cadru Apă) sau site-urilor Natura 2000 (cu privire la Directiva Habitate) pentru identificarea promptă a alternativelor și/sau măsurilor de diminuare a acestui impact necesită atenție sporită și vor fi evaluate costuri în cadrul prioritizării AMC și respectiv ACB. Acest lucru poate necesita evaluări pentru eventuale excepții de la articolul 4.7 din Directiva Cadru Apă.

Rezultatele analizei (screening) au fost evidențiate într-un tabel centralizator simplu al rezultatelor (++, +, neutre, -, --or?) cu comentarii suplimentare pentru fiecare A.P.S.F.R. în parte, ce au fost discutate și agreate cu părțile interesate relevante pentru a confirma aplicarea măsurilor viabile.

Faza privind Strategia aferentă A.P.S.F.R.-urilor

Scopul acestei faze privind Strategia aferentă A.P.S.F.R.-urilor este acela de a formula o strategie alternativă preferată pentru fiecare A.P.S.F.R. sau grup de A.P.S.F.R.-uri.

În această etapă, primul pas presupune gruparea măsurilor în strategii alternative cu o înțelegere a riscului la inundații. Hărțile de hazard și hărțile de risc la inundații elaborate recent sunt esențiale în acest sens. Analizând fiecare (grup de) A.P.S.F.R.(uri), este esențială definirea sursei, mecanismului de producere și caracteristicilor inundației și identificarea receptorilor expuși riscului. Documentul inițial este reprezentat de lista lungă de măsuri întocmită în procesul de analiză (screening), pentru ca mai apoi acestea să fie combinate pentru a fi incluse în alternative coerente. Pot fi incluse și alte măsuri, dacă noile informații cu privire la hazard și la risc impun acest lucru.

Pentru pregătirea acestei etape de grupare a măsurilor, este important să se stabilească dacă este posibilă gruparea A.P.S.F.R.-urilor. Motivul pentru gruparea a două sau mai multe A.P.S.F.R.-uri este reprezentat de situațiile în care A.P.S.F.R.-urile sunt corelate intrinsec datorită interacțiunii hidrologice și hidraulice a acestora, acolo unde structurile de apărare existente la nivelul unui A.P.S.F.R. influențează riscurile la care este expus un alt A.P.S.F.R., hazardurile aferente A.P.S.F.R.-urilor expun același receptor sau atunci când o măsură propusă la nivelul unui anumit A.P.S.F.R. ar putea fi benefică unui alt A.P.S.F.R.

În plus, a fost realizată o analiză a calității datelor la nivelul unui (grup de) A.P.S.F.R.(uri).

În acest sens, a fost stabilit un Scor privind Calitatea Datelor - Data Quality Score (DQS). Criteriile pentru elementele aferente scorului privind calitatea datelor presupun următoarele:

- i) Scorul privind Calitatea Datelor legate de Infrastructura Existentă,
- ii) Scorul privind Calitatea Datelor legate de Informațiile privind Modelele.

Au fost definite patru categorii: A. Ideal, B. Acceptabil, C. Limitat și D. Insuficient. În cazul unui DQS din categoria D, o evaluare detaliată a strategiilor alternative conform metodologiei nu este realistă și astfel nu va fi realizată. În schimb, strategia este descrisă doar în linii mari în baza opiniei de specialitate, fără nici o evaluare. Ar trebui observat faptul că nefiind neapărat cerută prin intermediul *Metodologiei de elaborare a Programului de Măsuri*, pentru documentarea procesului de elaborare a strategiilor alternative pentru fiecare (grup de) A.P.S.F.R.(uri), este întocmită o așa-zisă fișă descriptivă a A.P.S.F.R.-ului. Aceste fișe descriptive sunt completate gradual. Fiecare fișă descriptivă abordează implicit toate aspectele principale care joacă un rol important și asigură consecvența la nivelul UoM și la nivelul României, precum și rezultate solide conform *Metodologiei de elaborare a Programului de Măsuri*.

În principiu, toate proiectele ar trebui concepute astfel încât receptor(ii) expuși la risc să fie protejți la standardul țintă de protecție, după cum este acesta definit în Strategia Națională de Management al Riscului la Inundații pe termen mediu și lung. De asemenea, acestea vor include o alocare suplimentară, precum și asigurarea faptului că este adoptată o abordare de tip no-regret în legătură cu adaptarea în viitor la schimbările climatice. Cu toate acestea, în anumite cazuri, atingerea acestui standard țintă de protecție s-ar putea să nu fie realist ca urmare a numeroase constrângeri. Acestea pot fi datorate unor aspecte economice, tehnice, sociale, culturale sau de mediu. În astfel de situații, motivele vor fi descrise în fișele descriptive ale A.P.S.F.R.-urilor. Pentru PMRI ciclul II, este așadar permisibilă identificarea și evaluarea unei strategii alternative care nu oferă standardul țintă de

protecție pentru (întregul) A.P.S.F.R., ci doar parțial, acolo unde este aplicabil și benefic, deoarece o strategie parțială ar putea fi mai eficientă și ar permite o mai bună utilizare a fondurilor pentru care există anumite constrângeri în mod inevitabil cu scopul de a obține o reducere sporită a riscului la inundații în România.

Ca urmare a acestei grupări a măsurilor în alternative viabile și descrierii acestora din fișele descriptive, măsurile propuse vor trebui evaluate și prioritizate. Această evaluare va fi efectuată prin intermediul Analizei Multi-Criteriale (AMC) și respectiv Analizei Cost-Beneficiu (ACB). AMC include 5 criterii principale, și anume Social, Economic, Mediu, Cultural și Capacitatea de implementare. Combinate, acestea acoperă 23 de indicatori diferiți care sunt corelați cu obiectivele P.M.R.I.

Impactul asociat scenariului de bază și alternativelor poate fi definit utilizând informațiile din cadrul procesului de cartografiere a riscului la inundații și estimărilor costurilor pentru pagube pentru fiecare A.P.S.F.R. în parte. Ar trebui observat faptul că evaluarea impactului redus al inundațiilor în această etapă nu se bazează pe evaluările modelate, ci pe opinia experților. Această opinie a experților evaluează impactul pentru fiecare alternativă și documentează acest lucru în cadrul AMC și respectiv ACB. După finalizarea AMC, va fi posibilă compararea alternativei(elor) cu scenariul de bază și evidențierea diferenței(elor) relative. În etapa privind Strategia aferentă A.P.S.F.R.-urilor, ACB efectuată este denumită ACB rapidă. Aceasta acoperă impactul cuantificat și costurile aferente pagubelor pentru următoarele tipuri de impact: proprietăți cu destinație domestică și non-domestică, sănătatea /viața umană, infrastructura socială și recreativă, transport, utilități, economie și agricultură. Împreună, acestea reprezintă majoritatea (>90%) costurilor aferente pagubelor provocate de inundații și beneficiile din perspectiva diminuării acestor costuri privind pagubele care ar putea fi obținute prin intermediul strategiilor alternative. Pentru fiecare alternativă, impactul asociat unui risc la inundații, comparativ cu scenariul de bază, este transpus în beneficii. Acest lucru este realizat pentru anul 0, precum și pentru anul 50, și anume inclusiv schimbările climatice. Pentru perioada intermediară, se preconizează o creștere liniară a beneficiilor. În completarea beneficiilor, trebuie de asemenea să fie cuantificate costurile aferente fiecărei strategii alternative. În acest scop, a fost creată o Bază de Date pentru Costurile Unitare - Unit Cost Database (UCD) în special pentru cel de-a doilea ciclu de implementare a Directivei Inundații. UCD reprezintă un instrument valoros pentru evaluarea efectivă și uniformă a costurilor asociate unei măsuri și astfel ale unei alternative. Aceasta evidențiază de asemenea măsura sau elementul din cadrul unei strategii alternative care are o contribuție majoră la obținerea costurilor respective.

În baza scorurilor obținute în urma efectuării AMC și respectiv a ACB rapide, va fi posibilă prioritizarea alternativei preferate în fiecare A.P.S.F.R. sau grup de A.P.S.F.R.-uri. Ulterior, scorurile pot fi utilizate pentru clasificarea strategiilor alternative în cadrul unui UoM, iar acestea pot face posibilă și compararea acestora cu strategiile prioritizate de la nivelul altor UoM. AMC și ACB sunt documentate într-o foaie de calcul pentru fiecare A.P.S.F.R. sau grup de A.P.S.F.R.-uri, iar constatările sunt prezentate în fișa descriptivă.

Majoritatea prețurilor unitare stabilite în baza de date au fost extrase din documentații aferente unor lucrări similare ce au fost derulate recent. În anumite cazuri (limitate), prețurile au fost extrase din documentații și respectiv evaluări detaliate de cost, fără ca aceste lucrări să fie realizate efectiv. Prețurile unitare prezentate în UCD sunt cele corelate cu Capitolul 4 din legislația privind investițiile publice din România. Acestea, în mod tipic, includ de exemplu: (i) cheltuielile pentru construcții și instalații (cheltuieli cu finalizarea lucrărilor efective); (ii) cheltuieli cu achiziția și instalarea utilajelor și echipamentelor; (iii) cheltuieli, precum și dotări și imobilizări necorporale (software, etc.).

După stabilirea costurilor și beneficiilor și în baza AMC efectuate, va fi posibilă calcularea următorilor parametri pentru prioritizarea ulterioară a alternativei:

- Costuri totale (neactualizate) exprimate în milioane € cu defalcarea separată a:
 - Costurilor de investiții (eligibile pentru o posibilă finanțare din fonduri europene)

- Costurilor de funcționare și întreținere și a altor costuri (neeligibile pentru finanțare din fonduri europene)
- Scopurile AMC în funcție de principalele categorii (social, economic, mediu, cultural și capacitatea de implementare).
- Scorul total al AMC (ponderat) / costul anualizat;
- Clasificarea scorului AMC alternative (ponderat) / scorurilor aferente costului anualizat;
- Beneficii / costuri incrementale și costul unității suplimentare de beneficii, pentru testarea beneficiului incremental (sau suplimentar) pentru fiecare alternativă mai costisitoare;
- Raportul Cost-Beneficiu (RCB) și Valoarea Actualizată Netă (VAN) prin intermediul unei ACB rapide.
- Aspecte suplimentare legate de principalele alternative care ar putea afecta selectarea alternativei preferate. Aici ar putea fi inclus momentul la care o strategie ar putea genera beneficii și analiza sensibilității pentru orice incertitudini majore cu privire, de exemplu, la costurile sau impactul unei anumite strategii.

Pentru fiecare UoM, acest lucru apare în cele din urmă într-o fișă descriptivă și respectiv o foaie de calcul AST pentru fiecare A.P.S.F.R. sau grup de A.P.S.F.R.-uri.

Deși au fost depuse toate eforturile pentru realizarea și raportarea uniformă a fișelor descriptive, este importantă evidențierea anumitor variații, care sunt logice, fiind datorate unui număr mare de A.P.S.F.R.-uri în România și diferitelor condiții aferente acestora. În acest sens, există două aspecte importante:

- Dacă la nivelul A.P.S.F.R.-urilor se indică faptul că riscul la inundații este efectiv mai redus decât s-a crezut inițial, comparativ cu identificarea acestuia în faza E.P.R.I. ciclul II, acestea sunt considerate ca având risc redus, ducând la întocmirea unei fișe tehnice mai simplificate. Măsurile propuse aferente acestor A.P.S.F.R.-uri nu fac nici ele obiectul unei AMC sau ACB fiind suficientă o descriere succintă a strategiei propuse.
- Dacă parametrii hidrologici și hidraulici ai A.P.S.F.R.-urilor adiacente nu permit planificarea managementului riscului la inundații în mod concret per A.P.S.F.R., ci necesită clasificarea în grupuri a A.P.S.F.R.-urilor, astfel încât măsurile să poată fi combinate pentru a obține alternativele care abordează integral riscul la inundații în cadrul acestor A.P.S.F.R.-uri.

Deoarece resursele pentru managementul riscului la inundații sunt limitate, este extrem de importantă prioritizarea alternativelor propuse pentru fiecare A.P.S.F.R. sau grup de A.P.S.F.R.-uri. Astfel, resursele limitate vor fi utilizate pentru proiecte cu impact major asupra reducerii riscului la inundații. Pentru prioritizarea celor mai bune opțiuni din numărul mare de alternative identificate, sunt utilizate Analiza Multi-Criterială și o Analiză Cost-Beneficiu (rapidă) menționate mai sus. Utilizarea consecventă a acestor instrumente va permite compararea diferitelor alternative și selectarea celor mai bune opțiuni.

Faza privind Strategia aferentă UoM

După definirea tuturor măsurilor prioritizate pentru fiecare UoM, acestea trec în faza privind Strategia aferentă UoM. În această fază privind Strategia aferentă UoM, strategiile și măsurile prioritizate vor fi modelate și vor duce la o prezentare mai exactă a hazardului și riscului la inundații. Cu alte cuvinte, vor fi realizate hărți "însoțite de măsuri" chiar pentru aceleași PAD-uri ca și hărțile de referință privind hazardul și riscul.

Ca punct de pornire, s-a stabilit că acest demers ar putea fi efectuat pentru un Proiect Integrat prioritizat care acoperă mai multe A.P.S.F.R.-uri și respectiv o strategie prioritizată aferentă A.P.S.F.R.-urilor pentru fiecare UoM. În cazurile selectate (minim 6), măsurile unice care prevăd o reducere substanțială a riscului la inundații vor fi de asemenea modelate și ulterior evaluate. Prioritizarea va fi efectuată utilizând ACB și AMC, după cum este explicat mai sus.

În cadrul acestui proces, A.B.A.-urile au implicat în mod activ părțile interesate relevante pentru a se asigura de faptul că sunt luate în considerare opiniile acestora din urmă. Documente intermediare cu privire la activitatea derulată în această fază sunt puse la dispoziție pe site-ul web: www.inundatii.ro, asigurând transparența și încurajând formularea unor puncte de vedere ulterioare. În completarea modelării și a eforturilor suplimentare de implicare a părților interesate, faza privind Strategia aferentă UoM va include de asemenea analize detaliate cu privire la măsurile și proiectele prioritizate, oferind astfel un plus de încredere în robustețea, viabilitatea și finanțabilitatea acestora. Acest demers presupune următorii pași:

- Analizarea posibilelor surse de finanțare: Aceasta va reprezenta o actualizare a activității anterioare și analiza celor mai recente cerințe cu privire la finanțare și eligibilitate;
- Adaptarea la schimbările climatice: În cazul în care un A.P.S.F.R. sau grup de A.P.S.F.R. este/sunt sensibil/e la schimbările climatice, performanța strategiei propuse în condiții viitoare probabile privind riscul la inundații va fi evaluată și va fi descris potențialul de adaptare aferent;
- Respectarea Directivei Cadru Apă: Măsurile vor fi verificate din perspectiva respectării prevederilor Directivei Cadru Apă și vor fi identificate și descrise posibilele implicații ale acestora conform articolului 4.7 al Directivei Cadru Apă;
- Respectarea Directivei Habitate: accentul principal se pune pe evaluarea posibilității ca măsurile de reducere a acestora sau de diminuare a impactului negativ să nu fie posibile și asupra necesității procesului specificat la Articolul 6(4).

Este de la sine înțeles faptul că, fiind parte integrantă din Strategia aferentă UoM, în completarea Proiectului Integrat prioritizat, a Strategiilor aferente A.P.S.F.R.-urilor și a eventualelor măsuri unice, pentru toate celelalte Strategii aferente A.P.S.F.R.-urilor, *strategia preferată (recomandată)* va fi de asemenea inclusă în raportare. Aceasta va fi totuși identică cu descrierea oferită în faza privind Strategia aferentă A.P.S.F.R.-urilor.

Promovarea infrastructurii verzi și a soluțiilor bazate pe natură

România intenționează să integreze soluțiile bazate pe natură și infrastructura verde în strategiile de management al riscului la inundații. Acest demers este conform Pactului Ecologic European, orientărilor Comisiei Europene pentru managementul riscului la inundații și recomandărilor formulate de către numeroase organizații multilaterale, precum și de către mediul academic. România a acordat așadar o atenție specială identificării și integrării soluțiilor bazate pe natură, precum măsurile naturale de retenție a apei (MNRA) și infrastructura verde ("măsuri verzi"), în procesul de realizare a P.M.R.I. pentru cel de-al doilea ciclu de implementare.

De fapt, *Metodologia de elaborare a Programului de Măsuri* -a fost elaborată cu accent clar asupra identificării și evaluării inerente a oportunităților privind măsurile verzi în cadrul strategiei privind riscul la inundații. Acestea pot fi măsuri de protecție împotriva inundațiilor ce abordează riscurile și hazardurile la inundații identificate, precum și măsuri de reducere a acestora în vederea diminuării impactului asupra mediului a altor măsuri, în special al măsurilor gri. Cu privire la acest aspect, metodologia asigură evaluări complexe ale impactului asupra mediului al tuturor măsurilor relevante de protecție împotriva inundațiilor bazate pe *Catalogul de măsuri potențiale asociate la P.M.R.I.*, care este necesar pentru identificarea impactului și măsurilor de reducere a acestora. Acesta este esențial pentru asigurarea unei abordări transparente ce duce la obținerea unor rezultate comparabile între diferite UoM și A.P.S.F.R.-uri. De asemenea, după cum a fost subliniat în secțiunea legată de faza privind Strategia aferentă UoM, în cadrul acestor evaluări, sunt avute în vedere verificări specifice cu privire la respectarea prevederilor Directivei Cadru Apă și respectiv ale Directivei Habitate. Dincolo de acestea, condițiile hidromorfologice ale corpurilor de apă datorate Directivei Cadru Apă sunt luate în considerare la identificarea corpurilor de apă care au impact semnificativ asupra conectivității laterale (conectarea zonelor inundabile). Măsurile verzi identificate cu privire la zonele inundabile (pe cât posibil) din A.P.S.F.R.-urile aferente optimizează respectarea prevederilor Directivei Cadru Apă și respectiv a Planului de Management al Bazinului Hidrografic (P.M.B.H.) și susțin identificarea soluțiilor integrate de abordare a riscurilor și hazardurilor la inundații. Corelările

cu procesul aferent Evaluării Strategice de Mediu (SEA) sunt incluse aici pentru a permite un transfer adecvat al informațiilor relevante, de exemplu cu privire la aspectele legate de biodiversitate.

În completarea *Metodologiei de elaborare a Programului de Măsuri*, cu scopul susținerii procesului de elaborare a P.M.R.I. ciclul II din România, sunt derulate activități suplimentare pentru promovarea infrastructurii verzi, pornind de la activitatea analitică specifică, precum cartografierea potențialului zonelor inundabile, elaborarea unor instrucțiuni practice, activități de instruire și conștientizare privind necesitatea schimbului de cunoștințe.

Integrarea Schimbărilor Climatice în Programul de Măsuri

Schimbările climatice vor avea un impact semnificativ asupra riscului la inundații în România și acest lucru este esențial pentru definirea modului în care schimbările climatice vor afecta hazardurile și riscurile la inundații, precum și planificarea strategiilor de management al riscului la inundații. Conform cerințelor Directivei Inundații 2007/60/CE, acest aspect este abordat atât în cadrul hărților de hazard și de risc la inundații, cât și în cadrul Programului de Măsuri elaborat, care sunt raportate în planurile de management al riscului la inundații. În această secțiune, se descrie modul de integrare a schimbărilor climatice în “design-ul” și evaluarea Programului de Măsuri.

Este de la sine înțeles faptul că în scopul elaborării P.M.R.I. ciclul II pentru toate unitățile de management, este asigurat un “design” conceptual al măsurilor. Pentru a asigura o evaluare de înalt nivel a costurilor aferente măsurilor, precum și o evaluare a impactului sunt luate în considerare următoarele aspecte:

- Toate strategiile alternative aferente A.P.S.F.R.-urilor vizează atingerea standardului de protecție și costurile la data actuală plus lucrările hidrotehnice supradimensionate și schimbările climatice cu alocare suplimentară. Cea din urmă presupune necesitatea ca măsura respectivă să se conformeze acestui standard țintă de protecție pe o perioadă de 50 de ani de acum înainte.

Măsurile vor fi concepute pentru a fi de tip no-regret la adaptări viitoare (și anume au fundații mai solide). Măsurile de adaptare viitoare în sine nu sunt totuși incluse în concept sau costuri pe o perioadă de evaluare de 50 de ani (deoarece acestea nu sunt practice sau necesare în această etapă de planificare). Evaluarea constă atât în ACB, cât și în AMC. În cele ce urmează sunt prezentate punctele de pornire relevante pentru realizarea ACB cu privire la includerea schimbărilor climatice în Programul de Măsuri:

- Costurile asociate măsurilor se bazează pe amploarea orientativă a măsurilor pentru a atinge acest standard țintă de protecție. Acolo unde costurile adecvate includ de asemenea o alocare pentru fundații mai solide cu scopul de a permite adaptarea, în cazul în care schimbările climatice în viitor vor fi mai importante decât predicțiile efectuate.
- ACB (rapidă) ține cont de potențiala creștere viitoare a pagubelor medii anuale evitate, date fiind condițiile de la nivelul anului 2022 până la scenariul viitor privind schimbările climatice din 2072 (de la finalul perioadei de evaluare). Se presupune că există o creștere liniară. Aceasta este consistentă cu abordarea privind proiectarea cu considerarea nivelurilor generate de viitoarele schimbări climatice. Ambele cazuri (scenariul de bază și viitoarele schimbări climatice) sunt definite de 4 probabilități anuale de depășire pentru A.P.S.F.R.-urile modelate detaliat în primul ciclu și, respectiv, 6 pentru A.P.S.F.R.-urile modelate detaliat în ciclul II;
- În faza privind Strategia aferentă UoM, testele de robustețe privind schimbările climatice sunt utilizate pentru a determina strategia cea mai adecvată pentru schimbările climatice prin confirmarea caracterului adecvat al conceptului referitor la viitoarele schimbări climatice. Această evaluare a vulnerabilității strategiei cu privire la viitoarele schimbări climatice vizează asigurarea faptului că abordarea selectată este una robustă, flexibilă și adaptabilă. Necesitatea includerii sau nu a măsurilor de adaptare va fi evidențiată în urma realizării acestor teste.

Pentru AMC, avem următoarele puncte de pornire:

- Metodologia pentru elaborarea strategiilor este concepută astfel încât implementarea Programului de Măsuri pentru P.M.R.I. ciclul II să fie în concordanță cu țintele și politicile privind Emisiile de Gaze cu efect de seră și să fie rezistente la schimbările climatice.
- Evaluarea AMC (punctajul și ponderile) se bazează totuși pe condițiile actuale.

Abordarea specificată anterior pentru integrarea schimbărilor climatice în Programul de Măsuri este în concordanță cu practica Uniunii Europene și respectă cerințele Directivei Inundații 2007/60/CE.

5.2 Măsuri de reducere a riscului la inundații dezvoltate la nivel național (categoria A)

Descrierea măsurilor naționale

5.3 Măsuri de prevenire și protecție pentru reducerea riscului la inundații la nivelul spațiului hidrografic administrat de A.B.A. Prut – Bârlad (categoria B)

Această categorie de măsuri de prevenire și protecție propuse la nivelul A.P.S.F.R. și mai apoi integrate și prioritizate la nivelul spațiului hidrografic reprezintă cea mai importantă parte a PoM pentru P.M.R.I. al A.B.A. Prut-Bârlad. Obiectivele P.M.R.I. ciclul II, precum și criteriile și indicatorii asociați (a se vedea secțiunea 4.1) joacă un rol important în elaborarea metodologiei specifice pentru identificarea, evaluarea și selectarea măsurilor de categorie B. În conformitate cu această metodologie (descrișă în prezentarea generală din secțiunea 5.1 și mai detaliat în cele ce urmează), au fost parcurse trei etape, și anume:

1. Analiza preliminară a măsurilor (etapa de screening);
2. Elaborarea Strategiei A.P.S.F.R. constând în combinarea măsurilor în alternative (opțiuni) viabile și evaluarea acestora
3. Elaborarea Strategiei la nivelul A.B.A. (UoM) constând în prioritizarea și detalierea suplimentară a celor mai eficiente măsuri.

Toate aceste procese sunt documentate în conformitate cu cerințele Uniunii Europene, respectiv în conformitate cu Directiva Inundații și cu alte directive relevante.

ETAPA DE SCREENING A MĂSURILOR

Primul pas în aplicarea *Metodologiei de elaborare a Programului de Măsuri* este procesul de **screening**, care presupune parcurgerea următoarelor etape principale:

- **Delimitarea unităților de evaluare a inundațiilor (AFU) (Appraisal Flood Unit)** – Zonele cu risc potențial semnificativ la inundații (A.P.S.F.R.), având sursă fluvială, raportate către Comisia Europeană (ciclul II) (secțiunea 2.4), au fost împărțite în unități de evaluare a inundațiilor (AFU) - entități spațiale cu mecanisme și surse de inundație similar, conectate hidrologic sau cu caracteristici similare ale luncii inundabile. Delimitarea unităților de evaluare a inundațiilor (AFU) a fost realizată luând în considerare modul în care lunca inundabilă este conectată la cursul de apă, lățimea și panta luncii inundabile, topografia bazinului hidrografic, întreprer-

ile în conectivitatea longitudinală (baraje) și abordarea actuală a Managementului Riscului la Inundații (infrastructura de apărare existentă). Astfel, în cazul A.B.A. Prut-Bârlad au fost delimitate 72 de unități de evaluare a inundațiilor (AFU) în cadrul celor 46 de A.P.S.F.R. fluviale.

- **Screening la nivelul unităților de evaluare a inundațiilor (AFU)** – Această etapă a constat în identificarea, pentru fiecare unitate de evaluare a inundațiilor (AFU), a abordărilor adecvate de management a riscului de inundații (Figura ...) și a măsurilor potențial viabile asociate, așa cum sunt definite în Catalogul de măsuri potențiale asociate la P.M.R.I., parte a metodologiei specifice dedicată P.M.R.I. ciclul II, menționată anterior. *Anexa 11. Catalog de măsuri potențiale asociat P.M.R.I.*
- **Screening la nivel de A.P.S.F.R.** - Măsurile identificate la nivelul AFU au fost apoi grupate la nivel de A.P.S.F.R.; rezultatul fiind o „listă lungă” de măsuri potențial viabile pentru fiecare A.P.S.F.R.. Viabilitatea măsurilor a fost evaluată preliminar, pe baza unor considerente tehnice, sociale, culturale și de patrimoniu, de mediu și economice.

Rezultatul etapei de screening este cuprins în *Raportul de screening A.B.A. Prut-Bârlad* și în cele 46 de *matrici de screening* asociate. Măsurile identificate în timpul procesului de screening au fost comunicate / dezbătute cu părțile interesate la nivel local.

	<p>Situația de referință (situația existentă / baseline)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fără măsuri de protecție la inundații • Asigurarea mentenanței infrastructurii de apărare (aflată în stare bună)
	<p>Abordarea MRI 1: Adaptarea infrastructurii existente cu/fără rol de apărare împotriva inundațiilor</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reabilitarea infrastructurii asociate lacurilor de acumulare existente • Sisteme durabile de drenaj
	<p>Abordarea MRI 2: Măsuri de reducere a scurgerii de suprafață la scara întregului bazin și acțiuni disperse de reducere a scurgerii în aval</p> <ul style="list-style-type: none"> • Măsuri de atenuare / acumulare "dispersate / distribuite" la nivelul întregului bazin hidrografic (exemplu împădurirea) • Lucrări de barare • Restaurarea cursului de apă și a zonei inundabile • Bune practici în agricultură / Ameliorare eroziune de suprafață
	<p>Abordarea MRI 3: Acumulări frontale (permanente sau nepermanente) și acumulări laterale (poldere sau zone de inundare naturală)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realizarea de noi acumulări (frontale sau laterale / poldere) • Realizarea de noi acumulări (permanente sau nepermanente)
	<p>Abordarea MRI 4: Măsuri de redirectionare a curgerii la distanță de zona de risc</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realizarea de canale de derivație • Realizarea de canale de derivații de ape mari (inter-bazinale) • Restaurarea cursului de apă și a zonei inundabile
	<p>Abordarea MRI 5: Măsuri pentru creșterea capacității de transport a albiilor</p> <ul style="list-style-type: none"> • Redimensionarea cursurilor de apă • Întreținerea cursurilor de apă
	<p>Abordarea MRI 6: Măsuri de reabilitare/re-dimensionare lucrări de apărare în vederea atingerii standardului de protecție</p> <ul style="list-style-type: none"> • Repararea structurilor pentru uniformizarea standardului de protecție • Îmbunătățirea gradului de protecție la inundații
	<p>Abordarea MRI 7: Îndiguiri</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diguri, incinte îndiguite și ziduri de protecție împotriva inundațiilor • Repoziționarea liniei de apărare / Relocare dig
	<p>Abordarea MRI 8: Orice combinație a măsurilor prezentate anterior</p> <p>Efect - reducerea nivelului maxim al viiturii prin alte măsuri în amonte</p>
	<p>Abordarea MRI 9: Măsuri de creștere reziliență la inundații, pregătire și răspuns în situații de urgență</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protecția proprietăților • Îmbunătățirea capacităților de monitorizare și detecție a fenomenelor hidrologice periculoase • Prognoza și avertizarea în caz de inundații • Planuri de răspuns în situații de urgență

Figura1 Abordări de management al riscului la inundații

DEZVOLTAREA STRATEGIEI A.P.S.F.R.

Strategia A.P.S.F.R. poate fi reprezentată de o singură abordare sau de o combinație de abordări de management a riscului de inundații și măsuri asociate, dezvoltată la nivelul unei zone cu risc potențial semnificativ la inundații sau a unei grupări de astfel de zone. Dezvoltarea strategiei cuprinde două etape principale: prima constă în gruparea / combinarea măsurilor pentru a forma alternative (opțiuni) solide, iar a doua etapă constă în evaluarea acestor alternative cu ajutorul analizei multi-criteriale (AMC) și a analizei rapide cost-beneficiu (ACB) pentru a selecta *strategia preferată (recomandată)*. Acești doi pași necesită o etapă pregătitoare. Această etapă pregătitoare, precum și etapele ulterioare de formare a alternativelor și evaluare a acestora sunt documentate în fișele descriptive ale A.P.S.F.R.. Aceste etape sunt descrise mai jos:

- i) **Etapa pregătitoare** – presupune parcurgerea următoarelor analize:
- **Analiza inițială a riscului la inundații și identificarea A.P.S.F.R.-urilor cu risc scăzut.** Având în vedere numărul mare de A.P.S.F.R.-uri fluviale din România, în total 505 (din care 46 sunt în A.B.A. Prut-Bârlad), s-a decis realizarea unei evaluări preliminare (inițiale) a riscului la inundații, pentru a clasifica A.P.S.F.R.-urile și a le identifica pe acelea având potențial, un risc scăzut, cu ajutorul informațiilor disponibile, cât mai devreme în proces, înainte ca noile hărți de risc să fie disponibile. Pentru A.P.S.F.R.-urile identificate ca având risc scăzut la inundații nu este necesar să se elaboreze alternative (opțiuni) sau să se planifice investiții majore, fiind suficiente măsuri curente, cum ar fi întreținerea infrastructurii existente. Pentru evaluarea inițială a riscului la inundații, analiza la scara Uniunii Europene efectuată de JBA pentru Banca Mondială a fost valorificată spațial la nivelul României, pentru a raporta pagubele medii anuale (*Average Annual Loss / AAL*) pentru fiecare unitate administrativă de nivel 3 din România. Aceste informații au fost utilizate pentru a estima pagubele medii anuale (*AAL*) în fiecare A.P.S.F.R.. Contorizarea proprietăților, utilizând hărțile de hazard disponibile (ciclul I) precum și noul set de date privind expunerea, a furnizat estimări suplimentare privind riscul la inundații. Această evaluare inițială (grosieră) a permis clasificarea A.P.S.F.R.-urilor cu cel mai mic risc, prin definirea cuantilei de 25%. Rezultatele au fost mai apoi atent analizate și validate de experți locali. Pentru A.B.A. Prut-Bârlad, 14 din cele 46 de A.P.S.F.R.-uri fluviale raportate sunt considerate ca fiind cu risc scăzut. Noile hărți de risc au confirmat, în majoritatea cazurilor, evaluarea inițială a riscului, rezultatul final fiind prezentat în tabelul ...

Tabelul..... A.P.S.F.R.-uri fluviale identificate cu risc scăzut la nivelul A.B.A.Prut-Bârlad

Nr. crt.	A.P.S.F.R. cu risc scăzut	Cod A.P.S.F.R.	Cod EU A.P.S.F.R.
1	Râul Sacovăț - aval localitate Mădârjac	11-A003F	RO11-12.01.078.08...-01A
2	Râul Stavnic - sector îndiguit	11-A004F	RO11-12.01.078.10...-01A
3	Râul Telejna - aval localitate Bereasa	11-A005F	RO11-12.01.078.13...-01A
4	r. Simila	11-A013F	RO11-12.01.078.29...-01A
5	r. Lipova - av. loc. Valea Mărului	11-A017F	RO11-12.01.078.34.01...-01A
6	Berheci - av loc Oțelești	11-A019F	RO11-12.01.078.39...-01A
7	Drobotfor - am. loc. Gura Crăiești	11-A021F	RO11-12.01.078.39.08.03.-01A
8	r. Suhurlui- loc. Drăgușeni	11-A027F	RO11-12.01.081a.05.02..-01A
9	r.Perişani (Mileşti) – loc. Smulţi – loc. Corni.	11-A028F	RO11-12.01.081a.05.02.01.-01A
10	r. Valea Satului, loc. Plevna - loc. Rediu	11-A029F	RO11-12.01.081a.05.03..-01A
11	r. Lozova-loc. Cuca	11-A030F	RO11-12.01.083.04...-01A
12	r. Prut av. loc. Crasnaleuca – am. Loc. Cucuneştii Vechi	11-A034F	RO11-13.01.....-02A

Nr. crt.	A.P.S.F.R. cu risc scăzut	Cod A.P.S.F.R.	Cod EU A.P.S.F.R.
13	r. Prut - sector av. loc. Stâncă - am. loc. Roânești	11-A035F	RO11-13.01.....-03A
14	r. Bohotin – sector îndiguit	11-A045F	RO11-13.01.016.....-01A

- Identificarea potențialelor clustere (grupări de A.P.S.F.R.) la nivelul A.B.A.:** Scara spațială implicată a gestionării riscului de inundații este la scara A.P.S.F.R.. Cu toate acestea, există situații în care două sau mai multe A.P.S.F.R. sunt atât de intrinsec legate încât ar trebui să fie considerate o singură unitate spațială de evaluare (cluster). Motivele pentru combinarea A.P.S.F.R.-lor în clustere includ rațiuni de interacțiune hidrologică sau hidraulică; existența infrastructurii de apărare situate într-un A.P.S.F.R., cu efect asupra unui alt A.P.S.F.R.; hazardul în respectivele A.P.S.F.R.-uri expun aceiași receptori; măsura propusă pe un A.P.S.F.R. generează beneficii pe un alt A.P.S.F.R.. Combinațiile de măsuri propuse în aceste A.P.S.F.R.-uri interconectate (clustere) vor oferi o soluție mai eficientă pentru managementul riscului la inundații, în comparație cu măsurile ce ar fi propuse separat pentru fiecare A.P.S.F.R.. În A.B.A. Prut-Bârlad au fost identificate un număr de 5 clustere, care acopera spațial următoarele A.P.S.F.R.-uri (tabel).

Tabelul... Clustere identificate la nivelul A.B.A. Jiu

Nr. crt.	A.P.S.F.R.-uri grupate în clustere	Cod A.P.S.F.R.	Cod EU A.P.S.F.R.	Cod Cluster
1	r. Bârlad - av. confl. r. Velna sect. îndiguit	11-A002F	RO11-12.01.078....-02A	11-X001
2	r. Stavnic - sect. îndiguit	11-A004F	RO11-12.01.078.10...-01A	11-X001
3	r. Telejna - av. loc. Rașcani	11-A005F	RO11-12.01.078.13...-01A	11-X001
4	r. Stemnic - av. loc. Buda	11-A006F	RO11-12.01.078.14...-01A	11-X001
5	r. Vaslui - av. confl. Delea	11-A009F	RO11-12.01.078.16...-02A	11-X001
6	r. Dobrovaț - av. loc. Codăești	11-A010F	RO11-12.01.078.16.05...-01A	11-X002
7	r. Rediu - av. loc. Tacuta	11-A011F	RO11-12.01.078.16.05.03.-01A	11-X002
8	r. Crasna sect. îndiguit	11-A012F	RO11-12.01.078.19...-01A	11-X001
9	r. Tutova - av. loc. Ciocani	11-A016F	RO11-12.01.078.34...-02A	11-X001
10	r. Berheci sect. îndiguit	11-A020F	RO11-12.01.078.39...-02A	11-X001
11	r. Lozova av. confl. Negrea	11-A031F	RO11-12.01.083.04...-02A	11-X003
12	r. Negrea av. loc. Negrea	11-A032F	RO11-12.01.083.04.01..-01A	11-X003
13	r. Bahlui av. ac. Pârcovaci – am. confl. Bahlueț	11-A040F	RO11-13.01.015.32...-01A	11-X004
14	r. Bahlui – am. confl. Bahlueț sector îndiguit	11-A041F	RO11-13.01.015.32...-02A	11-X004
15	r. Bahlueț - aval confluență Pășcănia	11-A042F	RO11-13.01.015.32.12..-01A	11-X004
16	r. Cucuteni av. loc. Cucuteni	11-A043F	RO11-13.01.015.32.12.03.-01A	11-X004
17	r. Jijia – sect. av. confl. Pârâul lui Martin am. confl. Jirinca	11-A037F	RO11-13.01.015...-01A	11-X005
18	r. Buhai – av. loc. Pădureni și afl. Pârâul Întors av. loc. Văculești	11-A038F	RO11-13.01.015.03...-01A	11-X005

- **Determinarea Scorului de Calitate a Datelor** (*Data Quality Score / DQS*). Scorul de Calitate a Datelor a fost determinat pentru fiecare A.P.S.F.R./cluster, acesta definind nivelul de încredere / confidență în alternativele propuse, ținând seama de datele disponibile. Cele două criterii luate în considerare în aprecierea scorului de calitate a datelor sunt asociate: i) datelor / informațiilor privind infrastructura existentă și ii) datelor / informațiilor privind modelul utilizat.

Scorului de Calitate a Datelor (DQS) global îi este atribuit cel mai mic / scăzut punctaj dintre cele două scoruri mai sus-mentionate (tabelul ...).

Tabelul ... Scorul de Calitate a Datelor

Scor Calitatea Datelor (DQS)	Date despre infrastructura existentă	Informații de tip Model și Date	Semnificație scor (nivelul de încredere rezultat cu privire la strategia A.P.S.F.R.)
A. Ideal	Incluse în REDIG, REBAR. Regulamente exploatare lacuri de acumulare disponibile.	Model din Ciclul II cu măsurători și date DTM din Ciclul II.	Strategia A.P.S.F.R. include alternative robuste și identifică alternativa preferată.
B. Acceptabil	Incluse în REDIG, REBAR. Regulamente exploatare lacuri de acumulare disponibile.	Model din Ciclul II cu măsurători și date DTM din ciclurile I și II.	Strategia A.P.S.F.R. include alternative descrise suficient pentru a putea identifica o alternativă preferată preferată
C. Limitat	Localizare cunoscută. Nu sunt disponibile alte informații.	Model din Ciclul I sau Ciclul II bazat în totalitate pe măsurători și date DTM din ciclul I.	Strategia A.P.S.F.R. poate necesita studii adiționale. Alternativele pot fi definite, dar vor avea un grad de confidență mai redus (incertitudine ridicată). Interpretarea rezultatelor AMC și ACB rapide se recomandă să se facă cu mare atenție pentru a fi evitată promovarea unei măsuri neadecvate.
D. Insuficient	Nu sunt disponibile informații suficiente.	Model din Ciclul I sau Ciclul I în care nu este clar dacă măsurătorile sau modelul includ date cu privire la structurile existente, infrastructuri de apărare sau reguli de operare.	Vor fi necesare studii suplimentare, nu se pot defini alternative realiste la acest moment.

REDIG - Registrul digurilor; REBAR - Registrul barajelor

ii) Formarea alternativelor

Formarea alternativelor începe cu înțelegerea problematicii inundațiilor (de exemplu, de unde începe inundația, mecanismul de producere al acesteia, cum funcționează lucrările de apărare existente împotriva inundațiilor, ce obiective sunt expuse riscului). Noile hărți de hazard (dezvoltate în ciclul II) sunt esențiale în acest sens. Se pleacă de la lista de măsuri propusă în timpul etapei de screening suplimentată cu măsuri nou identificate, pe baza informațiilor asociate hazardului (ciclul II), pentru a combina apoi măsurile în alternative coerente. A fost realizat un proces ierarhizat de considerare a măsurilor verzi (Figura ...), precum și rezultatul unui studiu detaliat, realizat la nivel național, de evaluare a potențialului albiilor majore pentru identificarea zonelor adecvate de relocare a digurilor. Pe baza studiilor menționate anterior, au fost efectuate analize ulterioare în scopul identificării oportunităților, în cadrul P.M.R.I. ciclul II, menite să faciliteze elaborarea unor măsuri de atenuare a presiunilor hidromorfologice asupra conectivității laterale, plecând de la cele

identificate în P.M.B.H. ciclul II. Primul pas a fost de a suprapune corpurile de apă (încadrate ca fiind A.P.S.F.R.-uri sau care sunt situate în amonte de A.P.S.F.R.-uri), având indicatorul de conectivitate laterală, încadrat ca fiind mai „puțin bun” (sursa P.M.B.H. ciclul II) cu potențialul de reconectare a luncii inundabile – clasa „medie, mare și foarte mare”. În urma acestui demers au fost identificate **măsurile viabile pentru reducerea riscului la inundații (precum zone naturale de retenție a apei, relocare diguri și polderele în incinte îndiguite)** în cadrul A.P.S.F.R.-urilor. În anumite cazuri, acest tip de măsură nu este viabilă. În aceste situații, s-a oferit o explicație / justificare din perspectiva potențialelor oportunități de implementare a măsurii propuse.

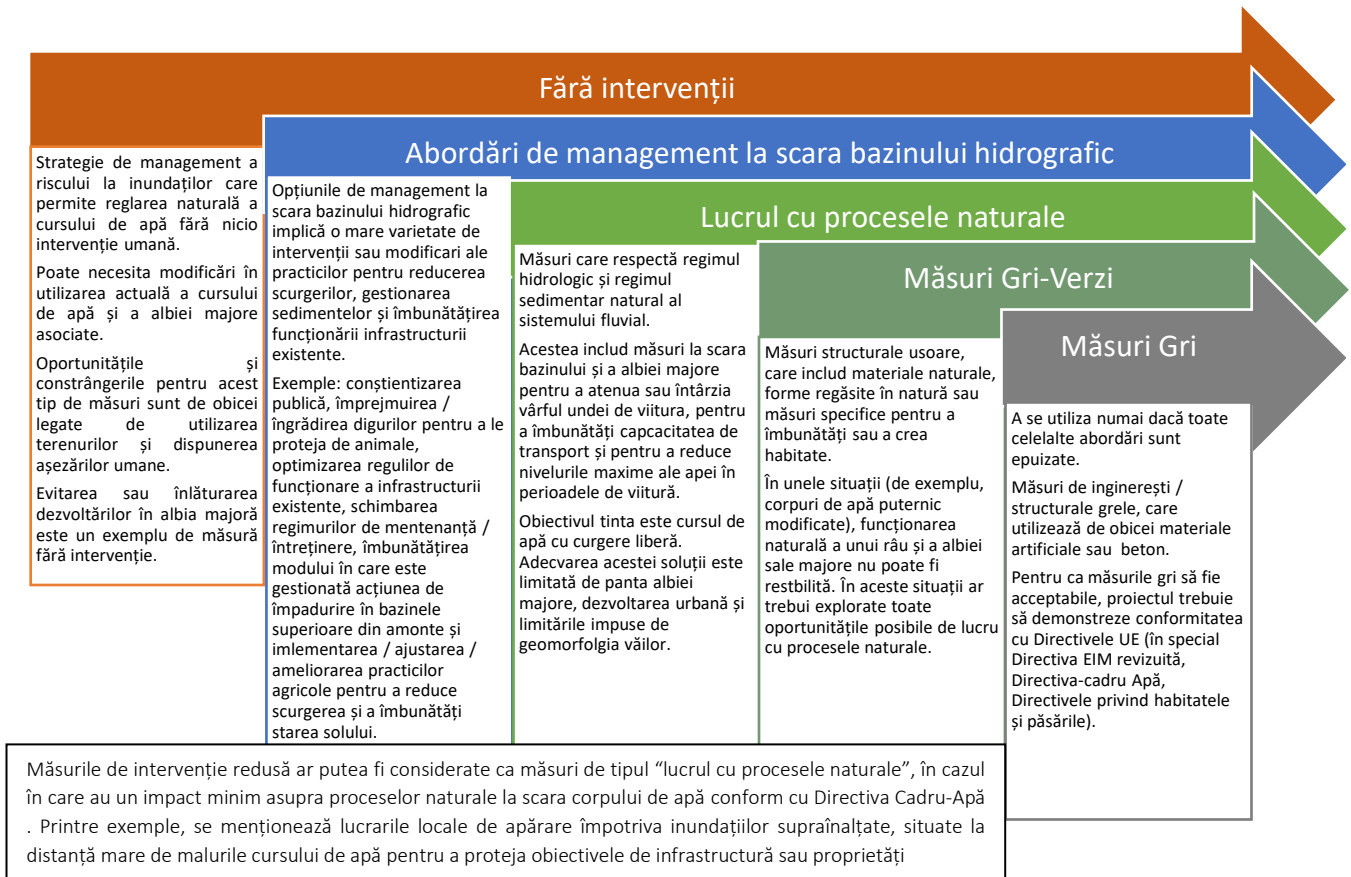


Figura ...2 Abordări / Măsurile Gri-Verzi - Ierarhizare

În figura sunt evidențiate principiile de bază luate în considerare în formarea alternativelor pentru definirea Strategiei A.P.S.F.R..

Cel puțin două alternative (plus cea de referință / situația existentă) per A.P.S.F.R. / cluster A.P.S.F.R.

- În cazul în care nu pot fi identificate mai multe alternative viabile, motivele sunt explicate în fișa descriptivă.

Considerarea obiectivelor P.M.R.I. - ciclul II, relevante pentru Strategiile A.P.S.F.R.

- Reducerea impactului negativ al inundațiilor asupra: populației (obiectivul 2), infrastructurii și activităților economice (obiectivul 3), patrimoniului cultural (obiectivul 4).
- Reducerea impactului negativ al inundațiilor și atingerea / menținerea obiectivelor de mediu în concordanță cu Directiva Cadru Apă (obiectivul 5).

Infrastructuri de protecție existente

- În cazul infrastructurii de apărare degradate sau care nu atinge parametrii de funcționare, este recomandată luarea în considerare a alternativei de reabilitare a acestora.

Utilizarea rezultatelor etapei de screening și a hărților de hazard și a hărților de risc (aferele situației de referință / baseline)

- Rezultatele screening-ului - folosite ca punct de plecare în combinarea măsurii în alternative.
- Informațiile și datele de expunere recent produse - utilizate pentru a ghida / documenta formarea alternativelor.
- Analiza de screening nu se reia, rezultatele acestia fiind preluate și aprofundate / dezvoltate în etapa de formare a alternativelor.

Schimbări climatice

- Considerarea includerii de alternative cu amprenta de carbon scăzută (ref. la ultimul ghid al CE https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_21_3943)
- Alternativele trebuie gândite să poată fi adaptabile și flexibile pentru schimbările climatice viitoare (obiectivul 7). În etapa de dezvoltare a Strategiei la nivel de A.B.A. (UoM), se efectuează o analiză suplimentară privind cea mai adecvată strategie climatică pentru proiectul respectiv, ținând seama de locația acestuia.

Elaborarea strategiei A.P.S.F.R. urmează un proces ierarhizat, respectiv o anumite ordine în considerarea măsurilor

- Se urmează structura ierarhică a abordărilor de management al riscului la inundații (MRI), începând cu Abordarea MRI 1.

Figura3 Principii în stabilirea unei Strategii A.P.S.F.R. – Etapa de formare a alternativelor

Nota: Măsurile (cele propuse în faza de screening sau cele identificate în timpul analizei noilor hărți de hazard, din ciclul II) sunt integrate în alternativele / strategiile A.P.S.F.R. doar dacă sunt confirmate de autoritățile relevante (cu indicarea locației, a capacității / suprafeței acestora etc); în caz contrar, aceste măsuri sunt promovate în cadrul P.M.R.I. ca măsuri naționale.

Alternativele identificate în cadrul acestei etape, la nivelul A.B.A. Prut-Bârlad, sunt descrise în detaliu în fișele descriptive (*Anexa 12 Fișe descriptive ale alternativelor identificate la nivelul A.B.A. Prut-Bârlad*). Se reamintește că, pentru A.P.S.F.R. pentru care s-a confirmat un risc scăzut la inundații, strategia este prezentată / descrisă într-un format simplificat de fișă descriptivă.

În cele ce urmează este redat un **rezumat al alternativelor identificate (sub forma unei statistici la nivel de A.B.A.)**, după cum urmează:

- **46 ASPFR-uri fluviale**, dintre care 14 cu risc scăzut; în aceste A.P.S.F.R.-uri, având riscul la inundații mai redus, în general, măsuri curente de întreținere / mentenanță / operare corespunzătoare pot fi suficiente (cu excepția celor incluse în cluster);
- ținând cont atât de A.P.S.F.R.-urile individuale cât și de clusterelor definite (fluviale), pentru A.B.A. Prut-Bârlad, au fost elaborate **32 strategii** (și fișe descriptive asociate), după cum urmează: **5 strategii de tip cluster** (care acoperă în total 19 A.P.S.F.R.-uri) **16 strategii de sine stătătoare (individuale)** și **11 strategii asociate unor A.P.S.F.R. cu risc redus**;
- pentru cele **21 de strategii A.P.S.F.R. (medium și high)** – **5 strategii de tip cluster și 16 strategii de sine stătătoare (individuale)** menționate mai sus (fără considerarea acelor strategii asociate A.P.S.F.R.-lor cu risc redus), avem următoarea situație:
 - **6 strategii cu o unică alternativă, 15 strategii cu 2 alternative**;
 - **19 strategii pentru care există informații limitate / insuficiente**, respectiv cele pentru care scorul de calitate a datelor (DQS) a rezultat C (19 strategii) sau D (1 strategie);
 - **4 strategii care integrează măsuri verzi** care protejează, sporesc sau refac funcționarea naturală a cursurilor de apă (cu accent pe măsurile de asigurare a conectivității laterale, îmbunătățirea morfologiei malurilor și a zonei riverane, respectiv:
 - M31-RO17 (1 măsură), integrate în strategiile A.P.S.F.R.-urilor: cluster X-001 Bârlad;

- M31-RO19 (1 măsură) integrate în strategia clusterului X-004 Bahluț, Bahlui, Cucuteni;
- M33-RO36 (2 măsuri) integrate în strategiile A.P.S.F.R.-urilor: r. Bârlad - av. Băcești - am. Viișoara, sect. îndiguit; și clusterul X-003 A.P.S.F.R. Lozova, Negrea;
- **15 strategii care integrează măsuri verzi, altele decât cele prezentate mai sus (33 măsuri M31-RO13 Managementul scurgerii)** care prevăd refacerea habitatelor forestiere situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare pentru reducerea colmatării acestora. Este o propunere de proiect pe axa IV în curs de elaborare (s-a elaborat nota conceptuală). Aceste măsuri sunt propuse pe următoarele A.P.S.F.R.-uri: r. Bârlad - av. Băcești - am. Viișoara, sect. îndiguit; r. Miletin - av. confl. Valea Rea; r. Bogdana, av. loc. Verdeș - am. loc. Cepești; r. Simila; r. Lipova - av. loc. Valea Mărului; A.P.S.F.R. r. Studineț - av. confl. Pietrosul; r. Droboțor - am. loc. Gura Crăiești; r. Tecucel - loc. Tecuci, sect. îndiguit; r. Geru - av. loc. Tudor Vladimirescu - confl. r. Siret; r. Gologan (Bujorești) - av. ac. Cudalbi; r. Suhurlui - loc. Drăgușeni; r. Perișani (Milești) loc. Smulti - loc. Corni; r. Suhu - sector îndiguit; r. Chineja - av. confl. Slivna; și clusterelor X-001 Bârlad și afluenți; X-002 Dobrovăț, Reditu; X-003 Lozova, Negrea; X-004 Bahluț, Bahlui, Cucuteni; X-005 Jijia, Buhai.
- **13 strategii care integrează măsuri gri-verzi, de tipul:**
 - **acumulărilor nepermanente de mici dimensiuni (M32-RO21- 15 măsuri)** care asigură conectivitatea longitudinală a apelor, neconstituindu-se într-o barieră permanentă, masivă- integrate în următoarele strategii (12 strategii în care s-au identificat acumulări nepermanente): r. Bogdana, av. loc. Verdeș - am. loc. Cepești; r. Tecucel - loc. Tecuci, sect. îndiguit; cluster X-001 Bârlad; cluster X-002 Dobrovăț, Reditu; cluster X-003 Lozova, Negrea; cluster X-004 Bahluț, Bahlui, Cucuteni; cluster X-005 Jijia, Buhai; r. Gologan (Bujorești) - av. ac. Cudalbi; A.P.S.F.R. r. Suhu - sector îndiguit; r. Miletin - av. confl. Valea Rea; r. Albesti - aval loc Brăiești; r. Chineja - av. confl. Slivna.
 - **polderelor (M32-RO22 – 13 măsuri)** care integrează într-o schemă de îndiguire existentă, asigură într-o oarecare măsură îmbunătățirea conectivității laterale pentru zona respective, integrate în cele trei strategii acoperite de: clusterul X-001 Bârlad și A.P.S.F.R.-urile: r. Miletin - av. confl. Valea Rea și r. Bohotin - sect. îndiguit.
- 12 strategii, prin care, prin măsurile propuse, se atinge, potențial, un standard de protecție parțial (în fișele descriptive Dobrovăț cluster X002, Alt2, Tutova - av. loc. Rusenii Răzeși Alt2 , Studineț - av. confl. Pietrosul Alt1 , Geru av. confl. Gerușița - am. confl. Vameș Alt 1, Geru - av. loc. Tudor Vladimirescu - confl. r. Siret Alt 1, Suhu - sector îndiguit Alt1, Prut sect. av. loc. Orofriana-am. loc. Miorcani Alt1, Prut - av. loc. Zabolteni, sect. îndiguit Alt 1, Jijia cluster X005 Alt 2, Bahlui cluster X004 Alt2, Albesti - aval loc Brăiești Alt2, Bohotin - sect. îndiguit Alt1, Chineja - av. confl. Slivna Alt 2) se descriu alternativele identificate în aceasta situație excepțională, după caz.

iii) Evaluarea alternativelor

Alternativele identificate în cadrul strategiilor propuse sunt evaluate pe baza unei Analize Multi-Criteriale (MCA) pentru a asigura o comparare obiectivă a acestora și, de asemenea, printr-o Analiză Cost-Beneficiu (ABC) rapidă pentru a analiza potențiala viabilitate economică. ABC rapidă se bazează pe o bază de date a costurilor unitare medii estimate la nivel național, care a fost creată special pentru dezvoltarea P.M.R.I. ciclul II și pe pagubele aferente scenariilor de referință (situația existentă) ale hărților de hazard (baseline), pagube estimate a fi evitate dacă fiecare strategie alternativă A.P.S.F.R. este implementată. A fost elaborat Instrumentul Centralizator de Evaluare (*Appraisal Summary Tool / AST*) pentru a integra și comunica într-un singur document rezultatele evaluării, precum și justificarea deciziei privind identificarea alternativei (opțiunii) preferate / recomandate pentru fiecare A.P.S.F.R. / cluster. MCA și CBA utilizează criteriile definite pentru obiectivele de management al riscului la inundații P.M.R.I. ciclul II și indicatorii asociați acestora (a se vedea secțiunea 4.1) pentru a evalua impactul

potențial al alternativelor din perspectiva obiectivelor respective. În acest fel, se evaluează efectul / beneficiul fiecărei măsuri propuse și pe baza acestuia, se selectează cele mai bune alternative la nivelul A.P.S.F.R.

DEZVOLTAREA STRATEGIEI LA NIVELUL ADMINISTRAȚIEI BAZINALE DE APĂ

Obiectivul general al Strategiei A.B.A. este de a dezvolta strategii prioritizate la nivelul spațiului hidrografic Prut-Bârlad, cu ajutorul analizei multi-criteriale (MCA) și a analizei rapide cost-beneficiu (CBA), descrise anterior. În general, intenția este de a prioritiza și de a evalua, la nivelul A.B.A., cel puțin un **proiect integrat** (proiect care acoperă, din punct de vedere spațial, mai mult de un A.P.S.F.R) și cel puțin o strategie A.P.S.F.R. (strategie prioritară la nivel de zonă cu risc potențial semnificativ la inundații). Aceste proiecte vor integra diferite măsuri, atât structurale, cât și nestructurale și vor acorda prioritate, acolo unde este posibil, măsurilor verzi / soluțiilor bazate pe natură. În cazul în care se identifică măsuri individuale, care pot asigura o reducere eficientă a riscului la inundații, acestea vor fi, de asemenea, prioritizate.

Aceste proiecte, strategii și măsuri prioritizate sunt modelate pentru a cuantifica cu mai multă acuratețe impactul lor asupra riscului la inundații. Rezultatele vor permite apoi o evaluare mai riguroasă a impactului acestora asupra receptorilor, și prin urmare a contribuției acestora la atingerea obiectivelor de management al riscului la inundații P.M.R.I. ciclul II. Analiza multi-criterială va fi reluată pentru evaluarea detaliată a impactului acestor proiecte / măsuri asupra tuturor indicatorilor pentru a verifica și reconfirma că aceste strategii preferate contribuie cel mai mult la atingerea obiectivelor P.M.R.I. ciclul II. Modelarea va permite, de asemenea, o mai bună evaluare a beneficiilor asociate proiectelor prioritizate, îmbunătățind astfel rezultatele analizei cost-beneficiu rapide. În fapt, în această etapă se realizează analiza cost-beneficiu completă (detaliată), care, spre deosebire de analiza cost-beneficiu rapidă, include evaluarea beneficiilor ecosistemice.

Măsurile prioritizate vor face obiectul unor analize ulterioare în această fază, menite să ofere mai multă încredere în robustețea, viabilitatea și capacitatea acestora de finanțare. Aceasta se referă la realizarea următoarelor analize (așa-numite „teste de robustețe”):

- Adaptarea la schimbările climatice - În cazul în care un A.P.S.F.R. sau cluster este sensibil la schimbările climatice, se va evalua performanța strategiei propuse în eventuale condiții viitoare de risc la inundații și va fi descris potențialul său de adaptare;
- Conformitatea cu Directiva Cadru Apă - Măsurile vor fi verificate cu privire la conformitatea cu Directiva Cadru Apă și vor fi identificate și descrise posibilele implicații în temeiul articolului 4.7 din Directiva Cadru Apă;
- Conformitatea cu Directiva Habitate - Obiectivul principal este de a evalua dacă există posibilitatea ca măsurile de atenuare propuse pentru evitarea sau reducerea impactului negativ să nu fie posibile și dacă este necesară aplicarea articolului 6 (4).

Pe baza rezultatelor și, de asemenea, luând în considerare observațiile primite în cadrul consultării publice a P.M.R.I. ciclul II, se va selecta o alternativă preferată pentru fiecare A.P.S.F.R. Fișa descriptivă va fi completată cu aceste informații și publicată din nou pe site-ul web: www.inundatii.ro, finalizând astfel etapa Strategiei A.P.S.F.R.

Etapa de Strategie A.B.A. va începe cu selectarea a cel puțin unui proiect integrat prioritizat, a unei Strategii prioritare la nivel de A.P.S.F.R. și eventual a unei măsuri individuale prioritare, la nivelul spațiului hidrografic Prut-Bârlad. Aceste priorități sunt modelate și evaluate în detaliu, astfel cum s-a explicat mai sus. Rezultatele intermediare ale acestei analize urmând a fi diseminate pentru a permite contribuții suplimentare din partea principalelor părți interesate în vederea îmbunătățirii procesului de planificare.

Rezultatele obținute în cadrul etapei de elaborare a Strategiei A.B.A., respectiv evaluarea detaliată și descrierea proiectului integrat prioritar, a strategiei A.P.S.F.R. prioritare și, eventual, a măsurii individuale vor fi incluse în versiunea finală a P.M.R.I., împreună cu rezultatele asociate etapei de dezvoltare a Strategiei A.P.S.F.R..

5.4 Măsuri de pregătire și răspuns în caz de urgență pentru reducerea riscului la inundații la nivelul spațiului hidrografic administrat de A.B.A. Prut – Bârlad (categoria C)

Pachetul de pregătire este conceput pentru a oferi o suită complementară de măsuri care îmbunătățesc gestionarea riscurilor de inundații rămase sau riscurilor de inundații reziduale în zonele fără intervenții planificate; sau pentru a gestiona riscurile reziduale semnificative prezente în urma elementelor de apărare sau protejate prin stocare în amonte în cadrul Planului de Măsuri corespunzător. Măsurile pachetului de pregătire sunt constituite din măsuri legate de avertizare timpurie, conștientizare, răspuns, ajutor și recuperare.

Pachetul se va încadra în prevederile Managementului Dezastrelor sau al Situațiilor de Urgență prevăzute în directivele guvernamentale. Pachetul va fi adresat diverselor organizații active în aceste domenii, acoperind niveluri naționale, regionale și locale. Printre entitățile importante cu pregătirea pentru inundații se numără A.N.A.R., A.B.A.-urile și Inspectoratul General pentru Situații de Urgență (I.G.S.U.), precum și numeroase alte părți implicate în activități de avertizare timpurie, răspuns local, ajutor, salvare și recuperare, cum ar fi Administrația Națională de Meteorologie (A.N.M.), I.N.H.G.A., precum și departamentele specifice ale municipalităților și consiliilor județene care participă la Comitetele Locale și Județene pentru Situații de Urgență (C.L.S.U., C.J.S.U.).

Elaborarea pachetului de pregătire vizează atingerea obiectivului 6 din obiectivele Managementului de Risc la Inundații al României, și anume: Creșterea nivelului de conștientizare și reziliență cu privire la riscurile la inundații, precum și creșterea capacității de avertizare timpurie, alarmare și intervenție, precum și de răspuns în caz de urgență. Vor fi utilizați indicatori de măsurare a eficacității pentru a justifica pachetul, vor fi definiți și prezentați în planul final de Management al Riscului la Inundații.

Abordare în etape

Pentru a dezvolta și justifica un pachet de pregătire pentru România este utilizată o abordare în etape, compusă din:

- Evaluarea capacităților, capacităților și infrastructurii existente ale tuturor părților interesate legate de pregătire, răspuns și recuperare.
- Evaluarea nevoilor, printr-o analiză a lipsurilor bine definită: Analiza lipsurilor preia din pașii anteriori și definește îmbunătățirile necesare. Aceste îmbunătățiri propuse sunt derivate printr-o serie de workshop-uri și chestionare, pe lângă evaluarea comparativă cu alte țări.
- Dezvoltarea și justificarea unui pachet de măsuri la nivel național, regional și local.

Trebuie remarcat faptul că, în timp ce măsurile de prevenire și protecție (Categoria B) au fost dezvoltate în mod specific pentru fiecare A.B.A., dezvoltarea Pachetului de pregătire a fost gândită pentru a cuprinde întreaga țară, acoperind toate organizațiile relevante și acoperind nivelele menționate mai sus, de la nivel național, regional și local. Deficiențele și măsurile subsecvente care au fost identificate ca parte a dezvoltării măsurilor de prevenire și protecție (Categoria B) au influențat procesul de dezvoltare a pachetului de pregătire.

Nivelul de protecție oferit de măsurile preventive și de protecție (Categoría B) modifică funcția și rezultatele care decurg din Pachetul de Pregătire. În scopul justificării pachetului de pregătire, se presupune că situația actuală definește nivelul de risc și consecințele unui eveniment extrem. În cazul în care sunt furnizate măsuri de protecție, natura riscului se modifică într-un risc rezidual și poate fi revizuită o ajustare a sistemului managementului riscului la dezastre. Justificarea pachetului, acolo unde este posibil, va fi efectuată folosind analize cost-beneficiu, totuși se prevede că alte mijloace de justificare vor fi esențiale. Abordarea adoptată va fi discutată în conformitate cu cerințele agențiilor de finanțare ale Uniunii Europene.

Analiza lipsurilor și deficiențelor

În urma unei evaluări a capabilităților și capacităților existente ale României pe această temă, un pas important în dezvoltarea pachetului de pregătire a fost realizarea unei analize cuprinzătoare a deficiențelor. Acest proces a folosit cadrulul *Ready2Respond* al Băncii Mondiale ca mijloc de încadrare a analizei și de identificare a potențialelor îmbunătățiri ale capacității de a gestiona situațiile de urgență cauzate de inundații și de a ajuta la tranziția de la răspuns la redresare susținută.



Figura: Componentele de bază ale sistemului de pregătire și răspuns în caz de urgență conform cadrului Ready2Respond

Analiza lipsurilor și deficiențelor a fost efectuată folosind metodele de:

- **Revizuire legislativă** – A fost întreprinsă o analiză a documentelor strategice și legislative adecvate, nominalizate de părțile interesate cheie ale managementului riscului de inundații din România. În cadrul acestor documente, au fost identificate lipsuri și deficiențe și s-au făcut referințe încrucișate în publicațiile din România privind managementul riscului de dezastre pentru a examina dacă problemele au fost persistente și experimentate individual în cadrul agențiilor.
- **Implicarea părților interesate** – Interviuri cu părțile interesate au fost realizate la nivel național cu agenții cheie în managementul riscului de inundații din România. Delegații au fost rugați să-și exprime opinia cu privire la nivelurile actuale de capacități și capacități, expertiza lor ghidând direcția analizei pentru a examina cel mai bine funcționarea sistemului.
- **Workshop-uri** – Workshop-urile au fost folosite pentru a identifica și localiza concluziile din etapele de mai sus și pentru a afla despre experiențe la nivel local și regional cu privire la aplicarea abordărilor de gestionare a riscului de inundații și a nivelurilor actuale de răspuns la managementul situațiilor de urgență. Acestea au fost concepute pentru a permite părților interesate multi-agenții și multisectoriale, reprezentând agenții locale și naționale cheie, să ia în considerare capacitățile și capacitățile actuale legate de evenimentele de inundații majore, să identifice lipsurile și să propună îmbunătățiri practice și care pot fi livrate. În timp ce workshop-urile au fost organizate în A.P.S.F.R.-uri specifice, obiectivul acestora este de a ajunge la rezultate viabile pentru întreaga România. Un workshop a fost desfășurat în localitatea Petroșani, județul Hunedoara (din punct de vedere hidro-geografic ținând de A.B.A. Jiu) pentru a permite analiza unei zone urbane extinse cu risc la inundații, în timp ce o alta a fost realizată în localitatea Chiojdu, județul Buzău pentru a examina un bazin montan afectat de viituri torențiale, rapide. Ambele workshop-uri au fost cu o interactivitate ridicată și au inclus trei exerciții:
 - **Exercițiul 1: Matricea instituțională** – Au fost distribuite participanților chestionare privind rolurile și responsabilitățile agențiilor de conducere și de sprijin pentru managementul riscului de inundații. Aceasta a inclus întrebări referitoare la: documente strategice orientative, stocurile curente de echipamente, practici de prognoză și avertizare timpurie, fluxuri de informații și activități de diseminare, creșterea gradului de conștientizare, proceduri de evacuare, procese de recuperare și nevoile potențiale de consolidare ale capacităților.
 - **Exercițiul 2: Scenariul bazat pe un eveniment** – Un dezastru cauzat de inundații bazat pe un scenariu, implicând pericolele și riscurile locale, a fost prezentat delegaților sub forma unui eveniment (ca punct de focalizare) pentru a facilita și documenta discuțiile și dezbaterile cu părțile interesate cu privire la ceea ce s-ar întâmpla în practică în cazul aceluși eveniment dacă are loc în ziua workshop-ului. Participanții au fost împărțiți în grupuri distincte și trecuți printr-o evaluare a evenimentului de inundație și împreună au testat eficiența politicilor, planurilor, capacităților și capacităților actuale, precum și abilitatea lor de a răspunde și de a atenua impactul acestuia. Exercițiul a analizat ce ar trebui făcut și de către cine, în conformitate cu legislația și planurile actuale, care este realitatea actuală la fața locului și a explorat orice probleme și dependențe transversale care ar avea un impact asupra unui răspuns eficient și a unei redresări timpurii la eveniment.
 - **Exercițiul 3: Priorități pentru investiții** – Participanții au fost rugați să ia în considerare deficiențele identificate în exercițiile anterioare și să le organizeze pe potențiale priorități de investiții, luând în considerare modul în care o astfel de investiție are potențialul de a reduce managementul riscului de inundații în ceea ce privește: reducerea de pierderi de vieți omenești, reducerea pagubelor și reducerea timpului de recuperare în urma unui eveniment de inundație.

Rezultatele provizorii ale analizei de lipsuri și deficiențe

Rezultatele provizorii din analiza de lipsuri și deficiențe sunt enumerate în secțiunea următoare, cu recomandările propuse aferente, alături de fiecare dintre lacunele identificate. Aceste deficiențe sunt generice, adică nu sunt specifice niciunui A.B.A., dar sunt valabile pentru România în general. Acestea au fost create folosind o coroborare a metodelor discutate anterior și clasificate folosind cadrul Ready2Respond. Un tabel care detaliază constatările de mai jos poate fi găsit în Anexa 13 - Măsurile de pregătire și răspuns în situații de urgență.

Componenta 1: juridic și instituțional

Prima deficiență identificată în categoria juridică și instituțională oferită de cadrul Ready2Respond a fost legată de situația financiară suboptimală pentru a sprijini activitățile de management al riscului de dezastre, în special în rândul părților interesate la nivel local. Pentru a remedia acest lucru, măsurile propuse includ: acces îmbunătățit al părților interesate de la nivel local la fondurile naționale și de la nivelul Uniunii Europene; definirea sporită a liniilor bugetare instituționale pentru implementarea măsurilor de management al riscului de inundații; și dezvoltarea unui mecanism de sistematizare al investițiilor în derulare realizate de diverse instituții și oportunitățile de finanțare.

A doua deficiență identificată în cadrul analizei a fost: o creștere insuficientă a capacității operaționale și de răspuns în raport cu nevoile societății și cu cerințele cetățenilor. Astfel, deși România a depus eforturi mari pentru a avea un sistem național eficient de management al riscului, în conformitate cu reglementările europene, se constată că acest domeniu necesită investiții suplimentare semnificative pentru a ține pasul cu creșterea cerințelor societății. De asemenea, vor fi necesare noi moduri de lucru și utilizarea noilor tehnologii pentru a crește eficacitatea eforturilor actuale.

O altă deficiență a fost identificată în necesitatea de a consolida guvernarea dezastrelor prin creșterea gradului de conștientizare a rolurilor și responsabilităților definite în managementul riscului de inundații. Instruirea și creșterea gradului de conștientizare vor fi necesare pentru a îmbunătăți cunoașterea legislației existente și a protocoloalelor stabilite în managementul riscului de inundații, în special în rândul instituțiilor la nivel local și județean. În plus, se constată că sunt necesare îmbunătățiri în cooperarea local-națională și eforturile de colaborare prin introducerea și integrarea hardware-ului și software-ului pentru îmbunătățirea comunicării, instruirea și creșterea gradului de conștientizare a personalului și a unor mecanisme sporite pentru colaborarea părților interesate la nivel local, cum ar fi sectorul privat, organizațiile societății civile și populației generale în procesul consultativ și decizional.

A fost identificată, de asemenea, necesitatea de a îmbunătăți luarea în considerare a grupurilor vulnerabile în planificarea managementului riscului de inundații prin procese legale și instituționale, pe lângă standardizarea îmbunătățită a evaluărilor vulnerabilității. Măsurile propuse asociate includ, prin urmare, necesitatea introducerii unui cadru juridic care să lege în mod clar agenda de protecție socială de gestionarea riscului de dezastre; luarea în considerare sporită a grupurilor vulnerabile în cadrul planurilor de inundații utilizând tipologii preconșiderate; o prezență sporită a grupurilor vulnerabile prin abordări participative în procesele consultative ale sistemelor de urgență; și asistență sporită din partea primarilor locali și a I.G.S.U. în adaptarea intervențiilor pentru grupurile vulnerabile.

În plus, a fost constatată o lipsă de armonizare între obiectivele strategice, în special între cele cuprinse în politica de dezvoltare urbană și agenda privind schimbările climatice, limitând potențialul de soluții integrate și durabile care contribuie la rezistența la mai multe pericole. România este în prezent una dintre puținele țări fără o politică clară de dezvoltare urbană în Uniunea Europeană, acest lucru ar trebui abordat pentru a crea oportunități de a

lega reziliența la dezastre cu acțiunile de adaptare și atenuare privitoare la schimbările climatice. În plus, este necesar un cadru legal îmbunătățit pentru a armoniza și a pune în aplicare constatările din planurile de gestionare a riscului de inundații cu strategiile de planificare a teritoriului. În plus, personalul care lucrează pe sectoare individuale ar trebui să fie instruit și să lucreze în colaborare în cadrul managementului de risc la dezastre, schimbărilor climatice și dezvoltării urbane, pentru a permite stabilirea de sinergii și creșterea gradului de conștientizare a posibilității de a lucra în direcția scopurilor și obiectivelor comune.

Lipsurile finale identificate în această categorie se referă la procesele și operațiunile de recuperare. Primul identifică necesitatea de a stabili metodologii standardizate și sisteme de informații pentru colectarea și analiza datelor privind daunele și pierderile post-dezastre pentru a produce o bază de date unificată. Banca Mondială și Uniunea Europeană desfășoară activități curente pentru a implementa o platformă unitară de date privind daunele și pierderile care utilizează metodologii standardizate de colectare a datelor pentru a sprijini aplicarea evaluărilor directe ale daunelor. Totuși, în ceea ce privește capacitățile actuale, sunt necesare îmbunătățiri pentru a depăși subiectivitatea intrinsecă în estimări, susținută de un cadru instituțional clar.

De asemenea, se constată că sunt necesare îmbunătățiri prin introducerea principiilor „Build Back Better” (BBB – Reconstruire îmbunătățită) și a celor mai bune practici în procedurile de reconstrucție. Acest lucru poate fi realizat prin integrarea soluțiilor BBB în sistemul de autorizații de construire pentru construcțiile afectate de inundații, pe lângă o reglementare îmbunătățită a utilizării terenului, care ține cont de hărțile de hazard și de hărțile de risc la inundații și un control local sporit al aprobărilor de construcție în zonele inundabile.

Categoria a doua: Informații

În cadrul categoriei informații, lipsurile și deficiențele inițiale constatate se referă la implicarea și conștientizarea populației în activitățile de management al riscului de inundații, și anume: necesitatea creșterii gradului de conștientizare în rândul populației cu privire la riscul la inundații la care sunt expuse și răspunsuri adecvate. Sunt necesare, astfel, activități de conștientizare îmbunătățite prin diseminarea informațiilor prin canale diversificate de către entități precum A.N.A.R. la nivelul A.B.A.-urilor, comitetele locale și primăriile, cu mesaje personalizate distribuite unor grupuri țintă precum tinerii și vârstnicii. În plus, este sugerată distribuția hărților de hazard și a hărților de risc la inundații și a informațiilor asociate formulate într-un limbaj non-tehnic. În plus, este identificată și necesitatea dezvoltării unei abordări centrate pe oameni, a întregii societăți, a gestionării riscului de dezastre la inundații în cadrul unei culturi a prevenirii, cu o atenție deosebită acordată grupurilor vulnerabile în activitățile de management al riscului de dezastre. Abordarea unor astfel de probleme va necesita, prin urmare, introducerea abordărilor de reducere a riscurilor de dezastre centrate pe oameni (PCDRM) la toate nivelurile administrative în ceea ce privește diferitele vulnerabilități, consolidarea și prioritizarea parteneriatelor dinamice dintre I.G.S.U. și societate și integrarea de noi competențe și capacități. În timpul antrenamentelor și exercițiilor, va fi necesară conștientizarea vulnerabilităților diferențiate și a grupurilor de populație cu nevoi speciale, în timp ce serviciile de urgență ar trebui să primească informații despre persoanele și grupurile vulnerabile situate în comunitățile lor, pentru a li se permite să își planifice operațiunile în consecință. De asemenea, avertizările ar trebui să fie concepute într-o manieră care să se potrivească celor cu deficiențe vizuale, auditive și cognitive și să fie comunicate prin mai multe medii și în mai mult de o limbă. Între timp, se constată că sunt necesare îmbunătățiri suplimentare la nivelurile actuale ale activității de voluntariat pentru a permite autorităților să-și îmbunătățească capacitățile și să implementeze intervenții pentru a reduce pericolul și riscul la inundații. Acest lucru poate fi realizat prin dezvoltarea unui temei legal pentru acordarea de beneficii voluntarilor la nivelul primăriilor.

În cadrul sistemelor informaționale a fost identificată necesitatea de a îmbunătăți acuratețea și specificitatea prognozelor printr-o mai bună coordonare între activitățile de prognoză națională și bazinală, precum și îmbunătățirea avertizărilor publice și un sistem îmbunătățit de diseminare. Măsurile de remediere propuse includ astfel crearea de „scurtături” în fluxul informațional pentru a ajunge mai rapid la nivel local de la nivelul instituțiilor naționale, creșterea automatizării RO-ALERT cu informații meteorologice și creșterea capacității de a produce

prognoze locale din datele privind nivelul observat al apei. În plus, a fost constatată o necesitate de îmbunătățire a integrării informațiilor despre managementul apei și hidrologiei în rândul părților relevante interesate de la toate nivelurile guvernamentale, necesitând o gestionare îmbunătățită a bazelor de date prin stabilirea de protocoale și instruirea personalului.

Această deficiență finală găsită în categoria de informații a cadrului *Ready2Respond* a detaliat necesitatea de a dezvolta, publica și disemina hărți detaliate ale hazardului și ale riscului la inundații pentru localități. Crearea de hărți de hazard și de hărți de risc la inundații cu mai multe detalii, care scot în evidență elementele de expunere ale unei zone, este necesară pentru a crește înțelegerea populației și a autorităților și pentru a ajuta autoritățile în vederea activităților de evacuare și de conștientizare. Astfel de hărți ar trebui să includă zone din afara A.P.S.F.R.-urilor, precum și date istorice pentru a permite analiza întregului sistem și pentru a îmbunătăți timpul de anticipare pentru prognoze. Acestea ar trebui să fie afișate pe site-urile diferitelor instituții, inclusiv: autorități locale, primării, A.B.A., A.N.A.R., I.J.S.U., I.G.S.U. și pe site-ul RO-RISK, precum și prezentarea în școli pentru publicul mai tânăr.

Componenta trei: Facilități

În cadrul categoriei de facilități din cadrul *Ready2Respond*, au fost identificate trei lipsuri care necesită îmbunătățiri. Prima dintre acestea se referă la necesitatea de a îmbunătăți capacitatea și eficiența centrelor de comandă și control, în primul rând prin furnizarea de resurse umane, materiale și financiare suplimentare stabile; pe lângă aceasta, spații de lucru îmbunătățite, echipamente de comunicare și utilizarea panourilor de vizualizare.

De asemenea, a fost identificată necesitatea asigurării unor facilități adecvate de instruire, necesitând crearea unui Centru Național de Excelență care să ofere instruire personalului operațional cu atribuții de comandă; pe lângă creșterea resurselor umane și materiale la Centrul Național de Perfecționare a Pregătirii pentru Managementul Situațiilor de Urgență (C.N.P.P.M.S.U.) și centrele aferente zonale. Creșterea numărului de centre zonale de instruire pentru personalul operațional va fi, de asemenea, necesară pentru a asigura înțelegerea factorilor contextuali. Centrele trebuie să fie dotate cu mostre de echipamente moderne de teren, pentru a permite personalului să se instruiască cu privire la utilizarea lor în timpul unei situații de urgență prin inundații.

Deficiența finală identificată în această categorie se referă la necesitatea de a îmbunătăți eficacitatea centrelor de odihnă pentru evacuare critică, cu infrastructura și resursele necesare pentru a găzdui un număr mare de persoane. Vor fi necesare mijloace sporite de adăpostire a populației în timpul unei situații de urgență, cum ar fi containerele, însoțite de luarea în considerare a centrelor de evacuare pentru fiecare regiune și crearea de inventare a tuturor clădirilor adecvate capabile să acționeze ca astfel de facilități. Un astfel de model ar trebui digitalizat utilizând tehnici de analiză spațială și testat utilizând analiza scenariilor, în timp ce va fi necesară o creștere a gradului de conștientizare în rândul populației a locurilor și rutelor locale de evacuare.

Componenta patru: Echipamente

În cadrul categoriei referitoare la echipamente au fost identificate numeroase lipsuri și deficiențe, inclusiv necesitatea de a dota Centrele de Intervenție Rapidă și Centrele de Intervenție pentru Situații de Urgență cu mașini grele suplimentare și îmbunătățite pentru a le ajuta activitățile de pregătire, răspuns și recuperare. Astfel de echipamente includ bărci pneumatice pentru creșterea eficacității proceselor de evacuare, vehicule specializate pentru transportul apei potabile igienizate, excavatoare, motopompe de mare capacitate, excavatoare buldozer, încărcătoare frontale și baraje mobile.

Au fost găsite, de asemenea limitări, în ceea ce privește capacitățile de monitorizare și prognoză a inundațiilor, legate de sistemele de avertizare timpurie, datorită lipsurilor atât în instrumentele hardware, și software, precum

și capacităților personalului. Noile sisteme de prognoză vor necesita o densitate mai mare de date hidrometrice fiabile pentru a permite funcțiile de corectare a erorilor să fie aplicate în prognozele debitului. Acest set de date poate ajuta, de asemenea, comunicarea locală a evoluției viiturilor și declanșarea acțiunilor în cadrul sistemelor de management al riscului de dezastre. O dotare sporită de echipamente de protecție individuală pentru personalul primăriei, echipele de intervenție I.S.U. și voluntari va fi necesară pentru a le permite participarea la eforturile de răspuns.

Un sistem de comunicații din ce în ce mai modernizat, cu utilizarea cuprinzătoare a tehnologiei informației, este necesar prin o mai bună alocare și eficientizare a sistemelor informatice în cadrul I.G.S.U. și prin crearea unui sistem informatic operativ, colaborativ și dedicat pentru situații de urgență, inclusiv o bază de date întreținută și actualizată continuu privitoare la materiale și echipamente. În același timp, în cadrul sistemului de management al apei, este necesară o tehnologie îmbunătățită a sistemului de comunicații încadrată într-un sistem integrat, cu includerea și accesul oferite diverselor instituții, cum ar fi I.G.S.U. și I.N.H.G.A., pentru a asigura o diseminare eficientă.

Deficiența finală identificată în această categorie este asociată cu necesitatea modernizării și îmbunătățirii activităților curente de management al sistemului de sirene prin îmbunătățirea acoperirii sistemului de alarmare, înlocuirea sirenelor mecanice cu alternative moderne și instalarea de sirene cu capacitatea de a transmite mesaje audio. Acest lucru va necesita o modificare legislativă asociată, în primul rând introducerea de obligații legislative pentru noile sirene instalate care să fie legate de structurile de comandă de management al situațiilor de urgență și externalizarea managementului sirenelor de la I.G.S.U. cu stabilirea unor mecanisme clare de finanțare pentru activitățile de întreținere și resursele umane adecvate.

Componenta cinci: Personal

Analiza a identificat trei lipsuri și deficiențe preliminare în cadrul categoriei de personal. Acestea au inclus necesitatea de a îmbunătăți calitatea resurselor umane implicate în activitățile de gestionare ale riscurilor și de pregătire prin furnizarea de planuri pe termen lung pentru formarea la locul de muncă, pentru a asigura capacitatea tehnică a personalului de urgență și a altor profesioniști din domeniul managementului de risc al dezastrelor la nivel național și local. Recomandările propuse în acest domeniu includ, prin urmare, necesitatea dezvoltării unui plan de acțiune pentru a atrage și a forma o nouă generație de specialiști în managementul riscului de dezastre și prognoză meteorologică, programe de formare postuniversitară îmbunătățite și programe de formare pe termen lung îmbunătățite privind utilizarea echipamentelor noi și a tehnicilor de intervenție. Voluntarii ar trebui, de asemenea, să primească o formare îmbunătățită, alături de ghiduri de orientare, iar proiectele-pilot în curs de desfășurare pentru a oferi factorilor de decizie la nivel de municipalitate formare online ar trebui extinse. Programele de formare pot beneficia, de asemenea, de o cooperare internațională sporită pentru a permite facilitarea schimbului de experiență și a lecțiilor învățate.

O altă deficiență a fost identificată legată de organizarea exercițiilor, așa cum este specificat în planurile de pregătire, și conducerea lor în timp util. Astfel de exerciții sunt cruciale pentru a permite identificarea punctelor slabe din cadrul sistemului de management al situațiilor de urgență care necesită investiții pe termen lung pentru fiecare parte interesată, pe lângă creșterea gradului de conștientizare în dezvoltarea de zi cu zi a fiecărui sector.

În cele din urmă, pe baza angajamentelor existente, există oportunități de consolidare a mecanismelor de cooperare naționale și internaționale printr-un schimb sporit de date și colaborare la nivel internațional. Aceasta ar trebui să includă coordonarea ex-ante și schimbul de informații, expertiză și resurse, pe lângă eforturile sporite pe parcursul celor 48 de ore critice de la un eveniment de dezastru cauzat de inundație.

Pașii următori

Pachetul final de pregătire care va fi inclus în Programul de Măsuri al Planului de Management al Riscului de Inundații va implica măsuri în legătură cu fiecare dintre cele 5 componente ale cadrului *Ready2Respond*. Acestea vor acoperi nevoile la nivel național, regional și local și vor fi legate de diferite agenții cheie care joacă un rol în pregătire, răspuns, salvare, ajutor și recuperare. Aceste elemente vor fi justificate, acolo unde este posibil, prin analiză cost-beneficiu, dar și prin alte mijloace acceptate și dovedite, în conformitate cu discuțiile purtate cu agențiile de finanțare ale Uniunii Europene. Deși rezultatul general va fi documentat într-un singur raport, detaliile specifice pentru A.B.A. Prut-Bârlad sunt evidențiate în Programul de Măsuri,

Pe scurt, se vor face în continuare următorii pași:

- Finalizarea analizei lipsurilor și deficiențelor, prin interacțiuni (de exemplu, întâlniri, workshop-uri) cu instituțiile cheie implicate;
- Consolidarea indicatorilor în raport cu Obiectivul 6 al managementului de risc la inundații în România împreună cu o abordare agreată de justificare a pachetului;
- Elaborarea unui pachet inițial de măsuri, care va fi discutat cu părțile interesate și beneficiarii, precum și ajustat în conformitate cu abordarea adoptată pentru justificarea pachetului;
- Derivarea pachetului final, inclusiv justificarea.

5.5 Descrierea legăturii dintre măsurile de reducere al riscului la inundații și atingerea obiectivelor de management al riscului la inundații la nivelul A.B.A. Prut – Bârlad

Explicați modul în care măsurile vor contribui la atingerea obiectivelor și când.

5.6 Descrierea măsurilor de reducere a riscului la inundații luate în temeiul actelor de reglementare europene

5.6.1 Coordonarea cu Directiva Cadru Apă

Planurile de Management al Bazinelor Hidrografice și Planurile de Management al Riscului la Inundații sunt elemente de gestionare integrată a bazinelor hidrografice și, de aici, importanța coordonării între cele două procese, ghidate de Directiva Cadru Apă și, respectiv, de Directiva Inundații. Prezenta secțiune indică modul în care metodologia de elaborare a Programului de Măsuri (descrisă în prezentarea generală din secțiunea 5.1) și abordarea asociată este aliniată la Strategia Comună de Implementare a Comisiei Europene pentru Directiva Cadru Apă (Common Implementation Strategy).

Aspecte instituționale

Administrația Națională “Apele Române” este autoritatea statului care are ca responsabilitate implementarea ambelor Directive - Directiva 2000/60/CE și Directiva 2007/60/CE. Ca urmare, între atribuțiile principale ale A.N.A.R., se numără atât elaborarea Planurilor de Management al Bazinelor Hidrografice precum și elaborarea Planurilor de Management al Riscului la Inundații pentru cele 11 Administrații Bazinale de Apă și pentru Fluviul Dunărea, acestea având, în limbajul celor două Directive denumirea de Unități de Management.

Aspecte metodologice

Abordarea și metodologia utilizată pentru elaborarea Planurilor de Management al Riscului la Inundații ciclul II sunt dezvoltate din punct de vedere conceptual în concordanță cu cerințele Directivei Inundații și Directivei Cadru-Apă, prin urmare, acestea corespund Strategiei Comune de Implementare pentru Directiva Cadru-Apă. Din punct de vedere metodologic, sunt abordate două aspecte, anume:

- iii) corelarea obiectivelor de management al riscului la inundații cu obiectivele Directivei Cadru Apă,
- iv) coordonarea procesului, în general.

Obiectivul general al P.M.R. ciclul I. și ciclul II. Obiective specifice și legătura cu obiectivul central al Directivei Cadru Apă

Obiectivul general al Planurilor de Management al Riscului la Inundații, așa cum a fost stabilit de autoritățile competente – M.M.A.P. și A.N.A.R., este de a gestiona și a reduce riscul la inundații pentru populație, economie, mediu și patrimoniul cultural, contribuind în același timp la îmbunătățirea calitativă și cantitativă / conservarea corpurilor de apă și a habitatelor naturale. În definirea obiectivelor de management al riscului la inundații pentru P.M.R.I. ciclul II, s-a luat în considerare și obiectivul central de mediu al Directivei Cadru Apă 2000/60/CE, în cadrul obiectivului „*Reducerea impactului negativ al inundațiilor asupra mediului și atingerea / menținerea obiectivelor de mediu în conformitate cu Directiva Cadru Apă*” (obiectivul MRI 5, v. secțiunea 4.1).

Procesul de coordonare Directiva Inundații – Directiva Cadru Apa

Metodologia de elaborare a Programului de Măsuri ia în considerare aspecte ale Directivei Cadru Apă, direct sau indirect, în diversele stadii / etape de dezvoltare a Programului de Măsuri (Figura x...), respectiv în:

- a) Etapa de Screening,
- b) Etapa de elaborare a Strategiei la nivel de A.P.S.F.R. și
- c) Etapa de Evaluare și Prioritizare a strategiilor la nivelul Unităților de Management (UoM), descrise în cele ce urmează.

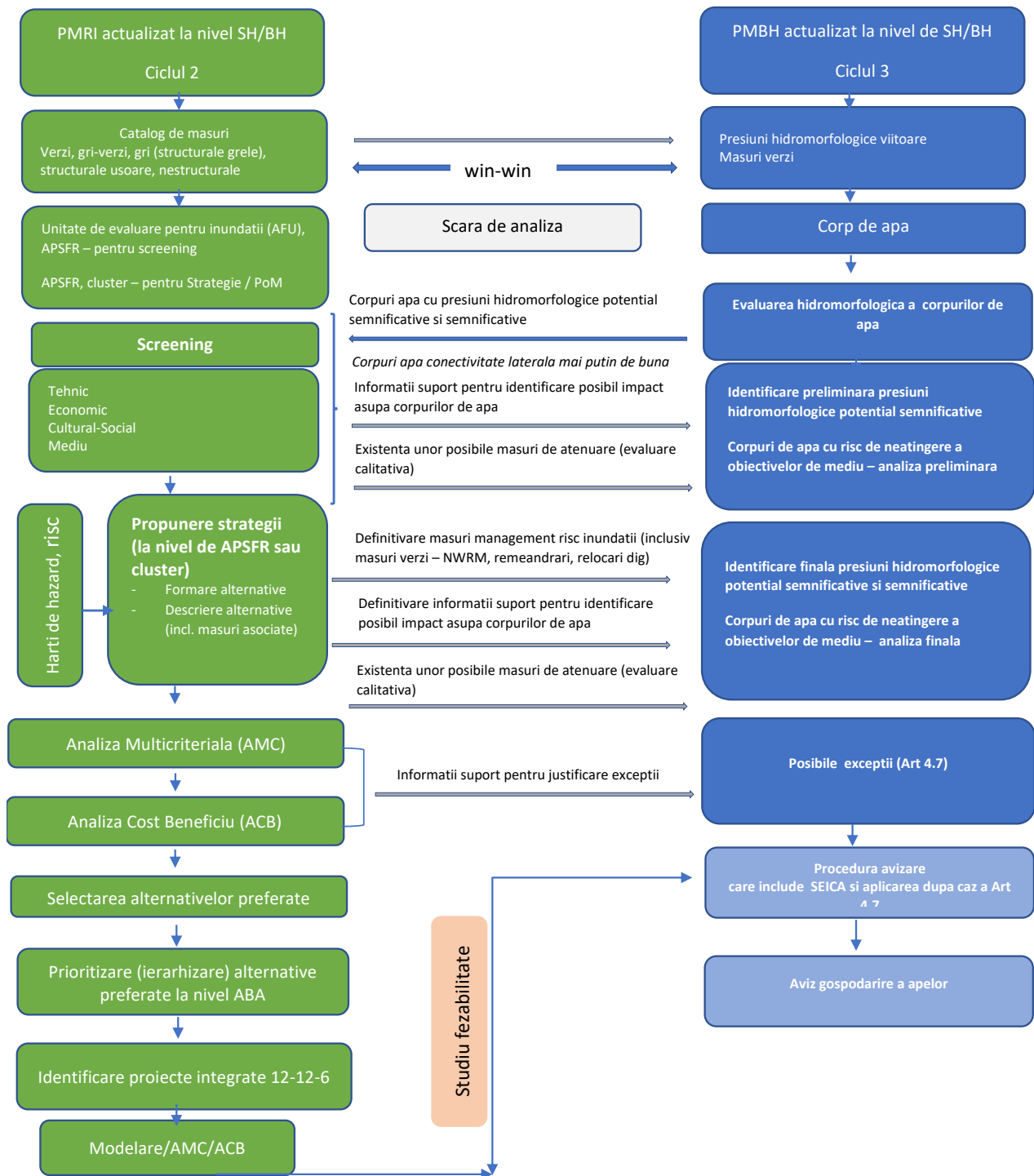


Figura...: Aspecte integrative P.M.B.H.-P.M.R.I.

Notă Reprezentarea schematică cuprinde toate etapele de elaborare a P.M.B.H. și P.M.R.I. inclusiv etapele aferente reglementării din punct de vedere al gospodăririi apelor (aviz Gospodărire a Apelor care poate include după caz și SEICA). Din punct de vedere al P.M.R.I. etapa de Modelare/AMC/ACB reprezintă suport în elaborarea Studiilor de Fezabilitate pentru fiecare proiect în parte.

- a) *Etapa de Screening* – presupune considerarea a 4 criterii de bază: economice, sociale, mediu și patrimoniu cultural. În ceea ce privește criteriul mediu, s-au stabilit următoarele criterii / aspecte de luat în considerare (cu alte cuvinte, întrebările care necesită a fi adresate):
- *Este posibil ca această măsură să aibă un impact negativ asupra stării corpului de apă?* Acest fapt se bazează doar pe tipul de măsură și pe impactul său potențial. În această etapă sunt luate în considerare doar măsurile structurale principale (lacuri de acumulare, lucrări de îndiguire, lucrări de regularizare a albiei).
 - *Impact potențial asupra corpurilor de apă amonte / aval (Art. 4(8)).* Acest aspect se bazează, de asemenea, pe tipul de măsură și pe impactul potențial.
 - *Sunt posibile de aplicat metode practice de diminuare a impactului negativ?* Măsurile de atenuare sunt luate în considerare, în principal, din fișele informative atașate Catalogului de măsuri potențiale asociat P.M.R.I. În plus, măsurile de atenuare a impactului alterărilor hidromorfologice pentru râuri, lacuri și ape costiere din Planul de Management al Bazinului Hidrografic (Ciclul III) sunt analizate pentru a fi integrate în strategiile pentru Planurile de Management al Riscului la Inundații (acolo unde au aplicabilitate). În tabelul ..., se evidențiază corelarea (interconexiunile) dintre tipurile de măsuri de atenuare asociate Planului de Management al Bazinului Hidrografic și Catalogului de măsuri potențiale asociat P.M.R.I.
 - *Se pot atinge aceleași beneficii prin măsuri alternative?* Prin răspunsul la această întrebare, se verifică dacă, în cadrul etapei de screening, au fost eliminate prea devreme din procesul Programul de Măsuri unele măsuri alternative posibile.

Tabel ... Măsuri win-win. Corespondența Catalog măsuri Directiva Cadru Apă - Directiva Inundații

Catalogul măsurilor de atenuare a impactului alterărilor hidromorfologice asociat P.M.B.H.				Catalogul măsurilor potențiale asociat P.M.R.I.			
Categorie de măsuri		Măsuri de atenuare potențiale (exemple)		Tip de măsuri		Măsuri potențiale de reducere a riscului la inundații	
Cod	Denumire	Cod	Denumire	Cod	Denumire	Cod	Denumire
R-M2	Măsuri de atenuare a alterării condițiilor de habitat amonte de lucrarea de barare (albie minoră, mal, albie majoră)	R-M2.1	Plantarea și/sau conservarea vegetației ripariene	M31	Managementul natural al inundațiilor prin Managementul pădurilor	M31-RO12	Managementul pădurilor în lunca inundabilă și în zona ripariană, inclusiv perdele protecție diguri
				M31	Managementul natural al inundațiilor – Managementul albiei râului și a luncii inundabile prin lucrări de restaurare	M31-RO17	Remeandrarea cursului de apă, Restaurarea cursurilor de apă și a luncii inundabile (incl. reîmpădurirea malurilor cursului de apă pentru reducere a fenomenului erozional)
R-M3	Măsuri de atenuare a alterării regimului hidrologic aval de lucrarea de barare	R-M3.2	Construcția unor acumulări de compensare	M32	Măsuri structurale pentru regularizarea debitelor, prin construirea / modificarea / eliminarea infrastructurii de retenție/acumulare a apei	M32-RO21	Realizarea de noi acumulări permanente sau <u>nepermanente</u> (frontale)
						M32-RO22	Realizarea de noi acumulări laterale (poldere)
R-M4	Măsuri de atenuare a alterării regimului sedimentelor aval de lucrarea de barare	R-M4.1	Îndepărtarea sedimentelor în exces	M24	Alte măsuri de îmbunătățire a prevenției riscului la Inundații - Program de întreținere și conservare a cursurilor de apă	M24-RO09	Întreținerea albiilor cursurilor de apă - aval lucrari de barare (considerată ca măsură PGA , și nu ca măsură de sine stătătoare de reducere a riscului la inundații; se referă la o întreținere adecvată din punct de vedere ecologic (întreținere sezonieră corespunzătoare - decolmatar locale efectuate ținând seama de perioadele de depunere a icrelor; curățarea locala a malurilor de vegetație (nu de pe întregul sector de râu)
R-M5	Măsuri de atenuare pentru îmbunătățirea conectivității laterale și a capacității de retenție a apei în zona inundabilă	R-M5.1	Restaurarea și reconectarea zonelor umede	M31	Managementul natural al inundațiilor – Managementul albiei râului și a luncii inundabile prin lucrări de restaurare	M31-RO17	Remeandrarea cursului de apă, restaurarea cursurilor de apă și a luncii inundabile (incl. reîmpădurirea malurilor cursului de apă pentru reducerea fenomenului erozional)
		R-M5.2	Crearea de noi zone umede	M31	Managementul natural al inundațiilor – Managementul albiei râului și a luncii inundabile prin creșterea retenției naturale a apei	M31-RO19	Zone de retenție naturală a apei (realizate prin amplasarea pragurilor din materiale locale permeabile sau prin deversarea unui mal cu o cota mai joasa, cu scopul acumulării temporare a apei în lunca inundabilă)
		R-M5.3	Relocarea lucrarilor de îndiguire	M33	Măsuri care implică intervenții fizice, zonele de risc la inundații sau în zona costieră - Construirea, modificarea sau îndepărtarea lucrărilor de îndiguire	M33-RO36	Analiza posibilității de relocare a unor diguri sau îndepărtarea parțială / totală a acestora (a se studia de la caz la caz)
		R-M5.4		M31			

Catalogul măsurilor de atenuare a impactului alterărilor hidromorfologice asociat P.M.B.H.				Catalogul măsurilor potențiale asociat P.M.R.I.			
Categorie de măsuri		Măsuri de atenuare potențiale (exemple)		Tip de măsuri		Măsuri potențiale de reducere a riscului la inundații	
Cod	Denumire	Cod	Denumire	Cod	Denumire	Cod	Denumire
			Reconectarea brațelor moarte și a canalelor laterale		Managementul natural al inundațiilor – Managementul albiei râului și a luncii inundabile prin lucrări de restaurare	M31-RO17	Remeandrarea cursului de apă, Restaurarea cursurilor de apă și a luncii inundabile (incl. reîmpădurirea malurilor cursului de apă pentru reducerea fenomenul erozional)
R-M6	Măsuri de atenuare a alterării structurii malului	R-M6.1	Reconsiderarea tipului de lucrare de apărare împotriva inundațiilor	M33	Măsuri care implică intervenții fizice în albia râului	M33-RO29	Lucrări de regularizare locală a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei) – prin folosirea materialelor verzi sau gri-verzi <i>De revizuit Catalog M33-RO29 având 3 subcoduri: M33-RO29_V; M33-RO29_GV; M33-RO29_G</i>
R-M7	Măsuri de atenuare a alterării condițiilor morfologice ale patului albiei (creșterea diversității/complexității morfologice a albiei)	R-M7.3	Remeandrarea cursului de apă prin refacerea barelor aluvionare (renii) și a zonelor de vaduri și adâncuri	M31	Managementul natural al inundațiilor – Managementul albiei râului și a luncii inundabile prin lucrări de restaurare	M31-RO17	Remeandrarea cursului de apă, restaurarea cursurilor de apă și a luncii inundabile (incl. reîmpădurirea malurilor cursului de apă pentru reducerea fenomenului erozional)
		R-M7.4	Remeandrarea cursului de apă prin construirea unor epiuri în serie (creșterea sinuozității cursului de apă)				
L-M3	Măsuri de atenuare a alterării regimului sedimentelor	L-M3.1	Managementul sedimentelor	M35	Alte măsuri de îmbunătățire a protecției la inundații - Programe de întreținere / mentenanță a infrastructurii de apărare împotriva inundațiilor	M35-RO41	Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, etc.)
CT-M1	Măsuri de atenuare a alterării morfologice a liniei țărmului	CT-M1.1	Relocarea lucrărilor	31	Managementul natural al inundațiilor – Managementul zonei costiere	M31-RO20	Înnisiparea artificială a plajelor <i>De revizuit Catalog – masuri costiere</i>
		CT-M1.2	Reconsiderarea tipului de lucrare				
CT-M2	Măsuri de atenuare a alterării regimului sedimentelor	CT-M2.1	Înnisiparea artificială a plajelor și a habitatelor tidale și subtidale				

b) Etapa de elaborare a Strategiei la nivel de A.P.S.F.R.

- Programul de Măsuri identifică măsuri sustenabile și reziliente la schimbările climatice pentru prevenire, protecție, pregătire, răspuns și refacere, prioritizând, acolo unde este posibil, măsurile nestructurale, infrastructura verde și soluțiile bazate pe natură (așa-numitele *screened-in measures*) (v. *Principiile directe pentru formarea alternativelor*, secțiunea 5.3).
- Tipurile de măsuri relevante din cadrul Catalogului de măsuri potențiale asociat P.M.R.I. au fost incluse în cadrul uneia dintre următoarele cinci categorii (Tabelul ...): măsuri gri (structurale grele), măsuri verzi (soluții bazate pe natură), măsuri gri-verzi (o asociere de componente structurale și verzi), măsuri structurale ușoare și măsuri nestructurale, în scopul de a eficientiza realizarea unei balanțe de măsuri încadrate pe o axa gri-verde, sub forma unei comparații numerice între acestea.
- În scopul evaluării impactului unei măsuri și al selectării alternativei optime pentru fiecare A.P.S.F.R. / grupare de A.P.S.F.R.-uri (*cluster*), a fost dezvoltat instrumentul AST (Instrument Suport Centralizator al Evaluării / *Appraisal Summary Tool*). Prin aplicarea acestui instrument, se efectuează o Analiză Multi-Criterială (AMC) și o Analiză rapidă Cost-Beneficiu (ACB), ambele utilizând criteriile definite pentru fiecare obiectiv și indicatorii asociați acestuia (v. secțiunea 4.1). În scopul evaluării impactului unei măsuri asupra obiectivului 5 (*Reducerea impactului negativ al inundațiilor asupra mediului și atingerea / menținerea obiectivelor de mediu în concordanță cu Directiva Cadru Apă*), au fost propuse 8 criterii și indicatorii asociați acestora, după cum urmează: *Poluarea, Biodiversitatea, Fauna piscicolă, Funcționalitatea cursurilor de apă (în legătură cu alterările hidromorfologice), Calitatea apei, Calitatea terenului, Vulnerabilitatea ecosistemelor la schimbări climatice și Captarea gazelor cu efect de seră.*

Tabelul ... Încadrare măsuri (Axa gri-verde)

Măsuri asociate cu abordarea MRI	Categorie măsuri				
	Nestructurale	Verzi	Gri-Verzi	Structurale ușoare	Structurale grele
M32-RO23 Supraînălțarea barajelor în vederea creșterii capacității de retenție / atenuare				X	
M32-RO24 Creșterea capacității descărcătorilor de ape mari în vederea creșterii capacității de evacuare				X	
M34-RO37 Îmbunătățirea / Reabilitarea sistemelor de canalizare, sistemelor de desecare și drenaj, stații pompare				X	
M34-RO38 Elaborarea și/sau adaptarea reglementărilor existente cu privire la sistemele sustenabile de drenaj (SuDS)	X				
M34-RO40 Implementarea sistemelor sustenabile de drenaj (SuDS)			X		
M35-RO42 Refacerea / Menținerea volumelor de atenuare a lucrărilor de acumulare existente (permanente / nepermanente)- prin decolmatate				X	

Măsuri asociate cu abordarea MRI	Categorie măsuri				
	Nestructurale	Verzi	Gri-Verzi	Structurale ușoare	Structurale grele
M32-RO26 Actualizarea/ modificarea / optimizarea regulamentelor de exploatare a lacurilor de acumulare în vederea creșterii capacității de atenuare; exploatarea coordonată a acumulărilor în cascadă	X				
M31-RO10 Managementul natural al inundațiilor prin împădurirea zonelor superioare ale bazinelor hidrografice		X			
M31-RO11 Managementul natural al inundațiilor prin împădurirea la scară largă a bazinelor hidrografice		X			
M31-RO12 Managementul natural al inundațiilor prin Managementul pădurilor		X			
M31-RO13 Reducerea scurgerii pe versant prin perdele forestiere antierozionale (sisteme agrosilvice)		X			
M31-RO14 Reducerea locală a scurgerii pe versant prin lucrări terasiere sau utilizarea unor „bariere” ale scurgerii de suprafață		X			
M31-RO15 Ameliorarea terenurilor afectate de eroziune de suprafață și / sau în adâncime prin împădurire – necesită lucrări ajutătoare de stabilizare a terenului (de tip terasare, bariere erozionale, etc.)		X			
M31-RO16 Promovarea bunelor practici în agricultura pe versanți (de ex. practici de cultivare pentru conservarea solului)		X			
M31-RO17 Managementul albiei râului și a luncii inundabile. Remeandrarea cursului de apă, Restaurarea cursurilor de apă și a luncii inundabile		X			
M31-RO18 Managementul albiei râului și a luncii inundabile. Lucrări de barare permeabile		X			
M31-RO19 Managementul albiei râului și a luncii inundabile. Zone de retenție naturală a apei		X			
M31-RO20 Managementul zonei costiere. Înnisiparea artificială a plajelor		X			
M33-RO30 Inventarierea lucrărilor hidrotehnice de amenajare a albiilor torențiale și evaluarea stării / funcționalității acestora	X				
M33-RO31 Reabilitarea sistemelor hidrotehnice utilizate în amenajarea albiilor torențiale				X	
M33-RO32 Consolidarea albiilor torențiale cu lucrări hidrotehnice de mici dimensiuni (până în 5m înălțime)			X		

Măsuri asociate cu abordarea MRI	Categorie măsuri				
	Nestructurale	Verzi	Gri-Verzi	Structurale ușoare	Structurale grele
M32-RO21 Realizarea de noi acumulări permanente sau nepermanente (frontale)			X (nep)		X (perm)
M32-RO22 Realizarea de noi acumulări laterale (poldere)			X		
M32-RO27 Realizarea de derivații de ape mari interbazinale					X
M24-RO9 Întreținerea albiilor cursurilor de apă					
M32-RO25 Mărirea capacității de tranzitare a albiei minore prin redimensionarea podurilor				X	
M32-RO28 Analiza eliminării unor structuri de retenție		X			
M33-RO29 Lucrări de regularizare locală a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei)				X (tehnologii mai verzi)	X
M33-RO34 Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire existente				X	
M33-RO35 Reabilitare diguri în vederea exploatării conform gradului de siguranță proiectat				X	
M35-RO41 Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente				X	
M35-RO43 Punerea în siguranță a barajelor, prizelor de apă				X	
M33-RO33 Lucrări de îndiguire (în zona localităților) sau Construirea unei a doua linii de apărare. Diguri de protecție pentru zona costieră					X
M33-RO36 Analiza posibilității de relocare a unor diguri sau îndepărtarea parțială / totală a acestora		X (elim. sau reloc.)			

c) *Evaluarea și prioritizarea strategiilor la nivelul A.B.A. (UoM)*

- Elaborarea Strategiei la nivelul A.B.A. (UoM) are ca obiectiv general elaborarea strategiilor prioritare pentru România, pe baza Analizei Multi-Criteriale (AMC) și a Analizei rapide Cost-Beneficiu (ACB) amintite anterior. Scopul principal al acestei etape este de a prioritiza și evalua cel puțin un proiect integrat, o Strategie A.P.S.F.R. și eventual, o măsură individuală (de sine stătătoare), toate având efect semnificativ asupra reducerii riscului la inundații la nivelul A.B.A. Prut-Bârlad. Utilizând “testele de robustețe” (menționate în 5.3), strategiile A.P.S.F.R. preferate / recomandate vor fi testate din perspectiva impacturilor potențiale din punct de vedere al Directivei Habitate și al Directivei Cadru Apă (obiectivul 5).
- În cele ce urmează, este detaliată **analiza de robustețe a Directivei Cadru Apă aplicată strategiilor prioritare**. Evaluarea descrisă mai jos, dar și în cadrul Figurii ... are rolul de a determina dacă măsurile, implementate în viitor ca proiecte de sine stătătoare, vor avea implicații de tipul celor cuprinse în Articolul 4 alineatul (7) al

Directivei Cadru-Apă (DCA). Este recomandat ca evaluările Directivei Cadru-Apă (DCA) să fie interconectate cu procesul SEA.

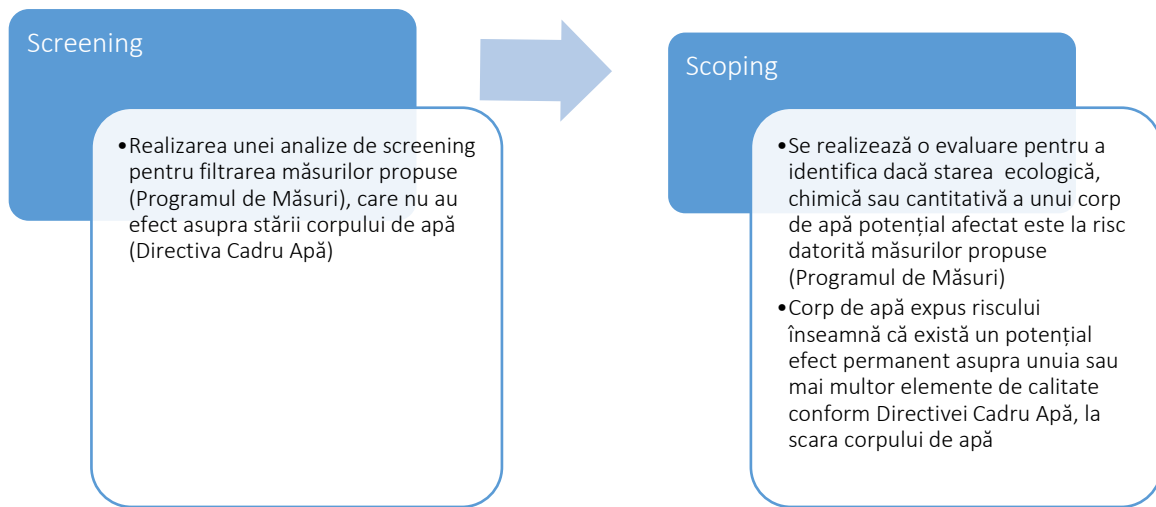


Figura ... Evaluarea conformității cu Directiva Cadru Apă

Măsuri care necesită aplicarea Articolului 4 alineatul (7) al Directivei Cadru Apă

Dacă în urma evaluării se determină faptul că, strategia sau proiectul integrat nu sunt în concordanță cu Articolul 4 alineatul (7) al Directivei Cadru Apă sau presupune un proces complex pentru a fi aprobate, atunci este necesară analizarea mai detaliată a alternativelor. Acest lucru ar necesita reconsiderarea etapelor anterioare ale procesului, respectiv revizuirea respectivelor alternative de management al riscului la inundații.

Scopul **Analizei de Screening asociată Directivei Cadru Apă** *WFD Screening Assessment / Evaluarea Mecanism Cauză - Efect* este de a determina dacă există un mecanism pentru măsurile sau proiectul integrat propus, care să afecteze, potențial, starea ecologică, parametrii chimici sau cantitativi a unui corp de apă. Acest proces își propune să determine dacă există un mecanism pentru strategia A.P.S.F.R. sau pentru Proiectul Integrat care să afecteze starea oricărui dintre aceste elemente. În conformitate cu obiectivele directivei, un efect asupra stării înseamnă o deteriorare a stării elementului (adică o modificare peste limita relevantă a clasei de stare) sau o activitate care compromite realizarea unei îmbunătățiri a clasei de stare și îndeplinirea obiectivelor de mediu, într-unul sau mai multe corpuri de apă de suprafață sau subterane.

Elementele Directivei Cadru Apă pentru care nu sunt identificate efecte adverse potențiale nu sunt luate în considerare în continuare în evaluare. Orice efecte adverse potențiale sunt examinate și reportate la evaluarea domeniului de aplicare. Dacă există incertitudine, măsurile propuse ar trebui să treacă în următoarea etapă de evaluare (*Scoping Assessment stage*).

În cadrul **Evaluării Domeniului de Aplicare a Directivei Cadru Apă** (*WFD Scoping Assessment*), pentru fiecare element de calitate selectat, se stabilește dacă efectele potențiale ale măsurilor propuse, singure sau în combinație, ar fi permanente și / sau semnificative la scara întregului corp de apă. Efectele permanente includ modificări pe termen lung, precum și modificări ireversibile, iar efectele pe termen lung pot declanșa uneori aplicarea testelor asociate articolului 4 alineatul (7). Mai mult, amploarea efectului la nivelul întregului corp de apă, mai degrabă decât amprenta locală a lucrărilor / intervenției propuse, determină dacă starea ar putea fi afectată.

Dacă efectele potențiale identificate sunt temporare și / sau ne semnificative la scara întregului corp de apă, considerate individuale cât și în combinație cu alte efecte, rezulta ca proiectul propus este conform cu Directiva Cadru Apă.

Pe măsură ce proiectele propuse în cadrul Programului de Măsuri vor fi ulterior pregătite, evaluările mai sus menționate vor necesita reluare pentru a reflecta detaliile suplimentare în descrierea măsurilor propuse. Astfel, în cadrul Studiilor de fezabilitate, se vor efectua evaluări la nivel de proiect, care vor detalia aceste analize (SEICA).

Măsuri propuse de tipul win-win

Așa cum s-a precizat anterior, în vederea unei mai bune coordonări cu **Directiva Cadru Apă**, s-a realizat o corespondență a măsurilor propuse în Catalogul măsurilor de atenuare a impactului alterărilor hidromorfologice pentru râuri, lacuri și ape costiere, asociat P.M.B.H (Directiva Cadru Apă) cu cele propuse în Catalogul de Măsuri potențiale asociat Planului de Management al Riscului la Inundații (Directiva Inundații), ca tipologie a măsurilor – Tabelul Între acestea, măsurile cele mai relevante de tip *win-win* (care susțin atingerea obiectivelor ambelor directive) sunt M31-RO17, M31-RO19 și M33-RO36, acestea fiind acele măsuri de asigurare a conectivității laterale, îmbunătățire a morfologiei malurilor și zonei ripariene, care au și rolul de reducere a riscului la inundații.

În cadrul procesului de elaborare a P.M.R.I. la nivelul A.B.A. Prut-Bârlad (etapa de *Screening*), au fost propuse, preliminar, următoarele măsuri verzi:

- 3 măsuri de tipul *Remeandrea cursului de apă, Restaurarea cursurilor de apă și a luncii inundabile* (M31-RO17);
- 6 măsuri de tipul *Zone de retenție naturală a apei* (creare / restaurare zone umede) (M31-RO19);
- 1 măsură de tipul *Relocare de dig* și 1 măsură de tipul *Eliminare dig* (M33-RO36).

Aceste măsuri au fost preluate mai departe, în procesul de formare a alternativelor.

La momentul finalizării etapei de elaborare a Strategiei A.P.S.F.R., bazată pe evaluarea măsurilor prin AMC și ACB pentru alternativele / opțiunile definite (etapă aflată în curs de desfășurare), situația măsurilor verzi prezentată mai sus, va fi revizuită corespunzător (prezentată pentru alternativa preferată / recomandată).

5.6.2 Coordonarea / integrarea cu politicile de schimbări climatice

Problematica schimbărilor climatice este una constantă, atât la nivel global, cât și la nivelul Uniunii Europene. Prin Cartea Albă (*White Paper*) a Comisiei Europene „*Adaptarea la schimbările climatice; către un cadru european pentru acțiune*” a fost stabilită necesitatea implementării unei abordări strategice în scopul adaptării la schimbările climatice în diferite sectoare și nivele de guvernare. Prin urmare, a fost solicitată stabilirea unor ghiduri/metodologii pentru integrarea conceptului de adaptare la schimbările climatice în procesul de implementare a politicilor privind apa la nivelul Uniunii Europene.

În prezent, Uniunea Europeană își reevaluează obiectivele și acțiunile în scopul asigurării unui mediu „sănătos, curat”, concomitent cu asigurarea unei dezvoltări economice sustenabile în Europa. În acest context, Pactul Verde European (*European Green Deal*) ilustrează o viziune ambițioasă care reiterează angajamentul Comisiei Europene de a aborda interconectat problematicile actuale cu clima și mediul și totodată, de a propune soluții pentru aceste probleme. De asemenea, pactul își propune să protejeze, să conserve și să consolideze capitalul natural, precum și să protejeze sănătatea și starea de bine a cetățenilor europeni împotriva riscurilor de mediu și a impactului asociat acestora.

În 2018, Comisia Europeană a prezentat o viziune privind modalitățile de atingere a neutralității climatice până în anul 2050, care ar fi necesar să constituie baza strategiei Uniunii Europene pe termen lung. În scopul determinării clare a condițiilor de care depinde asigurarea unei tranziții eficiente și echitabile, care să ofere investitorilor predictibilitate și

asigurarea ireversibilității procesului de tranziție, Comisia a propus în martie 2020 primul „act juridic European privind clima” / „*European legal act regarding climate*”. Legislația privitoare la climă va garanta faptul că, toate politicile Uniunii Europene contribuie la obiectivul neutralității climatice, precum și faptul că, toate sectoarele de interes joacă un rol important în această privință.

De asemenea, la nivelul Uniunii Europene, Comisia a aprobat în februarie 2021 o nouă strategie privind adaptarea la schimbările climatice, care prezintă o viziune pe termen lung, în scopul de a transforma societatea europeană într-una rezilientă la schimbările climatice și adaptată pe deplin la efectele inevitabile ale schimbărilor climatice, până în anul 2050. Procesul de adaptare la schimbările climatice va continua să influențeze investițiile publice și private, inclusiv pe cele privitoare la soluțiile bazate pe natură.

În acest context, Comisia a elaborat un Plan de Investiții pentru o Europă Sustenabilă (*Investment Plan for a Sustainable Europe*), cu obiectivul de a sprijini investițiile durabile, în vederea promovării investițiilor verzi. Comisia a propus o pondere țintă de 2% pentru integrarea aspectelor legate de schimbările climatice în toate programele Uniunii Europene.

La nivelul bazinului hidrografic internațional al fluviului Dunărea, sub coordonarea Comisiei Internaționale pentru Protecția Fluviului Dunărea (ICPDR), Strategia de Adaptare la Schimbările Climatice pentru bazinul fluviului Dunărea a fost elaborată în anul 2021 și actualizată în anul 2018. Scopul acestei strategii este de a oferi cadrul și principiile directe pentru integrarea adaptării la schimbările climatice în procesele de planificare la nivelul bazinului Dunării. Într-un context multilateral și transfrontalier, Strategia ICPDR privind adaptarea la schimbările climatice descrie abordarea ICPDR axată asupra integrării problematicii adaptării la schimbările climatice în activitățile sale, în special în cadrul Planului de Management Districtual pentru Bazinul Hidrografic Internațional al fluviului Dunărea (P.M.B.H. fluviul Dunărea), dar și în cadrul Planului de Management al Riscului la Inundații (P.M.R.I. fluviul Dunărea).

Cel de-al cincilea raport de implementare elaborat de către Comisie prezintă stadiul punerii în aplicare a Directivei Cadru Apă și a Directivei Inundații, pe baza evaluării de către Comisie a celui de al doilea Plan de Management al Bazinelor Hidrografice și a primelor Planuri de Management al Riscului la Inundații elaborate și raportate de către statele membre pentru perioada 2015-2021. Recomandările Comisiei pentru cel de-al cincilea raport al Comisiei privind punerea în aplicare a Directivei Inundații în contextul schimbărilor climatice se referă, în principal, la:

- îmbunătățirea adaptării la schimbările climatice;
- necesitatea ca măsurile și infrastructurile planificate să țină seama în mod corespunzător de previziunile privind schimbările climatice
- elaborarea **Strategiei Naționale de Adaptare la Schimbările Climatice care să fie corelată cu procesul elaborării Programului de Măsuri.**

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor a elaborat Strategia Națională privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe reducerea emisiilor de carbon pentru 2016-2020 și Planul Național de Acțiune al României 2016-2020 privind schimbările climatice, aprobat prin Hotărârea de Guvern nr. 529/2013. În prezent, componenta sa de adaptare este în curs de revizuire sub forma Strategiei Naționale de Adaptare la Schimbările Climatice pentru 2022 – 2030 cu perspectiva anului 2050, împreună cu Planul Național de Acțiune asociat implementării acesteia.

La stabilirea obiectivelor P.M.R.I. ciclul II, s-a asigurat coordonarea cu politicile și documentele orientative relevante pentru schimbările climatice, așa cum se arată în capitolul 4. În definirea Programului de Măsuri al P.M.R.I. ciclul II, măsurile propuse au luat în considerare atât recomandările din strategiile și planurile de acțiune climatică, precum și aspectele specifice fiecărui bazin/spațiu hidrografic.

Modul în care P.M.R.I. ciclul II și Programul de Măsuri aferent este coordonat/contribuie la Planul Național de Acțiune pentru Implementarea Strategiei Naționale de Adaptare la Schimbările Climatice pentru 2022 – 2030 cu perspectiva 2050, este reflectat în Anexa

În etapa următoare – Strategia la nivelul A.B.A. (UoM), măsurile prioritizate sunt supuse unui așa-numit „test de robustețe” la schimbările climatice pentru a determina modul în care proiectele subsecvente pot fi adaptabile la viitoarele schimbări climatice. Rezultatele sunt prezentate în Anexa

5.6.3 Coordonarea și conformarea cu alte directive

Subcapitole care explică modul în care noile PGRI-uri sunt în conformitate cu directivele relevante (Habitat, SEA și altele).

5.6.4 Coordonare internațională

Descrierea tuturor problemelor transfrontaliere:

Coordonarea cu țările vecine

Principiul solidarității și modul în care au fost evaluate impactul potențial al măsurilor asupra țărilor vecine.

6. Plan de Acțiune pentru Implementare

6.1 Investiții ce vor fi implementate în cadrul Ciclului II

Planul de acțiune pentru punerea în aplicare

6.2. Investiții ce vor fi implementate în cadrul Ciclului III

De discutat

7. Monitorizarea implementării Planului de Management al Riscului la Inundații

În cadrul acestui capitol se descrie modul în care progresul implementării măsurilor identificate va fi monitorizat (v. Anexă - partea A.II.1 din Directiva Inundații)

Pentru toate măsurile de management al riscului la inundații propuse, conform Catalogului de măsuri potențiale asociat P.M.R.I., indiferent de nivelul de aplicabilitate al măsurii (național / A.B.A. / A.P.S.F.R.), s-au identificat indicatorii urmăriți în evaluarea progresului de implementare a măsurilor (*tabelul....*).

Monitorizarea măsurilor naționale și coordonarea generală a acestora vor fi elaborate în cadrul ministerelor cu competențe specifice în managementul riscurilor la inundații, cu raportare anuală în cadrul Consiliului Ministerial al Apelor. Măsurile aplicabile la nivel de A.B.A. / A.P.S.F.R vor fi monitorizate în cadrul A.N.A.R. / A.B.A, cu raportare anuală către M.M.A.P. și în cadrul Comitetelor de Bazin.

Descrierea sistemului de monitorizare pentru punerea în aplicare a PoM (nivelul UoM și la nivel național).

Tabelul ... Indicatori asociați măsurilor conform catalogului de măsuri potențiale asociat P.M.R.I.

Tip de măsură	Cod tip măsură C.E.	Cod tip măsură RO	Măsuri Potențiale	Autoritate responsabilă	Nivel de aplicare	Indicatori urmăriți în evaluarea progresului
Evitarea , Măsuri pentru prevenirea amplasării de receptori noi sau aditionali in zonele de risc la inundații prin politicile / reglementările de planificare teritorială	M21	M21-RO1	Introducerea hărților de hazard și de risc la inundații în Planurile de Urbanism și de Dezvoltare Locală și actualizarea Regulamentelor Generale și Locale de Urbanism aferente Planurilor Urbanistice Generale pentru unitățile administrativ teritoriale, prin cuprinderea de prevederi pe termen mediu și lung cu privire la zonele de risc la inundații identificate prin hărțile de risc la inundații și adoptarea măsurilor cuprinse în P.M.R.I.	M.M.A.P., A.N.A.R., M.T.I.C., M.A.I. (I.G.S.U.), Autorități locale, C.J., I.S.C.	Național	Număr U.A.T. cu planuri de urbanism reactualizate
Coordonarea strategiilor de planificare teritorială (planurilor de amenajare a teritoriului la nivel național, județean și zonal și a planurilor de urbanism - P.U.G., P.U.Z., P.U.D.) cu normele / ghidurile de utilizare a terenurilor în zonele inundabile	M21	M21-RO2	Planificare teritorială și planificare urbană pe baza evaluărilor de risc la inundații (studii de inundabilitate), la niveluri de detaliu diferite, în funcție de scopul acestora (PUG – evaluari strategice al riscului la Inundații; PUZ/PUD – evaluări specifice ale riscului la inundații	M.M.A.P., A.N.A.R., M.T.I.C., M.A.I. (I.G.S.U.), Autorități locale, C.J., I.S.C.	Național	Număr planuri de amenajarea teritoriului elaborate/actualizate
Evitarea – prin reglementările de construire in zona inundabila	M21	M21-RO3	Criterii și reglementări de construire în zona inundabilă (de ex. reactualizarea nivelurilor de proiectare a construcțiilor din zona inundabila)	M.M.A.P., M.L.P.D.A., M.T.I.C	Național	Număr de acte legislative
Îndepărtare sau relocare , Măsuri pentru îndepărtarea receptorilor din zonele inundabile sau relocarea receptorilor în zone cu o probabilitate mai mică de inundații	M22	M22-RO4	Analiza posibilităților tehnice și economice de relocare a construcțiilor aflate în zone inundabile cu adâncimi ale apei mai mari de 1 - 1.5 m în zone cu adâncimi mai reduse ale apei (corespunzătoare evenimentului cu probabilitatea de 1%), cu identificarea soluțiilor juridice și a surselor de finanțare	M.L.P.D.A., M.M.A.P., M.T.I.C., M.A.I. (I.G.S.U.), A.N.A.R., Autorități locale, C.J., I.S.C.	Național/ Bazin	Număr studii de relocare Număr clădiri relocate
Diminua , Masuri de adaptare a receptorilor pentru reducerea consecințelor adverse provocate de inundații asupra clădirilor, rețelelor publice de utilități, etc.	M23	M23-RO5	Măsuri de adaptare a construcțiilor existente și a lucrărilor de infrastructură aflate în zone inundabile, cu identificarea soluțiilor juridice și a surselor de finanțare <i>Exemple de masuri de adaptare a construcțiilor existente in zonele inundabile</i> <i>Măsuri de prevenție in interiorul proprietatii</i> o Evitarea inundării (<i>avoidance technology</i>) - Supraînălțarea construcției; Inundare <i>controlată / acceptată (wet floodproofing)</i> - materialele de construcții trebuie să fie rezistente la apă și toate utilitățile trebuie să se afle deasupra cotei de proiectare la inundații (măsura nu se aplică în cazul viiturilor caracterizate de adâncimi mari și viteze mari ale apei) o Impermeabilizarea construcției (<i>dry floodproofing</i>) -blocarea intrării apei în subsol și etanșarea clădirii (cu folii impermeabile sau alte materiale prin care să se evite intrarea apei în locuință) și este aplicabilă în zonele caracterizate de adâncime mică și viteză redusă a apei, în caz de inundare <i>Măsuri de prevenție in exteriorul proprietatii</i> o Bariere de protecție (<i>Berms/Local Levees and Floodwalls</i>) - structuri inelare de înălțime redusă ce pot fi plasate în jurul unei singure construcții sau a unui grup redus de construcții (trebuie să includă și sisteme de drenaj și evacuare a apei din incinta protejată - Bariere de protecție temporare - construirea de parapeti mobili; - Bariere de protecție permanente -construirea de parapeti fiși, diguri locale/ziduri de protecție împotriva inundațiilor	I.S.C., Autorități locale, C.J.	Național / Localitate	Număr construcții din zona inundabilă la care s-a aplicat măsura de adaptare
	M23	M23-RO6	Publicarea unor manuale / elaborare reglementari privind masuri de adaptare a construcțiilor existente in zonele inundabile / Ghiduri de îmbunătățire a rezilienței populației la inundații	M.L.P.D.A., I.S.C., Autorități locale, C.J.	Național / Localitate	Număr materiale publicate
Alte masuri de îmbunătățire a prevenției riscului la Inundații - îmbunătățirea cadrului legislativ și instituțional precum și a cunoștințelor cu privire la managementul riscului la inundații	M24	M24-RO7	Elaborarea de studii pentru îmbunătățirea cunoștințelor cu privire la managementul riscului la inundații: o Demararea unui program național de delimitare a zonelor inundabile prin modelare hidraulică, pentru întreg teritoriul României (și nu doar pentru zone cu risc semnificativ la inundații - APSFR)	M.M.A.P., M.A.I. (I.G.S.U.), A.N.A.R., M.A.D.R., M.T.I.C., Operatori regionali din sectorul serviciilor publice de alimentare cu apă și canalizare, C.J.	Național	Număr studii

Tip de măsură	Cod tip măsură C.E.	Cod tip măsură RO	Măsuri Potențiale	Autoritate responsabilă	Nivel de aplicare	Indicatori urmăriți în evaluarea progresului
			<ul style="list-style-type: none"> o Analize statistice îmbunătățite, impactul schimbărilor climatice o Dezvoltarea seturilor de date hidrologice pentru modelarea hidrologică și hidraulică o Evaluarea vulnerabilității la inundații, cartografierea riscului la inundații, etc; o Studii și analize ale viabilității măsurilor structurale din perspectiva impactului asupra mediului, activităților economice și sociale; analize de conformitate cu Directiva Cadru Apa (DCA), Directiva Habitate, Directiva Păsări și coordonarea cu Strategiile europene (EU Biodiversity Strategy for 2030, EU Strategy on Green Infrastructure) 			
	M24	M24-RO8	Îmbunătățire politici/strategii/ cadru legislativ în managementul inundațiilor	M.M.A.P., M.A.I., M.F.E., M.L.P.D.A., M.T.I.C., M.F.P.	Național	Număr acte legislative elaborate/aprobate
<i>Alte măsuri de îmbunătățire a prevenției riscului la Inundații - Program de întreținere și conservare a cursurilor de apă</i>	M24	M24-RO9	Întreținerea albiilor cursurilor de apă	M.M.A.P., A.N.A.R., M.E.E.M.A., Hidroelectrică S.A., alți deținători	Național/ Bazin	Lungime cursuri de apă (km)
<i>Managementul natural al inundațiilor prin Împădurirea la scara largă a bazinelor hidrografice</i>	M31	M31-RO11	Menținerea sau creșterea suprafeței de păduri destinate²: <ul style="list-style-type: none"> o protecției hidrologice, la scara întregului bazin hidrografic (subgrupa funcțională 1.1 și categoria funcțională 1.3.d) o protecției terenurilor și solurilor (categoriile funcționale 1.2.a, 1.2.d, 1.2.e, 1.2.h, 1.2.l) 	M.M.A.P., Gărzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim, Autorități locale	Bazin / APSFR	Suprafața pădurilor menținută/crescută (ha)
<i>Managementul natural al inundațiilor prin Managementul pădurilor</i>	M31	M31-RO12	Managementul pădurilor în lunca inundabilă și în zona ripariană , inclusiv perdele protecție diguri	M.M.A.P., Gărzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim, Autorități locale	Bazin / APSFR	Lungime diguri protejate (km)
<i>Managementul natural al inundațiilor - Managementul scurgerii de suprafață prin crearea unor bariere ale scurgerii de suprafață (care urmăresc să deconecteze căile de scurgere și să stocheze temporar apă)</i>	M31	M31-RO13	Reducerea scurgerii pe versant prin perdele forestiere antierozionale (sisteme agrosilvice)	M.A.D.R., M.L.P.D.A, M.M.A.P., A.N.I.F., Gărzile forestiere, R.N.P. - Romsilva Autorități locale, C.J.	Bazin / APSFR	Suprafața de perdele forestieră (ha)
	M31	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 piatra, garduri vii / gârdulețe)	M.M.A.P., Gărzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim, Autorități locale	Bazin / APSFR	Suprafața amenajată cu lucrări (ha)
<i>Managementul natural al inundațiilor - Managementul scurgerii prin îmbunătățirea structurală a solului</i>	M31	M31-RO15	Ameliorarea terenurilor afectate de eroziune de suprafață și / sau în adâncime prin împădurire – necesită lucrări ajutoare de stabilizare a terenului (de tip terasare, bariere erozionale, etc).	M.A.D.R., M.L.P.D.A, M.M.A.P., A.N.I.F., Autorități locale, C.J.	Bazin / APSFR	Suprafața de teren ameliorat (ha)
	M31	M31-RO16	Promovarea bunelor practici în agricultura pe versanți (de ex. practici de cultivare pentru conservarea solului)	M.A.D.R.	Bazin / APSFR	Suprafața aferentă practicilor de cultivare pentru conservarea solului (ha)
<i>Managementul natural al inundațiilor – Managementul albiei râului și a luncii inundabile prin lucrări de restaurare</i>	M31	M31-RO17	Remeandrea cursului de apă, Restaurarea cursurilor de apă și a luncii inundabile (incl. reîmpădurirea malurilor cursului de apă pentru reducerea fenomenului erozional)	M.M.A.P., A.N.A.R., M.A.D.R., Autorități locale, C.J.	APSFR	Lungimea cursului de apă remeandrat (km)
<i>Managementul natural al inundațiilor – Managementul albiei râului și a luncii inundabile prin creșterea retenției naturale a apei</i>	M31	M31-RO18	Lucrări de barare permeabile (construcții din lemn, praguri din bușteni, structuri din materiale vegetale)	M.M.A.P., Gărzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim, Autorități locale	Bazin / APSFR	Număr construcții/grupuri de construcții cu protecție individuală
	M31	M31-RO19	Zone de retenție naturală a apei (realizate prin amplasarea pragurilor din materiale locale permeabile sau prin deversarea unui mal cu o cota mai joasă, cu scopul acumulării temporare a apei în lunca inundabilă)	M.M.A.P., A.N.A.R., Autorități locale, C.J.	Bazin / APSFR	Suprafața de retenție (ha)
<i>Managementul natural al inundațiilor – Managementul zonei costiere</i>	M31	M31-RO20	Înnisiparea artificială a plajelor	M.M.A.P., A.N.A.R., Autorități locale, C.J.	APSFR	Suprafața înnisipată (ha)
<i>Măsuri structurale pentru regularizarea debitelor, prin construirea / modificarea / eliminarea infrastructurii de retenție/acumulare a apei</i>	M32	M32-RO21	Realizarea de noi acumulări permanente sau nepermanente (frontale)	M.M.A.P., A.N.A.R., Hidroelectrică S.A., M.E.E.M.A., Autorități locale, C.J.	APSFR	Număr lucrări Volume pentru atenuare asigurate (mc)
	M32	M32-RO22	Realizarea de noi acumulări laterale (poldere)	M.M.A.P., A.N.A.R., Hidroelectrică S.A., M.E.E.M.A., Autorități locale, C.J.	APSFR	Număr lucrări Volume pentru atenuare asigurate (mc)

Tip de măsură	Cod tip măsură C.E.	Cod tip măsură RO	Măsură Potențiale	Autoritate responsabilă	Nivel de aplicare	Indicatori urmăriți în evaluarea progresului
	M32	M32-RO23	Supraînălțarea barajelor în vederea creșterii capacității de retenție / atenuare	M.M.A.P., A.N.A.R., Hidroelectrică S.A., M.E.E.M.A., alți deținători	APSFR	Număr baraje Volume suplimentare pentru atenuare asigurate (mc)
	M32	M32-RO24	Creșterea capacității descărcătorilor de ape mari în vederea creșterii capacității de evacuare	M.M.A.P., A.N.A.R., Hidroelectrică S.A., M.E.E.M.A., alți deținători	Bazin / APSFR	Număr baraje la care s-au executat lucrări Q suplimentar evacuat (mc/s)
	M32	M32-RO25	Mărirea capacității de tranzitare a albiei minore prin redimensionarea podurilor	M.T.I.C., C.N.A.I.R., Autorități locale, C.J.	APSFR	Număr poduri redimensionate / adaptate
	M32	M32-RO26	Actualizarea/ modificarea / optimizarea regulamentelor de exploatare a lacurilor de acumulare în vederea creșterii capacității de atenuare; exploatarea coordonată a acumulărilor în cascada	M.M.A.P., A.N.A.R., Hidroelectrică S.A., M.E.E.M.A., alți deținători	Bazin / APSFR	Număr regulamente de exploatare, inclusiv regulamente coordonate pe subbazine (grafice dispecer) actualizate
	M32	M32-RO27	Realizarea de derivații de ape mari interbazinale	M.M.A.P., A.N.A.R., M.A.D.R., Autorități locale, C.J.	APSFR	Lungime derivații pentru ape mari (km) Debit tranzitat de derivații pentru ape mari (m3/s)
	M32	M32-RO28	Analiza eliminării unor structuri de retenție (demolare baraje) - a se studia de la caz la caz	M.M.A.P., A.N.A.R., Hidroelectrică S.A., Autorități locale, C.J.	APSFR	Număr structuri de retenție eliminate
<i>Măsuri structurale care implica intervenții fizice în albia râului - Construirea, modificarea sau îndepărtarea lucrărilor longitudinale în albia minoră a râului)</i>	M33	M33-RO29	Lucrări de regularizare locală a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei)	M.M.A.P., A.N.A.R., Autorități locale, CJ	APSFR	Lungime cursuri de apă cu lucrări de regularizare / stabilizare a albiei (km)
<i>Lucrări de corectare a torenților</i>	M33	M33-RO30	Inventarierea lucrărilor hidrotehnice de amenajare a albiilor torențiale și evaluarea stării / funcționalității acestora	M.M.A.P., M.A.D.R., R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim, A.N.I.F., Autorități locale	Bazin / APSFR	Număr de lucrări funcționale / nefuncționale
	M33	M33-RO31	Reabilitarea sistemelor hidrotehnice utilizate în amenajarea albiilor torențiale	M.M.A.P., M.A.D.R., R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim, A.N.I.F., Autorități locale	Bazin / APSFR	Număr baraje de sedimente reabilite
	M33	M33-RO32	Consolidarea albiilor torențiale cu lucrări hidrotehnice de mici dimensiuni (până în 5m înălțime)	M.M.A.P., R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim, Autorități locale	Bazin / APSFR	Număr lucrări hidrotehnice realizate
<i>Măsuri care implică intervenții fizice zonele de risc la inundații sau în zona costiera - Construirea, modificarea sau îndepărtarea lucrărilor de îndiguire.</i>	M33	M33-RO33	Lucrări de îndiguire (în zona localităților) sau Construirea unei a doua linii de apărare	M.M.A.P., A.N.A.R., A.N.I.F. Autorități locale, C.J.	APSFR	Lungime diguri construite (km)
	M33	M33-RO34	Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire existente	M.M.A.P., A.N.A.R., Hidroelectrică S.A., M.E.E.M.A., alți deținători	APSFR	Lungime diguri supraînălțate (km)
	M33	M33-RO35	Reabilitare diguri în vederea exploatarei conform gradului de siguranță proiectat	M.M.A.P., A.N.A.R., M.E.E.M.A., Hidroelectrică S.A., alți deținători	APSFR	Lungime diguri reabilite (km)
	M33	M33-RO36	Analiza posibilității de relocare a unor diguri sau îndepărtarea parțială / totală a acestora (a se studia de la caz la caz)	M.M.A.P., A.N.A.R., M.T.I.C., M.A.D.R., a M.L.P.D.A., alți deținători	APSFR	Suprafața de retenție suplimentară posibil a fi obținută prin relocare (ha)
<i>Măsuri care implică intervenții fizice pentru reducerea impactului inundațiilor pluviale (tipice mediului urban, dar nu numai), cum ar fi îmbunătățirea capacității sistemelor de drenaj artificiale</i>	M34	M34-RO37	Îmbunătățirea / Reabilitarea sistemelor de canalizare, sistemelor de desecare și drenaj, stații pompare (incl. îmbunătățirea drenajului infrastructurilor liniare: drumuri, căi ferate, după caz)	M.M.A.P., A.N.A.R., M.A.D.R., A.N.I.F., M.T.I.C. Autorități locale, C.J.	APSFR	Număr de proiecte
<i>Măsuri legislative care indirect să conducă la reducerea impactului inundațiilor pluviale (tipice mediului urban, dar nu numai), referitoare la Sistemele Sustenabile de Drenaj (SuDS)</i>	M34	M34-RO38	Elaborarea și/sau adaptarea reglementărilor existente cu privire la sistemele sustenabile de drenaj (SuDS)	M.M.A.P., A.N.A.R., M.A.D.R., A.N.I.F., M.L.P.D.A., Autorități locale, C.J.	Național	Număr de proiecte
	M34	M34-RO39	Publicarea unor manuale de bune practici tehnice în implementarea și întreținerea sistemelor sustenabile de canalizare / drenaj	M.M.A.P., A.N.A.R., M.A.D.R., A.N.I.F., M.L.P.D.A., Autorități locale, C.J.	Național	Număr de manuale

Tip de măsură	Cod tip măsură C.E.	Cod tip măsură RO	Măsuri Potențiale	Autoritate responsabilă	Nivel de aplicare	Indicatori urmăriți în evaluarea progresului
	M34	M34-RO40*	Implementarea sistemelor sustenabile de drenaj (SuDS)	M.L.P.D.A, Autorități locale, C.J.	A.P.S.F.R. (localitate)	Număr de SuDS
Alte măsuri de îmbunătățire a protecției la inundații - Programe de întreținere / mentenanță a infrastructurii de apărare împotriva inundațiilor	M35	M35-RO41	Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, etc.)	M.M.A.P., A.N.A.R., M.E.E.M.A., Hidroelectrică S.A., alți deținători	A.P.S.F.R.	Număr construcții hidrotehnice
	M35	M35-RO42	Refacerea / Menținerea volumelor de atenuare a lucrărilor de acumulare existente (permanente / nepermanente) - prin decolmatare	M.M.A.P., A.N.A.R., M.E.E.M.A., Hidroelectrică S.A., Autorități locale, C.J.	A.P.S.F.R.	Număr de acumulări la care s-au executat lucrări de decolmatare Volum rezultat prin decolmatare
Alte măsuri de îmbunătățire a protecției la inundații – Punerea în siguranță a barajelor	M35	M35-RO43	Punerea în siguranță a barajelor, prizelor de apă (de ex. măsuri de limitare a infiltrațiilor)	M.M.A.P., A.N.A.R., M.E.E.M.A., Hidroelectrică S.A., alți deținători	A.P.S.F.R.	Număr de construcții hidrotehnice
Măsuri privind îmbunătățirea sistemelor de monitorizare, prognoză și avertizare a inundațiilor	M41	M41-RO44	Îmbunătățirea sistemelor de monitorizare, a modelelor de prognoză și a sistemelor de avertizare / alarmare (meteo și hidro)	A.N.M., A.N.A.R.-A.B.A., M.A.I. (I.G.S.U.), I.N.H.G.A., Autorități locale	Național/ Bazin (cu localizare)	Număr avertizări emise / număr evenimente hidrologice înregistrate Număr unități administrativ teritoriale avertizate / alarmate / număr de U.A.T.-uri afectate
	M41	M41-RO45	Îmbunătățirea capacităților de monitorizare și detecție a fenomenelor hidrologice periculoase (torenți pâraie, viituri rapide în bazine hidrografice mici, creșteri rapide de debite și în zonele urbane) o Puncte suplimentare de monitorizare a nivelurilor și precipitațiilor – stații automate la poduri sau traversări de conducte o Camera video pentru monitorizarea situației curgerii în secțiuni și a ghețurilor o Senzori de ultimă generație pentru detecție și alarmare în timp real la depășiri valori prag de precipitații și de intensitate scurgere torențială o Modernizarea rețelei naționale de radare meteorologice o Instalarea de rețele pluviometrice urbane și a unor sisteme de urmărire a străzilor/căilor de comunicații cu risc ridicat la inundații (inclusiv montarea de mire martor) și a debitelor tranzitate prin rețeaua de canalizare o Echipamente pentru supravegherea digurilor și monitorizarea barajelor	A.N.M., A.N.A.R.-A.B.A., M.A.I. (I.G.S.U.), I.N.H.G.A., Autorități locale	Național/ Bazin	Număr de stații automate noi Număr de camere video Număr de sisteme de senzori pentru detecție și alarmare Număr de radare meteorologice modernizate Număr de rețele pluviometrice urbane noi Număr de echipamente pentru supravegherea digurilor și monitorizarea barajelor noi
	M41	M41-RO46	Formarea și perfecționarea resursei umane (monitorizare, prognoză, diseminare)	A.N.M., A.N.A.R.-A.B.A., M.A.I. (I.G.S.U.), I.N.H.G.A., Autorități locale	Național/ Bazin	Număr ore alocate / an Număr participanți / an Număr de activități / an
Pregătirea acțiunilor de răspuns în situații de urgență	M42	M42-RO47	Actualizarea / Aplicarea planurilor de apărare la inundații în corelare cu alte planuri de management al situațiilor de urgență asociate (I.G.S.U.)	M.M.A.P., A.N.A.R., I.N.H.G.A., M.A.I. (I.G.S.U.), C.J.S.U., C.L.S.U., A.N.M.	Național/ Bazin	Număr de planuri locale / județene de apărare împotriva inundațiilor actualizate Număr de situații / an
	M42	M42-RO48	Actualizarea Planurilor de protecție civilă: analiza modului de evacuare a populației din zonele afectate și căile de acces spre zone sigure, semnalizarea/identificarea rutelor alternative de acces, etc	M.M.A.P., A.N.A.R., I.N.H.G.A., M.A.I. (I.G.S.U.), C.J.S.U., C.L.S.U., A.N.M.	Național/ A.P.S.F.R. (localitate)	Număr de planuri de protecție actualizate
	M42	M42-RO49	Exerciții de simulare anuale cu participarea tuturor instituțiilor județene cu atribuții în managementul riscului la inundații, Îmbunătățirea modului de acțiune și conlucrare a autorităților implicate în managementul situațiilor de urgență	M.M.A.P., A.N.A.R., I.N.H.G.A., M.A.I. (I.G.S.U.), C.J.S.U., C.L.S.U., A.N.M.	Național/ Bazin	Număr de exerciții de simulare
Măsuri de îmbunătățire a gradului de conștientizare a publicului în ceea ce privește gradul de pregătire împotriva inundațiilor, de creștere a percepției privind riscurile de inundații și a strategiilor de autoprotecție în rândul populației, al agenților sociali și economici	M43	M43-RO50	Activități de informare a publicului privind conștientizarea riscului la inundații adaptate specific nevoilor comunităților respective (inclusiv sănătate și igiena la nivel local), cu privire la măsurile preventive și operative ce trebuie luate într-o situație de urgență; realizare, publicare și diseminare broșuri, pliante flyere, precum și campanii și comunicare în media	M.M.A.P., M.A.I. (I.G.S.U.), M.L.P.D.A, A.N.A.R., M.A.D.R., M.S.	Național / Bazin / A.P.S.F.R.	Număr de acțiuni de informare / an Număr de materiale realizate / publicate
	M43	M43-RO51	Exerciții de evacuare		Național/	

Tip de măsură	Cod tip măsură C.E.	Cod tip măsură RO	Măsură Potențiale	Autoritate responsabilă	Nivel de aplicare	Indicatori urmăriți în evaluarea progresului
				M.M.A.P., A.N.A.R., M.A.I. (I.G.S.U.), C.J.S.U., C.L.S.U., M.S., C.J., Autorități ale administrației publice locale	Bazin	Număr de exerciții de evacuare
	M43	M43-RO52	Activități educaționale privind riscul de inundații	M.M.A.P., A.N.A.R., M.A.I. (I.G.S.U.), M.E.C.	Național/ Bazin	Număr ore alocate / an Număr participanți / an Număr de activități / an
	M43	M43-RO53	Încurajarea participării publicului pe subiecte legate de riscul de inundații	M.M.A.P., M.A.I. (I.G.S.U.), M.L.P.D.A., A.N.A.R., M.A.D.R., M.S.	Național / Bazin / A.P.S.F.R.	Număr acțiuni de implicare a participării publicului
<i>Alte măsuri</i> de îmbunătățire a pregătirii în vederea gestionării evenimentelor de inundații, în vederea reducerii consecințelor adverse- pregătirea resurselor umane, materiale în situații de urgență și stimularea voluntariatului	M44	M44-RO54	Asigurarea pregătirii resurselor umane și materiale necesare gestionării în bune condiții a situațiilor de urgență generate de inundații, inclusiv a grupurilor de voluntari care să participe la acțiunile de salvare – evacuare a populației; dotarea cu materiale și mijloace de intervenție la nivel județean / local pentru I.S.U., A.N.A.R., (C.I.R. – F.I.R.), Autorități județene și locale, precum și pentru toți deținătorii de lucrări cu rol de apărare împotriva inundațiilor. Asigurarea resurselor materiale pentru protejarea și supraînălțarea digurilor, pentru controlul calității apei potabile, consultanță privind dezinfectia fântânilor și furnizarea apei din surse alternative	M.M.A.P., A.N.A.R., M.A.I. (I.G.S.U.), C.J.S.U., C.L.S.U., M.S., C.J., Autorități ale administrației publice locale	Național / Bazin / A.P.S.F.R.	Proporție /Număr personal de intervenție instruit Grad dotare cu mijloace și echipamente (față de anul 2021)
<i>Alte măsuri</i> de îmbunătățire a pregătirii în vederea gestionării evenimentelor de inundații, în vederea reducerii consecințelor adverse – sistem asigurări	M44	M44-RO55	Îmbunătățirea gradului de asigurare a locuințelor prin intermediul polițelor PAID și asigurărilor suplimentare, asigurarea bunurilor publice, economice etc	M.M.A.P., M.F.P., Companii de asigurări	Național / Bazin / A.P.S.F.R.	Număr de polițe de asigurare Grad de asigurare al locuințelor / bunurilor publice/ economice (față de anul 2021)
<i>Planurile de protecție civilă:</i> acțiuni de protecție civilă în faza de refacere post eveniment	M51	M51-RO56	Evacuarea populației din zonele afectate, asistență medicală de urgență	M.M.A.P., A.N.A.R., M.A.I. (I.G.S.U.), C.J.S.U., C.L.S.U., M.S., C.J., Autorități ale administrației publice locale	Național / Bazin / A.P.S.F.R.	Număr acțiuni de evacuare Număr populație evacuată Număr de servicii de asistență medicală de urgență
	M51	M51-RO57	Relocarea temporară a populației afectate, asistență psihologică, precum și sprijin financiar și juridic	M.M.A.P., A.N.A.R., M.A.I. (I.G.S.U.), M.F.P., C.J.S.U., C.L.S.U., M.S., C.J., Autorități ale administrației publice locale	Național / Bazin / A.P.S.F.R.	Număr de populație relocalată
<i>Lucrări de urgență</i> pentru repararea infrastructurii afectate, inclusiv a infrastructurii sanitare de bază și de mediu	M52	M52-RO58	Intervenții și reparații provizorii pentru toate tipurile de lucrări de apărare împotriva inundațiilor/ construcții hidrotehnice afectate de viituri, pentru asigurarea funcționalității minime a acestora – mecanism de finanțare al Comisiei Europene (FSUE, fond de stat),	M.M.A.P., A.N.A.R., M.T.I.C., M.E.E.M.A., M.F.P., C.J.S.U., C.L.S.U.	Național / Bazin / A.P.S.F.R.	Număr de intervenții la lucrările de apărare
	M52	M52-RO59	Refacerea / Reabilitarea a infrastructurii de mediu (stații de tratare și epurare a apelor, rețele de alimentare cu apă și canalizare), a infrastructurii de apărare afectate de inundații, a infrastructurii de bază (drumuri, căi ferate, rețele de alimentare cu energie electrică și gaze naturale etc), precum și a proprietăților afectate de inundații	M.M.A.P., M.A.D.R., M.T., M.L.P.D.A., M.Ap.N., M.S.	Național / Bazin / A.P.S.F.R.	Număr de infrastructuri refăcute/ reabilite / număr de km infrastructuri refăcute reabilite Toatal costuri alocate pentru refacerea/ reabilitarea infrastructurii
	M52	M52-RO60	Sprijin din partea statului pentru repornirea activității economice în caz de eveniment de inundație deosebit (sistem de creditare cu dobânzi mici)	M.M.A.P., M.F.P.	Național/ Bazin	Număr de credite acordate Valori creditate
Evaluarea și analiza <i>lecțiilor învățate</i> din gestionarea evenimentelor de inundații	M53	M53-RO61	Inventarierea pagubelor și completarea bazei de date asociate	M.M.A.P., M.A.I., M.A.D.R., M.T.I.C.	Bazin	Număr de rapoarte de sinteză post eveniment / număr de evenimente / număr de baze de date
	M53	M53-RO62	Cartografierea urmei viiturii, după producerea fiecărui eveniment, într-un timp rezonabil (câteva zile – o săptămâna)	M.M.A.P., ANAR, I.N.H.G.A.	Bazin	Număr de evenimente cartografiate
	M53	M53-RO63	Analiza comportării și a modului de exploatare a lucrărilor hidrotehnice.	M.M.A.P., A.N.A.R., M.E.E.M.A., Hidroelectrică S.A., alți deținători	Bazin	Număr de expertize tehnice privind evaluarea stării de siguranță / număr regulamente de exploatare

Tip de măsură	Cod tip măsură C.E.	Cod tip măsură RO	Măsuri Potențiale	Autoritate responsabilă	Nivel de aplicare	Indicatori urmăriți în evaluarea progresului
	M53	M53-RO64	Organizarea de conferințe tehnice având ca subiect lecțiile învățate	M.M.A.P., A.N.A.R., I.N.H.G.A., M.A.I. (I.G.S.U.), C.J.S.U., C.L.S.U., A.N.M.	Național/ Bazin	Număr de conferințe Număr ore alocate / an Număr participanți / an

8. Informarea și consultarea publicului

8.1 Strategia de implicare a părților interesate

Descrierea activităților de implicare a părților interesate și a procesului de comunicare. Aceasta ar trebui să includă cartografierea părților interesate, precum și o listă de instrumente și activități realizate și planificate.

8.2 Consultarea publicului

Rezumatul procesului formal de consultare cu activitățile realizate și planificate.

Rezumatul observațiilor primite cu privire la modul în care acestea vor fi integrate.

8.3 Procedura de Evaluare Strategică de Mediu

Descrierea procesului SEA și prezentarea tuturor reuniunilor și deciziilor (sub forma unui tabel).

9. Lista autorităților competente pentru implementarea, monitorizarea și evaluarea Planului de Management al Riscului la Inundații

Lista autorităților competente pentru punerea în aplicare și monitorizarea diferitelor măsuri.

ANEXE

Anexa 1. Harta hipsometrică a spațiului hidrografic administrat de A.B.A. Prut - Bârlad

Anexa 2. Rețeaua hidrografică și amplasamentul stațiilor hidrometrice din cadrul spațiului hidrografic administrat de A.B.A. Prut - Bârlad

Anexa 3. Utilizarea terenului în spațiul hidrografic administrat de A.B.A. Prut - Bârlad

Anexa 4. Centralizarea informații privind barajele de categoria A și B cu evidențierea stării acestora și localizarea în spațiul hidrografic administrat de A.B.A. Prut-Bârlad

Anexa 5. Centralizarea informații privind barajele de categoria C și D cu evidențierea stării acestora și localizarea în spațiul hidrografic administrat de A.B.A. Prut-Bârlad

Anexa 6. Centralizarea informații privind digurile de apărare cu evidențierea stării acestora și localizarea în spațiul hidrografic administrat de A.B.A. Prut-Bârlad

Anexa 7. Centralizarea informații privind derivațiile de ape mari din spațiul hidrografic administrat de A.B.A. Prut-Bârlad

Anexa 8. Centralizarea informații privind nodurile hidrotehnice din spațiul hidrografic administrat de A.B.A. Prut-Bârlad

Anexa 9. Localizarea evenimentelor istorice semnificative (pluvial și fluvial) și a inundațiilor semnificative potențiale viitoare identificate în bazinul hidrografic administrat de A.B.A. Prut-Bârlad, Ciclul II

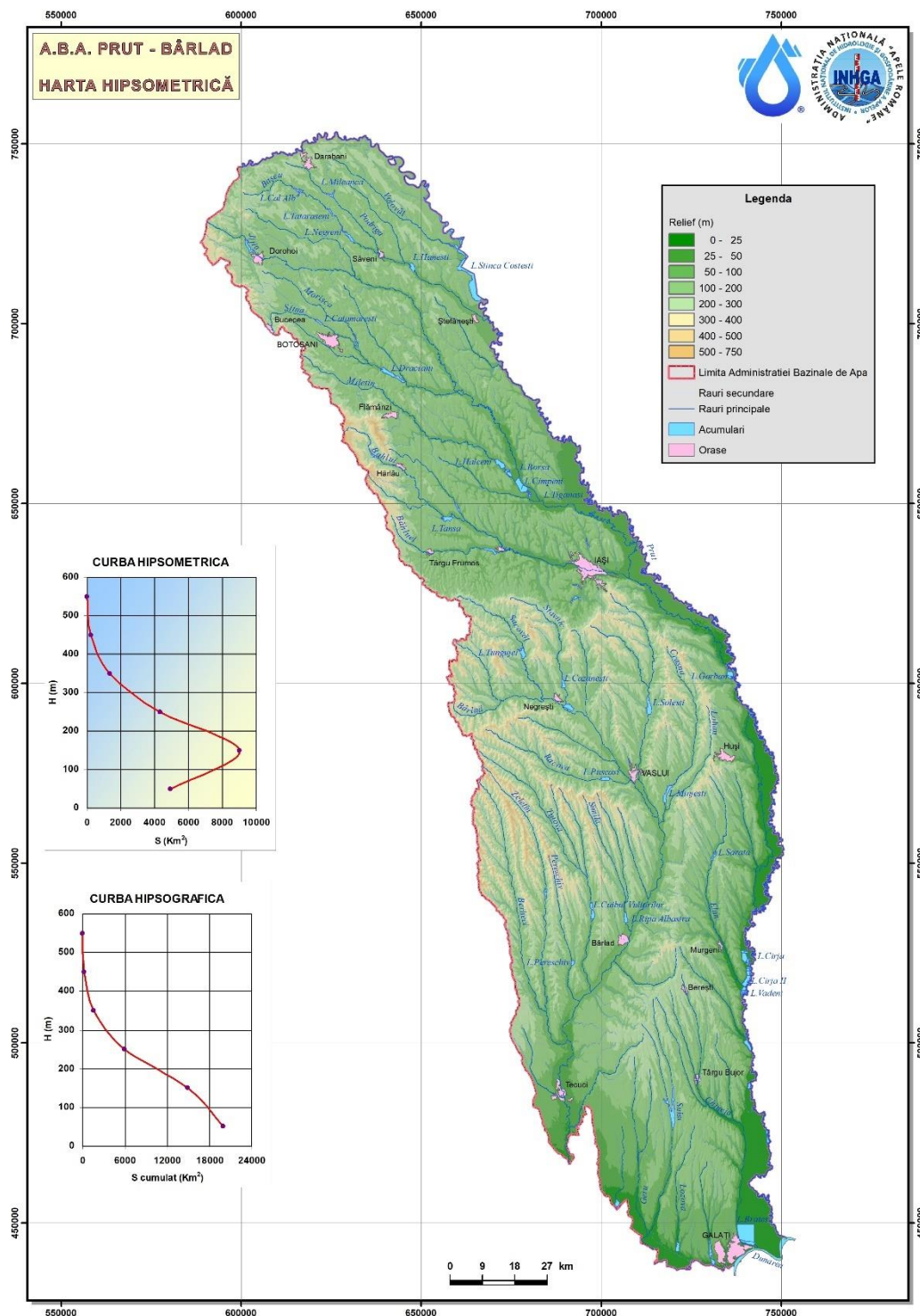
Anexa 10. Localizarea zonelor cu risc potențial semnificativ la inundații identificate în bazinul hidrografic administrat de A.B.A. Prut-Bârlad, Ciclul II

Anexa 11. Catalog de măsuri potențiale asociat P.M.R.I.

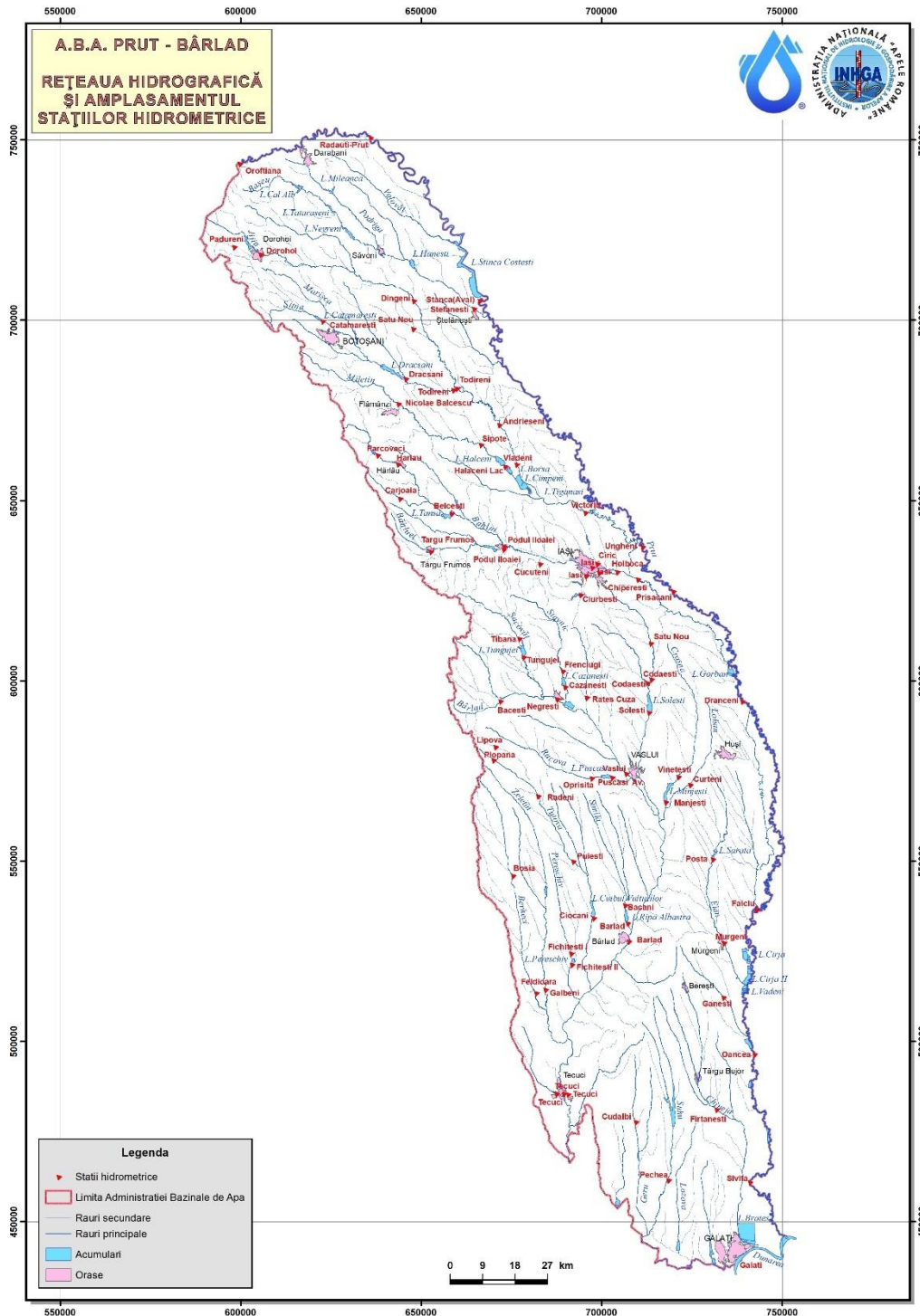
Anexa 12. Fișe descriptive ale alternativelor identificate la nivelul A.B.A. Prut-Bârlad

Anexa 13. Măsuri de pregătire și răspuns în situații de urgență

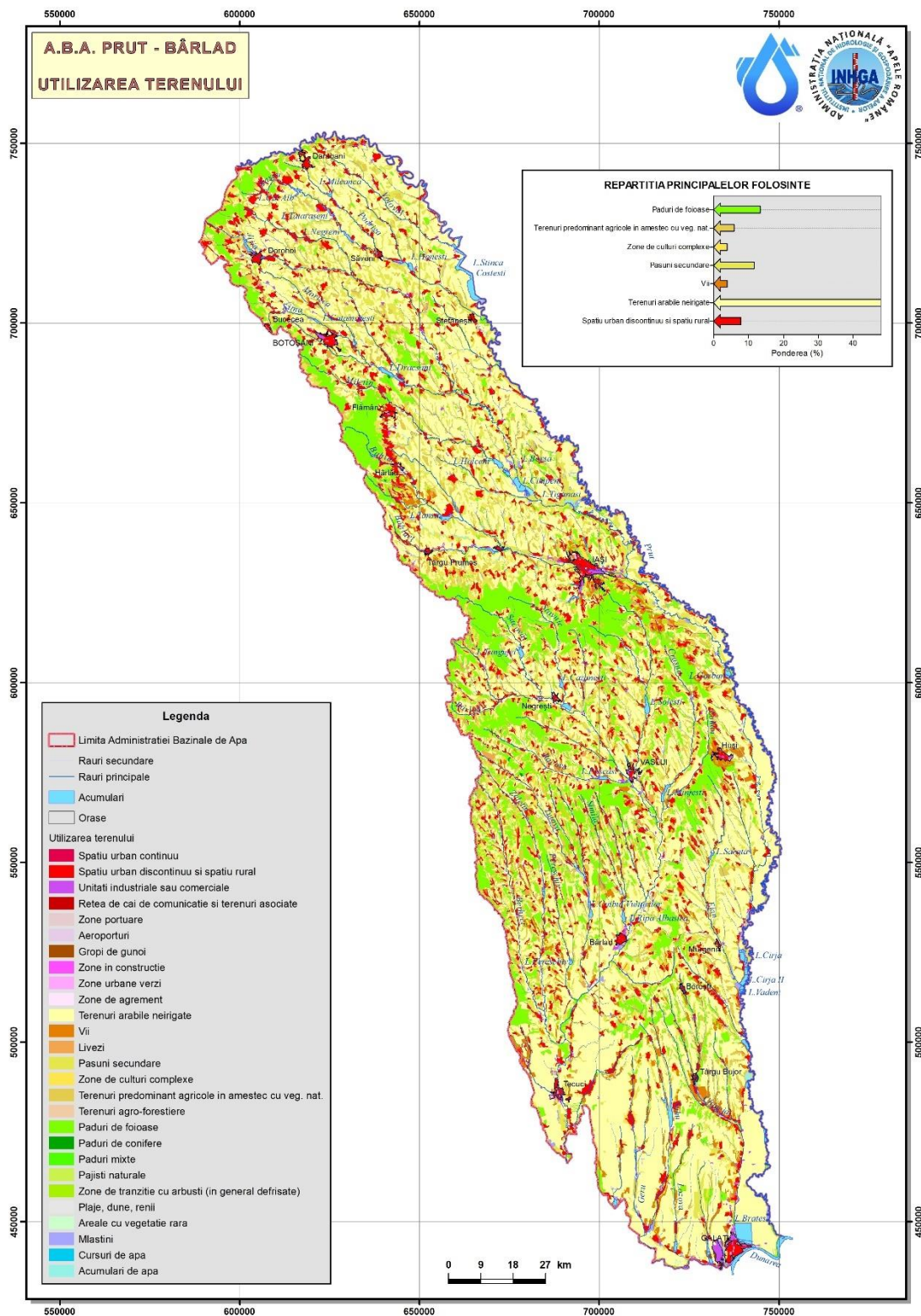
Anexa 1. Harta hipsometrică a spațiului hidrografic administrat de A.B.A. Prut - Bârlad



Anexa 2. Rețeaua hidrografică și amplasamentul stațiilor hidrometrice din cadrul spațiului hidrografic administrat de A.B.A. Prut - Bârlad



Anexa 3. Utilizarea terenului în spațiul hidrografic administrat de A.B.A. Prut - Bârlad



Anexa 4. Centralizarea informațiilor privind barajele de categoria A și B cu evidențierea stării acestora și localizarea în spațiul hidrografic administrat de A.B.A. Prut-Bârlad

Nr. crt.	Denumire baraj / acumulare	Curs de apă	Cod cadastral	Județ	Comună / localitate	Înălțime baraj (m)	Tip acumulare (Permanente / Nepermanente)	Tip baraj*	Volum NNR (mil.m ³)	Volum total la NME* (mil.m ³)	Volum atenuare (mil.m ³)	Folosințe**	Deținător	Punctaj conform metodologiei de prioritizare a barajelor
1	Stânca - Costești	Prut	XIII-1	BOTOȘANI	Oraș Ștefănești	30	Permanentă	C+G	1400.000	2065.000	665.000	V, P, I	Exploatarea Complexă Stânca-Costești	63.2
2	Puşcași	Racova	XII-1.78.14a	Vaslui	Puşcași	15.73	Permanentă	PM	5.446	14.271	8.825	V, A, P	A.B.A. Prut-Bârlad	40.65
3	Cal Alb	Bașeu	XIII-1	BOTOȘANI	Hudești	14.5	Permanentă	PM	4.970	12.130	7.160	V, A, P, I	A.B.A. Prut-Bârlad	23.85
4	Cătămărăști	Sitna	XIII-1	BOTOȘANI	Cătămărăști Deal	14.5	Permanentă	PM	4.403	10.250	5.847	V, A, P, I	A.B.A. Prut-Bârlad	42.05
5	Dracșani	Sitna	XIII-1	BOTOȘANI	Sulița	5.1	Permanentă	PM	5.020	22.222	17.202	V, P, I	A.B.A. Prut-Bârlad	37.85
6	Ezer	Jijija	XIII-1	BOTOȘANI	Dorohoi	6.18	Nepermanentă	PM	0.000	9.602	9.602	V	A.B.A. Prut-Bârlad	37.85
7	Mileanca	Podriga	XIII-1	BOTOȘANI	Mileanca	10.08	Permanentă	PM	4.412	8.538	4.126	V, P, I	A.B.A. Prut-Bârlad	34.6
8	Negreni	Bașeu	XIII-1	BOTOȘANI	Negreni	12.62	Permanentă	PM	9.420	17.899	8.479	V, P, I	A.B.A. Prut-Bârlad	22.35
9	Pârcovaci	Bahlui	XIII-1	IAȘI	Hârlău	24.44	Permanentă	PM	1.769	6.678	4.909	V, A	A.B.A. Prut-Bârlad	55.3
10	Plopi	Gurguiata	XIII-1	IAȘI	Belcești	11.36	Permanentă	PM	4.296	11.818	7.522	V, P, I	A.B.A. Prut-Bârlad	33.2
11	Tansa Belcești	Bahlui	XIII-1	IAȘI	Belcești	14.34	Permanentă	PM	4.720	21.451	16.731	V, A, P, I	A.B.A. Prut-Bârlad	59.45
12	Podu Iloaiei	Bahlueț	XIII-1	IAȘI	Podu Iloaiei	13.6	Permanentă	PM	3.699	26.144	22.445	V, P, I	A.B.A. Prut-Bârlad	29.95
13	Ezăreni	Ezăreni	XIII-1	IAȘI	Miroslava	8.6	Permanentă	PM	0.780	3.312	2.532	V, A, P, I, X	A.B.A. Prut-Bârlad	30.2
14	Aroneanu	Ciric	XIII-1	IAȘI	Aroneanu	10.3	Permanentă	PM	1.118	4.688	3.570	V, P, I, X	A.B.A. Prut-Bârlad	30.2
15	Hălțeni	Miletin	XIII-1	IAȘI	Vlădeni	10.4	Permanentă	PM	11.249	29.410	18.161	V, A, P, I	A.B.A. Prut-Bârlad	65.45
16	Tungujei	Sacovăț	XIII-1	IAȘI	Țibana	13.5	Permanentă	PM	8.627	30.657	22.030	V, A, P, I	A.B.A. Prut-Bârlad	34.4
17	Căzănești	Stavnic	XIII-1	Vaslui	Negrești	14.2	Permanentă	PM	3.799	11.521	7.722	V, A, P, I	A.B.A. Prut-Bârlad	46.65
18	Cuibul Vulturilor	Tutova	XIII-1	Vaslui	Ciocani	14.84	Permanentă	PA	4.319	27.842	23.523	V, A, P, I	A.B.A. Prut-Bârlad	51.5
19	Delea	Delea	XIII-1	Vaslui	Vaslui	13.22	Permanentă	PM	0.078	1.781	1.703	V, P, X	A.B.A. Prut-Bârlad	40.4
20	Mânjești	Crasna	XIII-1	Vaslui	Crasna	13.7	Permanentă	PM	8.389	35.263	26.874	V, A, P, I	A.B.A. Prut-Bârlad	42.65
21	Râpa Albastră	Simila	XIII-1	Vaslui	Bârlad	17.8	Permanentă	PA	8.134	19.582	11.448	V, A, P, I	A.B.A. Prut-Bârlad	39.9
22	Solești	Vaslui	XIII-1	Vaslui	Solești	13.68	Permanentă	PM	12.256	45.308	33.052	V, A, P, I	A.B.A. Prut-Bârlad	41.15
23	Pereschiv	Pereschiv	XIII-1	Vaslui	Fichitesti	13.05	Permanentă	PM	2.970	11.387	8.417	V, P, I	A.B.A. Prut-Bârlad	26.15

Nota * Tip baraj*

- A - Baraj de beton în arc (sau de greutate arcuri)
- G - Baraj de beton de greutate
- C - Baraj de beton cu contraforți
- AA - Baraj din anrocamente etansat cu argile
- AM - Baraj din anrocamente etansat cu masca amonte
- PO - Baraj de pământ omogen
- PA - Baraj de pământ etansat cu argile (pământ fin)
- PM - Baraj de pământ etansat cu masca amonte sau pereu
- SS - Stavilar cu stavile de suprafață
- SBB - Stavilar cu baraj de închidere din beton
- SBML - Stavilar cu baraj de închidere sau contur din materiale locale

** Folosințe

- V - apărarea împotriva inundațiilor
- I - irigații
- H - hidroenergie
- P - piscicultură
- A - alimentări cu apă
- R - agrement (recreere)
- X - alte folosințe care nu se încadrează în tipurile menționate

Anexa 5. Centralizarea informațiilor privind barajele de categoria C și D cu evidențierea stării acestora și localizarea în spațiul hidrografic administrat de A.B.A. Prut-Bârlad

Nr. crt.	Denumire baraj / acumulare	Curs de apă	Cod cadastral	Județ	Comună / localitate	Înălțime baraj (m)	Tip acumulare (Permanente P / Nepermanente frontale N / Polder)	Tip baraj*	Volum NNR (mil.m ³)	Volum total la NME* (mil.m ³)	Volum atenuare (mil.m ³)	Folosințe**	Deținător	Administrator	Punctaj conform metodologiei de prioritizare a barajelor
1	ADANC I	AVRĂMENI	XIII.1.10.9	BT	AVRĂMENI	6.00	P	PM	0.018	0.024	0.006	P	U.A.T. AVRĂMENI	U.A.T. AVRĂMENI	lipsa date
2	ADANC II	AVRĂMENI	XIII.1.10.10	BT	AVRĂMENI	5.00	P	PM	0.022	0.030	0.008	P	U.A.T. AVRĂMENI	U.A.T. AVRĂMENI	lipsa date
3	ARBORE (G. ENESCU)	TRICOVA	XIII.1.15.11.2	BT	Arbore	4.00	P	PM	0.084	0.114	0.030	PV	S.C. SÎȘȚIAC TRANZACȚII S.R.L.	S.C. SÎȘȚIAC TRANZACȚII S.R.L.	26.1
4	AUREL VLAICU	BODEASA	XIII.1.10.8	BT	Aurel Vlaicu	5.00	P	PM	0.154	0.209	0.055	PV	U.A.T. AVRĂMENI	U.A.T. AVRĂMENI	lipsa date
5	BALINȚI	BALINȚI	XIII.1.10.4	BT	Tătărașeni	4.00	P	PM	0.195	0.260	0.065	P	U.A.T. HAVĂRNA	U.A.T. HAVĂRNA	lipsa date
6	BARSAN	MORIȘCA	XIII.1.15.18.5	BT	Roma	2.50	P	PM	0.015	0.020	0.005	P	BIRSAN VASILE	BIRSAN VASILE	lipsa date
7	BAȘEU	BAȘEU	XIII.1.10	BT	Hudești	5.00	P	PM	0.260	1.200	0.940	PV	S.C. PIRANIA S.R.L.	S.C. PIRANIA S.R.L.	21.8
8	BELDIMAN	afl. dr. JIJIA V. RUGINOSU	necodificat	BT	Broscauti	3.00	P	PM	0.048	0.076	0.028	P	P.F.MITCU COSTEL	P.F.MITCU COSTEL	23.05
9	BLÎNDESTI	BURLA	XIII.1.15.18.7	BT	Blândești	4.80	P	PM	0.562	0.912	0.350	pv	S.C. PISCICOLA SA BOTOȘANI	S.C. PISCICOLA SA BOTOȘANI	36.3
10	BOIA	afluent stanga r. SCÎNTEIA	necodificat	BT	Frumușica	6.00	P	PM	0.238	0.405	0.167	PV	SC SERVICII COMUNALE DRUM CONSTRUCT SRL	SC SERVICII COMUNALE DRUM CONSTRUCT SRL	23.3
11	BOILOR	MORIȘCA	XIII.1.15.18.5	BT	Stăuceni	7.00	P	PM	0.105	0.142	0.037	PV	S.C. LUMARSTEF CONTACT S.R.L.	S.C. LUMARSTEF CONTACT S.R.L.	29.8
12	BON (ARBORE)	CIOLAC	XIII.1.10.3	BT	Arbore	3.00	P	PM	0.102	0.152	0.050	PV	U.A.T. G. ENESCU	U.A.T. G. ENESCU	lipsa date
13	BORZESTI	IBĂNEASA	XIII.1.15.11	BT	Borzești	4.00	P	PM	0.448	0.608	0.160	PV	S.C. ALFABIT S.R.L. UNGURENI	S.C. ALFABIT S.R.L. UNGURENI	lipsa date
14	BRATESCU	PONOARA	XIII.1.11.1	BT	Durnesti	7.00	P	PM	0.140	0.190	0.050	PV	BARBACARU MIHAI	BARBACARU MIHAI	lipsa date
15	BREHUIESTI (VLĂDENI II)	BULGARIILOR	XII.1.14.1	BT	Brehuiesti	3.50	P	PM	0.105	0.204	0.099	PVX	SC FORESTFISH CI&CO SRL	SC FORESTFISH CI&CO SRL	23.55
16	BROSCĂRIA	BURLA	XIII.1.15.18.7	BT	Mănastireni	4.00	P	PM	0.224	0.304	0.080	PV	U.A.T. UNTENI	U.A.T. UNTENI	lipsa date
17	BULBOACA	PORCĂREASA	XIII.1.15.18.5.2	BT	Roma	4.00	P	PM	0.060	0.076	0.016	PV	U.A.T. ROMA	U.A.T. ROMA	lipsa date
18	CĂLINESTI I	BULGARIILOR	XII.1.14.1	BT	Călinești	4.00	P	PM	0.050	0.088	0.038	PV	S.C. PISCICOLA SA BOTOȘANI	S.C. PISCICOLA SA BOTOȘANI	22.05

Nr. crt.	Denumire baraj / acumulare	Curs de apă	Cod cadastral	Județ	Comună / localitate	Înălțime baraj (m)	Tip acumulare (Permanente P / Nepermanente frontale N / Polder)	Tip baraj*	Volum NNR (mil.m ³)	Volum total la NME* (mil.m ³)	Volum atenuare (mil.m ³)	Folosințe**	Deținător	Administrator	Punctaj conform metodologiei de prioritizare a barajelor
19	CĂLINEȘTI II	BULGARIILOR	XII.1.14.1	BT	Călinești	4.00	P	PM	0.025	0.299	0.273	PV	S.C. PISICOLA SA BOTOȘANI	S.C. PISICOLA SA BOTOȘANI	22.05
20	CÂMPENI	MILETIN	XIII.1.15.25	BT	Flămânzi	12.00	N	PM	0.000	11.000	11.000	V	A.N. APELE ROMÂNE	A.B.A. PRUT- BÂRLAD	23.2
21	CANAPIȘTEA	CANAPIȘTEA	XIII.1.15.3.2.2	BT	Șendriceni	7.10	P	PM	0.236	0.603	0.367	PI	U.A.T. SENDRICEN	CICAL ILIE VALENTIN	22.85
22	CERVICEȘTI I	SITNA	XIII.1.15.18	BT	Leorda	4.49	P	PM	0.009	0.009	0.000	P	Mihalachi Cosmin-Victor	Mihalachi Cosmin-Victor	23.35
23	CERVICEȘTI II	SITNA	XIII.1.15.18	BT	Leorda	3.90	P	PM	0.011	0.019	0.008	P	Mihalachi Cosmin-Victor	Mihalachi Cosmin-Victor	23.35
24	CERVICEȘTI III	SITNA	XIII.1.15.18	BT	Leorda	4.20	P	PM	0.022	0.031	0.009	P	Mihalachi Cosmin-Victor	Mihalachi Cosmin-Victor	23.35
25	CHIRILA	ISNOVAT	XIII.1.5	BT	Păltinis	5.00	P	PM	0.030	0.038	0.008	PIV	SC DARCOM SRL	SC DARCOM SRL	lipsa date
26	COBÂLA	CANAPIȘTEA	XIII.1.15.3.2.2	BT	Șendriceni	2.00	P	PM	0.012	0.018	0.006	PV	U.A.T. SENDRICENI	U.A.T. SENDRICENI	lipsa date
27	CODRENI	BODEASA	XIII.1.10.8	BT	Codreni	7.00	P	PM	0.072	0.081	0.009	PV	U.A.T. MILEANCA	PF SPATARU CEZAR	23.05
28	CORLĂTENI	PUTREDA	XIII.1.15.7	BT	Corlăteni	4.00	P	PM	0.196	0.266	0.070	PV	U.A.T. CORLATENI	U.A.T. CORLATENI	lipsa date
29	COȘERULUI	RĂDĂUȚI (VELNITA)	XIII.1.6	BT	Rădăuți Prut	4.00	P	PM	0.019	0.045	0.026	PV	U.A.T. RADAUTI-PRUT	U.A.T. RADAUTI-PRUT	lipsa date
30	COSTEȘTI	MORIȘÇA	XIII.1.15.18.5	BT	Costești	3.40	P	PM	0.650	0.855	0.205	PO	S.C. IMPEX-DONA S.R.L. BOTOȘANI	S.C. IMPEX-DONA S.R.L. BOTOȘANI	21.8
31	CRAC	URECHIOIU	XIII.1.15.18.3	BT	M. Eminescu/ Cervicești Deal	5.00	P	PM	0.313	0.988	0.675	PV	LUCA VLAD SI MATEI IONUT	LUCA VLAD SI MATEI IONUT	20.2
32	CRAC	BERZA VE- CHE	XIII.1.12	BT	Santa Mare	4.00	P	PM	0.028	0.038	0.010	PV	U.A.T. SANTA MARE	U.A.T. SANTA MARE	lipsa date
33	CRASNALEUCA	GHIRENI	XIII.1.7	BT	Coșusca/ Crasnaleuca	3.00	P	PM	0.060	0.090	0.030	PV	JONAS MARIA	JONAS MARIA	lipsa date
34	CUCUTENI	COROGEA	XIII.1.11	BT	Durnești/ Cucuteni	5.60	P	PM	0.560	0.760	0.200	PV	A.B.A.LASEI LIVIU	A.B.A.LASEI LIVIU	22.05
35	CURTESTI	DRESLEUCA	XIII.1.15.8.6	BT	Curtesti	8.10	P	PM	0.870	2.170	1.300	IPN	A.N. APELE ROMÂNE	A.B.A. PRUT BÂRLAD	32.2
36	DARABANI I	PODRIGA	XIII.1.10.6	BT	Darabani	4.00	P	PM	0.152	0.185	0.033	PV	S.C. PIRANIA S.R.L.	S.C. PIRANIA S.R.L.	22.05
37	DARABANI II	PODRIGA	XIII.1.10.6	BT	Darabani	3.65	P	PM	0.095	0.175	0.080	PV	S.C. PIRANIA S.R.L.	S.C. PIRANIA S.R.L.	22.05
38	DOROBANTI	SILIȘTEA	XIII.1.15.18.5.3	BT	Costești	4.00	P	PM	0.030	0.038	0.008	P	U.A.T. NICȘENI	U.A.T. NICȘENI	lipsa date
39	DRAGULEA	IBĂNEASA	XIII.1.15.11	BT	Cristinești/ Dragalina	5.30	P	PM	0.850	2.345	1.495	PV	S.C. BARCA S.R.L.	S.C. BARCA S.R.L.	23.1

Nr. crt.	Denumire baraj / acumulare	Curs de apă	Cod cadastral	Județ	Comună / localitate	Înălțime baraj (m)	Tip acumulare (Permanente P / Nepermanente frontale N / Polder)	Tip baraj*	Volum NNR (mil.m ³)	Volum total la NME* (mil.m ³)	Volum atenuare (mil.m ³)	Folosințe**	Deținător	Administrator	Punctaj conform metodologiei de priorizare a barajelor
40	DRĂGUȘENI	BODEASA	XIII.1.10.8	BT	Drăgușeni	6.55	P	PM	0.238	0.760	0.522	PV	S.C. ACVA-COMPROD DRAGUSENI	S.C. ACVACOM-PROD DRAGUSENI	21.8
41	DUPĂ GRĂDINI (GURANDA)	PONOARA	XIII.1.11.1	BT	Durnești	3.00	P	PM	0.010	0.160	0.150	PV	PETRAȘ FLORIN	PETRAȘ FLORIN	30.85
42	DURNEȘTI	PONOARA	XIII.1.11.1	BT	BĂBICENI	6.20	P	PM	0.112	0.308	0.196	P	SC EXOTIC PARC SRL	SC EXOTIC PARC SRL	21.8
43	EPARIA	GURANDA	XIII.1.15.15a	BT	Trușești	5.00	P	PM	0.056	0.076	0.020	PV	PF NEDELCOV CRISTIDU	PF NEDELCOV CRISTIDU	lipsa date
44	ESANCA I	LESMANIȚA	XIII.1.10.6.2	BT	Darabani	5.00	P	PM	0.060	0.081	0.021	P	U.A.T. DARABANI	U.A.T. DARABANI	lipsa date
45	ESANCA II	LESMANIȚA	XIII.1.10.6.2	BT	Darabani	3.00	P	PM	0.045	0.061	0.016	PV	U.A.T. DARABANI	U.A.T. DARABANI	lipsa date
46	FAȚA SATULUI	VOLOVAT	XIII.1.8	BT	Viișoara	3.56	P	PM	0.277	1.008	0.731	PV	S.C. ACVA TOUR VIIȘOARA S.R.L.	S.C. ACVA TOUR VIIȘOARA S.R.L.	22.05
47	FILTRE	afluent necodificat de dr. r. PONOARA	necodificat	BT	Albești/ T. Vladimirescu	6.00	P	PM	0.060	0.076	0.016	PI	P.F. BĂZNOȘANU RĂZVAN	P.F. BĂZNOȘANU RĂZVAN	lipsa date
48	GAINARIA	PĂRIUL LUI MARTIN -AFL DR-PĂRĂUL ȚIGANULUI	XIII.1.15.2	BT	Pomârla	4.00	P	PM	0.050	0.055	0.005	p	U.A.T. POMARLA	U.A.T. POMARLA	lipsa date
49	GAINARIA (BUHĂCENI)	GAINARIA	XIII.1.15.15a	BT	Trușești/ Buhăceni	9.00	P	PM	0.800	1.080	0.280	PI	AGENTIA DOMENIILOR STATULUI	AGENTIA DOMENIILOR STATULUI	lipsa date
50	GALBENI	BAȘEU	XIII.1.10	BT	Havârna/ Galbeni	3.00	P	PM	0.085	0.110	0.025	PV	U.A.T. HAVĂRNA	U.A.T. HAVĂRNA	lipsa date
51	GARD	GARD	XIII.1.15.17	BT	Albești/ Bui-măceni	8.30	P	PM	0.113	0.418	0.305	PV	MORTUN VIRGIL	MORTUN VIRGIL	23.3
52	GAVRIL	TEASCU	XIII.1.15.18.6.2	BT	BOTOȘANI	4.00	P	PM	0.028	0.038	0.010	P	S.C. ELECTROMINING BOTOȘANI	S.C. ELECTROMINING BOTOȘANI	lipsa date
53	GHERGHEL	GHILEA	XIII.1.15.3.2.3	BT	Șendriceni	2.00	P	PM	0.007	0.009	0.002	P	U.A.T. SENDRICENI	U.A.T. SENDRICENI	lipsa date
54	GHIDU	MORIȘCA	XIII.1.15.18.5	BT	Răchiți/ Costești	4.60	P	PM	0.250	0.392	0.142	PV	S.C. IMPEX-DONA S.R.L. BOTOȘANI	S.C. IMPEX-DONA S.R.L. BOTOȘANI	21.8
55	GHILAUCA	GHILAUCA	XIII.1.15.17.1	BT	Dorohoi	8.00	P	PM	0.090	0.122	0.032	PV	P.F.DRAGHICI VASILE	P.F.DRAGHICI VASILE	lipsa date
56	GHILAUCA II	GHILAUCA	XIII.1.15.17.1	BT	Dorohoi	6.00	P	PM	0.045	0.060	0.015	PV	U.A.T. mun Dorohoi	U.A.T. mun Dorohoi	lipsa date
57	GHILAUCA III	GHILAUCA	XIII.1.15.17.1	BT	Dorohoi	3.70	P	PM	0.038	0.078	0.040	PV	P.F.AMARIEI DAN-RADU	P.F.AMARIEI DAN-RADU	30.85
58	GHIRENI	GHIRENI	XIII.1.7	BT	Coțușca	5.00	P	PM	0.120	0.162	0.042	PV	U.A.T. COTUS.C.A	S.C. CRASNA - FERM S.R.L.	lipsa date
59	GHITALARIA	GHITALARIA	XIII.1.15.13	BT	Vlasinești	4.00	P	PM	0.045	0.130	0.085	PV	U.A.T. VLASINEȘTI	U.A.T. VLASINEȘTI	lipsa date

Nr. crt.	Denumire baraj / acumulare	Curs de apă	Cod cadastral	Județ	Comună / localitate	Înălțime baraj (m)	Tip acumulare (Permanente P / Nepermanente frontale N / Polder)	Tip baraj*	Volum NNR (mil.m ³)	Volum total la NME* (mil.m ³)	Volum atenuare (mil.m ³)	Folosințe**	Deținător	Administrator	Punctaj conform metodologiei de prioritizare a barajelor
60	GRADINA I	afl. dr. MORISCA	necodificat	BT	Roma	2.50	P	PM	0.045	0.060	0.015	P	PF Ungureanu Petru	PF Ungureanu Petru	lipsa date
61	GRADINA II	afl. dr. MORISCA	necodificat	BT	Roma	2.50	P	PM	0.015	0.020	0.005	P	PF NICULICA VASILE	PF NICULICA VASILE	lipsa date
62	GULOIAIA	DRISLEA	XIII.1.15.16	BT	Dângeni	8.00	P	PM	0.122	0.152	0.030	PV	P.F.CIUCU-REANU MARIA	P.F.CIUCUREANU MARIA	lipsa date
63	HĂNEȘTI	BAȘEU	XIII.1.10	BT	Hănești/ Slobozia	5.00	P	PM	2.700	5.850	3.150	PV	S.C. GEMA S.R.L. BOTOȘANI	S.C. GEMA S.R.L. BOTOȘANI	21.85
64	HARȘTEA	BALINȚI	XIII.1.10.4	BT	Havârna / Tătărașeni	4.00	P	PM	0.210	0.285	0.075	PV	P.F. Arotaritei Ilie Corneliu	P.F. Arotaritei Ilie Corneliu	lipsa date
65	HAVÂRNA II	BAȘEU	XIII.1.10	BT	Havârna	4.00	P	PM	0.310	1.040	0.730	PV	S.C. PIRANIA S.R.L.	S.C. PIRANIA S.R.L.	21.85
66	HAVÂRNA III	BAȘEU	XIII.1.10	BT	Havârna	4.50	P	PM	0.140	0.440	0.300	PV	S.C. PIRANIA S.R.L.	S.C. PIRANIA S.R.L.	21.85
67	HOTAR	BERZA VECHIE	XIII.1.12	BT	Santa Mare	6.00	P	PM	0.112	0.152	0.040	PV	U.A.T. SANTA MARE	U.A.T. SANTA MARE	lipsa date
68	IAZUL LUI IANCU	IAZUL LUI IANCU	XIII.1.11.2.1	BT	Santa Mare/ Ranghilești	5.00	P	PM	0.308	0.418	0.110	PV	U.A.T. SANTA MARE	BALTAG MIHAI	lipsa date
69	IAZUL MARE	MORIȘCA	XIII.1.15.18.5	BT	Roma	3.60	P	PM	0.890	1.648	0.758	PV	ANTONIA C EZAR	ANTONIA C EZAR	39.6
70	IAZUL MARE (BĂBICENI)	PONOARA	XIII.1.11.1	BT	Durnești / Băbiceni	4.63	P	PM	0.669	1.400	0.731	PVX	PRICOP DANIEL IULIAN	PRICOP DANIEL IULIAN	24.5
71	IAZUL MARE	GHIRENI	XIII.1.7	BT	R. Prut/ Miorcani	5.00	P	PM	0.105	0.539	0.434	P	U.A.T. RĂDĂUȚI PRUT	PF HOSPODE FANICA	23.1
72	IBĂNEASA I	IBĂNEASA	XIII.1.15.11	BT	Ungureni	4.60	P	PM	0.280	0.378	0.098	PV	S.C AGRO ACVA PROD IBĂNEASA S.R.L.	S.C AGRO ACVA PROD IBĂNEASA S.R.L.	21.85
73	IBĂNEASA II	IBĂNEASA	XIII.1.15.11	BT	Ungureni	5.30	P	PM	0.644	0.706	0.062	PV	S.C AGRO ACVA PROD IBĂNEASA S.R.L.	S.C AGRO ACVA PROD IBĂNEASA S.R.L.	21.85
74	IBĂNEASA III	IBĂNEASA	XIII.1.15.11	BT	Ungureni	4.50	P	PM	0.224	0.304	0.080	PV	S.C AGRO ACVA PROD IBĂNEASA S.R.L.	S.C AGRO ACVA PROD IBĂNEASA S.R.L.	21.85
75	ISOPESCU JOS (BOJOGA II)	CIOLAC	XIII.1.10.3	BT	Hudești	3.50	P	PM	0.075	0.102	0.027	PV	U.A.T. HUDESTI/ PUSCASU CONSTANTIN	U.A.T. HUDESTI/ PUSCASU CONSTANTIN	lipsa date
76	ISOPESCU SUS (BOJOGA I)	CIOLAC	XIII.1.10.3	BT	Hudești	2.00	P	PM	0.056	0.760	0.704	PV	U.A.T. HUDESTI	PUSCASU CONSTANTIN	lipsa date
77	IVASCOAIA	VARNITA	XIII.1.15.25.4	BT	Frumusica	3.85	P	PM	0.203	0.718	0.515	PV	U.A.T. FRUMUSICA	PF COVALIU MARIAN	23.3
78	IZVOARE	CIOLAC	XIII.1.10.3	BT	Suharau/ Izvoare	5.00	P	PM	0.070	0.095	0.025	PV	U.A.T. SUHARAU	PERS DIN SAT IZVOARE	lipsa date

Nr. crt.	Denumire baraj / acumulare	Curs de apă	Cod cadastral	Județ	Comună / localitate	Înălțime baraj (m)	Tip acumulare (Permanente P / Nepermanente frontale N / Polder)	Tip baraj*	Volum NNR (mil.m ³)	Volum total la NME* (mil.m ³)	Volum atenuare (mil.m ³)	Folosințe**	Deținător	Administrator	Punctaj conform metodologiei de priorizare a barajelor
79	JALBA	LUIZOAIA	XIII.1.15.18.4	BT	BOTOȘANI	3.25	P	PM	0.007	0.018	0.011	PV	S.C. PISCICOLA SA BOTOȘANI	S.C. PISCICOLA SA BOTOȘANI	21.85
80	JIANU	LUNCA	XIII.1.15.12	BT	Ungureni	3.00	P	PM	0.048	0.063	0.015	P	U.A.T UNGURENI	U.A.T UNGURENI	23.3
81	JOIANU	MORIȘCA	XIII.1.15.18.5	BT	Roma/ Cotargaci	3.00	P	PM	0.015	0.020	0.005	PVX	U.A.T. COM ROMA	U.A.T. COM ROMA	20.4
82	LA STANI (COTARGACI)	COTIRGACI	XIII.1.15.18.5.1	BT	Roma	4.00	P	PM	0.235	0.317	0.082	P	U.A.T. ROMA	PF LUPU MIHAI	22.85
83	LADARITA	AFL STG. JIJIA "ZAHARNA"	necodificat	BT	Dorohoi	3.50	P	PM	0.057	0.077	0.020	PV	U.A.T. DOROHOI	S.C. AQUALAND BOTOȘANI	lipsa date
84	LEORDA	URECHIOIU	XIII.1.15.18.3	BT	Leorda	4.00	P	PM	0.350	0.475	0.125	PV	U.A.T. LEORDA	UNTU SORIN	22.5
85	LICEULUI	AFL NEC DR BUHAI	necodificat	BT	Șendriceni	2.00	P	PM	0.014	0.023	0.009	PV	LICEUL TEHNOLOGIC "AL. VLAHUTA" SENDRICENI		20.6
86	LIPOVENI	MORIȘCA	XIII.1.15.18.5	BT	Văculești	6.00	P	PM	0.210	0.285	0.075	PV	U.A.T. VĂCULEȘTI	Tudoruta Corneliu +Acâlfoaie Florin și Ciucur Iustin	lipsa date
87	LISMAN I	URECHIOIU	XIII.1.15.18.3	BT	Brăești	4.00	P	PM	0.030	0.040	0.010	P	MAGAZIN MIRCEA	MAGAZIN MIRCEA	lipsa date
88	LISMAN II	URECHIOIU	XIII.1.15.18.3	BT	Brăești	5.00	P	PM	0.015	0.020	0.005	P	MAGAZIN MIRCEA	MAGAZIN MIRCEA	lipsa date
89	LISMANITA	LESMANITA	XIII.1.10.6.2	BT	Darabani	6.93	N	PM	0.000	1.860	1.860	PV	U.A.T. DARABANI	U.A.T. DARABANI	lipsa date
90	LOESTI	DRESLEUCA	XIII.1.15.18.6	BT	M. Eminescu	5.50	P	PM	0.157	0.300	0.143	PV	ZMAU DUMITRU	ZMAU DUMITRU	21.85
91	LOTURI ENESCU	AFL STG JIJIA "ZAHARNA"	necodificat	BT	Dorohoi	4.00	P	PM	0.050	0.067	0.017	PV	P.F. FOGACS DEJU	P.F. FOGACS DEJU	lipsa date
92	LUIZOAIA	LUIZOAIA	XIII.1.15.18.4	BT	BOTOȘANI	3.70	P	PM	0.021	0.046	0.025	PV	S.C. PISCICOLA SA BOTOȘANI	S.C. PISCICOLA SA BOTOȘANI	22.05
93	LUNCA	URECHIOIU	XIII.1.15.18.5	BT	Brăești	5.00	P	PM	0.029	0.039	0.010	P	U.A.T. BRAESTI	U.A.T. BRAESTI	lipsa date
94	LUPENI (AXINTE)	BAȘEU	XIII.1.10	BT	Hudești	4.10	P	PM	0.294	0.814	0.520	PV	S.C. PIRANIA S.R.L.	S.C. PIRANIA S.R.L.	21.85
95	MARIN	GHILAUCA	XIII.1.15.17.1	BT	Dorohoi	8.00	P	PM	0.084	0.110	0.026	PV	U.A.T. mun Dorohoi	U.A.T. mun Dorohoi	lipsa date
96	MĂRÎL	ISNOVAT	XIII.1.5	BT	PĂLTINIȘ / CUZLAU	5.00	P	PM	0.060	0.081	0.021	PV	SC DAVISIL GOLDFISH SRL	SC DAVISIL GOLDFISH SRL	lipsa date
97	MELIC	MORIȘCA	XIII.1.15.18.5	BT	Răchiți/ Costești	4.50	P	PM	0.500	0.784	0.284	P	S.C. IMPEX-DONA S.R.L. BOTOȘANI	S.C. IMPEX-DONA S.R.L. BOTOȘANI	21.8
98	MOARA NEGRI	COROGEA	XIII.1.11	BT	Dobarceni	5.60	P	PM	0.306	0.773	0.467	PV	U.A.T. DOBIRCENI	U.A.T. DOBIRCENI	lipsa date
99	MODRUZ I	ROBU (LA MOARA DE VINT)	XIII.1.15.25.6	BT	Prăjeni / Luparia	3.00	P	PM	0.030	0.040	0.010	PV	SC ROKY-MAN SRL	SC ROKY-MAN SRL	lipsa date

Nr. crt.	Denumire baraj / acumulare	Curs de apă	Cod cadastral	Județ	Comună / localitate	Înălțime baraj (m)	Tip acumulare (Permanente P / Nepermanente frontale N / Polder)	Tip baraj*	Volum NNR (mil.m ³)	Volum total la NME* (mil.m ³)	Volum atenuare (mil.m ³)	Folosințe**	Deținător	Administrator	Punctaj conform metodologiei de prioritarizare a barajelor	
100	MODRUZ II	ROBU	XIII.1.15.25.6	BT	Prăjeni / Luparia	4.00	P	PM	0.105	0.142	0.037	PV	SC ROKY-MAN SRL	SC ROKY-MAN SRL	lipsa date	
101	MOLDOVANU	PARUL	XIII.1.15.6	BT	Dimacheni	5.00	P	PM	0.098	0.133	0.035	PV	U.A.T. DIMACHENI	U.A.T. DIMACHENI	lipsa date	
102	MORTUN	AFL STG JIJIA "LA PILAT"	necodificat	BT	Albești	3.50	P	PM	0.105	0.141	0.036	PV	U.A.T. ALBESTI	U.A.T. ALBESTI	lipsa date	
103	MURGU	BALINȚI	XIII.1.10.4	BT	Havârna	3.90	P	PM	0.089	0.244	0.155	PV	P.F. DOSPINESCU IOAN	P.F. DOSPINESCU IOAN	22.85	
104	MUSCALU	BEZERC	XIII.1.15.4	BT	Broscăuți/ Slobozia	5.50	P	PM	0.289	0.849	0.560	PV	S.C.ZABRUS CONSTRUCT S.R.L	S.C.ZABRUS CONSTRUCT S.R.L	21.85	
105	NECULCE	BAȘEU	XIII.1.10	BT	Havârna / Galbeni	4.80	P	PM	0.840	1.100	0.260	PV	S.C. FISH-COM S.R.L. HAVÂRNA	S.C. FISH-COM S.R.L. HAVÂRNA	22.05	
106	NICHITENI	VOLOVAT	XIII.1.8	BT	Cotusca / Nichiteni	4.50	P	PM	0.150	0.248	0.098	PV	S.C. ACVA TOUR VII-SOARA S.R.L.	S.C. ACVA TOUR VIISOARA S.R.L.	lipsa date	
107	OCHI	PASCOV	XIII.1.10.3a	BT	Havârna	3.50	P	PM	0.090	0.122	0.032	PV	S.C. PIRANIA S.R.L.	S.C. PIRANIA S.R.L.	lipsa date	
108	OICU	Afl. Dr.JIJIA Valea Oicu	necodificat	BT	Ungureni / Mandresti	2.50	P	PM	0.030	0.030	0.000	PX	U.A.T. UNGURENI	U.A.T. UNGURENI	lipsa date	
109	PINTILIOASA	BALINȚI	XIII.1.10.4	BT	ă	4.00	P	PM	0.065	0.088	0.023	PV	U.A.T. HAVÂRNA	U.A.T. HAVÂRNA	lipsa date	
110	POGORASTI	MIHAEASA	XIII.1.15.19	BT	Pogorasti	8.70	P	PM	0.116	0.295	0.179	PV	U.A.T. RAUSENI	S.C. CEREAL AGROMAS S.R.L.	21.8	
111	POLONIC	JIJIA	XIII.1.15	BT	Dorohoi	8.00	P	PM	0.020	0.027	0.007	PV	U.A.T. DOROHOI	U.A.T. DOROHOI	40.95	
112	POPAUȚI	MORIȘCA	XIII.1.15.18.5	BT	Răchiți/ Roșiori	3.00	P	PM	0.101	0.190	0.089	PV	S.C. AGROACVA PROD IBĂNEASA		21.6	19.4
113	POPENI	IBĂNEASA	XIII.1.15.11	BT	G.Enescu / Popeni	5.10	P	PM	0.497	1.800	1.303	PV	S.C. BYANCA PLAI S.R.L.	S.C. BYANCA PLAI S.R.L.	24.3	
114	POPENI I	BURDUJA	XIII.1.15.19	BT	Brăești / Popeni	2.50	P	PM	0.025	0.180	0.155	PV	U.A.T. BRAESTI	P.F.MACCOVICIUC STEFAN	24.3	
115	POPENI II	BURDUJA	XIII.1.15.19	BT	Brăești/ Popeni	5.00	P	PM	0.085	0.402	0.317	PV	U.A.T. BRAESTI	P.F.MACCOVICIUC STEFAN	21.85	
116	POPILOR	BEZERC	XIII.1.15.4	BT	Dorohoi	5.00	P	PM	0.045	0.075	0.030	PVI	U.A.T. DOROHOI	S.C. AGRICOLA FRUGAL	lipsa date	
117	PRISACA	IBĂNEASA	XIII.1.15.11	BT	Vorniceni	2.20	P	PM	0.220	0.300	0.080	P	S.C. ACVA COM VORNICENI S.R.L.	S.C. ACVA COM VORNICENI S.R.L.	29.25	
118	PROGRESU	BEZERC	XIII.1.15.4	BT	Dorohoi	4.00	P	PM	0.210	0.285	0.075	PV	S.C. BARCA S.R.L.	S.C. BARCA S.R.L.	20.35	
119	PULBERARIE	LUIZOAIA	XIII.1.15.18.4	BT	BOTOȘANI	5.00	P	PM	0.100	0.135	0.035	PV	S.C. PISCICOLA SA BOTOȘANI	S.C. PISCICOLA SA BOTOȘANI	lipsa date	

Nr. crt.	Denumire baraj / acumulare	Curs de apă	Cod cadastral	Județ	Comună / localitate	Înălțime baraj (m)	Tip acumulare (Permanente P / Nepermanente frontale N / Polder)	Tip baraj*	Volum NNR (mil.m ³)	Volum total la NME* (mil.m ³)	Volum atenuare (mil.m ³)	Folosințe**	Deținător	Administrator	Punctaj conform metodologiei de prioritizare a barajelor
120	PUTRED	PÎRIUL PUTRED	XIII.1.15.25.2	BT	Cristesti	3.00	P	PM	0.084	0.114	0.030	PV	U.A.T. CRISTEȘTI/ TUNSU ȘTEFAN	U.A.T. CRISTEȘTI/ TUNSU ȘTEFAN	lipsa date
121	PUTUROSU	PUTUROSU	XIII.1.15.26	BT	Rachiti / Rosiori	6.00	P	PM	0.084	0.114	0.030	PV	Neculcea Pavel	Neculcea Pavel	lipsa date
122	RĂCHIȚA	JIIA	XIII.1.15	BT	Rachiti	4.00	P	PM	0.012	0.012	0.000	P	U.A.T. HLIPI-CENI	U.A.T. HLIPI-CENI	lipsa date
123	SĂLIȘTE	BALINȚI	XIII.1.10.4	BT	Havârna	3.60	P	PM	0.504	0.684	0.180	PV	S.C. ECO ACVATIC PRODUCT S.R.L.	S.C. ECO ACVATIC PRODUCT S.R.L.	21.85
124	SĂRATA	SĂRATA	XIII.1.10.10	BT	Mihălășeni / Sărata	5.00	P	PM	1.130	1.230	0.100	PV	S.C. GEMA S.R.L. BOTOȘANI	S.C. GEMA S.R.L. BOTOȘANI	24.3
125	SARATURI	BERZA VE-CHE	XIII.1.12	BT	Santa Mare	5.00	P	PM	0.042	0.057	0.015	PV	U.A.T. SANTA MARE	PF GHIȚUN PETRU	20.35
126	SAT NOU-BUHACENI	GĂINARIA	XIII.1.15.15	BT	BUHACENI	6.00	P	PM	0.038	0.052	0.014	P	ULMAN DECEBAL	ULMAN DECEBAL	22.05
127	SLOBOZIA	IBĂNEASA	XIII.1.15.11	BT	Cordăreni/ Slobozia	4.90	P	PM	0.518	0.703	0.185	PV	I.I. IUREA ION	I.I. IUREA ION	22.05
128	STÂNCA	CIOLAC	XIII.1.10.3	BT	G.Enescu / Stânca	4.00	P	PM	0.084	0.114	0.030	PV	U.A.T. G.Enescu	MURARU SORIN	20.35
129	STAROSTEA	MORIȘCA	XIII.1.15.18.5	BT	Roma/ Cotârgaci	3.80	P	PM	0.503	1.227	0.724	PV	PF TUDOSE RADU	PF TUDOSE RADU	35.6
130	STĂUCENI	MORIȘCA	XIII.1.15.18.5	BT	Stăuceni	5.70	P	PM	1.700	2.400	0.700	PV	S.C. DASSM S.R.L. BOTOȘANI	S.C. DASSM S.R.L. BOTOȘANI	21.8
131	STUPINA I	AFL. STG PODRIGA"V. LEONTE"	necodificat	BT	Darabani	2.00	P	PM	0.010	0.013	0.003	P	U.A.T. DARABANI	U.A.T. DARABANI	lipsa date
132	STUPINA II	AFL. STG PODRIGA"V. LEONTE"	necodificat	BT	Darabani	2.00	P	PM	0.010	0.013	0.003	P	U.A.T. DARABANI	U.A.T. DARABANI	lipsa date
133	STUPINA III	AFL. STG PODRIGA"V. LEONTE"	necodificat	BT	Darabani	2.00	P	PM	0.010	0.013	0.003	P	U.A.T. DARABANI	U.A.T. DARABANI	lipsa date
134	STUPINA IV	AFL. STG PODRIGA"V. LEONTE"	necodificat	BT	Darabani	2.00	P	PM	0.010	0.013	0.003	PV	U.A.T. DARABANI	U.A.T. DARABANI	lipsa date
135	STUPINA V	AFL. STG PODRIGA"V. LEONTE"	necodificat	BT	Darabani	2.00	P	PM	0.006	0.008	0.002	PV	U.A.T. DARABANI	U.A.T. DARABANI	lipsa date
136	STUPINA VI	AFL. STG PODRIGA"V. LEONTE"	necodificat	BT	Darabani	2.00	P	PM	0.006	0.008	0.002	PV	U.A.T. DARABANI	U.A.T. DARABANI	lipsa date
137	SUHARĂU	BAȘEU	XIII.1.10	BT	SuharĂu	5.40	P	PM	0.486	0.880	0.394	PIV	S.C. GORGAN PROD S.R.L.	S.C. GORGAN PROD S.R.L.	25.8
138	SULITOAIA	BURLA	XIII.1.15.18.7	BT	Sulița/ Dracsani	4.00	P	PM	0.690	1.785	1.095	PV	S.C. PISCI-COLA SA BOTOȘANI	S.C. PISCI-COLA SA BOTOȘANI	22.85

Nr. crt.	Denumire baraj / acumulare	Curs de apă	Cod cadastral	Județ	Comună / localitate	Înălțime baraj (m)	Tip acumulare (Permanente P / Nepermanente frontale N / Polder)	Tip baraj*	Volum NNR (mil.m ³)	Volum total la NME* (mil.m ³)	Volum atenuare (mil.m ³)	Folosințe**	Deținător	Administrator	Punctaj conform metodologiei de prioritarizare a barajelor
139	SURUBARU	IAZUL LUI IANCU	XIII.1.11.2.1	BT	Albești	4.80	P	PM	0.026	0.065	0.039	P	U.A.T. ALBESTI	Barbacaru Vasile	32,55
140	TĂTĂRĂȘENI	BAȘEU	XIII.1.10	BT	Havârna / Tătărășeni	4.50	P	PM	1.250	2.200	0.950	PV	S.C. FISH-COM S.R.L. HAVÂRNA	S.C. FISH-COM S.R.L. HAVÂRNA	22.2
141	PORCĂREASA (TEISOARA)	PORCĂREASA	XIII.1.15.18.5.2	BT	Roma	44.00	P	PM	0.301	0.124	-0.177	PV	U.A.T. ROMA	PF CHIȚANU MIHAI	22.05
142	TRESTIANA	BEZERC	XIII.1.15.4	BT	Dorohoi	4.00	P	PM	0.042	0.057	0.015	PV	S.C. AGRO-TRESTIANA DOROHOI	S.C. AGROTRESTIANA DOROHOI	lipsa date
143	TRONCIU	PONOARA	XIII.1.11.1	BT	Durnesti/ Guranda	2.31	P	PM	0.049	0.102	0.053	PV	U.A.T. DURNESTI	P.F. ȚIBULEAC NICOLAE	22.05
144	TUCANI (NICSENI)	SILIȘTEA	XIII.1.18.5.3	BT	Nicșeni	6.35	P	PM	0.124	0.403	0.279	PV	P.F. CANTEA OVIDIU	P.F. CANTEA OVIDIU	21.2
145	TUDOR VLADIMIR-RESCU	AVRĂMENI	XIII.1.10.9	BT	AVRĂMENI / T. Vladimirescu	4.00	P	PM	0.700	0.950	0.250	P	U.A.T. AVRĂMENI	U.A.T. AVRĂMENI	lipsa date
146	UNTENI	BURLA	XIII.1.15.18.7	BT	Unteni	3.40	P	PM	0.472	0.690	0.218	PV	S.C.CYPRI-NUS S.R.L.	S.C.CYPRINUS S.R.L.	lipsa date
147	URSOIU	PÎRIUL PUTRED	XIII.1.15.25.2	BT	Cristești	3.00	P	PM	0.070	0.095	0.025	PV	U.A.T. CRISTEȘTI	U.A.T. CRISTEȘTI	lipsa date
148	VIIȘOARA	VOLOVAȚ	XIII.1.8	BT	Viișoara	5.00	P	PM	0.066	0.229	0.163	PV	S.C. ACVA TOUR VIIȘOARA S.R.L.	S.C. ACVA TOUR VIIȘOARA S.R.L.	22.05
149	VLĂDENI I	BULGARIILOR	XII.1.14.1	BT	VLădeni	4.65	P	PM	0.180	0.245	0.065	PV	U.A.T. VLĂDENI /BALAN DUMITRU	U.A.T. VLADENI /BALAN DUMITRU	21.85
150	VORNICENI	IBĂNEASA	XIII.1.15.11	BT	Vorniceni	5.00	P	PM	0.850	1.900	1.050	PV	S.C. ACVA COM VORNICENI S.R.L.	S.C. ACVA COM VORNICENI S.R.L.	29.45
151	ZĂICEȘTI	DRESLEUCA	XIII.1.15.18.6	BT	Baluseni/ Zăicești	5.50	P	PM	0.082	0.888	0.806	PV	S.C. TATI S.R.L.	S.C. TATI S.R.L.	22.05
152	ZARNA	URECHIOIU	XIII.1.15.18.3	BT	Vaculești	3.00	P	PM	0.045	0.061	0.016	PV	VLAS DANIELA	VLAS DANIELA	lipsa date
153	ALEXANDRU CEL BUN 1	ALUZA	XIII.1.15.23	IS	VLĂDENI	6.82	P	PM	0.083	1.165	1.082	P	U.A.T. Vladeni - S.C. FISH-IT S.R.L.	U.A.T. Vladeni - S.C. FISH-IT S.R.L.	22.2
154	ALEXANDRU CEL BUN 2	ALUZA	XIII.1.15.23	IS	VLĂDENI	5.00	P	PM	0.030	0.060	0.030	PV	U.A.T. Vladeni	U.A.T. Vladeni	lipsa date
155	ARAMA	PAIS	XIII.1.15.27.2	IS	COARNELE CAPREI	3.00	P	PM	0.020	0.042	0.022	P	U.A.T. COARNELE CAPREI	U.A.T. COARNELE CAPREI	lipsa date
156	ARONEANU II (DOROBANTI)	CIRIC	XIII.1.15.32.22	IS	ARONEANU	4.64	P	PM	0.220	0.944	0.724	PV	U.A.T. ARONEANU	U.A.T. ARONEANU	lipsa date
157	BAHLUEȚ - ac. ne-permanentă	BAHLUEȚ	XIII.1.15.32.12	IS	COSTEȘTI	18.21	N	PM	0.000	2.200	2.200	V	A.N. APELE ROMÂNE	A.B.A. PRUT BĂRLAD	25.2
158	BĂLUS	afl. de stanga a r. MILETIN	necodificat	IS	ȘIPOSE	5.00	P	PM	0.050	0.100	0.050	PV	U.A.T. ȘIPOSE	U.A.T. ȘIPOSE	lipsa date
159	BANARU	TOTOEȘTI	XIII.1.15.12a	IS	ROMÂNEȘTI	5.00	P	PM	0.150	0.280	0.130	PV	S.C. INTO S.R.L.	S.C. INTO S.R.L.	lipsa date

Nr. crt.	Denumire baraj / acumulare	Curs de apă	Cod cadastral	Județ	Comună / localitate	Înălțime baraj (m)	Tip acumulare (Permanente P / Nepermanente frontale N / Polder)	Tip baraj*	Volum NNR (mil.m ³)	Volum total la NME* (mil.m ³)	Volum atenuare (mil.m ³)	Folosințe**	Deținător	Administrator	Punctaj conform metodologiei de prioritizare a barajelor
160	BARCA	LOCII	XIII.1.15.32.20.1	IS	CIUREA	12.70	N	PM	0.050	0.080	0.030	V	A.N. APELE ROMÂNE	A.B.A. PRUT BÂRLAD	19.8
161	BARCA	LOCII	XIII.1.15.32.20.1	IS	CIUREA	5.00	P	PM	0.242	0.342	0.100	P	P.F DINU SERBAN	P.F DINU SERBAN	lipsa date
162	BÂRNOVA I (MITROPOLIE)	VĂMĂȘOIA	XIII.1.15.32.23a	IS	BÂRNOVA	2.70	P	PM	0.048	0.078	0.030	P	FUNDATIA SOLIDARITATE SI SPERANTA IAȘI	FUNDATIA SOLIDARITATE SI SPERANTA IAȘI	lipsa date
163	BÂRNOVA II	VĂMĂȘOIA	XIII.1.15.32.23a	IS	BÂRNOVA	3.20	P	PM	0.001	0.015	0.014	P	U.A.T BÂRNOVA	U.A.T BÂRNOVA	23.95
164	BÂRNOVA III	VĂMĂȘOIA	XIII.1.15.32.23a	IS	BÂRNOVA	2.00	P	PM	0.001	0.015	0.014	P	PERSOANE FIZICE	PERSOANE FIZICE	lipsa date
165	BÂRNOVA IV	VĂMĂȘOIA	XIII.1.15.32.23a	IS	BÂRNOVA	6.00	P	PM	0.001	0.015	0.014	P	PERSOANE FIZICE	PERSOANE FIZICE	lipsa date
166	BEJENEASA	VALEA OII	XIII.1.15.32.12.7	IS	BALȘ	3,0	P	PM	0.001	0.015	0.014	PV	S.C. PISCICOLA PODISU S.R.L.	S.C. PISCICOLA PODISU S.R.L.	46.2
167	LA POALELE CODRULUI	NICOLINA - afl.necod.	necodificat	IS	BÂRNOVA	4.00	P	PM	0.030	0.061	0.031	P	S.C IARBA VERDE DE ACASA S.R.L.	S.C IARBA VERDE DE ACASA S.R.L.	21.7
168	BOGHEAN I	RECEA	XIII.1.18.1.2	IS	PLUGARI	3,0	P	PM	0.015	0.030	0.015	P	PERSOANE FIZICE	PERSOANE FIZICE	lipsa date
169	BOGONOS - LEȚCANI	BOGONOS	XIII.1.15.32.17a	IS	LEȚCANI	1.00	P	PM	0.015	0.030	0.015	V	PERSOANE FIZICE	PERSOANE FIZICE	lipsa date
170	BOGONOS - TALPALARI	BOGONOS	XIII.1.15.32.17a	IS	REDIU	2,6	P	PM	0.050	0.086	0.036	P	SC TALPALARI SRL	SC TALPALARI SRL	lipsa date
171	BORDEA (GRAJDURI)	REBRICEA	XII.1.78.11	IS	GRAJDURI	2.30	P	PM	0.176	0.186	0.010	PV	S.C DOLLY S.R.L.	S.C DOLLY S.R.L.	23.45
172	BOROSEȘTI	REBRICEA SEACA	XII.1.78.11.2	IS	SCÂNTEIA	4.00	N	PM	0.000	0.070	0.070	PV	U.A.T. SCANTEIA	U.A.T. SCANTEIA	20.7
173	BOURENI	VALEA OII	XIII.1.15.32.12.7	IS	BALȘ	4.00	P	PM	0.030	0.090	0.060	PV	S.C. PISCICOLA PODISU S.R.L.	S.C. PISCICOLA PODISU S.R.L.	24.2
174	BRUMA	VALEA BRUMEI afl. Stg. R. Gurguiata	necodificat	IS	MUNTENI, BELCEȘTI	4.00	P	PM	0.041	0.054	0.013	PV	STAVARACHE MARIAN	STAVARACHE MARIAN	34.1
175	BUCSOAIA	DURUȘCA	XIII.1.15.32.10	IS	ERBICENI	3.00	P	PM	0.116	0.245	0.129	P	P. F LUCACI EMANUEL	P. F LUCACI EMANUEL	lipsa date
176	BUDAI	SBANT	XIII.1.15.27.4	IS	MOVILENI	4.00	P	PM	0.010	0.012	0.002	P	U.A.T. MOVILENI	U.A.T. MOVILENI	lipsa date
177	BULBUCANI	JIIIOARA	XIII.1.15.27	IS	GROPNITA	5.25	P	PM	0.709	2.441	1.732	PV	S.C. PESCOM ANDREX S.R.L.	S.C. PESCOM ANDREX S.R.L.	22.05
178	CAPSA	DURUȘCA	XIII.1.15.32.10	IS	ERBICENI	3.00	P	PM	0.020	0.030	0.010	PV	P.F FILIP CATALIN	P.F FILIP CATALIN	lipsa date
179	CÂRLIG	CÂCAINA	XIII.1.15.32.11	IS	POPRICANI	8.00	N	PM	0.000	3.100	3.100	V	A.N. APELE ROMÂNE	A.B.A. PRUT BÂRLAD	17.2
180	CERCHEZOIA	CERCHEZOIA	XIII.1.14a	IS	TRIFEȘTI	13.00	P	PM	0.192	1.030	0.838	V	A.N.I.F U.A IAȘI	A.N.I.F U.A IAȘI	30.95

Nr. crt.	Denumire baraj / acumulare	Curs de apă	Cod cadastral	Județ	Comună / localitate	Înălțime baraj (m)	Tip acumulare (Permanente P / Nepermanente frontale N / Polder)	Tip baraj*	Volum NNR (mil.m ³)	Volum total la NME* (mil.m ³)	Volum atenuare (mil.m ³)	Folosințe**	Deținător	Administrator	Punctaj conform metodologiei de prioritarizare a barajelor
181	CETĂȚUIA I	Cetățuia afl.necod.c.a Nicolina	necodificat	IS	CIUREA	12.50	N	PM	0.000	0.210	0.210	V	A.N. APELE ROMÂNE	A.B.A. PRUT BÂRLAD	22.2
182	CETĂȚUIA II	Cetățuia afl.necod.c.a Nicolina	necodificat	IS	CIUREA	4.00	N	PM	0.000	0.032	0.032	V	A.N. APELE ROMÂNE	A.B.A. PRUT BÂRLAD	23.2
183	CHIRIȚA	CHIRIȚA	XIII.1.15.32.23a	IS	HOLBOCA	12,2	P	PM	2.83	7.28	4.450	AV	APA VITAL S.A IAȘI	APA VITAL S.A IAȘI	50.35
184	CICADAIA	GURGUIATA	XIII.1.15.32.8	IS	BELCEȘTI	5,0	P	PM	0.658	0.668	0.010	PV	S.C ACVACOM S.R.L.	S.C ACVACOM S.R.L.	22.2
185	CIRIC I	CIRIC	XIII.1.15.32.22	IS	MUN. IAȘI	4,2	P	PM	0.200	0.570	0.370	PVR	D.S.P MUN. IAȘI.	D.S.P MUN. IAȘI.	22.2
186	CIRIC II	CIRIC	XIII.1.15.32.22	IS	MUN. IAȘI	6,08	P	PM	0.615	0.245	-0.370	PVR	D.S.P MUN. IAȘI.	D.S.P MUN. IAȘI.	22.2
187	CIRIC III	CIRIC	XIII.1.15.32.22	IS	MUN. IAȘI	11,5	P	PM	0.248	1.600	1.352	PVR	A.N. APELE ROMÂNE	A.B.A. PRUT BÂRLAD	28.8
188	CÎRJOAIA	GURGUIATA	XIII.1.15.32.8	IS	COARNELE CAPREI	3,3	P	PM	0.364	0.374	0.010	PV	A.N. APELE ROMÂNE	A.B.A. PRUT BÂRLAD	22.2
189	CIURBEȘTI	LOCII	XIII.1.15.32.20.1	IS	CIUREA	9.30	P	PM	2.620	11.000	8.380	PVR	A.N. APELE ROMÂNE	A.B.A. PRUT BÂRLAD	31.8
190	CIUREA	NICOLINA	XIII.1.15.32.20	IS	CIUREA	18.00	N	PM	0.000	7.200	7.200	V	A.N. APELE ROMÂNE	A.B.A. PRUT BÂRLAD	22.8
191	COARNELE CAPREI (PAIS)	PAIS	XIII.1.15.27.2	IS	COARNELE CAPREI	5.17	P	PM	0.192	0.437	0.245	PV	S.C. GOLDEN FISH 2.007 S.R.L.	S.C. GOLDEN FISH 2.007 S.R.L.	23.2
192	COASTA MARE	BOGONOS	XIII.1.15.32.17a	IS	REDIU	2.00	P	PM	0.010	0.020	0.010	PI	U.A.T. REDIU	U.A.T. REDIU	lipsa date
193	COMOARA	FRASIN	XIII.1.15.31	IS	ROSCANI	3.00	P	PM	0.325	0.335	0.010	PV	S.C SARPELE S.R.L.	S.C SARPELE S.R.L.	lipsa date
194	CONTAS	GURGUIATA	XIII.1.15.32.8	IS	SCOBINTI	3.00	P	PM	0.280	0.300	0.020	PV	S.C PESTE AURIU Harlau	22.05	21.2
195	CORNEȘTI	CORNET	XIII.1.15.32.20.2.1	IS	MIROSLAVA	6.00	P	PM	0.170	0.190	0.020	PV	S.C. PESCARISAB S.R.L	S.C. PESCARISAB S.R.L	21.95
196	CORNET	CORNET	XIII.1.15.32.20.2.1	IS	MIROSLAVA	12.00	N	PM	0.000	3.900	3.900	V	A.N. APELE ROMÂNE	A.B.A. PRUT BÂRLAD	17.2
197	COZMEȘTI	MOSNA	XIII.1.17	IS	MOSNA	3.00	P	PM	0.014	0.020	0.006	PI	S.C VINIA SA	S.C VINIA SA	lipsa date
198	CRACALIA	CRACALIA	XIII.1.15.21.2	IS	PLUGARI	3.00	P	PM	0.080	0.095	0.015	P	PERSOANE FIZICE	PERSOANE FIZICE	lipsa date
199	CRACII IAZULUI (RECEA I)	RECEA	XIII.1.15.21.2	IS	PLUGARI	5.00	P	PM	0.030	0.040	0.010	PV	U.A.T. PLUGARI	U.A.T. PLUGARI	lipsa date
200	CUCUTENI	VOINEȘTI	XIII.1.15.32.15	IS	LEȚCANI	14.00	P	PM	1.730	12.540	10.810	PV	A.N. APELE ROMÂNE	A.B.A. PRUT BÂRLAD	22.05
201	CUZA VODA	CIRIC - afl. Nec	necodificat	IS	POPRICANI	5.00	P	PM	0.120	0.150	0.030	P	U.A.T. POPRICANI	U.A.T. POPRICANI	lipsa date
202	DOBRE	VALEA OII	XIII.1.15.32.12.7	IS	BĂLȚAȚI	4,0	P	PM	0.500	0.617	0.117	PV	U.A.T. BĂLȚAȚI	S.C. MIHPES S.R.L.	23.7
203	DORNA	Paraul lui Vasile	XIII.1.15.25.8	IS	PLUGARI	1.80	P	PM	0.040	0.050	0.010	P	U.A.T. PLUGARI	U.A.T. PLUGARI	lipsa date
204	DOROSCANI	HARPĂȘEȘTI	XIII.1.15.32.12.9	IS	POPEȘTI	4.50	P	PM	0.147	0.390	0.243	PV	S.C. ROMPESCARIS S.R.L.	S.C. ROMPESCARIS S.R.L.	22.2

Nr. crt.	Denumire baraj / acumulare	Curs de apă	Cod cadastral	Județ	Comună / localitate	Înălțime baraj (m)	Tip acumulare (Permanente P / Nepermanente frontale N / Polder)	Tip baraj*	Volum NNR (mil.m ³)	Volum total la NME* (mil.m ³)	Volum atenuare (mil.m ³)	Folosințe**	Deținător	Administrator	Punctaj conform metodologiei de prioritarizare a barajelor
205	DUDAU	HARPĂȘEȘTI	XIII.1.15.32.12.9	IS	PODU ILOAIEI	5.80	P	PM	0.250	0.275	0.025	PV	S.C. ROM-PESCARIS S.R.L.	S.C. ROMPESCARIS S.R.L.	21.95
206	DUMESTI I	SAUZENI	XIII.1.15.32.15.2	IS	DUMEȘTI	3.50	P	PM	0.073	0.192	0.119	P	I. F. MOLDOVANU C-TIN	I. F. MOLDOVANU C-TIN	21.95
207	FĂCUȚI (PODISU)	VALEA OII	XIII.1.15.32.12.7	IS	BĂLȚAȚI	6.00	P	PM	0.350	0.378	0.028	PV	S.C. PIS.C.ICICOLA PODISU S.R.L.	S.C. PIS.C.ICICOLA PODISU S.R.L.	23.7
208	FÂNTÂNELE (IAZ DOMNESCU)	BOROSOAIA	XIII.1.15.27.1	IS	FÂNTÂNELE	4,0	P	PM	0.020	0.059	0.039	P	U.A.T. FANTANELE	U.A.T. FANTANELE	48.95
209	FILIAȘI	VALEA OII	XIII.1.15.32.12.7	IS	ION NECULCE	5.00	P	PM	0.150	0.163	0.013	PV	S.C. PISCICOLA PODISU S.R.L.	S.C. PISCICOLA PODISU S.R.L.	23.7
210	FOCURI	PAIS	XIII.1.15.27.2	IS	FOCURI	6.00	P	PM	0.223	0.940	0.717	PV	S.C FAR RO DIEGO S.R.L.	S.C FAR RO DIEGO S.R.L.	20.7
211	FORASTI	JIIJOARA	XIII.1.15.27	IS	GROPNITA	5.25	P	PM	0.434	1.696	1.262	PV	S.C. PESCOM ANDREX	S.C. PESCOM ANDREX	22.05
212	FRASIN I (AVAL)	FRASIN	XIII.1.15.31	IS	PROBOTA	4.45	P	PM	0.070	0.359	0.289	PV	S.C SMART FISHING S.R.L. IAȘI	S.C SMART FISHING S.R.L. IAȘI	22.2
213	FRASIN II (AMONTE)	FRASIN	XIII.1.15.31	IS	PROBOTA	4.00	P	PM	0.280	0.300	0.020	PV	U.A.T. PROBOTA	U.A.T. PROBOTA	lipsa date
214	GRIESTI (MUCULUI)	ZOI	XII.1.78.8.8	IS	TIBANESTI	5.00	P	PM	0.230	0.255	0.025	PV	D.A.D.S IAȘI - B-dul Stefan cel Mare si Sf, nr. 47-49, IAȘI	D.A.D.S IAȘI - B-dul Stefan cel Mare si Sf, nr. 47-49, IAȘI	lipsa date
215	GURGUIAȚA	GURGUIAȚA	XIII.1.15.32.8	IS	DELENI	4.00	P	PM	0.005	0.261	0.256	PV	S.C. PESTE AURIU S.R.L.	S.C. PESTE AURIU S.R.L.	22.05
216	GURGUIAȚA-PEP	GURGUIAȚA	XIII.1.15.32.8	IS	DELENI	4.00	P	PM	0.350	0.400	0.050	PV	S.C. PESTE AURIU S.R.L.	S.C. PESTE AURIU S.R.L.	21.2
217	HĂRPĂȘEȘTI	SAUZENI	XIII.1.15.32.15.2	IS	POPEȘTI	5.75	P	PM	0.215	0.484	0.269	P	S.C. FIO GRUP COMPANY S.R.L.	S.C. FIO GRUP COMPANY S.R.L.	21.8
218	IAZ NOU	DURUSCA	XIII.1.15.32.10	IS	ERBICENI	3.20	P	PM	0.090	0.100	0.010	P	P.F LUCACI EMANUEL	P.F LUCACI EMANUEL	lipsa date
219	ICHIM	VALEA OII	XIII.1.15.32.12.7	IS	BĂLȚAȚI	5.00	P	PM	0.380	0.390	0.010	P	S.C. PISCICOLA PODISU S.R.L.	S.C. PISCICOLA PODISU S.R.L.	23.7
220	IZVOARE I	CACAINA	XIII.1.15.32.11	IS	MOVILENI	4.00	P	PM	0.097	0.107	0.010	p	S.C PLUMB COM S.R.L. MOVILENI	S.C PLUMB COM S.R.L. MOVILENI	lipsa date
221	IZVOARE II	CACAINA	XIII.1.15.32.11	IS	MOVILENI	4.00	P	PM	0.020	0.021	0.001	P	S.C PLUM-COM S.R.L. MOVILENI	S.C PLUM-COM S.R.L. MOVILENI	20.7
222	IZVOARE III	CACAINA	XIII.1.15.32.11	IS	MOVILENI	5.00	P	PM	0.060	0.077	0.017	PV	S.C PLUMB S.R.L. MOVILENI	S.C PLUMB S.R.L. MOVILENI	lipsa date

Nr. crt.	Denumire baraj / acumulare	Curs de apă	Cod cadastral	Județ	Comună / localitate	Înălțime baraj (m)	Tip acumulare (Permanente P / Nepermanente frontale N / Polder)	Tip baraj*	Volum NNR (mil.m ³)	Volum total la NME* (mil.m ³)	Volum atenuare (mil.m ³)	Folosințe**	Deținător	Administrator	Punctaj conform metodologiei de priorizare a barajelor
223	IZVOARE IV	CACAINA	XIII.1.15.32.11	IS	MOVILENI	7.00	P	PM	0.150	0.180	0.030	P	P.F.A. EȚCU FLORENTIN-CORNELIU	P.F.A. EȚCU FLORENTIN-CORNELIU	21.95
224	JIIJOARA	JIIJOARA	XIII.1.15.27	IS	MOVILENI	4,0	P	PM	0.300	0.343	0.043	P	S.C. STRATEGIC S.R.L.	S.C. STRATEGIC S.R.L.	lipsa date
225	LA MOARA	GOTCOAIA	XIII.1.15.21.3	IS	ANDRIESEN	4.00	P	PM	0.038	0.420	0.382	PV	U.A.T. ANDRIESEN	U.A.T. ANDRIESEN	lipsa date
226	LA MOVILA LUI SAMOILA	afl. de stanga r. LUPULUI	necodificat	IS	REDIU	2.50	P	PM	0.030	0.040	0.010	P	U.A.T. REDIU	U.A.T. REDIU	lipsa date
227	LA VULPI	ROSIOR	XIII.1.15.32.17a.1	IS	REDIU	3.00	P	PM	0.030	0.040	0.010	P	U.A.T. REDIU	U.A.T. REDIU	lipsa date
228	LARGA JIIJA	JIIJOARA	XIII.1.15.27	IS	MOVILENI	5.23	P	PM	0.845	2.515	1.670	PV	S.C. PESCOM ANDREX S.R.L.	S.C. PESCOM ANDREX S.R.L.	23.3
229	LEAHU NACU	SCÎNTEIA	XIII.1.15.25.5	IS	DELENI	6,0	P	PM	0.433	0.588	0.155	PV	S.C. PESCARIA DELENI S.R.L.	S.C. PESCARIA DELENI S.R.L.	22.05
230	LETCANI	ROȘIOR	XIII.1.15.32.17a.1	IS	LEȚCANI	4.00	P	PM	0.180	0.200	0.020	P	U.A.T. LETCANI	U.A.T. LETCANI	lipsa date
231	LOPATOAIA	JIIJOARA - afl. nec.st.Valea Lopatoaia	necodificat	IS	GROPNITA	4.00	P	PM	0.028	0.031	0.003	PV	P.F UNGUREANU JAN	P.F UNGUREANU JAN	lipsa date
232	LA LIVADA	afl.nec.Valea Adanca	necodificat	IS	MIROSLAVA	2,0	P	PM	0.012	0.016	0.004	PO	U.A.T. MIROSLAVA	U.A.T. MIROSLAVA	lipsa date
233	MÂNJESTI	LOCII	XIII.1.15.32.20.1	IS	CIUREA	6.00	P	PM	0.392	0.532	0.140	P	P.F DINU SERBAN	P.F DINU SERBAN	lipsa date
234	MIC DORNA	PR LUI VASILE	XIII.1.15.25.8	IS	PLUGARI	5.00	P	PM	0.030	0.046	0.016	P	A.F ROPOTA JANETA	A.F ROPOTA JANETA	22.2
235	MIHAIL KOGALNICEANU	PUTUROSU	XIII.1.15.18.7.1	IS	ȚIGĂNAȘI	5.00	P	PM	0.150	0.314	0.164	PV	U.A.T. ȚIGĂNAȘI	U.A.T. ȚIGĂNAȘI	34
236	MITOC	SCÂNTEIA	XIII.1.15.25.5	IS	DELENI	6,5	P	PM	0.116	0.196	0.080	P	S.C. PESCARIA DELENI S.R.L.I	S.C. PESCARIA DELENI S.R.L.I	20.7
237	MOIMESTI I (LA LIVADA)	CACAINA - afl.nec. st.	necodificat	IS	POPRICANI	4.00	P	PM	0.030	0.050	0.020	I	S.C PROGRES COMPANY S.R.L.	S.C PROGRES COMPANY S.R.L.	lipsa date
238	MOIMESTI II	CACAINA - afl.nec. st.	necodificat	IS	POPRICANI	4.00	P	PM	0.090	0.010	-0.080	I	S.C PROGRES COMPANY S.R.L.	S.C PROGRES COMPANY S.R.L.	lipsa date
239	MOIMESTI III	CACAINA - afl.nec.st.	necodificat	IS	POPRICANI	3.50	P	PM	0.070	0.080	0.010	P	S.C PROGRES COMPANY S.R.L.	S.C PROGRES COMPANY S.R.L.	lipsa date
240	MOIMESTI IV	CACAINA - afl.nec. st.	necodificat	IS	POPRICANI	4.00	P	PM	0.030	0.050	0.020	P	S.C PROGRES COMPANY S.R.L.	S.C PROGRES COMPANY S.R.L.	lipsa date
241	MOIMESTI SAT	CACAINA	XIII.1.15.32.11	IS	POPRICANI	3.00	P	PM	0.080	0.010	-0.070	P	U.A.T. POPRICANI (fost JALBA)	U.A.T. POPRICANI (fost JALBA)	lipsa date
242	MOIMESTI (GAVRILESCU - Piatra Alba)	CACAINA afl.nec.Olari	necodificat	IS	POPRICANI	5.00	P	PM	0.040	0.050	0.010	P	P.F SERBAN DINU	P.F SERBAN DINU	lipsa date

Nr. crt.	Denumire baraj / acumulare	Curs de apă	Cod cadastral	Județ	Comună / localitate	Înălțime baraj (m)	Tip acumulare (Permanente P / Nepermanente frontale N / Polder)	Tip baraj*	Volum NNR (mil.m ³)	Volum total la NME* (mil.m ³)	Volum atenuare (mil.m ³)	Folosințe**	Deținător	Administrator	Punctaj conform metodologiei de priorizare a barajelor
243	MOVILENI (FIERARIE)	SBANT	XIII.1.15.27.4	IS	MOVILENI	4.00	P	PM	0.050	0.065	0.015	P	U.A.T. MOVILENI	U.A.T. MOVILENI	lipsa date
244	PARC I	DURUSCA	XIII.1.15.32.10	IS	ERBICENI	5.00	P	PM	0.052	0.086	0.034	P	P.F. COSTIN ROBERT IONEL	P.F. COSTIN ROBERT IONEL	34
245	PARC II	DURUSCA	XIII.1.15.32.10	IS	ERBICENI	5.00	P	PM	0.080	0.095	0.015	PV	P.F. COSTIN ROBERT IONEL	P.F. COSTIN ROBERT IONEL	33.6
246	PÂRJOLITA	REDIU - afl. nec. dr. Valea Strungii	necodificat	IS	STRUNGA	2.55	P	PM	0.035	0.084	0.049	PV	S.C. AGROCOM STRUNGA S.A IAȘI	S.C. AGROCOM STRUNGA S.A IAȘI	20.7
247	PĂULENI	FRASIN	XIII.1.15.3	IS	ERBICENI	4,0	P	PM	0.116	0.198	0.082	P	PF DIACONU EDINEL	PF DIACONU EDINEL	21.8
248	PAUSESTI	SAUZENI	XIII.1.15.32.15.2	IS	DUMEȘTI	5.10	P	PM	0.178	0.586	0.408	PV	S.C HCC POLAR S.R.L.	S.C HCC POLAR S.R.L.	22,2
249	PIONIER	RECEA	XIII.1.15.25.9	IS	SIPOTE	5.00	P	PM	0.320	0.350	0.030	P	U.A.T. SIPOTE	U.A.T. SIPOTE	lipsa date
250	POLDER AMONTE PODU ILOAIEI	BAHLUI	XIII.1.15.32	IS	PODU ILOAIEI	8.60	Polder	PM	0.000	13.200	13.200	P	A.N. APELE ROMÂNE	A.B.A. PRUT BÂRLAD	lipsa date
251	POLDER AVAL PODU ILOAIEI	BAHLUI	XIII.1.15.32	IS	PODU ILOAIEI	5.02	Polder	PM	0.000	7.800	7.800	P	A.N. APELE ROMÂNE	A.B.A. PRUT BÂRLAD	20.2
252	PROBOTA - ac. ne-permanentă	PROBOTA	XIII.1.15.32.12.2	IS	COSTEȘTI	14.48	N	PM	0.000	0.800	0.800	V	A.N. APELE ROMÂNE	A.B.A. PRUT BÂRLAD	21.2
253	RACOVITA	HOISEȘTI	XIII.1.15.32.13	IS	ROMÂNEȘTI	4.00	P	PM	0.150	0.165	0.015	PV	PERSOANE FIZICE	PERSOANE FIZICE	lipsa date
254	RĂDENI	FRASIN	XIII.1.15.3	IS	ROMÂNEȘTI	4.00	P	PM	0.210	0.220	0.010	PV	U.A.T ROSCANI	U.A.T ROSCANI	31.55
255	RECEA II	MILETIN	XIII.1.15.25	IS	PLUGARI	5.00	P	PM	0.030	0.050	0.020	PV	U.A.T. PLUGARI	U.A.T. PLUGARI	lipsa date
256	RECEA III-IV	MILETIN	XIII.1.15.25	IS	PLUGARI	5.00	P	PM	0.170	0.190	0.020	PV	U.A.T. PLUGARI	U.A.T. PLUGARI	lipsa date
257	REDIU	REDIU	XIII.1.15.32.19	IS	REDIU	2.50	P	PM	0.060	0.013	-0.047	V	U.A.T. REDIU	U.A.T. REDIU	lipsa date
258	REDIU ALDEI	CHIRITA	XIII.1.15.32.23	IS	ARONEANU	2.00	P	PM	0.010	0.014	0.004	V	U.A.T. ARONEANU	U.A.T. ARONEANU	lipsa date
259	REDIU	REDIU	XIII.1.15.32.19	IS	REDIU	10.00	P	PM	0.369	0.675	0.306	PV	A.N. APELE ROMÂNE	A.B.A. PRUT BÂRLAD	30.8
260	ROȘCA I	FRASIN - afl.st. nec.Valea Rostii	necodificat	IS	ROȘANI	3.00	P	PM	0.100	0.120	0.020	I	S.C. EUROELMAR S.R.L.	S.C. EUROELMAR S.R.L.	lipsa date
261	ROȘCA II	FRASIN - afl.st. nec.Valea Rostii	necodificat	IS	ROȘCANI	3.00	P	PM	0.050	0.060	0.010	I	S.C. EUROELMAR S.R.L.	S.C. EUROELMAR S.R.L.	lipsa date
262	ROȘCANI	FRASIN	XIII.1.15.3	IS	ROȘCANI	2.00	P	PM	0.046	0.052	0.006	P	MANEA GARABET + S.C. SARPELE S.R.L.	MANEA GARABET + S.C. SARPELE S.R.L.	lipsa date

Nr. crt.	Denumire baraj / acumulare	Curs de apă	Cod cadastral	Județ	Comună / localitate	Înălțime baraj (m)	Tip acumulare (Permanente P / Nepermanente frontale N / Polder)	Tip baraj*	Volum NNR (mil.m ³)	Volum total la NME* (mil.m ³)	Volum atenuare (mil.m ³)	Folosințe**	Deținător	Administrator	Punctaj conform metodologiei de prioritarizare a barajelor
263	ROSCANI (BOTO-ROGA)	FRASIN	XIII.1.15.3	IS	ROȘCANI	1.50	P	PM	0.010	0.012	0.002	PV	U.A.T. ROSCANI	U.A.T. ROSCANI	lipsa date
264	ROSCUȚA	FRASIN afl.nec. Valea Rostii	necodificat	IS	ROȘCANI	3.00	P	PM	0.024	0.054	0.030	P	P.F HUTU VASILE	P.F HUTU VASILE	23.3
265	SANGERI DEAL	JIIJOARA - nec. Sangeri	necodificat	IS	GROPNITA	5.00	P	PM	0.025	0.035	0.010	P	P.F AVADANEI IOAN	P.F AVADANEI IOAN	30.95
266	SANGERI VALE	JIIJOARA - nec.Sangeri	necodificat	IS	GROPNITA	3,5	P	PM	0.026	0.036	0.010	P	P.F POPA ILIE	P.F POPA ILIE	lipsa date
267	SÂRCA	VALEA OII	XIII.1.15.32.12.7	IS	BĂLȚAȚI	16.50	P	PM	3.300	21.130	17.830	IPV	A.N. APELE ROMÂNE	A.B.A. PRUT BÂRLAD	18.8
268	SARJA	PUTINA	XIII.1.15.32.7	IS	BELCEȘTI	4,20	P	PM	0.130	0.261	0.131	PV	S.C. PISCICOLA LITENI S.R.L.	S.C. PISCICOLA LITENI S.R.L.	22.2
269	SAVIA I	GURGUIAȚA	XIII.1.15.32.8	IS	BELCEȘTI	3.77	P	PM	0.631	2.900	2.269	PV	S.C ACVACOM S.R.L.	S.C ACVACOM S.R.L.	22.2
270	SAVIA II	GURGUIAȚA	XIII.1.15.32.8	IS	BELCEȘTI	3.04	P	PM	0.281	2.065	1.784	PV	S.C ACVACOM S.R.L.	S.C ACVACOM S.R.L.	22.2
271	SCHITU STAVNIC	STAVNIC	XII.1.78.10	IS	VOINEȘTI	4,30	P	PM	0.130	0.042	-0.088	PI	MANASTIREA STAVNIC	MANASTIREA STAVNIC	23.2
272	SCÂNTEIA	REBRICEA SEACA	XII.1.78.11.2	IS	SCÂNTEIA	3.00	N	PM	0.000	0.400	0.400	PV	U.A.T. SCANTEIA	U.A.T. SCANTEIA	lipsa date
273	SCOBILTENI	HĂRPĂȘEȘTI	XIII.1.15.32.9	IS	PODU ILOAIEI	6.50	P	PM	0.350	0.410	0.060	PV	S.C. ROMPESCARIS S.R.L.	S.C. ROMPESCARIS S.R.L.	22.2
274	ȘIOTEL	CIRIC - afl. nec. Sipotel	necodificat	IS	POPRICANI	6.00	P	PM	0.080	0.100	0.020	PV	U.A.T. POPRICANI	U.A.T. POPRICANI	lipsa date
275	SOCI	GOTCOAIA	XIII.1.15.21.3	IS	ANDRIEȘENI	2.30	P	PM	0.060	0.065	0.005	P	U.A.T. ANDRIEȘENI	U.A.T. ANDRIEȘENI	lipsa date
276	SOLONET	SOLONET	XIII.1.14	IS	BIVOLARI	7,0	P	PM	0.280	0.350	0.070	PV	S.C. JUREX LV S.R.L.	S.C. JUREX LV S.R.L.	lipsa date
277	SOROCANU	RECEA	XIII.1.22.1	IS	ȘIOTEL	5.00	P	PM	0.180	0.200	0.020	PV	U.A.T. ȘIOTEL	U.A.T. ȘIOTEL	lipsa date
278	STÂNCA	af.necod.st. POP	necodificat	IS	PROBOTA	4.00	P	PM	0.260	0.030	-0.230	P	P.F IFTODE VASILE	P.F IFTODE VASILE	lipsa date
279	STEJARI I	POP	XIII.1.15.30	IS	ȚIGĂNAȘI	4.00	P	PM	0.24	0.260	0.020	VP	OS IAȘI	OS IAȘI	lipsa date
280	STEJARI II/POP	POP	XIII.1.15.30	IS	ȚIGĂNAȘI	4.00	P	PM	0.028	0.401	0.373	VP	U.A.T. ȚIGĂNAȘI	U.A.T. ȚIGĂNAȘI	lipsa date
281	STÂNGĂCENI	FRASIN	XIII.1.15.3	IS	ROȘCANI	3.55	P	PM	0.270	1.210	0.940	PV	S.C SARPELE S.R.L.	S.C SARPELE S.R.L.	22.05
282	HELEȘTEU STÂNGĂCENI	FRASIN	XIII.1.15.3	IS	ROȘCANI	3.20	P	PM	0.015	0.021	0.006	PV	S.C SARPELE S.R.L.	S.C SARPELE S.R.L.	22.05
283	STRIMBU	GURGUIATA	XIII.1.15.32.8	IS	DELENI	3.50	P	PM	1.400	1.500	0.100	PV	S.C. PESTE AURIU S.R.L.	S.C. PESTE AURIU S.R.L.	22.05
284	STRUNGA	REDIU	XIII.1.15.32.19	IS	STRUNGA	3.00	P	PM	0.400	0.500	0.100	P	U.A.T. STRUNGA	U.A.T. STRUNGA	lipsa date
285	TĂUTEȘTI	LUPULUI	XIII.1.15.32.18	IS	REDIU	3,0	P	PM	0.135	0.407	0.272	PV	S.C DUMOP COMPANY S.R.L.- DRAGAN	S.C DUMOP COMPANY S.R.L.- DRAGAN	20.7

Nr. crt.	Denumire baraj / acumulare	Curs de apă	Cod cadastral	Județ	Comună / localitate	Înălțime baraj (m)	Tip acumulare (Permanente P / Nepermanente frontale N / Polder)	Tip baraj*	Volum NNR (mil.m ³)	Volum total la NME* (mil.m ³)	Volum atenuare (mil.m ³)	Folosințe**	Deținător	Administrator	Punctaj conform metodologiei de prioritarizare a barajelor
286	TĂUTEȘTI (VATRA SATULUI)	LUPULUI	XIII.1.15.32.18	IS	REDIU	3,0	P	PM	0.100	0.125	0.025	PV	U.A.T. REDIU	U.A.T. REDIU	lipsa date
287	ȚIBĂNEȘTI	DURACEASA	XII.1.78.8.7a	IS	ȚIBĂNEȘTI	7.00	P	PM	0.028	0.300	0.272	PV	U.A.T. TIBANESTI	U.A.T. TIBANESTI	lipsa date
288	ȚIGĂNAȘI	POP	XIII.1.15.30	IS	ȚIGĂNAȘI	3.00	P	PM	0.028	0.052	0.024	VP	U.A.T. ȚIGĂNAȘI	U.A.T. ȚIGĂNAȘI	lipsa date
289	ȚIGĂNAȘI I	JIJIA	XIII.1.15	IS	ȚIGĂNAȘI	4.00	Polder	PM	0.000	24.590	24.590	V	A.N. APELE ROMÂNE	A.B.A. PRUT BÂRLAD	28.2
290	ȚIGĂNAȘI II	JIJIA	XIII.1.15	IS	ȚIGĂNAȘI	4.00	Polder	PM	0.000	31.430	31.430	V	A.N. APELE ROMÂNE	A.B.A. PRUT BÂRLAD	28.2
291	ȚIGĂNAȘI III	JIJIA	XIII.1.15	IS	ȚIGĂNAȘI	4.00	Polder	PM	0.000	29.000	29.000	V	A.N. APELE ROMÂNE	A.B.A. PRUT BÂRLAD	28.2
292	ȚIGĂNAȘI IV	JIJIA	XIII.1.15	IS	ȚIGĂNAȘI	4.00	Polder	PM	0.000	2.460	2.460	V	A.N. APELE ROMÂNE	A.B.A. PRUT BÂRLAD	28.2
293	ȚIGĂNAȘI V	JIJIA	XIII.1.15	IS	ȚIGĂNAȘI	4.00	Polder	PM	0.000	2.570	2.570	V	A.N. APELE ROMÂNE	A.B.A. PRUT BÂRLAD	28.2
294	ȚIGĂNAȘI VI	JIJIA	XIII.1.15	IS	ȚIGĂNAȘI	4.00	Polder	PM	0.000	3.210	3.210	V	A.N. APELE ROMÂNE	A.B.A. PRUT BÂRLAD	lipsa date
295	TINTEA	DURUȘCA	XIII.1.15.32.10	IS	ERBICENI	3.00	P	PM	0.070	0.096	0.026	PV	P.F ZAHARIA GURDUZA	P.F ZAHARIA GURDUZA	lipsa date
296	TOTOEȘTI	TOTOEȘTI	XIII.1.15.32.12a	IS	ERBICENI	3.57	P	PM	0.176	0.604	0.428	P	S.C. PISCICOLA COMPANY S.R.L.	S.C. PISCICOLA COMPANY S.R.L.	lipsa date
297	TRAIAN I	SOLONEȚ	XIII.1.14	IS	BIVOLARI	5.50	P	PM	0.183	0.528	0.345	P	SC ALBATROS SRL	SC ALBATROS SRL	20.55
298	TRAIAN III	SOLONEȚ	XIII.1.14	IS	BIVOLARI	7.50	P	PM	0.580	0.500	-0.080	PV	SC CRAPROM SRL	SC CRAPROM SRL	lipsa date
299	TRAIAN II	SOLONEȚ	XIII.1.14	IS	BIVOLARI	5.65	P	PM	0.342	0.604	0.262	P	S.C. NITZACHON S.R.L.	S.C. NITZACHON S.R.L.	lipsa date
300	TUNGUJEI	SACOVAT	XII.1.78.8	IS	ȚIBĂNEȘTI	4.00	P	PM	0.027	0.057	0.030	P	U.A.T. TIBANESTI	U.A.T. TIBANESTI	lipsa date
301	UNSU	MOSNISOARA	XIII.1.17.1	IS	MOSNA	4.00	P	PM	0.070	0.080	0.010	P	DIRECTIA SILVICA IAȘI	DIRECTIA SILVICA IAȘI	lipsa date
302	URECHE	GURGUIATA	XIII.1.15.32.8	IS	CEPLENITA	4.02	P	PM	0.269	1.331	1.062	PV	S.C ACVACOM S.R.L.	S.C ACVACOM S.R.L.	22.05
303	URSOAIA	ROSIOR	XIII.1.15.32.17a.1	IS	ROMÂNESTI	5.00	P	PM	0.008	0.018	0.010	P	U.A.T. ROMÂNESTI	U.A.T. ROMÂNESTI	lipsa date
304	VALEA LANULUI	SBANT	XIII.1.15.27.4	IS	MOVILENI	1.80	P	PM	0.018	0.020	0.002	P	U.A.T. MOVILENI	U.A.T. MOVILENI	lipsa date
305	VALEA LUI DAVID I	BAHLUI	XIII.1.15.32	IS	MIROSLAVA	4.00	P	PM	0.030	0.037	0.007	P	U.A.T. MIROSLAVA	U.A.T. MIROSLAVA	lipsa date
306	VALEA LUI DAVID II	BAHLUI	XIII.1.15.32	IS	MIROSLAVA	3,0	P	PM	0.008	0.009	0.001	P	MITROPOLIA MOLDOVEI	MITROPOLIA MOLDOVEI	lipsa date
307	VALEA MARE	GURGUIATA	XIII.1.15.32.8	IS	SCOBINTI	4.00	P	PM	0.150	0.400	0.250	PV	S.C. PESTE AURIU S.R.L.	S.C. PESTE AURIU S.R.L.	22.05
308	VALEA STEJAREI-LOR I	FRASIN	XIII.1.15.3	IS	ȚIGĂNAȘI	3.00	P	PM	0.010	0.015	0.005	V	U.A.T. ȚIGĂNAȘI	U.A.T. ȚIGĂNAȘI	lipsa date

Nr. crt.	Denumire baraj / acumulare	Curs de apă	Cod cadastral	Județ	Comună / localitate	Înălțime baraj (m)	Tip acumulare (Permanente P / Nepermanente frontale N / Polder)	Tip baraj*	Volum NNR (mil.m ³)	Volum total la NME* (mil.m ³)	Volum atenuare (mil.m ³)	Folosințe**	Deținător	Administrator	Punctaj conform metodologiei de prioritarizare a barajelor
309	VALEA STEJAREI-LOR II	FRASIN	XIII.1.15.3	IS	ȚIGĂNAȘI	3.00	P	PM	0.010	0.015	0.005	V	U.A.T. ȚIGĂNAȘI	U.A.T. ȚIGĂNAȘI	lipsa date
310	VALEA URSULUI II	EZARENI	XIII.1.15.32.20.2	IS	MIROSLAVA	4.00	P	PM	0.010	0.015	0.005	PV	U.A.T. MIROSLAVA	SOLTANIUC ANDREI	23.7
311	VĂMĂȘOIA	VĂMĂȘOIA	XIII.1.15.32.23a	IS	MUN. IAȘI	2.00	Polder	PM	0.000	0.310	0.310	V	A.N. APELE ROMÂNE	A.B.A. PRUT BĂRLAD	38.2
312	VATRA SATULUI	RECEA	XIII.1.22.1	IS	ȘIPOSE	5.00	P	PM	0.180	0.020	-0.160	P	U.A.T. ȘIPOSE	U.A.T. ȘIPOSE	lipsa date
313	VELNITA	GURGUIATA	XIII.1.15.32.8	IS	DELENI	5.00	P	PM	0.004	0.030	0.026	I	S.C.P.P. IAȘI	S.C.P.P.	lipsa date
314	VÂNĂTORI	CACAINA	XIII.1.15.32.11	IS	POPRICANI	3,7	N	PM	0.000	12.900	12.900	V	A.N. APELE ROMÂNE	A.B.A. PRUT BĂRLAD	26.2
315	VIȘANI I	afl. DOI PERI - VĂMĂȘOIA	necodificat	IS	BĂRNOVA	2.00	P	PM	0.090	0.010	-0.080	I	P.F OLTEANU GABRIEL	P.F OLTEANU GABRIEL	lipsa date
316	VIȘANI II	afl. DOI PERI - VĂMĂȘOIA	necodificat	IS	BĂRNOVA	2.00	P	PM	0.027	0.037	0.010	P	P.F ARSENE MIRCEA	P.F ARSENE MIRCEA	lipsa date
317	ZANEA (JUVAT)	NICOLINA	XIII.1.15.32.20	IS	CIUREA	4.00	P	PM	0.120	0.150	0.030	P	U.A.T. CIUREA	U.A.T. CIUREA	lipsa date
318	ZUGRAVI	MILETIN - afl. nec.Zugravi	necodificat	IS	SIPOTE	3,5	P	PM	0.341	0.441	0.100	P	S.C RABEI S.R.L.	S.C RABEI S.R.L.	lipsa date
319	CULICEA	FRASIN - afl.nec.st.	necodificat	IS	ROSCANI	2,30	P	PM	0.100	0.017	-0.083	P	S.C SARPELE SRL	S.C SARPELE SRL	lipsa date
320	GRADINA BOTANICA	REDIU AFL.NECOD	necodificat	IS	MUN. IAȘI	4.10	P	PM	0.011	0.034	0.023	PV	U.AI.I.CUZA IAȘI	U.AI.I.CUZA IAȘI	20.7
321	HÂRTOPUL CAPITANULUI	BOROSOAIA	XIII.1.15.27.1	IS	CEPLENIȚA	4,0	P	PM	0.237	0.302	0.065	PO	S.C BOLEMA SRL HARLAU	S.C BOLEMA SRL HARLAU	lipsa date
322	HORLEȘTI - REDIU	AFL NEC. CACAINA	necodificat	IS	REDIU	3,5	P	PM	0.112	0.210	0.098	P	SC INTERNATIONAL SOF SRL IAȘI	SC INTERNATIONAL SOF SRL IAȘI	23.2
323	IAZ BOROSOAIA-PLUGARI	BOROSOAIA	XIII.1.15.27.1	IS	PLUGARI	3,5	P	PM	0.023	0.054	0.031	P	PF VLAICU GHEORGHE, COM PLUGARI	PF VLAICU GHEORGHE, COM PLUGARI	23.3
324	VALEA CHISARULUI	VALEA CHISARULUI , afl. stg. R. Bahluet	necodificat	IS	PODU ILOAIEI	4,10	P	PM		0.082	0.082	P	PF GIMIGA DANIEL GABRIEL	PF GIMIGA DANIEL GABRIEL	21.7
325	IAZUL INTRE VAI	INTRE VAI	XIII.1.15.32.12	IS	POPEȘTI	4.00	P	PM	0.076	0.246	0.170	P	S.C. FARM BĂLȚAȚI S.R.L. IAȘI	S.C. FARM BĂLȚAȚI S.R.L. IAȘI	lipsa date
326	ZMEU	INTRE VAI	XIII.1.15.32.12.2	IS	POPEȘTI	3.75	P	PM	0.062	0.212	0.150	PIV	S.C. FARM BĂLȚAȚI S.R.L. IAȘI	S.C. FARM BĂLȚAȚI S.R.L. IAȘI	25.8
327	OBRIJENI	SINEȘTI	XIII.1.15.32.12.8	IS	POPEȘTI	3,5	P	PM		0.075	0.075	P	U.A.T. POPEȘTI	U.A.T. POPEȘTI	lipsa date
328	PODOBIȚA	GAMBOASA	XIII.1.15.32.12.8.1	IS	SINEȘTI	4,0	P	PM	0.143	0.269	0.126	P	U.A.T. SINEȘTI	U.A.T. SINEȘTI	lipsa date
329	VALEA POMILOR	V. POMILOR, afluent stanga r. Bahluet	necodificat	IS	MIROSLAVA	5,0	P	PM	0.016	0.026	0.010	P	SC ALGINA ELECTRIC SRL IAȘI	SC ALGINA ELECTRIC SRL IAȘI	22.2

Nr. crt.	Denumire baraj / acumulare	Curs de apă	Cod cadastral	Județ	Comună / localitate	Înălțime baraj (m)	Tip acumulare (Permanente P / Nepermanente frontale N / Polder)	Tip baraj*	Volum NNR (mil.m ³)	Volum total la NME* (mil.m ³)	Volum atenuare (mil.m ³)	Folosințe**	Deținător	Administrator	Punctaj conform metodologiei de prioritzare a barajelor
330	EZARENI I	EZARENI	XIII.1.15.31.12.8.2	IS	CORNEȘTI	2.50	P	PM	0.183	0.370	0.187	P	SC EZARENI TURISM SRL	SC EZARENI TURISM SRL	23.45
331	EZARENI II	EZARENI	XIII.1.15.32.20.2	IS	CORNEȘTI	2.70	P	PM	0.183	0.360	0.177	P	SC EZARENI TURISM SRL	SC EZARENI TURISM SRL	23.45
332	EZARENI III	EZARENI	XIII.1.15.32.20.2	IS	CORNEȘTI	3.20	P	PM	0.183	0.390	0.207	P	SC EZARENI TURISM SRL	SC EZARENI TURISM SRL	23.45
333	POIANA DOAMNEI	VALEA LUPULUI, afluent r. Tatarca	necodificat	IS	TOMEȘTI	6.63	P	PM	0.020	0.027	0.007	P	S.C. LIFETOMAX S.R.L. IAȘI	S.C. LIFETOMAX S.R.L. Iași	22.45
334	PĂDURENI	REBRICEA	XII.1.78.11	IS	GRAJDURI	2.85	P	PM	0.009	0.020	0.011	P	S.C. DEEA TEXTIL FASHION S.R.L.	S.C. DEEA TEXTIL FASHION S.R.L.	23.45
335	TRIFEȘTI I	Curs de apă necodif. afl. r. PRUT	necodificat	IS	TRIFEȘTI	2.30	P	PM	0.020	0.041	0.021	P	SOCIETATEA AGRICOLA ASTRA TRIFEȘTI	SOCIETATEA AGRICOLA ASTRA TRIFEȘTI	23.7
336	TRIFEȘTI II	Curs de apă necodif. afl. r. PRUT	necodificat	IS	TRIFEȘTI	1.40	P	PM	0.017	0.021	0.004	P	SOCIETATEA AGRICOLA ASTRA TRIFEȘTI	SOCIETATEA AGRICOLA ASTRA TRIFEȘTI	23.7
337	ALEXANDRU VLAHUȚĂ I	SIMILA	XII.1.78.29	VS	Al. Vlahuță	3.10	P	PM	0.029	0.079	0.050	P	S.C. PESCARIS 2003 VASLUI	S.C. PESCARIS 2003 VASLUI	21.4
338	ALEXANDRU VLAHUȚĂ II	SIMILA	XII.1.78.29	VS	Al. Vlahuță	3.20	P	PM	0.072	0.190	0.118	PV	S.C. PESCARIS 2003 VASLUI	S.C. PESCARIS 2003 VASLUI	21.4
339	ALEXANDRU VLAHUȚĂ III	SIMILA	XII.1.78.29	VS	Al. Vlahuță	5.30	P	PM	0.144	0.453	0.309	PV	S.C. PESCARIS 2003 VASLUI	S.C. PESCARIS 2003 VASLUI	21.4
340	ALEXEȘTI	VELNA	XII.1.78.9	VS	Negrești	4.70	P	PM	0.000	0.090	0.090	PV	S.C. PRODACVAS S.R.L. VASLUI	S.C. PRODACVAS S.R.L. VASLUI	21.65
341	BĂLȚAȚI I	BĂLȚAȚI	XII.1.78.19.5	VS	Tătărăni / BĂLȚAȚI	4.00	N	PM	0.000	0.182	0.182	P	ANIF FILIALA DE IF VASLUI	ANIF FILIALA DE IF VASLUI	lipsa date
342	BĂLȚAȚI II	BĂLȚAȚI	XII.1.78.19.5	VS	Tătărăni / BĂLȚAȚI	4.00	N	PM	0.000	0.210	0.210	P	ANIF FILIALA DE IF VASLUI	ANIF FILIALA DE IF VASLUI	lipsa date
343	BĂLȚAȚI III	BĂLȚAȚI	XII.1.78.19.5	VS	Tătărăni / BĂLȚAȚI	4.00	N	PM	0.000	0.200	0.200	P	U.A.T. Tătărăni	U.A.T. Tătărăni	lipsa date
344	BARBOȘI	BARBOȘI	XIII.1.22.4	VS	Bărboși / Hocieni	4.80	P	PM	0.041	0.109	0.068	P	S.C. OAZA MAGICĂ S.R.L.	S.C. OAZA MAGICĂ S.R.L.	19.65
345	BLĂGEȘTI	BLĂGEȘTI	XII.1.78.19.4	VS	Botestii / Gugesti	3.64	P	PM	0.271	0.551	0.280	PVX	S.C. BEGOPERSIST S.R.L.	S.C. BEGOPERSIST S.R.L.	20.15
346	BOTEȘTI I	GĂNEȘTI	XII.1.78.19.3	VS	Botestii	9.00	P	PM	0.000	0.270	0.270	P	U.A.T. Botesti	U.A.T. Botesti	lipsa date
347	BOTEȘTI II	GĂNEȘTI	XII.1.78.19.3	VS	Botestii	5.00	P	PM	0.000	0.095	0.095	P	U.A.T. Botesti	U.A.T. Botesti	lipsa date
348	BOZIA	V.BOZIA	XIII.1.19.3	VS	Falcu / Bozia	3.65	N	PM	0.000	1.250	1.250	V	A.N. APELE ROMÂNE, preluat de la ANIF	A.B.A. PRUT BĂRLAD	21.6

Nr. crt.	Denumire baraj / acumulare	Curs de apă	Cod cadastral	Județ	Comună / localitate	Înălțime baraj (m)	Tip acumulare (Permanente P / Nepermanente frontale N / Polder)	Tip baraj*	Volum NNR (mil.m ³)	Volum total la NME* (mil.m ³)	Volum atenuare (mil.m ³)	Folosințe**	Deținător	Administrator	Punctaj conform metodologiei de priorizare a barajelor
349	BUDA	SIMILA	XII.1.78.29	VS	Al. Vlahuță/ Buda	4.00	P	PM	0.120	0.182	0.062	PVX	U.A.T. ALEXANDRU VLAHUTA	U.A.T. ALEXANDRU VLAHUTA	lipsa date
350	BUDU CANTEMIR	PRUTEȚ	XIII.1.18	VS	Lunca Banului	9.55	N	PM	0.000	0.885	0.885	V	ANIF FILIALA DE IF VASLUI	ANIF FILIALA DE IF VASLUI	21.65
351	BUZNOAIA NORD	TELEJNA	XII.1.78.13	VS	Zapodeni/ Telejna	4.80	P	PM	0.071	0.451	0.380	P	S.C. PISCICOLA S.R.L. VASLUI	S.C. PISCICOLA S.R.L. VASLUI	19.9
352	CHITOC I	CHITOC	XII.1.78.14b	VS	Lipovat/ Chitoc	6.00	P	PM	0.000	0.085	0.085	P	S.C. BAHMABE RAIFISH S.R.L. VASLUI	S.C. BAHMABE RAIFISH S.R.L. VASLUI	lipsa date
353	CORODEȘTI	STUDINEȚ	XII.1.78.34.8	VS	Gherghești/ Corodești	10.00	P	PM	0.295	0.880	0.585	VP	A.N. APELE ROMÂNE, preluat de la ANIF	A.B.A. PRUT BÂRLAD	28.6
354	CRĂIEȘTI	RAS	XII.1.78.5.2.1	VS	Crăiești/ Bozieni	9.50	P	PM	0.726	1.975	1.249	PIV	A.N. APELE ROMÂNE	A.B.A. PRUT BÂRLAD	38.6
355	DELEA	DELEA	XII.1.78.16.11	VS	Vaslui	3.00	P	PM	0.100	0.120	0.020	P	AJVPS Vaslui	AJVPS Vaslui	lipsa date
356	DELENI	GHILAHOI	XII.1.78.21	VS	Deleni	8.00	P	PM	0.039	0.162	0.123	IV	S.C. VITAL FRUIT S.R.L. DELENI	S.C. VITAL FRUIT S.R.L. DELENI	36.15
357	DOCĂNEASA	Torent RISIPA, afluent dreapta r. Jaravat	necodificat	VS	Vinderei/ Docăneasa	5.00	P	PM		0.035	0.035	P	U.A.T. VINDEREI	U.A.T. VINDEREI	lipsa date
358	DUMBRAVA (POCHIDIA)	GARBOVAT	XII.1.78.37	VS	Pochidia	7.00	P	PM	0.110	0.179	0.069	P	S.C. RE-DANA S.R.L.	S.C. RE-DANA S.R.L.	20.15
359	DUMEȘTI	GĂURENI	XII.1.78.7	VS	Dumesci	9.00	P	PM	0.486	1.016	0.530	VP	A.N. APELE ROMÂNE, preluat de la ANIF	A.B.A PRUT-BÂRLAD	26.6
360	EPURENI I	RECEA	XIII.1.18.1.2	VS	Duda Epureni	4.70	P	PM	0.107	0.107	0.000	PV	PF Moraru V.	PF Moraru V.	20.15
361	EPURENI II (BENTA II)	RECEA	XIII.1.18.1.2	VS	Duda Epureni	7.40	P	PM	0.060	0.256	0.196	P	U.A.T. Duda Epureni	PF Moisanu Mihai, Asimine Paul	20.15
362	FEREȘTI	FEREȘTI	XII.1.78.16.9	VS	Ferești	6.00	N	PM	0.384	1.072	0.688	V	A.N. APELE ROMÂNE, preluat de la ANIF	A.B.A PRUT-BÂRLAD	35.8
363	FLOREȘTI II	r.Gadeasa afluent stanga r. SIMILA	necodificat	VS	Poienești/ Florești	5.00	P	PM	0.053	0.081	0.028	P	Direcția Silvică Vaslui	Direcția Silvică Vaslui	22.9
364	FUNDU VUII	MICESTILOR	XII.1.78.34.8.1	VS	Poienești/ Fundu Vaii	7.00	P	PM	0.000	0.050	0.050	P	U.A.T. Poienești	U.A.T. Poienești	lipsa date
365	GRADINA I (TANACU I)	TARENT GRADINA, afluent dreapta r. Burghina	necodificat	VS	Tanacu	3.50	P	PM	0.000	0.020	0.020	PV	U.A.T. TANACU	U.A.T. TANACU	lipsa date

Nr. crt.	Denumire baraj / acumulare	Curs de apă	Cod cadastral	Județ	Comună / localitate	Înălțime baraj (m)	Tip acumulare (Permanente P / Nepermanente frontale N / Polder)	Tip baraj*	Volum NNR (mil.m ³)	Volum total la NME* (mil.m ³)	Volum atenuare (mil.m ³)	Folosințe**	Deținător	Administrator	Punctaj conform metodologiei de prioritizare a barajelor
366	GRADINA II (TANACU II)	TORENT GRADINA, afluent dreapta r. Burghina	necodificat	VS	Tanacu	3.50	P	PM	0.000	0.038	0.038	PV	U.A.T. TANACU	U.A.T. TANACU	lipsa date
367	GURA VĂII	GURA VĂII	XII.1.78.18.1	VS	Stăniilești/ Gura Văii	8.30	N	PM	0.000	4.620	4.620	V	A.N. APELE ROMÂNE, preluat de la ANIF	A.B.A PRUT-BÂRLAD	20.6
368	GUSITEI - IAZ	ELAN	XIII.1.22	VS	D. Cantemir/ Gusitei	3.00	P	PM	0.030	0.050	0.020	P	U.A.T. D.CANTEMIR	U.A.T. D.CANTEMIR	lipsa date
369	HOCENI	OȚELENI	XIII.1.22.3.1	VS	Hoceni/ Oțeleni	2.00	P	PM	0.000	0.004	0.004	P	U.A.T. Hoceni	U.A.T. Hoceni	lipsa date
370	LIPOVAȚ	CHITOC	XII.1.78.14b	VS	Lipovaț	6.00	P	PM	0.169	0.552	0.383	PV	S.C. BAHMABE RAIFISH S.R.L.	S.C. BAHMABE RAIFISH S.R.L.	20.15
371	LOHAN	LOHAN	XII.1.78.19.7	VS	Duda Epureni	8.00	P	PM	0.100	0.140	0.040	PV	AJVPS VASLUI	AJVPS VASLUI	lipsa date
372	MANTU I	GUGU	XII.1.78.19.4.1	VS	Botești/ Gugesti	4.80	P	PM	0.334	1.110	0.776	PV	Situație juridica neclara	Situație juridica neclara	41.3
373	MANTU II (PEPINIERA)	BLĂGEȘTI	XII.1.78.19.4	VS	Botești/ Gugesti	3.00	P	PM	0.008	0.045	0.037	P	Situație juridica neclara	Situație juridica neclara	41.3
374	MANTU III (PEPINIERA)	BLĂGEȘTI	XII.1.78.19.4	VS	Botești/ Gugesti	4.50	P	PM	0.097	0.382	0.285	P	Situație juridica neclara	Situație juridica neclara	41.3
375	MANTU IV	BLĂGEȘTI	XII.1.78.19.4	VS	Botești/ Gugesti	2.85	P	PM	0.017	0.093	0.076	PV	Situație juridica neclara	Situație juridica neclara	41.3
376	MANTU V	BLĂGEȘTI	XII.1.78.19.4	VS	Botești/ Gugesti	3.35	P	PM	0.058	0.187	0.129	PV	Situație juridica neclara	Situație juridica neclara	41.3
377	MOARA DOMNEASCA	FEREȘTI	XII.1.78.16.9	VS	Văleni/ M. Domnească	7.00	P	PM	0.664	1.624	0.960	VP	A.N. APELE ROMÂNE, preluat de la ANIF	A.B.A PRUT-BÂRLAD	28.6
378	MORĂRENI	SIMILA	XII.1.78.29	VS	Al. Vlahuță/ Morăreni	5.00	P	PM	0.035	0.228	0.193	P,V	Mocanu Ioan	Mocanu Ioan	20.15
379	MUSATA	MUSATA	XIII.1.19.1.7	VS	Berezeni/ Musata	10.50	N	PM	0.000	2.714	2.714	V	A.N. APELE ROMÂNE, preluat de la ANIF	A.B.A PRUT-BÂRLAD	21.6
380	NEGREȘTI I	VELNA	XII.1.78.9	VS	Negrești	4.00	P	PM	0.400	1.216	0.816	PV	S.C. PRODACVAS S.R.L. VASLUI	S.C. PRODACVAS S.R.L. VASLUI	32.65
381	NEGREȘTI II	VELNA	XII.1.78.9	VS	Negrești	3.00	P	PM	0.081	0.210	0.129	P	S.C. PRODACVAS S.R.L. VASLUI	S.C. PRODACVAS S.R.L. VASLUI	20.15
382	NEGREȘTI III	VELNA	XII.1.78.9	VS	Negrești	4.00	P	PM	0.460	0.860	0.400	PV	S.C. PRODACVAS S.R.L. VASLUI	S.C. PRODACVAS S.R.L. VASLUI	20.15
383	ODAIA BURSUCANI	T. ODAIA BURSUCANI (Izvoare)		VS	Grivița/ Odaia Bursucani	5.00	P	PM	0.000	0.005	0.005	P	U.A.T. Grivița	U.A.T. Grivița	lipsa date

Nr. crt.	Denumire baraj / acumulare	Curs de apă	Cod cadastral	Județ	Comună / localitate	Înălțime baraj (m)	Tip acumulare (Permanente P / Nepermanente frontale N / Polder)	Tip baraj*	Volum NNR (mil.m ³)	Volum total la NME* (mil.m ³)	Volum atenuare (mil.m ³)	Folosințe**	Deținător	Administrator	Punctaj conform metodologiei de prioritizare a barajelor
384	POSTA ELAN	ELAN	XIII.1.22	VS	Vutcani/ Posta Elan	9.50	P	PM	4.600	9.650	5.050	AVP	A.N. APELE ROMÂNE	A.B.A PRUT-BÂRLAD	32.6
385	PUNGEȘTI	GARCE-NEANCA	XII.1.78.14a.1	VS	Pungești	11.50	P	PM	0.835	3.037	2.202	PV	A.N. APELE ROMÂNE	A.B.A PRUT-BÂRLAD	24.6
386	RECEA I	RECEA	XIII.1.22.1	VS	Huși	4.00	P	PM	0.010	0.012	0.002	RX	U.A.T. MUN. HUȘI	U.A.T. MUN. HUȘI	lipsa date
387	RECEA II	RECEA	XIII.1.22.1	VS	Huși	4.90	P	PM	0.127	0.344	0.217	PV	SC EVOLEG-SERE SRL	SC EVOLEG-SERE SRL	31.55
388	REDIU GALIAN	REDIU	XII.1.78.16.5.3	VS	Codăești/ Rediu Galian	9.50	P	PM	0.859	3.700	2.841	IVP	A.N. APELE ROMÂNE, preluat de la ANIF	A.B.A PRUT-BÂRLAD	34.2
389	ROȘIEȘTI	IDRICI	XII.1.78.22	VS	Roșiești	10.90	P	PM	0.247	1.100	0.853	PV	A.N. APELE ROMÂNE, preluat de la ANIF	A.B.A PRUT-BÂRLAD	34.6
390	SĂRATA	SĂRATA	XII.1.78.16.9.1	VS	Berezeni/ Berezeni	10.40	N	PM	0.000	6.120	6.120	V	A.N. APELE ROMÂNE, preluat de la ANIF	A.B.A PRUT-BÂRLAD	24.3
391	ȘOPÂRLENI	PRUTEȘ	XIII.1.18	VS	Dranceni/ Șopârleni	7.00	N	PM	0.000	1.120	1.120	V	A.N. APELE ROMÂNE, preluat de la ANIF	A.B.A PRUT-BÂRLAD	21.6
392	STÂNILEȘTI	PRUTET	XIII.1.18	VS	Stânilești	4.48	N	PM	0.000	0.365	0.365	V	ANIF, SUCURSALA VASLUI	ANIF, SUCURSALA VASLUI	18.65
393	STROIEȘTI	BLĂGEȘTI	XII.1.78.19.4	VS	Tatarani/ Stroiești	5.50	P	PM	0.103	0.296	0.193	P	S.C.DASIMON S.R.L. TĂTĂRĂNI	S.C.DASIMON S.R.L. TĂTĂRĂNI	20.15
394	SULETEA	JIGĂLIA	XII.1.78.22.9	VS	Gagești/ Giurcani	7.00	N	PM	0.000	1.015	1.015	V	A.N. APELE ROMÂNE, preluat de la ANIF	A.B.A PRUT-BÂRLAD	20.8
395	TA.B.A.LAESTI I	GANEȘTI	XII.1.78.19.3	VS	Bunești Averesti/ TA.B.A.laesti	4.00	P	PM	0.100	0.120	0.020	PVX	U.A.T. Bunești Averesti	U.A.T. Bunești Averesti	lipsa date
396	TA.B.A.LAESTI II	GANEȘTI	XII.1.78.19.3	VS	Bunești Averesti/ TA.B.A.laesti	6.00	P	PM	0.000	0.200	0.200	PV	U.A.T. Bunești Averesti	U.A.T. Bunești Averesti	lipsa date
397	TA.B.A.LAESTI III	GANEȘTI	XII.1.78.19.3	VS	Bunești Averesti/ TA.B.A.laesti	6.00	P	PM	0.000	0.105	0.105	P	U.A.T. Bunești Averesti	U.A.T. Bunești Averesti	lipsa date
398	TA.B.A.LAESTI IV	GANEȘTI	XII.1.78.19.3	VS	Bunești Averesti/ TA.B.A.laesti	2.50	P	PM	0.000	0.240	0.240	P	U.A.T. Bunești Averesti	U.A.T. Bunești Averesti	lipsa date
399	TĂCUTA	REDIU	XII.1.78.16.5.3	VS	Tăcuta	11.60	P	PM	1.190	3.011	1.821	IVP	A.N. APELE ROMÂNE, preluat de la ANIF	A.B.A PRUT-BÂRLAD	24.8

Nr. crt.	Denumire baraj / acumulare	Curs de apă	Cod cadastral	Județ	Comună / localitate	Înălțime baraj (m)	Tip acumulare (Permanente P / Nepermanente frontale N / Polder)	Tip baraj*	Volum NNR (mil.m ³)	Volum total la NME* (mil.m ³)	Volum atenuare (mil.m ³)	Folosințe**	Deținător	Administrator	Punctaj conform metodologiei de prioritarizare a barajelor
400	TANACU (TOPU)	BURGHINA	XII.1.78.19.6	VS	Tanacu/ Be-nești	5.90	P	PM	0.160	0.740	0.580	PV	S.C. FILBCOS S.R.L. Vaslui	S.C. FILBCOS S.R.L. Vaslui	22.9
401	TANACU (BAHNA)	BURGHINA	XII.1.78.19.6	VS	Tanacu/ Be-nești	4.50	P	PM	0.140	0.610	0.470	PV	P.F. CARARE DINU	P.F. CARARE DINU	29.8
402	TROHAN	RACOVA	XII.1.78.14a	VS	Garцени/ Trohan	10.00	P	PM	0.610	1.762	1.152	PV	A.N. APELE ROMÂNE	A.B.A PRUT-BÂRLAD	20.8
403	URLAȚI	ELAN	XIII.1.22	VS	D. Cantemir/ Urlați	6.00	P	PM	0.049	0.197	0.148	PV	SC SOFTWARE DISTRIBUTION GROUP SRL Vaslui	SC SOFTWARE DISTRIBUTION GROUP SRL Vaslui	lipsa date
404	VALEA SEACĂ	VALEA SEACĂ	XII.1.78.31a	VS	Zorleni	17.00	N	PM	0.000	6.050	6.050	V	A.N. APELE ROMÂNE	A.B.A PRUT-BÂRLAD	27.8
405	VOLOȘENI	torent VOLOȘENI, afluent dreapta r. Gura Văii	necodificat	VS	Stanilesti/ Bogdana	9.20	N	PM	0.000	0.488	0.488	V	ANIF FILIALA DE IF VASLUI	ANIF FILIALA DE IF VASLUI	21.65
406	VULTURESTI POLDER	BÂRLAD	XII.1.78	VS	Vulturesti	5.50	Polder	PM	0.000	24.000	24.000	V	A.N. APELE ROMÂNE	A.B.A PRUT-BÂRLAD	20.8
407	ZAPODENI	TELEJNA	XII.1.78.13	VS	Zapodeni	6.00	P	PM	0.070	0.100	0.030	PX	U.A.T. ZAPODENI	U.A.T. ZAPODENI	lipsa date
408	CHIȚOC II	CHIȚOC	XII.1.78.14b	VS	Lipovat/ Chițoc	5.00	P	PM	0.005	0.012	0.007	P	Direcția Silvică Vaslui	Direcția Silvică Vaslui	52.55
409	FLOREȘTI I	r.Gadeasa afluent stanga r. SIMILA	necodificat	VS	Poienest/ Florești	5.10	N	PM	0.000	0.010	0.010	P	Direcția Silvică Vaslui	Direcția Silvică Vaslui	52.55
410	FLOREȘTI III	r.Gadeasa afluent stanga r. SIMILA	necodificat	VS	Poienest/ Florești	6.50	N	PM	0.000	0.040	0.040	P	Direcția Silvică Vaslui	Direcția Silvică Vaslui	52.55
411	ROGOAZA I	OȚELENI (Ragoaza)	XIII.1.22.3.1	VS	Hoceni/ Oteleni	4.30	N	PM	0.000	0.014	0.014	P	Direcția Silvică Vaslui	Direcția Silvică Vaslui	52.55
412	ROGOAZA II	OȚELENI (Ragoaza)	XIII.1.22.3.1	VS	Hoceni/ Oteleni	4.00	N	PM	0.000	0.014	0.014	P	Direcția Silvică Vaslui	Direcția Silvică Vaslui	52.55
413	ANTOHESTI	BERHECI	XII.1.78.39	GL	Izvorul Berheciului	6.95	N	PM	0.290	0.920	0.630	PV	A.N. APELE ROMÂNE	A.B.A PRUT-BÂRLAD	19.6
414	BĂLENI	SUHURLUI	XII.1.81a5.2	GL	Baleni	5.00	P	PM	0.200	0.210	0.010	PV	U.A.T. BĂLENI	U.A.T. BĂLENI	lipsa date
415	BARAJ PRIZA GHIDIGENI	BÂRLAD	XII.1.78	GL	Ghidigeni	4.00	P	PM	0.400	0.460	0.060	AV	S.C. SPIRT GHIDIGENI S.A.	S.C. SPIRT GHIDIGENI S.A.	lipsa date
416	BLANZI I	afluent dreapta r. TAPLAOANI	necodificat	GL	Blanzi	3.00	P	PM	0.030	0.167	0.137	PR	U.A.T. COROD	Tasca Vasile	lipsa date
417	BLANZI II	TAPLAOANI	XII.1.78.42.1	GL	Blanzi	6.00	P	PM	0.180	0.200	0.020	PV	U.A.T. COROD	Tenie Ghiocel	lipsa date
418	BRATEȘ-CRESC	CHINEJA	XIII.1.27	GL	Galați	4.00	P	PM	40.000	45.000	5.000	PV	CNEAFP-FIL BRĂILA	CNEAFP-FIL BRĂILA	lipsa date
419	BUCIUMENI GALAȚI	TECUCEL	XII.1.78.41	GL	Buciumeni	7.00	P	PM	0.030	0.040	0.010	P	U.A.T. Buciumeni	U.A.T. Buciumeni	lipsa date

Nr. crt.	Denumire baraj / acumulare	Curs de apă	Cod cadastral	Județ	Comună / localitate	Înălțime baraj (m)	Tip acumulare (Permanente P / Nepermanente frontale N / Polder)	Tip baraj*	Volum NNR (mil.m ³)	Volum total la NME* (mil.m ³)	Volum atenuare (mil.m ³)	Folosințe**	Deținător	Administrator	Punctaj conform metodologiei de prioritizare a barajelor
420	CĂLMĂȚUI	CĂLMĂȚUI	XII.1.81	GL	Călmățui	3.40	P	PM	0.130	0.266	0.136	PIV	U.A.T. GRIVIȚA	U.A.T. GRIVIȚA	35,3
421	CĂRĂPCEȘTI	afluent dreapta r. TAPLAOANI	necodificat	GL	Cărăpcești	7.00	P	PM	0.150	0.170	0.020	X	U.A.T. COROD	U.A.T. COROD	36.2
422	CÂRLOMĂNEȘTI	BLĂNEASA	XII.1.78.40	GL	Cârlomânești	6.05	P	PM	0.441	1.034	0.593	PV	U.A.T. BLĂNEASA	PF GHINEA FLORIN	23.8
423	CATUȘA	CATUȘA	XII.1.86	GL	Galați	10.00	P	PM	0.050	2.270	2.220	V	S.C. LIBERTY GALAȚI SA	S.C. LIBERTY GALAȚI SA	23.9
424	CATUSA (Vânători)	CATUȘA	XII.1.86	GL	Vânători	8.00	P	PM	0.123	0.260	0.137	RV	S.C. GOSPODARIE URBANĂ S.R.L. Galați	S.C. GOSPODARIE URBANĂ S.R.L. Galați	23.9
425	CIUREȘTI NOI	HOBANA	XII.1.78.33	GL	Ciurești Noi	10.00	P	PM	0.070	0.080	0.010	V	U.A.T. BĂLĂȘEȘTI	U.A.T. BĂLĂȘEȘTI	lipsa date
426	COROD	COROZEL	XII.1.78.42.1	GL	Corod	8.60	P	PM	0.248	2.260	2.012	PV	U.A.T. COROD	Savastre Fani	24.8
427	COSTI	VALEA BUDURULUI afl. de dreapta r. CATUȘA	necodificat	GL	sat Costi	3.00	P	PM	0.019	0.039	0.020	RP	PF DIMACHI SORIN MARIUS	PF DIMACHI SORIN MARIUS	23.8
428	COTOROAIA (Sfanta Maria)	BARZOTA	XII.1.78.35	GL	Cotoroaia	5.00	P	PM	0.240	0.390	0.150	P	PF RAICIOF ION	PF RAICIOF ION	25.3
429	FILEȘTI	FALOAIA	XII.1.86.1	GL	Galați	8.50	P	PM	0.310	0.605	0.295	IV	PF Huma Mihai	PF Huma Mihai	lipsa date
430	FRUMUȘIȚA	FRUMUȘIȚA	XIII.1.27.8	GL	Frumușița	12.60	N	PM	0.000	0.813	0.813	V	A.N. APELE ROMÂNE	A.B.A PRUT-BĂRLAD	20.6
431	GARBOAVELE 1	afluent de stanga r. VALEA LUI MANOLACHE	necodificat	GL	Tulucești	5.40	N	PM	0.070	0.080	0.010	XV	SPJADPP Galați	SPJADPP Galați	lipsa date
432	GARBOAVELE 2	afluent de stanga r. VALEA LUI MANOLACHE	necodificat	GL	Tulucești	6.70	N	PM	0.033	0.056	0.023	XV	SPJADPP Galați	SPJADPP Galați	25.4
433	GARBOVAT	GARBOVAT	XII.1.78.37	GL	Gârbovaț	5.00	P	PM	0.080	0.090	0.010	XV	U.A.T. GARBOVĂȚ	U.A.T. GARBOVĂȚ	lipsa date
434	IJDILENI	IJDILENI	XIII.1.27.9	GL	Frumușița	9.55	N	PM	0.000	3.450	3.450	V	A.N. APELE ROMÂNE	A.B.A PRUT-BĂRLAD	20.6
435	IZVOARE	Cernica, afl. n. BERHECI	necodificat	GL	Țepu de Sus	3.50	P	PM	0.050	0.060	0.010	P	U.A.T. Țepu	U.A.T. Țepu	lipsa date
436	LA SOSEA	afluent stang r. V. LUI MANOLACHE	necodificat	GL	Tulucești	4.00	P	PM	0.050	0.070	0.020	IV	U.A.T. TULUCEȘTI	U.A.T. TULUCEȘTI	lipsa date
437	LIESTI 1 - IAZ	CĂLMĂȚUI	XII.1.81	GL	Liești	6.00	P	PM	0.020	0.250	0.230	IV	U.A.T. LIEȘTI	U.A.T. LIEȘTI	24.9
438	CĂLMĂȚUI II	CĂLMĂȚUI	XII.1.81	GL	Liești	3.15	P	PM	0.047	0.212	0.165	PIV	U.A.T. LIEȘTI	S.C. NYNOS MIHAI S.R.L. Liești	24.9
439	CĂLMĂȚUI III	CĂLMĂȚUI	XII.1.81	GL	Liești	5.65	P	PM	0.072	0.189	0.117	PIV	U.A.T. LIEȘTI	S.C. NYNOS MIHAI S.R.L. Liești	24.9

Nr. crt.	Denumire baraj / acumulare	Curs de apă	Cod cadastral	Județ	Comună / localitate	Înălțime baraj (m)	Tip acumulare (Permanente P / Nepermanente frontale N / Polder)	Tip baraj*	Volum NNR (mil.m ³)	Volum total la NME* (mil.m ³)	Volum atenuare (mil.m ³)	Folosințe**	Deținător	Administrator	Punctaj conform metodologiei de prioritarizare a barajelor
440	LISCOVEL	HORINCEA	XIII.1.23	GL	Ganesti	8.00	P	PM	0.060	0.090	0.030	IV	U.A.T. CAVA-DINEȘTI	U.A.T. CAVADI-NEȘTI	lipsa date
441	LOZOVA	LOZOVA	XII.1.83.4	GL	Branistea	8.00	N	PM	0.000	9.513	9.513	V	ANIF-Filiala I.F. Galați	ANIF-Filiala I.F. Galați	19.65
442	LUPELE	LOZOVA	XII.1.83.4	GL	Pechea	8.90	N	PM	0.000	2.622	2.622	V	A.N. APELE ROMÂNE	A.B.A PRUT-BÂRLAD	20.6
443	MĂLINA	MĂLINA	XII.1.85	GL	Sendreni	7.00	P	PM	2.350	6.820	4.470	PV	A.N. APELE ROMÂNE	A.B.A PRUT-BÂRLAD	36.6
444	MATCA	COROZEL	XII.1.78.42.1	GL	Matca	6.00	P	PM	0.030	0.040	0.010	IPV	U.A.T. MATCA	U.A.T. MATCA	lipsa date
445	MOTOȘENI	ZELETIN	XII.1.78.39.8	BC	Motoșeni	5.00	P	PM	0.825	1.950	1.125	PV	S.C. ESOX. S.R.L.	S.C. ESOX. S.R.L.	23.55
446	POTARNICHEA	VAMEȘ	XII.1.81a4	GL	Costache Negri	4.70	P	PM	0.010	0.756	0.746	PV	S.C. CENTRAL GALAȚI S.R.L.	S.C. CENTRAL GALAȚI S.R.L.	33.8
447	PRIPONEȘTI	afl dreapta r. PERESCHIV	necodificat	GL	Priponesti	6.00	P	PM	0.108	0.020	-0.088	PV	U.A.T. Priponești	Asoc. Folclorica "Un viitor pentru Priponești"	23,8
448	PRISACA	PRISACA	XII.1.81a4	GL	Frunzeasca	7.00	P	PM	0.010	0.020	0.010	I	PF Manea Al.	PF Manea Al.	lipsa date
449	SCHELA	LOZOVA	XII.1.83.4	GL	Schela	10.92	N	PM	0.000	2.841	2.841	V	A.N. APELE ROMÂNE	A.B.A PRUT-BÂRLAD	20.6
450	SUSNEȘTI	afl. dreapta r. JAROVAT	necodificat	GL	Lungești	4.30	P	PM	0.050	0.094	0.044	PV	U.A.T. BALA.B.A.NES TI	S.C. Bacapi S.R.L.	26.5
451	TALA.B.A.SCA	CĂLMĂȚUI	XII.1.81	GL	Tudor Vladimirescu	5.00	P	PM	2.000	5.300	3.300	PV	U.A.T. TUDOR VLADIMIRESCU	U.A.T. TUDOR VLADIMIRESCU	lipsa date
452	TAMPA	Tampa, afl. nec BERHECI	necodificat	GL	Țepu	11.00	P	PM	0.100	0.210	0.110	IPVX	U.A.T. Țepu	U.A.T. Țepu	lipsa date
453	VLADMIC	SUHURLUI	XII.1.81a5.2	GL	Virlezi	4.50	P	PM	0.147	0.324	0.177	P	PF Panait Sandu	PF Panait Sandu	36.5
454	GĂICEANA	GHILAVEȘTI	XII.1.78.39.3a.1	BC	Găiceana	6.32	P	PM	0.186	0.330	0.144	PVR	A.N. APELE ROMÂNE, preluat de la ANIF	A.B.A. PRUT BÂRLAD	26.6
455	MĂLINA POLIGON	MĂLINA	XII.1.85	GL	Galați	lipsa date	P	PM	lipsa date	lipsa date	lipsa date	P	neidentificat	neidentificat	lipsa date

Nota

* Tip baraj*

A - Baraj de beton în arc (sau de greutate arcuit)
 G - Baraj de beton de greutate
 C - Baraj de beton cu contraforți
 AA - Baraj din anrocamente etanșat cu argile
 AM - Baraj din anrocamente etanșat cu masca amonte
 PO - Baraj de pământ omogen
 PA - Baraj de pământ etanșat cu argile (pământ fin)
 PM - Baraj de pământ etanșat cu masca amonte sau pereu
 SS - Stavilar cu stavile de suprafață
 SBB - Stavilar cu baraj de închidere din beton
 SBML - Stavilar cu baraj de închidere sau contur din materiale locale

** Folosințe

V - apărarea împotriva inundațiilor
 I - irigații
 H - hidroenergie
 P - piscicultură
 A - alimentări cu apă
 R - agrement (recreere)
 X - alte folosințe care nu se încadrează în tipurile menționate

Anexa 6. Centralizarea informațiilor privind digurile de apărare cu evidențierea stării acestora și localizarea în spațiul hidrografic administrat de A.B.A. Prut-Bârlad

Nr. crt.	Denumire dig	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng / mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / Localitate	Lungime (m)*	Lungime masurata	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente / accidente			Punctaj conform metodologiei de prioritizare a digurilor
											Probabilitate de depășire pc%	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)	Număr incidente / accidente**	
1	dig Jijia la Chiperești md	Jijia	XIII-1.15	md	IS	com. Tutora / Chiperești	5645.00	5645.51	3.90	1987	1	300	Chiperești	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA IAȘI				48
2	dig contur Polder ȚIGĂNAȘI x ms	Jijia	XIII-1.15	ms	IS	com. ȚIGĂNAȘI / ȚIGĂNAȘI		1502.52		1996	1	500	ȚIGĂNAȘI, Carniceni (incinta 1 MS)	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA IAȘI				37
3	dig Stavnic Bacu - Frenchiugi ms	Stavnic	XII-1.78.10	ms	IS	com Scheia / Draguseni		3527.78		1982	1	77	Draguseni					64
4	dig Miletin Sipote-Halceni ms	Miletin	XIII-1.15.25	ms	IS	com Sipote / Sipote , Mitoc		7232.53		1986	1	330	Sipote, Mitoc	C.L.Sipote				67
5	dig Prut Tutora-Gura Bohotin md	Prut	XIII-1	md	IS	Prisacani/Moreni, Prisacani , Macaresti, Com Grozesti/ Coltu Corni, Grozesti, Com Gorban /Gorban	38739.00	38724.34	4.30	1987	1+0.5	1240	com.Prisacani/Moreni, Prisacani , Macaresti, Com Grozesti/ Coltu Corni, Grozesti, Com Gorban /Gorban , Gura Bohotin , Zberoaia	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA IAȘI				59
6	dig Prut Sculeni-Tutora md	Prut	XIII-1	md	IS	com.Goliaesti , com Ungheni, com Tutora	37103.00	37105.92	3.80	1987	1+0.5	700	Medeleni, Petresti, Bosia, Ungheni, Tutora, Oprieni	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA IAȘI				52

Nr. crt.	Denumire dig	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng / mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / Localitate	Lungime (m)*	Lungime măsurată	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente / accidente			Punctaj conform metodologiei de priorizare a digurilor
											Probabilitate de depășire pc%	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)	Număr incidente / accidente**	
7	dig Prut Trifesti-Sculeni md	Prut	XIII-1	md	IS	com Trifesti, com. Probota, com Victoria	29325.00	29322.04	2.65	1984	1+0.5	700	Trifesti, Hermeziu, Vladomira; Sendreni, Frasuleni, Sculeni; Balteni, Probota	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA IAȘI				65
8	dig Bahlui la IAȘI tr. III md	Bahlui	XIII-1.15.32	md	IS	IAȘI	3300.00	2052.49	3.00	1984	1	225	mun. IAȘI	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA IAȘI				57
9	dig Bahlui Pod Beldiman-Pod Holboca md	Bahlui	XIII-1.15.32	md	IS	IAȘI	1889.00	1886.46	4.83	2016	1	225	mun. IAȘI , Tomesti	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA IAȘI				40
10	dig BÂRLAD la Negresti ms	BÂRLAD	XII-1.78	ms	VS	Negresti	554.00	799.44	1.50	1980	5	196	oras Negresti	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				39
11	dig BÂRLAD la Valea Mare md	BÂRLAD	XII-1.78	md	VS	Negresti	480.00	489.95	1.50	1980	5	235	Valea Mare	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				46
12	dig BÂRLAD confl. Crasna-av. pod CF Crasna ms	BÂRLAD	XII-1.78	ms	VS	com.Albesti	1093.00	2431.19	1.00	1984	5	220	Crasna	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				39
13	dig remuu torent Sohodol md	to-rent Sohodol	-	md	VS	Negresti	512.00	512.73	2.50	1973	n/a	n/a	oras Negresti	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				33

Nr. crt.	Denumire dig	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng / mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / Localitate	Lungime (m)*	Lungime masurata	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente / accidente			Punctaj conform metodologiei de priorizare a digurilor
											Probabilitate de depășire pc%	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)	Număr incidente / accidente**	
14	dig remuu canal desecare la Valea Mare md	canal desecare	-	md	VS	Negresti	1142.00	1195.31	1.50	1980	1	278	oras Negresti	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				33
15	dig Velna Negresti ms	Velna	XII-1.78.9	ms	VS	Negresti	212.00	212.68	1.00	1980	1	278	oras Negresti	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				36
16	dig BÂRLAD versant-confl. Parvesti md	BÂRLAD	XII-1.78	md	VS	com.Banca	150.00	150.10	2.50	1981	5	220	Stramtura Mitoc	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				45
17	dig BÂRLAD am. confl. Simila md	BÂRLAD	XII-1.78	md	VS	com. Zorleni	315.00	331.80	2.50	1986	5	280	Simila	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				34
18	dig BÂRLAD confl. torent Zorleni-confl. Trestiana ms	BÂRLAD	XII-1.78	ms	VS	com.Grivita, com.Zorleni		6362.61		1988	5	305	Dealul Mare,	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				83
19	dig BÂRLAD confl. Trestiana-confl. Jaravat ms	BÂRLAD	XII-1.78	ms	VS	com.Grivita		4702.97		1988	5	305	Trestiana, Grivita	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				48
20	dig BÂRLAD confl. Hobana-confl. torent Vizureni ms	BÂRLAD	XII-1.78	ms	VS	com.Tutova		3112.67		1986	5	305	Ciortolom	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				48

Nr. crt.	Denumire dig	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng / mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / Localitate	Lungime (m)*	Lungime măsurată	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente / accidente			Punctaj conform metodologiei de prioritizare a digurilor
											Probabilitate de depășire pc%	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)	Număr incidente / accidente**	
21	dig BÂRLAD confl. Vizureni-confl. Barzota ms	BÂRLAD	XII-1.78	ms	VS	com Tutova		1387.37		1986	5	305	Crivesti	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				41
22	dig rau BÂRLAD aval Negresti (av confl. r. Tutova - am confl r Pereschiv)	BÂRLAD	XII-1.78	md	VS	com.Tutova (VS); com Priponesti (GL) Com Ghidigeni (GL)		3286.93		1983	5	305	com.Tutova/ Coroiu (VS); com Priponesti (GL) Com Ghidigeni (GL)	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				43
23	dig BÂRLAD confl. torent Valea Tarinei-confl. Tutova md	BÂRLAD	XII-1.78	md	VS	com Tutova com. Grivita		13773.71		1988	5	305	Badeana, Tutova	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				45
24	dig BÂRLAD av. confl. Simila-confl. Valea Seaca md	BÂRLAD	XII-1.78	md	VS	mun.BÂRLAD	4200.00	5745.12	2.50	1973	1	510	mun. BÂRLAD	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				51
25	dig BÂRLAD av. Sere BÂRLAD-confl. torent Valea Tarinei md	BÂRLAD	XII-1.78	md	VS	com. Grivita, mun BÂRLAD		1314.76		1973	1	510	mun. BÂRLAD	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui	2007	deversare	1	36
26	dig BÂRLAD confl. Valea Seaca-amonte Sere BÂRLAD md	BÂRLAD	XII-1.78	md	VS	mun. BÂRLAD, com Grivita		498.91		1973	1	510	mun. BÂRLAD	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui	2007	deversare	1	46
27	dig BÂRLAD confl. Barzota-conf. Balaneasa ms	BÂRLAD	XII-1.78	ms	VS	com Ghidigeni, com Tutova		4542.91		1986	5	305	Gefu	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				43

Nr. crt.	Denumire dig	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng / mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / Localitate	Lungime (m)*	Lungime măsurată	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente / accidente			Punctaj conform metodologiei de priorizare a digurilor
											Probabilitate de depășire pc%	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)	Număr incidente / accidente**	
28	dig BÂRLAD confl. Jaravat-confl. Hobana ms	BÂRLAD	XII-1.78	ms	VS	com. Grivita; com. Tutova; com. Bala-sesti		7873.14		1986	5	305	Grivita, Tutova, Bala-sesti	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				44
29	dig Vaslui confl. torent-confl. Glod md	Vaslui	XII-1.78.16	md	VS	com. Solesti; com. Valeni		2514.18		1975	5	73	com. Solesti/Solesti; com. Valeni / Valeni	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				52
30	dig Vaslui pod DN 24 Vaslui-confl. r. Delea md	Vaslui	XII-1.78.16	md	VS	Vaslui		515.35		1974	5	136	Vaslui	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				45
31	dig Vaslui confl. torent Moara Domneasca-confl. Feresti md	Vaslui	XII-1.78.16	md	VS	com. Valeni	2307.00	2309.87	2.50	1975	5	69	Moara Domneasca	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				49
32	dig Vaslui confl. Feresti-confl. Munteni md	Vaslui	XII-1.78.16	md	VS	com. Valeni, com. Munteni de Sus	2288.00	2413.91	2.50	1975	5	129	Moara Domneasca; Satu Nou	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				48
33	dig Vaslui av. baraj Solesti-confl. Rac ms	Vaslui	XII-1.78.16	ms	VS	com. Solesti	1074.00	1074.45	2.50	1975	5	22	Satu Nou	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				41
34	dig Vaslui confl. torent Lozana-confl. torent Hartop ms	Vaslui	XII-1.78.16	ms	VS	com. Valeni, com. Solesti	1177.00	1176.03	2.50	1975	5	55	Valeni, Solesti	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				48

Nr. crt.	Denumire dig	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng / mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / Localitate	Lungime (m)*	Lungime masurata	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente / accidente			Punctaj conform metodologiei de priorizare a digurilor
											Probabilitate de depășire pc%	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)	Număr incidente / accidente**	
35	dig Vaslui Muntenii de Sus-Vaslui ms	Vaslui	XII-1.78.16	ms	VS	com.Muntenii de Sus, mun Vaslui	713.00	5492.84	2.50	1975	5	129	Muntenii de Sus; Vaslui	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				46
36	dig Vaslui av. pod DN 24 Vaslui-confl. torent Muntenii de Jos ms	Vaslui	XII-1.78.16	ms	VS	com. Muntenii de Jos, Vaslui	1904.00	1904.66	2.50	1984	5	210	Muntenii de Jos, Vaslui	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				52
37	dig Vaslui confl. torent Muntenii de Jos-Secuia ms	Vaslui	XII-1.78.16	ms	VS	com Muntenii de Jos,	7600.00	7600.29	2.50	1984	5	210	Muntenii de Jos, Bacaoani, Secuia	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				51
38	dig Vaslui confl. torent Hartop-Muntenii de Sus ms	Vaslui	XII-1.78.16	ms	VS	Com.Valeni, com. Solesti, com Muntenii de Sus	8762.00	8756.61	2.50	1975	5	69	Valeni; Solesti, Muntenii de Sus	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				46
39	dig Vaslui confl. Racconfl. torent Lozana ms	Vaslui	XII-1.78.16	ms	VS	com. Solesti	1910.00	1917.51	2.50	1975	5	55	Solesti	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				34
40	dig Dunarea Badalan ms	Dunarea	XIV-1	ms	GL	Galați	10550.00	10388.22	4.00	1979	n/a	n/a	mun. Galați	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați	2006	alunecare taluz, eroziune taluz		63
41	dig Prut Bratesul de Sus md	Prut	XIII-1	md	GL	com. Vladesti/ Vladesti, Branesti, Mastacani/ Mastacani; com. Foltesti; com. Frumusita;	34663.00	34633.23	3.00	1955	2	980	Vladesti, Branesti, Mastacani, Stoicani, Tamauani, Frumusita, Ijdilieni, Sivita	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați	2006/2008	eroziune taluz/ eroziune taluz		60

Nr. crt.	Denumire dig	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng / mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / Localitate	Lungime (m)*	Lungime măsurată	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente / accidente			Punctaj conform metodologiei de priorizare a digurilor
											Probabilitate de depășire pc%	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)	Număr incidente / accidente**	
						com. TULUCEȘTI												
42	dig BÂRLAD conf. Berheci-conf. Prisaca md	BÂRLAD	XII-1.78	md	GL	com. Negriilesti, com. Munteni, mun Tecuci	15017.00	15017.25	3.50	1983	5	435, 100	Negriilesti, Munteni, Frunzeasca, Tecuci.	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați	2007	revarsare apa din incinta (bresa)		62
43	dig BÂRLAD conf. Garbovat-conf. Blaneasa ms	BÂRLAD	XII-1.78	ms	GL	com.Ghidi-gen; com. Negriilesti/ Negriilesti, Slobozia Blaneasa	12511.00	12511.14	3.50	1983	5	435	Talpigi, Slobozia Corni; Negriilesti, Slobozia Blaneasa	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați				50
44	dig BÂRLAD conf. Blaneasa-derivatie Rates ms	BÂRLAD	XII-1.78	ms	GL	com. Negriilesti/ Slobozia Blaneasa; com. Munteni/ Ungureni	3178.00	3178.50	3.50	1983	5	435	Slobozia Blaneasa,Ungureni	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați	2007	revarsare apa din incinta (bresa)		59
45	dig BÂRLAD la Tecuci md	BÂRLAD	XII-1.78	md	GL	Tecuci	6667.00	6667.24	3.00	1970	10	155	Tecuci/ mun. Tecuci	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați				62
46	dig BÂRLAD la Malu Alb ms	BÂRLAD	XII-1.78	ms	GL	com Draganesti		1081.78		1983	5	498	Malu Alb, Draganesti	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați				58
47	dig BÂRLAD Draganesti-Barcea ms	BÂRLAD	XII-1.78	ms	GL	com. Draganesti/ Draganesti; com. Barcea/Barcea		4618.71		1983	5	498	Draganesti ,Barcea	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați				52

Nr. crt.	Denumire dig	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng / mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / Localitate	Lungime (m)*	Lungime masurata	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente / accidente			Punctaj conform metodologiei de priorizare a digurilor
											Probabilitate de depășire pc%	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)	Număr incidente / accidente**	
48	dig BÂRLAD Malu Alb-Podoleni md	BÂRLAD	XII-1.78	md	GL	com. Draganesti/ Draganesti; com. Barcea/ Podoleni		6623.66		1983	5	498, 555	Draganesti; Podoleni	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați				52
49	dig Prut Brateșul de Jos md	Prut	XIII-1	md	GL	Galați/ mun. Galați		19815.01		1965	10	837	mun. Galați, TULUCEȘTI, Vânători,	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați	2006	eroziune taluz		47
50	dig BÂRLAD la Tecuci (dig inelar)	BÂRLAD	XII-1.78	ms	GL	Tecuci		7444.47		1970	5	157	Tecuci/ mun. Tecuci	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați				51
51	dig Siret la Cosmești Vale	Siret	XII-1	md	VN	com. Cosmești		8057.28		1975	10	2060	com. Cosmești / Cosmești Vale	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați	2005	deversare (bresa)		47
52	dig mal drept acumulare TaI.A.B.A.sca	Calmatui	XII-1.81	md	GL	com Fundeni, com. Tudor Vladimirescu		2198.48		1973	n/a	n/a	Hanu Conachi, Tudor Vladimirescu	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați	2005	deversare (bresa)		41
53	dig mal stang acumulare TaI.A.B.A.sca	Calmatui	XII-1.81	ms	GL	com. T. Vladimirescu/ T. Vladimirescu		2871.67		1974	n/a	n/a	T. Vladimirescu	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați				41
54	dig BÂRLAD conf. Pereschiv-conf. Lupul md	BÂRLAD	XII-1.78	md	GL	com. Ghidigeni, com. Gohor		7661.15		1983	5	435	Gara Ghidigeni; Gohor	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați				48

Nr. crt.	Denumire dig	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng / mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / Localitate	Lungime (m)*	Lungime măsurată	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente / accidente			Punctaj conform metodologiei de priorizare a digurilor
											Probabilitate de depășire pc%	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)	Număr incidente / accidente**	
55	dig de compartimentare Sivita	Prut	XIII-1	md	GL	com. TULUCEȘTI		1868.99		1965	2	980	TULUCEȘTI, mun. Galați	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați				42
56	dig Valea Gerului conf. cu rau Siret ms	Geru	XII.1.81a	ms	GL	com.Piscu, com.Independenta,		5728.01		1981	5	76	Piscu; Independenta	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați				49
57	dig Siret Auchan Galați ms	Siret	XII-1	ms	GL	Galați		615.37		1979	5	14110	Galați / mun.Galați	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați				38
58	dig Geru la Vames ms	Geru	XII.1.81a	ms	GL	com. Piscu		1009.42		1973	5	435; 75,6	Vames	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați				52
59	dig remuu Tecucel ms	Tecucel	XII-1.78.41	ms	GL	Tecuci		485.96		1983	10	155	Tecuci/ mun. Tecuci	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați				45
60	dig remuu Tecucel md	Tecucel	XII-1.78.41	md	GL	Tecuci		514.02		1983	10	155	Tecuci/ mun. Tecuci	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați				45
61	dig BÂRLAD conf. Lupul-conf. Berheci md	BÂRLAD	XII-1.78	md	GL	com. Gohor, com Ghidigeni		5488.88		1983	5	435	com. Gohor/ Posta, Gara Berheci; com. Negri-lesti	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați				55

Nr. crt.	Denumire dig	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng / mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / Localitate	Lungime (m)*	Lungime măsurată	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente / accidente			Punctaj conform metodologiei de priorizare a digurilor
											Probabilitate de depășire pc%	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)	Număr incidente / accidente**	
62	dig rau BÂRLAD conf. Bala-neasa-conf. Garbovat ms	BÂRLAD	XII-1.78	ms	GL	com.Ghidi- geni		4970.81		1983	5	435	Gefu, Ghidi- geni, Talpau	Patrimoniu pu- blic al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați				57
63	dig Berheci la AEI Brahasesti md	Berheci	XII-1.78.39	md	GL	com.Țepu, com.Braha- sesti		1989.31		1985	10	98	Brahasesti; Țepu de Sus	Patrimoniu pu- blic al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați				55
64	dig remuu Suhu ms	Suhu	XII- 1.81a.5	ms	GL	Indepen- denta, Piscu		3693.3 7		1975	5	50	Indepen- denta, Piscu	Patrimoniu public al sta- tului adminis- trat de ANAR - A.B.A. Prut- BÂRLAD - SGA Galați	2005	deversare (bresa)		46
65	dig Suhu la Piscu md	Suhu	XII- 1.81a.5	md	GL	Piscu		2214.3 9		1973	5	50	com. Piscu/ Piscu	Patrimoniu public al sta- tului adminis- trat de ANAR - A.B.A. Prut- BÂRLAD - SGA Galați				52
66	dig VĂMĂ- ȘOIA la Tomesti md	VĂMĂ- ȘOIA	XIII- 1.15.32.2 3a	md	IS	Tomesti, IAȘI	811.00	1438.6 6	1.70	1988	1	40	IAȘI/ mun. IAȘI	Patrimoniu public al sta- tului adminis- trat de ANAR - A.B.A. Prut- BÂRLAD - SGA IAȘI				54
67	dig Bahlui la Tomesti md	Bahlui	XIII-1.15.32	md	IS	Tomesti, IAȘI	4808.00	4771.81	3.00	1965	1	225	IAȘI/ mun. IAȘI; com. Tomesti/ To- mesti	Patrimoniu pu- blic al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA IAȘI				53

Nr. crt.	Denumire dig	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng / mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / Localitate	Lungime (m)*	Lungime măsurată	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente / accidente			Punctaj conform metodologiei de priorizare a digurilor
											Probabilitate de depășire pc%	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)	Număr incidente / accidente**	
68	dig Bahlui la Holboca ms	Bahlui	XIII-1.15.32	ms	IS	IAȘI, Holboca	4920.00	4896.66	3.00	1965	1	225	IAȘI/ mun. IAȘI; com. Holboca/ Holboca	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA IAȘI				54
69	dig Bahlui la IAȘI tr. I ms	Bahlui	XIII-1.15.32	ms	IS	IAȘI	3058.00	3070.41	4.83	1984	1	225	IAȘI/ mun. IAȘI	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA IAȘI				39
70	dig Jijia Sculeni-Opriseni ms	Jijia	XIII-1.15	ms	IS	com.Golaiești, com.Ungheni, com.Tutora,	33142.00	33265.17	4.00	1987	1	600	com. Golaiești/ Medeleni, Petresti; com.Ungheni/ Bosia, Ungheni; com. Tutora/ Tutora, Opriseni	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA IAȘI				57
71	dig Jijia la Sculeni ms	Jijia	XIII-1.15	ms	IS	com.Popricani, com.Victoria	6110.00	6109.08	3.20	1984	1	600	com. Popricani/ Popricani, com. Victoria/ Sculeni	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA IAȘI				53
72	dig Jijia Fântanele-Vladeni ms	Jijia	XIII-1.15	ms	IS	com.Andrișeni, com.Vladeni,	10348.00	10348.27	2.60	2005	1	600	com. Andrișeni/ Spișeni, Epușeni; com. Vladeni/ Broșteni, Borsa	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA IAȘI				53
73	dig contur Polder ȚIGĂNAȘI x ms	Jijia	XIII-1.15	ms	IS	com.ȚIGĂNAȘI		4326.09		1996	1	500	com. ȚIGĂNAȘI/ Mihail Kogalniceanu (incinta 4 MS)	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA IAȘI				15

Nr. crt.	Denumire dig	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng / mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / Localitate	Lungime (m)*	Lungime măsurată	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente / accidente			Punctaj conform metodologiei de priorizare a digurilor
											Probabilitate de depășire pc%	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)	Număr incidente / accidente**	
74	dig contur polder ȚIGĂNAȘI 1md	Jijia	XIII-1.15	md	IS	com.Movileni, com.ȚIGĂNAȘI		7398.44		1996	1	500	com. Movileni (incinta 3 MD) Larga Jijia , ȚIGĂNAȘI	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA IAȘI				36
75	dig contur polder ȚIGĂNAȘI 2 md	Jijia	XIII-1.15	md	IS	com.Popricani, com.Movileni,		7290.05		1996	1	500	Epurenii , Tipilesti (incinta 2 MD)	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA IAȘI				36
76	dig contur polder ȚIGĂNAȘI x ms	Jijia	XIII-1.15	ms	IS	com.ȚIGĂNAȘI		7198.98		1996	1	500	com. ȚIGĂNAȘI/ ȚIGĂNAȘI (incinta 1 MS)	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA IAȘI				36
77	dig contur polder ȚIGĂNAȘI 3 md	Jijia	XIII-1.15	md	IS	com.Popricani, com.ȚIGĂNAȘI		1520.09		1996	1	500	Popricani, ȚIGĂNAȘI (incinta 6 MD)	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA IAȘI				36
78	dig Jijia Cotu Morii-Cristesti md	Jijia	XIII-1.15	md	IS	com Popricani com. Golaiesti, com.Popricani, com.Victoria,com.Ungheni, com.Holboca	34324.00	34321.76	3.00	1987	1	600	com Popricani / Cotu Morii, com. Victoria/ Victoria, Luceni, Icuseni; com. Golaiesti/Cotu lui Ivan, Gradinari, Cilibiu, Golaiesti, Podu Jijiei; com. Ungheni/ Coadă Stancii, Manzatesti ; com. Holboca/ Cristesti, Holboca	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA IAȘI				56

Nr. crt.	Denumire dig	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng / mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / Localitate	Lungime (m)*	Lungime masurata	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente / accidente			Punctaj conform metodologiei de priorizare a digurilor
											Probabilitate de depășire pc%	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)	Număr incidente / accidente**	
79	dig contur Polder Vulturesti av.	BÂRLAD	XII-1.78		VS	Negresti, com. Vulturesti		4079.36		1982	5	196	Negresti; Vulturesti	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				46
80	dig compartimentare Maraseni	BÂRLAD	XII-1.78	ms	VS	com. Stefan Cel Mare, com Balteni	786.00	794.21	2.50	1980	5	235	com. Stefan cel Mare/ Maraseni, Com Balteni / Balteni	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				44
81	dig remuu Craciunesti ms	Craciunesti	XII-1.78.11	ms	VS	com.Rebricea	397.00	347.58	1.50	1982	5	108	Ratesu Cuzei	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				42
82	dig Siret Condrea-Salcia ms	Siret	XII-1	ms	GL	Com.Umbraresti	5728.00	5728.88	2.50	1979	5	2620	com. Umbraresti/ Salcia, Condrea	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați	2005	deversare		56
83	dig Prut la Dranceni md	Prut	XIII-1	md	VS	com.Dranceni	2334.00	2330.37	3.50	1966	3	780	com. Dranceni/ Dranceni	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui	2010	deversare/ eroziune		42
84	dig BÂRLAD Nod hidrot. BÂRLAD Delea-CET Vaslui ms	BÂRLAD	XII-1.78	ms	VS	Vaslui		1561.21		1977	5	315	Vaslui / mun. Vaslui	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui	1986	eroziune		60
85	dig BÂRLAD CET Vaslui-confl. r. Vaslui ms	BÂRLAD	XII-1.78	ms	VS	Vaslui / mun. Vaslui; com. Muntenii de Jos/ Muntenii de Jos; com. Lipovat; com.		13141.31		1978	5	315	Vaslui / mun. Vaslui; com. Muntenii de Jos/ Muntenii de Jos; com. Lipovat/Lipovat; com.	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				63

Nr. crt.	Denumire dig	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng / mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / Localitate	Lungime (m)*	Lungime măsurată	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente / accidente			Punctaj conform metodologiei de priorizare a digurilor
											Probabilitate de depășire pc%	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)	Număr incidente / accidente**	
						Deleni, com Costesti							Deleni/Bulboaca. Com Costesti / costesti.					
86	dig BÂRLAD conf. Racova-CET Vaslui md	BÂRLAD	XII-1.78	md	VS	Vaslui	423.00	425.16	2.50	1977	5	315	Vaslui / mun. Vaslui	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				59
87	dig BÂRLAD - Reditu-conf. Racova md	BÂRLAD	XII-1.78	md	VS	Vaslui	1771.00	1773.34	2.50	1977	5	275	Vaslui / mun. Vaslui, Brodoc, Reditu	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				46
88	dig BÂRLAD confl. Bulboaca-conf. Ghilaho md	BÂRLAD	XII-1.78	md	VS	com.Deleni, Costesti, Albesti,	11436.00	11318.17	2-3.2	1985	5	210	com. Deleni/ Bulboaca; com. Costesti/ Reditu; com. Albesti/ Albesti	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				44
89	dig BÂRLAD confl. Albesti-conf. torent Gura Albesti ms	BÂRLAD	XII-1.78	ms	VS	com.Albesti	1157.00	1157.79	2.50	1984	5	220	com. Albesti/ Gura Albesti	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui	1985	eroziune		35
90	dig BÂRLAD la Crasna ms	BÂRLAD	XII-1.78	ms	VS	com Albesti	2134.00	1791.60	2.00-3.20	1985	5	220	com. Albesti/ Crasna	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				20
91	dig remuu torent Bulboaca md	toarent Bulboaca md		md	VS	com.Deleni	730.00	734.35	2.00	1984	n/a	n/a	com. Delini/ Bulboaca	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				33

Nr. crt.	Denumire dig	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng / mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / Localitate	Lungime (m)*	Lungime masurata	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente / accidente			Punctaj conform metodologiei de priorizare a digurilor
											Probabilitate de depășire pc%	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)	Număr incidente / accidente**	
92	dig remuu torent Bulboaca ms	toarent Bulboaca ms		ms	VS	com.Deleni	610.00	609.68	2.00	1985	n/a	n/a	com. Delini/ Bulboaca	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				33
93	dig Siret Serbanesti-Barcea ms	Siret	XII-1	ms	GL	Com Barcea, Umbraresti, Liesti, Ivesti,	12932.00	12932.41	2.50	1979	5	2835	com. Barcea/ Barcea; com. Umbraresti/ Umbraresti, Torcesti; com. Ivesti/Bucesti, Ivesti; com. Liesti/ Liesti	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați	2005	deversare (bresa)		56
94	dig remuu Corozel md	Corazel	XII-1.78.42	md	GL	com.Barcea		1058.57		1983	5	555	com. Barce/ Barcea	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați				43
95	dig remuu Corozel ms	Corazel	XII-1.78.42	ms	GL	com.Barcea		1035.78		1983	5	555	com. Barce/ Barcea	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați				49
96	dig remuu Blaneasa md	Blaneasa	XII-1.78.40	md	GL	com.Negri-lesti	594.00	594.03	1.00	1983	5	435	com. Negri-lesti / Slobozia Blaneasa	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați				47
97	dig remuu Blaneasa ms	Blaneasa	XII-1.78.40	ms	GL	com.Negri-lesti	583.00	583.73	1.00	1983	5	435	com. Negri-lesti / Slobozia Blaneasa	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați				37

Nr. crt.	Denumire dig	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng / mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / Localitate	Lungime (m)*	Lungime masurata	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente / accidente			Punctaj conform metodologiei de priorizare a digurilor
											Probabilitate de depășire pc%	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)	Număr incidente / accidente**	
98	dig remuu rau Berheci md	Berheci	XII-1.78.39	md	GL	com.Munteni, com.Negrilesti, com.Țepu	4897.00	4897.21	3.00	1983	5	435	com. Munteni / Munteni; com. Negrilesti/ Negrilesti; com. Țepu/Țepu	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați	2007	deversare dispre incinta (bresa)		40
99	dig remuu rau Berheci ms	Berheci	XII-1.78.39	ms	GL	com. Ghidigeni/Slobozia Corni; Gohor/ Posta, Gara Berheci; com.Negrilesti/ Negrilesti, com.Țepu/ Gara Berheci	4279.00	4279.09	3.00	1983	5	435	com. Ghidigeni/Slobozia Corni; Gohor/ Posta, Gara Berheci; com.Negrilesti/ Negrilesti, com.Țepu/ Gara Berheci	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați	2007	deversare dispre incinta (bresa)		51
100	dig remuu Lupul md	Lupul	XII-1.78.38	md	GL	com.Gohor	501.00	501.14	2.00	1983	5	435	com. Gohor/Ireasca	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați				20
101	dig remuu Lupul ms	Lupul	XII-1.78.38	ms	GL	com.Gohor	540.00	540.51	2.00	1983	5	435	com. Gohor/Ireasca	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați				30
102	dig remuu Garbovat md	Garbovat	XII-1.78.37	md	GL	com.Ghidigeni	828.00	828.12	1.00	1983	5	435	com. Ghidigeni/ Gura Garbovatului	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați				39
103	dig remuu Garbovat ms	Garbovat	XII-1.78.37	ms	GL	com.Ghidigeni	827.00	817.79	1.00	1983	5	435	com. Ghidigeni/ Taplau	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați				33
104	dig remuu Balaneasa md	Balaneasa	XII-1.78.36a	md	GL	com.Ghidigeni	499.00	184.94	1.00	1983	5	435	com.Ghidigeni/ Gefu	Patrimoniu public al statului				33

Nr. crt.	Denumire dig	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng / mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / Localitate	Lungime (m)*	Lungime măsurată	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente / accidente			Punctaj conform metodologiei de priorizare a digurilor
											Probabilitate de depășire pc%	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)	Număr incidente / accidente**	
														administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați				
105	dig remuu Balaneasa ms	Balaneasa	XII-1.78.36a	ms	GL	com.Ghidi- geni	536.00	178.87	1.00	1983	5	435	com.Ghidi- geni/ Gefu	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați				33
106	dig remuu Pereschiv md	Pereschiv	XII-1.78.36	md	GL	com. Ghidi- geni	1631.00	1595.83	1.60	1983	5	435	com. Ghidi- geni/ Gara Ghidigeni	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați				21
107	dig remuu Pereschiv ms	Pereschiv	XII-1.78.36	ms	GL	com, Pripo- nesti	1595.00	1631.63	1.60	1983	5	435	com. Pripo- nesti/ Cio- rasti	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați	2007	deversare dis- pre incinta (bresa)		42
108	dig remuu Barzota ms	Barzota	XII-1.78.35	ms	VS	com. Tu- tova	1562.00	1592.32	1.00	1985	5	18	com. Tu- tova/ Cri- vesti	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				42
109	dig remuu Barzota md	Barzota	XII-1.78.35	md	VS	com. Tu- tova	1524.00	1550.54	1.00	1985	5	18	com. Tu- tova/ Cri- vesti	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				42
110	dig remuu Tutova ms	Tutova	XII-1.78.34	ms	VS	com. Tu- tova	2363.00	2383.02	1.80	1985	5	37	com. Tu- tova/ Tutova	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui	2007	deversare		70
111	dig remuu Tutova md	Tutova	XII-1.78.34	md	VS	com. Tu- tova	2607.00	2632.98	1.80	1985	5	37	com. Tu- tova/ Coroiu	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A.	2007	deversare		70

Nr. crt.	Denumire dig	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng / mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / Localitate	Lungime (m)*	Lungime măsurată	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente / accidente			Punctaj conform metodologiei de priorizare a digurilor
											Probabilitate de depășire pc%	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)	Număr incidente / accidente**	
														Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				
112	dig remuu Vizureni (Barzotel) ms	torent Vizureni		ms	VS	com. Tutova	1562.00	1641.39	1.00	1988	n/a	n/a	com. Tutova/ Crivesti	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				42
113	dig remuu Vizureni (Barzotel) md	torent Vizureni		md	VS	com. Tutova	1524.00	1656.73	1.00	1988	n/a	n/a	com. Tutova/ Ciortolom	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				42
114	dig remuu Hobana ms	Hobana	XII-1.78.33	ms	VS	com.Balasesti, com.Tutova		1387.21		1988	5	55	com. Tutova/ Ciortolom, Com Balasesti / Ciurasti	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				66
115	dig remuu Hobana md	Hobana	XII-1.78.33	md	VS	com.Balasesti, com.Tutova		1398.15		1988	5	55	com. Tutova/ Tutova, Com Balasesti / Balasesti	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				66
116	dig remuu Jaravat ms	Jaravat	XII-1.78.32	ms	VS	com. Grivita		635.91		1988	5	70	com. Grivita/ Grivita	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				42
117	dig remuu Jaravat md	Jaravat	XII-1.78.32	md	VS	com. Grivita		597.89		1988	5	70	com. Grivita/ Grivita	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				70
118	dig remuu Trestiana ms	Trestiana	XII-1.78.31	ms	VS	com. Grivita		1125.05		1987	5	48	com. Grivita/ Trestiana	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A.				70

Nr. crt.	Denumire dig	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng / mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / Localitate	Lungime (m)*	Lungime măsurată	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente / accidente			Punctaj conform metodologiei de priorizare a digurilor
											Probabilitate de depășire pc%	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)	Număr incidente / accidente**	
														Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				
119	dig remuu Trestiana md	Trestiana	XII-1.78.31	md	VS	com. Gri-vita		1114.02		1987	5	48	com. Gri-vita/ Trestiana	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				70
120	dig Valea Seaca am. conf. BÂRLAD ms	Valea Seaca	XII-1.78.31a	ms	VS	BÂRLAD		1900.12		1973	5	48	BÂRLAD/ mun. BÂRLAD	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				74
121	dig Valea Seaca am. conf. BÂRLAD md	Valea Seaca	XII-1.78.31a	md	VS	BÂRLAD		3650.59		1973	5	48	BÂRLAD/ mun. BÂRLAD	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				74
122	dig Simila la Simila ms	Simila	XII-1.78.29	ms	VS	com. Zorleni		2312.35		1973	5	52	com. Zorleni/ Simila	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				66
123	dig remuu torent Zorleni ms	toarent Zorleni ms		ms	VS	com. Zorleni		802.02		1986	n/a	n/a	com. Zorleni/ Zorleni	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				58
124	dig remuu torent Zorleni md	toarent Zorleni md		md	VS	com. Zorleni		757.87		1986	n/a	n/a	com. Zorleni/ Zorleni	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				58
125	dig remuu Zorleni ms	Zorleni	XII-1.78.28	ms	VS	com. Zorleni		996.74		1986	5	44	com. Zorleni/ Zorleni	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A.				58

Nr. crt.	Denumire dig	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng / mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / Localitate	Lungime (m)*	Lungime măsurată	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente / accidente			Punctaj conform metodologiei de priorizare a digurilor
											Probabilitate de depășire pc%	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)	Număr incidente / accidente**	
														Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				
126	dig remuu Zorleni md	Zorleni	XII-1.78.28	md	VS	com. Zorleni		1290.33		1986	5	44	com. Zorleni/ Zorleni	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				58
127	dig remuu Bujoreni ms	Bujoreni	XII-1.78.27a	ms	VS	com. Zorleni		1191.87		1986	5	18	com. Zorleni/ Zorleni	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				58
128	dig remuu Bujoreni md	Bujoreni	XII-1.78.27a	md	VS	com. Zorleni		1140.91		1986	5	18	com. Zorleni/ Zorleni	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				58
129	dig remuu torent Salcuta md	torent Salcuta md		md	VS	com. Zorleni		108.83		1986	5	28	com. Zorleni/ Zorleni	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				62
130	dig remuu torent Salcuta ms	torent Salcuta ms		ms	VS	com. Zorleni		104.93		1986	5	28	com. Zorleni/ Zorleni	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				66
131	dig BÂRLAD confl. torent Gura Albesti-confl. Idrici ms	BÂRLAD	XII-1.78	ms	VS	com., Albesti, com.Rosiesti, com.Cos-testi,		6589.84		1984	5	220	com. Albesti/ Gura Albesti; com. Rosiesti/ Gara Rosiesti; com Costesti / Costesti	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui	1985	deversare		66
132	dig BÂRLAD confl. Idrici-	BÂRLAD	XII-1.78	ms	VS	com. Rosiesti; com.		4745.53		1981	5	220	com. Rosiesti/ Gura Idrici; com.	Patrimoniu Public al Statului, in admin.	1985	deversare		54

Nr. crt.	Denumire dig	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng / mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / Localitate	Lungime (m)*	Lungime măsurată	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente / accidente			Punctaj conform metodologiei de priorizare a digurilor
											Probabilitate de depășire pc%	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)	Număr incidente / accidente**	
	confl. Valeni ms					Viisoara; com Banca							Viisoara/ Valeni; com banca / Sarbi	ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				
133	dig BÂRLAD confl. Valeni-confl. Petri-soara ms	BÂRLAD	XII-1.78	ms	VS	com.Vii-soara,com. Banca		4168.91		1981	5	220	com. Vii-soara / Halta Dodești; com. Banca / 1 Decembrie	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui	1985	deversare		53
134	dig BÂRLAD confl. Petri-soara-confl. Banca ms	BÂRLAD	XII-1.78	ms	VS	com.Banca		5137.85		1986	5	220	com. Banca /Gara Banca	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui	1985	deversare		66
135	dig BÂRLAD confl. Banca-confl. Bujoreni ms	BÂRLAD	XII-1.78	ms	VS	com. Banca; com. Zorleni		2824.75		1986	5	220	com. Banca/ Banca; com. Zorleni/ Zorleni	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui	1985	deversare		42
136	dig BÂRLAD confl. Ghilahoipod DJ Rosiesti md	BÂRLAD	XII-1.78	md	VS	com.Rosiesti; com. Costesti		1945.77		1984	5	220	com.Rosiesti; com. Costesti	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				36
137	dig BÂRLAD av. pod DJ Rosiesti-confl. Chitcani md	BÂRLAD	XII-1.78	md	VS	com. Costesti; com. Banca		5134.95		1984	5	220	com. Costesti/ Chitcani; com. Banca/ Sarbi	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				45
138	dig BÂRLAD la Sarbi md	BÂRLAD	XII-1.78	md	VS	com. Banca		2970.90		1981	5	220	com. Banca/ Sarbi	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				66
139	dig BÂRLAD confl. Parvesti-conf. Horoiata md	BÂRLAD	XII-1.78	md	VS	com. Banca		4996.31		1986	5	220	com. Banca/ Stamura Mitoc, Salcioara	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A.				59

Nr. crt.	Denumire dig	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng / mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / Localitate	Lungime (m)*	Lungime măsurată	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente / accidente			Punctaj conform metodologiei de priorizare a digurilor
											Probabilitate de depășire pc%	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)	Număr incidente / accidente**	
														Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				
140	dig BÂRLAD confl. Horoiata-conf. torent Salcuta md	BÂRLAD	XII-1.78	md	VS	com.Zorleni		2112.70		1986	5	220	com. Zorleni/ Zorleni	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				35
141	dig BÂRLAD confl. Zorleni-conf. torent Zorleni ms	BÂRLAD	XII-1.78	ms	VS	com. Zorleni		2413.00		1986	5	220	com. Zorleni/ Zorleni	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui	1985	deversare		51
142	dig BÂRLAD confl. torent Salcuta-am. SP Simila	BÂRLAD	XII-1.78	md	VS	com. Zorleni		2925.88		1986	5	220	com. Zorleni/ Simila	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				42
143	dig BÂRLAD confl. Bujoreni-conf. Zorleni ms	BÂRLAD	XII-1.78	ms	VS	com. Zorleni		4770.59		1986	5	220	com. Zorleni/ Zorleni	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui	1985	deversare		45
144	dig remuu Banca md	Banca	XII-1.78.26a	md	VS	com. Banca		1881.03		1986	5	11.5	com. Banca/ Banca	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				40
145	dig remuu Banca ms	Banca	XII-1.78.26a	ms	VS	com. Banca		2038.09		1986	5	11.5	com. Banca/ Banca	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				52
146	dig remuu Horoiata md	Horoiata	XII-1.78.27	md	VS	Zorleni, Banca		721.44		1986	5	60	com. Zorleni/ Zorleni; com Banca/ Banca	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A.				35

Nr. crt.	Denumire dig	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng / mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / Localitate	Lungime (m)*	Lungime măsurată	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente / accidente			Punctaj conform metodologiei de priorizare a digurilor
											Probabilitate de depășire pc%	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)	Număr incidente / accidente**	
														Prut BÂR-LAD/SGA Vaslui				
147	dig remuu Horoiata ms	Horoiata	XII-1.78.27	ms	VS	Zorleni, Banca		753.18		1986	5	60	com. Zorleni/ Zorleni; com Banca/ Banca	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂR-LAD/SGA Vaslui				35
148	dig remuu Petrisoara md	Petrisoara	XII-1.78.26	md	VS	com.Banca		586.91		1981	5	15	com. Banca/ 1 Decembrie	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂR-LAD/SGA Vaslui				41
149	dig remuu Petrisoara ms	Petrisoara	XII-1.78.26	ms	VS	com.Banca		590.10		1981	5	15	com. Banca/ Gara Banca	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂR-LAD/SGA Vaslui				38
150	dig remuu Parvesti md	Parvesti	XII-1.78.25	md	VS	com.Banca		1741.91		1981	5	32	com. Banca/ Stramtura Mitoc	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂR-LAD/SGA Vaslui	1999	deversare		55
151	dig remuu Parvesti tr. II ms	Parvesti	XII-1.78.25	ms	VS	com.Banca		1051.53		1981	5	32	com. Banca/ Mitoc	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂR-LAD/SGA Vaslui	1999	deversare		40
152	dig remuu Parvesti tr. I ms	Parvesti	XII-1.78.25	ms	VS	com.Banca		469.31		1981	5	32	com. Banca/ Mitoc	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂR-LAD/SGA Vaslui				53
153	dig remuu pe torent Mitoc (Saca) md	to rent Mitoc		md	VS	com.Banca		1711.55		1981	5	16	com. Banca / Mitoc	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A.				38

Nr. crt.	Denumire dig	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng / mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / Localitate	Lungime (m)*	Lungime măsurată	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente / accidente			Punctaj conform metodologiei de priorizare a digurilor
											Probabilitate de depășire pc%	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)	Număr incidente / accidente**	
														Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				
154	dig remuu pe torent Mitoc (Saca) ms	torrent Mitoc		ms	VS	com.Banca		1735.83		1981	5	16	com. Banca/Sarbi	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				38
155	dig remuu Valeni ms	Valeni	XII-1.78.24	ms	VS	com. Valeni		676.21		1981	5	15	com. Valeni/Valeni	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				49
156	dig remuu Valeni md	Valeni	XII-1.78.24	md	VS	com. Valeni		643.57		1981	5	15	com. Valeni/Valeni	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				47
157	dig remuu Chitcani am. confl. BÂRLAD ms	Chitcani	XII-1.78.23	ms	VS	com.Costesti, com.Banca		2257.89		1981	5	15	com. Costesti /Costesti; com. Banca/Banca	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				54
158	dig remuu Chitcani am. confl. BÂRLAD md	Chitcani	XII-1.78.23	md	VS	com.Costesti, com.Banca		2521.31		1981	5	15	com. Costesti/ Chitcani; com. Banca/ Sarbi	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				44
159	dig Idrici am. confl. BÂRLAD ms	Idrici	XII-1.78.22	ms	VS	com. Rosiesti		1425.57		1981	5	38	com. Rosiesti / Gara Rosiesti	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui	1985	deversare		49
160	dig Idrici am. confl. BÂRLAD md	Idrici	XII-1.78.22	md	VS	com. Rosiesti		1506.74		1981	5	38	com. Rosiesti / Gara Rosiesti	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A.	1985	deversare		48

Nr. crt.	Denumire dig	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng / mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / Localitate	Lungime (m)*	Lungime măsurată	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente / accidente			Punctaj conform metodologiei de priorizare a digurilor
											Probabilitate de depășire pc%	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)	Număr incidente / accidente**	
														Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				
161	dig Ghilahoi la Costesti ms	Ghilahoi	XII-1.78.21	ms	VS	com.Costesti, com.Albesti		2957.59		1984	5	30	com.Costesti/ Costesti, com.Albesti/ Albesti	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				40
162	dig Ghilahoi la am. confl. BÂRLAD md	Ghilahoi	XII-1.78.21	md	VS	com.Costesti, com.Albesti		997.67		1984	5	30	com.Costesti/ Costesti, com.Albesti/ Albesti	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				46
163	dig remuu torent Gura Albesti md	toarent Gura Albesti md		md	VS	com.Albesti		492.68		1984	5	12	com. Albestii/ Gura Albesti	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				37
164	dig remuu torent Gura Albesti ms	toarent Gura Albesti ms		ms	VS	com.Albesti		511.06		1984	5	12	com. Albestii/ Gura Albesti	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				48
165	dig remuu Albesti ms	Albesti	XII-1.78	ms	VS	com.Albesti		661.95		1984	5	15	com. Albesti	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				35
166	dig remuu Albesti md	Albesti	XII-1.78	md	VS	com.Albesti		676.24		1984	5	15	com. Albesti	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				34
167	dig Crasna conf. Lohan-confl. BÂRLAD ms	Crasna	XII-1.78.19	ms	VS	com.Oltenesti		5005.66		1984	5	46	com. Albesti/ Crasna; com. Oltenesti / Rahna	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A.				42

Nr. crt.	Denumire dig	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng / mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / Localitate	Lungime (m)*	Lungime masurata	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente / accidente			Punctaj conform metodologiei de priorizare a digurilor
											Probabilitate de depășire pc%	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)	Număr incidente / accidente**	
														Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				
168	dig Crasna b. Manjesti-conf. BÂRLAD md	Crasna	XII-1.78.19	md	VS	com. Albesti, com. Oltești		6881.75		1984	5	46	com. Albesti; com. Oltești	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui	1999	deversare		34
169	dig Lohan am. confl. Crasna md	Lohan	XII-1.78.19.7	md	VS	com. Oltești		1076.07		1982	5	42	com. Oltești/ Rahna	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				31
170	dig Lohan am. confl. Crasna ms	Lohan	XII-1.78.19.7	ms	VS	com. Oltești		1103.96		1982	5	42	com. Oltești/ Rahna	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				31
171	dig Crasna b. Manjesti-conf. Lohan ms	Crasna	XII-1.78.19	ms	VS	com. Oltești		1999.90		1982	5	n/a	com. Oltești	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				31
172	dig remuu Chitoc ms	Chitoc	XII-1.78.14b	ms	VS	com. Lipovat		871.67		1984	5	25	com. Lipovat / Lipovat	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				29
173	dig remuu Chitoc md	Chitoc	XII-1.78.14b	md	VS	com. Lipovat		969.21		1984	5	25	com. Lipovat / Lipovat	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				29
174	dig Racova confl. BÂRLAD md	Racova	XII-1.78.14a	md	VS	Vaslui		961.63		1984	5	310	Vaslui/ mun. Vaslui	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A.				29

Nr. crt.	Denumire dig	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng / mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / Localitate	Lungime (m)*	Lungime măsurată	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente / accidente			Punctaj conform metodologiei de priorizare a digurilor
											Probabilitate de depășire pc%	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)	Număr incidente / accidente**	
														Prut BÂR-LAD/SGA Vaslui				
175	dig Racova la Ceramica Vaslui ms	Racova	XII-1.78.14a	ms	VS	com. Puscasi, Vaslui		3044.23		1984	5	310	Vaslui/ mun. Vaslui	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂR-LAD/SGA Vaslui				33
176	dig Vaslui la Vaslui md	Vaslui	XII-1.78.16	md	VS	Vaslui		3754.37		1978	5	73	Vaslui/ mun. Vaslui	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂR-LAD/SGA Vaslui				31
177	dig Vaslui la Vaslui ms	Vaslui	XII-1.78.16	ms	VS	com. Munteni de Jos, Vaslui		1830.19		1975	5	73, 83	Vaslui/ mun. Vaslui, com. Munteni de Jos / Munteni de jos	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂR-LAD/SGA Vaslui				31
178	dig Racova la Laza md	Racova	XII-1.78.14a	md	VS	com. Poienesti, com. Laza		3482.29		1989	10	117	com. Poienesti/ Opirsita; com. Laza/ Laza	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂR-LAD/SGA Vaslui				2
179	dig Racova am. confl. r. Harsova ms	Racova	XII-1.78.14a	ms	VS	com. Poienesti, com. Laza		2528.79		1989	10	117	com. Laza/ Laza	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂR-LAD/SGA Vaslui				29
180	dig Racova av. confl. r. Harsova ms	Racova	XII-1.78.14a	ms	VS	com. Laza		1136.44		1989	10	117	com. Laza/ Laza	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂR-LAD/SGA Vaslui				29
181	dig remuu Harsova ms	Harsova	XII-1.78.14a.6	ms	VS	com. Laza		99.77		1989	n/a	n/a	com. Laza/ Laza	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A.				29

Nr. crt.	Denumire dig	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng / mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / Localitate	Lungime (m)*	Lungime măsurată	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente / accidente			Punctaj conform metodologiei de priorizare a digurilor
											Probabilitate de depășire pc%	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)	Număr incidente / accidente**	
														Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				
182	dig remuu Harsova md	Harsova	XII-1.78.14a.6	md	VS	com. Laza		96.27		1989	n/a	n/a	com. Laza/ Laza	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				29
183	dig BÂRLAD confl. Rebricea ms	BÂRLAD	XII-1.78	ms	VS	com.Vulturesti		1116.98		1982	5	235	com. Vulturesti/ Buhaiesti	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui	1985	deversare		31
184	dig BÂRLAD am. confl. Uncesti ms	BÂRLAD	XII-1.78	ms	VS	com.Stefan Cel Mare, com.Zapodeni	33.00	334.58	2.50	1980	5	235	com. Zapodeni/ Dobroslovesti	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				29
185	dig BÂRLAD Barzestiam.confl. Stemnic md	BÂRLAD	XII-1.78	md	VS	com.Stefan Cel Mare, com. Balteni		11104.21		1980	5	235	com. Stefan cel Mare/ Brahasoia; com Balteni/ Balteni	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				29
186	dig BÂRLAD am. torent Stefan cel Mare ms	BÂRLAD	XII-1.78	ms	VS	com.Stefan Cel Mare		951.75		1978	5	235	com. Stefan cel Mare/ Stefan cel Mare	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui	1985	deversare		29
187	dig BÂRLAD la Buhaiesti md	BÂRLAD	XII-1.78	md	VS	com.Vulturesti, com. Zapodeni		5888.97		1982	5	235	com. Vulturesti / Buhaiesti	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				29
188	dig BÂRLAD Buhaiesti-Barzesti md	BÂRLAD	XII-1.78	md	VS	Stefan Cel Mare, Vulturesti, Zapodeni		3901.21		1980	5	235	com. Stefan cel Mare/ Barzesti;	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A.				31

Nr. crt.	Denumire dig	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng / mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / Localitate	Lungime (m)*	Lungime măsurată	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente / accidente			Punctaj conform metodologiei de priorizare a digurilor
											Probabilitate de depășire pc%	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)	Număr incidente / accidente**	
													com. Vulturești/ Buhaiesti	Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				
189	dig BÂRLAD av. conf. Uncesti ms	BÂRLAD	XII-1.78	ms	VS	com.Stefan Cel Mare	1029.00	1029.01	2.50	1980	5	235	com. Stefan cel Mare	Patrimoniul Public al Statului, în admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				31
190	dig BÂRLAD av. torent Stefan cel Mare ms	BÂRLAD	XII-1.78	ms	VS	com.Stefan Cel Mare		3309.62		1978	5	235	com. Stefan cel Mare/ Stefan cel Mare	Patrimoniul Public al Statului, în admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui	1985	deversare		31
191	dig BÂRLAD confl. Telejna-confl. torent Maraseni ms	BÂRLAD	XII-1.78	ms	VS	com.Stefan Cel Mare		808.44		1978	5	235	com. Stefan cel Mare/ Maraseni	Patrimoniul Public al Statului, în admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui	1985	deversare		31
192	dig BÂRLAD confl.torent Maraseni-confl. torent Ulmului ms	BÂRLAD	XII-1.78	ms	VS	com.Stefan Cel Mare	1244.00	1239.04	2.50	1980	5	235	com. Stefan cel Mare/ Maraseni	Patrimoniul Public al Statului, în admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				31
193	dig BÂRLAD dig comp. Maraseni-pod Rediu ms	BÂRLAD	XII-1.78	ms	VS	com. Stefan Cel Mare; com. Balteni, Mun.Vaslui		5143.19		1978	5	235	com. Stefan cel Mare/ Maraseni; com. Balteni; Vaslui/ mun. Vaslui	Patrimoniul Public al Statului, în admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui	1985	deversare		43
194	dig BÂRLAD la Vulturesti md	BÂRLAD	XII-1.78	md	VS	com.Vulturesti		5028.93		1982	5	235	com. Vulturești/ Buhaiesti	Patrimoniul Public al Statului, în admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				31
195	dig BÂRLAD Rediu-Nod hidrot. BÂRLAD Delea ms	BÂRLAD	XII-1.78	ms	VS	Vaslui		990.89		1977	5	310	Vaslui/ mun. Vaslui	Patrimoniul Public al Statului, în admin. ANAR/ A.B.A.	1985	deversare		29

Nr. crt.	Denumire dig	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng / mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / Localitate	Lungime (m)*	Lungime măsurată	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente / accidente			Punctaj conform metodologiei de priorizare a digurilor
											Probabilitate de depășire pc%	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)	Număr incidente / accidente**	
														Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				
196	dig BÂRLAD am. torent Pascal md	BÂRLAD	XII-1.78	md	VS	com.Vulturesti		1043.62		1982	5	196	com. Vulturesti/ Vulturesti	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				31
197	dig Stemnic la Stemnic Balteni md	Stemnic	XII-1.78.14	md	VS	com.Balteni		2456.27		1982	5	42	com. Balteni/ Balteni	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				31
198	dig Stemnic la Balteni ms	Stemnic	XII-1.78.14	ms	VS	com.Balteni		2152.70		1982	5	42	com. Balteni/ Balteni	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				29
199	dig Ulmului la Maraseni ms	torent Ulmului		ms	VS	com.Stefan Cel Mare		897.99		1980	5	5	com. Stefan cel Mare/ Maraseni	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui	1985	deversare		29
200	dig Ulmului la Maraseni md	torent Ulmului		md	VS	com.Stefan Cel Mare		893.29		1980	5	5	com. Stefan cel Mare/ Maraseni	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				31
201	dig torent Maraseni ms	torent Maraseni		ms	VS	com.Stefan Cel Mare		872.39		1980	5	14	com. Stefan cel Mare/ Maraseni	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				29
202	dig torent Maraseni md	torent Maraseni		md	VS	com.Stefan Cel Mare		875.12		1980	5	14	com. Stefan cel Mare/ Maraseni	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A.				31

Nr. crt.	Denumire dig	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng / mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / Localitate	Lungime (m)*	Lungime măsurată	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente / accidente			Punctaj conform metodologiei de priorizare a digurilor
											Probabilitate de depășire pc%	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)	Număr incidente / accidente**	
														Prut BÂR-LAD/SGA Vaslui				
203	dig Telejna la Maraseni ms	Telejna	XII-1.78.13	ms	VS	com. Stefan cel Mare; com. Zapodeni		876.56		1980	5	26	com. Stefan cel Mare/ Maraseni; com. Zapodeni/ Zapodeni	Patrimoniul Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂR-LAD/SGA Vaslui				29
204	dig Telejna la Maraseni md	Telejna	XII-1.78.13	md	VS	com. Stefan cel Mare; com. Zapodeni		857.22		1980	5	26	com. Stefan cel Mare/ Maraseni; com. Zapodeni/ Zapodeni	Patrimoniul Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂR-LAD/SGA Vaslui				29
205	dig remuu torent Stefan cel Mare ms	torrent Stefan cel Mare		ms	VS	com.Stefan Cel Mare		162.28		1980	n/a	n/a	com. Stefan cel Mare/ Stefan cel Mare	Patrimoniul Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂR-LAD/SGA Vaslui				29
206	dig remuu torent Stefan cel Mare md	torrent Stefan cel Mare		md	VS	com.Stefan Cel Mare		189.38		1980	n/a	n/a	com. Stefan cel Mare/ Stefan cel Mare	Patrimoniul Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂR-LAD/SGA Vaslui				29
207	dig Barzesti la Barzesti ms	Barzesti	XII-1.78.12a	ms	VS	com.Stefan Cel Mare		2179.30		1980	5	16	com. Stefan cel Mare/ Barzesti	Patrimoniul Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂR-LAD/SGA Vaslui	2013	deversare		31
208	dig Barzesti la Barzesti md	Barzesti	XII-1.78.12a	md	VS	com.Stefan Cel Mare		2211.04		1980	5	16	com. Stefan cel Mare/ Barzesti	Patrimoniul Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂR-LAD/SGA Vaslui				31
209	dig Uncesti la Dobroslovesti ms	Uncesti	XII-1.78.12	ms	VS	com.Stefan Cel Mare, com. Zapodeni		167.60		1980	n/a	n/a	com. Stefan cel Mare/Stefan cel Mare;	Patrimoniul Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A.				29

Nr. crt.	Denumire dig	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng / mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / Localitate	Lungime (m)*	Lungime măsurată	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente / accidente			Punctaj conform metodologiei de priorizare a digurilor
											Probabilitate de depășire pc%	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)	Număr incidente / accidente**	
													com. Zapodeni/Dobroslovesti	Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				
210	dig Uncesti la Dobroslovesti md	Uncesti	XII-1.78.12	md	VS	com.Stefan Cel Mare, com. Zapodeni		170.18		1980	n/a	n/a	com. Stefan cel Mare/Stefan cel Mare; com. Zapodeni/Dobroslovesti	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				31
211	dig canal la Buhaiesti ms	canal de-secare		ms	VS	com.Vulturesti, com.Zapodeni		2242.30		1980	5	18	com. Vulturesti/ Buhaiesti	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				31
212	dig canal la Buhaiesti md	canal de-secare		md	VS	com.Vulturesti		2222.38		1980	5	18	com. Vulturesti/ Buhaiesti	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				29
213	dig remuu torrent Pascal md	torrent Pascal		md	VS	com.Vulturesti, com.Zapodeni		231.79		1982	5	196	com. Zapodeni	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				29
214	dig Rebricea la Podeni ms	Rebricea	XII-1.78.11	ms	VS	com.Vulturesti	1732.00	1725.78	1.50	1963	5	108	com. Vulturesti/ Podeni	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui	1985/2013	deversare	2	31
215	dig Rebricea la Vulturesti md	Rebricea	XII-1.78.11	md	VS	com.Vulturesti,com. Zapodeni, com.Rebricea	4351.00	4351.72	1.50	1982	5	108	com. Vulturesti/ Vulturesti; com. Rebricea	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui	1985/2013	deversare	2	29
216	dig Stavnic Polder Vulturesti ms	Stavnic	XII-1.78.10	ms	VS	com.Vulturesti, Negresti		3089.11		1982	5	51	Negresti/ Parpanita ;	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A.				31

Nr. crt.	Denumire dig	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng / mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / Localitate	Lungime (m)*	Lungime măsurată	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente / accidente			Punctaj conform metodologiei de priorizare a digurilor
											Probabilitate de depășire pc%	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)	Număr incidente / accidente**	
													com. Vulturesti/Voinesti	Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				
217	dig Stavnic Polder Vulturesti md	Stavnic	XII-1.78.10	md	VS	com.Vulturesti		1759.30		1982	5	51	Negresti/Parpanita ; com. Vulturesti/Voinesti	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				31
218	dig BÂRLAD Negresti-Poiana md	BÂRLAD	XII-1.78	md	VS	com.Vulturesti, Negresti	4245.00	4257.79	2.50	1982	5	196	Negresti/oras Negresti, Poiana	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui	1985	deversare		43
219	dig BÂRLAD Polder Vulturesti-confl. rau Stavnic ms	BÂRLAD	XII-1.78	ms	VS	com.Vulturesti, Negresti		2432.59		1982	5	196	Negresti	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				29
220	dig BÂRLAD la Todiresti ms	BÂRLAD	XII-1.78	ms	VS	com.Dumesti, com.Todiresti	893.00	892.77	1.35	1963	10	190	com. Dumesti/ Dumesti	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				29
221	dig BÂRLAD la Dumesti ms	BÂRLAD	XII-1.78	ms	VS	com.Dumesti	1879.00	1882.35	1.35	1963	10	190	com. Dumesti/ Dumesti	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				39
222	dig BÂRLAD Dumestii Vechi-Valea Mare md	BÂRLAD	XII-1.78	md	VS	com.Dumesti, com.Todiresti	6651.00	6665.36	1.40	1963	10	190	com. Dumesti/ Dumestii Vechi, Valea Mare	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				31
223	dig Nicolina IAȘI ms	Nicolina	XIII-1.15.32.20	ms	IS	IAȘI		327.16		1987	0.1	80	IAȘI/ mun. IAȘI	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A.				48

Nr. crt.	Denumire dig	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng / mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / Localitate	Lungime (m)*	Lungime masurata	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente / accidente			Punctaj conform metodologiei de priorizare a digurilor
											Probabilitate de depășire pc%	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)	Număr incidente / accidente**	
														Prut-BÂRLAD - SGA IAȘI				
224	dig remuu Valea Rea ms	Valea Rea	XII-1.81a.5.4	ms	GL	com.Pechea		779.60		1984	5	36	com. Pechea/ Pechea	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați				55
225	dig remuu Valea Rea md	Valea Rea	XII-1.81a.5.5	md	GL	com.Pechea		775.51		1984	5	36	com. Pechea/ Pechea	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați				54
226	dig Suhu Rediu-Pechea tr. I ms	Suhu	XII-1.81a.5	ms	GL	com.Suhurlui		5285.51		1984	5	50	com. Suhurlui/ Suhurlui; com. Rediu	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați	2013/2016	deversare		54
227	dig Suhu Rediu-Pechea tr. III ms	Suhu	XII-1.81a.5	ms	GL	com.Pechea		4625.45		1984	5	50	com. Pechea	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați	2013/2016	deversare		54
228	dig Suhu Rediu-Pechea md	Suhu	XII-1.81a.5	md	GL	com.Suhurlui, com. Pechea		12609.32		1984	5	50	com. Rediu; com. Pechea/ Pechea	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați	2013/2016	deversare		54
229	dig Valea Satului la Rediu md	Valea Satului	XII-1.81a.5.3	md	GL	com.Suhurlui, com.Rediu		195.04		1984	5	23	com. Rediu	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați				54
230	dig Valea Satului la Rediu ms	Valea Satului	XII-1.81a.5.4	ms	GL	com.Rediu		203.18		1984	10	23	com. Rediu	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A.				54

Nr. crt.	Denumire dig	Curs de apă	Cod cadastral	Pozitie dig (mal stâng / mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / Localitate	Lungime (m)*	Lungime masurata	Înălțime medie (m)*	PIF	Conditii normale de exploatare		Localități apărate	Deținator	Incidente / accidente			Punctaj conform metodologiei de priorizare a digurilor
											Probabilitate de depășire pc%	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)	Număr incidente / accidente**	
														Prut-BÂRLAD - SGA Galați				
231	dig Horincea la Rogojeni ms	Horincea	XIII-1.23	ms	GL	Suceveni, Cavadinesti		5473.84		2005	2	150	com. Cavadinesti; com. Suceveni/ Rogojeni	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați				51
232	dig Horincea la Suceveni md	Horincea	XIII-1.23	md	GL	com.Suceveni, com.Cavadinesti		5226.84		2005	2	151	com. Suceveni	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați				46
233	dig BÂRLAD CET Vaslui-av. pod md	BÂRLAD	XII-1.78	md	VS	Vaslui		330.43		1977	5	315	Vaslui/ mun. Vaslui	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				51
234	dig Delea pod CF Vaslui-nod BÂRLAD Delea md	Delea	XII-1.78.16.11	md	VS	Vaslui		602.75		1977	5	7	Vaslui/ mun. Vaslui	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				51
235	dig BÂRLAD confl. Stemnic-Brodac md	BÂRLAD	XII-1.78	md	VS	com.Balteni,Vaslui		2354.24		1980	5	275	com. Balteni; Vaslui/ Brodoc	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				43
236	dig BÂRLAD Brodoc-Rediu md	BÂRLAD	XII-1.78	md	VS	Vaslui		2244.21		1980	5	275	Vaslui/ Brodoc	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				43
237	dig BÂRLAD am. Pod Munteni de Jos-	BÂRLAD	XII-1.78	md	VS	com.Lipovat		2083.31		1988	5	210	com. Lipovat/ Corbu	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A.				39

Nr. crt.	Denumire dig	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng / mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / Localitate	Lungime (m)*	Lungime masurata	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente / accidente			Punctaj conform metodologiei de priorizare a digurilor
											Probabilitate de depășire pc%	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)	Număr incidente / accidente**	
	confl. Chitoc md													Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				
238	dig BÂRLAD confl. Chitoc-confl. Bulboaca md	BÂRLAD	XII-1.78	md	VS	com. Lipovat, com. Deleni		3329.88		1985	5	210	com. Lipovat; com. Deleni/ Bulboaca	Patrimoniul Public al Statului, în admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				43
239	dig BÂRLAD am. confl. Albesti ms	BÂRLAD	XII-1.78	ms	VS	com. Albesti		602.09		1984	5	220	com. Albesti	Patrimoniul Public al Statului, în admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				38
240	dig BÂRLAD confl. torent Mitoc-incasturare versant	BÂRLAD	XII-1.78	md	VS	com. Banca		1053.26		1981	5	220	com. Banca	Patrimoniul Public al Statului, în admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				38
241	dig BÂRLAD av. SP Simila-av. pod Zorleni md	BÂRLAD	XII-1.78	md	VS	com. Zorleni		5533.66		1986	5	280	com. Zorleni/ Simila	Patrimoniul Public al Statului, în admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				43
242	dig Delea la Vaslui ms	Delea	XII-1.78.16.11	ms	VS	com. Muntenii de Jos, Vaslui		1435.05		1977	5	7	Vaslui/ mun. Vaslui	Patrimoniul Public al Statului, în admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				40
243	dig Vaslui confl. r. Delea-confl. r. BÂRLAD	Vaslui	XII-1.78.17	md	VS	Vaslui, com. Muntenii de Jos, com. Lipovat, com. Deleni, com. Costesti, com. Albesti,	12390.00	12414.72	2.50	1984	5	136	Vaslui; com. Muntenii de Jos/ Muntenii de Jos; com. Lipovat; com. Deleni	Patrimoniul Public al Statului, în admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				51

Nr. crt.	Denumire dig	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng / mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / Localitate	Lungime (m)*	Lungime masurata	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente / accidente			Punctaj conform metodologiei de priorizare a digurilor
											Probabilitate de depășire pc%	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)	Număr incidente / accidente**	
244	dig Delea la Vaslui md	Delea	XII-1.78.16.11	md	VS	Vaslui	1525.00	1509.14	2.00	1977	5	7	Vaslui/ mun. Vaslui	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				51
245	dig Vaslui am. confl. BÂRLAD ms	Vaslui	XII-1.78.16	ms	VS	com.Albesti, com.Cos-testi		686.15		1984	5	83	com. Albesti	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				51
246	dig remuu torent (tovent av. baraj Solesti) md	torent av. baraj Solesti	XII-1.78.16	md	VS	com.Solesti		503.61		1975	n/a	n/a	com. Solesti	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				43
247	dig remuu torent Lozana md	torent Lozana		md	VS	com.Solesti		240.59		1975	n/a	n/a	com. Solesti/ Solesti	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				43
248	dig remuu torent Lozana ms	torent Lozana		ms	VS	com.Solesti		235.19		1975	n/a	n/a	com. Solesti/ Solesti	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				43
249	dig remuu torent Hartop md	torent Hartop		md	VS	com.Solesti		164.93		1975	n/a	n/a	com. Solesti/ Solesti	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				43
250	dig remuu torent Hartop ms	torent Hartop		ms	VS	com.Solesti		159.50		1975	n/a	n/a	com. Solesti; com. Valeni/ Valeni	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				43

Nr. crt.	Denumire dig	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng / mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / Localitate	Lungime (m)*	Lungime masurata	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente / accidente			Punctaj conform metodologiei de priorizare a digurilor
											Probabilitate de depășire pc%	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)	Număr incidente / accidente**	
251	dig remuu torent Moara Domneasca ms	torent Moara Domneasca		ms	VS	com.Valeni		277.20		2014	n/a	n/a	com. Valeni/ Valeni	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				43
252	dig remuu torent Moara Domneasca md	torent Moara Domneasca		md	VS	com.Valeni		262.25		2014	n/a	n/a	com. Valeni/ Valeni	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				43
253	dig Transversal Muntenii de Sus am.	Vaslui	XII-1.78.16	ms	VS	com. Munteni de Sus		1321.94		1975	n/a	n/a	com. Munteni de Sus/ Munteni de Sus	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				43
254	dig Transversal Muntenii de Sus av.	Vaslui	XII-1.78.16	ms	VS	com. Munteni de Sus		749.61		1975	n/a	n/a	com. Munteni de Sus/ Munteni de Sus	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				43
255	dig Vaslui Munteni de Sus-Vaslui (SP Aquavas) md	Vaslui	XII-1.78.16	md	VS	Vaslui, com. Munteni de Sus		4744.59		1975	5	73	Vaslui/ Moara Grecilor	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				43
256	dig Derivatie Rates ms	Derivatie Rates	Derivatie Rates	ms	GL	com. Munteni		5898.99		1983	5	535	com. Munteni/ Ungureni	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați				55
257	dig Derivatie Rates md	Derivatie Rates	Derivatie Rates	md	GL	com.Munteni, Tecuci, com.Draganesti		12952.00		1983	5	535	com. Munteni/ Tigănești; Tecuci/ mun. Tecuci	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați				55

Nr. crt.	Denumire dig	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng / mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / Localitate	Lungime (m)*	Lungime măsurată	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente / accidente			Punctaj conform metodologiei de priorizare a digurilor
											Probabilitate de depășire pc%	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)	Număr incidente / accidente**	
258	dig BÂRLAD Barcea-Torcești ms	BÂRLAD	XII-1.78	ms	GL	com.Barcea, com.Umbrărești		7793.22		1979	5	555	com. Barcea/ Barcea; com. Umbrărești/ Umbrărești, Torcești	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați	2005	deversare		55
259	dig BÂRLAD Podoleni-Salcia md	BÂRLAD	XII-1.78	md	GL	com.Barcea, com.Umbrărești		7580.15		1979	5	555	com. Barcea/ Podoleni; com. Umbrărești/ Silistea, Condea, Salcia	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați	2005	deversare		43
260	dig Suhu Rediu-Pechea tr.II ms	Suhu	XII-1.81a.5	ms	GL	com.Pechea, com.Rediu		2671.45		1984	5	50	com. Pechea	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați	2013	bresa		54
261	dig Siret comp. II Piscu-Branistea ms	Siret	XII-1	ms	GL	com.Branistea, com.Sendreni, com. Independenta, com. Piscu		20919.98		1973	5	2770	com. Independenta/ Independenta; com. Branistea/ Vasile Alecsandri, Branistea; com. Sendreni/ Traian	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați				43
262	dig BÂRLAD confl. Tutova-conf. Pereschiv md	BÂRLAD	XII-1.78	md	VS	com.Tutova		1112.85		1986	5	305	com. Tutova/ Coroiu	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui	2007	deversare		43
263	dig VĂMĂȘOAIA la IAȘI tr. II ms	VĂMĂȘOAIA	XIII-1.15.32.23 a	ms	IS	IAȘI		376.97		1977	1	40	IAȘI/ mun. IAȘI	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA IAȘI				53
264	dig VĂMĂȘOAIA la IAȘI tr. I ms	VĂMĂȘOAIA	XIII-1.15.32.23 a	ms	IS	IAȘI		167.38		1977	1	40	IAȘI/ mun. IAȘI	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A.				53

Nr. crt.	Denumire dig	Curs de apă	Cod cadastral	Pozitie dig (mal stâng / mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / Localitate	Lungime (m)*	Lungime masurata	Înălțime medie (m)*	PIF	Conditii normale de exploatare		Localități apărate	Deținator	Incidente / accidente			Punctaj conform metodologiei de priorizare a digurilor
											Probabilitate de depășire pc%	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)	Număr incidente / accidente**	
														Prut-BÂRLAD - SGA IAȘI				
265	dig Geru la Piscu ms	Geru	12.1.81a	ms	GL	com.Piscu		3792.02		1973	5	75.6	com. Piscu/ Piscu	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați				54
266	dig Siret la Bucecea tr. IV ms	Siret	XII-1	ms	BT	com.Bucecea		897.43		1979	5	680	Bucecea/ oras Bucecea	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA BOTOȘANI				54
267	dig Siret la Bucecea tr. V ms	Siret	XII-1	ms	BT	com.Bucecea		97.59		1979	5	680	Bucecea/ oras Bucecea	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA BOTOȘANI				54
268	dig Siret la Bucecea tr. I ms	Siret	XII-1	ms	BT	com.Bucecea		1312.62		1979	5	680	Bucecea/ oras Bucecea	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA BOTOȘANI				51
269	dig Siret la Bucecea tr. II ms	Siret	XII-1	ms	BT	com.Bucecea		530.43		1979	5	680	Bucecea/ oras Bucecea	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA BOTOȘANI				55
270	dig Siret la Bucecea tr. III ms	Siret	XII-1	ms	BT	com.Bucecea		1699.59		1979	5	680	Bucecea/ oras Bucecea	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA BOTOȘANI				55
271	dig rau Prut la Gura Bohotin md	Prut	XIII-1	md	IS	com.Gorban		1003.94		2007	1	1040	com. Gorban/ Gura Bohotin	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A.				50

Nr. crt.	Denumire dig	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng / mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / Localitate	Lungime (m)*	Lungime măsurată	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente / accidente			Punctaj conform metodologiei de priorizare a digurilor
											Probabilitate de depășire pc%	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)	Număr incidente / accidente**	
														Prut-BÂRLAD - SGA IAȘI				
272	dig Jijia la Buhaieni md (nereceptionat)	Jijia	XIII-1.15	md	IS	com.Andri-eseni		4327.48		nereceptionat	1	600	com. Andri-eseni/ Buhaeni	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA IAȘI				42
273	dig Jijia Iacobeni-Vladeni md	Jijia	XIII-1.15	md	IS	com. Vladeni, com. Andri-eseni		10132.32		2005	1	600	com. Vladeni/ Iacobeni, Vladeni	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA IAȘI				47
274	dig Nicolina la IAȘI tr. I md	Nicolina	XIII-1.15.32.20	md	IS	IAȘI		1582.13		1987	0.1	80	IAȘI/ mun. IAȘI	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA IAȘI	2013	deversare		54
275	dig transversal Bahlui md	Bahlui	XIII-1.15.32	md	IS	IAȘI		1407.92		2016	1	220	IAȘI/ mun. IAȘI	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA IAȘI				28
276	dig Bahlui av. Parapet-conf Nicolina md	Bahlui	XIII-1.15.32	md	IS	IAȘI		939.94		1984	1	225	IAȘI/ mun. IAȘI	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA IAȘI				46
277	dig Nicolina la IAȘI tr. II md	Nicolina	XIII-1.15.32.20	md	IS	IAȘI		1081.68		1987	0.1	80	IAȘI/ mun. IAȘI	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA IAȘI				42
278	dig Bahlui Parapet beton md	Bahlui	XIII-1.15.32	md	IS	IAȘI		472.68		2016	1	225	IAȘI/ mun. IAȘI	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A.				35

Nr. crt.	Denumire dig	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng / mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / Localitate	Lungime (m)*	Lungime măsurată	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente / accidente			Punctaj conform metodologiei de priorizare a digurilor
											Probabilitate de depășire pc%	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)	Număr incidente / accidente**	
														Prut-BÂRLAD - SGA IAȘI				
279	dig Bahlui la Dancu ms	Bahlui	XIII-1.15.32	ms	IS	IAȘI, Holboca		3429.93		1980	1	220	IAȘI/ mun. IAȘI, Holboca / Dancu	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA IAȘI				53
280	dig Bahlui la IAȘI tr. I md	Bahlui	XIII-1.15.32	md	IS	IAȘI		2620.70		1981	1	225	IAȘI/ mun. IAȘI	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA IAȘI				32
281	dig Bahlui la IAȘI tr. II ms	Bahlui	XIII-1.15.32	ms	IS	IAȘI		2629.93		1982	1	225	IAȘI/ mun. IAȘI	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA IAȘI				32
282	dig Bahlui la IAȘI tr. III ms	Bahlui	XIII-1.15.32	ms	IS	IAȘI		2930.30		1983	1	225	IAȘI/ mun. IAȘI	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA IAȘI				39
283	dig Bahlui la IAȘI tr. II md	Bahlui	XIII-1.15.32	md	IS	IAȘI		2964.04		1984	1	225	IAȘI/ mun. IAȘI	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA IAȘI				37
284	dig BÂRLAD Negresti av. ms	BÂRLAD	XII-1.78	ms	VS	Negresti	2122.00	2124.84	2.50	1982	5	235	Negresti/ oras Negresti	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				43
285	dig Racova confl. BÂRLAD-pod Ceramica Vaslui ms	Racova	XII-1.78.14a	ms	VS	Vaslui		846.77		1984	5	310	Vaslui/ mun. Vaslui	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A.				47

Nr. crt.	Denumire dig	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng / mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / Localitate	Lungime (m)*	Lungime măsurată	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente / accidente			Punctaj conform metodologiei de priorizare a digurilor
											Probabilitate de depășire pc%	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)	Număr incidente / accidente**	
														Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				
286	dig BÂRLAD confl. torent Ulmului-dig comp. Maraseni ms	BÂRLAD	XII-1.78	ms	VS	com.Stefan Cel Mare		877.87		1978	5	235	com. Stefan cel Mare/ Maraseni	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				39
287	dig Canal derivatie BÂRLAD-Delea	canal derivatie		ms	VS	Vaslui		732.56		1977	5	7	Vaslui/ mun. Vaslui	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				47
288	dig Canal derivatie BÂRLAD-Delea	canal derivatie		ms	VS	Vaslui		705.51		1978	5	7	Vaslui/ mun. Vaslui	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				47
289	dig BÂRLAD am. conf. Horiata md	BÂRLAD	XII-1.78	md	VS	Banca	111.00	118.01	2.50	1986	5	220	com. Banca	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				39
290	dig Simila pod DE-confl. torent Sohodol md	Simila	XII-1.78.29	md	VS	BÂRLAD;com. Zorleni		1227.52		1973	5	52	BÂRLAD /mun BÂRLAD	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				40
291	dig Simila conf. torent Sohodol-conf. BÂRLAD md	Simila	XII-1.78.29	md	VS	BÂRLAD;com. Zorleni		1191.47		1973	5	52	BÂRLAD / mun. BÂRLAD	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				47
292	dig remuu torent Valeni ms	torrent Valeni		ms	VS	com.Valeni		636.27		2014	5	15	com. Vii-soara/ Halta Dodești	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A.	1999	deversare		39

Nr. crt.	Denumire dig	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng / mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / Localitate	Lungime (m)*	Lungime măsurată	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente / accidente			Punctaj conform metodologiei de priorizare a digurilor
											Probabilitate de depășire pc%	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)	Număr incidente / accidente**	
														Prut BÂR-LAD/SGA Vaslui				
293	dig remuu torent Valeni md	torrent Valeni		md	VS	com.Valeni		640.77		2014	5	15	com. Vii-soara	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂR-LAD/SGA Vaslui	1999	deversare		34
294	dig Vaslui confl. Glod-confl. torent Valeni md	Vaslui	XII-1.78.16	md	VS	com.Valeni		2866.16		1975	5	73	com. Vadeni /Valeni	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂR-LAD/SGA Vaslui				44
295	dig Vaslui confl. torent Valeni-confl. torent Moara Domneasca	Vaslui	XII-1.78.16	md	VS	com.Valeni		1647.96		1975	5	73	com. Valeni/ Valeni, Moara Domneasca	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂR-LAD/SGA Vaslui				47
296	dig remuu Feresti la moara Domneasca ms	Feresti	XII-1.78.16.9	ms	VS	com.Valeni		183.30		2014	n/a	n/a	com. Valeni/ Moara Domneasca	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂR-LAD/SGA Vaslui				32
297	dig remuu Feresti la moara Domneasca md	Feresti	XII-1.78.16.9	md	VS	com.Valeni		180.45		2014	n/a	n/a	com. Valeni/ Moara Domneasca	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂR-LAD/SGA Vaslui				32
298	dig Rac la Satu Nou md	Rac	XII-1.78.16.7	md	VS	com.Solesti		385.45		2014	n/a	n/a	com. Solesti/ Satu Nou	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂR-LAD/SGA Vaslui				29
299	dig Rac la Satu Nou ms	Rac	XII-1.78.16.7	ms	VS	com.Solesti		385.71		2014	n/a	n/a	com. Solesti/ Satu Nou	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A.				30

Nr. crt.	Denumire dig	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng / mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / Localitate	Lungime (m)*	Lungime măsurată	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente / accidente			Punctaj conform metodologiei de priorizare a digurilor
											Probabilitate de depășire pc%	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)	Număr incidente / accidente**	
														Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				
300	dig Prut Albita-SP Saratu md	Prut	XIII-1	md	VS	com.Dran-ceni,com. Duda-Epu-reni, com.Stanilesti		19250.55		1968	5	850	com. Dran-ceni/ Ra-sesti; com. Duda-Epu-reni; com. Stanilesti	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				54
301	dig Prut SP Saratu-SP Bumbata md	Prut	XIII-1	md	VS	com. Stanilesti, com.Lunca Banului, com.Vetrisoia		17504.45		1968	5	850	com. Stanilesti; com. Lunca Banului/ Broscoesti, com. Vetrisoia	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				52
302	dig Prut SP Bumbata-SP Berezeni md	Prut	XIII-1	md	VS	com.Vetrisoia, com.Berezeni		16982.48		1968	5	850	com. Vetrisoia/ Bumbata; com. Berezeni	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				54
303	dig Prut SP Berezeni-Falcu md	Prut	XIII-1	md	VS	com.Berezeni, com.Falcu		13903.02		1968	5	850	com. Berezeni; com. Falcu/ Falcu	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				53
304	dig Elan amonte confl. Prut ms	Elan	XIII-1.22	ms	GL	com.Cavadinesti		1152.02		1973	n/a	n/a	com. Cavadinesti	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați				49
305	dig Prut Ranzesti-Carja md	Prut	XIII-1	md	VS	com.Cavadinesti, com.Murgeni, com.Falcu		15371.07		1974	5	n/a	com. Falcu; Murgeni/ Carja; com. Cavadinesti	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				49
306	dig Dunare pod CSG și Uzina de Apa Galați ms	Dunarea	XIV-1	ms	GL	Galați		237.89		1979	n/a	n/a	Galați/ mun. Galați	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A.				40

Nr. crt.	Denumire dig	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng / mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / Localitate	Lungime (m)*	Lungime măsurată	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente / accidente			Punctaj conform metodologiei de priorizare a digurilor
											Probabilitate de depășire pc%	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)	Număr incidente / accidente**	
														Prut-BÂRLAD - SGA Galați				
307	dig BÂRLAD la Barcea ms	BÂRLAD	XII-1.78	ms	GL	com.Barcea		779.74		1979	5	555	com. Barcea/ Barcea	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați				59
308	dig BÂRLAD Tecuci-Malu Alb md	BÂRLAD	XII-1.78	md	GL	Tecuci, com.Draganesti		6194.53		1983	5	498	Tecuci/ mun. Tecuci; com. Draganesti/ Malu Alb	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați				50
309	dig BÂRLAD aval Negresti	BÂRLAD	XII-1.78	ms	GL	Tecuci, com.Draganesti		4337.73		1983	5	435, 498, 155	Tecuci/ mun. Tecuci	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați				52
310	dig BÂRLAD derivatie Rates-dig inelar Tecuci ms	BÂRLAD	XII-1.78	ms	GL	Tecuci, com.Munteni		7786.89		1983	5	435, 498	Tecuci/ mun. Tecuci; com. Munteni / Tigănesti	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați				48
311	dig remuu Valea Nemesului ms	Valea Nemesului	XII-1.81a.5	ms	GL	com.Pechea		88.85		1984	n/a	n/a	com. Pechea	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați				52
312	dig remuu Valea Nemesului md	Valea Nemesului	XII-1.81a.5	md	GL	com.Pechea		80.86		1984	n/a	n/a	com. Pechea	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați				52
313	dig Geru Vames-confl. Siret md	Geru	12.1.81a	md	GL	com.Piscu, com.Tudor Vladimirescu		7806.41		1973	5	75.6	com. Piscu; com. Tudor Vladimirescu	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A.				40

Nr. crt.	Denumire dig	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng / mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / Localitate	Lungime (m)*	Lungime măsurată	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente / accidente			Punctaj conform metodologiei de priorizare a digurilor
											Probabilitate de depășire pc%	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)	Număr incidente / accidente**	
														Prut-BÂRLAD - SGA Galați				
314	dig Siret comp. I T.Vladimirescu-Piscu md	Siret	XII-1	md	GL	com.Piscu, com. Fundeni, com.Tudor Vladimirescu, com.Liesti		27722.39		1974	5	2770	com. Liesti; com. Fundeni/ Lugnoci, Fundenii Noi; com. Piscu; com. Tudor Vladimirescu/ Tudor Vladimirescu	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați	2005	deversare (bresa)		58
315	dig Geru re-muu Siret ms	Siret	XII-1	ms	GL	com.Piscu, com.Independenta		1349.24		1973	5	2770	com. Piscu; com.Independenta	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați				38
316	dig Siret inchidere la Șendreni ms	Siret	XII-1	ms	GL	com.Sendreni		593.18		2016	10	2280	com. Sendreni/ Sendreni	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați				42
317	dig Siret apărare la Șendreni ms	Siret	XII-1	ms	GL	com.Sendreni		1739.64		1982	10	2280	com. Sendreni/ Sendreni	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați				38
318	dig inchidere Valeni	Vaslui	XII-1.78.16	md	VS	com.Valeni		563.71		1982	5	69	com. Valeni/ Valeni	Patrimoniu Public al Statului, in admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				44
319	dig Horincea la Suceveni md	Horincea	XIII-1.23	md	GL	com.Suceveni		342.43		2005	2	150	com. Suceveni	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A.	2013	bresa		54

Nr. crt.	Denumire dig	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng / mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / Localitate	Lungime (m)*	Lungime măsurată	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente / accidente			Punctaj conform metodologiei de priorizare a digurilor
											Probabilitate de depășire pc%	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)	Număr incidente / accidente**	
														Prut-BÂRLAD - SGA Galați				
320	dig Horincea la Rogojeni ms	Horincea	XIII-1.23	ms	GL	com.Cavadinesti		319.28		2005	2	150	com. Suceveni/ Rogojeni	Patrimoniu public al statului administrat de ANAR - A.B.A. Prut-BÂRLAD - SGA Galați				31
321	dig contur Polder Vulturești am.	Polder	XII-1.78		VS	Negresti		337.68		1982	n/a	n/a	Negresti/ oras Negresti	Patrimoniu Public al Statului, în admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				31
322	dig Vaslui Soleşti-confl. torrent md	Vaslui	XII-1.78.16	md	VS	com.Solesti		751.23		1975	5	69	com. Solesti	Patrimoniu Public al Statului, în admin. ANAR/ A.B.A. Prut BÂRLAD/SGA Vaslui				36

Nota: *date conform ultimelor măsurători realizate
 ** Număr de incidente/accidente înregistrate de la PIF până în anul 2021

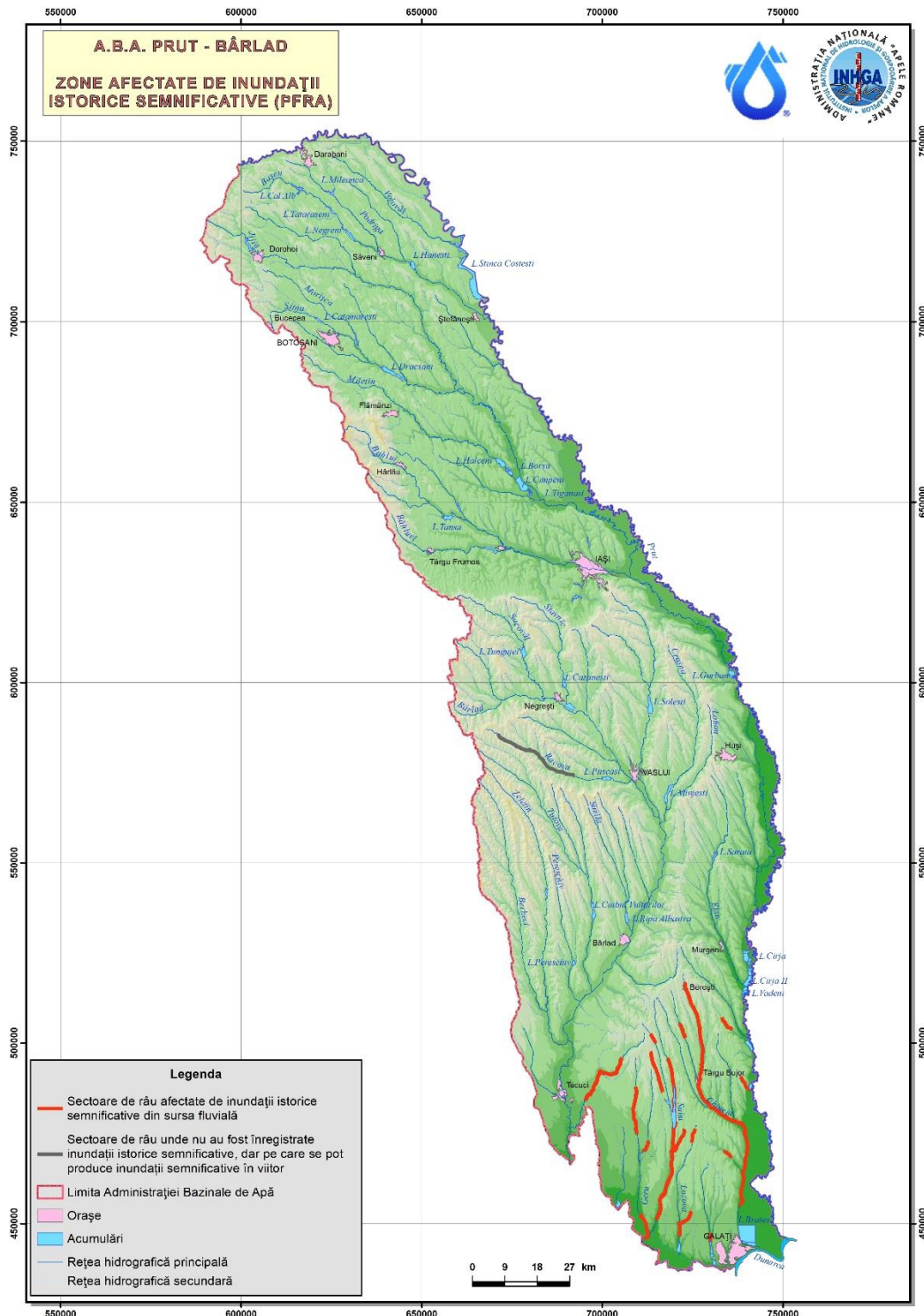
Anexa 7 Centralizarea informațiilor privind derivațiile de ape mari din spațiul hidrografic administrat de A.B.A. Prut-Bârlad

Nr. crt.	Denumire lucrare	Județ	Comuna / ocalitate	Curs de apă derivat	Cod cadastral	Curs de apă în care se derivă	Cod cadastral	Lungime derivație (m)	Debit instalat / proiectat (m ³ /s)	Debit real derivat (m ³ /s)	Deținător
1	RATEȘ – MUNTENI	GL	Munteni	Bârlad	XII - 1.78	Bârlad	XII - 1.78	12800	362	362	A.B.A. Prut-Bârlad S.G.A. Galați

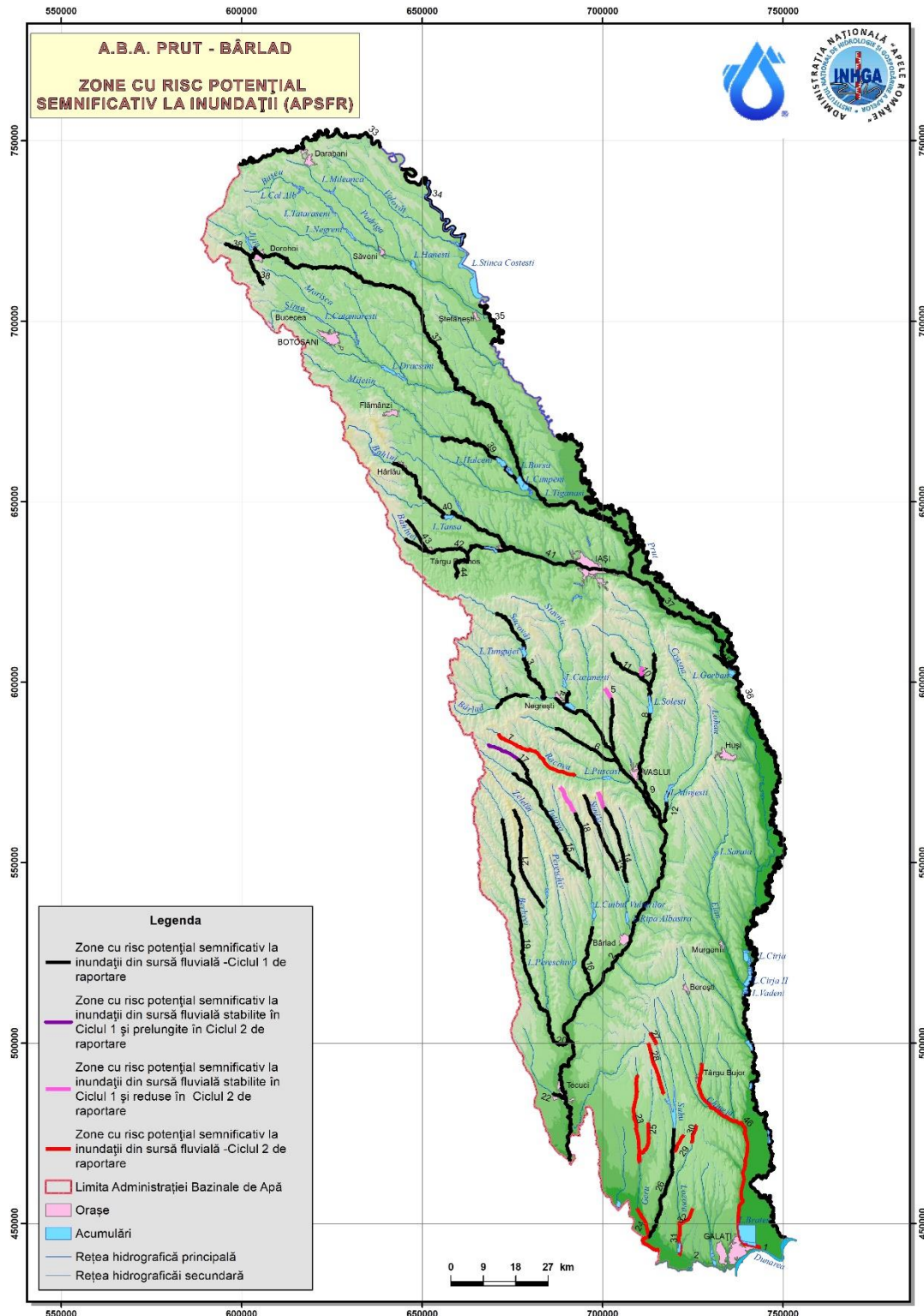
Anexa 8 Centralizarea informațiilor privind nodurile hidrotehnice din spațiul hidrografic administrat de A.B.A. Prut-Bârlad

Nr. crt.	Denumire lucrare	Curs de apă	Cod cadastral	Județ	Comuna / localitatea	Debite maxime derivate (m ³ /s)	Deținător
1	Nod Hidrotehnic Chiperești	Jijia	XIII-1.15	IAȘI	CHIPEREȘTI	6	A.B.A. Prut-BÂRLAD SGA IAȘI
2	Nod Hidrotehnic Munteni	Bârlad	XII-1.78	GALAȚI	MUNTENI	100	A.B.A. Prut-BÂRLAD SGA Galați

Anexa 9. Localizarea evenimentelor istorice semnificative (pluvial și fluvial) și a inundațiilor semnificative potențiale viitoare identificate în bazinul hidrografic administrat de A.B.A. Prut-Bârlad, Ciclul II



Anexa 10. Localizarea zonelor cu risc potențial semnificativ la inundații identificate în bazinul hidrografic administrat de A.B.A. Prut-Bârlad, Ciclul II



Anexa 11. Catalog de măsuri potențiale asociat P.M.R.I.

Tip de măsură	Cod tip măsură C.E.	Cod tip măsură RO	Măsuri Potențiale**	Sursa, Mecanismul si Caracteristicile inundației (care sunt adresate de măsură)	Autoritate responsabila ¹	Nivel de aplicare
Prevenire						
<i>Evitarea</i> , Măsuri pentru prevenirea amplasării de receptori noi sau adiționali în zonele de risc la inundații prin prin politicile / reglementările de planificare teritorială Coordonarea strategiilor de planificare teritorială (planurilor de amenajare a teritoriului la nivel național, județean și zonal și a planurilor de urbanism - P.U.G., P.U.Z., P.U.D.) cu normele / ghidurile de utilizare a terenurilor în zonele inundabile	M21	M21-RO1	Introducerea hărților de hazard și a hărților de risc la inundații în Planurile de Urbanism și de Dezvoltare Locală și actualizarea Regulamentelor Generale și Locale de Urbanism aferente Planurilor Urbanistice Generale pentru unitățile administrativ teritoriale, prin cuprinderea de prevederi pe termen mediu și lung cu privire la zonele de risc la inundații identificate prin hărțile de risc la inundații și adoptarea măsurilor cuprinse în P.M.R.I.	Toate	M.M.A.P., A.N.A.R., M.T.I.C., M.A.I. (I.G.S.U.), Autorități locale, C.J., I.S.C.	Național
	M21	M21-RO2	Planificare teritorială și planificare urbană pe baza evaluărilor de risc la inundații (studii de inundabilitate), la niveluri de detaliu diferite, în funcție de scopul acestora (PUG – evaluari strategice al riscului la Inundatii; PUZ/PUD – evaluări specifice ale riscului la inundații	Toate	M.M.A.P., A.N.A.R., M.T.I.C., M.A.I. (I.G.S.U.), Autorități locale, C.J., I.S.C.	Național
<i>Evitarea</i> – prin reglementările de construire în zona inundabilă	M21	M21-RO3	Criterii și reglementări de construire în zona inundabilă (de ex. reactualizarea nivelurilor de proiectare a construcțiilor din zona inundabilă)	Toate	M.M.A.P., M.L.P.D.A., M.T.I.C.	Național
<i>Îndepărtare sau relocare</i> , Măsuri pentru îndepărtarea receptorilor din zonele inundabile sau relocarea receptorilor în zone cu o probabilitate mai mică de inundații	M22	M22-RO4	Analiza posibilităților tehnice și economice de relocare a construcțiilor aflate în zone inundabile cu adâncimi ale apei mai mari de 1 - 1.5 m în zone cu adâncimi mai reduse ale apei (corespunzătoare evenimentului cu probabilitatea de 1%), cu identificarea soluțiilor juridice și a surselor de finanțare	Toate	M.L.P.D.A., M.M.A.P., M.T.I.C., M.A.I. (I.G.S.U.), A.N.A.R., Autorități locale, C.J., I.S.C.	Național/ Bazin

Tip de măsură	Cod tip măsură C.E.	Cod tip măsură RO	Măsuri Potențiale**	Sursa, Mecanismul și Caracteristicile inundației (care sunt adresate de măsură)	Autoritate responsabilă ¹	Nivel de aplicare
Diminuare, Măsuri de adaptare a receptorilor pentru reducerea consecințelor adverse provocate de inundații asupra clădirilor, rețelelor publice de utilități, etc.	M23	M23-RO5*	<p>Măsuri de adaptare a construcțiilor existente și a lucrărilor de infrastructură aflate în zone inundabile, cu identificarea soluțiilor juridice și a surselor de finanțare</p> <p><i>Exemple de măsuri de adaptare a construcțiilor existente în zonele inundabile</i></p> <p><i>Măsuri de prevenție în interiorul proprietății</i></p> <ul style="list-style-type: none"> o Evitarea inundării (<i>avoidance technology</i>) - Supraînălțarea construcției; o Inundare controlată / acceptată (<i>wet floodproofing</i>) - materialele de construcții trebuie să fie rezistente la apă și toate utilitățile trebuie să se afle deasupra cotei de proiectare la inundații (măsura nu se aplică în cazul viiturilor caracterizate de adâncimi mari și viteze mari ale apei) o Impermeabilizarea construcției (<i>dry floodproofing</i>) - blocarea intrării apei în subsol și etanșarea clădirii (cu folii impermeabile sau alte materiale prin care să se evite intrarea apei în locuință) și este aplicabilă în zonele caracterizate de adâncime mică și viteză redusă a apei, în caz de inundare <p><i>Măsuri de prevenție în exteriorul proprietății</i></p> <ul style="list-style-type: none"> o Bariere de protecție (<i>Berms/Local Levees and Floodwalls</i>) - structuri inelare de înălțime redusă ce pot fi plasate în jurul unei singure construcții sau a unui grup redus de construcții (trebuie să includă și sisteme de drenaj și evacuare a apei din incinta protejată) <ul style="list-style-type: none"> Bariere de protecție temporare - construirea de parapeti mobili; Bariere de protecție permanente - construirea de parapeti fiși, diguri locale/ziduri de protecție împotriva inundațiilor 	Toate	I.S.C., Autorități locale, C.J.	Național / Localitate
	M23	M23-RO6	Publicarea unor manuale / elaborare reglementări privind măsuri de adaptare a construcțiilor existente în zonele inundabile / Ghiduri de îmbunătățire a rezilienței populației la inundații	Toate	M.L.P.D.A., I.S.C., Autorități locale, C.J.	Național / Localitate
Alte măsuri de îmbunătățire a prevenției riscului la Inundații - îmbunătățirea cadrului legislativ și instituțional precum și a cunoștințelor cu privire la managementul riscului la inundații	M24	M24-RO7	<p>Elaborarea de studii pentru îmbunătățirea cunoștințelor cu privire la managementul riscului la inundații:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Demararea unui program național de delimitare a zonelor inundabile prin modelare hidraulică, pentru întreg teritoriul României (și nu doar pentru zone cu risc semnificativ la inundații – A.P.S.F.R.) o Analize statistice îmbunătățite, impactul schimbărilor climatice o Dezvoltarea seturilor de date hidrologice pentru modelarea hidrologică și hidraulică o Evaluarea vulnerabilității la inundații, cartografierea riscului la inundații, etc; o Studii și analize ale viabilității măsurilor structurale din perspectiva impactului asupra mediului, activităților economice și sociale; analize de conformitate cu Directiva Cadru Apă (DCA), Directiva Habitate, Directiva Păsări și coordonarea cu Strategiile europene (<i>EU Biodiversity Strategy for 2030, EU Strategy on Green Infrastructure</i>) 	Toate	M.M.A.P., M.A.I. (I.G.S.U.), A.N.A.R., M.A.D.R., M.T.I.C., Operatori regionali din sectorul serviciilor publice de alimentare cu apă și canalizare, C.J.	Național
	M24	M24-RO8	Îmbunătățire politici/strategii/ cadru legislativ în managementul inundațiilor	Toate	M.M.A.P., M.A.I., M.F.E., M.L.P.D.A., M.T.I.C., M.F.P.	Național

Tip de măsură	Cod tip măsură C.E.	Cod tip măsură RO	Măsuri Potențiale**	Sursa, Mecanismul si Caracteristicile inundației (care sunt adresate de măsură)	Autoritate responsabila ¹	Nivel de aplicare
<i>Alte măsuri de îmbunătățire a prevenției riscului la Inundații - Program de întreținere și conservare a cursurilor de apă</i>	M24	M24-RO9*	Întreținerea albiilor cursurilor de apă	A11 – Fluvială A21 – Depășirea capacității de transport a albiei A22 - Depășirea asigurării lucrărilor de apărare A24 – Blocare/Restricționare A31 – Viituri rapide A36 – Viituri solide	M.M.A.P., A.N.A.R., M.E.E.M.A., Hidroelectrică S.A., alți deținători	Național/ Bazin
Protecție						
<i>Managementul natural al inundațiilor prin Împădurirea zonelor superioare ale bazinelor hidrografice</i>	M31	M31-RO10*	Menținerea sau creșterea proporției de suprafață împădurită în bazinele superioare ale cursurilor de apă (nu numai A.P.S.F.R.);	A11 – Fluvială A12 – Pluvială A21 – Depășirea capacității de transport a albiei A22 - Depășirea asigurării lucrărilor de apărare A24 – Blocare/Restricționare A31 – Viituri rapide A36 – Viituri solide	M.M.A.P., Gărzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim, Autorități locale	Bazin / A.P.S.F.R.
<i>Managementul natural al inundațiilor prin Împădurirea la scară largă a bazinelor hidrografice</i>	M31	M31-RO11*	Menținerea sau creșterea suprafeței de păduri destinate² : <ul style="list-style-type: none"> ○ protecției hidrologice, la scara întregului bazin hidrografic (subgrupa funcțională 1.1 și categoria funcțională 1.3.d) ○ protecției terenurilor și solurilor (categoriile funcționale 1.2.a, 1.2.d, 1.2.e, 1.2.h, 1.2.l) 	A11 – Fluvială A12 – Pluvială A21 – Depășirea capacității de transport a albiei A22 - Depășirea asigurării lucrărilor de apărare A24 – Blocare/Restricționare A31 – Viituri rapide A36 – Viituri solide	M.M.A.P., Gărzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim, Autorități locale	Bazin / A.P.S.F.R.
<i>Managementul natural al inundațiilor prin Managementul pădurilor</i>	M31	M31-RO12*	Managementul pădurilor în lunca inundabilă și în zona ripariană , inclusiv perdele protecție diguri	A11 – Fluvială A12 – Pluvială A21 – Depășirea capacității de transport a albiei A22 - Depășirea asigurării lucrărilor de apărare A24 – Blocare/Restricționare A31 – Viituri rapide A36 – Viituri solide	M.M.A.P., Gărzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim, Autorități locale	Bazin / A.P.S.F.R.
<i>Managementul natural al inundațiilor - Managementul scurgerii de suprafață prin crearea unor bariere ale scurgerii de suprafață (care urmăresc să deconecteze căile de scurgere și să stocheze temporar apa)</i>	M31	M31-RO13*	Reducerea scurgerii pe versant prin perdele forestiere antierozionale (sisteme agrosilvice)	A11 – Fluvială A12 – Pluvială A21 – Depășirea capacității de transport a albiei A22 - Depășirea asigurării lucrărilor de apărare A24 – Blocare/Restricționare A31 – Viituri rapide A36 – Viituri solide	M.A.D.R., M.L.P.D.A, M.M.A.P., A.N.I.F., Gărzile forestiere, R.N.P. - Romsilva Autorități locale, C.J.	Bazin / A.P.S.F.R.

Tip de măsură	Cod tip măsură C.E.	Cod tip măsură RO	Măsuri Potențiale**	Sursa, Mecanismul si Caracteristicile inundației (care sunt adresate de măsură)	Autoritate responsabila ¹	Nivel de aplicare
	M31	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 piatra, garduri vii / gârdulețe)	A11 – Fluvială A12 – Pluvială A21 – Depășirea capacității de transport a albiei A22 - Depășirea asigurării lucrărilor de apărare A24 – Blocare/Restricționare A31 – Viituri rapide A36 – Viituri solide	M.M.A.P., Gărzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim, Autorități locale	Bazin / A.P.S.F.R.
Managementul natural al inundațiilor - Managementul scurgerii prin îmbunătățirea structurală a solului	M31	M31-RO15*	Ameliorarea terenurilor afectate de eroziune de suprafață și / sau în adâncime prin împădurire – necesită lucrări ajutoare de stabilizare a terenului (de tip terasare, bariere erozionale, etc).	A11 – Fluvială A12 – Pluvială A21 – Depășirea capacității de transport a albiei A22 - Depășirea asigurării lucrărilor de apărare A24 – Blocare/Restricționare A31 – Viituri rapide A36 – Viituri solide	M.A.D.R., M.L.P.D.A, M.M.A.P., A.N.I.F., Autorități locale, C.J.	Bazin / A.P.S.F.R.
	M31	M31-RO16*	Promovarea bunelor practici în agricultura pe versanți (de ex. practici de cultivare pentru conservarea solului)	A11 – Fluvială A12 – Pluvială A21 – Depășirea capacității de transport a albiei A22 - Depășirea asigurării lucrărilor de apărare A24 – Blocare/Restricționare A31 – Viituri rapide A36 – Viituri solide	M.A.D.R.	Bazin / A.P.S.F.R.
Managementul natural al inundațiilor – Managementul albiei râului si a luncii inundabile prin lucrări de restaurare	M31	M31-RO17*	Remeandrea cursului de apă, Restaurarea cursurilor de apa si a luncii inundabile (incl. reîmpădurirea malurilor cursului de apă pentru reducerea fenomenul erozional)	A11 – Fluvială A21 – Depășirea capacității de transport a albiei A22 - Depășirea asigurării lucrărilor de apărare A24 – Blocare/Restricționare A31 – Viituri rapide A36 – Viituri solide	M.M.A.P., A.N.A.R., M.A.D.R., Autorități locale, C.J.	A.P.S.F.R.
Managementul natural al inundațiilor – Managementul albiei râului și a luncii inundabile prin creșterea retenției naturale a apei	M31	M31-RO18*	Lucrări de barare permeabile (construcții din lemn, praguri din bușteni, structuri din materiale vegetale)	A11 – Fluvială A12 – Pluvială A21 – Depășirea capacității de transport a albiei A22 - Depășirea asigurării lucrărilor de apărare A24 – Blocare/Restricționare A31 – Viituri rapide A36 – Viituri solide	M.M.A.P., Gărzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim, Autorități locale	Bazin / A.P.S.F.R.

Tip de măsură	Cod tip măsură C.E.	Cod tip măsură RO	Măsuri Potențiale**	Sursa, Mecanismul si Caracteristicile inundației (care sunt adresate de măsură)	Autoritate responsabila ¹	Nivel de aplicare
	M31	M31-RO19*	Zone de retenție naturală a apei (realizate prin amplasarea pragurilor din materiale locale permeabile sau prin deversarea unui mal cu o cotă mai joasă, cu scopul acumulării temporare a apei în lunca inundabilă)	A11 – Fluvială A12 – Pluvială A21 – Depășirea capacității de transport a albiei A22 - Depășirea asigurării lucrărilor de apărare A24 – Blocare/Restricționare A31 – Viituri rapide A36 – Viituri solide	M.M.A.P., A.N.A.R., Autorități locale, C.J.	Bazin / A.P.S.F.R.
Managementul natural al inundațiilor – Managementul zonei costiere	M31	M31-RO20*	Înnisiparea artificială a plajelor	A11 – Fluvială A14 - Sea Water: A21 – Depășirea capacității de transport a albiei A22 - Depășirea asigurării lucrărilor de apărare A24 – Blocare/Restricționare A31 – Viituri rapide A36 – Viituri solide A25 – Altele (vânt/Depășirea lucrărilor sub acțiunea valurilor)	M.M.A.P., A.N.A.R., Autorități locale, C.J.	A.P.S.F.R.
Măsuri structurale pentru regularizarea debitelor , prin construirea / modificarea / eliminarea infrastructurii de retenție/acumulare a apei	M32	M32-RO21*	Realizarea de noi acumulări permanente sau nepermanente (frontale)	A11 – Fluvială A21 – Depășirea capacității de transport a albiei A22 - Depășirea asigurării lucrărilor de apărare A23 – Distrugerea infrastructurii de apărare A24 – Blocare/Restricționare A31 – Viituri rapide A36 – Viituri solide	M.M.A.P., A.N.A.R., Hidroelectrica S.A., M.E.E.M.A., Autorități locale, C.J.	A.P.S.F.R.
	M32	M32-RO22	Realizarea de noi acumulări laterale (poldere)	A11 – Fluvială A21 – Depășirea capacității de transport a albiei A22 - Depășirea asigurării lucrărilor de apărare A23 – Distrugerea infrastructurii de apărare A24 – Blocare/Restricționare A31 – Viituri rapide A36 – Viituri solide	M.M.A.P., A.N.A.R., Hidroelectrica S.A., M.E.E.M.A., Autorități locale, C.J.	A.P.S.F.R.

Tip de măsură	Cod tip măsură C.E.	Cod tip măsură RO	Măsuri Potențiale**	Sursa, Mecanismul si Caracteristicile inundației (care sunt adresate de măsură)	Autoritate responsabila ¹	Nivel de aplicare
	M32	M32-RO23	Supraînălțarea barajelor în vederea creșterii capacității de retenție / atenuare	A11 – Fluvială A21 – Depășirea capacității de transport a albiei A22 - Depășirea asigurării lucrărilor de apărare A23 – Distrugerea infrastructurii de apărare A24 – Blocare/Restricționare A31 – Viituri rapide A36 – Viituri solide	M.M.A.P., A.N.A.R., Hidroelectrica S.A., M.E.E.M.A., alți deținători	A.P.S.F.R.
	M32	M32-RO24	Creșterea capacității descărcătorilor de ape mari în vederea creșterii capacității de evacuare	A11 – Fluvială A21 – Depășirea capacității de transport a albiei A22 - Depășirea asigurării lucrărilor de apărare A23 – Distrugerea infrastructurii de apărare A24 – Blocare/Restricționare A31 – Viituri rapide A36 – Viituri solide	M.M.A.P., A.N.A.R., Hidroelectrica S.A., M.E.E.M.A., alți deținători	Bazin / A.P.S.F.R.
	M32	M32-RO25*	Mărirea capacității de tranzitare a albiei minore prin redimensionarea podurilor	A11 – Fluvială A21 – Depășirea capacității de transport a albiei A22 - Depășirea asigurării lucrărilor de apărare A23 – Distrugerea infrastructurii de apărare A24 – Blocare/Restricționare A31 – Viituri rapide A36 – Viituri solide	M.T.I.C., C.N.A.I.R., Autorități locale, C.J.	A.P.S.F.R.
	M32	M32-RO26	Actualizarea/ modificarea / optimizarea regulamentelor de exploatare a lacurilor de acumulare în vederea creșterii capacității de atenuare; exploatarea coordonată a acumulărilor în cascadă	A11 – Fluvială A21 – Depășirea capacității de transport a albiei A22 - Depășirea asigurării lucrărilor de apărare A23 – Distrugerea infrastructurii de apărare A24 – Blocare/Restricționare A31 – Viituri rapide A36 – Viituri solide	M.M.A.P., A.N.A.R., Hidroelectrica S.A., M.E.E.M.A., alți deținători	Bazin / A.P.S.F.R.

Tip de măsură	Cod tip măsură C.E.	Cod tip măsură RO	Măsuri Potențiale**	Sursa, Mecanismul si Caracteristicile inundației (care sunt adresate de măsură)	Autoritate responsabila ¹	Nivel de aplicare
	M32	M32-RO27*	Realizarea de derivații de ape mari interbazinale	A11 – Fluvială A21 – Depășirea capacității de transport a albiei A22 - Depășirea asigurării lucrărilor de apărare A23 – Distrugerea infrastructurii de apărare A24 – Blocare/Restricționare A31 – Viituri rapide A36 – Viituri solide	M.M.A.P., A.N.A.R., M.A.D.R., Autorități locale, C.J.	A.P.S.F.R.
	M32	M32-RO28*	Analiza eliminării unor structuri de retenție (demolare baraje) - a se studia de la caz la caz	A11 – Fluvială A21 – Depășirea capacității de transport a albiei A22 - Depășirea asigurării lucrărilor de apărare A23 – Distrugerea infrastructurii de apărare A24 – Blocare/Restricționare A31 – Viituri rapide A36 – Viituri solide	M.M.A.P., A.N.A.R., Hidroelectrica S.A., Autorități locale, C.J.	A.P.S.F.R.
<i>Măsuri structurale care implică intervenții fizice în albia râului - Construirea, modificarea sau îndepărtarea lucrărilor longitudinale în albia minora a râului)</i>	M33	M33-RO29*	Lucrări de regularizare locala a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei)	A11 – Fluvială A21 – Depășirea capacității de transport a albiei A22 - Depășirea asigurării lucrărilor de apărare A23 – Distrugerea infrastructurii de apărare A24 – Blocare/Restricționare A31 – Viituri rapide A36 – Viituri solide	M.M.A.P., A.N.A.R., Autorități locale, CJ	A.P.S.F.R.
<i>Lucrări de corectare a torenților</i>	M33	M33-RO30	Inventarierea lucrărilor hidrotehnice de amenajare a albiilor torențiale și evaluarea stării / funcționalității acestora	A11 – Fluvială A21 – Depășirea capacității de transport a albiei A22 - Depășirea asigurării lucrărilor de apărare A23 – Distrugerea infrastructurii de apărare A24 – Blocare/Restricționare A31 – Viituri rapide A36 – Viituri solide	M.M.A.P., M.A.D.R., R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim, A.N.I.F., Autorități locale	Bazin / A.P.S.F.R.

Tip de măsură	Cod tip măsură C.E.	Cod tip măsură RO	Măsuri Potențiale**	Sursa, Mecanismul si Caracteristicile inundației (care sunt adresate de măsură)	Autoritate responsabila ¹	Nivel de aplicare
	M33	M33-RO31	Reabilitarea sistemelor hidrotehnice utilizate în amenajarea albiilor torențiale	A11 – Fluvială A21 – Depășirea capacității de transport a albiei A22 - Depășirea asigurării lucrărilor de apărare A23 – Distrugerea infrastructurii de apărare A24 – Blocare/Restricționare A31 – Viituri rapide A36 – Viituri solide	M.M.A.P., M.A.D.R., R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim, A.N.I.F., Autorități locale	Bazin / A.P.S.F.R.
	M33	M33-RO32*	Consolidarea albiilor torențiale cu lucrări hidrotehnice de mici dimensiuni (până în 5m înălțime)	A11 – Fluvială A21 – Depășirea capacității de transport a albiei A22 - Depășirea asigurării lucrărilor de apărare A23 – Distrugerea infrastructurii de apărare A24 – Blocare/Restricționare A31 – Viituri rapide A36 – Viituri solide	M.M.A.P., R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim, Autorități locale	Bazin / A.P.S.F.R.
Măsuri care implică intervenții fizice zonele de risc la inundații sau în zona costieră - Construirea, modificarea sau îndepărtarea lucrărilor de îndiguire.	M33	M33-RO33*	Lucrări de îndiguire (în zona localităților) sau Construirea unei a doua linii de apărare Diguri de protecție pentru zona costieră	A11 – Fluvială A21 – Depășirea capacității de transport a albiei A22 - Depășirea asigurării lucrărilor de apărare A23 – Distrugerea infrastructurii de apărare A24 – Blocare/Restricționare A31 – Viituri rapide A36 – Viituri solide	M.M.A.P., A.N.A.R., A.N.I.F. Autorități locale, C.J.	A.P.S.F.R.
	M33	M33-RO34	Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire existente	A11 – Fluvială A21 – Depășirea capacității de transport a albiei A22 - Depășirea asigurării lucrărilor de apărare A23 – Distrugerea infrastructurii de apărare A24 – Blocare/Restricționare A31 – Viituri rapide A36 – Viituri solide	M.M.A.P., A.N.A.R., Hidroelectrica S.A., M.E.E.M.A., alți deținători	A.P.S.F.R.

Tip de măsură	Cod tip măsură C.E.	Cod tip măsură RO	Măsuri Potențiale**	Sursa, Mecanismul si Caracteristicile inundației (care sunt adresate de măsură)	Autoritate responsabila ¹	Nivel de aplicare
	M33	M33-RO35	Reabilitare diguri în vederea exploatării conform gradului de siguranță proiectat	A11 – Fluvială A21 – Depășirea capacității de transport a albiei A22 - Depășirea asigurării lucrărilor de apărare A23 – Distrugerea infrastructurii de apărare A24 – Blocare/Restricționare A31 – Viituri rapide A36 – Viituri solide	M.M.A.P., A.N.A.R., M.E.E.M.A., Hidroelectrica S.A., alți deținători	A.P.S.F.R.
	M33	M33-RO36*	Analiza posibilității de relocare a unor diguri sau îndepărtarea parțială / totală a acestora (a se studia de la caz la caz)	A11 – Fluvială A21 – Depășirea capacității de transport a albiei A22 - Depășirea asigurării lucrărilor de apărare A23 – Distrugerea infrastructurii de apărare A24 – Blocare/Restricționare A31 – Viituri rapide A36 – Viituri solide	M.M.A.P., A.N.A.R., M.T.I.C., M.A.D.R., a M.L.P.D.A., alți deținători	A.P.S.F.R.
Măsuri care implică intervenții fizice pentru reducerea impactului inundațiilor pluviale (tipice mediului urban, dar nu numai), cum ar fi îmbunătățirea capacității sistemelor de drenaj artificiale	M34	M34-RO37*	Îmbunătățirea / Reabilitarea sistemelor de canalizare, sistemelor de desecare și drenaj, stații pompare (incl. îmbunătățirea drenajului infrastructurilor liniare: drumuri, căi ferate, după caz)	A11 – Fluvială A12 – Pluvială A15 - Barare artificială – Infrastructură de apărare A21 – Depășirea capacității de transport a albiei A22 - Depășirea asigurării lucrărilor de apărare A23 – Distrugerea infrastructurii de apărare A24 – Blocare/Restricționare A31 – Viituri rapide A36 – Viituri solide	M.M.A.P., A.N.A.R., M.A.D.R., A.N.I.F., M.T.I.C. Autorități locale, C.J.	A.P.S.F.R.
<i>Măsuri care implică intervenții fizice pentru reducerea impactului inundațiilor pluviale (tipice mediului urban, dar nu numai), cum ar fi Sistemele Sustenabile de Drenaj (SuDS)</i>	M34	M34-RO38	Elaborarea și/sau adaptarea reglementărilor existente cu privire la sistemele sustenabile de drenaj (SuDS)	A11 – Fluvială A12 – Pluvială A15 - Barare artificială – Infrastructură de apărare	M.M.A.P., A.N.A.R., M.A.D.R., A.N.I.F., M.L.P.D.A, Autorități locale, C.J.	Național
	M34	M34-RO39	Publicarea unor manuale de bune practici tehnice în implementarea și întreținerea sistemelor sustenabile de canalizare / drenaj	A21 – Depășirea capacității de transport a albiei A22 - Depășirea asigurării lucrărilor de apărare	M.M.A.P., A.N.A.R., M.A.D.R., A.N.I.F., M.L.P.D.A, Autorități locale, C.J.	Național
	M34	M34-RO40*	Implementarea sistemelor sustenabile de drenaj (SuDS)	A23 – Distrugerea infrastructurii de apărare A24 – Blocare/Restricționare A31 – Viituri rapide	M.L.P.D.A, Autorități locale, C.J.	A.P.S.F.R. (localitate)

Tip de măsură	Cod tip măsură C.E.	Cod tip măsură RO	Măsuri Potențiale**	Sursa, Mecanismul si Caracteristicile inundației (care sunt adresate de măsură)	Autoritate responsabila ¹	Nivel de aplicare
Alte măsuri de îmbunătățire a protecției la inundații - Programe de întreținere / mentenanță a infrastructurii de apărare împotriva inundațiilor	M35	M35-RO41	Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, etc.)	A11 – Fluvială A12 – Pluvială A15 - Barare artificială – Infrastructură de apărare	M.M.A.P., A.N.A.R., M.E.E.M.A., Hidroelectrica S.A., alți deținători	A.P.S.F.R.
	M35	M35-RO42	Refacerea / Menținerea volumelor de atenuare a lucrărilor de acumulare existente (permanente / nepermanente)- prin decolmatare	A21 – Depășirea capacității de transport a albiei A22 - Depășirea asigurării lucrărilor de apărare A23 – Distrugerea infrastructurii de apărare A24 – Blocare/Restricționare A31 – Viituri rapide	M.M.A.P., A.N.A.R., M.E.E.M.A., Hidroelectrica S.A., Autorități locale, C.J.	A.P.S.F.R.
Alte măsuri de îmbunătățire a protecției la inundații – Punerea în siguranță a barajelor	M35	M35-RO43	Punerea in siguranță a barajelor, prizelor de apă (de ex. măsuri de limitare a infiltrațiilor)	A11 – Fluvială A12 – Pluvială A15 - Barare artificială – Infrastructură de apărare A21 – Depășirea capacității de transport a albiei A22 - Depășirea asigurării lucrărilor de apărare A23 – Distrugerea infrastructurii de apărare A24 – Blocare/Restricționare A31 – Viituri rapide	M.M.A.P., A.N.A.R., M.E.E.M.A., Hidroelectrica S.A., alți deținători	A.P.S.F.R.
Pregătirea						
Măsuri privind îmbunătățirea sistemelor de monitorizare, prognoză și avertizare a inundațiilor	M41	M41-RO44	Îmbunătățirea sistemelor de monitorizare, a modelelor de prognoză și a sistemelor de avertizare / alarmare (meteo si hidro)	Toate	A.N.M., A.N.A.R.- A.B.A., M.A.I. (I.G.S.U.), I.N.H.G.A., Autorități locale	Național/ Bazin (cu localizare)
	M41	M41-RO45	Îmbunătățirea capacităților de monitorizare și detecție a fenomenelor hidrologice periculoase (torenți pâraie, viituri rapide în bazine hidrografice mici, creșteri rapide de debite și în zonele urbane) <ul style="list-style-type: none"> o Puncte suplimentare de monitorizare a nivelurilor și precipitațiilor – stații automate la poduri sau traversări de conducte o Camera video pentru monitorizarea situației curgerii în secțiuni si a ghețurilor o Senzori de ultimă generație pentru detecție și alarmare în timp real la depășiri valori prag de precipitații și de intensitate scurgere torențială o Modernizarea rețelei naționale de radare meteorologice o Instalarea de rețele pluviometrice urbane si a unor sisteme de urmărire a străzilor/căilor de comunicații cu risc ridicat la inundații (inclusiv montarea de mire martor) și a debitelor tranzitate prin rețeaua de canalizare o Echipamente pentru supravegherea digurilor și monitorizarea barajelor 	Toate	A.N.M., A.N.A.R.- A.B.A., M.A.I. (I.G.S.U.), I.N.H.G.A., Autorități locale	Național/ Bazin
	M41	M41-RO46	Formarea și perfecționarea resursei umane (monitorizare, prognoză, diseminare)	Toate	A.N.M., A.N.A.R.- A.B.A., M.A.I. (I.G.S.U.), I.N.H.G.A., Autorități locale	Național/ Bazin

Tip de măsură	Cod tip măsură C.E.	Cod tip măsură RO	Măsuri Potențiale**	Sursa, Mecanismul si Caracteristicile inundației (care sunt adresate de măsură)	Autoritate responsabila ¹	Nivel de aplicare
Pregătirea acțiunilor de răspuns în situații de urgență	M42	M42-RO47	Actualizarea / Aplicarea planurilor de apărare la inundații în corelare cu alte planuri de management al situațiilor de urgență asociate (I.G.S.U.)	Toate	M.M.A.P., A.N.A.R., I.N.H.G.A., M.A.I. (I.G.S.U.), C.J.S.U., C.L.S.U., A.N.M.	Național/ Bazin
	M42	M42-RO48	Actualizarea Planurilor de protecție civilă: analiza modului de evacuare a populației din zonele afectate și căile de acces spre zone sigure, semnalizarea/identificarea rutelor alternative de acces, etc	Toate	M.M.A.P., A.N.A.R., I.N.H.G.A., M.A.I. (I.G.S.U.), C.J.S.U., C.L.S.U., A.N.M.	Național/ A.P.S.F.R. (localitate)
	M42	M42-RO49	Exerciții de simulare anuale cu participarea tuturor instituțiilor județene cu atribuții în managementul riscului la inundații, îmbunătățirea modului de acțiune și conlucrare a autorităților implicate în managementul situațiilor de urgență	Toate	M.M.A.P., A.N.A.R., I.N.H.G.A., M.A.I. (I.G.S.U.), C.J.S.U., C.L.S.U., A.N.M.	Național/ Bazin
<i>Măsuri de îmbunătățire a gradului de conștientizare a publicului în ceea ce privește gradul de pregătire împotriva inundațiilor, de creștere a percepției privind riscurile de inundații și a strategiilor de autoprotecție în rândul populației, al agenților sociali și economici</i>	M43	M43-RO50	Activități de informare a publicului privind conștientizarea riscului la inundații adaptate specific nevoilor comunităților respective (inclusiv sănătate și igiena la nivel local), cu privier la măsurile preventive și operative ce trebuie luate într-o situație de urgență; realizare, publicare și diseminare broșuri, pliante flyere, precum și campanii și comunicare în media	Toate	M.M.A.P., M.A.I. (I.G.S.U.), M.L.P.D.A, A.N.A.R., M.A.D.R., M.S.	Național / Bazin / A.P.S.F.R.
	M43	M43-RO51	Exerciții de evacuare	Toate	M.M.A.P., A.N.A.R., M.A.I. (I.G.S.U.), C.J.S.U., C.L.S.U., M.S., C.J., Autorități ale administrației publice locale	Național/ Bazin
	M43	M43-RO52	Activități educaționale privind riscul de inundații	Toate	M.M.A.P., A.N.A.R., M.A.I. (I.G.S.U.), M.E.C.	Național/ Bazin
	M43	M43-RO53	Încurajarea participării publicului pe subiecte legate de riscul de inundații	Toate	M.M.A.P., M.A.I. (I.G.S.U.), M.L.P.D.A., A.N.A.R., M.A.D.R., M.S.	Național / Bazin / A.P.S.F.R.
<i>Alte măsuri de îmbunătățire a pregătirii în vederea gestionării evenimentelor de inundații, în vederea reducerii consecințelor adverse- pregătirea resurselor umane, materiale în situații de urgență și stimularea voluntariatului</i>	M44	M44-RO54	Asigurarea pregătirii resurselor umane și materiale necesare gestionării în bune condiții a situațiilor de urgență generate de inundații, inclusiv a grupurilor de voluntari care să participe la acțiunile de salvare – evacuare a populației; dotarea cu materiale și mijloace de intervenție la nivel județean / local pentru I.S.U., A.N.A.R., (C.I.R. – F.I.R.), Autorități județene și locale, precum și pentru toți deținătorii de lucrări cu rol de apărare împotriva inundațiilor. Asigurarea resurselor materiale pentru protejarea și supraînălțarea digurilor, pentru controlul calității apei potabile, consultanță privind dezinfectia fântânilor și furnizarea apei din surse alternative	Toate	M.M.A.P., A.N.A.R., M.A.I. (I.G.S.U.), C.J.S.U., C.L.S.U., M.S., C.J., Autorități ale administrației publice locale	Național / Bazin / A.P.S.F.R.
<i>Alte măsuri de îmbunătățire a pregătirii în vederea gestionării evenimentelor de inundații, în vederea reducerii consecințelor adverse – sistem asigurări</i>	M44	M44-RO55	Îmbunătățirea gradului de asigurare a locuințelor prin intermediul polițelor PAID si asigurărilor suplimentare, asigurarea bunurilor publice, economice etc	Toate	M.M.A.P., M.F.P., Companii de asigurări	Național / Bazin / A.P.S.F.R.

Tip de măsură	Cod tip măsură C.E.	Cod tip măsură RO	Măsuri Potențiale**	Sursa, Mecanismul si Caracteristicile inundației (care sunt adresate de măsură)	Autoritate responsabilă ¹	Nivel de aplicare
Refacere si Evaluare						
Planurile de protecție civilă: acțiuni de protecție civilă în faza de refacere post eveniment	M51	M51-RO56	Evacuarea populației din zonele afectate, asistență medicală de urgență	Toate	M.M.A.P., A.N.A.R., M.A.I. (I.G.S.U.), C.J.S.U., C.L.S.U., M.S., C.J., Autorități ale administrației publice locale	Național / Bazin / A.P.S.F.R.
	M51	M51-RO57	Relocarea temporară a populației afectate, asistență psihologică, precum și sprijin financiar și juridic	Toate	M.M.A.P., A.N.A.R., M.A.I. (I.G.S.U.), M.F.P., C.J.S.U., C.L.S.U., M.S., C.J., Autorități ale administrației publice locale	Național / Bazin / A.P.S.F.R.
Lucrări de urgență pentru repararea infrastructurii afectate, inclusiv a infrastructurii sanitare de bază și de mediu	M52	M52-RO58	Intervenții și reparații provizorii pentru toate tipurile de lucrări de apărare împotriva inundațiilor/ construcții hidrotehnice afectate de viituri, pentru asigurarea funcționalității minime a acestora – mecanism de finanțare al Comisiei Europene (FSUE, fond de stat),	Toate	M.M.A.P., A.N.A.R., M.T.I.C., M.E.E.M.A., M.F.P., C.J.S.U., C.L.S.U.	Național / Bazin / A.P.S.F.R.
	M52	M52-RO59	Refacerea / Reabilitarea a infrastructurii de mediu (stații de tratare și epurare a apelor, rețele de alimentare cu apă și canalizare), a infrastructurii de apărare afectate de inundații, a infrastructurii de bază (drumuri, căi ferate, rețele de alimentare cu energie electrică și gaze naturale etc), precum și a proprietăților afectate de inundații	Toate	M.M.A.P., M.A.D.R., M.T., M.L.P.D.A., M.Ap.N., M.S.	Național / Bazin / A.P.S.F.R.
	M52	M52-RO60	Sprijin din partea statului pentru repornirea activității economice în caz de eveniment de inundație deosebit (sistem de creditare cu dobânzi mici)	Toate	M.M.A.P., M.F.P.	Național/ Bazin
Evaluarea și analiza lecțiilor învățate din gestionarea evenimentelor de inundații	M53	M53-RO61	Inventarierea pagubelor si completarea bazei de date asociate	Toate	M.M.A.P., M.A.I., M.A.D.R., M.T.I.C.	Bazin
	M53	M53-RO62	Cartografierea urmei viiturii, după producerea fiecărui eveniment, într-un timp rezonabil (câteva zile – o săptămâna)	Toate	M.M.A.P., ANAR, I.N.H.G.A.	Bazin
	M53	M53-RO63	Analiza comportării și a modului de exploatare a lucrărilor hidrotehnice.	Toate	M.M.A.P., A.N.A.R., M.E.E.M.A., Hidro-electrica S.A., alți deținători	Bazin
	M53	M53-RO64	Organizarea de conferințe tehnice având ca subiect lecțiile învățate	Toate	M.M.A.P., A.N.A.R., I.N.H.G.A., M.A.I. (I.G.S.U.), C.J.S.U., C.L.S.U., A.N.M.	Național/ Bazin

* Masurile marcate in coloana Cod tip masura Ro cu * sunt descrise in cadrul Fiselor descriptive.

** Masurile potențiale pot conduce si la consecințe fizice si in acest caz atunci când o intervenție fizica este planificata, aceasta trebuie evaluata in concordanta cu cerințele Directivei Cadru Apa

Anexa 12. Fișe descriptive ale alternativelor identificate la nivelul A.B.A. Prut-Bârlad

Fișele descriptive pot fi vizualizate la <https://inundatii.ro/resurse/aba-prut-barlad-fise-descriptive/>

Anexa 13. Măsuri de pregătire și răspuns în situații de urgență

Componenta unu: Juridic și instituțional

1. Contextul financiar este subdezvoltat pentru a sprijini activitățile de management al riscului de dezastre, în special în rândul părților interesate de la nivel de municipalitate.	
Recomandări conexe propuse:	
a	Sporirea bugetelor la nivelul primăriilor, potențial prin creșterea accesului părților interesate de la nivel municipal la fondurile naționale și Uniunii Europene
b	Dezvoltarea unui mecanism de sistematizare a informațiilor privind investițiile realizate de diferite instituții și oportunități de finanțare pentru managementul riscului de dezastre pentru a sprijini mobilizarea de resurse mai mari
c	Liniile bugetare instituționale ar trebui definite suplimentar pentru a asigura fondurile necesare pentru implementarea măsurilor de management al riscului de inundații.
2. Este necesar să se îmbunătățească luarea în considerare a grupurilor vulnerabile în planificarea managementului inundațiilor prin procese legale și instituționale, pe lângă standardizarea evaluărilor vulnerabilității.	
a	Introducerea unui cadru legal care leagă în mod clar agenda protecției sociale de managementul riscului de dezastre.
b	Planurile de apărare contra inundațiilor ar trebui să includă o atenție sporită a grupurilor vulnerabile. ONG-urile ar trebui să ajute acest proces prin formularea unor tipologii preconsiderate care să fie aplicate.
c	Primarii locali și I.S.U. ar trebui să asiste adaptarea intervențiilor pentru populațiile vulnerabile.
d	Prezența crescută a grupurilor vulnerabile în sistemele de urgență.
3. Sunt necesare îmbunătățiri în procesele de recuperare prin crearea unui cadru metodologic coerent care să introducă principiile de reconstrucție Build Back Better (BBB – "Reconstruiește mai bine") și cele mai bune practici	
a	Soluțiile BBB ar trebui integrate în soluțiile autorizației de construire pentru clădirile afectate de inundații, pe baza ghidurilor metodologice
b	Consolidare legislativă prin Ghiduri Metodologice pentru regularizarea utilizării terenurilor în lunca inundabilă care țin cont de hărțile de hazard și de hărțile de risc de inundații în amenajarea teritoriului și urban.
4. Este necesar să se stabilească metodologii și sisteme informatice standardizate pentru colectarea și analiza datelor privind daunele și pierderile post-dezastre pentru a produce o bază de date unificată.	
a.	Îmbunătățiri în contabilizarea daunelor și pierderilor cu metodologii standardizate pentru daune și pierderi pentru a permite evaluarea corectă a impactului dezastrului și a depăși subiectivitatea intrinsecă în estimări, susținută de un cadru instituțional clar.
b.	Implementarea unei platforme unitare de date privind daunele și pierderile folosind metodologii standardizate pentru colectarea datelor pentru a sprijini evaluările directe ale daunelor.
5. O mai bună armonizare prezentă la nivelul obiectivelor strategice va fi asigurată de noul cod de urbanizare, propus în consultare publică de către M.D.L.P.A., în special cele cuprinse în politica de dezvoltare urbană și agenda privind schimbările climatice trebuie să fie integrate în continuare în recomandările Ghidului.	
a	Cadrul legal consolidat pentru armonizarea Planurilor de Management al Riscului la Inundații și strategiile de amenajare a teritoriului în politica de dezvoltare urbană, elaborat prin noul cod de urbanism (https://www.mdlna.ro/pages/sistematizarealegislatieiconsolidareacapacitatiadministrative), ar trebui abordat prin îndrumări metodologice pentru a crea oportunități de a lega reziliența la dezastre cu acțiunile de adaptare și de atenuare la schimbările climatice și alocarea spațială a utilizărilor terenurilor pe baza riscului de inundații.
b	Personalul care lucrează pe aceste subiecte individuale ar trebui să fie instruit împreună pentru toate aspectele conexe și să lucreze în colaborare pe cele trei categorii pentru a permite stabilirea de sinergii și

	pentru a crește gradul de conștientizare cu privire la posibilitățile mai bune de a lucra la obiective și obiective comune.
6.	S-a înregistrat o creștere insuficientă a capacității operaționale și de răspuns în raport cu nevoile societății și cu cerințele cetățenilor.
a	Deși România a depus eforturi mari pentru a avea un sistem național eficient de management al riscului, în conformitate cu reglementările europene, acest domeniu necesită investiții suplimentare semnificative pentru a ține pasul cu creșterea cerințelor societății.
b	Ar trebui introduse noi moduri de lucru și utilizarea noilor tehnologii pentru a crește eficacitatea eforturilor.
7.	Este necesar să se consolideze guvernarea în caz de dezastre prin creșterea gradului de conștientizare a rolurilor și responsabilităților definite.
a	Instruirea și creșterea gradului de conștientizare sunt necesare pentru a îmbunătăți eliminarea lacunelor actuale în cunoașterea legislației existente și a protocoalelor stabilite în managementul riscului de inundații în rândul instituțiilor la nivel local și județean
8.	Sunt necesare îmbunătățiri în cooperarea și colaborarea între nivelele local și național.
a	Hardware și software pentru o comunicare îmbunătățită ar trebui introduse și integrate prin instruirea personalului în utilizarea lor.
b	Instruirea și conștientizarea personalului privitor la proceduri și protocoale
c	Creșterea mecanismelor de colaborare a părților interesate la nivel local, cum ar fi sectorul privat, grupurile profesionale, organizațiile neguvernamentale și populația în general în procesul de consultare și de luare a deciziilor.

Componenta a doua: Informații

1.	Este nevoie de creșterea gradului de conștientizare în rândul populației cu privire la riscul de inundații la care sunt expuse și de răspunsuri adecvate.
	Recomandări conexe propuse:
a	Îmbunătățirea activităților de conștientizare prin canale diversificate, inclusiv distribuirea de broșuri de către M.M.A.P. și A.N.A.R. la nivelul A.B.A.
b	Diseminare sporită a informațiilor către populație de către comitetele locale și primăriile cu contribuții tehnice din partea A.N.A.R. și I.G.S.U.
c	Distribuirea hărților de hazard și a hărților de risc către populație cu informații asociate formulate într-un limbaj non-tehnic
d	Mesaje personalizate pentru grupuri țintă, cum ar fi tinerii și persoanele în vârstă
2.	Este necesar să se dezvolte o abordare centrată pe oameni, a întregii societăți, a gestionării riscului de dezastre la inundații în cadrul unei culturi a prevenirii, cu o atenție deosebită acordată includerii de grupuri vulnerabile în activitățile de management al riscului de dezastre.
a	Adaptarea abordărilor de management al riscului la inundații pentru a include prevederi speciale pentru grupurile vulnerabile.
b	Consolidarea și prioritizarea parteneriatelor dinamice între I.G.S.U. și societate pentru a îndeplini noile cerințe și a integra noi competențe și capacități.
c	Introducerea abordărilor de reducere a riscurilor de dezastre centrate pe oameni (PCDRM) la toate nivelurile administrative în ceea ce privește diferitele vulnerabilități
d	În timpul antrenamentului și exercițiilor, trebuie crescută conștientizarea vulnerabilităților diferențiate și a populațiilor cu nevoi speciale
e	Serviciile de urgență trebuie să poată accesa informații despre persoanele și grupurile vulnerabile din comunitățile lor pentru a-și planifica operațiunile în consecință.
f	Avertizările trebuie să fie concepute pentru a se adapta deficiențelor vizuale, auditive și cognitive și trebuie comunicate prin mai multe medii și emise în mai multe limbi.
3.	Sunt necesare îmbunătățiri la nivelurile actuale de activitate de voluntariat pentru a consolida capacitatea autorităților de a construi capacități și de a implementa intervenții pentru a reduce hazardul și riscul la inundații.

a	Dezvoltarea unei baze legale pentru acordarea de beneficii voluntarilor în vederea creșterii numărului de voluntari în managementul sistemului de urgență la nivelul primăriilor.
4. Este necesar să se îmbunătățească acuratețea și specificitatea prognozelor printr-o mai bună coordonare între prognoza națională și cea locală, precum și prin îmbunătățirea avertizărilor publice și a sistemului de diseminare.	
a	Găsirea de soluții ulterioare care să îmbunătățească fluxul de informații pentru a ajunge la nivel local de la instituțiile de la nivel național și să permită diseminarea mai rapidă a mesajelor.
b	Creșterea automatizării RO-ALERT cu informații hidro-meteorologice
c	Creșterea producției de date hidrometrice locale, pentru a îmbunătăți calitatea prognozelor naționale de debit și pentru a permite producția și diseminarea mai rapidă a informațiilor la nivel local pentru a declanșa acțiuni de management al apei.
5. Este necesar să se elaboreze, să se publice și să se disemineze hărți detaliate privind hazardurile și riscurile de inundații pentru localități.	
a	Crearea de hărți mai detaliate de hazard de inundații și de riscuri, care subliniază modul în care o zonă este expusă riscului de inundații pentru a permite o înțelegere sporită în rândul populației și autorităților de ajutor în activitățile lor de evacuare și de conștientizare. Acestea ar trebui să includă zone din afara ASPFR-urilor, precum și date istorice pentru a permite analiza întregului sistem și pentru a îmbunătăți timpul de anticipare pentru prognoze.
b	Afișarea unor astfel de hărți pe site-urile autorităților locale, A.B.A.-uri, A.N.A.R., I.J.S.U., I.G.S.U., Primărie, precum și pe site-ul RO-RISK, precum și prezentate în școli pentru populația mai tânără.
6. Este necesar să se îmbunătățească integrarea informațiilor despre managementul apei și hidrologiei între părțile interesate relevante de la toate nivelurile guvernamentale	
a	Gestionarea îmbunătățită a bazei de date pentru hidrologie și managementul apei prin stabilirea de protocoale și instruirea personalului

Componenta a treia: Facilități

1. Este nevoie de îmbunătățirea capacităților și eficienței centrelor de comandă și control	
Recomandări conexe propuse:	
a	Creșterea capacităților centrelor de comandă și control prin furnizarea de resurse umane, materiale și financiare suplimentare stabile
b	Furnizarea de spații de lucru îmbunătățite, panouri de vizualizare și centre de comunicare pentru centrele de comandă și control
2. Există o lipsă de facilități de formare adecvate.	
a	Crearea unui Centru Național de Excelență care să ofere instruire personalului operațional cu atribuții de comandă
b	Creșterea resurselor umane și materiale la Centrul Național de Pregătire pentru Managementul Situațiilor de Urgență (CNPMSU) și la centrele zonale conexe
c	Creșterea centrelor zonale de pregătire pentru personalul operațional
d	Furnizarea de locații de instruire cu echipamente moderne, inclusiv mostre din fiecare tip de echipament, cum ar fi informații despre senzori automati de la diguri, baraje și drone pentru a instrui personalul cu privire la modul de efectuare a sondajelor în timpul unei urgențe de inundații
3. Este nevoie de îmbunătățirea eficienței centrelor de odihnă pentru evacuarea critică, cu infrastructură și resursele necesare pentru a găzdui un număr mare de persoane.	
a	Mijloace sporite de adăpostire a populației în timpul unei urgențe, cum ar fi containerele
b	Luarea în considerare a centrelor de evacuare pentru fiecare regiune și realizarea inventarelor tuturor clădirilor adecvate capabile să acționeze ca astfel de facilități. Acest model ar trebui digitizat folosind tehnici de analiză spațială și testat folosind scenarii pentru a identifica timpul necesar pentru evacuarea anumitor zone.
c	Creșterea gradului de conștientizare în rândul populației cu privire la locurile și rutele lor locale de evacuare

Componenta Patru: Echipamente

1. Este nevoie de dotarea Centrelor de Intervenție Rapidă și județene și a Centrelor de Intervenție în Situații de Urgență cu utilaje grele suplimentare și îmbunătățite.	
Recomandări conexe propuse:	
a	O dotare sporită a centrelor de intervenție cu echipamente de mașini grele pentru a le ajuta activitățile de pregătire, răspuns și recuperare. Astfel de echipamente includ bărci pneumatice pentru creșterea eficacității proceselor de evacuare, vehicule specializate pentru transportul apei potabile igienizate, buldoexcavatoare, motopompe de mare capacitate, buldozere-excavatoare, încărcătoare frontale și baraje mobile.
2. Limitări actuale în monitorizarea și prognozarea inundațiilor legate de sistemul de avertizare timpurie din cauza limitărilor hardware, instrumentelor software și capacităților personalului.	
a	Noi stații automate pentru înregistrarea precipitațiilor și a debitului pentru a permite corectarea erorilor prognozelor de debit în cadrul sistemului de avertizare timpurie și îmbunătățirea prognozelor la nivel local
3. Sistemul de comunicații și tehnologia informației insuficient modernizate.	
a	Dezvoltarea aplicațiilor informatice și a eficienței în cadrul I.G.S.U.
b	Crearea unui sistem informatic operativ, colaborativ, dedicat situațiilor de urgență, inclusiv întreținerea și actualizarea continuă a unei baze de date de materiale și echipamente.
c	Tehnologia îmbunătățită a sistemului de comunicații pentru managementul apei
d	Coordonarea comunicării în cadrul unui sistem integrat de gospodărire a apei cu includere și acces oferit diverșilor actori precum I.G.S.U., A.N.M. pentru a asigura diseminarea eficientă.
4. Echipamente individuale de protecție insuficiente.	
a	Furnizare sporită de echipamente de protecție individuală pentru personalul Primăriei, echipele de intervenție I.S.U. și voluntari pentru a le permite participarea la eforturile de răspuns.
5. Este nevoie de un management modernizat și îmbunătățit al sistemului de sirene.	
a	Acoperire îmbunătățită a sistemului de alarmă cu unele comune lipsite în prezent de sirene și astfel provocând o întârziere în difuzarea mesajelor de avertizare
b	Modernizarea infrastructurii sistemului de alarmare, în special în zonele care se bazează încă pe sirene mecanice
c	Instalarea de sirene cu posibilitatea de a difuza mesaje vocale către populație
d	Ar trebui introduse obligații legislative pentru ca sirenele noi instalate să fie legate de structurile de comandă a managementului situațiilor de urgență (acest lucru nu este posibil pentru sirenele mecanice învechite încă instalate în unele zone și, prin urmare, utilizarea lor ar trebui limitată, pentru a fi înlocuite în timp).
e	Eficacitatea întreținerii sirenelor ar trebui revizuită. Aceasta ar trebui să fie însoțită de stabilirea unor mecanisme clare de finanțare pentru activitățile de întreținere și a resurselor umane adecvate pentru activități, precum și de un posibil transfer către un alt departament guvernamental.

Componenta Cinci: Personal

1. Este nevoie de îmbunătățirea calității resurselor umane implicate în activitățile de gestionare a riscurilor și de pregătire prin furnizarea de planuri pe termen lung pentru formarea la locul de muncă pentru a asigura capacitatea tehnică a personalului de urgență și a altor profesioniști din domeniul managementului de risc de dezastre la nivel național și local.	
Recomandări conexe propuse:	
a	Elaborarea unui plan de acțiune pentru consolidarea și diversificarea resurselor umane în protecția civilă și îmbunătățirea capacității tehnice a profesioniștilor din domeniul protecției civile și a părților interesate în managementul riscului de dezastre pe teme specifice tehnice/de management de proiect. Aceasta ar trebui să includă pași atât pentru a atrage, cât și pentru a forma o nouă generație de specialiști în managementul riscului de dezastre.
b	Programe de formare îmbunătățite sub forma unor programe de formare postuniversitară sporite

c	Formare continuă îmbunătățită pe termen lung privind utilizarea corectă a noilor echipamente și soluții de intervenție create din investiții noi
d	Formare îmbunătățită pentru voluntari, alături de liniile directe de orientare
e	Instruire online pentru factorii de decizie în sistemele de urgență (proiecte-pilot sunt în prezent testate pentru municipalități, dar acestea ar trebui extinse)
f	Îmbunătățirea programelor de formare prin cooperare internațională și schimb de experiență
2.	Organizarea exercițiilor, așa cum este specificat în planurile de pregătire, nu sunt întotdeauna efectuate în timp util.
a	Organizarea de exerciții în timp util pentru a permite părților interesate să identifice punctele slabe și necesitatea investițiilor pe termen lung pentru fiecare parte interesată în domeniul său de acțiune. Acest lucru va permite, de asemenea, o conștientizare sporită în dezvoltarea de zi cu zi a fiecărui sector.
3.	Pe baza aranjamentelor existente, există oportunități de consolidare a mecanismelor de cooperare naționale și internaționale.
a	Creșterea schimbului de date și a colaborării la nivel internațional, inclusiv coordonarea și schimbul de informații, expertiză și resurse în cele 48 de ore critice de la un eveniment de dezastru de inundație.