



**PLANUL DE
MANAGEMENT AL RISCULUI
LA INUNDAȚII**

**Administrația Bazinală de Apă
Prut – Bârlad**

CUPRINS

Abrevieri.....	4
Cap. 1: Prezentarea generală a spațiului hidrografic Prut - Bârlad	8
Cap. 2: Riscul la inundații în spațiul hidrografic Prut - Bârlad.....	16
2.1. Descrierea lucrărilor existente de protecție împotriva inundațiilor	16
2.2. Descrierea sistemelor existente de avertizare - alarmare și de răspuns la inundații	50
2.3. Istoricul inundațiilor	58
2.4. Evenimentele semnificative de inundații.....	60
2.5. Zone cu risc potențial semnificativ la inundații.....	62
2.6. Hărți de hazard și hărți de risc la inundații	65
2.7. Indicatori statistici	70
Cap. 3: Descrierea obiectivelor de management al riscului la inundații	74
3.1. Procesul de elaborare a obiectivelor	76
Cap. 4: Sinteza măsurilor propuse și prioritizarea acestora	81
4.1. Măsuri aplicabile la nivel național.....	82
4.2. Măsuri aplicabile la nivel de A.B.A. Prut - Bârlad.....	93
4.3. Măsuri aplicabile la nivel de A.P.S.F.R. din cadrul A.B.A. Prut - Bârlad	93
4.4. Prioritizarea măsurilor	102
4.5. Concluzii cu privire la strategia de management al riscului la inundații la nivel de A.B.A.....	156
4.6. Definirea de proiecte integrate majore la nivel de A.B.A.	163
4.7. Descrierea procesului de coordonare cu D.C.A.	166
Cap. 5: Descrierea modului în care progresul implementării măsurilor va fi monitorizat.....	171
Cap. 6: Informarea și consultarea publicului	181
Cap. 7: Lista autorităților competente în implementarea și monitorizarea/evaluarea P.M.R.I.	187
7.1 Autorități responsabile în domeniul managementului riscului la inundații în România	187
7.2 Autorități competente în implementarea P.M.R.I., inclusiv în monitorizarea și evaluarea acestuia în timp.....	193
Bibliografie.....	195

PLANȘE

Planșa nr. 1 Harta hipsometrică.....	198
Planșa nr. 2 Rețeaua hidrografică și amplasamentul stațiilor hidrometrice	199
Planșa nr. 3 Utilizarea terenului	200
Planșa nr. 4 Zone afectate de inundații istorice semnificative	201
Planșa nr. 5 Zonele cu risc potențial semnificativ la inundații.....	202
Planșa nr. 6 Extinderea arealelor inundabile în cele trei scenarii (0,1%, 1%, 10%).....	203
Planșa nr. 7 Riscul la inundații în scenariul mediu	204
Planșa nr. 8 Propuneri de proiecte integrate majore.....	205

ANEXE

Anexa 6.1 Planul de comunicare privind elaborarea Planului de Management al Riscului la Inundații	207
Anexa 6.2 Chestionar privind elaborarea Planului de Management al Riscului la Inundații	218
Anexa 6.3 Newsletter nr.1	221
Anexa 6.4 Pliant P.M.R.I.	227
Anexa 7.1 Legislația din domeniul managementului situațiilor de urgență generate de inundații	229

TABELE

Tabelul 1 - 1 Principalele stații hidrometrice și parametri hidrologici caracteristici	11
Tabelul 2 - 1 Derivații de ape mari	16
Tabelul 2 - 2 Diguri	19
Tabelul 2 - 3 Baraje care realizează acumulări permanente.....	31
Tabelul 2 - 4 Baraje care realizează acumulări nepermanente.....	47
Tabelul 2 - 5 Poldere	49
Tabelul 2 - 6 Inundații istorice în spațiul hidrografic Prut - Bârlad.....	59
Tabelul 2 - 7 Evenimente istorice semnificative în A.B.A. Prut - Bârlad.....	60
Tabelul 2 - 7.1 Evenimente istorice semnificative în A.B.A. Prut – Bârlad, survenite după anul 2010.....	61
Tabelul 2 - 8 Zonele cu risc potențial semnificativ la inundații în A.B.A. Prut – Bârlad	64
Tabelul 2 - 9 Lungimi sectoare de râu acoperite de hărți de hazard și de risc la inundații	70
Tabelul 2 - 10 Indicatorii statistici la nivel de A.B.A. Prut – Bârlad (în cazul scenariului mediu)	72
Tabelul 3 - 1 Obiectivele, indicatorii și țintele managementului riscului la inundații (cerințele minime și țintele aspiraționale sunt valabile pentru scenariul 1%)	79
Tabel 4 - 1 Centralizator tipuri de măsuri	81
Tabel 4 - 2 Centralizator măsuri aplicabile la nivel național	88
Tabel 4 - 3 Centralizator măsuri aplicabile la nivel A.B.A. Prut - Bârlad	94
Tabel 4 - 4.1 Lucrări de investiții derulate în spațiul hidrografic Prut-Bârlad finalizate în perioada 2010 - 2015	98
Tabel 4 - 4.2 Lucrări de investiții promovate în spațiul hidrografic Prut-Bârlad aflate în curs de execuție.....	101
Tabel 4-4.3 Centralizator măsuri aplicabile la nivel de A.P.S.F.R. pentru A.B.A. Prut – Bârlad	103

Tabel 4 - 5 Măsuri propuse pentru reducerea riscului la inundații asociate zonelor nou identificate cu risc la inundații pentru A.B.A. Prut - Bârlad	152
Tabel 4 - 6 Prezentarea sintetică a măsurilor propuse a se realiza la nivelul A.P.S.F.R.-urilor identificate pentru reducerea riscului la inundații	158
Tabel 4 - 7 Numărul localităților / grupurilor de localități potențial afectate, situate în banda de inundabilitate 1% la nivelul A.P.S.F.R. – A.B.A. Prut - Bârlad	164

FIGURI

Figura 2 - 1 Schema de gospodărire a apelor existentă în bazinul hidrografic Prut	17
Figura 2 - 2 Schema de gospodărire a apelor existentă în bazinele hidrografice Bârlad și Siret inferior	18
Figura 2 - 3 Schema sinoptică a fluxului informațional din A.B.A. Prut - Bârlad.....	53
Figura 2 - 4 Inventarierea siturilor arheologice cuprinse în banda de inundabilitate cu probabilitate de 1%.....	73
Figura 4 - 1 Număr de măsuri propuse pentru reducerea riscului la inundații pe A.P.S.F.R. – A.B.A. Prut - Bârlad.....	162

Abrevieri

A.B.A. – Administrația Bazinală de Apă
A.D.S. – Agenția Domeniile Statului
A.J.V.P.S. – Asociația Județeană a Pescarilor și Vânătorilor Sportivi
AMC – Aparate de măsură și control
A.N.A.R. – Administrația Națională „Apele Române”
A.N.C.O.M. – Autoritatea Națională pentru Administrare și Reglementare în Comunicații
A.N.C.P.I. – Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară
A.N.I.F. – Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare
A.N.M. – Administrația Națională de Meteorologie
A.N.P.A. – Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură
A.R.A. – Asociația Română a Apei
A.S.A.S. – Academia de Științe Agricole și Silvicultură "Gheorghe Ionescu - Șişești"
B.H. – Bazin Hidrografic
C.E. – Comisia Europeană
CFR - Compania Națională de Căi Ferate
C.I.R. – Centrul de Intervenție Rapidă
C.J. – Consiliul Județean
C.J.S.U – Comitetul Județean pentru Situații de Urgență
C.L. – Consiliul Local
C.L.S.U. – Comitetul Local pentru Situații de Urgență
C.M.R. – Centrul Meteorologic Regional
C.N.A.D.N.R. – Compania Națională de Autostrăzi și Drumuri Naționale din România
C.N.S.S.U. – Comitetul Național pentru Situații Speciale de Urgență
D.A.I.I. – Dispecerat și Apărare Împotriva Inundațiilor
D.B.H. - District de Bazin Hidrografic
D.C.A. – Directiva Cadru Apă
D.D.I. – Departamentul de Dezvoltare, Investiții
D.M.L.H. - Departamentul Managementul Lucrărilor Hidrotehnice
D.S.P. – Direcția de Sănătate Publică
D.S.U. – A.N.A.R. – Departamentul pentru Situații de Urgență din cadrul A.N.A.R.
D.S.U. – M.A.I. – Departamentul pentru Situații de Urgență din cadrul M.A.I.
DC - Drum Comunal
DE - Drum European
DJ - Drum Județean
DN - Drum Național
E.P.R.I. - Evaluarea Preliminară a Riscului la Inundații
E-PRTR – Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați
F.I.R. – Formație de Intervenție Rapidă
G.A. – Gospodărirea Apelor

HH – Hărți de hazard la inundații
HR – Hărți de risc la inundații
I.C.P.D.R. – Comisia Internațională pentru Protecția Fluviului Dunărea
I.G.S.U. – Inspectoratul General pentru Situații de Urgență
I.N.C.D.D.D. – Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Delta Dunării
I.N.C.D.S. – Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea”
I.N.H.G.A. – Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor
I.S.C. – Inspectoratul de Stat în Construcții
I.S.U.J – Inspectoratul pentru Situații de Urgență Județean
LDE - Linie Dublă Electrificată
LDN - Linie Dublă Neelectrificată
LEL - Linie cu Ecartament Larg
LI - Linie Închisă
LII - Linie Îngustă
LN - Linie Neinteroperabilă
LSE - Linie Simplă Electrificată
LSN - Linie Simplă Neelectrificată
M.A.D.R. – Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
M.A.I. – Ministerul Afacerilor Interne
M.Ap.N. - Ministerul Apărării Naționale
M.D.R.A.P. – Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice
MDT – Modelul Digital al Terenului
M.E. - Ministerul Energiei
M.E.C.R.M.A. – Ministerul Economiei, Comerțului și Relațiilor cu Mediul de Afaceri
M.E.N.C.S. - Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice
M.F.E. – Ministerul Fondurilor Europene
M.F.P. – Ministerul Finanțelor Publice
MHC - Microhidrocentrală
M.M.A.P. – Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
M.M.D.D. - Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile
M.R.I. – Managementul Riscului la Inundații
M.S. – Ministerul Sănătății
M.T. – Ministerul Transporturilor
ONG – Organizație Neguvernamentală
P.A.T.J. - Planul de Amenajare a Teritoriului Județean
P.B.H.H. – Prognoză Bazinală, Hidrologie și Hidrogeologie
P.E.B. – Potențial Ecologic Bun
P.F. – Persoană Fizică
P.G.A. - Programul de Gospodărire a Apelor
P.M.B.H. – Planul de Management al Bazinului Hidrografic
P.M.R.I. – Planul de Management al Riscului la Inundații
P.O.I.M. – Programul Operațional ”Infrastructură Mare”
P.P.P.D.E.I. – Planul de Prevenire, Protecție și Diminuare a Efectelor Inundațiilor pe bazine hidrografice
P.U.D. - Planurile de Urbanism și de Dezvoltare
P.U.G. - Planurile Urbanistice Generale

P.U.Z. – Planul Urbanistic Zonal
PAT – Planul de Amenajare a Teritoriului
PATN – Planul de Amenajare a Teritoriului Național
PATZ – Planul de Amenajare a Teritoriului Zonal
PET - Polietilena tereftalat
RAN – Repertoriul Arheologic Național
R.E.B.A.R. - Registrul Național al Barajelor din România
R.N.P. – Romsilva – Regia Națională a Pădurilor Romsilva
R.N.T.D.G.A. - Rețea Națională de Transmisie a Datelor de Gospodărire a Apelor
S.A. – Societate pe Acțiuni
S.C. – Societate Comercială
S.C.I. – Situri de importanță comunitară
S.E.B. – Starea Ecologică Bună
S.G.A. – Sistemul de Gospodărire a Apelor
S.H. – Spațiu Hidrografic
S.H.I. – Sistem Hidrotehnic Independent
S.I.M.I.N. – Sistemul Meteorologic Integrat Național
S.M.R.I. – Strategia de Management a Riscului la Inundații
S.N.C.S. – Strategia Națională a României privind Schimbările Climatice
S.P.A. – Arii de protecție specială avifaunistică
S.R.L. – Societate cu Răspundere Limitată
STAS - Standard de Stat
TVR - Televiziunea Română
U.A.T. – Unitate Administrativ-Teritorială
U.C.C.T. – Urmărirea Comportării Construcțiilor Tehnice
UE – Uniunea Europeană
U.N.S.A.R. din România – Uniunea Națională a Societăților de Asigurare din România
U.P.B. – Universitatea Politehnică București
U.T.C.B. – Universitatea Tehnică de Construcții București

A.P.S.F.R. – Areas with Potential Significant Flood Risk
CLC – Corine Land Cover
DESWAT - Destructive Water Abatement and Control of Water Disasters
DSS – Decision Support System
EEA – European Economic Area
FRMPs – Flood Risk Management Plans
GIS – Geographic Information System
GPRS – General Packet Radio Service
GSM – Global System for Mobile Communications
I.E.D. – Industrial Emissions Directive
IPPC – Integrated Pollution Prevention and Control
JRC - Joint Research Centre
LIDAR – Light Intensity Detection and Ranging
NAVTEQ – Navigation Technologies
OSM – Open Street Map
P.F.R.A. – Preliminary Flood Risk Assessment

UoM – Unit of Management

VPN – Virtual Private Network

WATMAN – Information System for Integrated Water Management

WFD RBMPs – Water Flood Directive River Basin Management Plans

WG-Floods – Working Group Floods

WI-FI – Wireless Fidelity-Wireless Internet

WIMS – Water Management System

WISE – Web-based Inquiry Science Environment

Cap. 1: Prezentarea generală a spațiului hidrografic 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 (28.396 km²) se desfășoară pe teritoriul a trei state Ucraina (8.241 km²), România (10990 km²) și Republica Moldova (9165km²), iar suprafața totală a bazinului Bârlad este de 7220 km². Coordonatele bazinului sunt: la nord - 48°26'57", sud - 45°23'19, est - 28°12'31", vest - 26°07'19".

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 Prut – Bârlad este gestionat de Administrația Bazinală de Apă Prut – Bârlad astfel: spațiul hidrografic format din bazinul mijlociu și inferior al râului Prut, bazinul hidrografic al râului Bârlad și afluenții de stânga ai râului Siret din județele Botoșani și Galați, având o suprafață totală de 20.267 km².

Ca o caracteristică a spațiului hidrografic Prut – Bârlad, 80% din rețeaua hidrografică este formată din cursuri nepermanente, din care 60% sunt cursuri temporare (în cursul superior apărând fenomenul de secare datorită perioadelor fără precipitații) și 18% sunt cursuri semipermanente, scurgerea înregistrându-se numai în perioade cu precipitații.

Relief

Relieful spațiului hidrografic Prut - Bârlad 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;

În planșa nr. 1 se prezintă harta hipsometrică a spațiului hidrografic Prut – Bârlad.

Geologie

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.

Pe teritoriul bazinului hidrografic Bârlad predomină rocile de tip silicios, rocile calcaroase fiind pe suprafețe mici în Podișul Central Moldovenesc.

În ambele bazine, depozitele geologice ce apar la zi sunt de vârstă miocena, 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 Cârniceni, Cristorești, Costuleni, Grozești, Lunca Banului și Măstăcani.

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).

Climă

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 b.h. 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.

Resursa de apă

Lungimea totală a rețelei hidrografice aferente spațiului administrat de către A.B.A. Prut – Bârlad este de 10.280 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 10.990 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: *Telenaia*, *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 7.220 km², cu o lungime a rețelei hidrografice codificate de 2.565 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 - 1 se prezintă principalele stații hidrometrice și parametri hidrologici caracteristici.

Tabelul 1-1 Principalele stații hidrometrice și parametri hidrologici caracteristici

Nr. crt	Râul	Stația hidrometrică	F (km ²)	H (m)	Parametri hidrologici		
					Q _{mma}	Q _{max 1%}	R
					(m ³ /s)	(m ³ /s)	(kg/s)
Bazinul Hidrografic Prut							
1	Prut	Rădăuți	9074	529	80,9	*	47,3
2	Prut	Ungheni	15620	361	88,7	700	23,5
3	Jijia	Victoria	3463	159	6,82	355	4,84
4	Bahlui	Iași	1717	150	3,02	480	-
5	Bahlui	Holboca	1922	155	4,88	480	-
6	Elan	Murgeni	410	168	0,401	253	-
7	Prut	Oancea	26874	279	92,9	1040	17,0
Bazinul Hidrografic Bârlad							
1	Bârlad	Vaslui	1550	236	2,64	450	6,99
2	Bârlad	Tecuci	6778	220	9,88	495	18,8
3	Racova	Pușcași	313	257	0,304	270	-
4	Vaslui	Solești	429	245	0,751	331	-

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 afluenți ai acestora.

În planșa nr. 2 se prezintă rețeaua hidrografică și amplasamentul stațiilor hidrometrice din cadrul spațiului hidrografic Prut – Bârlad.

Soluri

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 sulfatați 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.

Biodiversitate

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 sylvatica pe dealuri; stepa și silvostepa în zona văilor; vegetație hidrofilă 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).

Fauna se caracterizează prin: amfibieni, reptile, păsări și mamifere.

- 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.

Fauna se caracterizează prin: *reptile, păsări și mamifere*.

- Zone umede și de luncă:
 - copaci: *Populus alba* (plopul alb), *P. nigra* (negru), *Salix fragilis* (salcia), *Alnus glutinos* (arin negu).
 - ierburi.

Fauna se caracterizează prin: pești, reptile și mamifere.

Siturile Natura 2000 din cadrul spațiului hidrografic Prut - Bârlad includ 12 situri tip S.P.A. (arii pentru protecție specială) și 38 de situri de tip S.C.I. (arii de importanță comunitară).

În bazinul hidrografic Prut au fost identificate 172 de zone umede și în bazinul hidrografic Bârlad 24 de zone umede.

Populație, așezări umane

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 teritorii 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 aferentă spațiului hidrografic Prut - Bârlad este de cca. 2,28 milioane persoane, densitatea populației fiind de cca. 112 loc./ km².

Dintre aglomerările urbane importante se remarcă: Botoșani, Dorohoi, Dărăbani, Săveni, Iași, Hârlău, Târgu Frumos, Vaslui, Bârlad, Negrești, Huși, Galați, Berești, Târgul Bujor și Tecuci.

Utilizarea terenului

Pădurile ocupă în bazinul hidrografic Prut 21,4% și în bazinul hidrografic Bârlad 27% din teritoriu și sunt dezvoltate în special în zonele de contact cu relieful înalt de podiș. Culturile perene au o dezvoltare relativ uniformă ocupând 13,3% în bazinul hidrografic Prut și 16,1% în bazinul hidrografic Bârlad. Celelalte zone ocupă suprafețe mult mai reduse. Astfel, luciile de apă ocupă un procent de 1,19% în bazinul hidrografic Prut și 0,26 în bazinul hidrografic Bârlad.

Celelalte folosințe (zone urbane și industriale, pășuni, ape și zone umede) ocupă suprafețe de teren mai reduse. Suprafața totală agricolă reprezintă cca. 68,2% (12406,2 km²) din cea a spațiului hidrografic Prut - Bârlad.

În planșa nr. 3 se prezintă utilizarea terenului din spațiul hidrografic Prut – Bârlad.

Activitatea economică

Pentru spațiul hidrografic Prut - Bârlad caracteristica economică a anilor '60 era preponderența agrară și nivelul de trai foarte scăzut. În perioada 1965 - 1985, s-a efectuat o industrializare forțată în regiune în scopul redresării situației economice prin achiziționarea de capacități de producție de concepție modernă, fapt ce a determinat crearea unei culturi industriale, calificarea forței de muncă și formarea unui număr mare de specialiști. Astfel, are loc o scădere treptată la nivelul agriculturii, acest sector economic fiind afectat și printr-o excesivă fărâmițare a terenurilor datorită punerii în posesie prin Legea Nr. 18/1991, fiecărui proprietar revenindu-i suprafețe cuprinse între 1 - 3 ha.

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).

Infrastructură

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.

Recreere și turism

În spațiul hidrografic Prut – Bârlad, ariile naturale protejate identificate care au legătură cu apa au fost grupate în 27 zone pentru protecția habitatelor și speciilor dependente de apă, cu suprafața totală de 237580 ha. Lungimea corpurilor de apă care se află în aceste zone protejate reprezintă aproximativ 14,83% din lungimea totală a corpurilor de apă, adică 1087,11 km. În ceea ce privește lacurile naturale și acumulările, aproximativ 62,72% din suprafața totală a acestora fac parte din arii naturale protejate care au legătură cu apa.

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 Bălătau S = 24.89 ha (județul Iași); Balta Potcoavă - 49 ha, Lacul Pochina - 74,8 ha și Lacul Vlascuța – 41,80 ha (județul Galați)

Siturile Natura 2000 din cadrul spațiului hidrografic Prut – Bârlad includ situri tip S.P.A. (arii pentru protecție specială) conform HG 1284/2007 și situri de tip S.C.I. (arii de importanță comunitară) conform O.M. 776/2007.

În continuare sunt amintite câteva exemple de situri S.C.I. și S.P.A.:

- Situri de tip S.P.A. sunt: *Eleșteele Jijiei și Miletinului, Iazurile de pe valea Ibănesei – Bașeului - Podrigăi, Lunca Prutului – Vlădești - Frumușița, Lunca Siretului Inferior* etc.;
- Situri de tip S.C.I. sunt: *Dealul lui Dumnezeu, Lunca Joasă a Prutului, Sărăturile Jijia Inferioară, Turbăria de la Dersca, Valea lui David* etc.

Patrimoniul cultural

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 Repede” (Bârnova - Iași), Grădina Botanică “Anastasiu Fătu” (prima gradină 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 Curții Domnești, Ruinele Curții Domnești Hârlău, Ruinele Curții 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.*

Cap. 2: Riscul la inundații în spațiul hidrografic Prut - Bârlad

2.1. Descrierea lucrărilor existente de protecție împotriva inundațiilor

Schemele de gospodărire a apelor existente la nivelul A.B.A. Prut - Bârlad sunt prezentate pe cele două mari sub-bazine Prut și Bârlad, în figurile 2 – 1, respectiv 2 - 2.

În tabelele nr. 2 - 1, 2 - 2, 2 - 3, 2 - 4, 2 - 5 se prezintă principalele lucrări de apărare împotriva inundațiilor din spațiul hidrografic Prut - Bârlad.

Starea principalelor componente ale sistemului național de gospodărire a apelor cu rol de protecție împotriva inundațiilor, respectiv diguri, acumulări permanente / nepermanente, se regăsește la adresa:

<http://www.rowater.ro/daprut/EPRI/Planul%20de%20Management%20al%20riscului%20la%20Inundatii.aspx>

Tabelul 2 - 1 Derivații de ape mari

Nr. crt.	Denumire	Județ	Comuna / localitate	Curs de apă derivat	Cod cadastral	Curs de apă în care se derivă	Cod cadastral	Lungime (m)	Debite derivate (m ³ /s)	Deținător
1	Rateș	Galați	Tecuci	Bârlad	XII-1.78	Bârlad	XII-1.78	12000	435	A.B.A. Prut - Bârlad

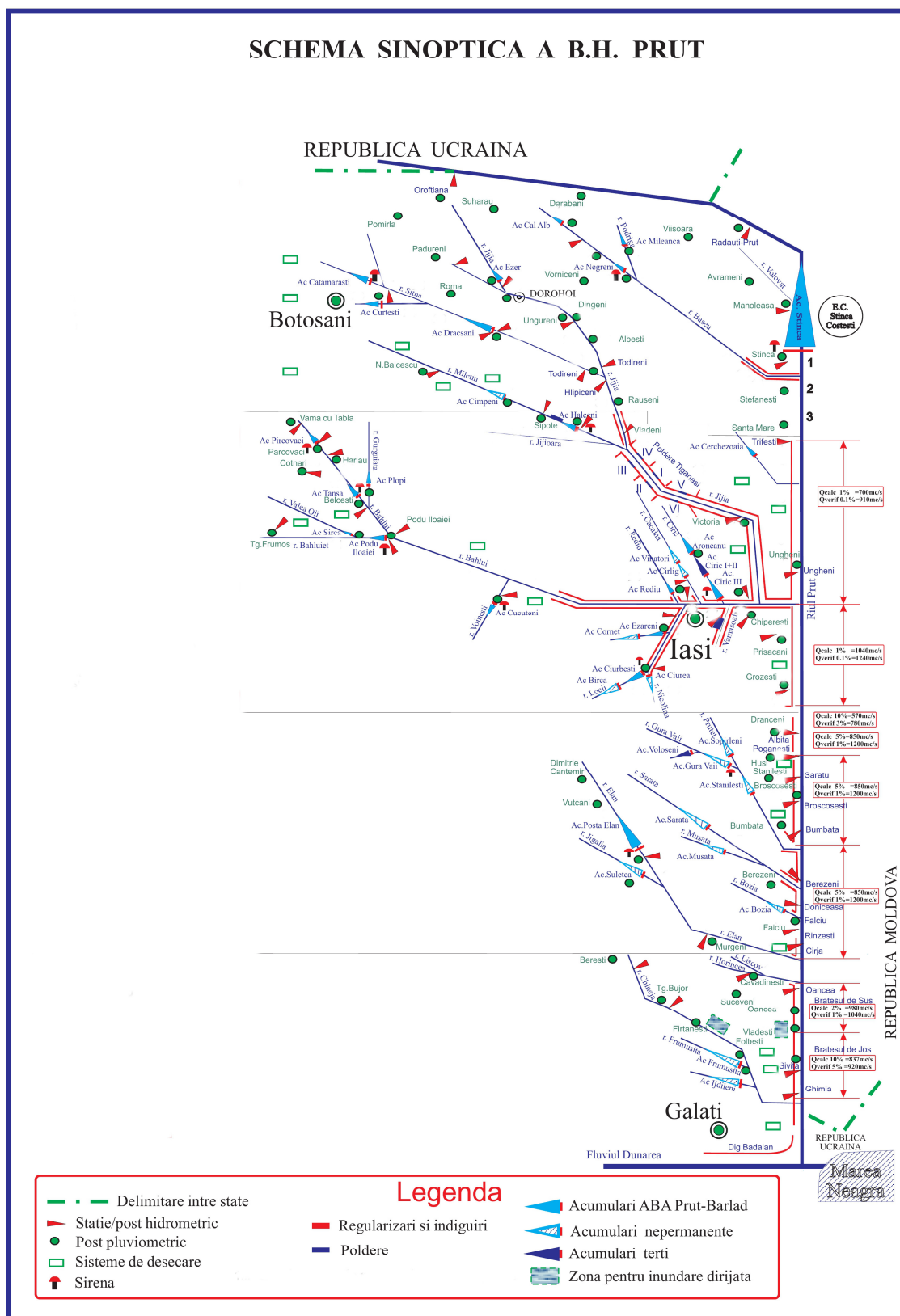


Figura 2 - 1 Schema de gospodărire a apelor existentă în bazinul hidrografic Prut

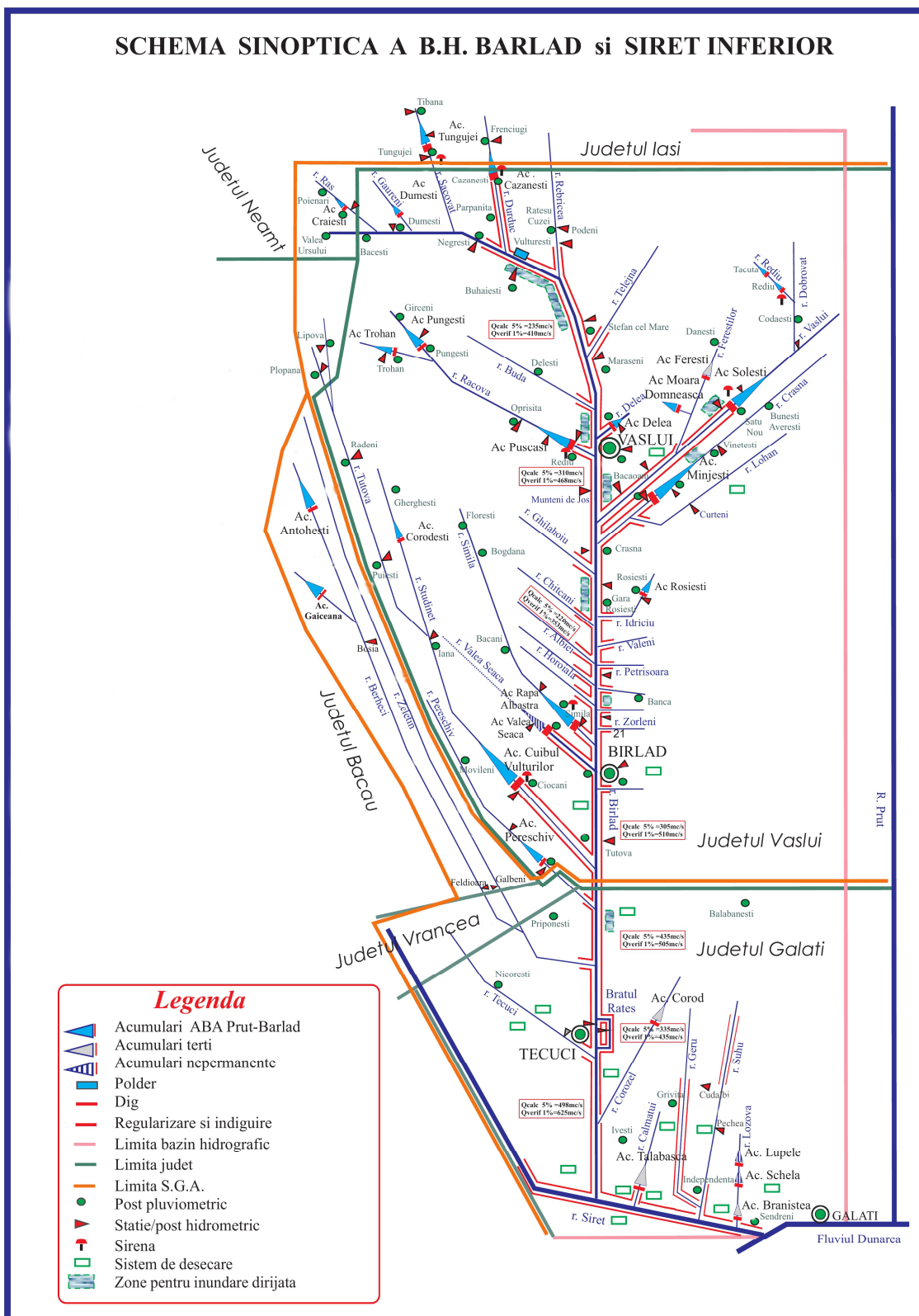


Figura 2 - 2 Schema de gospodărire a apelor existentă în bazinele hidrografice Bârlad și Siret inferior

Tabelul 2 - 2 Diguri

Nr. crt.	Denumire lucrare	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng /mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / localitate	Lungime (m)*	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități aparate	Deținator	Incidente	
										Probabilitate de depășire p _c %	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)
1	Dig Bucecea	Siret	XII-1	MS	Botoșani	Bucecea	10000	1	1979	5	680	X	A.B.A. Prut - Bârlad	X	X
2	Îndiguire râu Siret	Siret	XII-1	MS	Galați	Nămoloasa	19000	4	1973	5%	2770	Nămoloasa Târg, Nămoaloasa Sat, Crângeni	A.B.A. Prut - Bârlad	2005	deversare
3	Îndiguire râu Bălăneasa	Bălăneasa	XII-1.78.36a	MD	Galați	Gefu	500	1	1985	5%	435	Gefu	A.B.A. Prut - Bârlad		
4	Dig râu Bârlad	Bârlad	XII-1.78	MS/MD	Galați	Umbrărești, Torcești	11900	4	1983	5%	555	Umbrărești, Torcești	A.B.A. Prut - Bârlad		
5	Îndiguire râu Bârlad	Bârlad	XII-1.78	MD	Galați	Priponeștii de Sus	9550	4	1983	5%	435	Priponeștii de Sus	A.B.A. Prut - Bârlad		
6	Îndiguire râu Bârlad	Bârlad	XII-1.78	MS	Galați	Gara Berheci	7050	4	1983	5%	435	Gara Berheci	A.B.A. Prut - Bârlad		
7	Îndiguire râu Bârlad	Bârlad	XII-1.78	MS	Galați	Ghidigeni, Gefu	14700	4	1983	5%	435	Ghidigeni, Gefu	A.B.A. Prut - Bârlad		
8	Îndiguire râu Bârlad	Bârlad	XII-1.78	MS/MD	Galați	Negrilești	7000	4	1983	5%	435	Negrilești	A.B.A. Prut - Bârlad		
9	Îndiguire râu Bârlad	Bârlad	XII-1.78	MS/MD	Galați	Slobozia - Blăneasa	6000	4	1983	5%	435	Slobozia - Blăneasa	A.B.A. Prut - Bârlad		
10	Îndiguire râu Bârlad	Bârlad	XII-1.78	MS/MD	Galați	Munteni	4600	4	1983	5%	435	Munteni	A.B.A. Prut - Bârlad		
11	Îndiguire râu Bârlad	Bârlad	XII-1.78	MS/MD	Galați	Munteni	7500	4	1983	5%	100	Țigănești	A.B.A. Prut - Bârlad		
12	Îndiguire râu Bârlad	Bârlad	XII-1.78	MS/MD	Galați	Munteni	2000	4	1983	5%	100	Frunzeasca	A.B.A. Prut - Bârlad		
13	Îndiguire râu Bârlad	Bârlad	XII-1.78	MS/MD	Galați	Tecuci	9250	3	1982	10%	155	Tecuci	A.B.A. Prut - Bârlad		
14	Dig inelar Tecuci	Bârlad	XII-1.78	MS/MD	Galați	Tecuci	9250	3	1982	5%	157	Tecuci	A.B.A. Prut - Bârlad		
15	Îndiguire râu Bârlad	Bârlad	XII-1.78	MS/MD	Galați	Drăgănești	8700	4	1983	5%	498	Drăgănești	A.B.A. Prut - Bârlad	2007	deversare
16	Îndiguire rau Bârlad	Bârlad	XII-1.78	MS/MD	Galați	Malu Alb	3200	4	1983	5%	498	Malu Alb	A.B.A. Prut - Bârlad	2007	deversare
17	Îndiguire rau Bârlad	Bârlad	XII-1.78		Galați	Barcea	4200	4	1983	5%	555	Barcea	A.B.A. Prut - Bârlad		
18	Îndiguire rau Bârlad	Bârlad	XII-1.78		Galați	Podoleni	2100	4	1983	5%	555	Podoleni	A.B.A. Prut - Bârlad		
19	Îndiguire rau Berheci	Berheci	XII-1.78.39	MS	Galați	Negrilești	2300	3	1983	5%	435	Negrilești	A.B.A. Prut - Bârlad		

Nr. crt.	Denumire lucrare	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng /mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / localitate	Lungime (m)*	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități aparate	Deținător	Incidente	
										Probabilitate de depășire $P_c\%$	Q_{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)
20	Îndiguire râu Berheci	Berheci	XII-1.78.39	MD	Galați	Munteni	6000	3	1983	5%	435	Munteni	A.B.A. Prut - Bârlad		
21	Îndiguire râu Berheci	Berheci	XII-1.78.39	MD	Galați	Corcioveni	2000	3	1984	10%	98	Corcioveni	A.B.A. Prut - Bârlad		
22	Dig râu Blăneasa	Blăneasa	XII-1.78.40	MS/MD	Galați	Slobozia-Blăneasa	1000	1	1983	5%	435	Slobozia - Blăneasa	A.B.A. Prut - Bârlad	2007	deversare
23	Îndiguire râu Corozel	Corozel	XII-1.78.42	MD/MS	Galați	Barcea	1150/1150	2.5/2.5	1984	5%	555	Barcea	A.B.A. Prut - Bârlad		
24	Îndiguire râu Gârbovăț	Gârbovăț	XII-1.78.37	MD	Galați	Gura Gârbovăț	910	1	1985	5%	435	Gura Gârbovăț	A.B.A. Prut - Bârlad	2007	deversare
25	Îndiguire râu Geru	Geru	XII-1.81a	MD	Galați	Piscu	8000	4	1973			Piscu	A.B.A. Prut - Bârlad	2005	deversare
26	Dig V. Gerului la Piscu	Geru	XII-1.81a	MS/MD	Galați	Piscu	1600	2.5	1976	5%	75.6	Piscu	A.B.A. Prut - Bârlad		
27	Îndiguire râu Geru	Geru	XII-1.81a	MS/MD	Galați	Vameș	900	2	1976	5%	75.6	Vameș	A.B.A. Prut - Bârlad		
28	Îndiguire râu Horincea	Horincea	XIII-1.23	MD/MS	Galați	Suceveni	9800	2	2005	2%	150	Suceveni	A.B.A. Prut - Bârlad	2013	deversare
29	Îndiguire râu Pereschiv	Pereschiv	XII-1.78.36	MS	Galați	Ciorăști	2100	1.6	1983	5%	435	Ciorăști	A.B.A. Prut - Bârlad		
30	Dig Brateșul de Jos	Prut	XIII-1	MD	Galați	Galați	19600	3.5	1965	10%	837	Galați	A.B.A. Prut - Bârlad		
31	Dig Vlădești	Prut	XIII-1	MD	Galați	Vlădești	2500	3.5	1970	10%	837	Vlădești	A.B.A. Prut - Bârlad		
32	Dig Brateșul de Sus	Prut	XIII-1	MD	Galați	Vlădești	8200	3	1955	2%	980	Vlădești	A.B.A. Prut - Bârlad		
33	Dig Brateșul de Sus	Prut	XIII-1	MD	Galați	Mastacani	4700	3	1955	2%	980	Mastacani	A.B.A. Prut - Bârlad		
34	Îndiguire râu Prut	Prut	XIII-1	MD	Galați	Foltești	5400	3	1955	2%	980	Foltești	A.B.A. Prut - Bârlad		
35	Dig Brateșul de Sus	Prut	XIII-1	MD	Galați	Frumușița	11700	3	1955	2%	980	Frumușița	A.B.A. Prut - Bârlad		
36	Dig Brateșul de Sus	Prut	XIII-1	MD	Galați	Tulucești	3800	3	1955	2%	980	Tulucești	A.B.A. Prut - Bârlad		
37	Dig compartimentare Sivița	Prut	XIII-1	MD	Galați	Sivița	1920	4	1965	2%	980	Sivița	A.B.A. Prut - Bârlad		
38	Îndiguire braț Rateș	Rateș	necodificat	MS/MD	Galați	Munteni	7000	4	1983	5%	335	Ungureni	A.B.A. Prut - Bârlad		
39	Îndiguire braț Rateș	Rateș	necodificat	MS/MD	Galați	Tecuci	11900	3.5	1983	5%	335	Tecuci	A.B.A. Prut - Bârlad		
40	Dig Siret pod CSG - Uzina de apă	Siret	XII-1	MS	Galați	Galați, Cartier Bârboși	550	1.8	1979	5%	14110	Galați	A.B.A. Prut - Bârlad		

Nr. crt.	Denumire lucrare	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng /mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / localitate	Lungime (m)*	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități aparate	Deținător	Incidente	
										Probabilitate de depășire $p_c\%$	Q_{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)
41	Dig local Cosmești Vale	Siret	XII-1	MS	Galați	Cosmești Vale	8636	2.3	2007	10%	2060	Cosmești Vale	A.B.A. Prut - Bârlad	2005	deversare
42	Dig Condrea-Salcia	Siret	XII-1	MS	Galați	Condrea, Salcia	5400	2.5	1979	5%	2620	Condrea Salcia	A.B.A. Prut - Bârlad	2005	deversare
43	Îndiguire râu Siret	Siret	XII-1	MS	Galați	Ivești	6100	3.6	1979	5%	2835	Ivești	A.B.A. Prut - Bârlad	2005	deversare
44	Îndiguire râu Siret	Siret	XII-1	MS	Galați	Liești	6200	3.6	1979	5%	2835	Liești	A.B.A. Prut - Bârlad	2005	deversare
45	Îndiguire râu Siret	Siret	XII-1	MS	Galați	Fundeni	12000	4	1973	5%	2770	Fundeni	A.B.A. Prut - Bârlad	2005	deversare
46	Îndiguire râu Siret	Siret	XII-1	MS	Galați	Lungoci	1000	4	1973	5%	2770	Lungoci	A.B.A. Prut - Bârlad	2005	deversare
47	Îndiguire râu Siret	Siret	XII-1	Ms	Galați	Tudor Vladimirescu	13000	4	1973	5%	2770	Tudor Vladimirescu	A.B.A. Prut - Bârlad	2005	deversare
48	Îndiguire râu Siret	Siret	XII-1	MS	Galați	Piscu	9600	4	1973	5%	2770	Piscu	A.B.A. Prut - Bârlad	2005	deversare
49	Îndiguire râu Siret	Siret	XII-1	MS	Galați	Independența	13360	4	1973	5%	2770	Independența	A.B.A. Prut - Bârlad		
50	Îndiguire râu Siret	Siret	XII-1	MS	Galați	Braniștea	12600	4	1973	5%	2770	Braniștea	A.B.A. Prut - Bârlad	2005	deversare
51	Îndiguire râu Siret	Siret	XII-1	MS	Galați	Șendreni	1900	2.8	1982	10%	2280	Șendreni	A.B.A. Prut - Bârlad	2005	deversare
52	Îndiguire râu Suhu	Suhu	XII-1.81a.5	MS	Galați	Piscu	3400	2	1973	5%	50	Piscu	A.B.A. Prut - Bârlad	2005	deversare
53	Îndiguire râu Suhu	Suhu	XII-1.81a.5	MS/MD	Galați	Suhurlui	6600	2	1984	5%	50	Suhurlui	A.B.A. Prut - Bârlad	2013	concentrarea scurgerilor de pe versanți și deversare
54	Îndiguire râu Suhu	Suhu	XII-1.81a.5	MS/MD	Galați	Rediu	4800	2	1984	5%	50	Rediu	A.B.A. Prut - Bârlad	2013	concentrarea scurgerilor de pe versanți și deversare
55	Îndiguire râu Suhu	Suhu	XII-1.81a.5	MS/MD	Galați	Pechea	13400	2	1984	5%	50	Pechea	A.B.A. Prut - Bârlad	2013	concentrarea scurgerilor de pe versanți și deversare
56	Dig remuu râu Tecucel	Tecucel	XII-1.78.41	MS/MD	Galați	Tecuci	1000	4	1983	10%	155	Tecuci	A.B.A. Prut - Bârlad		
57	Îndiguire râu V. Rea	V. Rea	XII-1.81a.5.4	MS/MD	Galați	Pechea	1880	2	1984	5%	36	Pechea	A.B.A. Prut - Bârlad		

Nr. crt.	Denumire lucrare	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng /mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / localitate	Lungime (m)*	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități aparate	Deținator	Incidente	
										Probabilitate de depășire $p_c\%$	Q_{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)
58	Îndiguire râu V. Satului	V. Satului	XII-1.81a.5.3	MS/MD	Galați	Suhurlui	1920	2	1984	10%	23	Suhurlui	A.B.A. Prut - Bârlad		
59	Îndiguire râu V. Lupului	Lupul	XII-1.78.38	MD	Galați	Ireasca	550	1	1985	5%	435	Ireasca	A.B.A. Prut - Bârlad	2007	deversare
60	Îndiguire râu Bahlui pod Beldiman - pod CF Holboca	Bahlui	XIII-1.15.32	MS+MD	Iași	Municipiul Iași, Holboca	22320	2	1965		220	Municipiul Iași	A.B.A. Prut - Bârlad		nu a fost cazul
61	Îndiguire râu Bahlui pod CF Holboca - confluență râu Jijia	Bahlui	XIII-1.15.32	MS+MD	Iași	Tomești, Holboca	10000	2	1965			Tomești, Holboca	A.B.A. Prut - Bârlad		nu a fost cazul
62	Îndiguire râu Jijia pod Carniceni - confluență râu Prut	Jijia	XIII-1.15	MS+MD	Iași	Probotă, Popricani, Victoria, Golăiești, Ungheni, Holboca, Tutora	64000	4	1984		215	Cotu Morii, Victoria, Sculeni, Luceni, Icușeni, Cilibiu, Medeleni, Petrești, Golăiești, Podu Jijiei, Bosia, Coadă Stâncii, Mânzâtești, Ungheni, Chiperești, Tutora, Oprișeni	A.B.A. Prut - Bârlad		nu a fost cazul
63	Dig mal stâng râu Jijia la Sculeni	Jijia	XIII-1.15	MS	Iași	Victoria	6400	4	1974		218	Sculeni	A.B.A. Prut - Bârlad		nu a fost cazul
64	Îndiguire râu Nicolina confluență râu Ezareni - confluență râu Bahlui	Nicolina	XIII-1.15.32.20	MS+MD	Iași	Municipiul Iași	6500	1.5	1987		80	Municipiul Iași	A.B.A. Prut - Bârlad		nu a fost cazul
65	Îndiguire râu Prut sector Trifești - Sculeni	Prut	XIII-1	MD	Iași	Trifești, Probotă, Victoria	29370	3	1974		700	Trifești, Hermeziu, Lunca Prut, Vladomira, Șendreni, Frăsulemi, Sculeni	A.B.A. Prut - Bârlad		nu a fost cazul
66	Îndiguire râu Prut sector Sculeni - Tutora	Prut	XIII-1	MD	Iași	Victoria, Golăiești, Ungheni, Tutora	36000	4.5	1981		700	Medeleni, Petrești, Bosia, Ungheni, Tutora, Oprișeni	A.B.A. Prut - Bârlad		nu a fost cazul

Nr. crt.	Denumire lucrare	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng /mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / localitate	Lungime (m)*	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități aparate	Deținător	Incidente	
										Probabilitate de depășire $p_c\%$	Q_{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)
67	Îndiguire râu Prut Tutora - Gorban	Prut	XIII-1	MD	Iași	Prisăcani, Grozești, Gorban	40300	4.5	1981		1040	Moreni, Prisăcani, Măcăraști, Colțu Cornii, Sălăgeni, Grozești	A.B.A. Prut - Bârlad		nu a fost cazul
68	Dig apărare râu Prut Bohotin	Prut	XIII-1	MD	Iași	Gorban/Bohotin	1000	4	1987		1040	Bohotin	A.B.A. Prut - Bârlad		nu a fost cazul
69	Îndiguire râu Vămășoia Municipiul Iași	Vămășoia	XIII-1.15.32.23a	MS+MD	Iași	Municipiul Iași	6000	2	1964		40	Municipiul Iași	A.B.A. Prut - Bârlad		nu a fost cazul
70	Îndiguire Triaj C.F.R. Bărboși	Siret	XII-1	MS	Galați	Galați, Cartier Bărboși	500	2	1975	5%	14110	Galați	SNCFR SA-Suc. Reg. CF Galați		
71	Îndiguire pod C.F.R. Bărboși	Siret	XII-1	MS	Galați	Galați, Cartier Bărboși	3310	2		5%	14110	Galați	SNCFR SA-Suc. Reg. CF Galați		
72	Dig local râu Siret	Siret	XII-1	MS	Galați	Serbeștii Vechi	1200	2	1976	10%	2280	Serbeștii Vechi	C.L. Sendreni	2005	deversare
73	Îndiguire amonte confluență râu Bârlad	Albești	XII-1.78.20	MS	Vaslui	Albești/ Albești	727	3	1984	5	15	Albești /Albești	A.B.A. Prut - Bârlad		
74	Îndiguire amonte confluență râu Bârlad	Albești	XII-1.78.20	MD	Vaslui	Albești/ Albești	727	3	1984	5	15	Albești /Albești	A.B.A. Prut - Bârlad		
75	Îndiguire amonte confluență râu Bârlad	Albiei (Pârvești)	XII-1.78.25	MS	Vaslui	Banca	1734	1	1981	5	32		A.B.A. Prut - Bârlad	1999	deversări, alunecare taluz (surpare)
76	Îndiguire amonte confluență râu Bârlad	Albiei (Pârvești)	XII-1.78.25	MD	Vaslui	Banca	1734	1	1981	5	32		A.B.A. Prut - Bârlad	1999	deversări, alunecare taluz (surpare)
77	Îndiguire amonte confluență râu Bârlad	Banca	XII-1.78.26a	MS	Vaslui	Banca	1893	1.8	1987	5	11.5		A.B.A. Prut - Bârlad		
78	Îndiguire amonte confluență râu Bârlad	Banca	XII-1.78.26a	MD	Vaslui	Banca	1896	1.8	1987	5	11.5		A.B.A. Prut - Bârlad		
79	Îndiguire Sector Dumești	Bârlad	XII-1.78	MS	Vaslui	Dumești / Dumești	3000	2.0	1963	10	190		A.B.A. Prut - Bârlad		
80	Îndiguire Sector Dumești	Bârlad	XII-1.78	MD	Vaslui	Dumești / Dumești	6700	2.0	1963	10	190	Dumești / Dumești	A.B.A. Prut - Bârlad		
81	Îndiguire Sector Negrești - pod C.F.R. Vulturești	Bârlad	XII-1.78	MS	Vaslui	Negrești / Negrești - Vulturești /Voinești	7824	2.5	1980	5	235		A.B.A. Prut - Bârlad		

Nr. crt.	Denumire lucrare	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng /mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / localitate	Lungime (m)*	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități aparate	Deținător	Incidente	
										Probabilitate de depășire $p_c\%$	Q_{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)
82	Îndiguire sector Negrești - pod C.F.R. Vulturești	Bârlad	XII-1.78	MD	Vaslui	Negrești / Negrești - Vulturești / Voinești	6098	2.5	1980	5	235	Negrești / Poiana	A.B.A. Prut - Bârlad		
83	Îndiguire sector pod C.F.R. Vulturești - pod REDIU Vaslui	Bârlad	XII-1.78	MS	Vaslui	Vulturești - Voinești, Vaslui / Vaslui	19383	2.5	1978	5	235	Ștefan cel Mare - Cantalarești, Ștefan cel Mare / Mărășeni, Vaslui/ Vaslui	A.B.A. Prut - Bârlad	1985	deversări, alunecare taluz (surpare)
84	Îndiguire sector pod CF Vulturești - pod REDIU Vaslui	Bârlad	XII-1.78	MD	Vaslui	Vulturești - Voinești, Vaslui / Vaslui	24809	2.5	1978	5	235	Vaslui / Brodoc, Vaslui / REDIU	A.B.A. Prut - Bârlad		
85	Îndiguire sector pod REDIU Vaslui - pod CET Vaslui	Bârlad	XII-1.78	MS	Vaslui	Vaslui / Vaslui	2479	2.5	1985	5	310	Municipiul Vaslui	A.B.A. Prut - Bârlad	1986	deversări, alunecare taluz (surpare)
86	Îndiguire sector pod REDIU Vaslui - pod CET Vaslui	Bârlad	XII-1.78	MD	Vaslui	Vaslui / Vaslui	2170	2.5	1985	5	310	Municipiul Vaslui, Vaslui / REDIU	A.B.A. Prut - Bârlad		
87	Îndiguire sector pod CET Vaslui - pod DN 581 Crasna	Bârlad	XII-1.78	MS	Vaslui	Vaslui / Vaslui - Albești / Crasna	17416	2.5	1985	5	210		A.B.A. Prut - Bârlad		
88	Îndiguire sector pod CET Vaslui - pod DN 581 Crasna	Bârlad	XII-1.78	MD	Vaslui	Vaslui / Vaslui - Albești / Crasna	12476	2.5	1985	5	210	Deleni / Bulboaca	A.B.A. Prut - Bârlad		
89	Îndiguire sector pod DN 581 Crasna - confluență râu Simila	Bârlad	XII-1.78	MS	Vaslui	Albești / Crasna - Bârlad / Bârlad	32608	2.5	1982 - 1984	5	220	Albești / Crasna, Zorleni / Zorleni	A.B.A. Prut - Bârlad	1985	deversări, alunecare taluz (surpare)
90	Îndiguire sector pod DN 581 Crasna - confluență râu Simila	Bârlad	XII-1.78	MD	Vaslui	Albești / Crasna - Bârlad / Bârlad	30200	2.5	1984	5	220	Costești / Satu Nou (7 case), Banca / Sârbi, Zorleni / Simila	A.B.A. Prut - Bârlad		
91	Îndiguire sector confluență râu Simila - pod DJ Trestiana	Bârlad	XII-1.78	MS	Vaslui	Bârlad / Bârlad	6395	2.5	1986-1988	5	305	Municipiul Bârlad	A.B.A. Prut - Bârlad		
92	Îndiguire sector confluență râu Simila - pod DJ Trestiana	Bârlad	XII-1.78	MD	Vaslui	Bârlad / Bârlad	6019	2.5	1986-1988	5	305	Municipiul Bârlad	A.B.A. Prut - Bârlad		
93	Îndiguire sector pod DJ Trestiana - limită județ Vaslui	Bârlad	XII-1.78	MS	Vaslui	Bârlad / Bârlad - Tutova / Tutova	18180	2.5	1986-1988	5	305		A.B.A. Prut - Bârlad		
94	Îndiguire sector pod DJ Trestiana - limită județ Vaslui	Bârlad	XII-1.78	MD	Vaslui	Bârlad / Bârlad - Tutova / Tutova	15605	2.5	1986-1988	5	305	Tutova / Badeana, Tutova / Tutova	A.B.A. Prut - Bârlad	2007	deversări, alunecare taluz (surpare)

Nr. crt.	Denumire lucrare	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng /mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / localitate	Lungime (m)*	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități aparate	Deținător	Incidente	
										Probabilitate de depășire $p_c\%$	Q_{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)
95	Îndiguire confluență râu Bârlad- pod DC Bârzești	Bârzești	XII-1.78.12a	MS	Vaslui	Ștefan cel Mare / Bârzești	2100	2	1978	5	16	Ștefan cel Mare / Bârzești	A.B.A. Prut - Bârlad	2012	deversări, eroziuni de mal, alunecare taluz (surpare)
96	Îndiguire confluență râu Bârlad- pod DC Bârzești	Bârzești	XII-1.78.12a	MD	Vaslui	Ștefan cel Mare / Bârzești	2100	2	1978	5	16	Ștefan cel Mare / Bârzești	A.B.A. Prut - Bârlad		
97	Îndiguire amonte confluență râu Bârlad	Barzota	XII-1.78.35	MS	Vaslui	Tutova / Crivești	1450	1	1986-1988	5	18	Tutova / Crivești	A.B.A. Prut - Bârlad		
98	Îndiguire amonte confluență râu Bârlad	Barzota	XII-1.78.35	MD	Vaslui	Tutova / Crivești	1450	1	1986-1988	5	18	Tutova / Crivești	A.B.A. Prut - Bârlad		
99	Îndiguire confluență râu Bârlad – pod DJ Bălteni	Stemnic	XII-1.78.14	MS	Vaslui	Bălteni	2352	2	1984	5	42		A.B.A. Prut - Bârlad		
100	Îndiguire confluență râu Bârlad – pod DJ Bălteni	Stemnic	XII-1.78.14	MD	Vaslui	Bălteni	2348	2	1984	5	42		A.B.A. Prut - Bârlad		
101	Îndiguire amonte confluență râu Bârlad	Buhăești	necodificat	MS	Vaslui	Vulturești - Buhăești	2300	1.7	1980	5	18	Vulturești - Buhăești	A.B.A. Prut - Bârlad		
102	Îndiguire amonte confluență râu Bârlad	Buhăești	necodificat	MD	Vaslui	Vulturești - Buhăești	2300	1.7	1980	5	18	Vulturești - Buhăești	A.B.A. Prut - Bârlad		
103	Îndiguire amonte confluență râu Bârlad	Bujoreni	XII-1.78.27a	MS	Vaslui	Zorleni	1087	2.4	1987	5	18		A.B.A. Prut - Bârlad		
104	Îndiguire amonte confluență râu Bârlad	Bujoreni	XII-1.78.27a	MD	Vaslui	Zorleni	1087	2.4	1987	5	18		A.B.A. Prut - Bârlad		
105	Îndiguire amonte confluență râu Bârlad	Bulboaca	necodificat	MS	Vaslui	Deleni / Bulboaca	1000		1985	5	25	Deleni / Bulboaca	A.B.A. Prut - Bârlad		
106	Îndiguire amonte confluență râu Bârlad	Bulboaca	necodificat	MD	Vaslui	Deleni / Bulboaca	1000		1985	5	25	Deleni / Bulboaca	A.B.A. Prut - Bârlad		
107	Îndiguire amonte confluență râu Bârlad	Chițcani	XII-1.78.23	MS	Vaslui	Banca	1056	1	1981	5	15		A.B.A. Prut - Bârlad		
108	Îndiguire amonte confluență râu Bârlad	Chițcani	XII-1.78.23	MD	Vaslui	Banca	1056	1	1981	5	15		A.B.A. Prut - Bârlad		
109	Îndiguire amonte confluență râu Bârlad	Chițoc	XII-1.78.14b	MS	Vaslui	Lipovăț				5	25		A.B.A. Prut - Bârlad		
110	Îndiguire amonte confluență râu Bârlad	Chițoc	XII-1.78.14b	MS	Vaslui	Lipovăț	1100	1.5	1985	5	25		A.B.A. Prut - Bârlad		
111	Îndiguire confluență râu Bârlad – Ac. Mânjești	Crasna	XII-1.78.19	MS	Vaslui	Albești / Crasna-Munteni de Sus	9000	2.5	1981	5	46	Albești / Crasna	A.B.A. Prut - Bârlad		
112	Îndiguire confluență râu Bârlad – Ac. Mânjești	Crasna	XII-1.78.19	MD	Vaslui	Albești / Crasna-Munteni de Sus	9000	2.5	1981	5	46	Albești / Crasna	A.B.A. Prut - Bârlad	1999	deversări, alunecare taluz (surpare)

Nr. crt.	Denumire lucrare	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng /mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / localitate	Lungime (m)*	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități aparate	Deținător	Incidente	
										Probabilitate de depășire $p_c\%$	Q_{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)
113	Îndiguire confluență râu Vaslui – pod CF Vaslui - Iași	Delea	XII-1.78.16.11	MS	Vaslui	Vaslui / Vaslui	1500	2	1984	5	7	Vaslui / Vaslui	A.B.A. Prut - Bârlad		
114	Îndiguire confluență râu Vaslui – pod CF Vaslui - Iași	Delea	XII-1.78.16.11	MD	Vaslui	Vaslui / Vaslui	1500	2	1984	5	7	Vaslui / Vaslui	A.B.A. Prut - Bârlad		
115	Îndiguire confluență râu Bârlad – 1,8 km amonte pod DN Vaslui - Bârlad	Ghilahoi	XII-1.78.21	MS	Vaslui	Costești	3200	1.5	1984	5	30		A.B.A. Prut - Bârlad		
116	Îndiguire confluență râu Bârlad – 1,8 km amonte pod DN Vaslui - Bârlad	Ghilahoi	XII-1.78.21	MD	Vaslui	Costești	3200	1.5	1984	5	30		A.B.A. Prut - Bârlad		
117	Îndiguire amonte confluență râu Bârlad	Gura Albești	necodificat	MS	Vaslui	Albești / Gura Albești	537	2	1984	5	12	Albești / Gura Albești	A.B.A. Prut - Bârlad		
118	Îndiguire amonte confluență râu Bârlad	Gura Albești	necodificat	MD	Vaslui	Albești / Gura Albești	537	2	1984	5	12	Albești / Gura Albești	A.B.A. Prut - Bârlad		
119	Îndiguire amonte confluență râu Bârlad	Hobana	XII-1.78.33	MS	Vaslui	Tutova	1800	2.5	1986-1988	5	55		A.B.A. Prut - Bârlad		
120	Îndiguire amonte confluență râu Bârlad	Hobana	XII-1.78.33	MD	Vaslui	Tutova	1600	2.5	1986-1988	5	55		A.B.A. Prut - Bârlad		
121	Îndiguire confluență râu Bârlad - pod DN Vaslui - Bârlad	Horoiata	XII-1.78.27	MS	Vaslui	Banca	0.807	1.1	1987	5	60		A.B.A. Prut - Bârlad		
122	Îndiguire confluență râu Bârlad - pod DN Vaslui - Bârlad	Horoiata	XII-1.78.27	MD	Vaslui	Zorleni	0.807	1.1	1987	5	60		A.B.A. Prut - Bârlad		
123	Îndiguire amonte confluență râu Bârlad	Idrici	XII-1.78.22	MS	Vaslui	Roșiești	1438	1	1981	5	38		A.B.A. Prut - Bârlad	1985	deversări, alunecare taluz (surpare)
124	Îndiguire amonte confluență râu Bârlad	Idrici	XII-1.78.22	MD	Vaslui	Roșiești	1438	1	1981	5	38		A.B.A. Prut - Bârlad	1985	deversări, alunecare taluz (surpare)
125	Îndiguire amonte confluență râu Bârlad	Jaravăț	XII-1.78.32	MS	Vaslui	Grivița / Grivița	850	0.5	1986-1988	5	70	Grivița / Grivița	A.B.A. Prut - Bârlad		
126	Îndiguire amonte confluență râu Bârlad	Jaravăț	XII-1.78.32	MD	Vaslui	Grivița / Grivița	850	0.5	1986-1988	5	70	Grivița / Grivița	A.B.A. Prut - Bârlad		
127	Dig lateral râu Bârlad	lateral râu Bârlad	necodificat	MD	Vaslui	Bârlad	2880	2	1973	5	48		A.B.A. Prut - Bârlad		
128	Indigire amonte confluență râu Crasna	Lohan	XII-1.78.19.7	MS	Vaslui	Oltenești	1000	1	1981	5	42		A.B.A. Prut - Bârlad		
129	Îndiguire amonte confluență râu Crasna	Lohan	XII-1.78.19.7	MD	Vaslui	Oltenești	1000	1	1981	5	42		A.B.A. Prut - Bârlad		

Nr. crt.	Denumire lucrare	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng /mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / localitate	Lungime (m)*	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități aparate	Deținător	Incidente	
										Probabilitate de depășire $p_c\%$	Q_{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)
130	Îndiguire confluență râu Bârlad - pod DN Vaslui - Negrești	Mărășeni	necodificat	MS	Vaslui	Ștefan cel Mare / Mărășeni	1000	1.5	1978	5	14	Ștefan cel Mare / Mărășeni	A.B.A. Prut - Bârlad		
131	Îndiguire confluență râu Bârlad - pod DN Vaslui - Negrești	Mărășeni	necodificat	MD	Vaslui	Ștefan cel Mare / Mărășeni	1000	1.5	1978	5	14	Ștefan cel Mare / Mărășeni	A.B.A. Prut - Bârlad		
132	Îndiguire amonte confluență râu Bârlad	Mitoc (V. Saca)	necodificat	MS	Vaslui	Banca	1112	1	1981	5	16		A.B.A. Prut - Bârlad		
133	Îndiguire amonte confluență râu Bârlad	Mitoc (V. Saca)	necodificat	MD	Vaslui	Banca	1112	1	1981	5	16		A.B.A. Prut - Bârlad		
134	Îndiguire amonte confluență râu Bârlad	Petrișoara	XII-1.78.26	MS	Vaslui	Banca	638	2	1981	5	15		A.B.A. Prut - Bârlad		
135	Îndiguire amonte confluență râu Bârlad	Petrișoara	XII-1.78.26	MD	Vaslui	Banca	638	2	1981	5	15		A.B.A. Prut - Bârlad		
136	Zona Drinceni	Prut	XIII-1	MD	Vaslui	Drinceni	2400	3.5	1981	3	780		A.B.A. Prut - Bârlad	2008	deversări, eroziuni de mal, alunecare taluz (surpare)
137	Îndiguire Albița - Fălciu	Prut	XIII-1	MD	Vaslui	Drinceni/ Rasesti - Fălciu/ Fălciu	67800	4.5	1969	5	850	Lunca Banului / Broscoșești, Lunca Banului / Condrea, Vetrișoia / Bumbăta	A.B.A. Prut - Bârlad		
138	Zona Rinzești – Îndiguire confluență râu Elan	Prut	XIII-1	MD	Vaslui	Fălciu / Rânzești - Murgeni / Cârja	14390	4.5	2008-2011	5	850	Fălciu/Ranzești – Murgeni / Cârja	A.B.A. Prut - Bârlad	2008	deversări, eroziuni de mal, alunecare taluz (surpare)
139	Îndiguire confluență râu Bârlad – zona industrială Vaslui	Racova	XII-1.78.14a	MS	Vaslui	Vaslui / Vaslui	4100	2	1982	5	310	Vaslui / Vaslui	A.B.A. Prut - Bârlad		
140	Îndiguire confluență râu Bârlad – zona industrială Vaslui	Racova	XII-1.78.14a	MD	Vaslui	Vaslui / Vaslui	800	2	1982	5	310	Vaslui / Vaslui	A.B.A. Prut - Bârlad		
141	Îndiguire amonte Lac de Acumulare Pușcași – 1,5 km amonte pod Oprișța	Racova	XII-1.78.14a	MS	Vaslui	Laza – Poenești / Oprișța	3000	2.5	1987	10	117		A.B.A. Prut - Bârlad		

Nr. crt.	Denumire lucrare	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng /mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / localitate	Lungime (m)*	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități aparate	Deținător	Incidente	
										Probabilitate de depășire $p_c\%$	Q_{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)
142	Îndiguire amonte Lac de Acumulare Pușcași – 1,5 km amonte pod Oprișița	Racova	XII-1.78.14a	MD	Vaslui	Laza – Poenești / Oprișița	3000	2.5	1987	10	117		A.B.A. Prut - Bârlad		
143	Îndiguire confluență râu Bârlad - pod CF Vaslui – Iași (Rateș Cuza)	Rebricea	XII-1.78.11	MD	Vaslui	Vulturești / Buhăești Gara – Rebricea / Gara Rateș Cuza	5380	1.5	1980	5	108	Vulturești / Buhăești Gara - Rebricea/ Gara Rateș / Cuza	A.B.A. Prut - Bârlad	1985	deversări, alunecare taluz (surpare)
144	Îndiguire confluență râu Bârlad - pod DN 15 D Vaslui – Negrești	Rebricea	XII-1.78.11	MS	Vaslui	Vulturești - Buhăești Gara	1720	1.5	1980	5	108	Vulturești - Buhăești Gară	A.B.A. Prut - Bârlad	1986	deversări, alunecare taluz (surpare)
145	Îndiguire amonte confluență râu Bârlad	Sălcuța	necodificat	MS	Vaslui	Zorleni	500	1.7	1987	5	28		A.B.A. Prut - Bârlad		
146	Îndiguire amonte confluență râu Bârlad	Sălcuța	necodificat	MD	Vaslui	Zorleni	500	1.7	1987	5	28		A.B.A. Prut - Bârlad		
147	Îndiguire confluență râu Bârlad – Ac. Râpa Albastră	Simila	XII-1.78.29	MS	Vaslui	Zorleni	2300	2.5	1987	5	52		A.B.A. Prut - Bârlad		
148	Îndiguire confluență râu Bârlad – Ac. Râpa Albastră	Simila și Sohodol	XII-1.78.29	MD	Vaslui	Bârlad	800	2.5	1987	5	52	Bârlad / Bârlad	A.B.A. Prut - Bârlad		
149	Îndiguire confluență râu Bârlad – pod DN 15 D Vaslui - Negrești	Stavnic (Durduc)	XII-1.78.10	MS	Vaslui	Negrești / Parpanița	2670	1.5	1980	5	51	Negrești / Parpanița	A.B.A. Prut - Bârlad		
150	Îndiguire confluență râu Bârlad – pod DN 15 D Vaslui - Negrești	Stavnic (Durduc)	XII-1.78.10	MD	Vaslui	Negrești / Parpanița	2030	1.5	1980	5	51	Negrești / Parpanița	A.B.A. Prut - Bârlad		
151	Îndiguire confluență râu Bârlad - pod DN 15 D Vaslui – Negrești	Telejna	XII-1.78.13	MS	Vaslui	Ștefan cel Mare	1000	2	1978	5	26		A.B.A. Prut - Bârlad		
152	Îndiguire confluență râu Bârlad - pod DN 15 D Vaslui – Negrești	Telejna	XII-1.78.13	MD	Vaslui	Ștefan cel Mare	1000	2	1978	5	26		A.B.A. Prut - Bârlad		
153	Îndiguire amonte confluență râu Bârlad	Trestiana	XII-1.78.31	MS	Vaslui	Grivița / Trestiana	1850	4	1986-1988	5	48	Grivița / Trestiana	A.B.A. Prut - Bârlad		
154	Îndiguire amonte confluență râu Bârlad	Trestiana	XII-1.78.31	MD	Vaslui	Grivița / Trestiana	1850	4	1986-1988	5	48	Grivița / Trestiana	A.B.A. Prut - Bârlad		
155	Îndiguire confluență râu Bârlad - amonte pod I.A.S. Tutova (aval SP 15 A.N.I.F.)	Tutova	XII-1.78.34	MS	Vaslui	Tutova	2100	1.8	1985	5	37		A.B.A. Prut - Bârlad	2007	deversări, eroziuni de mal, alunecare taluz (surpare)

Nr. crt.	Denumire lucrare	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng /mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / localitate	Lungime (m)*	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități aparate	Deținător	Incidente	
										Probabilitate de depășire $p_c\%$	Q_{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)
156	Îndiguire confluență râu Bârlad - amonte pod I.A.S. Tutova (aval SP 15 A.N.I.F.)	Tutova	XII-1.78.34	MD	Vaslui	Tutova	2100	1.8	1985	5	37		A.B.A. Prut - Bârlad	2007	deversări, eroziuni de mal, alunecare taluz (surpare)
157	Îndiguire confluență râu Bârlad - pod DN 15 D Vaslui - Negrești	Ulmului	necodificat	MS	Vaslui	Ștefan cel Mare / Mărășeni	900	1.5	1978	5	5	Ștefan cel Mare / Mărășeni	A.B.A. Prut - Bârlad	1985	deversări, alunecare taluz (surpare)
158	Îndiguire confluență râu Bârlad - pod DN 15 D Vaslui - Negrești	Ulmului	necodificat	MD	Vaslui	Ștefan cel Mare / Mărășeni	900	1.5	1978	5	5	Ștefan cel Mare / Mărășeni	A.B.A. Prut - Bârlad		
159	Îndiguire confluență râu Bârlad - pod Caragiale, Bârlad	Valea Seacă	XII-1.78.31a	MS	Vaslui	Bârlad	3100	4	1987	5	48	Bârlad / Bârlad	A.B.A. Prut - Bârlad		
160	Îndiguire confluență râu Bârlad - pod Caragiale, Bârlad	Valea Seacă	XII-1.78.31a	MD	Vaslui	Bârlad	3100	4	1987	5	48	Bârlad / Bârlad	A.B.A. Prut - Bârlad		
161	Îndiguire amonte confluență râu Bârlad	Văleni	XII-1.78.24	MS	Vaslui	Banca	693	1	1981	5	15		A.B.A. Prut - Bârlad	1999	deversări, alunecare taluz (surpare)
162	Îndiguire amonte confluență râu Bârlad	Văleni	XII-1.78.24	MD	Vaslui	Banca	693	1	1981	5	15		A.B.A. Prut - Bârlad	1999	deversări, alunecare taluz (surpare)
163	Îndiguire aval Solești - pod DN 24 Vaslui	Vaslui	XII-1.78.16	MS	Vaslui	Solești / Satu Nou - Vaslui / Vaslui	20400	2.5	1975-2011	5	73	Solești / Satu Nou - Solești / Vaslui / Vaslui	A.B.A. Prut - Bârlad		
164	Îndiguire aval Solești - pod DN 24 Vaslui	Vaslui	XII-1.78.16	MD	Vaslui	Văleni / Văleni-Vaslui / Vaslui	20400	2.5	1975-2011	5	73	Văleni / Văleni, Văleni / Moara Domnească, Munteni de Sus / Satu Nou, Munteni de Sus / Munteni de Sus, Vaslui / Vaslui	A.B.A. Prut - Bârlad		

Nr. crt.	Denumire lucrare	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng /mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / localitate	Lungime (m)*	Înălțime medie (m)*	PIF	Condiții normale de exploatare		Localități aparate	Deținator	Incidente	
										Probabilitate de depășire $p_c\%$	Q_{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)
165	Pod DN 24 Vaslui – Îndiguire confluență râu Bârlad	Vaslui	XII-1.78.16	MS	Vaslui	Vaslui / Vaslui - Albești	13800	2	1984	5	83	Vaslui / Vaslui, Munteni de Jos / Munteni de Jos, Munteni de Jos / Băcăoani, Munteni de Jos / Secuia	A.B.A. Prut - Bârlad		
166	Pod DN 24 Vaslui – Îndiguire confluență râu Bârlad	Vaslui	XII-1.78.16	MD	Vaslui	Vaslui / Vaslui - Albești	13800	2	1984	5	83	Vaslui / Vaslui, Munteni de Jos / Munteni de Jos	A.B.A. Prut - Bârlad		
167	Îndiguire amonte confluență râu Bârlad	Viezureni (Volonschi)	necodificat	MS	Vaslui	Tutova	650	1.5	1986-1988	5	11		A.B.A. Prut - Bârlad		
168	Îndiguire amonte confluență râu Bârlad	Viezureni (Volonschi)	necodificat	MD	Vaslui	Tutova	650	1.5	1986-1988	5	11		A.B.A. Prut - Bârlad		
169	Îndiguire amonte confluență râu Bârlad	Zorleni	XII-1.78.28	MS	Vaslui	Zorleni	1700	2.5	1987	5	44		A.B.A. Prut - Bârlad		
170	Îndiguire amonte confluență râu Bârlad	Zorleni	XII-1.78.28	MD	Vaslui	Zorleni	1700	2.5	1987	5	44		A.B.A. Prut - Bârlad		
171	Îndiguire râu Chineja	Chineja	XIII-1.27	MS/MD	Galați	Galați	12200	4		2%		Galați			
172	Îndiguire râu Chineja	Chineja	XIII-1.27	MS/MD	Galați	Foltești	11300	4		10%	65	Foltești			
173	Îndiguire râu Chineja	Chineja	XIII-1.27	MS/MD	Galați	Frumușița	7500	4		10%	65	Frumușița			
174	Îndiguire râu Chineja	Chineja	XIII-1.27	MD/MS	Galați	Tulucești	6000	4		10%	65	Tulucești			
176	Îndiguire amonte confluență râu Bârlad	Chițoc	XII-1.78.14b	MD	Vaslui	Lipovăț	1100	1.5	1985	5	25				

Tabelul 2 - 3 Baraje care realizează acumulări permanente

Nr. Crt.	Denumire baraj / acumulare	Râul	Cod cadastral	Județ	Cea mai apropiată comună / localitate	Înălțime baraj (m)	Tip baraj*	Volum NNR (mil.m ³)	Volum total NME (mil.m ³)	Volum atenuare (mil.mc)	Folosințe**	Deținător
1.	Ac. Negreni	Bașeu	XIII-1.10	BT	Negreni	10.85	PM	10.3	21.65	11.35	V, P	A.B.A. Prut - Bârlad
2.	Ac. Cal Alb	Bașeu	XIII-1.10	BT	Hudești	14.5	PO	4.97	12.13	7.16	V, P, I	A.B.A. Prut - Bârlad
3.	Ac. Mileanca	Podriga	XIII-1.10.6	BT	Mileanca	10.08	PO	4.412	8.538	4.126	V, P, I	A.B.A. Prut - Bârlad
4.	Ac. Ezer	Jijia	XIII-1.15	BT	Municipiul Dorohoi	6.18	PO		9.6	9.6	V, P	A.B.A. Prut - Bârlad
5.	Ac. Cătămărăști	Sitna	XIII-1.15.18	BT	Cătămărăști Deal	14.5	PM	4.403	10.25	5.847	V, P, I	A.B.A. Prut - Bârlad
6.	Ac. Dracșani	Sitna	XIII-1.15.18	BT	Sulița	5.35	PM	5.2	22.22	17.02	V, P	A.B.A. Prut - Bârlad
7.	Podu Iloaiei	Bahluț	XIII-1.15.32.12	IS	Podu Iloaiei / Podu Iloaiei	13.6	PM	4.33	37.83	33.5	P, V, A	A.B.A. Prut - Bârlad
8.	Pârcovaci	Bahlui	XIII-1.15.32	IS	Hârlău / Pârcovaci	25	PM	2.75	8.75	6	V, A	A.B.A. Prut - Bârlad
9.	Aroneanu	Ciric	XIII-1.15.32.22	IS	Aroneanu / Dorobanț	9.3	PM	1.24	7.24	6	P, V	A.B.A. Prut - Bârlad
10.	Curtești	Dresleuca	XIII-1.15.18.6	BT	Curtești	8.1	PO	0.87	2.17	1.3	V, I	A.B.A. Prut - Bârlad
11.	Tansa - Belcești	Bahlui	XIII-1.15.32	IS	Belcești / Munteni	14.2	PO	6.78	27.12	20.34	V	A.B.A. Prut - Bârlad
12.	Ciric III	Ciric	XIII-1.15.32.22	IS	Municipiul Iasi	11.5	PO	0,248	1,60	1.352	V, R	A.B.A. Prut - Bârlad
13.	Ezăreni	Ezăreni	XIII-1.15.32.20.2	IS	Miroslava / Horpaz	8.6	PO	0.78	4.3	3.52	P, V, A	A.B.A. Prut - Bârlad
14.	Plopi	Gurguiata	XIII-1.15.32.8	IS	Belcești / Munteni	10.5	PM	4.8	26.4	21.6	P, V	A.B.A. Prut - Bârlad
15.	Ciurbestii	Locii	XIII-1.15.32.20.1	IS	Ciurea	9.3	PO	2,62	11,0	8,38	V, P	A.B.A. Prut - Bârlad
16.	Hălțeni	Miletin	XIII-1.15.25	IS	Vlădeni	10.5	PM	11.249	39.4	28.151	P, V, A, I	A.B.A. Prut - Bârlad
17.	Rediu Iași	Rediu	XIII-1.15.32.12.4	IS	Rediu	10	PO	0,369	0,675	0,306	V, P	A.B.A. Prut - Bârlad
18.	Mânjești	Crasna	XII-1.78.19	VS	Crasna / Albești	13.7	PO	8.389	35.715	27.326	V, I, P	A.B.A. Prut - Bârlad
19.	Delea	Delea	XII-1.78.16.11	VS	Municipiul Vaslui	17	PO	0.078	1.781	1.703	V, P	A.B.A. Prut - Bârlad
20.	Poșta Elan	Elan	XIII-1.22	VS	Poșta Elan / Vuțcani	10.9	PO	3.354	6.61	3.256	V, A, P	A.B.A. Prut - Bârlad
21.	M. Domnească	Ferești	XII-1.78.16.9	VS	M. Domnească / Văleni	7	PO	0.664	1.624	0.96	V, P	A.B.A. Prut - Bârlad
22.	Ferești	Ferești	XII-1.78.16.9	VS	Ferești	6	PO	0.384	1.072	0.688	V	A.B.A. Prut - Bârlad
23.	Pungești	Gârceneanca	XII-1.78.14a.1	VS	Pungești / Pungești	11.5	PO	0.835	3.037	2.202	V, P	A.B.A. Prut - Bârlad
24.	Dumești	Găureni	XII-1.78.7	VS	Dumești / Dumești	9	PO	0.486	1.016	0.53	V, P	A.B.A. Prut - Bârlad
25.	Roșiești	Idrici	XII-1.78.22	VS	Roșiești / Roșiești	10.9	PO	0.247	1.1	0.853	V	A.B.A. Prut - Bârlad
26.	Pereschiv	Pereschiv	XII-1.78.36	BC	Fichitești / Podu Turcului	13.05	PO	2.97	14.383	11.413	V, P	A.B.A. Prut - Bârlad
27.	Pușcași	Racova	XII-1.78.14a	VS	Pușcași / Pușcași	16	PM	6.251	17.5	11.249	V, A, P	A.B.A. Prut - Bârlad
28.	Trohan	Racova	XII-1.78.14a	VS	Trohan / Gârceni	10	PO	0.61	1.762	1.152	V, P	A.B.A. Prut - Bârlad
29.	Crăiești	Ras	XII-1.78.5.2.1	NT	Crăiești / Bozieni	9.5	PO	0.726	1.975	1.249	V,A,P	A.B.A. Prut - Bârlad
30.	Tăcuta	Rediu	XII-1.78.16.5.3	VS	Tăcuta / Tăcuta	11.6	PO	1.19	3.011	1.821	V, I, P	A.B.A. Prut - Bârlad
31.	Rediu Galian	Rediu	XII-1.78.16.5.3	VS	R. Galian / Codăești	9.5	PO	0.859	3.7	2.841	V, P	A.B.A. Prut - Bârlad
32.	Tungujei	Sacovăț	XII-1.78.8	IS	Tungujei / Tibănești	13.5	PO	8.627	41.482	32.855	V, A, P	A.B.A. Prut - Bârlad
33.	Râpa Albastră	Simila	XII-1.78.29	VS	amonte Municipiul Bârlad	17.8	PA	8.134	23.159	15.025	V, A, P	A.B.A. Prut - Bârlad
34.	Cucuteni	Voinești	XIII-1.15.32.15	IS	Lețcani	14	PO	1,73	12,54	10,81	V, P	A.B.A. Prut - Bârlad
35.	Căzănești	Stavnic	XII-1.78.10	VS	Căzănești / Oraș Negrești	14.5	PO	3.799	17.177	13.378	V, A, P	A.B.A. Prut - Bârlad
36.	Corodești	Studineț	XII-1.78.34.8	VS	Corodești / Gherghești	10	PO	0.295	0.88	0.585	V, P	A.B.A. Prut - Bârlad
37.	Cuibu Vulturilor	Tutova	XII-1.78.34	VS	Ciocani / Ciocani	17	PA	4.32	43.23	38.91	V, A, P	A.B.A. Prut - Bârlad
38.	Solești	Vaslui	XII-1.78.16	VS	Solești / Solești	13.7	PO	12.256	48.18	35.924	V, A, P	A.B.A. Prut - Bârlad
39.	Gaiceana	Ghilavești	XII-1.78.39.3.1	BC	Gaiceana	6.32	PO	0.186	0.33	0.144	V, P	A.B.A. Prut - Bârlad
40.	Baraj Malina	Malina	XII-1.85	GL	Movileni	7	PO					A.B.A. Prut - Bârlad
41.	Sarca	Valea Oii	XIII-1.15.32.12.7	IS	Bălțați	16.5	PM	3,30	21,13	17,83	V	A.B.A. Prut - Bârlad
42.	Mortun	Afl. stg. Jijia "La Pilat"	necodificat	BT	Albești	3.5	PO	0.105	0.141	0.036	P, V	C.L. Albești
43.	Șurubaru	Iazul lui Iancu	XIII-1.11.2.1	BT	Albești	4.8	PA	0.026	0.065	0.039	P	C.L. Albești
44.	Oicu	Afl. dr. Jijia Valea Oicu	necodificat	BT	Ungureni / Mândrești	2.5	PA	0.03	0.03	0	P, X	C.L. Ungureni

Nr. Crt.	Denumire baraj / acumulare	Râul	Cod cadastral	Județ	Cea mai apropiată comună / localitate	Înălțime baraj (m)	Tip baraj*	Volum NNR (mil.m ³)	Volum total NME (mil.m ³)	Volum atenuare (mil.mc)	Folosințe**	Deținător
45.	Jianu	Lunca	XIII-1.15.12	BT	Ungureni	3	PA	0.048	0.063	0.015	P	C.L. Ungureni
46.	Ladarița	Afl. stg. Jijia "Zaharna"	necodificat	BT	Dorohoi	3.5	PO	0.057	0.077	0.02	P, V	C.L. Dorohoi / S.C. AQUALAND Botoșani
47.	Popilor	Bezerc	XIII-1.15.4	BT	Dorohoi	5	PO	0.045	0.075	0.03	P, V, I	C.L. Dorohoi / S.C. AGRICOLA FRUGAL
48.	Polonic	Jijia	XIII-1.15	BT	Dorohoi	8	PO	0.02	0.027	0.007	P, V	C.L. Dorohoi
49.	Stupina 1	Afl. stg. Podriga "V. Leonte"	necodificat	BT	Darabani	2	PO	0.01	0.013	0.003	P	C.L. Darabani
50.	Stupina 2	Afl. stg. Podriga "V. Leonte"	necodificat	BT	Darabani	2	PO	0.01	0.013	0.003	P	C.L. Darabani
51.	Stupina 3	Afl. stg. Podriga "V. Leonte"	necodificat	BT	Darabani	2	PO	0.01	0.013	0.003	P	C.L. Darabani
52.	Stupina 4	Afl. stg. Podriga "V. Leonte"	necodificat	BT	Darabani	2	PO	0.01	0.013	0.003	P, V	C.L. Darabani
53.	Stupina 5	Afl. stg. Podriga "V. Leonte"	necodificat	BT	Darabani	2	PO	0.006	0.008	0.002	P, V	C.L. Darabani
54.	Stupina 6	Afl. stg. Podriga "V. Leonte"	necodificat	BT	Darabani	2	PO	0.006	0.008	0.002	P, V	C.L. Darabani
55.	Eșanca I	Lesminița	XIII-1.10.6.2	BT	Darabani	5	PO	0.06	0.081	0.021	P	C.L. Darabani
56.	Eșanca II	Lesminița	XIII-1.10.6.2	BT	Darabani	3	PO	0.045	0.061	0.016	P, V	C.L. Darabani
57.	Pogorăști	Mihăeasa	XIII-1.15.19	BT	Pogorăști	8.7	PM	0.116	0.295	0.179	P, V	C.L. Râușeni / S.C. CEREAL AGROMAS S.R.L.
58.	Adânc I	Avrămeni	XIII-1.10.9	BT	Avrămeni	6	PO	0.018	0.024	0.006	P	C.L. Avrămeni
59.	Adânc II	Avrămeni	XIII-1.10.9	BT	Avrămeni	5	PO	0.022	0.03	0.008	P	C.L. Avrămeni
60.	T. Vladimirescu	Avrămeni	XIII-1.10.9	BT	Avrămeni / T. Vladimirescu	4	PO	0.7	0.95	0.25	P	C.L. Avrămeni
61.	A. Vlaicu	Bodeasa	XIII-1.10.8	BT	Avrămeni / A. Vlaicu	5	PA	0.154	0.209	0.055	P, V	C.L. Avrămeni
62.	Balinți	Balinți	XIII-1.10.4	BT	Havârna / Tătărașeni	4	PO	0.195	0.26	0.065	P	C.L. Havârna
63.	Pintilioasa	Balinți	XIII-1.10.4	BT	Tătărașeni	4	PA	0.065	0.088	0.023	P, V	C.L. Havârna
64.	Galbeni	Bășeu	XIII-1.10	BT	Havârna / Galbeni	3	PO	0.085	0.11	0.025	P, V	C.L. Havârna
65.	Crac	Berza Veche	XIII-1.12	BT	Sânta Mare	4	PA	0.028	0.038	0.01	P, V	C.L. Sânta Mare
66.	Hotar	Berza Veche	XIII-1.12	BT	Sânta Mare	6	PA	0.112	0.152	0.04	P, V	C.L. Sânta Mare
67.	Sărături	Berza Veche	XIII-1.12	BT	Sânta Mare	5	PA	0.042	0.057	0.015	P, V	C.L. Sânta Mare / P.F. Ghițun Petru
68.	Iazul lui Iancu	Iazul lui Iancu	XIII-1.11.2.1	BT	Sânta Mare / Ranghilești	5	PM	0.308	0.418	0.11	P, V	C.L. Sânta Mare / Baltag Mihai
69.	Ranghilești 2	Iazul lui Iancu	XIII-1.11.2.1	BT	Sânta Mare / Ranghilești	3	PO	0.036	0.06	0.024	X	C.L. Sânta Mare
70.	Codreni	Bodeasa	XIII-1.10.8	BT	Mileanca / Codreni	7	PO	0.072	0.081	0.009	P, V	C.L. Mileanca (P.F. Spatarau Cezar)
71.	Vlădeni I	Bulgăriilor	XII-1.14.1	BT	Vlădeni	4.65	PO	0.18	0.245	0.065	P, V	C.L. Vlădeni / Bălan Dumitru
72.	Popeni 1	Burduja	XIII-1.15.18.3.1	BT	Brăești / Popeni	2.5	PO	0.072	0.141	0.069	P, V	C.L. Brăești / S.C. GOLDEN FISH S.R.L. Botoșani
73.	Popeni 2	Burduja	XIII-1.15.18.3.1	BT	Brăești / Popeni	5	PO	0.194	0.402	0.208	P, V	C.L. Brăești / S.C. GOLDEN FISH S.R.L. Botoșani
74.	Iazul Mare	Morișca	XIII-1.15.18.5	BT	Roma	2.95	PO	231	781	550	P, V	C.L. Brăești / Antoneac Cezar

Nr. Crt.	Denumire baraj / acumulare	Râul	Cod cadastral	Județ	Cea mai apropiată comună / localitate	Înălțime baraj (m)	Tip baraj*	Volum NNR (mil.m ³)	Volum total NME (mil.m ³)	Volum atenuare (mil.mc)	Folosințe**	Deținător
75.	Lunca	Urechioiu	XIII-1.15.18.3	BT	Brăești	5	PO	0.029	0.039	0.01	P	C.L. Brăești
76.	Canapiștea	Canapiștea	XIII-1.15.3.2.2	BT	Șendriceni	7.1	PA	0.236	0.603	0.367	P, I	C.L. Șendriceni / S.C. SPICUL 2 S.R.L. Dorohoi
77.	Cobala	Canapiștea	XIII-1.15.3.2.2	BT	Șendriceni	2	PO	0.012	0.018	0.006	P, V	C.L. Șendriceni
78.	Gherghel	Ghilea	XIII-1.15.3.2.3	BT	Șendriceni	2	PO	0.007	0.009	0.002	P	C.L. Șendriceni
79.	Bon (Arbore)	Ciolac	XIII-1.10.3	BT	George Enescu / Arbore	3	PO	0.102	0.152	0.05	P, V	C.L. G. Enescu
80.	Isopescu jos (Bojoga II)	Ciolac	XIII-1.10.3	BT	Hudești	3.5	PO	0.075	102	101.925	P, V	C.L. Hudești / Pușcașu Constantin
81.	Isopescu sus (Bojoga I)	Ciolac	XIII-1.10.3	BT	Hudești	2	PO	0.056	0.76	0.704	P, V	C.L. Hudești / Pușcașu Constantin
82.	Izvoare	Ciolac	XIII-1.10.3	BT	Suharău / Izvoare	5	PO	0.07	0.095	0.025	P, V	C.L. Suharău / 11 pers. din sat Izvoare
83.	Cucuteni	Corocea	XIII-1.11	BT	Durnești / Cucuteni	5.6	PM	0.56	0.76	0.2	P, V	C.L. Durnești / Abălașei Liviu
84.	Moara Negri	Corocea	XIII-1.11	BT	Dobârceni	6	PO	0.21	0.285	0.075	P, V	C.L. Dobirceni
85.	La Stâni	Cotârgaci	XIII-1.15.18.5.1	BT	Roma	4	PO	0.235	0.317	0.082	P	C.L. Roma / P.F. Lupu Mihai
86.	Bulboaca	Porcăreasa	XIII-1.15.18.5.2	BT	Roma	4	PA	0.06	0.076	0.016	P, V	Comuna Roma
87.	Teișoara	Porcăreasa	XIII-1.15.18.5.2	BT	Roma	44	PA	0.301	0.124	-0.177	P, V	C.L. Roma / P.F. Chițanu Mihai
88.	Ghireni	Ghireni	XIII-1.7	BT	Coțușca	5	PA	0.12	0.162	0.042	P, V	C.L. Cotusca /S.C. CRASNA - FERM S.R.L.
89.	Iazul lui Cîrstea	Volovăț	XIII-1.8	BT	Cotusca	4	PO	0.07	0.09	0.02	P	C.L. Cotusca
90.	Iazul Mare	Ghireni	XIII-1.7	BT	R. Prut / Miorcani	5	PA	0.052	0.213	0.161	P	C.L. Rădăuți Prut / P.F. Hospode Fănica
91.	Coșerului	Rădăuți (Velnița)	XIII-1.6	BT	Rădăuți Prut	4	PA	0.019	0.045	0.026	P, V	C.L. Rădăuți Prut
92.	Ghițălăria	Ghițălăria	XIII-1.15.13	BT	Vlăsinești	4	PO	0.045	0.13	0.085	P, V	Comuna Vlăsinești
93.	Mării	Isnovăț	XIII-1.5	BT	Păltiniș / Cuzlău	5	PO	0.06	0.081	0.021		C.L. Păltiniș / Andruș Dănuț
94.	Răchita	Jijia	XIII-1.15	BT	Răchiți	4	PO	0.012	0.012	0	P	C.L. Hlipiceni
95.	Lipoveni	Morișca	XIII-1.15.18.5	BT	Văculești	6	PO	0.21	0.285	0.075	P, V	C.L. Văculești / Tudoruța Corneliu și Acălfloaie Florin și Ciucur Iustin
96.	Moldovanu	Pârâul	XIII-1.15.6	BT	Dimacheni	5	PA	0.098	0.133	0.035	P, V	C.L. Dimacheni
97.	Găinaria	Pârâul lui Martin – afl. dr. - Pârâul Țiganului	XIII-1.15.2	BT	Pomârla	4	PO	0.05	0.055	0.005	p	C.L. Pomârla
98.	Putred	Pârâul Putred	XIII-1.15.25.2	BT	Cristești	3	PA	0.084	0.114	0.03	P, V	C.L. Cristești / Tunsu Ștefan
99.	Ursoiu	Pârâul Putred	XIII-1.15.25.2	BT	Cristești	3	PA	0.07	0.095	0.025	P, V	C.L. Cristești
100.	Bour	Podriga	XIII-1.10.6	BT	Concești	3	PO	0.017	0.022	0.005	P	C.L. Concești
101.	Bour	Ponoara	XIII-1.11.1	BT	Durnești	5	PA	0.14	0.266	0.126	P, V	C.L. Durnești
102.	Iazul Mare (Babiceni)	Ponoara	XIII-1.11.1	BT	Durnești / Babiceni	5.8	PO	0.29	0.475	0.185	P, V, X	C.L. Durnești / S.C. COJAL S.R.L. Botoșani
103.	Tronciu	Ponoara	XIII-1.11.1	BT	Durnești / Guranda	3	P	0.053	0.13	0.077	P, V	C.L. Durnești / P.F. Țibuleac Nicolae

Nr. Crt.	Denumire baraj / acumulare	Râul	Cod cadastral	Județ	Cea mai apropiată comună / localitate	Înălțime baraj (m)	Tip baraj*	Volum NNR (mil.m ³)	Volum total NME (mil.m ³)	Volum atenuare (mil.mc)	Folosințe**	Deținător
104.	Broșteni	Ponoara	XIII-1.11.1	BT	Durnești / Broșteni	1.8	PO	0.008	0.008	0	P	C.L. Durnești
105.	Bulhac Mic	Ponoara	XIII-1.11.1	BT	Durnești / Broșteni	1.36	PO	0.009	0.009	0	P	C.L. Durnești
106.	Bulhacul Mare	Ponoara	XIII-1.11.1	BT	Durnești / Broșteni	2	PO	0.015	0.01512	0.00012	P	C.L. Durnești
107.	După Grădini	Ponoara	XIII-1.11.1	BT	Durnești / Guranda	4	PO	0.09	0.126	0.036	P, I	C.L. Durnești
108.	Valea Florii	Ponoara	XIII-1.11.1	BT	Durnești / Guranda	4	PO	0.075	0.105	0.03		C.L. Durnești / Ciocănescu Nicolae
109.	Corlățeni	Putreda	XIII-1.15.7	BT	Corlățeni	4	PA	0.196	0.266	0.07	P, V	C.L. Corlățeni
110.	Modruz I	Robu	XIII-1.15.25.6	BT	Prăjeni / Lupăria	3	PA	0.03	0.04	0.01	P, V	C.L. Prăjeni
111.	Modruz II	Robu	XIII-1.15.25.6	BT	Prăjeni / Lupăria	4	PA	0.105	0.142	0.037	P, V	C.L. Prăjeni
112.	Boia	Scânteia	XIII-1.15.25.5	BT	Frumușica	6	PO	0.238	0.405	0.167	P, V	C.L. Frumușica
113.	Ivășcoia	Vârnița	XIII-1.15.25.4	BT	Frumușica	4	PO	0.224	0.304	0.08	P, V	C.L. Frumușica / P.F. Covaliu Marian
114.	Dorobanți	Siliștea	XIII-1.15.18.5.3	BT	Costești	4	PO	0.03	0.038	0.008	P	C.L. Nicșeni
115.	Leorda	Urechioiu	XIII-1.15.18.3	BT	Leorda	4	PO	0.35	0.475	0.125	P, V	C.L. Leorda / Untu Sorin
116.	Iaz Cotoroaia	Bârzota	XII-1.78.35	GL	Certești	5	PM	0.24	0.575	0.335		C.L. Certești - concesionat P.F. Raiciof Ion
117.	Iaz Gârbovăț	Gârbovăț	XII-1.78.37	GL	Ghidigeni	5	PO	0.144				C.L. Ghidigeni
118.	Iaz Ciureștii Noi	Hobana	XII-1.78.33	GL	Ciureștii Noi	10	PO		0.08		I	C.L. Bălășești
119.	Iaz Șușnești	Jaravăț	XII-1.78.32	GL	Bălăbănești	10	PO	0.028	0.094	0.066	P, V	C.L. Bălăbănești
120.	Iaz Băleni	Suhurlui	XII-1.81a.5.2	GL	Băleni	5	PO	0.17	0.21	0.04	P	C.L. Băleni
121.	Beldiman	Afl. dr. Jijia V. Ruginosu	necodificat	BT	Broscauți	3	PO	0.048	0.076	0.028	P	P.F. Mitcu Costel
122.	Loturi Enescu	Afl. stg. Jijia "Zaharna"	necodificat	BT	Dorohoi	4	PO	0.05	0.067	0.017	P, V	P.F. Fogacs Deju
123.	Hârstea	Balinți	XIII-1.10.4	BT	Havârna / Tătărașeni	4	PA	0.21	0.285	0.075	P, V	P.F. Prodan Adrian
124.	Murgu	Balinți	XIII-1.10.4	BT	Havârna	2	PO	0.15	0.203	0.053	P, V	P.F. Dospinescu Ioan
125.	Crap	Bașeu	XIII-1.10	BT	Ștefănești	3.4	PO	0.042	0.147	0.105	P, I	P.F. Crap Ioan și Crap Costel
126.	Brehuiești	Bulgăriilor	XII-1.14.1	BT	Vlădeni / Brehuiești	4.65	PO	0.105	0.243	0.138	P	P.F. Ciocănescu Nicolae
127.	Loești	Dresleuca	XIII-1.15.18.6	BT	M. Eminescu / Cervicești - Deal	5.5	PA	0.186	331	330.814	P, V	Zmau Dumitru
128.	Lebada	Dresleuca	XIII-1.15.18.6	BT	Dorohoi	2.8	PO	18.8	0.025	-18.775	P	P.F. Olărau Dorel
129.	Gulioaia	Drâslea	XIII-1.15.16	BT	Dângeni	8	PA	0.122	0.152	0.03	P, V	P.F. Cuciureanu Maria
130.	Sat Nou-Buhăceni	Găinăria	XIII-1.15.15	BT	Trușești / Buhăceni	6	PO	0.038	0.052	0.014	P	Ulman Decebal
131.	Gard	Gard	XIII-1.15.17	BT	Albești / Buimăceni	8.3	PA	0.113	0.418	0.305	P, V	P.F. Prisăcaru Dumitru și Prisăcaru Mihaela
132.	Ghilauca	Ghilauca	XIII-1.15.17	BT	Dorohoi	8	PA	0.09	0.122	0.032	P, V	P.F. Draghici Vasile
133.	Ghilauca III	Ghilauca	XIII-1.15.17	BT	Dorohoi	3	PO	0.05	0.068	0.018	P, V	P.F. Amariei Dan-Radu
134.	Crasnaleuca	Ghireni	XIII-1.7	BT	Coțușca / Crasnaleuca	3	PO	0.06	0.09	0.03	P, V	Jonas Maria
135.	Eparia	Guranda	XIII-1.15.15a	BT	Trușești	5	PA	0.056	0.076	0.02	P, V	P.F. Nedelcov Cristidu
136.	Ranghilești I	Iazul lui Iancu	XIII-1.11.2.1	BT	Sânta Mare / Ranghilești	4.5	PO	0.0034	0.057	0.0536	P, X	P.F. Timofte Sergiu
137.	Slobozia	Ibăneasa	XIII-1.15.11	BT	Cordăreni / Slobozia	4.9	PO	0.518	0.703	0.185	P, V	I.I. Iurea Ion
138.	Tatarciuc	Ionașcu	XIII-1.15.18.6.3	BT	Balușeni / Zăicești	4	PO	0.009	0.015	0.006	P	P.F. Tatarciuc
139.	Chirila	Isnovăț	XIII-1.5	BT	Păltiniș	5	PA	0.03	0.038	0.008	P, I, V	P.F. - Moștenitorii defunctei Chirilă Ana (Andruș Dănuț)
140.	Boilor	Morișca	XIII-1.15.18.5	BT	Stăuceni	7	PA	0.105	0.142	0.037	P, V	Andronache Maria

Nr. Crt.	Denumire baraj / acumulare	Râul	Cod cadastral	Județ	Cea mai apropiată comună / localitate	Înălțime baraj (m)	Tip baraj*	Volum NNR (mil.m ³)	Volum total NME (mil.m ³)	Volum atenuare (mil.mc)	Folosințe**	Deținător
141.	Grădina I	Morișca	XIII-1.15.18.5	BT	Roma	2.5	PO	0.045	0.06	0.015	P	P.F. Circu Costache
142.	Grădina II	Morișca	XIII-1.15.18.5	BT	Roma	2.5	PO	0.015	0.02	0.005	P	P.F. Niculica Vasile
143.	Iazul lui Bârsan	Morișca	XIII-1.15.18.5	BT	Roma	2.5	PO	0.015	0.02	0.005	P	Bîrsan Vasile
144.	Joianu	Morișca	XIII-1.15.18.5	BT	Roma / Cotârgaci	3	PA	0.015	0.02	0.005	P, V, X	P.F. Comuna Roma
145.	Staroste	Morișca	XIII-1.15.18.5	BT	Roma / Cotârgaci	4	PA	0.406	0.817	0.411	P, V	AF Tudose Radu
146.	Brateșcu	Ponoara	XIII-1.11.1	BT	Durnești	7	PA	0.14	0.19	0.05	P, V	Barbacaru Mihai
147.	Filtre	Ponoara	XIII-1.11.1	BT	Albești / T. Vladimirescu	6	PA	0.06	0.076	0.016	P, I	P.F. Bâznoșanu Răzvan
148.	Ac. Stânca Costești	Prut	XIII-1	BT	Oraș Ștefănești	10-30m	C+G	1400	2065	665	V, P, I	ECH Stânca
149.	Puturosu	Puturosu	XIII-1.15.18.7.1	BT	Răchiți / Roșiori	6	PA	0.084	0.114	0.03	P, V	Niculcea Teofil
150.	Tucani	Siliștea	XIII-1.15.18.5.3	BT	Nicșeni	6	P	0.148	0.228	0.08	P, V	P.F. Pălimaru și Fecioru Ștefan
151.	Crac	Urechioiu	XIII-1.15.18.3	BT	M. Eminescu / Cervicești -Deal	10	PA	0.308	0.418	0.11	P, V	P.F. Pintilei Mihai
152.	Zarna	Urechioiu	XIII-1.15.18.3	BT	Văculești	3	PO	0.045	0.061	0.016	P, V	Vlas Daniela
153.	Ciocoiu	Urechioiu	XIII-1.15.18.3	BT	Brăești	3	PO	0.02	0.028	0.008		P.F. Gheorghiu Constantin
154.	Gheorghiu	Urechioiu	XIII-1.15.18.3	BT	Brăești	3	PO	0.02	0.028	0.008	P	P.F. GheorghiuU Constantin
155.	Adaseni	Volovăț	XIII-1.8	BT	Adașeni	6	PO	0.09	0.18	0.09	P	P.F. Dresleucă Iulian
156.	Alexandru cel Bun 1	Aluza	XIII-1.15.23	IS	Vlădeni / Alexandru cel Bun	5	PO	0,088	0,231	0.143	P	P.F. Campean Florentin - Nicolae
157.	Bogonos – Lețcani (fost Talpalari)	Bogonos	XIII-1.15.32.17a	IS	Lețcani	2.5	PO	0.05	0.086	0.036	X	Persoane fizice - cuveta lacului
158.	Moimești (Gavrilescu - Piatra Albă)	Cacaina - afl. nec. Olari	XIII-1.15.32.21	IS	Popricani	5	PO	0			X	P.F. Șerban Dinu
159.	Cracalia	Cracalia	XIII-1.15.21.2	IS	Plugari	3	PO	0,095			X	Persoane fizice
160.	Capșa	Durusca	XIII-1.15.32.10	IS	Erbiceni	3	PO	0			P	P.F. Filip Catalin
161.	Iaz Nou	Durusca	XIII-1.15.32.10	IS	Erbiceni	3.2	PO	0.1			X	P.F. Lucaci Emanuel
162.	Țintea	Durusca	XIII-1.15.32.10	IS	Erbiceni	3	PO	0.096			P	P.F. Zaharia Gurduza
163.	Bucșoaia	Durusca	XIII-1.15.32.10	IS	Erbiceni	3	PO	0,116	0,245	0.129	P	P. F.A. Lucaci Emanuel
164.	Păuleni	Frasin	XIII-1.15.31	IS	Roșcani	4,0	PO	0.12	0.226	0.106	P	P.F. Diaconu Edinel
165.	Roscuța (Roșca)	Frasin- afl. nec. Valea Roștii	XIII-1.15.31	IS	Roșcani	3	PO	0.027	0,054	0.027	P	P.F. Huțu Vasile
166.	Racovița	Hoisești	XIII-1.15.32.13	IS	Românești	4	PO	0.165			X	Persoane fizice
167.	Lopătoaia	Jijioara – afl. nec. Stg. Valea Lopătoaia	XIII.1.15.27	IS	Gropnița	4	PO	0.031			P	P.F. Ungureanu Jan
168.	Sângeri Deal	Jijioara - afl. nec. Sângeri	XIII-1.15.27	IS	Gropnița	5	PO	0,025	0,035	0.01	P	P.F. Avadanei Ioan
169.	Sângeri Vale	Jijioara - afl. Nec. Sângeri	XIII-1.15.27	IS	Gropnița	3,5	PO	0.026	0,036	0.01	P	P.F. Popa Ilie
170.	Barca	Locii	XIII-1.15.32.20.1	IS	Ciurea	5	PO	0,242	0,342	0.1	P	P.F. Dinu Șerban
171.	Mânjești	Locii	XIII-1.15.32.20.1	IS	Ciurea	6	PO	0,392	0,532	0.14	P	P.F. Dinu Șerban
172.	Stânca	Pop - afl. Necod. Stg.	XIII-1.15.30	IS	Probotă	4	PO	0.03	0.06	0.03	P	P.F. Iftode Vasile
173.	Mic dorna	Pr. Lui vasile	XIII-1.15.25.8	IS	Plugari	5	PO	0.046			X	A.F. Ropota Janeta
174.	Boghean i	Recea	XIII-1.15.25.9	IS	Plugari	3,0	PO	0			X	Persoane fizice
175.	Lețcani	Roșior	XIII-1.15.32.17a.1	IS	Lețcani	4	PO	0.2			X	Persoane fizice Legea 18/1991

Nr. Crt.	Denumire baraj / acumulare	Râul	Cod cadastral	Județ	Cea mai apropiată comună / localitate	Înălțime baraj (m)	Tip baraj*	Volum NNR (mil.m ³)	Volum total NME (mil.m ³)	Volum atenuare (mil.mc)	Folosințe**	Deținător
176.	Dumești I	Săuzani	XIII-1.15.32.15.2	IS	Dumești	3,0	PO	0.073	0.192	0.119	P	I. F. Moldovanu C-tin
177.	Bârnova III	Vămășoia	XIII-1.15.32.23a	IS	Bârnova / Bârnova	2	PO	0.01			X	Persoane fizice
178.	Bârnova IV	Vămășoia	XIII-1.15.32.23a	IS	Bârnova / Bârnova	6	PO	0.01			X	Persoane fizice, cuveta lacului
179.	Vișani I	Vămășoia - afl. Doi Peri	XIII-1.15.32.23a	IS	Bârnova	2	PO	0.01			X	P.F. Olteanu Gabriel
180.	Vișani II	Vămășoia - afl. Doi Peri	XIII-1.15.32.23a	IS	Bârnova	2	PO	0,027	0,037	0.01	P	P.F. Arsene Mircea
181.	Tanacu (Bahna)	Burghina	XII-1.78.19.6	VS	Benești / Tanacu	4.5	PO	0.14	0.61	0.47	P, V	P.F. Cărare Dinu
182.	Urлаți	Elan	XIII-1.22	VS	Urлаți / D. Cantemir	6	PO	0.049	0.068	0.019	P, V	P.F. Căciulă C-tin
183.	Epureni I (Benta I)	Recea	XIII-1.18.1.2	VS	Epureni / Duda Epureni	4.7	PO	0.107	0.152	0.045	P, V	P.F. Moraru Vasile
184.	Epureni II (Benta II)	Recea	XIII-1.18.1.2	VS	Epureni / Duda Epureni	7.4	PO	0.211	0.235	0.024	P	P.F. Moisanu Mihai, P.F. Asimine Paul
185.	Recea II	Recea	XIII-1.18.1.2	VS	Huși	4	PO	0	0.076	0.076	P, V	P.F. Lorent Romeo
186.	Morăreni	Simila	XII-1.78.29	VS	Morăreni / Al. Vlahuță	5	PO	0.035	0.229	0.194	P, V	P.F. Mocanu Ioan
187.	Iaz Carlomănești	Blăneasa	XII-1.78.40	GL	Carlomănești	10.5	PO	0.218	0.24	0.022		P.F. Ghinea Florin
188.	Iaz Liești 2	Călmățui	XII-1.81	GL	Liești	4.2	PO	0.042	0.23	0.188	P	P.F. SC Ninos Mihai S.R.L. Liești
189.	Iaz Corod	Corozel	XII-1.78.42	GL	Corod	10	PO	0.872	1.8	0.928		P.F. Savastre Fane
190.	Iaz Filești	Făloia	XII-1.86.1	GL	Galați	8	PO	0.25	0.3	0.05	I, P	P.F. Huma Mihai
191.	Iaz Blânzi I	Corazel	XII-1.78.42	GL	Blânzi	3	PO	0.167			P	P.F. Tasca Vasile
192.	Iaz Vladmic	Suhurlui	XII-1.81a.5.2	GL	Varlezi	4.5	PO		0.13		P	P.F. Panait Sandu
193.	Iaz Prisaca	Prisaca	XII-1.78.40a	GL	Frunzeasca	7	PO		0.02			P.F. Mamea Al.
194.	Iaz Blânzi II	Tăplăoani	XII-1.78.42.1	GL	Blânzi	6	PO	0.167	0.2	0.033	P	P.F. Tenie Ghiocel
195.	Iaz Costi- Vânători	Cătușa	XII-1.86	GL	Sat Costi	3	PO	0.019	0.039	0.02	P	P.F. Dimachi Sorin
196.	Liceului	Afl. nec. dr. Buhai	necodificat	BT	Șendriceni	2	PO	0.006	0.024	0.018	P, V	Liceul Tehnologic "AL. VLAHUȚĂ" Șendriceni
197.	Alfa-Land	Afl. nec. stg. Dresleuca	necodificat	BT	Botoșani	5	PO	0.005	0.007	0.002	P	S.C. ALFA LAND
198.	Lisman I	Afl. stg. Cotârgaci "V. Mașinii"	necodificat	BT	Brăești	4	PO	0.03	0.04	0.01	P	Magazin Mircea
199.	Lisman 2	Afl. stg. Cotârgaci "V. Mașinii"	necodificat	BT	Brăești	5	PO	0.015	0.02	0.005	P	Magazin Mircea
200.	Săliște	Balinți	XIII-1.10.4	BT	Havârna	3.6	PO	0.504	0.684	0.18	P, V	S.C. ECO ACVATIC PRODUCT S.R.L.
201.	Bașeu	Bașeu	XIII-1.10	BT	Hudești	5	PO	0.26	0.455	0.195	P, V	S.C. PIRANIA S.R.L.
202.	Havârna 2	Bașeu	XIII-1.10	BT	Havârna	4	PO	0.31	1.04	0.73	PV	S.C. PIRANIA S.R.L.
203.	Havârna 3	Bașeu	XIII-1.10	BT	Havârna	4.5	PO	0.14	0.44	0.3	PV	S.C. PIRANIA S.R.L.
204.	Lupeni (Axinte)	Bașeu	XIII-1.10	BT	Hudești	5	PO	0.294	0.48	0.186	PV	S.C. PIRANIA S.R.L.

Nr. Crt.	Denumire baraj / acumulare	Râul	Cod cadastral	Județ	Cea mai apropiată comună / localitate	Înălțime baraj (m)	Tip baraj*	Volum NNR (mil.m ³)	Volum total NME (mil.m ³)	Volum atenuare (mil.mc)	Folosințe**	Deținător
205.	Ochi	Piscov	XIII-1.10.3a	BT	Havârna	3.5	PO	0.09	0.122	0.032	P, V	S.C. PIRANIA S.R.L.
206.	Dărăbani 1	Podriga	XIII-1.10.6	BT	Dărăbani	4	PO	0.152	0.185	0.033	P, V	S.C. PIRANIA S.R.L.
207.	Dărăbani 2	Podriga	XIII-1.10.6	BT	Dărăbani	3.65	PO	0.095	0.175	0.08	P, V	S.C. PIRANIA S.R.L.
208.	Hănești	Bășeu	XIII-1.10	BT	Slobozia Hănești	5	PO	2.2	5.95	3.75	P, V	S.C. GEMA S.R.L. Botoșani
209.	Neculce	Bășeu	XIII-1.10	BT	Havârna / Galbeni	4.8	PO	0.84	1.1	0.26	P, V	S.C. FISH-COM S.R.L. Havârna
210.	Suharau	Bășeu	XIII-1.10	BT	Suharau	5.4	PO	0.486	0.88	0.394	P, I, V	S.C. GORGAN PROD S.R.L.
211.	Tătărașeni	Bășeu	XIII-1.10	BT	Havârna / Tătărașeni	4.5	PO	1.25	2.2	0.95	P, V	S.C. FISH-COM S.R.L. Havârna
212.	Progresu	Bezerc	XIII-1.15.4	BT	Dorohoi	4	PO	0.21	0.285	0.075	P, V	S.C. BARCA S.R.L.
213.	Muscalu	Bezerc	XIII-1.15.4	BT	Broscăuții / Slobozia	5	PO	0.289	0.849	0.56	P, V	S.C. MOBIPAN S.R.L.
214.	Trestiana	Bezerc	XIII-1.15.4	BT	Dorohoi	4	PA	0.042	0.057	0.015	P, V	S.C. AGROTRESTIANA Dorohoi
215.	Drăgușeni	Bodeasa	XIII-1.10.8	BT	Drăgușeni	6.55	PO	0.238	0.76	0.522	P, V	S.C. ACVACOMPROD Drăgușeni
216.	Călinești II	Bulgăriilor	XII-1.14.1	BT	Bucecea / călinești	4	PO	0.022	0.05	0.028	P, V	S.C. PISCICOLA S.A. Botoșani
217.	Călinești III	Bulgăriilor	XII-1.14.1	BT	Bucecea / Călinești	4	PO	0.025	0.298	0.273	P, V	S.C. PISCICOLA S.A. Botoșani
218.	Blindești	Burla	XIII-1.15.18.7	BT	Blândești	4.8	PO	0.562	0.912	0.35	P, V	S.C. PISCICOLA S.A. Botoșani
219.	Sulițoaia	Burla	XIII-1.15.18.7	BT	Sulița / Dracșani	4	PO	0.69	1.785	1.095	P, V	S.C. PISCICOLA S.A. Botoșani
220.	Unteni	Burla	XIII-1.15.18.7	BT	Unteni	3.4	PO	0.472	0.69	0.218	P, V	S.C. CYPRINUS S.R.L.
221.	Zăicești	Dresleuca	XIII-1.15.18.6	BT	Balușeni / Zăicești	5.5	PO	0.082	0.888	0.806	P, V	S.C. TATI S.R.L.
222.	Borzești	Ibăneasa	XIII-1.15.11	BT	Ungureni / Borzești	4	PA	0.448	0.608	0.16	P, V	S.C. ALFABIT S.R.L. Ungureni
223.	Dragulea	Ibăneasa	XIII-1.15.11	BT	Cristinești / Dragalina	5.5	PO	0.92	1.25	0.33	P, V	S.C. BARCA S.R.L.
224.	Ibăneasa 1	Ibăneasa	XIII-1.15.11	BT	Ungureni	4.6	PO	0.28	0.378	0.098	P, V	S.C. AGRO ACVA PROD Ibăneasa S.R.L.
225.	Ibăneasa 2	Ibăneasa	XIII-1.15.11	BT	Ungureni	5.3	PO	0.644	0.706	0.062	P, V	S.C. AGRO ACVA PROD Ibăneasa S.R.L.
226.	Ibăneasa 3	Ibăneasa	XIII-1.15.11	BT	Ungureni	4.5	PO	0.224	0.304	0.08	P, V	S.C. AGRO ACVA PROD Ibăneasa S.R.L.
227.	Popeni	Ibăneasa	XIII-1.15.11	BT	G. Enescu / Popeni	4.6	PO	0.35	0.475	0.125	P, V	S.C. BYANCA PLAI S.R.L.
228.	Prisaca	Ibăneasa	XIII-1.15.11	BT	Vorniceni	2.2	PO	0.22	1.18	0.96	P	S.C. ACVA COM Vorniceni S.R.L.
229.	Vorniceni	Ibăneasa	XIII-1.15.11	BT	Vorniceni	5	PO	0.85	1.9	1.05	P, V	S.C. ACVA COM Vorniceni S.R.L.

Nr. Crt.	Denumire baraj / acumulare	Râul	Cod cadastral	Județ	Cea mai apropiată comună / localitate	Înălțime baraj (m)	Tip baraj*	Volum NNR (mil.m ³)	Volum total NME (mil.m ³)	Volum atenuare (mil.mc)	Folosințe**	Deținător
230.	Jalba	Luizoiaia	XIII-1.15.18.4	BT	Botoșani	3.25	PO	0.007	0.018	0.011	P, V	S.C. PISCICOLA S.A. Botoșani
231.	Luizoiaia	Luizoiaia	XIII-1.15.18.4	BT	Botoșani	3.7	PO	0.02	0.046	0.026	P, V	S.C. PISCICOLA S.A. Botoșani
232.	Pulberarie	Luizoiaia	XIII-1.15.18.4	BT	Botoșani	5	PO	0.1	0.135	0.035	P, V	S.C. PISCICOLA S.A. Botoșani
233.	Costești	Morișca	XIII-1.15.18.5	BT	Răchiți / Costești	3.4	PO	0.65	0.855	0.205	P, O	S.C. IMPEX-DONA S.R.L. Botoșani
234.	Ghidu	Morișca	XIII-1.15.18.5	BT	Răchiți / Costești	4.6	PO	0.25	0.392	0.142	P, V	S.C. IMPEX-DONA S.R.L. Botoșani
235.	Melic	Morișca	XIII-1.15.18.5	BT	Răchiți / Costești	4.5	PO	0.5	0.784	0.284	P	S.C. IMPEX-DONA S.R.L. Botoșani
236.	Popăuți	Morișca	XIII-1.15.18.5	BT	Răchiți / Roșiori	3	PO	0.101	0.19	0.089	P, V	S.C. AGROACVA PROD Ibăneasa
237.	Stăuceni	Morișca	XIII-1.15.18.5	BT	Stăuceni	5.7	PO	1.7	4.7	3	P, V	S.C. DASSM S.R.L. Botoșani
238.	Novaci	Pârâul lui Vasile	XIII-1.15.25.8	BT	Flămânzi	5	PO	0.1	0.2	0.1	P, I	S.C..ADIGE S.R.L. Hârlău
239.	Durnești	Ponoara	XIII-1.11.1	BT	Babiceni	6.2	PO	0.112	0.308	0.196	P	S.C. EXOTIC PARC S.R.L.
240.	Sărata	Sărata	XIII-1.10.10	BT	Mihălășeni / Sărata	5	PO	1.13	1.23	0.1	P, V	S.C. GEMA S.R.L. Botoșani
241.	Cervicești I	Sitna	XIII-1.15.18	BT	Leorda	4.49	PO	0.009	0.009	0	P	S.C. VICTOR CONSTRUCT S.R.L.
242.	Cervicești II	Sitna	XIII-1.15.18	BT	Leorda	3.9	PO	0.011	0.019	0.008	P	S.C. VICTOR CONSTRUCT S.R.L.
243.	Cervicești III	Sitna	XIII-1.15.18	BT	Leorda	4.2	PO	0.022	0.031	0.009	P	S.C. VICTOR CONSTRUCT S.R.L.
244.	Gavril	Teascu	XIII-1.15.18.6.2	BT	Botoșani	4	PA	0.028	0.038	0.01	P	S.C. ELECTROMINING Botoșani
245.	Arbore (G. Enescu)	Tricova	XIII-1.15.11.2	BT	G. Enescu/ Arborea	4	PO	0.084	0.114	0.03	P, V	S.C. SĂSAIAC TRANZACȚII S.R.L.
246.	Nichiteni	Volovăț	XIII-1.8	BT	Cotusca / Nichiteni	4.5	PO	0.15	0.248	0.098	P, V	S.C. ACVA TOUR Viișoara S.R.L.
247.	Fața Satului	Volovăț	XIII-1.8	BT	Viișoara	5	PA	0.57	0.77	0.2	P, V	S.C. ACVA TOUR Viișoara S.R.L.
248.	Viișoara	Volovăț	XIII-1.8	BT	Viișoara	5	PO	0.195	0.263	0.068	P, V	S.C. ACVA TOUR Viișoara S.R.L.
249.	Coasta Mare	Bogonos	XIII-1.15.32.17a	IS	Rediu	2	PO	0.02			X	S.C. AGROMIXT Valea Lupului S.R.L.
250.	Izvoare I	Cacaina	XIII-1.15.32.21	IS	Movileni	4	PO	0.0097	0.0187	0.009	P	S.C. PLUMB COM S.R.L. Movileni
251.	Izvoare II	Cacaina	XIII-1.15.32.21	IS	Movileni	4	PO	0.021	0.033	0.012	P	S.C. PLUMB COM S.R.L. Movileni
252.	Moimești II	Cacaina - afl. nec. stg.	XIII-1.15.32.21	IS	Popricani	4	PO	0.01			X	S.C. PROGRES COMPANY S.R.L.
253.	Moimești III	Cacaina - afl. nec. stg.	XIII-1.15.32.21	IS	Popricani	3.5	PO	0			X	S.C. PROGRES COMPANY S.R.L.

Nr. Crt.	Denumire baraj / acumulare	Râul	Cod cadastral	Județ	Cea mai apropiată comună / localitate	Înălțime baraj (m)	Tip baraj*	Volum NNR (mil.m ³)	Volum total NME (mil.m ³)	Volum atenuare (mil.mc)	Folosințe**	Deținător
254.	Moimești IV	Cacaina - afl. nec. stg.	XIII-1.15.32.21	IS	Popricani	4	PO	0.05			X	S.C. PROGRES COMPANY S.R.L.
255.	Izvoare III	Cacaina - afl. necod.	XIII-1.15.32.21	IS	Movileni	5	PO	0.077			P	S.C. PLUMB S.R.L. Movileni
256.	Cornești	Cornet	XIII-1.15.32.20.2.1	IS	Miroslava	6	PO	0,190			P	S.C. PESCARISAB S.R.L
257.	Rădeni	Frasin	XIII-1.15.31	IS	Roșcani	4	PO	0,210			P	S.C. ȘARPELE S.R.L.
258.	Roșcani	Frasin	XIII-1.15.31	IS	Roșcani	2	PO	0.052			P	Manea Garabet și S.C. ȘARPELE S.R.L.
259.	Stîngăceni	Frasin	XIII-1.15.31	IS	Roșcani	3.2	PO	0,270			P	S.C ȘARPELE S.R.L.
260.	Comoara	Frasin	XIII-1.15.31	IS	Roșcani	3	PO	0.2	0,325	0.125	P	S.C ȘARPELE S.R.L.
261.	Frasin I (aval)	Frasin	XIII-1.15.31	IS	Probotă	3	PO	0,214	0,339	0.125	P	S.C SMART FISHING S.R.L. Iași
262.	Roșca I	Frasin - afl. stg. nec. Valea Roștii	XIII-1.15.31	IS	Roșcani	3	PO	0			X	S.C. EUROELMAR S.R.L.
263.	Roșca II	Frasin - afl. stg. nec. Valea Roștii	XIII-1.15.31	IS	Roșcani	3	PO	0			X	S.C. EUROELMAR S.R.L.
264.	Cicadaia	Gurguiata	XIII-1.15.32.8	IS	Belcești	5,0	PO	0.658			P	S.C. ACVACOM S.R.L.
265.	Gurguiata	Gurguiata	XIII-1.15.32.8	IS	Deleni	4	PO	0.4			P	S.C. PEȘTE AURAU S.R.L.
266.	Savia I	Gurguiata	XIII-1.15.32.8	IS	Belcești	3	PO	0.434			P	S.C ACVACOM S.R.L.
267.	Savia II	Gurguiata	XIII-1.15.32.8	IS	Belcești	3,8	PO	0.266			P	S.C ACVACOM S.R.L.
268.	Strâmbu	Gurguiata	XIII-1.15.32.8	IS	Deleni	3.5	PO	1,5			P	S.C. PEȘTE AURAU S.R.L.
269.	Ureche I	Gurguiata	XIII-1.15.32.8	IS	Ceplenița	3	PO	0.476			P	S.C ACVACOM S.R.L.
270.	Valea Mare	Gurguiata	XIII-1.15.32.8	IS	Scobinti	4	PO	0.4			P	S.C. PEȘTE AURAU S.R.L.
271.	Cârjoaia	Gurguiata	XIII-1.15.32.8	IS	Coarnele Caprei	4	PO	0.364			P	S.C ACVACOM S.R.L.
272.	Contaș	Gurguiata	XIII-1.15.32.8	IS	Scobinti	3	PO	0.3			P	S.C PEȘTE AURAU S.R.L.
273.	Doroscani	Hărpășești	XIII-1.15.32.12.9	IS	Popești	4.5	PO	0.293			X	S.C. ROMPESCARIS S.R.L.
274.	Dudău	Hărpășești	XIII-1.15.32.12.9	IS	Podu Iloaiei	5.8	PO	0,275	0.46	0.185	P	S.C. ROMPESCARIS S.R.L.
275.	Scobilteni	Hărpășești	XIII-1.15.32.12.9	IS	Podu Iloaiei	6.5	PO	0.41	0.7	0.29	P	S.C. ROMPESCARIS S.R.L.
276.	Bulbucani	Jijioara	XIII-1.15.27	IS	Gropnița	5	PO	0.82			P	S.C. PESCOM ANDREX S.R.L.
277.	Larga Jijia	Jijioara	XIII-1.15.27	IS	Movileni	6	PO	0.928			P	S.C. PESCOM ANDREX S.R.L.
278.	Foraști	Jijioara	XIII-1.15.27	IS	Gropnița	5	PO	0.62			P	S.C. PESCOM ANDREX

Nr. Crt.	Denumire baraj / acumulare	Râul	Cod cadastral	Județ	Cea mai apropiată comună / localitate	Înălțime baraj (m)	Tip baraj*	Volum NNR (mil.m ³)	Volum total NME (mil.m ³)	Volum atenuare (mil.mc)	Folosințe**	Deținător
279.	Tautești 1	Lupului	XIII-1.15.32.18	IS	Rediu	3,0	PO	0,135	0.32	0.0185	P	S.C. DUMOP COMPANY S.R.L. - Drăgan
280.	Tautești 2	Lupului	XIII-1.15.32.18	IS	Rediu	3,0	PO	0.0392	0.087	0.048	X	S.C. DUMOP COMPANY S.R.L.- Drăgan
281.	Zugravi	Miletin afl. nec. Zugravi	XIII-1.15.25	IS	Șipote	3,5	PO	0,341	0,441	0.1	P	S.C. RABEI S.R.L.
282.	Bârnova - La Poalele Codrului	Nicolina- afl. necod. Cercu	XIII-1.15.32.20	IS	Bârnova / Cercu	4	PO	0.013	0.061	0.048	P	S.C. IARBA VERDE DE ACASA S.R.L.
283.	Coarnele Caprei - Pais	Pais	XIII-1.15.27.2	IS	Coarnele Caprei	4	PO	0			X	S.C. GOLDEN FISH 2007 S.R.L.
284.	Focuri	Pais	XIII-1.15.27.2	IS	Focuri	6	PO	0.378	0.663	0.285	P	S.C. UNICONSTRUCT PROD S.R.L.
285.	Șarja	Putina	XIII-1.15.32.7	IS	Belcești	4,20	PO	0,130	0,261	0.131	P	S.C. PISCICOLA Liteni S.R.L.
286.	Bordea (Grajduri)	Rebricea	XII-1.78.11	IS	Grajduri	2.3	PO	0.186			X	S.C. DOLLY S.R.L.
287.	Pârjolita	Rediu – afl. nec. dr. Valea Strungii	XIII-1.15.32.12.4	IS	Strunga	4	PO	0,033	0.076	0.043	P	S.C. AGROCOM STRUNGA S.A Iasi
288.	Tungujei - Recea	Sacovăț - afl. nec. Valea Racului	necodificat	IS	Tibănești	4	PO	0,027	0.057	0.03	X	S.C. ANGEL TEST
289.	Hărpășești	Săuzani	XIII.1.15.32.15.2	IS	Popești	5	PO	0,105	0,183	0.078	P	S.C. FIO GRUP COMPANY S.R.L. Bejan C-tin
290.	Păușești	Săuzani	XIII-1.15.32.15.2	IS	Dumești	4	PO	0,361	0,501	0.14	P	S.C. HCC POLAR S.R.L.
291.	Leahu Nacu	Scânteia	XIII-1.15.25.5	IS	Deleni	6,0	PO	0,433	0,588	0.125	P	S.C. PESCARIA Deleni S.R.L.
292.	Mițoc	Scânteia	XIII-1.15.25.5	IS	Deleni	6,5	PO	0,116	0,196	0.08	P	S.C. PESCARIA Deleni S.R.L.
293.	Traian I	Soloneț	XIII-1.14	IS	Bivolari	5.5	PO	0,308	0,528	0.22	P	S.C. AQUILA S.R.L. - administrata judiciar de ALFA & OMEGA INSOLV I.P.U.R.L
294.	Traian II	Soloneț	XIII-1.14	IS	Bivolari	7	PO	0.196	0.266	0.07	P	S.C. LARDO S.R.L.
295.	Traian III	Soloneț	XIII-1.14	IS	Bivolari	7.5	PO	0.5	0.58	0.08	P	S.C. LARDO S.R.L.
296.	Banaru	Totoești	XIII-1.15.32.12a	IS	Românești	4.5	PO	0.008	0.018	0.01	X	S.C. MAXXEL INVEST S.R.L.
297.	Totoiești	Totoești	XIII-1.15.32.12a	IS	Erbiceni	4	PO	0.297	0,597	0.3	P	S.C. PISCICOLA COMPANY S.R.L.
298.	Făcuți (Podișu)	Valea Oii	XIII-1.15.32.12.7	IS	Bălțați	6	PO	0.378			P	S.C. PISCICOLA Podișu S.R.L.
299.	Filiași	Valea Oii	XIII-1.15.32.12.7	IS	Ion Neculce	5	PO	0.163			P	S.C. PISCICOLA Podișu S.R.L.
300.	Ichim	Valea Oii	XIII-1.15.32.12.7	IS	Bălțați	5	PO	0.39			P	S.C. PISCICOLA Podișu S.R.L.

Nr. Crt.	Denumire baraj / acumulare	Râul	Cod cadastral	Județ	Cea mai apropiată comună / localitate	Înălțime baraj (m)	Tip baraj*	Volum NNR (mil.m ³)	Volum total NME (mil.m ³)	Volum atenuare (mil.mc)	Folosințe**	Deținător
301.	Bejeneasa	Valea Oii	XIII-1.15.32.12.7	IS	Balș	3,0	PO	0			X	S.C. PISCICOLA Podișu S.R.L.
302.	Boureni	Valea Oii	XIII-1.15.32.12.7	IS	Balș	4	PO	0.09			P	S.C. PISCICOLA Podișu S.R.L.
303.	Dobre	Valea Oii	XIII-1.15.32.12.7	IS	Bălțați	4,0	PO	0.617			P	S.C. MIHPES S.R.L. + U.A.T. Bălțați
304.	Mădârjești	Valea Oii	XIII-1.15.32.12.7	IS	Bălțați	5	PO	0.6			P	S.C. MIHPES S.R.L.
305.	Blăgești	Blăgești	XII-1.78.19.4	VS	Botești / Gugești	4	PO	0.271	0.607	0.336	P, V, X	S.C. BEGOPERSIST S.R.L.
306.	Mantu II (Pepiniera)	Blăgești	XII-1.78.19.4	VS	Gugești / Botești	3	PO	0.008	0.045	0.037	P	S.C. ANODONTA S.R.L. Huși
307.	Mantu III (Pepiniera)	Blăgești	XII-1.78.19.4	VS	Gugești / Botești	4.5	PO	0.097	0.382	0.285	P	S.C. ANODONTA S.R.L. Huși
308.	Mantu IV	Blăgești	XII-1.78.19.4	VS	Gugești / Botești	2.9	PO	0.017	0.093	0.076	P, V	S.C. ANODONTA S.R.L. Huși
309.	Mantu V	Blăgești	XII-1.78.19.4	VS	Gugești / Botești	3.4	PO	0.058	0.187	0.129	P, V	S.C. ANODONTA S.R.L. Huși
310.	Stroiești	Blăgești	XII-1.78.19.4	VS	Stroiești / Tătărani	6	PO	0.103	0.475	0.372	P	S.C. DASIMON S.R.L. Tătărani
311.	Tanacu (Topu)	Burghina	XII-1.78.19.6	VS	Benești / Tanacu	5.9	PO	0.16	0.74	0.58	P, V	S.C. FILBOCOS S.R.L. Vaslui
312.	Chițoc I	Chițoc	XII-1.78.14b	VS	Chițoc / Lipovăț	6	PO	0	0.085	0.085	P, V	S.C. BAHMABE RAIFISH S.R.L. Vaslui
313.	Lipovăț	Chițoc	XII-1.78.14b	VS	Lipovăț / Lipovăț	6	PO	0.169	0.552	0.383	P, V	S.C. BAHMABE RAIFISH S.R.L.
314.	Dumbrava	Gârbovăț	XII-1.78.37	VS	Pochidia / Pochidia	5	PO	0.083	0.153	0.07	P, V	S.C. RE-DANA S.R.L.
315.	Deleni	Ghilahoi	XII-1.78.21	VS	Deleni / Deleni	8	PO	0.039	0.162	0.123	I, V	S.C. VITAL FRUIT S.R.L. Deleni
316.	Mantu I	Gugu	XII-1.78.19.4.1	VS	Gugești / Botești	4.8	PO	0.334	1.1	0.766	P, V	S.C. ANODONTA S.R.L. Huși
317.	Alexandru Vlahuță I (Pepiniera)	Simila	XII-1.78.29	VS	Al. Vlahuță / Al. Vlahuță	2	PO	0.01	0.088	-	P	S.C. PESCARIS 2003 Vaslui
318.	Alexandru Vlahuță I	Simila	XII-1.78.29	VS	Al. Vlahuță / Al. Vlahuță	3	PO	0.21	0.332	-	P, V	S.C. PESCARIS 2003 Vaslui
319.	Alexandru Vlahuță II	Simila	XII-1.78.29	VS	Al. Vlahuță / Al. Vlahuță	5.6	PO	0.25	0.337	-	P, V	S.C. PESCARIS 2003 Vaslui
320.	Buznoaia	Telejna	XII-1.78.13	VS	Telejna / Zapodeni	4	PO	0.081	0.255	0.174	P, V	S.C. PISCICOLA S.R.L. Vaslui
321.	Alexești	Velna	XII-1.78.9	VS	Negrești	4.7	PO	-	0.09	0.09	V	S.C. PRODACVAS S.R.L. Vaslui
322.	Negrești I	Velna	XII-1.78.9	VS	Negrești	4.6	PO	0.4	1.216	0.816	P, V	S.C. PRODACVAS S.R.L. Vaslui
323.	Negrești II	Velna	XII-1.78.9	VS	Negrești	3.3	PO	0.081	0.21	0.129	P	S.C. PRODACVAS S.R.L. Vaslui
324.	Negrești III	Velna	XII-1.78.9	VS	Negrești	5.3	PO	0.46	0.86	0.4	P, V	S.C. PRODACVAS S.R.L. Vaslui
325.	Negrești III (Eleșteu)	Velna	XII-1.78.9	VS	Negrești	3	PO	0.019	0.019	0	P	S.C. PRODACVAS S.R.L. Vaslui

Nr. Crt.	Denumire baraj / acumulare	Râul	Cod cadastral	Județ	Cea mai apropiată comună / localitate	Înălțime baraj (m)	Tip baraj*	Volum NNR (mil.m ³)	Volum total NME (mil.m ³)	Volum atenuare (mil.mc)	Folosințe**	Deținător
326.	Iaz Agrement Vânători	Catușa	XII-1.86	GL	Vânători	8	PO	0.123	0.26	0.137		SC Gospodărire Urbana S.R.L. Galați
327.	Baraj Catușa	Catușa	XII-1.86	GL	Galați	10	PO	0.22	0.82	0.6		SC ARCELORMITTAL Galați
328.	Ac. Motoșeni	Zeletin	XII-1.78.39.8	BC	Motoșeni		PO	0.825	1.8	0.975	P	SC ESOX SA Bacău
329.	Stânca	Ciolac	XIII-1.10.3	BT	G. Enescu / Stânca	4	PA	0.084	0.114	0.03	P, V	U.A.T. G. Enescu / Muraru Sorin
330.	Alexandru cel Bun 2	Aluza	XIII-1.15.23	IS	Vlădeni / Alexandru cel Bun	5	PO	0.05			X	U.A.T. Vlădeni
331.	Valea lui David I	Bahlui	XIII-1.15.32	IS	Miroslava	4	PO	0.037			X	U.A.T. Miroslava
332.	Valea Ursului II	Ezareni	XIII-1.15.32.20.2	IS	Miroslava	4	PO	0,010	0,015	0.005	X	U.A.T. Miroslava
333.	La Livadă - Miroslava	Nicolina - afl. nec. Valea Adâncă	XIII-1.15.32.20	IS	Miroslava	7	PO	0.01			X	U.A.T. Miroslava
334.	Fântânele (Iaz Domnesc)	Boroșoaia	XIII-1.15.27.1	IS	Fântânele	4,0	PO	0,020	0.037	0.017	X	U.A.T. Fântânele
335.	Izvoare IV	Cacaina	XIII-1.15.32.21	IS	Movileni	7	PO	0.035	0.08	0.045	X	U.A.T. Movileni
336.	Moimești Sat	Cacaina	XIII-1.15.32.21	IS	Popricani	3	PO	0.01			P	U.A.T. Popricani (fost Jalba)
337.	Moimești I (La Livadă)	Cacaina - afl. nec. stg.	XIII-1.15.32.21	IS	Popricani	4	PO	0			X	U.A.T. Popricani
338.	Șipotel	Ciric - afl. nec. Șipotel	XIII-1.15.32.22	IS	Popricani	6	PO	0			X	U.A.T. Popricani
339.	Cuza Vodă	Ciric - afl. nec.	XIII-1.15.32.22	IS	Popricani	5	PO	0.15			X	U.A.T. Popricani
340.	Rediu Aldei	Chirița	XIII-1.15.32.23	IS	Aroneanu	2	PO	0.014			X	U.A.T. Aroneanu
341.	Aroneanu II (Dorobanți)	Ciric	XIII-1.15.32.22	IS	Aroneanu / Aroneanu	4,64	PO	0,220	0,944	0.724	R	U.A.T. Aroneanu
342.	Tibănești	Durăceasa	XII-1.78.8.7a	IS	Tibănești	7	PO	0.3			P	U.A.T. Tibănești
343.	Parc I	Durusca	XIII-1.15.32.10	IS	Erbiceni	5	PO	0,052	0.086	0.034	P	U.A.T. Erbiceni
344.	Parc II	Durusca	XIII-1.15.32.10	IS	Erbiceni	5	PO	0.095			X	U.A.T. Erbiceni
345.	Roșcani (Botoroga)	Frasin	XIII-1.15.31	IS	Roșcani	1.5	PO	0			X	U.A.T. Roșcani
346.	Valea Stejăreilor I	Frasin	XIII-1.15.31	IS	Țigănași	3	PO	0			X	U.A.T. Țigănași
347.	Valea Stejăreilor II	Frasin	XIII-1.15.31	IS	Țigănași	3	PO	0			X	U.A.T. Țigănași
348.	Stejari I (Valea Stejareilor)	Pop	XIII-1.15.30	IS	Țigănași	IV	PO	0.01			X	U.A.T. Țigănași
349.	Stejari II - Pop	Pop	XIII-1.15.30	IS	Țigănași	6	PO	0,028	0.04	0.012	X	U.A.T. Țigănași
350.	Țigănași - Stejar	Pop	XIII-1.15.30	IS	Țigănași	4	PO	0,028	0,052	0.024	X	U.A.T. Țigănași
351.	Mihail Kogălniceanu	Puturosu	XIII-1.15.26	IS	Țigănași	5	PO	0.14			X	U.A.T. Țigănași
352.	Frasin II (amonte)	Frasin	XIII-1.15.31	IS	Probotă	4	PO	0			X	U.A.T. Probotă

Nr. Crt.	Denumire baraj / acumulare	Râul	Cod cadastral	Județ	Cea mai apropiată comună / localitate	Înălțime baraj (m)	Tip baraj*	Volum NNR (mil.m ³)	Volum total NME (mil.m ³)	Volum atenuare (mil.mc)	Folosințe**	Deținător
353.	Podobița	Gamboasa	XIII-1.15.32.12.8.1	IS	Sinești	3.7	PO	0.143	0.27	0.127	X	U.A.T. Sinești
354.	La Moară	Gotcoaia	XIII-1.15.21.3	IS	Andrieșeni	4	PO	0.42			X	U.A.T. Andrieșeni
355.	Soci	Gotcoaia	XIII-1.15.21.3	IS	Andrieșeni	2.3	PO	0.065			X	U.A.T. Andrieșeni
356.	La Movila lui Samoilă	Lupului	XIII-1.15.32.18	IS	Rediu	2.5	PO	0			X	U.A.T. Rediu
357.	Rediu	Rediu	XIII-1.15.32.12.4	IS	Rediu	2.5	PO	0.013	0.06	0.047	X	U.A.T. Rediu
358.	La Vulpi	Roșior	XIII-1.15.32.17a.1	IS	Rediu	2	PO	0.04			X	U.A.T. Rediu
359.	Tautești (Vatra Satului)	Lupul	XIII-1.15.32.18	IS	Rediu	1.5		0.005			X	U.A.T. Rediu
360.	Baluș	Miletin	XIII.1.15.25	IS	Șipote	5	PO	0.05			X	U.A.T. Șipote
361.	Sorocanu	Recea	XIII-1.15.25.9	IS	Șipote	5	PO	0			X	U.A.T. Șipote
362.	Vatra Satului	Recea	XIII-1.15.25.9	IS	Șipote	5	PO	0.02			X	U.A.T. Șipote
363.	Pionier	Recea	XIII-1.15.25.9	IS	Șipote	5	PO	0.35			X	U.A.T. Șipote
364.	Recea II	Miletin	XIII.1.15.25	IS	Plugari	5	PO	0,000			X	U.A.T. Plugari
365.	Cracii Iazului (Recea I)	Recea	XIII-1.15.25.9	IS	Plugari	5	PO				X	U.A.T. Plugari
366.	Recea III - IV	Miletin	XIII-1.15.25	IS	Plugari	5	PO	0,000			X	U.A.T. Plugari
367.	Dorna	Pr. lui Vasile	XIII-1.15.25.8	IS	Plugari	1.8	PO	0			X	U.A.T. Plugari
368.	Zanea (Juvăț)	Nicolina	XIII-1.15.32.20	IS	Ciurea	4	PO	0			X	U.A.T. Ciurea
369.	Arama	Pais	XIII-1.15.27.2	IS	Coarnele Caprei / Arama	3	PO	0.042			X	U.A.T. Coarnele Caprei
370.	Boroșești	Rebricea Seacă	XII-1.78.11.2	IS	Scânteia	4	PO	0.07			X	U.A.T. Scânteia
371.	Scânteia	Rebricea Seacă	XII-1.78.11.2	IS	Scânteia	3	PO	0.04			X	U.A.T. Scânteia
372.	Strunga	Rediu	XIII-1.15.32.12.4	IS	Strunga	3	PO	0.5			X	U.A.T. Strunga
373.	Ursoaia	Roșior	XIII.1.15.32.17a.1	IS	Românești	5	PO	0,008	0,018	0.01	X	U.A.T. Românești
374.	Valea Lanului	Sbant	XIII-1.15.27.4	IS	Movileni	1.8	PO	0.021			X	U.A.T. Movileni
375.	Budai	Sbant	XIII-1.15.27.4	IS	Movileni	4	PO	0.012			X	U.A.T. Movileni
376.	Movileni (Fierărie)	Sbant	XIII-1.15.27.4	IS	Movileni	4	PO	0.065			X	U.A.T. Movileni
377.	Bârnova II - Oaza Verde	Vămășoaia	XIII-1.15.32.23a	IS	Bârnova / Bârnova	3.5	PO	0.009			P	U.A.T. Bârnova
378.	Bârnova II	Vămășoaia	XIII-1.15.32.23a	IS	Bârnova / Bârnova	2	PO	0.006			X	U.A.T. Bârnova
379.	Bălțați III	Bălțați	XII-1.78.19.5	VS	Tătărani / Bălțați	4	PO	-	0.2	0.2	V	U.A.T. Tătărani
380.	Gușiței-Iaz	Elan	XIII-1.22	VS	Gușiței / D. Cantemir	3	SBML	0.03	0.05	0.02	P	U.A.T. Dimitrie Cantemir

Nr. Crt.	Denumire baraj / acumulare	Râul	Cod cadastral	Județ	Cea mai apropiată comună / localitate	Înălțime baraj (m)	Tip baraj*	Volum NNR (mil.m ³)	Volum total NME (mil.m ³)	Volum atenuare (mil.mc)	Folosințe**	Deținător
381.	Botești I	Gănești	XII-1.78.19.3	VS	Botești / Botești	9	PO	0	0.27	0.27	V	U.A.T. Botești
382.	Botești II	Gănești	XII-1.78.19.3	VS	Botești / Botești	5	PO	0	0.095	0.095	V	U.A.T. Botești
383.	Tăbălăești I	Gănești	XII-1.78.19.3	VS	Tăbălăești / Bunești Averești	4	PO	0.1	0.12	0.02	P, V, X	U.A.T. Bunești - Averești
384.	Tăbălăești II	Gănești	XII-1.78.19.3	VS	Tăbălăești / Bunești Averești	6	PO	0	0.2	0.2	P, V	U.A.T. Bunești - Averești
385.	Tăbălăești IV	Gănești	XII-1.78.19.3	VS	Tăbălăești / Bunești Averești	2.5	PO	0	0.24	0.24	P, V	U.A.T. Bunești - Averești
386.	Fundu Văii	Micesti	XII-1.78.34.8.1	VS	Fundu văii / poienesti	7	PO	0	0.05	0.05	V	U.A.T. Poienesti
387.	Hoceni	Oteleni	XIII-1.22.3.1	VS	Oteleni / Hoceni	2	PO	0	0.004	0.004	P	U.A.T. Hoceni
388.	Recea I	Recea	XIII-1.18.1.2	VS	Huși	4	PM	0.01	0.012	0.002	R, X	U.A.T. Municipiul Huși
389.	Buda	Simila	XII-1.78.29	VS	Buda / Al. Vlahuță	4	PO	0.12	0.182	0.062	P, V	U.A.T. Alexandru Vlahuță
390.	Odaia Bursucani	T. Odaia Bursucani	necodificat	VS	Odaia Bursucani / Grivița	5	PO	0	0.035	0.035	P	U.A.T. Grivița
391.	Zapodeni	Telejna	XII-1.78.13	VS	Zapodeni / Zapodeni	6	PO	0	0.215	0.215	P, V	U.A.T. Zapodeni
392.	Grădina I (Tanacu I)	Torent Grădina	necodificat	VS	Tanacu / Tanacu	3.5	PO	0	0.02	0.02	V	U.A.T. Tanacu
393.	Grădina II (Tanacu II)	Torent Grădina	necodificat	VS	Tanacu / Tanacu	3.5	PO	0	0.038	0.038	V	U.A.T. Tanacu
394.	Docăneasa	Torent Risipa	necodificat	VS	Docăneasa / Vinderei	5	PO	0.035	0.078	0.043	V	U.A.T. Vinderei
395.	Tăbălăești III	Valea Măndrești	necodificat	VS	Tăbălăești / Bunești Averești	6	PO	0	0.105	0.105	P, V	U.A.T. Bunești - Averești
396.	Iaz Liești 1	Călmățui	XII-1.81	GL	Liești	6	PO	0.19	0.25	0.06	P	U.A.T. Liești
397.	Zlatunoaia	Afl. dr. Sitna V. Prutiet	necodificat	BT	Lunca / Zlatunoaia	2.5	PO	0.01	0.015	0.005	P	C.L. Lunca
398.	Găinăria (Buhăceni)	Găinăria	XIII-1.15.15	BT	Trușești / Buhaceni	9	PA	0.8	1.08	0.28	P, I	Agenția Domeniilor Statului
399.	Broscăuți	Ghilăuca	XIII-1.15.17	BT	Broscăuți	5	PV		0.075	0.075	P, V	Agenția Domeniilor Statului
400.	Ghilăuca II	Ghilăuca	XIII-1.15.17	BT	Dorohoi	6	PO	0.045	0.06	0.015	P, V	A.D.S. / S.C. PROAGRO S.A. Dorohoi
401.	Marin	Ghilăuca	XIII-1.15.17	BT	Dorohoi	8	PA	0.084	0.11	0.026	P, V	A.D.S. / S.C. PROAGRO S.A. Dorohoi
402.	Valea lui David II	Bahlui	XIII-1.15.32	IS	Miroslava	3,0	PO	0.009			X	Mitropolia Moldovei - Schit Inculeț
403.	Cerchezoaia	Cerchezoaia	XIII-1.14a	IS	Trifești	13	PO	0,192	1,03	0.838	V, P	A.N.I.F. - U.A. Iași
404.	Chirița	Chirita	XIII-1.15.32.23	IS	Holboca	11.6	PO	4,0	5,0	1	A	APA VITAL S.A Iași
405.	Ciric II	Ciric	XIII-1.15.32.22	IS	Municipiul Iași	6,08	PO	0.245	0.615	0.37	R	D.S.P. Municipiul Iași

Nr. Crt.	Denumire baraj / acumulare	Râul	Cod cadastral	Județ	Cea mai apropiată comună / localitate	Înălțime baraj (m)	Tip baraj*	Volum NNR (mil.m ³)	Volum total NME (mil.m ³)	Volum atenuare (mil.mc)	Folosințe**	Deținător
406.	Ciric I	Ciric	XIII-1.15.32.22	IS	Municipiul Iași	4,2	PO	0,200	0,570	0.37	R	D.S.P. Municipiul Iași
407.	Velnița	Gurguiata	XIII-1.15.32.8	IS	Deleni	4	PO	0.005	0.019	0.014	I	Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Pomicultură Iași
408.	Unsu	Moșnișoara	XIII-1.17.1	IS	Moșna	4	PO	0.02			X	Direcția Silvică Iași
409.	Grieștii Mucului	Sacovat -afl. nec Valea Sofia	necodificat	IS	Tibănești	5	PO	0.255			X	D.A.D.S. IAȘI
410.	Soloneț	Soloneț	XIII-1.14	IS	Bivolari	7,0	PO	0,280	0,350	0.07	X	Asociația 1 Bivolari
411.	Schitu Stavnic	Stavnic	XII-1.78.10	IS	Voinești	2.5	PO	0.042	0.13	0.088	P	Mănăstirea Stavnic
412.	Bârnova I - Mitropolie	Vămășoia	XIII-1.15.32.23a	IS	Bârnova / Bârnova	2.7	PO	0,048	0,078	0.03	X	Fundația Solidaritate și Speranță Iași
413.	Chițoc II	Chițoc	XII-01.78.14.b	VS	Chițoc / Lipovăț	4.5	PO	0.005	0.012	0.007	P	Direcția Silvică Vaslui
414.	Delea	Delea	XII-1.78.16.11	VS	Vaslui	3	PO	0.1	0.12	0.02	P	A.J.V.P.S. Vaslui
415.	Lohan	Lohan	XII-1.78.19.7	VS	Bobești / Duda Epurenii	8	PO	0.1	0.14	0.04	P, V	A.J.V.P.S. Vaslui
416.	Rogoaza I	Oteleni	XIII-1.22.3.1	VS	Oteleni / Hoceni	4.3	PO	0.012	0.014	0.002	P	Direcția Silvică Vaslui
417.	Rogoaza II	Oteleni	XIII-1.22.3.1	VS	Oteleni / Hoceni	4	PO	0.01	0.014	0.004	P	Direcția Silvică Vaslui
418.	Florești III	Simila	XII-1.78.29	VS	Florești / Poienești	6.5	PO	0	0.04	0.04	P	Direcția Silvică Vaslui
419.	Florești II	Simila (Gadeasa)	XII-1.78.29	VS	Florești / Poienești	5	PO	0.053	0.068	0.015	P, V	Direcția Silvică Vaslui
420.	Florești I	Simila (Gadeasa)	XII-1.78.29	VS	Florești / Poienești	5.1	PO	0	0.01	0.01	P	Direcția Silvică Vaslui
421.	Iaz Priponești	Pereschiv	XII-1.78.36	GL	Priponești	6	PO	0.108			acvacultură și agrement	Asociația Folclorică "Un viitor pentru Priponești"
422.	Iaz Călmățui	Călmățui	XII-1.81	GL	Grivița	4	PO	0.07	0.09	0.02	V, P, I	Primăria Grivița
423.	Iaz Matca	Corozel	XII-1.78.42	GL	Matca	6	PO		0.04			Primăria Matca
424.	Iaz Liscovel	Lișcov	XIII-1.23.2	GL	Gănești	8	PO	0.06	0.09	0.03	P	Primăria Cavadienești
425.	Iaz "La Șosea"	Valea lui Manolache	XIII-1.85.2	GL	Tuluțești	4	PO	0.05	0.07	0.02	R, P	Primăria Tuluțești
426.	Iaz Cărâpcești	Tăplăoani	XII-1.78.42.1	GL	Cărâpcești	7	PO		0.17			Primăria Corod
427.	Iaz Izvoare	Cernica	necodificat	GL	Țepu	3.5	PO		0.06			Asoc. Agricolă Ipotești-Țepu
428.	Iaz Tâmpa	Tâmpa	necodificat	GL	Țepu	11	PO		0.21			Asoc. Agricolă Ipotești-Țepu
429.	Iaz Buciumeni	Tecucel	XII-1.78.41	GL	Buciumeni	7	PO		0.04			Fundația Semnal
430.	Iaz Potârnichea	V. Vulpii afl. Râu Vameș	XII-1.81a.4	GL	Costache Negri	4.1	PO	0.2	0.376	0.176	P	S.C. Central Galați
431.	Broscăria	Burla	XIII-1.15.18.7	BT	Unteni / Mănăstireni	4	PA	0.224	0.304	0.08	P, V	

*** Tip baraj***

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

**** Folosițe**

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

Tabelul 2 - 4 Baraje care realizează acumulări nepermanente

Nr. crt.	Denumire baraj / acumulare	Râul	Cod cadastral	Județ	Tip baraj*	Înălțime baraj (m)	Volum total (volum atenuare) (mil.m ³)	Deținător
1.	Acumulare Câmpeni	Miletin	XIII-1.15.25	BT	PO	9.45	10,63(6,1)	A.B.A. Prut - Bârlad
2.	Vânători	Cacaina	XIII-1.15.32.21	IS	PO	12.85	12.9	A.B.A. Prut - Bârlad
3.	Cârlig	Cacaina	XIII-1.15.32.21	IS	PO	7.67	3.1	A.B.A. Prut - Bârlad
4.	Cetățuia I	Cetățuia - afl. nec. Nicolina	XIII-1.15.32.20	IS	PO	12	0.218	A.B.A. Prut - Bârlad
5.	Cetățuia II	Cetățuia – afl. nec. Nicolina	XIII-1.15.32.20	IS	PO	5	0.032	A.B.A. Prut - Bârlad
6.	Cornet	Cornet	XIII-1.15.32.20.2.1	IS	PO	11.5	3.9	A.B.A. Prut - Bârlad
7.	Barca	Locii	XIII.1.15.32.20.1	IS	PO	11.9	4.1	A.B.A. Prut - Bârlad
8.	Ciurea	Nicolina	XIII-1.15.32.20	IS	PO	18	7.09	A.B.A. Prut - Bârlad
9.	Bozia	Bozia	XIII-1.19.3	VS	PO	3.65	1.25	A.B.A. Prut - Bârlad
10.	Gura Văii	Gura Văii	XIII-1.18.1	VS	PO	8.35	4.62	A.B.A. Prut - Bârlad
11.	Suletea	Jigălia	XIII-1.22.9	VS	PO	7	1.015	A.B.A. Prut - Bârlad
12.	Mușata	Mușata	XIII-1.19.1.7	VS	PO	10.5	2.714	A.B.A. Prut - Bârlad
13.	Sărata	Sărata	XIII-1.19.1	VS	PO	10.4	6.12	A.B.A. Prut - Bârlad
14.	Șopârleni	Șopârleni	XIII-1.18a	VS	PO	7	1.375	A.B.A. Prut - Bârlad
15.	Valea Seacă	Valea Seacă	XII-1.78.31a	VS	PO	17	6.05	A.B.A. Prut - Bârlad
16.	Frumușița	Frumușița	XIII-1.27.8	GL	PO	12.6	0.534	A.B.A. Prut - Bârlad
17.	Ijdileni	Ijdileni	XIII-1.27.9	GL	PO	9.6	3.15	A.B.A. Prut - Bârlad
18.	Schela	Lozova	XII-1.83.4	GL	PO	10.9	1.028	A.B.A. Prut - Bârlad
19.	Lupele	Lozova	XII-1.83.4	GL	PO	8.9	1.914	A.B.A. Prut - Bârlad

Nr. crt.	Denumire baraj / acumulare	Râul	Cod cadastral	Județ	Tip baraj*	Înălțime baraj (m)	Volum total (volum atenuare) (mil.m ³)	Deținător
20.	Antohești	Berheci	XII-1.78.39	BC	PO	7	0.63	A.B.A. Prut - Bârlad
21.	Talabasca	Călmățui	XII-1.81.	GL	PO	5	3,4	A.B.A. Prut - Bârlad
22.	Lișmănița	Lișmănița	XIII-1.10.6.2	BT	PO	6.9	1,860(1,86)	U.A.T. Darabani
23.	Bălțați I	Bălțați	XII-1.78.19.5	VS	PO	4	0.182	A.N.I.F. filiala de I.F. Vaslui
24.	Bălțați II	Bălțați	XII-1.78.19.5	VS	PO	4	0.21	A.N.I.F. filiala de I.F. Vaslui
25.	Stănilești	Pruteț	XIII-1.18	VS	PO	4.5	0.365	A.N.I.F. filiala de I.F. Vaslui
26.	Budu Cantemir	Torent Budu	necodificat	VS	PO	10.4	0.885	A.N.I.F. filiala de I.F. Vaslui
27.	Voloșeni	Torent Voloșeni	necodificat	VS	PO	9.25	0.488	A.N.I.F. filiala de I.F. Vaslui
28.	Iaz Băneasa	Băneasa	XIII-1.27.1	GL	PO	7		C.L. Baneasa
29.	Iaz Slivna	Slivna	XIII-1.27.2	GL	PO	7		C.L. Baneasa
30.	Lozova	Lozova	XII-1.83.4	GL	PO	8		A.N.I.F. Galați
31.	Iaz Gârboavele 2	Valea lui Manolache	XIII-1.85.2	GL	PO	3	0.09	S.P.J.A.D.P.P. Galați
32.	Iaz Gârboavele 1	Valea lui Manolache	XIII-1.85.2	GL	PO	3	0.08	S.P.J.A.D.P.P. Galați

Tip baraj *

- PO** Baraj de pământ omogen
PA Baraj de pământ etanșat cu argile (pământ fin)
PM Baraj de pământ etanșat cu mască amonte sau pereu
SS Stăvilor cu stavile de suprafață

Tabelul 2 - 5 Poldere

Nr. crt	Denumire polder	Râul	Cod cadastral	Județ	Comuna / localitate	Tip dig (lateral, de contur)	Lungime (m)	Înălțime dig (m)	Suprafața totală polder (ha)	Volum total (volum atenuare) (mii.m ³)	Deținător polder
0	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12
1	Polder amonte localitate Podu Iloaiei	Bahlui	XIII-1.15.32	IS	Oraș Podu Iloaiei	dig contur	6815	0,7 - 8,6	265	10300	A.B.A. Prut - Bârlad
2	Polder aval localitate Podu Iloaiei	Bahlui	XIII-1.15.32	IS	Municipiul Iași	dig contur	4993	1,03-5,02	120	3200	A.B.A. Prut - Bârlad
3	Polder Țigănași I	Jijia	XIII-1.15	IS	Țigănași / Țigănași	dig lateral	6144	4	577	20310	A.B.A. Prut - Bârlad
4	Polder Țigănași II	Jijia	XIII-1.15	IS	Țigănași / Țigănași	dig lateral	6150	4	798	24600	A.B.A. Prut - Bârlad
5	Polder Țigănași III	Jijia	XIII-1.15	IS	Movileni / Larga Jijia	dig lateral	7583	4	618.9	29400	A.B.A. Prut - Bârlad
6	Polder Țigănași IV	Jijia	XIII-1.15	IS	Țigănași / Țigănași	dig lateral	4820	4.5	154.4	nu se inundă	A.B.A. Prut - Bârlad
7	Polder Țigănași V	Jijia	XIII-1.15	IS	Popricani / Cotu Morii	dig lateral	1540	4	160	3220	A.B.A. Prut - Bârlad
8	Polder Țigănași VI	Jijia	XIII-1.15	IS	Țigănași / Cărnicieni	dig lateral	1480	4	80.08	4140	A.B.A. Prut - Bârlad
9	Polder Vămășoia	Vămășoia	XIII-1.15.32.23a	IS	Municipiul Iași	dig perimetral	1425	4	* 9,25	0.37	A.B.A. Prut - Bârlad
10	Polder Vulturești	Bârlad	XII-01.78	VS	Vulturești	dig contur	4150	4 ...7	600	24000	A.B.A. Prut - Bârlad
11	Polder atenuare Rateș	Chineja	XIII-1.27	GL	Galați	dig lateral	9800	2,50	2033	7200	A.N.P.A. Moldova

2.2. Descrierea sistemelor existente de avertizare - alarmare și de răspuns la inundații

Sistemul existent 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 al Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 192/1422/2012 pentru aprobarea „Regulamentul privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcțiile hidrotehnice, poluări accidentale pe cursurile de apă și poluări marine în zona costieră”.

Principiile managementului situațiilor de urgență sunt:

- 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 iminentei 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 *”Regulamentul privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcțiile hidrotehnice, poluări accidentale pe cursurile de apă și poluări marine în zona costieră”*, aprobat prin Ordinul Comun al Ministrului Administrației și Internelor și al Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 192/1422/2012 **Art. 7.** – *”Deținătorii, cu orice titlu, de baraje și de alte construcții hidrotehnice a căror avariere sau distrugere poate pune în pericol populația și bunurile sale materiale, obiectivele sociale și capacitățile productive sau poate aduce prejudicii mediului ambiant, sunt obligați să le întrețină, să le repare și să le exploateze corespunzător, să doteze aceste lucrări cu aparatură de măsură și control necesară pentru urmărirea comportării în timp a acestora, să instaleze sisteme de avertizare-alarmare a populației în localitățile situate în aval de baraje, să asigure în caz de pericol iminent alarmarea populației din zona de risc creată ca urmare a activităților proprii desfășurate informând despre aceasta Comitetul local și/sau județean, după caz, și Centrul operațional județean și să organizeze activitatea de supraveghere, intervenție și reabilitare conform regulamentelor aprobate prin autorizațiile de gospodărire a apelor, a planurilor de apărare împotriva inundațiilor, ghețurilor și accidentelor la construcții hidrotehnice, planurilor de acțiune în caz de accidente la baraje și planurilor de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.”*

Sistemul actual de avertizare - alarmare a populației în aval de construcțiile hidrotehnice din administrarea A.B.A. Prut – Bârlad 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. sunt necesare modernizarea acestuia și completarea lui în zonele în care nu există.

O situație detaliată a stadiului existent privind sistemul de avertizare - alarmare a populației la obiectivele hidrotehnice din administrarea Administrației Naționale „Apele Române” se regăsește la adresa:

<http://www.rowater.ro/daprut/EPRI/Planul%20de%20Management%20al%20riscului%20la%20Inundatii.aspx>

Sistemul informațional hidrometeorologic

Conform definiției din „Regulamentul privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcțiile hidrotehnice, poluări accidentale pe cursurile de apă și poluări marine în zona costieră”, aprobat prin Ordinul Comun al Ministrului Administrației și Internelor și al Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 192 / 1422 / 2012 **sistemul informațional meteorologic și hidrologic** constă în observarea, măsurarea, înregistrarea și prelucrarea datelor meteorologice și hidrologice, elaborarea prognozelor, avertizărilor și alarmărilor, precum și în transmiterea acestora factorilor implicați în managementul situațiilor de urgență, conform *schemei fluxului informațional* definit în planurile de apărare, în vederea luării deciziilor și măsurilor acestora.

Schema sinoptică a sistemului informațional hidrometeorologic pe ansamblul spațiului hidrografic Prut - Bârlad, conține următoarele date și informații referitoare la:

- Instituțiile Meteorologice și Hidrologice de la care se declanșează primele informații / avertizări meteorologice și hidrologice;
- Instituțiile și Ministerele de la nivel național cu funcții de sprijin importante în gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații;
- Unitățile Administrației Naționale ”Apele Române” (de la nivel central A.N.A.R. până la nivel local S.G.A. / S.H.I.) implicate în gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații;
- Comitetele Județene pentru Situații de Urgență;
- Inspectoratele Județene pentru Situații de Urgență;
- Comitetele Locale pentru Situații de Urgență și obiectivele ce trebuie avertizate direct.

Legăturile între toate aceste structuri implicate în gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații sunt prezentate în *Schema sinoptică* prezentată în figura nr. 2 - 3, informațiile privind evoluția fenomenelor meteorologice și hidrologice plecând de la nivel central (A.N.M. și I.N.H.G.A.) către nivelul local (C.L.S.U. și populație), de la aceștia din urmă reîntorcându-se informațiile privind evoluția în teren a acestor fenomene.

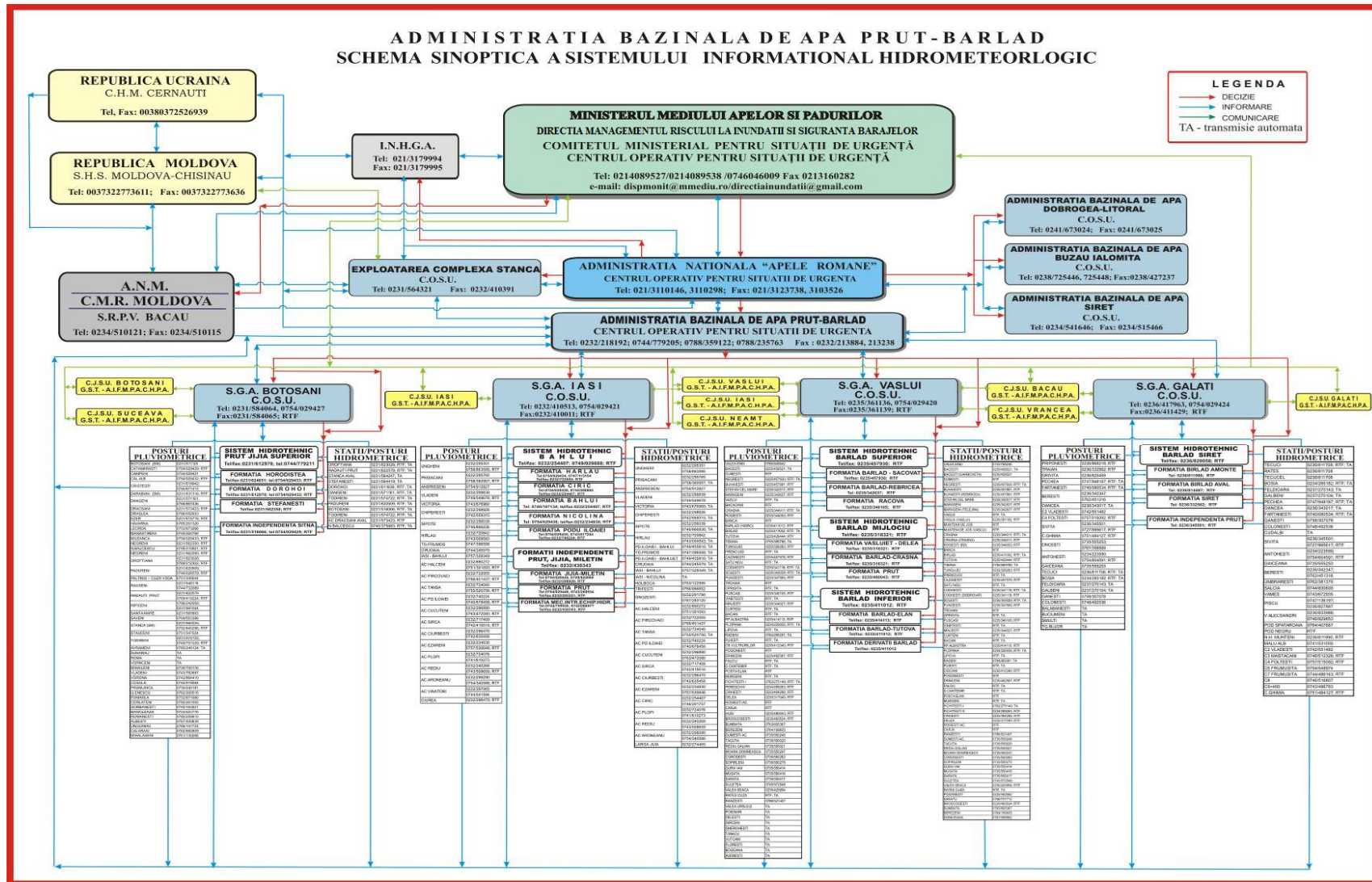


Figura 2-3 Schema sinoptică a fluxului informațional din A.B.A. Prut - Bârlad

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, și anume, de jos în sus:

- 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 (S.G.A. și stații hidrologice), aflate în subordinea Administrațiilor Bazinale de Apă;
- Nivelul 2 – nivelul de decizie bazinal, care corespunde Centrelor de decizie Bazinale din cadrul Administrațiilor Bazinale de Apă;
- Nivelul 1 – nivelul național cuprinde Centrul Național de Prognoză din cadrul I.N.H.G.A. și Centrele Operative pentru Situații de Urgență din cadrul Administrației Naționale „Apele Române” și Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor.

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 1, 2, 3, centrul focal pentru concentrarea informațiilor este reprezentat la nivelul Administrațiilor Bazinale de Apă de serviciile hidrologie și dispecerat unde se colectează toate informațiile privind gestionarea situațiilor de urgență, pe baza analizelor efectuate dispunându-se măsuri clare pentru prevenirea și monitorizarea fenomenelor hidrologice. De asemenea, 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.);
- 80 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 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. Trebuie menționat faptul că pe perioada producerii situațiilor de urgență generate de inundații, informațiile primite sunt considerate informații primare, după terminarea fenomenului realizându-se măsurători suplimentare privind reconstituirea undelor de viitură, aceste informații fiind cele validate, oficiale, care vor intra în baza de date a A.B.A. Prut - Bârlad.

Diseminarea datelor și informațiilor

În prima fază, 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. Pe baza analizelor efectuate la nivelul compartimentelor de specialitate din cadrul A.B.A. Prut - Bârlad (Serviciul P.B.H.H. și Dispecerat), avându-se în vedere precipitațiile înregistrate și cele prognozate, situația hidologică actuală, informațiile sunt diseminate și în final sunt realizate prognozele/avertizările hidrologice care sunt transmise tuturor instituțiilor județene și locale implicate în gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații.

Se face precizarea că la nivelul A.B.A. Prut - Bârlad se află în exploatare sistemul DESWAT, care este un sistem complex de modelare și prognoză hidrologică, bazat pe integrare automată, estimări radar, prognoze numerice meteorologice, modele bazate fizic, cu

parametrii distribuiți, modele conceptuale, cu parametri globali, modele dedicate pentru viituri rapide.

Totodată se află în curs de implementare proiectul WATMAN, care are ca scop realizarea unei infrastructuri la nivel național pentru prevenirea inundațiilor și atenuarea consecințelor distructive ale acestora.

Structurile de intervenție sunt compuse din:

- Sistemele de Gospodărire a Apelor, care au fost constituite la nivel de județe și formațiile de intervenție operativă (personal și utilaje);
- Inspectoratele Județene pentru Situații de Urgență, cu personal specializat în intervenții pe perioada situațiilor de urgență generate de inundații;
- Comitetele Locale pentru Situații de Urgență care au fost constituite la nivel local;
- Serviciile Voluntare pentru Situații de Urgență (personal și utilaje minime de intervenție).

În conformitate cu prevederile Ordinului Comun al Ministrului Administrației și Internelor și al Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 192 / 1422 / 2012 - „Regulamentul privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcțiile 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 Comitetul Județean pentru Situații de Urgență, Administrațiile Bazinale de Apă coordonând Grupurile de Suport Tehnic pentru gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații.

2.3. Istoricul inundațiilor

Principalele inundații istorice produse în spațiul hidrografic Prut - Bârlad sunt cele înregistrate în anii 1965 (mai), 1969 (iulie), 1985 (iunie), 1988 (iunie), 1991 (august). Urmare a precipitațiilor maxime înregistrate s-au produs viituri care au condus la creșteri de debite deosebite pe principalele cursuri de apă Prut, Jijia, Bahlui și Bârlad, precum și pe afluenții acestora. Debitul maxime înregistrate în diferite secțiuni pe aceste cursuri de apă în timpul viiturilor sus-amintite sunt următoarele:

- **1965:** 2240 m³/s pe r. Prut la Rădăuți – Prut, cca. 200 m³/s pe r. Bârlad la Negrești, Vaslui și Bârlad;
- **1969:** 731 m³/s pe r. Prut la Rădăuți – Prut, 394 m³/s pe r. Jijia la Todireni, cca. 300 m³/s pe r. Bârlad la Negrești și Vaslui și 380 m³/s la Tecuci;

- **1985:** 1250 m³/s pe r. Prut la Rădăuți – Prut, 212 m³/s pe r. Jijia la Todireni, cca. 390 m³/s pe r. Bârlad la Negrești și 250 m³/s la Vaslui;
- **1988:** 1780 m³/s pe r. Prut la Rădăuți – Prut, 104 m³/s pe r. Jijia la Victoria;
- **1991:** 1050 m³/s în luna mai și 633 m³/s pe r. Prut la Rădăuți – Prut, cca. 200 m³/s pe r. Bârlad la Vaslui și Tecuci.

Viitura produsă pe râul Prut, în iunie – iulie 2010, a atins la Rădăuți – Prut un debit maxim de 2137 m³/s care s-a propagat în aval. Viitura a condus la ridicarea nivelului în Lacul de Acumulare Stânca - Costești și acumularea unui volum în lac de 1170 mil m³.

Dintre cele mai cunoscute inundații, se menționează cele din anii: 1970, 1991, 1998, 2005, 2008 și 2010.

În cele ce urmează, se prezintă în tabelul 2 - 6, pentru spațiul hidrografic Prut - Bârlad, un istoric al evenimentelor de inundații, care au servit ca bază de analiză în identificarea evenimentelor semnificative de inundații, ca parte a evaluării preliminare a riscului la inundații.

Tabelul 2 - 6 Inundații istorice în spațiul hidrografic Prut - Bârlad

Unitate de management	Nume eveniment	Data producerii	Durață (zile)
Administrația Bazinală de Apă Prut – Bârlad	Bârlad	09.04.1979	6
	Prut	20.06.1985	21
	Bârlad	17.06.1985	10
	Sacovăț	17.06.1985	10
	Recea	25.06.1985	2
	Tutova	19.06.1985	4
	Tutova	19.06.1985	4
	Bârlad	29.07.1991	10
	Tutova	07.30.1991	10
	Gura Văii	26.08.1994	1
	Huși	26.08.1994	1
	Bălțâți	01.09.1995	1
	Tutova	27.03.1996	2
	Mihona	23.09.1996	1
	Racova	27.07.1997	1
	Tulești	28.08.1997	1
	Grumezoaia	11.06.1998	1
	Mihona	23.06.1999	1
	Mihona	29.07.2002	3
	Prut	04.06.2006	57
Tutova	05.09.2007	7	
Bârlad și afluenții	05.09.2007	7	
Prut	21.06.2010	62	
Jijia	21.06.2010	7	
Molnița	21.06.2010	5	

Unitate de management	Nume eveniment	Data producerii	Durată (zile)
	Miletin	23.04.2008	2
	Prut	14.08.2005	12
	Jijia	19.08.2005	6
	Bașeu	19.08.2005	5
	Miletin	20.08.2005	4
	Bahluet	24.07.2008	3

2.4. Evenimentele semnificative de inundații

Evenimentele semnificative de inundații selectate¹ în cadrul primei etape de implementare a Directivei Inundații (evaluarea preliminară a riscului la inundații), aferente A.B.A. Prut - Bârlad se prezintă în tabelul 2 – 7, respectiv planșa 4.

Tabelul 2 - 7 Evenimente istorice semnificative în A.B.A. Prut - Bârlad

Nume eveniment	Sursă, caracteristici, mecanism inundație	Data producerii
Inundație r. Bârlad - aval localitate Lunca amonte confluență Tutova	A11, A23, A37	Iunie 1985
Inundație r. Sacovăț - aval localitate Mădârjac	A11, A21, A37	Iunie 1985
Inundație r. Telejna - aval localitate Rășcani	A11, A21, A31	Iunie 1985
Inundație r. Stemnic - aval localitate Buda	A11, A21, A31	Iunie 1985
Inundație r. Vaslui - localitate Codăești	A11, A21, A31	Iunie 1985
Inundație r. Rediu - localitate Tăcuta	A11, A21, A31	Iunie 1985
Inundație r. Tutova - aval confluență Lipova amonte Ac. Cuibul Vulturilor	A11, A21, A31	Iunie 1985
Inundație r. Bârlad - aval confluență Tutova	A11, A21, A38	Septembrie 2007
Inundație r. Tutova - aval Ac. Cuibul Vulturilor	A11, A21, A37	Septembrie 2007
Inundație r. Berheci - aval localitate Tăvădărești și afluentul Zeletin - aval Ac. Motoșeni	A12, A21, A22, A38	Septembrie 2007
Inundație r. Tecucel - zona inundată oraș Tecuci	A12, A21, A22, A23, A24, A36	Septembrie 2007
Inundație r. Prut - aval localitate Oroftiana amonte Ac. Stâncă Costești	A11, A21, A22, A24, A38	Iulie 2008
Inundație r. Prut - aval localitate Tabăra amonte localitate Gorban	A11, A22, A37	Iulie 2008
Inundație r. Jijia - sector localitate Hilișeu - Crișan Dorohoi	A11, A21, A38	Iulie 2008

¹ Evenimentele istorice semnificative la inundații au fost selectate în baza criteriilor hidrologice și a criteriilor privind efectele negative ale inundațiilor asupra celor patru categorii de consecințe stabilite în cadrul directivei: sănătate umană, mediu, patrimoniu cultural și activitate economică (stabilirea criteriilor, a indicatorilor prag și analiza evenimentelor istorice a fost realizată în cadrul I.N.H.G.A.)

Nume eveniment	Sursă, caracteristici, mecanism inundație	Data producerii
Inundație r. Jijia - aval localitate Rediu și afluenții Miletin, Jijioara	A11, A21, A38	Iulie 2008
Inundație r. Bahlui - aval localitate Pârcovaci	A11, A21, A37	Iulie 2008
Inundație r. Băhluț - aval confluență Pășcănia	A12, A21, A37	Iulie 2008
Inundație r. Cucuteni - localitate Cucuteni	A12, A21, A37	Iulie 2008
Inundație r. Albești - localitate Brăești	A12, A21, A31	Iulie 2008
Inundație r. Prut - aval localitate Oroftiana amonte Ac. Stâncă Costești	A11, A21, A38	Iunie 2010
Inundație r. Prut - aval localitate Zaboloteni	A11, A21, A37	Iunie 2010
Inundație r. Jijia - sector localitate Hilișeu - Crișan Dorohoi	A11, A21, A38	Iunie 2010
Inundație r. Buhai - aval localitate Pădureni și afluentul Pârâul Întors - aval localitate Văculești	A11, A12, A15, A21, A22, A24, A31, A38	Iunie 2010
Inundație r. Bahlui - aval localitate Pârcovaci amonte confluență Băhluț	A11, A21, A37	Iunie 2010
Inundație r. Băhluț - aval confluență Pășcănia	A11, A21, A38	Iunie 2010
Inundație r. Sacovăț - aval localitate Mădârjac	A11, A12, A21, A31, A37	Iunie 2010

Legenda:

A11 - Fluvială; A12 - Pluvială; A15 - Bararea 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 - Flash-Flood; A36 - Viitură; A37 - viituri de mare viteză; A38 - inundații cu adâncime mare.

Tabelul 2 - 7.1 Evenimente istorice semnificative in ABA Prut – Bârlad, survenite după anul 2010

Nume eveniment	Sursă, caracteristici, mecanism inundație	Data producerii
Inundație r. Bârlad – localități Bârlad, Negrești, Vaslui, Băcești	A11, A21, A31	Mai, Iulie, August 2013
Inundație r. Corozel – localități Corod, Matca	A11, A12, A21, A31	Mai, Septembrie 2013
Inundație r. Bârlad – localitate Tecuci	A11, A21, A31	Septembrie 2013
Inundație r. Suhu – localități Pechea, Cuza Vodă, Slobozia Conachi	A11, A12, A21, A31	Septembrie 2013
Inundație r. Lozova – localitate Cuca	A11, A12, A21, A31	Septembrie 2013
Inundație r. Geru – localități Valea Mărului, Cudalbi, Tudor Vladimirescu	A11, A12, A21, A31	Septembrie 2013
Inundație r. Călmățui – localitate Grivița		Septembrie 2013
Inundație r. Chineja – localități Târgu Bujor, Berești	A11, A21, A31	Septembrie 2013

2.5. Zone cu risc potențial semnificativ la inundații

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 de I.N.H.G.A. pentru toate A.B.A. în martie 2012).

În determinarea zonelor cu risc potențial semnificativ la inundații în cadrul A.B.A. Prut - Bârlad au fost luate în considerare, **într-o primă etapă, informațiile disponibile** la momentul respectiv, respectiv rezultatele obținute în cadrul proiectului PHARE 2005/017-690.01.01: “Contribuții la dezvoltarea strategiei de management al riscului la inundații” (beneficiar – Ministerul Mediului și Pădurilor și Administrația Națională „Apele Române”), și anume:

- zonele potențial inundabile, sub forma *înfășurătorii inundațiilor istorice extreme*;
- evaluarea impactului potențial al inundației (consecințe potențiale).

Astfel, pe baza hărților topografice și a interpretărilor orto-fotografice, în cadrul proiectului s-au creat straturi G.I.S., care să vină în completarea bazei de date a bunurilor din zonele potențial inundabile (aflate în *înfășurătoarea inundațiilor istorice extreme*). **Elementele considerate în vederea evaluării pagubelor** sunt: populație, drumuri și căi ferate, poduri, lucrări de regularizare, clădiri, suprafețe agricole.

În cadrul proiectului mai sus-menționat, s-a dezvoltat o *Metodologie de evaluare a pagubelor produse de inundații* și, în continuare, s-a procedat la extragerea valorilor pagubelor medii; facem precizarea că această extragere a fost parțială și posibilă doar pentru categorii de bunuri care au putut fi clar identificate ca fiind relevante pentru România și care au avut un număr suficient de elemente pentru o analiză statistică. Evaluarea este prezentată sub formă de text și hărți reprezentând rezultatele calculului indicatorilor mai sus-amintiți. O sinteză (analiză) a consecințelor potențiale este realizată la nivelul fiecărei A.B.A., ca mai apoi aceasta să fie integrată la nivelul teritoriului național. Aceasta a condus la o identificare preliminară a zonelor cu risc potențial semnificativ la inundații delimitată pe sectoare de cursuri de apă.

Evident, **metodele utilizate și rezultatele obținute în cadrul proiectului** comportă / prezintă anumite **limite**; cu toate acestea, ele constituie **analiza preliminară cea mai completă și mai detaliată a riscului la inundații, la scară națională, care a putut fi valorificată la momentul respectiv pentru identificarea A.P.S.F.R.** (Areas with Potential Significant Flood Risk).

Se menționează că, într-o **a doua etapă**, delimitarea zonelor potențial inundabile, respectiv *înfășurătoarea inundațiilor istorice extreme* a fost ameliorată; **realizarea layerelor GIS a acestor zone a fost realizată la nivelul teritoriului național, cu sprijinul**

A.N.A.R., prin Administrațiile Bazinale de Apă, în coordonarea Ministerul Mediului și Pădurilor și cu îndrumarea științifică a I.N.H.G.A. (2009 - 2010) pentru realizarea Planurilor de apărare împotriva inundațiilor și ghețurilor, secetei hidrologice, accidentelor la construcțiile hidrotehnice și poluări accidentale.

Pentru inundațiile pentru care nu au existat informații clare pe baza cărora să se furnizeze **banda înfășurătoare** a viiturilor istorice, s-a apelat la experiența specialiștilor și cunoașterea locală a evenimentelor; mai mult decât atât, pentru râurile principale, s-a realizat o analiză GIS semi-automată pe baza MDT-ului și a nivelurilor înregistrate la stațiile hidrometrice. Astfel au putut fi identificate zonele posibil afectate la marile viituri istorice.

În **etapa a treia** de identificare a A.P.S.F.R., s-a ținut seama de **zonele apărate împotriva inundațiilor cu lucrări hidrotehnice**, pe baza:

- normelor tehnice de proiectare în vigoare - STAS 4273/83 cu privire la categoria construcției și clasa de importanță a acestora, determinate pe baza valorii caselor inundate sau a ~~nr.~~ numărului de locuitori afectați / evacuați, precum și a suprafețelor apărate la inundații, și ținând cont de probabilitatea de depășire a debitelor de calcul.
- stării tehnice actuale a lucrărilor hidrotehnice, ca rezultat al inspecțiilor vizuale, efectuate în cadrul verificărilor periodice.

Cu alte cuvinte, au fost considerate toate **inundațiile care au survenit în trecut** și care au avut **impact negativ semnificativ** asupra sănătății umane, mediului, patrimoniului cultural și activității economice, **fără eliminarea din lista respectivă a acelor viituri care se pot produce pe sectoare care au fost amenajate hidrotehnic (îndiguite).**

În aceeași măsură, s-a considerat riscul tehnologic al lucrărilor de îndiguire, asupra acelor zone care, deși protejate pentru anumite categorii de evenimente (și care nu au făcut obiectul inventarului zonelor afectate de viiturile istorice), ar putea fi inundate în cazul unor:

- potențiale ruperi de baraj (în special cele de tip C sau D) sau dig;
- evenimente extreme, superioare obiectivului de protecție stabilit prin proiectul de calcul.

Pentru inundațiile pentru care zona potențial inundabilă nu este delimitată (nu a fost posibil furnizarea **benzii înfășurătoare**) - de exemplu cazul barajelor lacurilor de acumulare, indicatorii de impact nu sunt calculați. În acest caz, **considerarea ca A.P.S.F.R. ține seama doar de experiența specialiștilor și cunoașterea locală a evenimentelor.**

Prin urmare, se poate concluziona că evaluarea consecințelor potențiale ale inundațiilor viitoare (pe diverse categorii de elemente) reprezintă un criteriu important de selecție a A.P.S.F.R. Totuși, și alte criterii sau elemente au fost considerate, criterii care nu sunt măsurabile și sunt bazate pe experiența specialiștilor (*expert judgement*).

În tabelul 2 - 8, respectiv în planșa nr. 5, sunt prezentate zonele cu risc potențial semnificativ la inundații identificate în cadrul A.B.A. Prut - Bârlad.

Tabelul 2 - 8 Zonele cu risc potențial semnificativ la inundații
în A.B.A. Prut – Bârlad

Denumire zonă cu risc potențial semnificativ la inundații	Lungime (km)
r. Bârlad	175,4
r. Bârlad	12
r. Sacovăț - aval localitate Mădârjac	42,1
r. Stavnic	6,5
r. Telejna - aval localitate Rășcani	19,1
r. Berheci	5,1
r. Drobotfor - amonte localitate Gura Crăiești	32,4
r. Tecucel - localitate Tecuci	4,6
r. Suhu	36,6
r. Prut - sector aval localitate Oroftiana - amonte localitate Miorcani	69,5
r. Stemnic - aval localitate Buda	20,5
r. Vaslui	42
r. Vaslui	12,5
r. Dobrovăț - aval localitate Codăești	8
r. Reditu - aval localitate Tăcuta	13
r. Crasna	10,2
r. Simila	24,8
r. Bogdana - amonte localitate Cepești	29
r. Tutova - aval localitate Rușenii Răzești	36,8
r. Tutova - aval localitate Ciocani	21,4
r. Lipova - aval localitate Satu Nou	9,2
r. Studineț	28,5
r. Berheci - aval localitate Oțelești	78
r. Prut - aval localitate Crasnaleuca - amonte localitate Cucuștii Vechi	52,5
r. Prut - sector aval localitate Stâncă - amonte localitate Românești	27,2
r. Prut - aval localitate Zaboloteni	511,6
r. Jijia - sector aval confluență Pârâul lui Martin amonte confluență Jirinca	298,9
r. Buhai - aval Pădureni și afluentul Pârâul Întors aval Văculești	22,6
r. Miletin - aval confluență Valea Rea	36,6
r. Bahlui - aval localitate Pârcovaci amonte confluență Băhluț	60,7
r. Bahlui - aval localitate Pârcovaci	43,7
r. Băhluț - aval confluență Pășcănia	36,6
r. Cucuteni - aval localitate Cucuteni	10,5
r. Albești - aval localitate Brăești	12,2
r. Bohotin	6,8

2.6. Hărți de hazard și hărți de risc la inundații

Hărțile de hazard la inundații oferă informații cu privire la extinderea suprafețelor inundate, adâncimea apei și, după caz, viteza apei, pentru viituri care se pot produce într-o anumită perioadă de timp. Elaborarea acestor hărți se realizează prin utilizarea diferitelor tehnici, cum ar fi modelarea hidrologică și hidraulică, bazată pe o cartografiere detaliată a râului și a albiei majore. Prin urmare, procesul de realizare a acestor hărți este unul complex și necesită atât o perioadă îndelungată de elaborare, cât și un efort financiar susținut.

Hărțile de hazard la nivelul A.B.A. Prut - Bârlad raportate la C.E. s-au întocmit în conformitate cu cerințele Directivei Inundații, pentru zonele desemnate ca având un risc potențial semnificativ la inundații și acoperă zonele geografice care ar putea fi inundate în scenariile:

- scenariul cu **probabilitate mică** ($Q_{0,1\%}$ - inundații care se pot produce, în medie, o dată la **1000 de ani**);
- scenariul cu **probabilitate medie** ($Q_{1\%}$ - inundații care se pot produce, în medie, o dată la **100 de ani**);
- scenariul cu **probabilitate mare** ($Q_{10\%}$ - inundații care se pot produce, în medie, o dată la **10 de ani**).

În această a doua etapă de implementare a Directivei 2007/60/CE, pentru realizarea hărților de hazard la inundații au fost utilizate, în cea mai mare parte, rezultatele obținute în cadrul cadrului Proiectului „*Lucrări de apărare împotriva inundațiilor în SH Prut – Bârlad*”².

Descrierea metodei de evaluare a hazardului la inundații

Metodele folosite pentru elaborarea hărților de hazard la nivelul Administrației Bazinale de Apă Prut - Bârlad sunt după cum urmează:

- Metode avansate dezvoltate în cadrul proiectului „*Lucrări De Reducere A Riscului La Inundații în Bazinul Hidrografic Prut – Bârlad*”, compus din 5 proiecte, care împreună au făcut obiectul unei Aplicații depuse de către consultant la Bruxelles, aprobată în luna septembrie 2011. Rezultatele obținute sunt de înaltă rezoluție și acoperă cca. 56 % din zonele cu risc potențial semnificativ la inundații (A.P.S.F.R.) declarate la C.E. în cadrul Evaluării Preliminare a Riscului la Inundații (lungimi ale cursurilor de apă cadastrate). În

² În cadrul acestui proiect, au fost realizate hărți de hazard la inundații pentru o lungime de cursuri de apă de cca. 2.900 km (care acoperă o suprafață de peste 4.000 km² de bazin de recepție principal), față de cele 35 de zone declarate ca A.P.S.F.R. la nivelul A.B.A. Prut - Bârlad, în lungime totală de cca 1.857 km.

cadrul proiectului menționat nu a fost analizat râul Prut, care reprezintă granița de est a României pe o lungime de 742 km.

- Metode simplificate de generare a hărților de hazard pentru A.P.S.F.R. neacoperite în cadrul Proiectului mai sus-amintit (cca. 44 % din A.P.S.F.R. declarate în cadrul P.F.R.A.) Au fost utilizate următoarele metode aproximative:
 - Modelare cu sisteme fuzzy, folosind ca variabile fuzzy o serie de indicatori obținuți prin procesare GIS, indicatori care sunt în strânsă corelație cu extinderea zonei inundabile (a fost utilizată aplicația open source GIS “GrassGIS”);
 - O a doua metodă utilizată a constat în aplicarea unui instrument (extensie ArcView) dezvoltat special pentru delimitarea zonelor inundabile în cadrul Directivei 2007/60/EC. Sunt generate profile transversale și prin aplicarea ecuației Chezy este determinat nivelul apei corespunzător aceluși debit.

În general aceste două metode au fost utilizate fie combinat, fie pentru verificarea reciprocă (pe cca. 8% din A.P.S.F.R. declarate în cadrul P.F.R.A.).

Pentru proiectul „*Lucrări De Reducere A Riscului La Inundații în Bazinul Hidrografic Prut – Bârlad*”, au fost accesate fonduri prin *POS Mediu – Axa prioritară 5 – Implementarea infrastructurii adecvate de prevenire a riscurilor naturale în zonele cele mai expuse la risc* (HG 652/2010).

În cadrul acestui Proiect, la nivelul A.B.A Prut - Bârlad au fost analizate un număr de 59 cursuri de apă (totalizând 2.900 km lungimi de cursuri de apă și care acoperă o suprafață de peste 4.000 km² de bazin de recepție). Metoda folosită în cadrul Proiectului mai sus-amintit se bazează pe studii complexe (topogeodezice, hidrologice și hidraulice) și cuprinde **două componente: I) studii topografice și geodezice și II) studii hidrologice și hidraulice.**

I. Studii topografice și geodezice

Scanare teren prin zboruri cu mijloace aeropurtate utilizând tehnologia LIDAR (Light Intensity Detection and Ranging) pe întreaga suprafață a spațiului hidrografic Prut - Bârlad în vederea obținerii unui MDT cu grad de precizie superior; LIDAR calibrat pentru 21.370 km² având următoarele densități: 4 puncte/m² pentru o suprafață de 20.870 km² și 16 puncte/m² pentru o suprafață de 500 km². Au mai fost utilizate: imagini oblice și verticale la scara 1:500 (pentru 500 km²), ortofotoplanuri scara 1:5000 pentru 20.500 km²;

- După procesarea datelor obținute în urma scanării LIDAR, a rezultat un model digital al terenului - (MDT / DTM) pe întreaga suprafață a spațiului hidrografic Prut - Bârlad (20.500 km²). Pentru reprezentarea unitară a informației georeferențiate, având în vedere că în spațiul hidrografic Prut – Bârlad lucrările executate au utilizat atât sistemul de referință Marea Baltică, cât și sistemul de

referință Marea Neagră, în prezentul proiect s-a refăcut geoidul pentru ansamblul reperilor topografici cu referință unitară în sistem de proiecție stereografică Stereo 70, cu datum-ul Dealul Piscului 1970, și "Cota Zero" a mirei în Sistemul de referință "Marea Neagră 1975.

- Activități de teren - au fost executate, pe o lungime de 2.834 km de cursuri de râu, următoarele produse: 2.272 profile transversale, inclusiv cu componenta batimetrică; măsurători batimetrice pe 34 de acumulări permanente, 316 relevee la structuri ingineresti, verificarea axului cadastral pe cursurile de apă (rețea principală de 300 borne de beton și rețea secundară de 1370 reperi de diverse tipuri);
- Prelucrarea și editarea MDT, generat la nivelul întregului spațiu hidrografic. A fost obținut un MDT finit pe o suprafață de 21.370 km², care pentru zona considerată prioritară, are o precizie mare, de $\pm 0,10$ m pe verticală, și corespunde metodei LIDAR, completat cu măsurători topografice clasice, pentru structurile ingineresti de pe cursurile de apă (poduri, podețe, lucrări de barare, lucrări de apărare, etc.) rezoluția pe orizontală în zonele rurale până la 1 m – grid de 1 m, rezoluția pe orizontală în zonele urbane până la 0,5 m.

II. Studii hidrologice și hidraulice

- Modelarea hidrologică s-a realizat la nivel de sub-bazin hidrografic cu ajutorul softurilor de specialitate – MIKE 11 RR (Rainfall-Runoff) dezvoltat de DHI.

Analiza hidrologică a constat în calculul hidrografelor de debit în secțiunea de închidere ca urmare a simulării fenomenului ploaie-scurgere.

Metodologia de modelare a prevazut rulara cuplată a modelelor hidrologice și hidraulice.

Modelarea hidraulică a sectoarelor cursurilor de apă identificate ca potențial inundabile cu ajutorul softurilor de specialitate, a constat în simularea unidimensională (1D) și bidimensională (2D) a scurgerii pe cursurile de apă analizate, în albia minora și albia majoră.

Având în vedere că modelele au fost rulate cuplat, pentru etapa de calibrare / validare, au fost utilizate aceleași evenimente ca și în cazul modelelor hidrologice.

Lungimea totală de cursuri de apă modelate hidraulic este de 3.270 km (pentru 2900 km s-au întocmit hărți pentru probabilitățile p%, restul fiind afluenți cu impact asupra regimului hidraulic de pe râul principal). Pentru modelarea hidraulică 1D s-a determinat dependența nivel în funcție de debit - $Z=f(Q)$ prin rulara aplicației MIKE 11 HD (Hydrodynamics), iar pentru zonele care necesită detalieri (zonele urbane) s-a utilizat aplicația MIKE 21 HDFM (hydrodynamics flexible mesh) și Marine PP pentru pre și post procesarea datelor pentru

modelarea 2D. Modelarea hidrodinamică 1D, respectiv 2D (3.270 km modelați 1D și 500 km² modelați 2D) a fost aplicată în condițiile actuale de amenajare a bazinelor hidrografice, cu calibrare și validarea pentru inundații istorice remarcabile și au ca rezultat final realizarea hărților de hazard la inundații pe cursuri de apă sau sectoare de râu din cele două zone de detaliere.

Hărțile de hazard la inundații s-au obținut prin suprapunerea și intersectarea în mediul GIS a suprafeței apei rezultate din etapa de modelare hidrodinamică cu modelul digital al terenului. Acestea indică, pentru diferite scenarii analizate ($Q_{p\%}$) extinderea suprafețelor potențial inundabile și adâncimea apei. Scenariile considerate în modelare au fost cele corespunzătoare probabilităților de depășire de 20%, 10%, 5%, 2%, 1%, 0,1%, din care 10%, 1% și 0,1% au fost selectate în vederea respectării cerințelor de implementare a Directivei 2007/60/EC.

Informații suplimentare cu privire la modelarea hidrologică și hidraulică utilizată pentru realizarea Hărților de Hazard la Inundații (date de intrare, softuri utilizate, calibrare model, rezultate) pot fi consultate la adresa:

<http://www.rowater.ro/daprut/EPRI/Planul%20de%20Management%20al%20riscului%20la%20Inundatii.aspx>

Prin intermediul proiectului „*Lucrări De Reducere A Riscului La Inundații în Bazinul Hidrografic Prut – Bârlad*” au fost realizate hărți de hazard pentru o lungime de cursuri de apă de cca. 2.220 km la nivelul A.B.A. Prut - Bârlad.

În urma parcurgerii primului ciclu de implementare a Directivei Inundații au rezultat 35 zone cu risc potențial semnificativ la inundații (Areas with Potential Significant Flood Risk -A.P.S.F.R.), din care 23 zone A.P.S.F.R. (cu o lungime de aproximativ 1.047 km), beneficiază de hărți realizate în cadrul programului mai sus-menționat.

Pentru 12 zone A.P.S.F.R. cu o lungime de circa 810 km, raportate la Comisia Europeană și neacoperite de hărți în acest proiect, s-au generat curbe de inundabilitate pe baza unor metode simplificate, aproximative (modelare cu sisteme fuzzy - GrassGIS, instrumente care utilizează extensii ArcView, etc).

În continuare (în perioada noiembrie 2013 – martie 2014), în cadrul unui grup de lucru numit la nivelul A.N.A.R. – sediul central și I.N.H.G..A., hărțile realizate de contractorul A.B.A. Prut - Bârlad (TOP-Ram), în cadrul proiectului mai sus amintit, au fost verificate și corectate, armonizate și structurate unitar, codificate conform WISE și mai apoi transmise Comisiei Europene.

Extinderea arealelor inundabile în cele 3 scenarii (0,1%, 1%, 10%) pentru spațiul hidrografic Prut - Bârlad se prezintă în planșa nr. 6.

Hărțile de risc la inundații s-au elaborat pe baza hărților de hazard la inundații, analizându-se datele privind elementele expuse hazardului și vulnerabilitatea acestora.

Acestea indică potențialele efecte negative asociate scenariilor de inundare funcție de: populație, activitate economică, mediu și patrimoniu cultural.

Elaborarea și raportarea hărților de risc la inundații, împreună cu metodologiile și bazele de date asociate, a fost realizată de aceeași echipă de lucru stabilită la nivelul A.N.A.R. - sediul central și I.N.H.G.A.

Descrierea metodei de evaluare a riscului la inundații

Pentru **A.B.A. Prut - Bârlad**, ca pentru toate Administrațiile Bazinale de Apă din țară, în cadrul primului ciclu de raportare a Directivei 2007/60/EC, s-a optat pentru o **evaluare calitativă a riscului** la inundații; aceasta a presupus, în primul rând, identificarea receptorilor de risc și, mai apoi, evaluarea vulnerabilității obiectivelor identificate și expuse riscului la inundații, ținând cont de adâncimea apei³ și de pagubele potențiale produse obiectivelor inundate, respectiv de impactul asupra receptorilor de risc considerați.

Hărțile de risc la inundații publicate la nivel național sunt realizate pentru fiecare probabilitate de depășire a debitului maxim de: 0,1%, 1% și 10%, conform legislației în vigoare, pentru următorii indicatori:

- **numărul aproximativ de locuitori afectați** (pentru care s-a utilizat metoda statistică)
- **indicatori, aferenți celorlalte tipuri de consecințe – economice, mediu, patrimoniu cultural.**

Pentru indicatorii asociați consecințelor economice, în vederea elaborării hărților de risc la inundații, s-a dezvoltat și aplicat o **matrice de risc**, care ia în considerare diverse straturi informaționale (layere) din Corine Land Cover și din NAVTEQ.

Pentru fiecare clasă de adâncime, se evaluează magnitudinea hazardului, atribuindu-se trei clase cu următoarea semnificație: clasa 1 - sub 0,5 m; clasa 2 - 0,5 - 1,5m; clasa 3 - mai mare de 1,5 m, rezultând astfel 3 zone: **zone cu risc major** - reprezentate cu culoarea roșie, **zone cu risc mediu** - reprezentate cu culoarea portocalie, **zone cu risc redus** – reprezentate cu culoarea galbenă.

Harta de risc la inundații în cazul scenariului mediu pentru Spațiului Hidrografic Prut-Bârlad este prezentată în planșa nr. 7.

³ **Intervalele de valori ale adâncimii apei** pentru care s-a determinat vulnerabilitatea bunurilor din zonele inundabile sunt: (a). adâncimea apei sub 0,5 m; (b). adâncimea apei între 0,5 m și 1,5m; (c). adâncimea apei mai mare de 1,5 m.

*
* *

Hărțile de hazard și de risc la inundații publicate pe site-ul A.N.A.R. și raportate la C.E. sunt realizate pentru probabilitatea de depășire a debitului maxim de 1% (probabilitate medie de depășire), pentru cei 16.400 km cursuri de apă interioare (la nivel național), din care 1.857 km la nivelul A.B.A. Prut - Bârlad.

Ulterior, s-au publicat hărțile elaborate și în celelalte două scenarii respectiv 0,1% (probabilitate mică de depășire) și 10% (probabilitate mare de depășire), conform legislației în vigoare, dar acestea acoperă doar zonele pentru care au fost disponibile hărți de hazard în cadrul proiectului „*Lucrări De Reducere A Riscului La Inundații în Bazinul Hidrografic Prut – Bârlad*” (1.047 km la nivelul A.B.A. Prut - Bârlad).

Tabelul 2 - 9 Lungimi sectoare de râu acoperite de hărți de hazard și de risc la inundații

Scenariul	1% obligatoriu pentru C.E.	0,1 și 10 %
Hărți de hazard și de risc la inundații pentru cursurile de apă interioare, la nivelul A.B.A. Prut - Bârlad	1.857 km	1.047 km

Menționăm că la nivelul ABA Prut – Bârlad, în cadrul proiectului „*Lucrări De Reducere A Riscului La Inundații în Bazinul Hidrografic Prut – Bârlad*”, s-a utilizat o metodologie proprie pentru evaluarea riscului la inundații. Având în vedere tratarea unitară a acestei problematici, în prezentul document s-a adoptat metodologia elaborată la nivelul I.N.H.G.A. – A.N.A.R.

2.7. Indicatori statistici

Pe baza hărților de hazard și de risc la inundații a fost dezvoltată o analiză statistică atât la nivel național (inclusiv fluviul Dunărea) cât și la nivelul fiecărei Administrații Bazinale de Apă, bazată pe rezultatele obținute în urma aplicării scenariu lui mediu, respectiv evenimente cu probabilitate medie (o dată la 100 de ani).

Populația reprezintă una dintre categoriile cele mai sensibile la inundații. În cazul A.B.A. Prut - Bârlad se poate discuta de aproximativ 49.300 de locuitori expuși riscului la inundații.

Au mai fost calculați o serie de **indicatori-cheie** care descriu **principalele consecințe** pe care inundațiile le pot avea asupra mediului înconjurător, cum ar fi instalațiile I.E.D., zonele protejate (naționale, S.C.I., S.P.A., Habitate, Zone protejate pentru captarea apei în

scopul consumului uman, etc.), dar și alți indicatori care pot descrie eventualele efecte adverse asupra mediului. Astfel, la nivelul A.B.A. Prut - Bârlad au rezultat 42 zone protejate care se regăsesc în zone inundabile, dintre care: 26 zone protejate pentru captarea apei în scopul consumului uman, 7 arii naturale protejate de interes național, 4 situri de importanță comunitară (S.C.I.) și 5 arii de protecție specială avifaunistică (S.P.A.).

Instalațiile I.E.D. sunt acele instalații descrise în cadrul Directivei 2010/75/UE privind emisiile industriale (I.E.D. – Industrial Emissions Directive) care are „ca obiective reguli mai clare și un aer mai curat”. Având în vedere ca emisiile provenite de la instalațiile industriale, au fost supuse legislației la nivelul Uniunii Europene începând cu anii 1970, a fost necesară elaborarea unei directive care să actualizeze și să simplifice legislația existentă și pentru a o aduce în concordanță cu evoluțiile tehnologice și politice, și pentru a evita denaturarea concurenței în cadrul U.E.

În cadrul A.B.A. Prut - Bârlad este expusă riscului de fi inundată o instalație I.E.D.

O alta categorie de consecințe pe care Directiva Inundații o are în vedere sunt consecințele care afectează economia Statelor Membre. Infrastructura reprezintă o importantă verigă a economiei unei țări, de aceea a fost ales acest indicator pentru a descrie impactul pe care inundațiile îl pot avea asupra economiei României. Căile ferate sunt considerate unul dintre mijloacele de transport cele mai ieftine, atunci când se discută despre transportul diferitelor bunuri. O analiză realizată în urma finalizării hărților de hazard și de risc la inundații indică faptul că aproximativ 24 km de cale ferată pot fi afectați de inundații în cadrul A.B.A. Prut - Bârlad.

Drumurile publice, alături de transportul naval și de căile ferate, completează infrastructura de transport. Procesul de implementare al etapei a 2-a din Directiva Inundații a luat în calcul drumurile naționale și europene, drumurile județene, drumurile comunale, precum și rețeaua de străzi.

Pentru această analiză au fost reținute valorile rezultate pentru primele 3 categorii de drumuri. Astfel, sunt supuși riscului de a fi inundați la nivelul A.B.A. Prut - Bârlad aproximativ 17 km de drum național / european, cca. 63 de km de drum județean și aproximativ 63 km de drum comunal.

Efectele pe care inundațiile le au asupra patrimoniului cultural reprezintă o altă consecință pe care Directiva Inundații o impune Statelor Membre spre evaluare. În acest sens, pentru România au fost luate în considerare bisericile, monumentele și muzeele aflate în interiorul zonelor inundabile, rezultând astfel pentru A.B.A. Prut - Bârlad aproximativ 23 biserici și un monument cultural, care pot fi inundate în cazul producerii unor inundații cu perioada de revenire o dată la 100 de ani.

Situația centralizatoare cu indicatorii statistici (indicatori-cheie) determinați la nivelul A.B.A. Prut - Bârlad pentru cele 4 categorii de consecințe stabilite în conformitate cu

prevederile Directivei Inundații, în cazul scenariului mediu, respectiv evenimente cu probabilitate medie (o dată la 100 de ani), este prezentată în tabelul 2 - 10.

Tabelul 2 - 10 Indicatorii statistici la nivel de A.B.A. Prut – Bârlad (în cazul scenariului mediu)

Categorie consecințe	Indicatori	Evaluare
Social	<i>populația</i>	<i>49.300 locuitori expuși</i>
Mediul înconjurător	<i>zone protejate</i>	<i>5 zone S.P.A. 4 zone S.C.I. 26 zone protejate pentru captarea apei în scopul consumului uman 7 arii protejate de interes național 1 instalație I.E.D.</i>
Economic	<i>infrastructura</i>	<i>24 km cale ferată 17 km drum național / european 63 km drum județean 63 km drum comunal</i>
Patrimoniul cultural	<i>obiective culturale</i>	<i>23 biserici 1 monument cultural</i>

Inventarierea siturilor arheologice cuprinse în banda de inundabilitate cu probabilitate de 1% sunt reprezentate în figura 2 – 4.

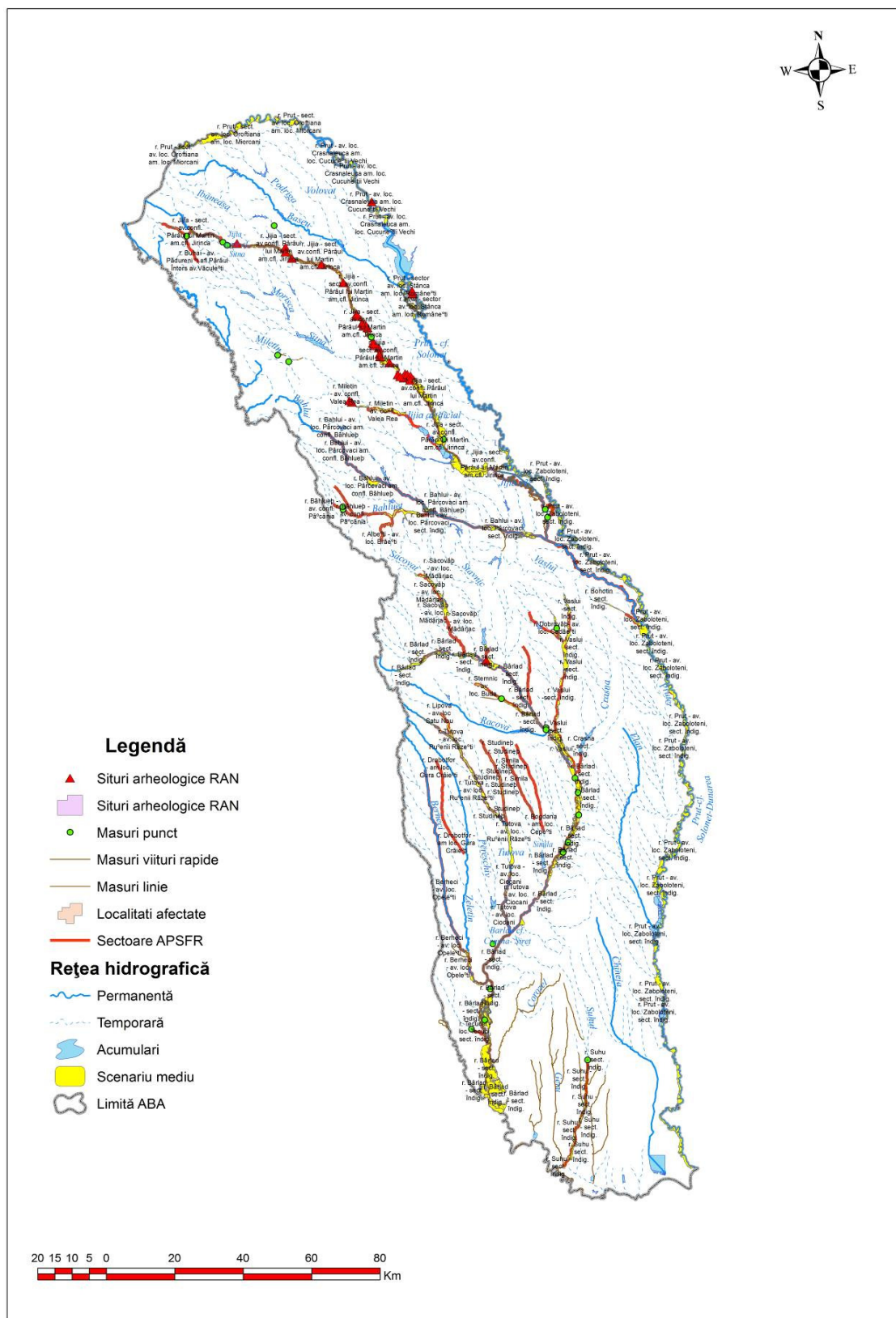


Figura 2 - 4 Inventarierea siturilor arheologice cuprinse in banda de inundabilitate cu probabilitate de 1%

Cap. 3: Descrierea obiectivelor de management al riscului la inundații

Acest capitol este unitar la nivel de Administrație Bazinală de Apă și prezintă următoarele aspecte:

- **Obiective de management al riscului la inundații definite la nivel național (obiective strategice);**
- **Obiective specifice de management al riscului la inundații (obiective operaționale).**

Obiective de management al riscului la inundații definite la nivel național (obiective strategice)

În definirea obiectivelor de management al riscului la inundații strategice pentru România, s-a ținut seama de abordarea agreată la nivelul I.C.P.D.R., după cum urmează:

- **evitarea / prevenirea unor riscuri noi;**
- **reducerea riscurilor existente;**
- **creșterea rezilienței;**
- **conștientizarea publicului.**

Obiective specifice de management al riscului la inundații (obiective operaționale)

Mai departe, aceste obiective strategice definite la nivel național au fost detaliate în **obiective specifice**. Obiectivele specifice alese acoperă **4 criterii de bază** (tabel 3 - 1): **economic, social, mediu și patrimoniu cultural**, după cum urmează:

- **Economic:**
 - *Minimizarea riscului inundațiilor asupra infrastructurii de transport:* lungimea și importanța infrastructurii de transport (rutier, feroviar, gări, porturi, aeroporturi etc.) expusă riscului la inundații;
 - *Minimizarea riscului inundațiilor asupra activităților economice:* numărul obiectivelor economice cu risc la inundații;
 - *Managementul riscului inundațiilor asupra terenurilor agricole:* suprafața terenurilor agricole supuse riscului la inundații.

- **Social:**
 - *Minimizarea riscului inundațiilor asupra vieții:* numărul locuitorilor expuși riscului la inundații;
 - *Minimizarea riscului inundațiilor asupra comunității:* numărul infrastructurilor sociale (spitale, unități de învățământ, biblioteci, primării, unități de poliție) supuse riscului la inundații;
- **Mediu:**
 - *Suport pentru atingerea și conservarea stării ecologice bune (S.E.B.) / potențialului ecologic bun (P.E.B.) în conformitate cu cerințele D.C.A.:* numărul corpurilor de apă supuse riscului de a nu atinge "starea ecologică bună" sau "potențialul ecologic bun" ca efect al presiunilor hidromorfologice (în legătură cu măsurile managementului riscului la inundații);
 - *Minimizarea riscului inundațiilor asupra zonelor protejate pentru captarea apei în scopul consumului uman:* numărul captărilor de apă (destinate potabilizării) supuse riscului la inundații;
 - *Minimizarea riscului inundațiilor asupra obiectivelor potențial poluatoare:* numărul zonelor aflate sub incidența Directivei IPPC – IED (96/61/CE), Directivei Apelor uzate (92/271/CEE) și Directivei Seveso II (96/82/CE) supuse riscului la inundații;
- **Patrimoniu cultural:**
 - *Minimizarea riscului inundațiilor asupra obiectivelor de patrimoniu cultural:* numărul muzeelor, bisericilor și monumentelor supuse riscului la inundații.

Fiecare obiectiv specific are un indicator, o țintă minimă și o țintă aspirațională (Tabel 3 - 1).

Indicatori

Deși cele mai multe State Membre își definesc obiectivele de management al riscului la inundații calitativ, în vederea urmăririi atingerii acestora, **este recomandată utilizarea de indicatori** (ca **ținte cuantificabile**).

În acest sens, s-a stabilit, pentru fiecare obiectiv, un **indicator măsurabil cantitativ**. Indicatorii au fost aleși pe baza:

- informațiilor GIS disponibile (GIS datasets) și a relevanței acestora în raport cu obiectivul respectiv;

- capacității acestora de a măsura /cuantifica cele două situații: situația existentă (*baseline scenario*) și cea în care măsura / opțiunea de management al riscului la inundații este implementată.

Tinte minime și ținte aspiraționale

După modelul irlandez, au fost stabilite ținte minime și ținte aspiraționale pentru fiecare obiectiv de management al riscului la inundații.

Ținta minimă a fost stabilită ca fiind beneficiul minim acceptabil al măsurii de management al riscului la inundații propuse. Dacă o măsură nu îndeplinește ținta minimă, atunci i se atribuie un scor negativ.

Ținta aspirațională a fost definită pentru a permite măsurilor care exced ținta minimă și oferă beneficii suplimentare semnificative sau beneficii multiple, să li se atribuie un scor mai ridicat decât cele ce îndeplinesc ținta minimă. Cu cât măsura de management al riscului la inundații va fi mai aproape de ținta aspirațională, cu atât va primi un scor mai mare.

3.1. Procesul de elaborare a obiectivelor

În stabilirea obiectivelor, s-a ținut seama de datele geospațiale în format GIS existente sau care pot fi utilizate în urma unei actualizări / îmbunătățiri ale geometriei sau atributelor cu eforturi minime. Astfel, s-au utilizat următorii **receptori**:

- pentru componenta *Populație*:
 - locuitori expuși riscului la inundații;
 - infrastructuri sociale – spitale;
 - infrastructuri sociale - unități de învățământ (universități, licee, școli, grădinițe);
 - infrastructuri sociale – primării;
 - infrastructuri sociale - unități de poliție;
- pentru componenta *Activitate economică*:
 - aeroporturi și porturi;
 - linii ferate;
 - drumuri și autostrăzi;
 - gări;
 - activități economice secundare;
 - obiective industriale de importanță majoră;

- terenuri agricole;
- pentru componenta *Mediu*:
 - corpuri de apă supuse riscului de a nu atinge starea sau potențialul ecologic bun ca efect al măsurilor de management al riscului la inundații;
 - captări de apă;
 - instalații incluse în registrul E-PRTR;
 - instalații IPPC;
- pentru componenta *Patrimoniu cultural*:
 - biserici;
 - monumente istorice;
 - muzee.

Layerelor GIS utilizate au diferite **surse**, majoritatea provenind din baza de date a Administrației Naționale "Apele Române" (baza de date WIMS), baza de date geospațiale NAVTEQ, baza de date OSM (Open Street Map) și Corine Land Cover. Toate aceste layere au fost corectate și corelate de către I.N.H.G.A., pentru identificarea mai exactă a unor receptori fiind necesară chiar combinarea mai multor surse de date. Astfel, sursele complete sunt:

- aeroporturi și porturi: I.N.H.G.A.;
- linii ferate, gări: WIMS;
- drumuri și autostrăzi: WIMS+OSM+NAVTEQ;
- activități economice secundare: NAVTEQ;
- obiective industriale de importanță majoră: WIMS;
- terenuri agricole: CLC 2006, WIMS, I.N.H.G.A.;
- locuitori expuși riscului la inundații: WIMS, date statistice, I.N.H.G.A.;
- spitale, unități de învățământ, primării, unități de poliție, biserici, monumente, muzee: OSM, NAVTEQ;
- captări de apă: WIMS;
- instalații incluse în registrul E-PRTR: EEA;
- instalații IPPC: M.M.A.P.

O parte dintre aceste layere au fost detaliate, în vederea evaluării performanțelor măsurilor, prin atribute care indică tipurile de obiective. Astfel, pentru drumuri sunt utilizate următoarele atribute: A - autostradă, DE - drum european, DN - drum național, DJ - drum județean, DC - drum comunal. Pentru căi ferate și gări sunt utilizate atributele: LDE - linie dublă electrificată, LDN - linie dublă neelectrificată, LEL - linie cu ecartament larg, LI - linie

închisă, LII - linie îngustă, LN - linie neinteroperabilă, LSE - linie simplă electrificată, LSN - linie simplă neelectrificată.

Stratul informațional Corine Land Cover (CLC2006) a fost substanțial îmbunătățit de către I.N.H.G.A. prin actualizarea și detalierea principalelor clase pentru determinarea riscului (arealul construit, drumuri și căi ferate, depozite de deșeuri, lacuri și acumulări etc.)

Utilizând informația geospațială, pentru fiecare receptor a fost determinat, prin procesări GIS, numărul sau relevanța acestora în zona inundabilă (A.P.S.F.R.), pentru scenariul 1%. Această analiză a constat în realizarea de statistici (intersecție și însumare) pentru fiecare tip sau subtip de receptor. Analiza performanței măsurii presupune peste 40 de astfel de evaluări.

Indicatorii și receptorii stabiliți și utilizați sunt cei mai relevanți pentru evaluarea gradului de aplicabilitate a unui anumit obiectiv al Planului de Management al Riscului la Inundații (atunci când evaluarea se realizează la nivel de A.P.S.F.R.), precum și pentru evaluarea atingerii acestor obiective (atunci când evaluarea se realizează la nivel de măsură și se referă la receptorii scoși din zona inundabilă).

Tabelul 3-1 Obiectivele, indicatorii și țintele managementului riscului la inundații
(cerințele minime și țintele aspiraționale sunt valabile pentru scenariul 1%)

Criterii de bază		Nr. indicatori	Obiective	Indicatori	Cerință minimă	Țintă aspirațională
1	Economic	I1	Minimizarea riscului inundațiilor asupra infrastructurii de transport	Lungimea și importanța infrastructurii de transport (rutier, feroviar, gări, porturi, aeroporturi etc.) expusă riscului la inundații	Menținerea la situația actuală a numărului căilor de transport supuse riscului la inundații	Reducerea numărului căilor de transport supuse riscului la inundații la 0
		I2	Minimizarea riscului inundațiilor asupra activităților economice	Numărul obiectivelor economice cu risc la inundații	Menținerea la situația actuală a numărului obiectivelor economice supuse riscului la inundații	Reducerea numărului obiectivelor economice supuse riscului la inundații la 0
		I3	Managementul riscului inundațiilor asupra terenurilor agricole	Suprafața terenurilor agricole supuse riscului la inundații	Nu se aplică	Reducerea numărului terenurilor agricole supuse riscului la inundații la 0
2	Social	I4	Minimizarea riscului inundațiilor asupra vieții	Numărul locuitorilor expuși riscului la inundații	Menținerea la situația actuală a numărului locuitorilor expuși riscului la inundații	Reducerea numărului locuitorilor expuși riscului la inundații la 0
		I5	Minimizarea riscului inundațiilor asupra comunității	Numărul infrastructurilor sociale (spitale, unități de învățământ, biblioteci, primării, unități de poliție) supuse riscului la inundații	Menținerea la situația actuală a numărului infrastructurilor sociale supuse riscului la inundații	Reducerea numărului infrastructurilor sociale supuse riscului la inundații la 0
3	Mediu	I6	Suport pentru atingerea și conservarea stării ecologice bune (S.E.B.) / potențialului ecologic bun (P.E.B.) în conformitate cu cerințele D.C.A.	Numărul corpurilor de apă supuse riscului de a nu atinge SEB sau PEB ca efect al presiunilor hidromorologice (în legătură cu măsurile de management al riscului la inundații)	Prin măsurile de management al riscului la inundații să nu se îngreădească atingerea obiectivelor de mediu ("starea ecologică bună" / "potențialul ecologic bun")	Contribuția semnificativă a măsurilor de management al riscului la inundații în atingerea obiectivelor de mediu ("stare ecologică bună" / "potențial ecologic bun")

Criterii de bază		Nr. indicatori	Obiective	Indicatori	Cerință minimă	Țintă aspirațională
3	Mediu	I7	Minimizarea riscului inundațiilor asupra zonelor protejate pentru captarea apei în scopul consumului uman	Numărul captărilor de apă (destinate potabilizării) supuse riscului la inundații	Menținerea la situația actuală a numărului captărilor de apă supuse riscului la inundații	Reducerea numărului captărilor de apă supuse riscului la inundații la 0
		I8	Minimizarea riscului inundațiilor asupra obiectivelor potențial poluatoare	Numărul zonelor aflate sub incidența Directivei IPPC-IED (96/61/CE), Directivei Apelor uzate (92/271/CEE) și Directivei Seveso II (96/82/CE) supuse riscului la inundații	Reducerea sau menținerea la situația actuală a numărului de zone cu poluare potențială expuse riscului la inundații	Reducerea numărului zonelor cu poluare potențială expuse riscului la inundații la 0
4	Patrimoniu cultural	I9	Minimizarea riscului inundațiilor asupra obiectivelor de patrimoniu cultural	Numărul muzeelor, bisericilor și monumentelor supuse riscului la inundații	Menținerea la situația actuală a numărului obiectivelor de patrimoniu cultural supuse riscului la inundații	Reducerea numărului obiectivelor de patrimoniu cultural supuse riscului la inundații la 0

Cap. 4: Sinteza măsurilor propuse și prioritizarea acestora

Procesul de identificare / stabilire a măsurilor structurale și nestructurale la nivel de A.B.A. a avut la bază *Catalogul de măsuri potențiale la nivel național*⁴ (conform Anexei 2 a *Metodologiei cadru pentru elaborarea Planurilor de Management al Riscului la Inundații la nivelul Administrațiilor Bazinale de Apă*)⁵, propus de Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor, cu contribuția Administrațiilor Bazinale de Apă și a Departamentelor de specialitate din cadrul A.N.A.R. Catalogul de măsuri a fost supus dezbaterii publice, astfel încât, în forma sa finală înglobează opinii / propuneri / observații ale A.N.I.F., A.N.M., A.S.A.S., I.G.S.U. – D.S.U., I.N.C.D.D.D., I.N.C.D.S., M.M.A.P., M.S., S.C. Aquaproiect S.A. etc.

Măsurile propuse urmăresc cele cinci domenii de acțiune în strânsă legătură cu ciclul de management al riscului la inundații și se înscriu în cadrul a 23 de tipuri de măsuri. Pentru fiecare tip de măsură sunt furnizate exemple concrete, lista nefiind exhaustivă (cca. 70 exemple de măsuri).

Sinteza tipurilor de măsuri pentru fiecare domeniu de acțiune cu evidențierea măsurilor structurale / nestructurale se prezintă în tabelul centralizator 4 - 1.

Tabel 4 - 1 Centralizator tipuri de măsuri

DOMENII DE ACȚIUNE (5)	TIPURI DE MĂSURI (23)	MĂSURA STRUCTURALĂ vs NESTRUCTURALĂ
PREVENIRE	3	3 NESTRUCTURALE (RO_M01 - RO_M03)
PROTECȚIE	11	1 STRUCTURALĂ (RO_M11) 10 NESTRUCTURALE (RO_M04 - RO_M14)
CONȘTIENȚIZAREA PUBLICULUI	2	2 NESTRUCTURALE (RO_M15 - RO_M16)
PREGĂTIRE	4	4 NESTRUCTURALE (RO_M17 - RO_M20)
RĂSPUNS ȘI REFACERE / RECONSTRUCȚIE	3	3 NESTRUCTURALE (RO_M21 - RO_M23)

4 <http://www.rowater.ro/daprut/EPRI/Planul%20de%20Management%20al%20riscului%20la%20Inundatii.aspx>

5 <http://www.rowater.ro/daprut/EPRI/Planul%20de%20Management%20al%20riscului%20la%20Inundatii.aspx>

În funcție de nivelul de aplicare / domeniul de aplicabilitate, măsurile propuse se clasifică în **măsuri aplicabile la nivel:**

- **național;**
- **bazinal (la nivel de A.B.A.);**
- **local (la nivel de A.P.S.F.R. / localitate / U.A.T.).**

4.1. Măsuri aplicabile la nivel național

România a fost puternic afectată de inundații distrugătoare în ultimul deceniu. În anii 2005, 2006, 2008, 2010, și 2014 s-au înregistrat inundații la scară largă cu efecte catastrofale. Conform studiului realizat de DG Environment în 2014 la nivel european, (*Study on Economic and Social Benefits of Environmental Protection and Resource Efficiency Related to the European Semester - DG Environment - February 2014*), **în perioada 2002 - 2013, au avut loc 20 de evenimente de inundații majore cu un cost total de 4.1 miliarde Euro, rezultând o medie de cca 310 milioane Euro pe eveniment. Rezultatele studiului au condus la concluzia că pagubele extrapolate au fost de 6.3 miliarde Euro, iar numărul victimelor înregistrate de 183 de persoane se dovedește a fi cel mai mare la nivel european.**

În aceste condiții, în România este absolut necesară îmbunătățirea sistemelor de monitorizare, alerta timpurie și avertizare alarmare, în condițiile în care se impune o schimbare a abordării de la “apărarea împotriva inundațiilor” la o “acțiune proactivă” orientată către managementul riscului la inundații, în vederea reducerii atât a efectelor hazardului, cât și la reducerea vulnerabilității și creșterea rezilienței la inundații.

În acest context, inițiativa U.E. de a elabora și implementa Directiva 60/2007/CE privind Managementul Riscului la Inundații și realizarea Planurilor de Management al Riscului la Inundații (P.M.R.I.), pentru fiecare bazin hidrografic, este deosebit de importantă. În cadrul acestei scheme de lucru, se menționează că este necesar ca fiecare Stat Membru să elaboreze planuri de management privind riscul inundațiilor și hărți de risc pentru fiecare bazin hidrografic și arie costieră în care sănătatea umană, activitățile economice, mediul înconjurător și patrimoniul cultural pot fi afectate. **Măsurile propuse la nivel național, au aplicabilitate în fiecare administrație bazinală de apă, detalierea acestora urmând a se face în aplicațiile de proiecte pentru fonduri europene, funcție de specificul acestora.**

Măsurile aplicabile la nivel național cuprind măsuri cu rol esențial în managementul riscului la inundații, care fac referire la legislația curentă din domeniul apelor, la acele prevederi legislative cu impact asupra acestui domeniu (regimul asigurărilor, reglementările legislative din domeniul amenajării teritoriului și urbanism etc.) sau la impunerea unui sistem de bune practici cu scopul reducerii efectelor negative ale inundațiilor, la studii, proiecte, programe, inclusiv transfer de know-how și schimb de experiență care să sprijine

implementarea Directivei Inundații la nivel bazinal și național, și care presupun conlucrarea autorităților la nivel central (din domenii precum managementul situațiilor de urgență, meteorologie etc.) pentru implementarea lor la nivelul tuturor A.B.A., inclusiv A.B.A. Prut - Bârlad. Măsurile aplicabile la nivel național sunt prezentate în tabelul 4 - 2.

În vederea prevenirii riscului la inundații, în perioada 2007 - 2013 s-au finanțat proiecte de elaborare a planurilor privind prevenirea, protecția și diminuarea efectelor inundațiilor în cele 11 bazine hidrografice și 12 proiecte de infrastructură, proiecte care alături de studiile anterioare constituie o bază solidă pentru realizarea P.M.R.I. În martie 2014 au fost raportate hărțile de hazard și de risc la inundații, care împreună cu aceste planuri, vor sta la baza identificării proiectelor reducere a riscului la inundații.

Propuneri de proiecte la nivel național în cadrul planului național de management al riscului la inundații

(1) WATMAN – Sistem Informațional pentru Managementul Integrat al Apelor - Etapa I (WATMAN 1) și Etapa II (E+WATMAN 2) în ciclul de implementare 2016 - 2021.

Obiectivele specifice ale WATMAN 1 sunt următoarele:

- Furnizarea infrastructurii necesare pentru o monitorizare permanentă a comportării a 89 de baraje mari de pe tot cuprinsul României administrate de A.N.A.R., pentru a preveni eventuale incidente produse la aceste construcții hidrotehnice;
- Monitorizarea calității apei la 51 de stații hidrometrice automate, situate în secțiuni relevante pentru avertizarea utilizatorilor în situația unor poluări accidentale;
- Monitorizarea nivelului de precipitații lichide și solide și a nivelurilor râurilor amonte și aval de baraje, pe râuri și derivații, în vederea îmbunătățirii managementului riscului la inundații;
- Transmiterea și prelucrarea în timp real a tuturor datelor colectate de la senzistica barajelor (AMC) și stații automate, la Centrele de Coordonare la toate nivelurile (local, bazinal și național) - (Administrațiile Bazinale de Apă - A.B.A. - Someș-Tisa, Crișuri, Mureș, Banat, Jiu, Olt, Argeș-Vedea, Buzău-Ialomița, Siret, Prut-Bârlad și Dobrogea-Litoral), și Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor (I.N.H.G.A.);
- Îmbunătățirea prognozelor viiturilor și a propagării poluărilor generate de inundații, prin introducerea datelor colectate suplimentar în programele de modelare, și implicit reducerea daunelor potențiale;

- Intervenția pentru prevenirea și/sau atenuarea efectelor inundațiilor și poluărilor, cu ajutorul echipamentelor și dotărilor specifice.

Proiectul WATMAN se integrează și reprezintă o măsură prioritară prevăzută în cadrul Planurilor de Management al Riscului la Inundații prevederilor Strategiei Naționale de Management a Dezastrelor Naturale, atât în etapa I (proiect WATMAN 1), precum și în *etapa a II-a a proiectului (WATMAN 2)*.

În cadrul proiectului WATMAN 2 va fi reabilitată întreaga structură de comunicații a A.N. "Apele Române" cu soluții personalizate și cu asigurarea redundanței (radio digital pe frecvența alocată A.N.A.R., fibră optică, GSM/GPRS, satelit, sau alte soluții) pentru fiecare locație identificată, în funcție de importanță: baraje, noduri hidrotehnice, derivații, formații, cantoane și alte sedii administrative ale A.N.A.R., ținând cont de prevederile legislative aflate în vigoare, precum și de necesitatea implementării Deciziei 2006/771/CE.

Prin Decizia 2006/771/CE frecvența 402-405 MHz a fost alocată implanturilor medicale, astfel A.N. "Apele Române" trebuie să asigure reabilitarea întregului sistem de comunicații radio care să fie adaptat noii benzi de frecvențe alocate. Astfel, devine absolut necesar transferul rețelei de comunicații a A.N. "Apele Române" din benzile de frecvență 403-403,4 MHz și 408-408,4 MHz în care se realizează în acest moment comunicația radio-date pentru sistemul DESWAT în benzile de frecvență 410.4-410.8 MHz și 420,4-420.8 MHz pentru rețelele de voce/date și alarmare.

În baza studiilor de identificare a locațiilor, de audibilitate și de comunicații radio, la baraje și aval de acestea vor fi instalate sisteme de avertizare-alarmare cu sirene electronice, pentru prevenirea și alarmarea populației în caz de inundații sau accidente la lucrări hidrotehnice. În acest moment, pentru majoritatea barajelor, sistemele de alarmare avertizare sunt învechite și parțial funcționale, fără automatizare. Pentru stabilirea numărului corect de sirene de alarmare a populației, va trebui să se efectueze în baza studiilor de rupere în caz de accident la baraj și, prin similitudine cu extindere, pentru cel puțin toate barajele prevăzute în WATMAN I, un studiu de audibilitate necesar sistemului de alarmare a populației în situații de urgență. Totodată, este necesar să se elaboreze și un studiu de propagare radio privind amplasamentul repetoarelor suplimentare, a stațiilor de emisie recepție care vor deservi sirenele de avertizare acustică a populației în situații de urgență, precum și documentațiile de autorizare necesare în frecvențele alocate A.N.A.R., inclusiv avizul I.G.S.U. și A.N.C.O.M.

Prin implementarea proiectului WATMAN 2 se urmărește atingerea următoarelor obiective:

- Modernizarea și reabilitarea sistemului de comunicații al Administrației Naționale "Apele Române" cu soluții tehnologice (radio digital voce/date, GSM, GPRS, satelit, fibră optică WI-FI, etc.) care să permită redundanța și siguranța comunicațiilor în caz de dezastre;
- Sisteme de avertizare – alarmare a populației aval de barajele mari (minim 89);

- Sistem suport decizional – DSS pentru managementul integrat al apelor bazat pe adaptarea sistemelor existente în cadrul A.N.A.R., precum și pe soluții software de modelare recunoscute internațional (HEC DSS / HEC ReSIM, Mike Basin, Ribasim, alte tehnologii similare SMART WATER, precum și implementarea softurilor de tip UCC-WAT bazate pe datele din WATMAN I și bazele de date locale etc). De asemenea se va avea în vedere adoptarea platformelor de tip DELFT-FEWS care vor permite și integrarea modelelor folosite în cadrul proiectelor P.P.P.D.E.I. (Mike 11 și 21, HEC - Ras, ISIS, SMS – 2D, HYDRO - AS).

(2) Proiectul RO-RISK (continuare – beneficiar I.G.S.U.) – componenta inundații, orientată către determinarea zonelor cu risc semnificativ datorat inundațiilor torențiale.

Obiectivul proiectului: Obiectivul proiectului vizează, pe de o parte îndeplinirea condiționalităților ex-ante 5.1. referitoare la prevenirea și gestionarea riscurilor în vederea accesării de către România a fondurilor europene în perioada 2014 - 2020, precum și asigurarea suportului pentru continuarea procesului de evaluare a riscurilor la nivel național în vederea îndeplinirii obligațiilor de raportare periodică către Comisia Europeană, solicitate prin Mecanismul de Protecție Civilă. Proiectul presupune dezvoltarea unui set de instrumente pentru evaluarea unitară a riscurilor și de integrare a rezultatelor evaluărilor pe fiecare risc în parte (metodologie, baze de date, portal GIS), precum și o primă evaluare a acestora. Aceste instrumente vor facilita accesul tuturor factorilor interesați la informații importante privind expunerea la risc, vulnerabilitățile și riscurile existente, și vor asigura schimbul de informații între autorități, aspecte care sunt deficitare în acest moment. Astfel, va fi posibilă identificarea interconexiunilor între diferitele tipuri de risc, evitarea suprapunerilor în eforturile autorităților, precum și stabilirea unor priorități de acțiune comune în vederea reducerii riscurilor de dezastre. Proiectul se înscrie în obiectivele Axei prioritare 1 - Sprijin pentru implementarea instrumentelor structurale și coordonarea programelor prin realizarea unei prime evaluări a riscurilor în România, evaluare ce reprezintă o condiție obligatorie pentru accesarea fondurilor europene în următorul exercițiu financiar. Mai mult decât atât, rezultatele proiectului vor sta la baza elaborării a noi proiecte cu fonduri europene în domeniul prevenirii și gestionării riscurilor.

Rezultate așteptate: Prin realizarea activităților și sub-activităților propuse în cadrul proiectului se preconizează atingerea obiectivului general propus, în speța obținerea unei prime evaluări a riscurilor de dezastre, cu accent pe asigurarea continuității procesului de evaluare după finalizarea activităților descrise anterior. La realizarea acestui obiectiv concură următoarele rezultate:

- *Studiul privind cadrul legal, reglementativ și instituțional ce guvernează managementul riscurilor de dezastre;*

- *Metodologia de integrare a rezultatelor evaluărilor sectoriale de risc*, avizată de autoritățile cu atribuții în domeniul managementului riscurilor;
- *Studiul privind riscul acceptabil în România*;
- *Baza de date cu elementele expuse riscurilor la nivel de U.A.T. și capacitățile de intervenție existente* (inclusiv hard-urile și soft-urile aferente): 9 pachete evaluarea scenariilor de risc; 1 raport de integrare a rezultatelor; 1 portal GIS funcțional (inclusiv hard-uri și soft-uri aferente);
- *Management proiect asigurat, inclusiv condiții logistice pentru implementarea acestuia*, precum 11 echipamente IT achiziționate;
- 2 anunțuri de presă; o conferință științifică; 2.250 materiale de informare și publicitate; 1 vizită de studiu într-un stat european care a efectuat o evaluare a riscurilor la nivel național în conformitate cu cerințele CE și a transmis un raport de țară în acest sens; 1 vizită de studiu într-un Stat Membru UE.

(3) Proiect pentru completarea și modernizarea sistemului național de veghe hidrologică și diseminarea informațiilor către autorități și populație

În contextul schimbărilor climatice este necesar să se realizeze un proiect pentru completarea sistemelor de monitorizare hidrologică ca o necesitate stringentă pentru îmbunătățirea ulterioară a prognozelor. În acest context, la nivel național se are în vedere creșterea numărului de stații automate de măsurare a nivelurilor cu cca. 1000, stații ce pot fi realizate în special în secțiunea amonte-aval a podurilor cu senzori radar și monitorizare video. Aceste informații suplimentare vor fi integrate în bazele de date existente. De asemenea, se are în vedere actualizarea platformelor de modelare, atât pentru îmbunătățirea sistemului de avertizare hidrologică, cât și a prognozelor hidrologice și integrarea acestora în platforma DELFT-FEWS dezvoltată în cadrul proiectului WATMAN 2. Proiectul va avea în vedere modernizarea platformelor web de prezentare și a tehnologiilor de diseminare a avertizărilor hidrologice timpurii, precum și a prognozelor hidrologice la nivelul autorităților locale.

(4) Asistență tehnică pentru implementarea Directivei 2007/60/CE pentru perioada 2016 - 2021

- Revizuirea E.P.R.I., respectiv redefinirea / actualizarea A.P.S.F.R.

Elaborarea de studii, proiecte, programe, inclusiv transfer de know-how și schimb de experiență care să sprijine implementarea Directivei Inundații la nivel național / bazinal:

- identificarea de zone sau sectoare susceptibile la viituri de tip flash – flood;
- estimarea impactului schimbărilor climatice asupra regimului debitelor maxime ale cursurilor de apă;

- modelarea hidrologică a viiturilor urbane în vederea unei abordări integrate a managementului riscului la inundații;
- stabilirea unor indicatori, la nivel bazinal, pentru evaluarea bonității hidrologice a folosințelor și pentru evaluarea managementului acestora.
- Actualizarea și completarea hărților de hazard și de risc la inundații funcție de mecanismul inundațiilor: îmbunătățirea hărților de hazard produse pe cursuri de apă (fluviale), viituri rapide (flash-flood), inundații din ape subterane (reevaluarea sistemelor de desecare, drenaj, inclusiv pentru zonele urbane), inundații datorate cedării de diguri / baraje, ținându-se cont de efectele schimbărilor climatice;
- Revizuirea Planurilor de Management al Riscului la Inundații ținând cont de evaluarea și completarea hazardului și riscului la inundații.

(5) Asistență tehnică pentru implementarea Directivei Inspire 2007/2/CE în corelare cu Directiva Inundațiilor 2007/60/CE pentru perioada 2016 - 2021

- crearea / corectarea seturilor de date geografice și a metadatelor care intră în responsabilitatea M.M.A.P. / A.N.A.R. pentru implementarea Directivei Inspire: rețea hidrografică, lacuri naturale, lacuri artificiale, lucrări de apărare (diguri, baraje, prize derivații, etc.)
- crearea serviciilor necesare publicării acestora și definirea nivelurilor de acces;
- constituirea și corelarea bazelor de date referitoare la diguri, precum și sistematizarea la nivel național a cărților tehnice (date tehnice, geologice, profile transversale și longitudinale, rezultate - expertizare, rezultate - scenarii de rupere etc.).

Tabel 4 - 2 Centralizator măsuri aplicabile la nivel național

Tip de măsură	Cod măsură	Măsuri (Exemple)	Autoritate responsabilă
DOMENIU DE ACȚIUNE: PREVENIRE			
Categorie de măsură: Măsuri organizaționale (legislative, instituționale ...)			
Definirea unui cadru legislativ, organizațional, tehnic pentru implementarea Directivei Inundații	RO_M01-1	Îmbunătățirea cadrului legal privind implementarea Directivei Inundații:	
		i) Elaborarea și / sau (după caz) adaptarea actelor normative de reglementare juridică privind ocuparea și / sau stabilirea unui drept limitat de folosință a albiilor, acumulărilor și terenurilor alocate sau afectate de implementarea Strategiei Naționale de Management al Riscului la Inundații (albie minoră, albie majoră, mal, cuvetă lac, zone tampon, acumulări, renaturări etc.); se are în vedere preluarea terenurilor în patrimoniul public al statului, sau (după caz) limitarea / condiționarea dreptului de folosință a terților proprietari / administratori	M.M.A.P., M.A.I., M.F.E., M.D.R.A.P., M.T., M.F.P.
		ii) Reglementări legale și tehnice specifice pentru toate categoriile de construcții (noi) care se realizează în zone potențial inundabile, sau care se află în orice relație cu apele	M.M.A.P., M.D.R.A.P., M.T.
		iii) Adaptarea legislației în construcții pentru a permite realizarea lucrărilor de intervenții operative la construcțiile / albiile cursurilor de apă pentru protecția obiectivelor socio-economice	
		iv) Reglementări privind sistemul de asigurare al construcțiilor situate în zone inundabile	M.M.A.P., M.F.P.
		v) Revizuirea reglementărilor tehnice privind soluțiile de construcție și exploatare a infrastructurii de transport (drumuri, căi ferate), care, în perioadele de ape mari au și rol de apărare împotriva inundațiilor	M.M.A.P., M.T., M.D.R.A.P.
		vi) Revizuirea reglementărilor tehnice specifice pentru amenajarea cursurilor de apă cu rol de reducere a riscului la inundații	M.M.A.P.
vii) Revizuirea normelor de proiectare a structurilor de apărare, cu o valoare a probabilităților anuale de depășire diferențiată pentru zonele urbane dezvoltate, pentru zonele urbane cu dezvoltare medie, zonele rurale și pentru zonele agricole, conform prevederilor Strategiei Naționale de Management al Riscului la Inundații pe termen mediu și lung			

Tip de măsură	Cod măsură	Măsuri (Exemple)	Autoritate responsabilă	
Definirea unui cadru legislativ, organizațional, tehnic pentru implementarea Directivei Inundații	RO_M01-2	Elaborarea de studii, proiecte, programe, inclusiv transfer de know-how și schimb de experiență care să sprijine implementarea Directivei Inundații la nivel bazinal și național:	M.M.A.P., M.A.I. (I.G.S.U.), A.N.A.R., M.A.D.R., M.T., Operatori regionali din sectorul serviciilor publice de alimentare cu apă și canalizare, C.J.	
		i) Studii și proiecte pentru informatizarea și actualizarea centralizată a datelor administrative și tehnice ale construcțiilor, albiilor și amenajărilor sistemului național de gospodărire a apelor și de îmbunătățiri funciare cu rol în managementul riscului la inundații corelate cu lucrările		
		ii) Studii pentru identificarea zonelor și sectoarelor susceptibile la viituri de tip flash - flood		
		iii) Studii pentru estimarea impactului schimbărilor climatice asupra regimului debitelor maxime ale cursurilor de apă		
		iv) Studii pentru estimarea impactului diverselor categorii folosință a terenurilor (land-use) asupra regimului hidrologic		
		iv) Studii pentru estimarea impactului diverselor categorii folosință a terenurilor (land-use) asupra regimului hidrologic	<i>Studiu privind posibilitatea de a se realiza zone umede/renaturări pe corpul de apă în bazinul Prut-Bârlad, având ca principale efecte creșterea biodiversității, reciclarea nutrienților și atenuarea debitelor maxime</i>	M.M.A.P., A.N.A.R., A.B.A.
		v) Studii pentru modelarea hidrologică și hidraulică a viiturilor pe bazine și sub-bazine (necesare elaborării hărților de hazard și de risc la inundații) în vederea unei abordări integrate la nivel bazinal a managementului riscului la inundații	M.M.A.P., M.A.I. (I.G.S.U.), A.N.A.R., M.A.D.R., M.T., Operatori regionali din sectorul serviciilor publice de alimentare cu apă și canalizare, C.J.	
Revizuirea și actualizarea Planurilor de Management al Riscului la Inundații	RO_M02-1	Revizuirea E.P.R.I., respectiv redefinirea / actualizarea A.P.S.F.R. (Areas with Potential Significant Flood Risk)	M.M.A.P., A.N.A.R.	
	RO_M02-2	Actualizarea hărților de hazard și de risc la inundații, inclusiv ținând seama de viiturile rapide (flash-flood), de alte mecanisme de producere a inundațiilor, de efectele schimbărilor climatice etc.	M.M.A.P., A.N.A.R.	
	RO_M02-3	Revizuirea și actualizarea Planurilor de Management al Riscului la Inundații la nivel de A.B.A. (Unit of Management – UoM)	M.M.A.P., M.A.I. (I.G.S.U.), M.A.D.R., M.D.R.A.P.	

Tip de măsură	Cod măsură	Măsuri (Exemple)	Autoritate responsabilă
Coordonarea strategiilor de planificare teritorială (a 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 Planurile de Management al Riscului la Inundații	RO_M03-1	Intabularea terenurilor ocupate de infrastructura de apărare împotriva inundațiilor, în conformitate cu dispozițiile legate în materia cadastrului și a publicității imobiliare	M.D.R.A.P., A.N.C.P.I., M.M.A.P., A.N.A.R., M.T., C.J.
	RO_M03-2	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., M.A.I. (I.G.S.U.), Autorități locale, C.J., I.S.C.
	RO_M03-3	Efectuarea de către Inspectoratul de Stat în Construcții a unor controale periodice la interval de cel mult un an, și oricând la sesizarea organelor M.M.A.P., cu privire la legalitatea certificatelor de urbanism, a autorizațiilor de construire și execuția construcțiilor și a lucrărilor de infrastructură amplasate în zonele inundabile. Analiza posibilităților de relocare a construcțiilor / analiza soluțiilor tehnice pentru creșterea rezilienței construcțiilor și a lucrărilor de infrastructură aflate în zone inundabile. Definirea unor planuri de măsuri în acest sens, cu identificarea soluțiilor juridice și a surselor de finanțare	M.D.R.A.P., M.M.A.P., M.T., M.A.I. (I.G.S.U.), A.N.A.R., Autorități locale, C.J., I.S.C.
	RO_M03-4	Actualizarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național – Secțiunea V, actualizarea coordonată a Planurilor de Amenajare a Teritoriilor Județene și realizarea unor Planuri de Amenajare a Teritoriului Zonal pentru zonele cu risc la inundații, corelate cu Planul de Amenajare a Teritoriului Național, pe baza Hartilor de Hazard și de Risc la Inundații și a prevederilor Planului de Management al Riscului la Inundații	M.D.R.A.P., M.M.A.P., M.A.I. (I.G.S.U.), C.J.
DOMENIU DE ACȚIUNE: CONȘTIENTIZAREA PUBLICULUI			
Categorie de măsură: Măsuri pentru creșterea gradului de conștientizare a comunității			
Activități de informare adecvată a publicului și de promovare a participării publicului	RO_M15-1	Activități de informare a publicului privind conștientizarea riscului la inundații adaptate specific nevoilor comunităților respective (inclusiv sănătate și igiena la nivel local); măsuri preventive și operative ce trebuie luate într-o situație de urgență, individuale și de grup; 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.D.R.A.P., A.N.A.R., M.A.D.R., M.S.
	RO_M15-2	Activități de promovare a participării publicului în etapele de implementare a Directivei Inundații	M.M.A.P., A.N.A.R., M.A.I. (I.G.S.U.)

Tip de măsură	Cod măsură	Măsuri (Exemple)	Autoritate responsabilă
Activități de informare adecvată a publicului și de promovare a participării publicului	RO_M15-3	Măsuri de protejare a stării de sănătate a populației; <i>Elaborarea unui Ghid privind educarea și comportamentul populației în zonele cu risc la inundații</i> (coordonarea acțiunilor de ajutor și asigurarea asistenței medicale, manevre de prim ajutor ce se întreprind până la sosirea echipajelor de specialitate, realizarea unei rezerve minime de materiale, efecte personale, alimente și apă potabilă pentru subzistența în astfel de situații, comportament și deprinderi pentru păstrarea unei igiene individuale și comunitare adecvată).	M.S., Autorități locale
Activități de educare / instruire a populației	RO_M16	Pregătirea, copiilor, elevilor și studenților din învățământul național preuniversitar și superior prin tematică dedicată situațiilor de urgență (inclusiv inundații) inclusă în programele școlare; Funcționarea cercurilor de elevi în domeniul protecției civile "Cu viața mea apăr viața"; Pregătirea elevilor în centre de informare și pregătire ale I.G.S.U.; Pregătirea personalului cu atribuții în domeniul managementului situațiilor de urgență (autorități ale administrației publice centrale și locale și operatori economici) în centre de pregătire ale I.G.S.U.	M.M.A.P., A.N.A.R., M.A.I. (I.G.S.U.), M.E.N.C.S.
DOMENIU DE ACȚIUNE: PREGĂTIREA			
Categorie de măsură: Măsuri de pregătire / de îmbunătățire a pregătirii pentru a reduce efectele adverse ale inundațiilor			
Măsuri privind monitorizarea, prognoza și avertizarea inundațiilor	RO_M17	Îmbunătățirea sistemelor de monitorizare - prognoză și avertizare - alarmare	A.N.M., A.N.A.R.-A.B.A., M.A.I. (I.G.S.U.), I.N.H.G.A., Autorități locale
Elaborarea / revizuirea planurilor de apărare la inundații în corelare cu alte planuri de management al situațiilor de urgență asociate (I.G.S.U.)	RO_M18	Revizuirea planurilor de apărare împotriva inundațiilor	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.
Activități de simulare a evenimentelor de inundații cu participare interinstituțională	RO_M19	Exerciții de simulare anuale cu participarea tuturor instituțiilor județene cu atribuții în managementul riscului la inundații	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.

Tip de măsură	Cod măsură	Măsuri (Exemple)	Autoritate responsabilă
Asigurarea pregătirii resurselor umane și materiale în situații de urgență și stimularea voluntariatului	RO_M20	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, inclusiv 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
DOMENIU DE ACȚIUNE: RĂSPUNS ȘI REFACERE / RECONSTRUCȚIE			
Categorie de măsură: Măsuri de refacere post eveniment			
Acțiuni de răspuns în situații de urgență	RO_M21-3	Îmbunătățirea modului de acțiune și conlucrare a autorităților implicate în managementul situațiilor de urgență (realizarea / reactualizarea procedurilor de intervenție)	M.A.I. (I.G.S.U.), M.M.A.P., A.N.A.R., M.A.I.
Evaluarea pagubelor și refacere	RO_M22-1	Evaluarea / Îmbunătățirea procesului de evaluare a pagubelor (Baze de date - pagube; dezvoltarea unei metodologii de evaluare a pagubelor; curbe probabilitate – pagube)	M.M.A.P., M.A.I., M.A.D.R., M.T.
Documentare și analiză	RO_M23	Îmbunătățirea analizelor post eveniment (cauze, desfășurare, efecte etc.), feed - back – lecții învățate	M.M.A.P., M.A.I., M.A.D.R., M.T., I.G.S.U., A.N.A.R.

4.2. Măsuri aplicabile la nivel de A.B.A. Prut - Bârlad

Setul de măsuri aplicabile la nivel de A.B.A. include acele măsuri, îndeosebi de planificare, supraveghere și optimizare a gestionării riscului la inundații, cu impact asupra întregului spațiu hidrografic și sunt prezentate în tabelul 4 - 3.

4.3. Măsuri aplicabile la nivel de A.P.S.F.R. din cadrul A.B.A. Prut - Bârlad

La nivel de A.P.S.F.R. sunt propuse măsuri de acțiune / intervenție pe zona A.P.S.F.R., în bazinul amonte al râului care traversează A.P.S.F.R.-ul și / sau pe afluenții acestuia. În general, aceste măsuri au ca domeniu de acțiune protecția.

Se menționează faptul că în perioada 2010 - 2015 , atât prin programul de investiții cât și prin Programul de Gospodărire a Apelor, s-au executat lucrări care au condus la diminuarea riscului la inundații în zone desemnate ca A.P.S.F.R în cadrul Evaluării Preliminare a Riscului la Inundații.

Lucrările finalizate sau aflate în curs de execuție sunt evidențiate la nivel de A.P.S.F.R în tabelele nr. 4 - 4.1, respectiv 4 - 4.2.

Pentru toate cele 35 de zone A.P.S.F.R. declarate la nivel de A.B.A. Prut - Bârlad în cadrul primei etape de implementare a Directivei 2007/60/EC, s-au identificat, conform *Metodologiei cadru pentru elaborarea Planurilor de Management al Riscului la Inundații la nivelul Administrațiilor Bazinale de Apă*, măsurile de reducere a riscului la inundații cu termen de finalizare 2021 / 2027 (pentru proiecte majore care încep în perioada 2016 – 2021, dar se vor finaliza după anul 2021 în ciclul următor de planificare). Acestea sunt prezentate în tabelul 4 – 4.3.

Tabel 4 - 3 Centralizator măsuri aplicabile la nivel A.B.A. Prut - Bârlad

Tip de măsură	Cod măsură	Măsuri (Exemple)	Autoritate responsabilă
DOMENIU DE ACȚIUNE: PREVENIRE			
Categorie de măsură: Măsuri organizaționale (legislative, instituționale ...)			
Revizuirea și actualizarea Planurilor de Management al Riscului la Inundații	RO_M02-1	Revizuirea E.P.R.I., respectiv redefinirea / actualizarea A.P.S.F.R. (Areas with Potential Significant Flood Risk)	M.M.A.P., A.N.A.R.
	RO_M02-2	Actualizarea hărților de hazard și de risc la inundații, inclusiv ținând seama de viiturile rapide (flash-flood), de alte mecanisme de producere a inundațiilor, de efectele schimbărilor climatice etc.	M.M.A.P., A.N.A.R.
	RO_M02-3	Revizuirea și actualizarea Planurilor de Management al Riscului la Inundații la nivel de A.B.A. (Unit of Management – UoM)	M.M.A.P., M.A.I. (I.G.S.U.), M.A.D.R., M.D.R.A.P.
		<i>Reactualizare “Master Plan pentru Managementul Riscului la Inundații în Bazinul Hidrografic Prut-Bârlad”</i>	M.M.A.P., A.N.A.R., A.B.A.
Coordonarea strategiilor de planificare teritorială (a 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 Planurile de Management al Riscului la Inundații	RO_M03-1	Intabularea terenurilor ocupate de infrastructura de apărare împotriva inundațiilor, în conformitate cu dispozițiile legate în materia cadastrului și a publicității imobiliare	M.D.R.A.P., A.N.C.P.I., M.M.A.P., A.N.A.R., , M.T., C.J.

Tip de măsură	Cod măsură	Măsuri (Exemple)	Autoritate responsabilă
DOMENIU DE ACȚIUNE: PROTECȚIE			
Categorie de măsură: Schimbarea sau adaptarea practicilor de utilizare a terenurilor (recuperarea parțială a funcțiilor sau a structurilor ecosistemelor modificate, prin schimbarea sau adaptarea practicilor de utilizare a terenurilor) în managementul pădurilor			
Măsuri naturale de retenție a apei prin schimbarea sau adaptarea practicilor de utilizare a terenurilor în managementul pădurilor	RO_M07-2	Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor	M.M.A.P., Gărzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim
	RO_M07-4	Extinderea pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor (împăduriri în afara fondului forestier) – 520 ha	M.M.A.P., M.A.D.R., R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim, A.N.I.F., Autorități locale
	RO_M07-5	Lucrări de amenajare a bazinelor hidrografice torențiale – amenajarea albiilor torențiale	M.M.A.P., A.N.A.R., M.E.C.R.M.A., M.E., Hidroelectrică S.A., alți deținători
Categorie de măsură: Măsuri de inspecție și întreținere a cursurilor de apă și mentenanța lucrărilor hidrotehnice cu rol de apărare			
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_M13-1	Îmbunătățirea procesului de supraveghere și U.C.C.T., expertizare și determinare a soluțiilor de intervenție la lucrările hidrotehnice.	M.M.A.P., A.N.A.R., M.E.C.R.M.A., M.E., Hidroelectrică S.A., alți deținători
Categorie de măsură: Adaptarea structurilor de apărare existente la condițiile schimbărilor climatice			
Adaptarea construcțiilor, infrastructurii și structurilor de apărare existente la condițiile schimbărilor climatice	RO_M14-1	Recalcularea nivelurilor de proiectare a sistemului actual de protecție împotriva inundațiilor, inclusiv a capacității descărcătorilor acumulării	M.M.A.P., A.N.A.R., I.N.H.G.A., M.E.C.T., M.E., Hidroelectrică S.A.
	RO_M14-3	Optimizarea exploatării lacurilor de acumulare în vederea creșterii capacității de retenție / atenuare	M.M.A.P., A.N.A.R., Hidroelectrică S.A., M.E.C.R.M.A., M.E., alți deținători

Tip de măsură	Cod măsură	Măsuri (Exemple)	Autoritate responsabilă
DOMENIU DE ACȚIUNE: CONȘTIENȚIZAREA PUBLICULUI			
Categorie de măsură: Măsuri pentru creșterea gradului de conștientizare a comunității			
Activități de informare adecvată a publicului și de promovare a participării publicului	RO_M15-1	Activități de informare a publicului privind conștientizarea riscului la inundații adaptate specific nevoilor comunităților respective (inclusiv sănătate și igiena la nivel local); măsuri preventive și operative ce trebuie luate într-o situație de urgență, individuale și de grup; 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.D.R.A.P., A.N.A.R., M.A.D.R., M.S.
	RO_M15-2	Activități de promovare a participării publicului în etapele de implementare a Directivei Inundații	M.M.A.P., A.N.A.R., M.A.I. (I.G.S.U.)
Activități de educare / instruire a populației	RO_M16	Pregătirea, copiilor, elevilor și studenților din învățământul național preuniversitar și superior prin tematică dedicată situațiilor de urgență (inclusiv inundații) inclusă în programele școlare; Funcționarea cercurilor de elevi în domeniul protecției civile "Cu viața mea apăr viața"; Pregătirea elevilor în centre de informare și pregătire ale I.G.S.U.; Pregătirea personalului cu atribuții în domeniul managementului situațiilor de urgență (autorități ale administrației publice centrale și locale și operatori economici) în centre de pregătire ale I.G.S.U.	M.M.A.P., A.N.A.R., M.A.I. (I.G.S.U.), M.E.N.C.S.
DOMENIU DE ACȚIUNE: PREGĂTIREA			
Categorie de măsură: Măsuri de pregătire / de îmbunătățire a pregătirii pentru a reduce efectele adverse ale inundațiilor			
Măsuri privind monitorizarea, prognoza și avertizarea inundațiilor	RO_M17	Îmbunătățirea sistemelor de monitorizare / prognoză și avertizare / alarmare	A.N.M., A.N.A.R. - A.B.A., M.A.I. (I.G.S.U.), I.N.H.G.A., Autorități locale
Elaborarea / revizuirea planurilor de apărare la inundații în corelare cu alte planuri de management al situațiilor de urgență asociate (I.G.S.U.)	RO_M18	Revizuirea planurilor de apărare împotriva inundațiilor	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.

Tip de măsură	Cod măsură	Măsuri (Exemple)	Autoritate responsabilă
Activități de simulare a evenimentelor de inundații cu participare interinstituțională	RO_M19	Exerciții de simulare anuale cu participarea tuturor instituțiilor județene cu atribuții în managementul riscului la inundații	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.
Asigurarea pregătirii resurselor umane și materiale în situații de urgență și stimularea voluntariatului	RO_M20	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, inclusiv controlul calității apei potabile, consultanță privind dezinfecția 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
DOMENIU DE ACȚIUNE: RĂSPUNS ȘI REFACERE / RECONSTRUCȚIE			
Categorie de măsură: Măsuri de refacere post eveniment			
Acțiuni de răspuns în situații de urgență	RO_M21-1	Măsuri de intervenție în regim de urgență pentru stabilizarea punctelor critice identificate în perioada premergătoare inundației (eroziuni, alunecări de taluze zone îndiguite / traversări / halde / versanți / etc.)	M.M.A.P., A.N.A.R., M.T., M.E.C.R.M.A., M.E., C.J.S.U., C.L.S.U.
	RO_M21-2	Măsuri de limitare a zonei inundate prin liniile secundare de apărare (diguri de compartimentare, ramblee ale cailor de transport etc.); măsuri de evacuare a apei din zonele inundate	M.M.A.P., A.N.A.R., M.T., M.A.D.R., M.D.R.A.P.
Evaluarea pagubelor și refacere	RO_M22-2	Reparații provizorii a tuturor tipurilor de infrastructuri afectate de inundații pentru asigurarea funcționalității minimale a acestora	M.M.A.P., M.A.D.R., M.T., M.Ap.N.
	RO_M22-3	Refacerea / rehabilitarea infrastructurii și a proprietăților afectate (inclusiv monitorizarea calității apei, cu efectuarea de analize și consultanță de specialitate privind dezinfecția fântânilor și a altor surse de apă)	M.M.A.P., M.A.D.R., M.T., M.D.R.A.P., M.Ap.N., M.S
Documentare și analiză	RO_M23	Îmbunătățirea analizelor post eveniment (cauze, desfășurare, efecte etc.), feed - back – lecții învățate	M.M.A.P., M.A.I. (I.G.S.U.), M.A.D.R., M.T., A.N.A.R.

Tabel 4 - 4. 1 Lucrări de investiții derulate în spațiul hidrografic Prut-Bârlad finalizate în perioada 2010 - 2015

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Denumirea obiectivului de investiții	PVRTL nr./dată	Capacități recepționate
1	r. Prut - aval localitate Zaboloteni	“Îndiguire râu Prut la Drânceni – lucrări de consolidare a malurilor, jud. Vaslui” – OM 396/15.03.2007	14011/ 17.12.2010	0,8248 km consolidare de mal
2	r. Vaslui	“Apărare împotriva inundațiilor a localităților Solești – Vaslui - Secuia, jud. Vaslui” - HG 1038/2000	14012/ 17.12.2010	Reprofilare albie L=10.330,00 ml Îndiguiți L=20.660,00 ml
3	r. Bârlad	“Punerea în siguranță a acumulării Râpa Albastră, jud. Vaslui” – HG 446/2007	7052/ 25.05.2011	Punerea în siguranță a acumulării Râpa Albastră; 1,2 km diguri
4	r. Bârlad	“Punerea în siguranță a Nodului Hidrotehnic Munteni și a lucrărilor de apărare din zonă, jud. Galați” – HG 446/2007	7053/ 25.05.2011	1 buc. limitator de debit; 1 buc. deversor lateral; 15,27 km supraînălțare diguri; 6,13 km consolidări de maluri.
5	r. Prut – sector aval localitate Oroftiana - amonte localitate Miorcani	“Consolidare de mal râu Prut în zona Baranca, jud. Botoșani”–etapa ÎI: HG833+834/2008	4603/ 6.04.2012	0,088 km consolidare de mal
6	r. Berheci - aval localitate Oțelești	“Punerea în siguranță a acumulării Antohesti, pe râul Berheci, jud. Bacău” – Decizia ANAR nr. 387/04.10.2010	6798/ 24.05.2012	Punerea în siguranță a barajului Antohesti
7	r. Prut - aval localitate Zaboloteni	“Supraînălțare dig și consolidări de mal în zona localității Șendreni, jud. Galați”: etapa I – HG 942/08.09.2010	7748/ 15.06.2012	1776 ml supraînălțare dig; 90 ml consolidare de mal.
8	***	“Amenajarea râului Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluvial Dunărea, jud. Vrancea și Galați”: Ob. 1 zona Cosmești Vale și Ob.2 zona Fundeni aval – HG 1038/2000	8697/ 05.07.2012	Ob. 1 zona Cosmești Vale 685 ml dig de apărare; Ob. 2 zona Fundeni aval 410 ml consolidare de mal.
9	r. Prut - sector aval localitate Stâncă - amonte localitate Românești	“Punerea în siguranță a acumulării Mileanca, pe râul Podriga, jud. Botoșani” - HG 446/2007	9833/ 26.07.2012	Punerea în siguranță a acumulării Mileanca

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Denumirea obiectivului de investiții	PVRTL nr./dată	Capacitățile recepționate
10	r. Prut - aval loc. Zaboloteni	“Îndiguire râu Prut în sectorul Albița - Fălciu, jud. Vaslui” - HG 903/07.08.2007	10203/ 02.08.2012 10204/ 02.08.2012	3,54 km reprofilare dig. 56,062 km reprofilare dig; 2,30 km consolidări de mal. D.C. 1,492km
11	r. Prut - aval loc. Zaboloteni	“Aducerea la clasa de importanță corespunzătoare a lucrărilor de îndiguire pe râul Prut în zona Cârja, jud. Vaslui” - HG 15/05.01.2011	10205/ 02.08.2012	2,45 km supraînălțare dig existent, râu Prut; 2 buc. reabilitare mecanisme la podețele stăvilor; 1 buc. canton exploatare
12	r. Prut - aval loc. Zaboloteni	“Reabilitare dig râu Prut în incinta Brateșu de Jos, jud. Galați” OM 1876/11.09.2011	12939 / 01.10.2012	15.000 ml refacere cotă coronament dig; 500 ml consolidări dig; 2500 ml reabilitare dig compartimentare Sivița.
13	r. Bârlad	“Lucrări de apărare de mal râu Bârlad aval pod Crasna, județele Vaslui și Galați” – HG 1262/2004	12940/ 01.10.2012	- 6,28 km apărări de mal din care: - 2,252 km jud. Vaslui; - 4,028 km jud. Galați.
14	r. Prut - sector aval localitate Stâncă - amonte localitate Românești	“Consolidare de mal râu Prut, aval acumulare Stâncă, jud. Botoșani” – HG 446/2007	15386/ 12.11.2012	4,205 km apărări de mal; 4 buc. traverse de colmatare.
15	r. Bârlad	“Punerea în siguranță a acumulării Pereschiv, pe râul Pereschiv, jud. Bacău” – HG 446/2007	15489/ 13.11.2012	Punerea în siguranță a acumulării Pereschiv
16	r. Tecucel - localitate Tecuci	“Amenajare râu Tecucel pentru apărarea de inundații a municipiului Tecuci, jud. Galați” – OM 472/22.04.2008	16128/ 22.11.2012	6,80 km calibrare albie; 1,24 km consolidare albie.
17	Toate	„Hărți de hazard și de risc la inundații în bazinul hidrografic Prut- Bârlad” (Proiect: “Lucrări de reducere a riscului la inundații în bazinul hidrografic Prut - Bârlad” – CS3)	4464/ 01.04.2013	Măsurători topografice și topobatimetrice: 2246 profile; LIDAR calibrat: 20500 kmp; aerofotografiere și imagini multivision: 500 kmp; modelare hidraulică și hidrologica: 72 tronsoane de râu; platforma WEB / GIS: 1 buc.

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Denumirea obiectivului de investiții	PVRTL nr./dată	Capacitățile recepționate
18	r. Jijia – sector aval confluență Pârâul lui Martin amonte confluență Jirinca	“Amenajare râu Jijia în zona Țigănași, jud. Iași” – HG 841/1991	7913/ 31.05.2013	14,25 km regularizări; 8,25 km diguri
19	r. Prut - sector aval localitate Stânca - amonte localitate Românești	“Punerea în siguranță a acumulării Negreni și a acumulării Cal Alb, jud. Botoșani” - HG 446/2007	17121/ 12.11.2013	Punerea în siguranță a 2 acumulări (Cal Alb și Negreni)
20	r. Bahlui - aval localitate Pârcovaci	“Regularizare râu Bahlui în municipiul Iași” (Proiect: “Lucrări de reducere a riscului la inundații în bazinul hidrografic Prut - Bârlad” – CL1)	19745/ 19.12.2013	Decolmatare albie 11 km Recalibrare albie 6,13 km Supraînălțare diguri 3 km Stabilizare albie 2,3 km Refacere parapeti de apărare 2,5 km Stabilizare albie cu gabioane 2,5 km Diguri noi 3,83 km
21	***	“Consolidare mal fluviu Dunărea în zona digului de apărare Badalan, jud. Galați” (parțial)	4843/ 27.03.2014	- 0,893 km consolidare mal stâng fluviu Dunărea; - 2,865 km protecție antierozională taluz exterior; - 2,500 km completare umpluturi în dig; - 8,800 km canal drenaj
22	r. Bârlad	“Punerea în siguranță a acumulărilor din BH Racova, jud. Vaslui”	4847/ 27.03.2014	Punerea în siguranță a 3 acumulări (Trohan, Pungești și Pușcași)
23	r. Bahlui - aval localitate Pârcovaci	“Poldere aval și amonte de localitatea Podu Iloaiei” (Proiect: “Lucrări de reducere a riscului la inundații în bazinul hidrografic Prut - Bârlad” – CL2)	387/ 09.01.2015	2 poldere: 10,3 mil mc; 3,2 mil mc Recalibrare albie 0,2 km Diguri noi 11,89 km
24	r. Bahlui - aval localitate Pârcovaci	„Sistem integrat de suport decizional în bazinul hidrografic al râului Bahlui” (Proiect: “Lucrări de reducere a riscului la inundații în bazinul hidrografic Prut - Bârlad” – CS4)	26240/ 16.12.2015	Sistem DSS funcțional – 1 buc.

Tabel 4 - 4. 2 Lucrări de investiții promovate în spațiul hidrografic Prut-Bârlad aflate în curs de execuție

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Denumire obiectiv	Capacități
1	r. Bahlui - aval localitate Pârcovaci	“Regularizare râu Vămășoia, județul Iași”	Capacități totale: - decolmatare râu Vămășoia L=7,0 km - rigola prefabricate din beton L=7,4 km - echipament hidromecanic nod 1 buc. - echipament hidromecanic 2 buc. - în curs de finalizare 2016
2	r. Prut - aval localitate Zaboloteni	“Aducerea la clasa de importanță corespunzătoare a lucrărilor de îndiguire pe râul Prut în zona Cârja, județul Vaslui”	Capacități totale: - supraînălțare dig existent râu Prut L=16,730 km - dig nou L=0,110 km - consolidare taluz dig L=1,5 km - în curs de finalizare 2016
3	r. Bahlui - aval localitate Pârcovaci	“Punere în siguranță a acumulării Tansa Belcești, județul Iași”	Capacități totale: - punerea în siguranță a acumulării Tansa-Belcești - obiectiv de investiții finalizat
4	r. Bahluț - aval confluență Pășcănia	"Punerea în siguranță a acumulării Podu Iloaiei pe raul Bahluet, județul Iași"	Capacități totale: - punerea în siguranță a acumulării Podul Iloaiei - obiectiv de investiții finalizat
5	r. Prut - aval localitate Zaboloteni	“Supraînălțare dig mal drept râu Prut în zona Sculeni și km 70+200 - 77+600, județul Iași”	Capacități totale: - supraînălțare dig L=23,700 km - în curs de finalizare 2016
6	r. Prut - aval localitate Zaboloteni	„Supraînălțare dig și consolidări de mal în zona localității Șendreni, județul Galați” (Proiect: „Supraînălțare dig și consolidări de mal în zona localității Șendreni, județul Galați. Etapa II” – CL1)	Capacități totale: - Supraînălțări diguri: 3230 m - Consolidări mal: 238 m
7	r. Bahluț - aval confluență Pășcănia	“Acumulări nepermanente pe râurile Bahluiet și Probota amonte de localitatea Târgu Frumos” (Proiect: “Lucrări de reducere a riscului la inundații în bazinul hidrografic Prut - Bârlad” – CL3)	Capacități totale: - doua acumulări nepermanente: 2,2 mil mc; 0,8 mil mc - diguri noi: 1,78 km - recalibrare albie: 0,6 km - stabilizare albie minoră cu gabioane: 0,15 km

4.4. Prioritizarea măsurilor

Lucrările propuse în P.M.R.I. al A.B.A. Prut - Bârlad au fost prioritizate luându-se în calcul beneficiul fiecărei măsuri în raport cu cele 9 obiective de management al riscului la inundații (v. Tabelul 3 - 1 din *Cap.3 - Descrierea obiectivelor de management al riscului la inundații*), în conformitate cu *Metodologia de prioritizare a măsurilor de management al riscului la inundații pe bază de analiză multi-criterială cu elemente de cost – beneficiu*.

Gradul de prioritizare al lucrării a fost cuantificat funcție de valoarea raportului scor beneficiu (B) / scor cost (C)⁶. În funcție de rezultatul acestui raport a fost realizată ierarhizarea măsurilor propuse la nivelul A.B.A. Prut - Bârlad astfel: cu prioritate mică, medie și mare (în conformitate cu *Floods Directive Reporting: User Guide to the reporting schema v 6.0*). Rezultatele acestei analize multi-criteriale cu elemente de cost - beneficiu la nivelul A.B.A. Prut - Bârlad sunt prezentate în tabelul 4 – 4.3, urmând ca acestea să fie raportate către C.E., conform schemei de raportare impusă de către WG Floods.

Informații suplimentare privind analiza multicriterială cu elemente de cost - beneficiu se pot consulta la adresa:

<http://www.rowater.ro/daprut/EPRI/Planul%20de%20Management%20al%20riscului%20la%20Inundatii.aspx>

⁶ Conform *Anexei 0 a Metodologiei de prioritizare a măsurilor de management al riscului la inundații pe bază de analiză multi-criterială cu elemente de cost – beneficiu*, nu toate măsurile propuse fac obiectul acestei analize. Au fost exceptate toate acele măsuri nestructurale, absolut necesare și obligatorii datorită rolului esențial pe care îl au în procesul de planificare coordonată în domeniul managementului riscului la inundații, măsuri aplicabile la nivel național și / sau A.B.A., dar și măsuri de management natural al inundațiilor aplicabile la nivel de A.P.S.F.R. cu beneficiu major asupra mediului înconjurător, fiind considerate din start ca prioritare (*high priority*).

Tabel 4-4. 3 Centralizator măsuri aplicabile la nivel de A.P.S.F.R. pentru A.B.A. Prut – Bârlad

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Gradul de priorizare	Autoritati responsabile
1	r. Bârlad	M31	RO_M07-1	<i>Îmbunătățirea managementului pădurilor în zonele inundabile</i> Îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele inundabile ale raului Bârlad aferente A.P.S.F.R. -ului S = 3,36 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim
		M31	RO_M07-2	<i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i> Menținerea suprafeței pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Bârlad aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 11537,96 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim
		M33	RO_M08-3	<i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare si reprofilare a albiei</i> - Lucrări de decolmatare a albiei r. Bârlad, zona Băcești, Hm 170, județul Vaslui	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M33	RO_M08-3	<i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare si reprofilare a albiei</i> - Lucrări de decolmatare a albiei r. Bârlad, zona Dumești, Hm 290, județul Vaslui	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M10-2	<i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)</i> - Ac. Crăiești, Hm 90, județul Neamt	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Gradul de prioritizare	Autoritati responsabile
		M33	RO_M11-3	<i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albie, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i> Studiu de fezabilitate "Amenajarea râului Bârlad pentru combaterea inundațiilor în zona amonte oraș Negrești, județul Vaslui" Lucrări propuse: - recalibrare albie râul Bârlad L= 4490 m - lucrări de stabilizare a malurilor	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M33	RO_M11-3	<i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albie, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i> Studiu de fezabilitate "Amenajarea râului Bârlad pentru combaterea inundațiilor în zona amonte oraș Negrești, județul Vaslui" Lucrări propuse: - recalibrare albie pârâul Hăusei L= 750 m; - lucrări de stabilizare a malurilor	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M33	RO_M11-4	<i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale:</i> Studiu de fezabilitate "Amenajarea râului Bârlad pentru combaterea inundațiilor în zona amonte oraș Negrești, județul Vaslui" Lucrări propuse: - execuție lucrări de îndiguiri locale râul Fundătura, L = 520 m; - recalibrare albie râul Fundătura L=590 m; - lucrări de stabilizare a malurilor	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
2	r. Bârlad	M31	RO_M07-1	<i>Îmbunătățirea managementului pădurilor în zonele inundabile</i> Îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele inundabile ale raului Bârlad aferente A.P.S.F.R. -ului S = 1436,14 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Gradul de prioritizare	Autorități responsabile
		M31	RO_M07-2	<i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i> Menținerea suprafeței pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Bârlad aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 35887,37 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim
		M32	RO_M09-1	<i>Realizarea de noi poldere; asigurarea funcționalității polderelor existente</i> Studiu de fezabilitate "Punerea în siguranță a lucrărilor existente pe râul Bârlad și aducerea lor la clasa de importanță corespunzătoare a obiectivelor apărute, aval confluență pârâul Crasna, județele Vaslui și Galați" OBIECT 1 lucrări hidrotehnice – județul Vaslui , sunt propuse pentru realizare 5 poldere și incinte cu rol de apărare împotriva inundațiilor, pe râul Bârlad, între Crasna și Bârlad. Localizare: Polder 1 CRASNA situat în zona de confluență cu râul Crasna, Volumul= 2.8 mil mc, Suprafața = 110 ha.	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M32	RO_M09-1	<i>Realizarea de noi poldere; asigurarea funcționalității polderelor existente</i> Studiu de fezabilitate "Punerea în siguranță a lucrărilor existente pe râul Bârlad și aducerea lor la clasa de importanță corespunzătoare a obiectivelor apărute, aval confluență pârâul Crasna, județele Vaslui și Galați" OBIECT 1 lucrări hidrotehnice – județul Vaslui , sunt propuse pentru realizare 5 poldere și incinte cu rol de apărare împotriva inundațiilor, pe râul Bârlad, între Crasna și Bârlad. Localizare: Polder 2 Ghilohoiu situat între CFR și dig mal drept râul Bârlad, în aval dig de remuu al râului Ghilohoi, Volumul=4 mil mc, Suprafața=280 ha	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Gradul de prioritizare	Autorități responsabile
		M32	RO_M09-1	<i>Realizarea de noi poldere; asigurarea funcționalității polderelor existente</i> Studiu de fezabilitate "Punerea în siguranță a lucrărilor existente pe râul Bârlad și aducerea lor la clasa de importanță corespunzătoare a obiectivelor apărute, aval confluență pârâul Crasna, județele Vaslui și Galați" OBIECT 1 lucrări hidrotehnice – județul Vaslui , sunt propuse pentru realizare 5 poldere și incinte cu rol de apărare împotriva inundațiilor, pe râul Bârlad, între Crasna și Bârlad. Localizare: Polder 4 IDRICI situat între digurile de remuu ale râului Idrici și pârâului Vlădeni, Volumul=2 mil mc, Suprafața=140 ha.	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M32	RO_M09-1	<i>Realizarea de noi poldere; asigurarea funcționalității polderelor existente</i> Studiu de fezabilitate "Punerea în siguranță a lucrărilor existente pe râul Bârlad și aducerea lor la clasa de importanță corespunzătoare a obiectivelor apărute, aval confluență pârâul Crasna, județele Vaslui și Galați" OBIECT 1 lucrări hidrotehnice – județul Vaslui , sunt propuse pentru realizare 5 poldere și incinte cu rol de apărare împotriva inundațiilor, pe râul Bârlad, între Crasna și Bârlad. Localizare: Polder 7 BANCA situat între râul Petrișoara și râul Banca, Volumul=2.1 mil mc, Suprafața=180 ha.	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M32	RO_M09-1	<i>Realizarea de noi poldere; asigurarea funcționalității polderelor existente</i> Studiu de fezabilitate "Punerea în siguranță a lucrărilor existente pe râul Bârlad și aducerea lor la clasa de importanță corespunzătoare a obiectivelor apărute, aval confluență pârâul Crasna, județele Vaslui și Galați" OBIECT 1 lucrări hidrotehnice – județul Vaslui , sunt propuse pentru realizare 5 poldere și incinte cu rol de apărare împotriva inundațiilor, pe râul Bârlad, între Crasna și Bârlad. Localizare: Polder 8 BUJORENI situat între dig de remuu ale râului Banca și râului Bujoreni Volumul=7 mil mc, Suprafața=180 ha.	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Gradul de priorizare	Autorități responsabile
		M32	RO_M09-1	<i>Realizarea de noi poldere; asigurarea funcționalității polderelor existente</i> Studiu de fezabilitate "Punerea în siguranță a lucrărilor existente pe râul Bârlad și aducerea lor la clasa de importanță corespunzătoare a obiectivelor apărute, aval confluență pârâul Crasna, județele Vaslui și Galați", OBIECT 2 lucrări hidrotehnice - județul Galați , sunt propuse pentru realizare 5 poldere și incinte cu rol de apărare împotriva inundațiilor, pe râul Bârlad, între Crasna și Tecuci. Localizare: Polder 12 (a fost fragmentat în alte 3 incinte mai mici datorită celor 2 drumuri care îl traversează) situat între digul de remuu al râului Pereschiv, CF și dig mal drept râul Bârlad, Volumul=5 mil mc, Suprafața=590 ha.	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M32	RO_M09-1	<i>Realizarea de noi poldere; asigurarea funcționalității polderelor existente</i> Studiu de fezabilitate "Punerea în siguranță a lucrărilor existente pe râul Bârlad și aducerea lor la clasa de importanță corespunzătoare a obiectivelor apărute, aval confluență pârâul Crasna, județele Vaslui și Galați", OBIECT 2 lucrări hidrotehnice - județul Galați , sunt propuse pentru realizare 5 poldere și incinte cu rol de apărare împotriva inundațiilor, pe râul Bârlad, între Crasna și Tecuci. Localizare: Polder 15 BERHECI situat între digul de remuu al râului Berheci și digul de închidere al localității Munteni, Volumul=4mil mc, Suprafața=375 ha.	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M32	RO_M09-1	<i>Realizarea de noi poldere; asigurarea funcționalității polderelor existente</i> Studiu de fezabilitate "Punerea în siguranță a lucrărilor existente pe râul Bârlad și aducerea lor la clasa de importanță corespunzătoare a obiectivelor apărute, aval confluență pârâul Crasna, județele Vaslui și Galați", OBIECT 2 lucrări hidrotehnice - județul Galați , sunt propuse pentru realizare 5 poldere și incinte cu rol de apărare împotriva inundațiilor, pe râul Bârlad, între Crasna și Tecuci. Localizare: Polder 17 TECUCI situat la limită de digurile derivațiilor râului Bârlad, Volumul=7 mil mc, Suprafața=730 ha	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Gradul de prioritizare	Autorități responsabile
		M35	RO_M10-1	<i>Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)</i> - Lucrările propuse: Corp baraj - refacerea dalelor de beton, Turn de manevră și golire de fund; Reabilitare echipament hidromecanic, refacere instalații electrice, refacere rizbermș și canalul aval al golirii de fund și realizare cabină de protecție a echipamentelor, Descărcător de ape mari - refacere zonă de legătură între disipatorul de energie și canalul aval, decolmatarea bazinului disipator și a canalului de evacuare și refacere rizbermă și reabilitare canton exploatare Acumulare Roșiști	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M10-2	<i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)</i> - Polder Vulturești, Hm 460, județul Vaslui	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M10-2	<i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)</i> - Ac. Pușcași, Hm 410, județul Vaslui	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M10-2	<i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)</i> - Ac. Pungești, Hm 75, județul Vaslui	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M10-2	<i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)</i> - Ac. Trohan, Hm 70, județul Vaslui	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M10-2	<i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)</i> - Ac. Roșiști, Hm 100, județul Vaslui	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Gradul de prioritizare	Autoritati responsabile
		M35	RO_M10-2	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.) - Ac. Râpa Albastră, Hm 410, județul Vaslui	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M10-2	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.) - Ac. Pereschiv, Hm 320, județul Vaslui	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M10-2	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.) - Ac. Valea Seacă, Hm 100, județul Vaslui	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M33	RO_M11-3	Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie Nota de Fundamentare "Amenajare afluenți râul Siret, aval Cosmești - confluență fluviu Dunărea, județul Galați" Obiect VI - Amenajare râul Corozel și afluenți, județul Galați Lucrări propuse: - amenajare râu Corozel L=28 km; - consolidări de mal L=2 km; - subtraversări 8 buc. Localizare: pe râul Corozel, în dreptul localităților Barcea, Matca, Corod și Drăgușeni	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Gradul de prioritizare	Autorități responsabile
		M33	RO_M11-3	<p><i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i></p> <p>Nota de Fundamentare "Amenajare afluenți râul Siret, aval Cosmești - confluență fluviu Dunărea, județul Galați" Obiect VI - Amenajare râul Corozel și afluenți, județul Galați</p> <p>Lucrări propuse:</p> <ul style="list-style-type: none"> - amenajare râul Taplaoani L=6 km; <p>Localizare: pe râul Corozel, în dreptul localităților Barcea, Matca, Corod și Drăgușeni</p>	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M33	RO_M11-3	<p><i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i></p> <p>Nota de Fundamentare "Amenajare afluenți râul Siret, aval Cosmești - confluență fluviu Dunărea, județul Galați" Obiect VI - Amenajare râul Corozel și afluenți, județul Galați</p> <p>Lucrări propuse:</p> <ul style="list-style-type: none"> - amenajare râul Corozel Sec L= 8 km. <p>Localizare: pe râul Corozel, în dreptul localităților Barcea, Matca, Corod și Drăgușeni</p>	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M33	RO_M11-4	<p><i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguire locale</i></p> <p>Studiu de fezabilitate actualizat "Punerea în siguranță a lucrărilor existente pe râul Bârlad și aducerea lor la clasa de importanță corespunzătoare a obiectivelor apărate, aval confluență pârâul Crasna, județele Vaslui și Galați" OBIECT 1 - lucrări hidrotehnice - județul Vaslui, sunt propuse:</p> <p>Lucrări de stabilizare a malurilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - parapeteți din beton L=8,777 km - diguri de contur L=3,190 km - 25 lucrări de stabilizare a patului albiei (10 la poldere, 15 la poduri) <p>Localizare: pe râul Bârlad și afluenți în dreptul localităților Banca, Crasna, Bârlad, Zorleni, Simila</p>	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Gradul de priorizare	Autorități responsabile
		M33	RO_M11-4	<p><i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguire locale</i></p> <p>Studiu de fezabilitate actualizat "Punerea în siguranță a lucrărilor existente pe râul Bârlad și aducerea lor la clasa de importanță corespunzătoare a obiectivelor apărate, aval confluență pârâul Crasna, județele Vaslui și Galați", OBIECT 2 - lucrări hidrotehnice - județul Galați, sunt propuse: Lucrări de stabilizare a malurilor: - parapeti din beton L=1,0 km - diguri de contur L=9,32 km - 26 lucrări de stabilizare a patului albiei (10 la poldere, 16 la poduri) Localizare: pe râul Bârlad și afluenți și Derivație Rateș, în dreptul localităților Ghidigeni, Munteni, Malul Alb și Drăgănești</p>	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	<p><i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i></p> <p>- Îndiguire râul Bârlad amonte Vulturești, Hm 400, județul Vaslui</p>	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	<p><i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i></p> <p>- Îndiguire râul Bârlad aval Vulturești, Hm 530, județul Vaslui</p>	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	<p><i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i></p> <p>- Îndiguire râul Racova, Hm 360, județul Vaslui</p>	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	<p><i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i></p> <p>- Îndiguire râul Bârlad aval CET, Hm 760, județul Vaslui</p>	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	<p><i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i></p> <p>- Îndiguire râul Bârlad aval Crasna, Hm 930, județul Vaslui</p>	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	<p><i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i></p> <p>- Îndiguire râul Bârlad aval Bârlad, Hm 1270, județul Vaslui</p>	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	<p><i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i></p> <p>- Îndiguire râul Valea Seacă, Hm 200, județul Vaslui</p>	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	<p><i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i></p> <p>-Regularizare râul Bârlad aval Vulturești, Hm 400, județul Vaslui</p>	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Gradul de priorizare	Autorități responsabile
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> - Regularizare râul Racova, Hm 360, județul Vaslui	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> - Refacere consolidare de mal r. Bârlad la confluența cu r. Găureni, Hm 310, județul Vaslui	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> - Regularizare râul Bârlad aval CET, Hm 760, județul Vaslui	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> - Regularizare râul Bârlad aval Crasna, Hm 930, județul Vaslui	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> - Regularizare râul Bârlad aval Bârlad, Hm 1270, județul Vaslui	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> - Regularizare râul Valea Seacă, Hm 200, județul Vaslui	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> - Îndiguire r. Bârlad și afluenți - cantoane și anexe gospodărești, subtraversări, județul Galați	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> - Îndiguire și regularizare r. Bârlad - sediu SH Bârlad Siret, județul Galați	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> - Îndiguire Braț Rateș, județul Galați	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> - Îndiguire și regularizare r. Berheci și afluenții, despotmolire subtraversări, județul Galați	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> - Reprofilare albie r. Racova sector încastrare dig-pod Poienești, L=2 km, Hm 360, județul Vaslui	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Gradul de priorizare	Autoritati responsabile
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> -Recalibrare albie și consolidare mal stâng r. Bârlad, km 53+300-53+520, com. Ghidigeni, jud. Galați	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> - Refacere secțiune transversală dig mal drept r. Bârlad, km 6+500-7+300, com. Barcea, jud. Galați	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> - Refacere secțiune transversală dig mal drept r. Bârlad, km 33+300-35+000, com. Negrileşti, jud. Galați, com. Barcea, jud. Galați	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> - Consolidare mal stâng r. Bârlad, km 11+900, L=150 m, și recalibrare albie mal drept L=318 m, com. Drăgănești, jud. Galați	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M14-2	<i>Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire/ apărare existente</i> Studiu de fezabilitate actualizat "Punerea în siguranță a lucrărilor existente pe râul Bârlad și aducerea lor la clasa de importanță corespunzătoare a obiectivelor apărare, aval confluență pârâul Crasna, județele Vaslui și Galați" OBIECT 1 - lucrări hidrotehnice - județul Vaslui , sunt propuse: - supraînălțări de diguri, pe râul Bârlad și afluenți: L=133,54 km - diguri de contur L=3,19 km, 35 buc. - subtraversări prin corpul digului (5 buc. la poldere + 20 buc.noi + 10 buc. reabilitate), Localizare: pe râul Bârlad și afluenți în dreptul localităților Banca, Crasna, Bârlad, Zorleni, Simila	Medie	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Gradul de prioritizare	Autoritati responsabile
		M35	RO_M14-2	<p><i>Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire/ apărare existente</i></p> <p>Studiu de fezabilitate actualizat "Punerea în siguranță a lucrărilor existente pe râul Bârlad și aducerea lor la clasa de importanță corespunzătoare a obiectivelor apărate, aval confluență pârâul Crasna, județele Vaslui și Galați", OBIECT 2 - lucrări hidrotehnice - județul Galați, sunt propuse: Lucrări de stabilizare a malurilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - supraînălțări de diguri, pe râul Bârlad și afluenți: L=100,605 km, - diguri de contur L=9,32 km, - 30 buc. subtraversări prin corpul digului, (5 buc. la poldere + 15 buc. noi + 10 buc. reabilitate) <p>Localizare: pe râul Bârlad și afluenți și Derivație Rateș, în dreptul localităților Ghidigeni, Munteni, Malul Alb și Drăgănești</p>	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M14-2	<p><i>Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire/ apărare existente</i></p> <p>Studiul de fezabilitate "Lucrări de apărare împotriva inundațiilor pe râul Bârlad și afluenți, sector Negrești-Vaslui-Crasna, județul Vaslui" OBIECT 1 Îndiguiri, regularizări, consolidări pe râul Bârlad, sunt propuse:</p> <ul style="list-style-type: none"> - supraînălțarea lucrărilor de îndiguire/ apărare existente, pe râul Bârlad, reprofilare L=9100 m , - readucere albie la traseul initial L=810m, - apărări de mal L=1580m, - reprofilare și refacere secțiunii dig L=15880 m, - 1 reabilitare subtraversare dig, <p>Localizare: comunele sunt situate pe sectorul Negrești-Vaslui-Crasna, pe albia râului Bârlad.</p>	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Gradul de prioritizare	Autorități responsabile
		M35	RO_M14-2	<p><i>Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire/ apărare existente</i></p> <p>Studiul de fezabilitate "Lucrări de apărare împotriva inundațiilor pe râul Bârlad și afluenți, sector Negrești-Vaslui-Crasna, județul Vaslui" OBIECT 2 Îndiguiri, regularizări, consolidări pe afluenți râu Bârlad, sunt propuse:</p> <ul style="list-style-type: none"> - reprofilare și refacere secțiunii diguri L=34735m, - recalibrări albie L=20550m, - apărări de maluri L=800m, dig mal drept râul Racova L=5300m , - subtraversări 10 buc. <p>Localizare: pe afluenții râului Bârlad; râurile Durduc, Rebricea, Telejna, Bârjești, Mărășeni, Racova, CHIȚOC și Crasna, județul Vaslui</p>	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
3	r. Sacovăț - aval localitate Mădârjac	M31	RO_M07-1	<p><i>Îmbunătățirea managementului pădurilor în zonele inundabile</i></p> <p>Îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele inundabile ale raului Sacovăț aferente A.P.S.F.R. -ului S = 221,69 ha</p>	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim
		M31	RO_M07-2	<p><i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i></p> <p>Menținerea suprafeței pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Sacovăț aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 14452,89 ha</p>	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim
		M35	RO_M10-1	<p><i>Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)</i></p> <p>- DALI și PT "Creșterea gradului de siguranță a Acumulării Tungujei, râul Sacovăț, județ Iași" - Acumulare Tungujei</p>	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M10-2	<p><i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)</i></p> <p>- Ac. Tungujei, r. Sacovăț, Hm 360, județul Iași</p>	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Gradul de prioritizare	Autorități responsabile
4	r. Stavnic	M31	RO_M07-2	<i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i> Menținerea suprafeței pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Stavnic aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 7876,59 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim
		M35	RO_M10-1	<i>Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)</i> - DALI "Creșterea gradului de siguranță a Acumulării Căzănești, râul Durduc (Stavnic), județ Vaslui" - Acumulare Căzănești.	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M10-2	<i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)</i> - Ac. Căzănești, Hm 375, județul Vaslui	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
5	r. Telejna - aval loc. Rășcani	M31	RO_M07-2	<i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i> Menținerea suprafeței pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Telejna aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 278,77 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim
6	r. Stemnic - aval loc. Buda	M31	RO_M07-1	<i>Îmbunătățirea managementului pădurilor în zonele inundabile</i> Îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele inundabile ale raului Stemnic aferente A.P.S.F.R. -ului S = 89,06 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim
		M31	RO_M07-2	<i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i> Menținerea suprafeței pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Stemnic aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 3531,67 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Gradul de prioritizare	Autorități responsabile
		M32	RO_M09-2	<i>Realizarea de noi acumulări nepermanente de mici dimensiuni</i> Realizare acumulare nepermanenta Delesti pentru atenuarea undelor de viitura și reținerea aluviunilor, conform Studiului de fezabilitate "Aducerea la clasa de importanta a lucrarilor de aparare impotriva inundatiilor pe raul Stemnic (Buda), sector Delesti - confluenta rau Bârlad, jud Vaslui"	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M33	RO_M11-4	<i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale</i> Recalibrare albie rau Stemnic L= 14.477 m , rau Fastica L=2000 m si Executie lucrări de îndiguiri locale rau Stemnic, L = 1773 m conform Studiului de fezabilitate "Aducerea la clasa de importanta a lucrarilor de aparare impotriva inundatiilor pe raul Stemnic (Buda), sector Delesti - confluenta rau Bârlad, jud Vaslui"	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
7	r. Vaslui	M31	RO_M07-2	<i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i> Menținerea suprafeței pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Vaslui aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 7249,6 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim
		M31	RO_M07-3	<i>Menținerea pădurilor în zonele perimetrare lacurilor de acumulare</i> Menținerea pădurilor în zona perimetrală a Lacului de Acumulare Solești, județul Vaslui – 243,6 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim
		M32	RO_M09-1	<i>Realizarea de noi poldere; asigurarea funcționalității polderelor existente</i> Studiul de fezabilitate actualizat "Apărare împotriva inundațiilor a localităților Solești-Vaslui-Secuia, județul Vaslui", Obiect VI - Pârâul Delea Lucrări propuse: - realizarea de polder între pârâul Delea și râul Bârlad, municipiul Vaslui, cu o suprafață de 58 ha	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Gradul de prioritizare	Autoritati responsabile
		M35	RO_M10-1	<i>Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)</i> - Acumulare Solești, Hm 430, județul Vaslui	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M10-2	<i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)</i> - Ac. Solești, Hm 430, județul Vaslui	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M10-2	<i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)</i> - Ac. Moara Domnească, Hm 180, județul Vaslui	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M33	RO_M11-2	<i>Realizarea de derivații de ape mari</i> Studiul de fezabilitate actualizat "Apărare împotriva inundațiilor a localităților Solești-Vaslui-Secuia, județul Vaslui", Obiect VI - Pârâul Delea Lucrări propuse: - realizarea de derivații de ape mari - reabilitarea Nodului Hidrotehnic Bârlad care se află pe Derivația Delea-Bârlad cu L=710 m, Municipiul Vaslui	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M33	RO_M11-3	<i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i> Studiul de fezabilitate actualizat "Apărare împotriva inundațiilor a localităților Solești-Vaslui-Secuia, județul Vaslui", Obiect VI - Pârâul Delea Lucrări propuse: - recalibrare albie pârâu Delea L=2640 m și lucrări de stabilizare a malurilor, Municipiul Vaslui	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Gradul de prioritizare	Autorități responsabile
		M33	RO_M11-4	<i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale</i> Studiul de fezabilitate actualizat "Apărare împotriva inundațiilor a localităților Solești-Vaslui-Secuia, județul Vaslui", Obiect VI - Pârâul Delea Lucrări propuse: - Execuție lucrări de îndiguiri locale și regularizare albie rau Vaslui, L= 4.500 m, zona Municipiului Vaslui;	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M33	RO_M11-4	<i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale</i> Studiul de fezabilitate actualizat "Apărare împotriva inundațiilor a localităților Solești-Vaslui-Secuia, județul Vaslui", Obiect VI - Pârâul Delea Lucrări propuse: - Execuție lucrări de îndiguiri locale și regularizare albie pârâul Delea L=2.500 m, zona Municipiului Vaslui;	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> - Îndiguire râul Vasluiet, Hm 445, județul Vaslui	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> - Îndiguire râul Delea, Hm 100, județul Vaslui	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> - Regularizare Vasluiet, Hm 445, județul Vaslui	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> - Regularizare Delea, Hm 80, județul Vaslui	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> - SRP Comarna, județul Iași	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
8	r. Vaslui	M31	RO_M07-1	<i>Îmbunătățirea managementului pădurilor în zonele inundabile</i> Îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele inundabile ale raului Vaslui aferente A.P.S.F.R. -ului S = 131,62 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Gradul de prioritizare	Autoritati responsabile
		M31	RO_M07-2	<i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i> Menținerea suprafeței pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Vaslui aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 568,13 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim
		M33	RO_M11-3	<i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i> Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeteți, ziduri de sprijin, stabilizare pat albie (lucrări de stabilizare a patului albiilor): Studiul de fezabilitate actualizat "Apărare împotriva inundațiilor a localităților Solești-Vaslui-Secuia, județul Vaslui", Obiect VII - aval pr. Delea - confluență r. Bârlad. Lucrări propuse: - recalibrare albie r. Vaslui, lucrări de stabilizare a malurilor și trecere prin vad, L=11400m Localizare: de la P56 - confluență cu râul Bârlad, Municipiul Vaslui	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M33	RO_M11-3	<i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i> - regularizare pâraiele Secuia și Băcăoani; - praguri de fund îngropate; conform Studiului de fezabilitate actualizat actualizat "Apărare împotriva inundațiilor a localităților Solești-Vaslui-Secuia, județul Vaslui", Obiect VII - aval pâraul Delea - confluență râul Bârlad	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M33	RO_M11-4	<i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale</i> - îndiguire râul Vaslui; - subtraversări, conform Studiului de fezabilitate actualizat actualizat "Apărare împotriva inundațiilor a localităților Solești-Vaslui-Secuia, județul Vaslui", Obiect VII - aval pâraul Delea - confluență râul Bârlad	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Gradul de priorizare	Autorități responsabile
9	r. Dobrovăț – aval localitate Codăești	M31	RO_M07-2	<i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i> Menținerea suprafeței pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Dobrovăț aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 4898,18 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim
		M35	RO_M09-2	<i>Realizarea de noi acumulări nepermanente de mici dimensiuni, inclusiv studii:</i> Acumulare nepermanenta pe raul Dobrovăț, amonte localitate Codăești	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
10	r. Rediu – aval localitate Tăcuta	M31	RO_M07-2	<i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i> Menținerea suprafeței pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Rediu aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 1785,45 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim
		M35	RO_M10-1	<i>Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)</i> - Acumulare Tăcuta, Hm 80, județul Vaslui	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M10-1	<i>Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, re tehnologizări măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)</i> -Acumulare Rediu Galian, Hm 148, județul Vaslui	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M10-2	<i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)</i> - Ac. Tăcuta, Hm 80, județul Vaslui	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M10-2	<i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)</i> - Ac. Rediu Galian, Hm 148, județul Vaslui	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Gradul de priorizare	Autorități responsabile
11	r. Crasna	M31	RO_M07-2	<i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i> Menținerea suprafeței pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Crasna aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 9769,25 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim
		M35	RO_M10-1	<i>Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)</i> - Acumulare Mânjești conform DALI "Creșterea gradului de siguranță a Acumulării Mânjești, râul Crasna, județ Vaslui"	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M10-2	<i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)</i> - Ac. Mânjești, Hm 520, județul Vaslui	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M5	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> - Îndiguire râul Crasna și Lohan, Hm 525, județul Vaslui	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> -Regularizare râul Crasna și Lohan, Hm 525, județul Vaslui	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
12	r. Simila	M31	RO_M07-1	<i>Îmbunătățirea managementului pădurilor în zonele inundabile</i> Îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele inundabile ale raului Simila aferente A.P.S.F.R. -ului S = 15,51 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim
		M31	RO_M07-2	<i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i> Menținerea suprafeței pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Simila aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 2987,23 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Gradul de prioritizare	Autorități responsabile
13	r. Bogdana - amonte localitate Cepești	M31	RO_M07-1	<i>Îmbunătățirea managementului pădurilor în zonele inundabile</i> Îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele inundabile ale raului Bogdana aferente A.P.S.F.R. -ului S = 33,1 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim
		M31	RO_M07-2	<i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i> Menținerea suprafeței pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Bogdana aferenta A.P.S.F.R. -ului S = 1728,87 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim
14	r. Tutova – aval localitate Rușenii Răzești	M31	RO_M07-2	<i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i> Menținerea suprafeței pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Tutova aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 6720,19 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim
		M33	RO_M08-3	<i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare si reprofilare a albiei</i> - Lucrări de decolmatare a albiei r. Tutova, zona Iana, Hm 530, județul Vaslui	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
15	r. Tutova - aval localitate Ciocani	M31	RO_M07-2	<i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i> Menținerea suprafeței pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Tutova aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 1040,54 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim
		M33	RO_M08-3	<i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare si reprofilare a albiei</i> - Lucrări de decolmatare a albiei r. Tutova, amonte localitate Dragomirești, Hm 145, județul Vaslui	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Gradul de prioritizare	Autorități responsabile
		M33	RO_M08-3	<i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei</i> - Lucrări de decolmatare a albiei r. Tutova, aval Ac. Cuibul Vulturilor, Hm 660, județul Vaslui	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M10-1	<i>Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)</i> Acumulare Cuibul Vulturilor, Hm 620, județul Vaslui	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M10-2	<i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)</i> - Ac. Cuibul Vulturilor, Hm 620, județul Vaslui	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> - Îndiguire râu Tutova, Hm 839, județul Vaslui	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
16	r. Lipova – aval localitate Satu Nou	M31	RO_M07-1	<i>Îmbunătățirea managementului pădurilor în zonele inundabile</i> Îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele inundabile ale raului Lipova aferente A.P.S.F.R. -ului S = 63,89 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim
		M31	RO_M07-2	<i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i> Menținerea suprafeței pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Lipova aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 2740,6 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim
17	r. Studineț	M31	RO_M07-1	<i>Îmbunătățirea managementului pădurilor în zonele inundabile</i> Îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele inundabile ale raului Studineț aferente A.P.S.F.R. -ului S = 16,24 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Gradul de prioritizare	Autorități responsabile
		M31	RO_M07-2	<i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i> Menținerea suprafeței pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Studineț aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 3004,83 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim
		M35	RO_M10-2	<i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)</i> - Ac. Corodești, Hm 80, județul Vaslui	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
18	r. Berheci - aval localitate Otelești	M31	RO_M07-1	<i>Îmbunătățirea managementului pădurilor în zonele inundabile</i> Îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele inundabile ale râului Berheci aferente A.P.S.F.R. -ului S = 34,96 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim
		M31	RO_M07-2	<i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i> Menținerea suprafeței pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Berheci aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 17858,48 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim
		M33	RO_M11-3	<i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i> Studiul de fezabilitate "Lucrări de apărare a inundațiilor în bazinul hidrografic Berheci, județul Bacău, Vrancea și Galați" Lucrări propuse: - Recalibrare albie L=11515 m Localizare: între capăt amonte zona îndiguită a râului Berheci și confluența cu râul Zeletin.	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Gradul de prioritizare	Autorități responsabile
		M33	RO_M11-3	<p><i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i></p> <p>Studiul de fezabilitate "Lucrări de apărare a inundațiilor în bazinul hidrografic Berheci, județul Bacău, Vrancea și Galați"</p> <p>Lucrări propuse:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recalibrare albie L=5372 m și realizarea unui by-pass în zona podului care leagă localitatea Brăhăsești de DJ 241 <p>Localizare: între confluența Berheciului cu Zeletinul și intrarea în județul Vrancea.</p>	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M33	RO_M11-4	<p><i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale</i></p> <p>Studiul de fezabilitate "Lucrări de apărare a inundațiilor în bazinul hidrografic Berheci, județul Bacău, Vrancea și Galați"</p> <p>Lucrări propuse:</p> <ul style="list-style-type: none"> - execuție lucrări diguri de apărare râul Valea Boului L= 980 m; <p>Localizare: pe râul Valea Boului</p>	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M33	RO_M11-4	<p><i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale</i></p> <p>Studiul de fezabilitate "Lucrări de apărare a inundațiilor în bazinul hidrografic Berheci, județul Bacău, Vrancea și Galați"</p> <p>Lucrări propuse:</p> <ul style="list-style-type: none"> - diguri de remuu pe râul Berheci, recalibrare albie L=6838 m; - realizare ziduri de sprijin L=1600m, în dreptul localității Toflea pe ambele maluri ale râului Berheci; - realizarea unei subtraversări la intrarea în localitatea Brăhăsești dinspre Toflea; - execuția a 30 de praguri deversoare în scopul acoperirii diferenței de pantă; - execuția a 4 subtraversări de dig cu Dn 500mm și L=40 m, <p>Localizare: pe râul Berheci</p>	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Gradul de priorizare	Autoritati responsabile
19	r. Berheci	M31	RO_M07-1	<i>Îmbunătățirea managementului pădurilor în zonele inundabile</i> Îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele inundabile ale raului Berheci aferente A.P.S.F.R. -ului S = 0,81 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim
		M31	RO_M07-2	<i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i> Menținerea suprafeței pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Berheci aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 206,15 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim
		M33	RO_M11-3	<i>Măsurile de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapetei, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i> Studiul de fezabilitate "Lucrări de apărare a inundațiilor în bazinul hidrografic Berheci, județul Bacău, Vrancea și Galați" Lucrări propuse: - recalibrare albie râul Berheci L=4225 m; - consolidare maluri în zona de confluență cu râul Bârlad (70 m pe râul Bârlad amonte și 100 m aval de confluență mal drept, și 75 m pe râul Berheci amonte confluență, pe ambele părți). Localizare: între confluență râul Berheci cu râul Bârlad și amonte 3500m față de DN 24	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> - Îndiguire și regularizare r. Berheci și afluenți, Hm 710 - 920 confluență cu Bârlad, jud. Galați, Bacău	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
20	r. Drobotfor - amonte localitate Gura Crăiești	M31	RO_M07-1	<i>Îmbunătățirea managementului pădurilor în zonele inundabile</i> Îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele inundabile ale raului Drobotfor aferente A.P.S.F.R. -ului S = 2,43 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Gradul de prioritizare	Autorități responsabile
		M31	RO_M07-2	<i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i> Menținerea suprafeței pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Drobotfor aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 844,24 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim
		M33	RO_M08-3	<i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei</i> Lucrările de decolmatare vor fi executate pe un tronson cu lungimea de 2.5 km și vor cumula un volum de terasamente de 17 mii mc	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M33	RO_M11-5	<i>Măsuri pentru reducerea scurgerii pe versanți și reținerea aluviunilor / sedimentelor</i> Reabilitarea lucrărilor de CES în BH Drobotfor, județul Bacău Reabilitare amenajare ravene/toreniți 45,3 km, refacere plantații silvice 140 ha , reabilitare canale interceptie 12 km, reabilitare drumuri tehnologice 110,9km	Mare	M.A.D.R. / A.N.I.F.
21	r. Tecucel - localitate Tecuci	M31	RO_M07-2	<i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i> Menținerea suprafeței pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Tecucel aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 2282,5 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim
		M32	RO_M09-2	<i>Realizarea de noi acumulări nepermanente de mici dimensiuni</i> Realizare acumulare nepermanentă Tecucel (V= 1,87 mil. mc, S= 63.40 ha) pentru atenuarea undelor de viitură și reținerea aluviunilor. Lucrări propuse: - baraj de pământ; - turn de manevră; - evacuator de ape mari; - echipamente hidromecanice; - sistem de informare și de alarmare, conform Studiului de fezabilitate "Acumulare nepermanentă pe râul Tecucel, amonte de Municipiul Tecuci, jud. Galați"	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Gradul de priorizare	Autorități responsabile
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> -Îndiguire și regularizare r. Tecucel, jud. Galați	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
22	r. Suhu	M31	RO_M07-2	<i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i> Menținerea suprafeței pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Suhu aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 1812,64 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim
		M33	RO_M08-3	<i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei</i> - Lucrări de decolmatare a albiei r. Suhu și afluenți, Hm 530-570, județul Galați	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M32	RO_M09-2	<i>Realizarea de noi acumulări nepermanente de mici dimensiuni</i> Finalizare acumulare nepermanenta Suhului pentru atenuarea undelor de viitura și reținerea aluviunilor, conform SF reactualizat Localizare: amonte localitatea Pechea	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M33	RO_M11-3	<i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i> Lucrări propuse: - consolidări de mal 2 km; - amenajare râul Suhu confluență cu Geru - amonte Pechea L= 18 km; - amenajare râul Suhu amonte Pechea L=12.4 km; Localizare: pe râul Suhu, pe tronsonul Acumulare Suhu - amonte intravilan Pechea, județul Galați, conform Obiect II - Amenajare râul Suhu și afluenți din Nota de Fundamentare "Amenajare afluenți râul Siret, aval Cosmești - confluență fluviul Dunărea, județul Galați"	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Gradul de prioritizare	Autorități responsabile
		M33	RO_M11-3	<i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i> Lucrări propuse: - amenajare râu Perișani, Smulți - amonte Acumulare Suhu L=18km; Localizare: pe râul Suhu, pe tronsonul Acumulare Suhu - amonte intravilan Pechea, județul Galați, conform Obiect II - Amenajare râu Suhului și afluenți din Nota de Fundamentare "Amenajare afluenți râu Siret, aval Cosmești - confluență fluviul Dunărea, județul Galați"	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M33	RO_M11-3	<i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i> Lucrări propuse: - amenajare râu Valea Satului (REDIU) L=7 km; Localizare: pe râul Suhu, pe tronsonul Acumulare Suhu - amonte intravilan Pechea, județul Galați, conform Obiect II - Amenajare râu Suhului și afluenți din Nota de Fundamentare "Amenajare afluenți râu Siret, aval Cosmești - confluență fluviul Dunărea, județul Galați"	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M33	RO_M11-3	<i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i> Lucrări propuse: - amenajare râu Valea Rea L=16km. Localizare: pe râul Suhu, pe tronsonul Acumulare Suhu - amonte intravilan Pechea, județul Galați, conform Obiect II - Amenajare râu Suhului și afluenți din Nota de Fundamentare "Amenajare afluenți râu Siret, aval Cosmești - confluență fluviul Dunărea, județul Galați"	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
23	r. Prut - sector aval localitate Oroftiana – amonte localitate	M31	RO_M07-1	<i>Îmbunătățirea managementului pădurilor în zonele inundabile</i> Îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele inundabile ale raului Prut aferente A.P.S.F.R. -ului S = 250,13 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Gradul de prioritizare	Autorități responsabile
	Miorcani	M31	RO_M07-2	<i>Mentținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i> Mentținerea suprafeței pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Prut aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 2609,19 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim
		M33	RO_M11-3	<i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i> Proiect: modernizarea infrastructurii de aparare împotriva inundațiilor și poluării accidentale în zona transfrontalieră România – Ucraina, județul Botoșani Lucrări propuse: recalibrare albie, zona Oroftiana – Mamaliga; aparări de mal	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> - Consolidare de mal Horodiștea, Hm 515-520, județul Botoșani	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> - Consolidare de mal Baranca II, Hm 130-138, județul Botoșani	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> - Consolidare de mal Oroftiana I, Hm 3-19, județul Botoșani	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> - Consolidare de mal Oroftiana II, Hm 22-33 județul Botoșani	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
24	r. Prut - aval loc. Crasnaleuca amonte loc. Cucuștii Vechi	M31	RO_M07-1	<i>Îmbunătățirea managementului pădurilor în zonele inundabile</i> Îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele inundabile ale raului Prut aferente A.P.S.F.R. -ului S = 3,87 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim
		M31	RO_M07-2	<i>Mentținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i> Mentținerea suprafeței pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Prut aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 526,68 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Gradul de prioritizare	Autorități responsabile
25	r. Prut - sector aval localitate Stâncă – amonte localitate Românești	M31	RO_M04-2	<i>Reconectarea și restaurarea luncii inundabile</i> Reconectare braț vechi pe zona Ștefănești-Românești, jud. Botoșani. - L= 21 km;	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M31	RO_M07-1	<i>Îmbunătățirea managementului pădurilor în zonele inundabile</i> Îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele inundabile ale raului Prut aferente A.P.S.F.R. -ului S = 406,89 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim
		M31	RO_M07-2	<i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i> Menținerea suprafeței pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Prut aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 5641,47 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim
		M35	RO_M10-1	<i>Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)</i> Acumulare Stanca – Costești, oras Stefanesti, jud. Botoșani	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M10-2	<i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)</i> - Ac. Cal Alb, com. Hudești, Hm 195, județul Botoșani	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M10-2	<i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)</i> - Ac. Mileanca, r. Podriga, Hm 175, județul Botoșani	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M10-2	<i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)</i> - Ac. Negreni, r. BAȘEU, Hm 410, județul Botoșani	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Gradul de prioritizare	Autorități responsabile
26	r. Prut - aval localitate Zaboloteni	M31	RO_M07-1	<i>Îmbunătățirea managementului pădurilor în zonele inundabile</i> Îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele inundabile ale raului Prut aferente A.P.S.F.R. -ului S = 2512,6 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim
		M31	RO_M07-2	<i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i> Menținerea suprafeței pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Prut aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 28269,07 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim
		M34	RO_M08-2	<i>Măsuri de asigurare a capacităților de desecare / drenaj</i> Reabilitarea lucrărilor de CES pe torentul Valea Găunoasă, comuna Valea Mărului, județul Galați Reabilitare 3 buc. C.H.	Mică	M.A.D.R. / A.N.I.F.
			RO_M08-2	<i>Măsuri de asigurare a capacităților de desecare / drenaj</i> Reabilitare dig polder lac Brateș, județul Galați 27 km recalibrare CA, 9,8 km reabilitare dig polder	Medie	M.A.D.R. / A.N.I.F.
			RO_M08-2	<i>Măsuri de asigurare a capacităților de desecare / drenaj</i> Reabilitare și modernizare stație pompare desecare SPE Gorgan din amenajarea hidroameliorativă complexă Sculeni – Țuțora - Gorban, județul Iași reabilitare SPE Gorban. Reabilitare 1 buc. SP	Medie	M.A.D.R. / A.N.I.F.
		M35	RO_M10-2	<i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)</i> - Ac. Șopârteni, Hm 71, județul Vaslui	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M10-2	<i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)</i> - Ac. Gura Văii, Hm 180, județul Vaslui	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Gradul de prioritizare	Autoritati responsabile
		M35	RO_M10-2	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.) - Ac. Poșta Elan, Hm 303, județul Vaslui	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M10-2	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.) - Ac. Sărata, Hm 240, județul Vaslui	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M10-2	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.) - Ac. Mușata, Hm 100, județul Vaslui	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M10-2	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.) - Ac. Șuletea, Hm 76, județul Vaslui	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M33	RO_M11-3	Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapete, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie Consolidări de mal pe râul Prut L=2.500 m, obiectiv: "Îndiguire râul Prut în sectorul Albița-Fălciu, județul Vaslui "	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor - Îndiguire r. Prut TRIFEȘTI- Gorban, Hm 2510-4180, județul Iași	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor - Consolidări r. Prut, Hm 5574-4180, județul Iași	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor - SP Opișeni, Hm 3550, com. Victoria, județul Iași	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor - Îndiguire r. Prut - Brateșul de Jos - cantoane și anexe gospodărești, Hm 7120 - Hm 7410, județul Galați	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Gradul de prioritizare	Autorități responsabile
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> - Îndiguire r. Prut - Brateșul de Sus, Hm 6530-Hm 7120, județul Galați	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> - Îndiguire r. Horincea, Hm 80 - Hm 350, județul Galați	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> - Îndiguire râul Prut la Drânceni, Hm 4430, județul Vaslui	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> - Îndiguire râul Prut Albița - Fălciu , Hm 4600, județul Vaslui	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> - Îndiguire râul Prut, zona Cârja, Hm 6085, județul Vaslui	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M14-2	<i>Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire/ apărare existente</i> Supraînălțarea lucrărilor existente: - supraînălțări de diguri pe râul Prut L= 29,1 km; - consolidări de mal pe râul Prut L=300 m, obiectiv: "Amenajare râul Prut în zona localității Petrești, județul Iași"	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
27	r. Jijia – sector aval confluență Pârâul lui Martin – amonte confluență Jirinca	M31	RO_M04-2	<i>Reconectarea și restaurarea luncii inundabile</i> Reconectare braț vechi pe zona mal drept Jijia, Victoria - Golăești jud. Iași. - L= 51 km;	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M31	RO_M04-3	<i>Remeandrarea cursului de apă</i> Reconectare meandre/ brațe secundare în zona Cotu Morii -Teiva Vișina. - L= 12.5 km;	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M31	RO_M04-3	<i>Remeandrarea cursului de apă</i> Remeandrarea cursului de apă - Restaurare meandre Jijia mal stâng, Boșia, jud. Iași. - L= 13.5 km	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Gradul de prioritizare	Autorități responsabile
		M31	RO_M04-3	<i>Remeandrarea cursului de apă</i> Remeandrarea cursului de apă - Restaurare meandre Jijia mal stâng, Cristești, jud. Iași - L= 3.2 km;	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M31	RO_M07-1	<i>Îmbunătățirea managementului pădurilor în zonele inundabile</i> Îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele inundabile ale raului Jijia aferente A.P.S.F.R. -ului S = 9,13 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim
		M31	RO_M07-2	<i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i> Menținerea suprafeței pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Jijia aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 19452,03 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim
		M33	RO_M08-3	<i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei</i> - Lucrări de decolmatare a albiei r. Jijia, Hm 120, județul Botoșani	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M32	RO_M09-1	<i>Realizarea de noi poldere; asigurarea funcționalității polderelor existente</i> Realizare polder Vlădeni, amplasat pe raza localității Vlădeni, amonte incinte Țigănași, conform SF: “Amenajare r. Jijia pentru combaterea inundațiilor în județele Botoșani și Iași”	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M10-2	<i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)</i> - Ac. Cătămărăști, Hm 240, județul Botoșani	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M10-2	<i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)</i> - Ac. Dracșani, Hm 565, județul Botoșani	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Gradul de priorizare	Autoritati responsabile
		M35	RO_M10-2	<i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)</i> - Ac. Ezer, Hm 162, județul Botoșani	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M10-2	<i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)</i> - Amenajare r. Jijia Incinte I-VI, Hm 1730-1827, județul Iași	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M32	RO_M11-1	<i>Realizarea de noi acumulări pentru atenuarea undelor de viitură</i> -Finalizarea Acumulării Ibăneasa, V=8 mil. mc, Vu=2.4 mil. mc, județul Botoșani, conform SF "Amenajare r. Jijia pentru combaterea inundațiilor în județele Botoșani și Iași"	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M33	RO_M11-2	<i>Realizarea de derivații de ape mari</i> Execuția unei derivații de debit aval pod Boșia, obiectiv: "Supraînălțare dig mal stâng râul Jijia amonte confluență cu râul Prut, județul Iași"	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M33	RO_M11-3	<i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i> Măsuri de stabilizare a albiei: - recalibrare albie râul Jijia L= 155.5 km; - parapet de beton L=2.9 km; - apărări de mal L=18.53 km; - 75 lucrări de stabilizare a patului albiei; - 3 poduri; conform Studiului de fezabilitate "Amenajare râul Jijia pentru combaterea inundațiilor în județele Botoșani și Iași"	Mica	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Gradul de prioritizare	Autorități responsabile
		M33	RO_M11-3	<i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapetei, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i> Măsuri de stabilizare a albiei: - amenajare pe afluenți L=10.2 km; conform Studiului de fezabilitate "Amenajare râul Jijia pentru combaterea inundațiilor în județele Botoșani și Iași"	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M33	RO_M11-3	<i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapetei, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i> Măsuri de stabilizare a albiei: - recalibrare albie pe râul Jijia L=4700 m. Localizare: aval de acumulare pe tronsonul Dorohoi, Broscăuți, Slobozia, conform Studiului de fezabilitate "Amenajări hidrotehnice pe râul Buhai, amonte de confluența cu Râul Întors, județul Botoșani"	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M33	RO_M11-4	<i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale</i> - diguri noi L=43,50 km, conform Studiului de fezabilitate "Amenajare râul Jijia pentru combaterea inundațiilor în județele Botoșani și Iași"	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> - regularizare Jijia, Hm 675-761, județul Botoșani	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> - regularizare Podriga, Hm 170-400, județul Botoșani	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> - regularizare Miletin, Hm 123-250 și Hm 283-380, județul Botoșani	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> - Îndiguire r. Jijia aval pod Cârniceni, Hm 1812-2242, județul Iași	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> - Regularizare r. Jijia la Vlădeni, Hm 1467-1595, județul Iași	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Gradul de prioritizare	Autorități responsabile
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> - Consolidare mal stâng r. Jijia amonte pod Iacobeni, mal 1100m, L=160 m, Hm 1555, județul Iași	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> - Rectificare profil transversal - regularizare r. Jijia amonte pod Vlădeni, Hm 1467-1595, județul Iași	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M14-2	<i>Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire/ apărare existente</i> - supraînălțări diguri 40,50 km; supraînălțare de drumuri L=7.0 km; conform Studiului de fezabilitate "Amenajare râul Jijia pentru combaterea inundațiilor în județele Botoșani și Iași"	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M14-2	<i>Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire/ apărare existente</i> Supraînălțarea lucrărilor existente: supraînălțări de diguri pe râul Jijia L=38,10 km, obiectiv: "Supraînălțare dig mal stâng râul Jijia amonte confluență cu râul Prut, județul Iași"	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
28	r. Buhai - aval Pădureni și afluentul Pârâul Întors aval Văculești	M31	RO_M07-1	<i>Îmbunătățirea managementului pădurilor în zonele inundabile</i> Îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele inundabile ale raului Buhai aferente A.P.S.F.R. -ului S = 10,94 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim
		M31	RO_M07-2	<i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i> Menținerea suprafeței pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Buhai aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 3808,36 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim
		M32	RO_M09-2	<i>Realizarea de noi acumulări nepermanente de mici dimensiuni</i> -Ac. Buhai, V total = 5.93 mil mc , conform studiului de fezabilitate "Amenajări hidrotehnice pe râul Buhai, amonte de confluența cu Râul Întors, jud. Botoșani"	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Gradul de prioritizare	Autorități responsabile
		M33	RO_M11-3	<p><i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i></p> <p>Măsuri de stabilizare a albiei:</p> <ul style="list-style-type: none"> - recalibrare albie r. Buhai L=2250m; - Realizarea a 10 praguri pentru reținerea aluviunilor pe râul Buhai. <p>Localizare: dispuse în amonte de cele 3 praguri existente pe o lungime de 10 km, conform Studiului de fezabilitate "Amenajări hidrotehnice pe râul Buhai, amonte de confluența cu Râul Întors, județul Botoșani"</p>	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M33	RO_M11-4	<p><i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Execuție lucrări de îndiguiri locale, râul Buhai, L = 372 m în dreptul localității Șendriceni conform Studiului de fezabilitate "Amenajări hidrotehnice pe râul Buhai, amonte de confluența cu Râul Întors, jud. Botoșani" 	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
29	r. Miletin - aval confluență Valea Rea	M31	RO_M07-2	<p><i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i></p> <p>Menținerea suprafeței pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Miletin aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 12527,04 ha</p>	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim
		M33	RO_M08-3	<p><i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare si reprofilare a albiei</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Lucrări de decolmatare a albiei r. Miletin, Hm 550, județul Botoșani 	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M33	RO_M08-3	<p><i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare si reprofilare a albiei</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Lucrări de decolmatare a albiei r. Miletin, amonte SH Șipote, Hm 669-699, com. Șipote, județul Iași 	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Gradul de prioritizare	Autoritati responsabile
		M32	RO_M09-2	<p><i>Realizarea de noi acumulări nepermanente de mici dimensiuni</i></p> <p>Realizare acumulare nepermanentă pe râul Miletin (Cosula) pentru atenuarea undelor de viitură și reținerea aluviunilor, în zona localităților Cosula, Buda și Copalău.</p> <p>Lucrări propuse:</p> <ul style="list-style-type: none"> - baraj din materiale locale V=4.3 mil mc; - ansamblu golire de fund - descărcător de ape mari tip "crocodil"; - ansamblu canal de evacuare - disipator de energie; - rizbermă, <p>conform Studiului de fezabilitate "Acumulare râu Miletin pentru atenuarea viiturilor în zona Cristești - Cosula, județul Botoșani"</p>	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M32	RO_M09-2	<p><i>Realizarea de noi acumulări nepermanente de mici dimensiuni</i></p> <p>Realizare acumulare nepermanentă pe râul Horoghiuca (Pădureni) pentru atenuarea undelor de viitură și reținerea aluviunilor.</p> <p>Localizare: în zona localității Pădureni.</p> <p>Lucrări propuse:</p> <ul style="list-style-type: none"> - baraj din materiale locale V=8.4 mil mc; - ansamblu golire de fund - descărcător de ape mari tip "crocodil"; - ansamblu canal de evacuare - disipator de energie; - rizbermă; <p>conform Studiului de fezabilitate "Acumulare râu Miletin pentru atenuarea viiturilor în zona Cristești - Cosula, județul Botoșani"</p>	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Gradul de prioritizare	Autoritati responsabile
		M35	RO_M10-1	<i>Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)</i> - Lucrari propuse la Acumulare Hălțeni: - Corp baraj refacere dale beton S=240mp și refacere coronamentul barajului pe o suprafață de 5.100 mp. Descărcător de ape mari: refacere dale pereu și radier, reabilitare canal aval. Golire de fund: reabilitare turn manevră, reabilitare echipamente hidromecanice, reabilitare canton exploatare, drum de acces și sistem informațional.	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M10-2	<i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)</i> - Ac. Câmpeni, Hm 442, județul Botoșani	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M10-2	<i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)</i> - Ac.Hălțeni - canton și anexe gospodărești, Hm 660, județul Iași	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M33	RO_M11-4	<i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale</i> - Execuție lucrări diguri de apărare râul Miletin L= 2085 m; - Recalibrare albie râul Miletin L=1.472 m, conform Studiului de fezabilitate "Acumulare râu Miletin pentru atenuarea viiturilor în zona Cristești - Cosula, județul Botoșani"	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M33	RO_M11-4	<i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale</i> - Execuție lucrări diguri pe râul Horoghiuca L=1104 m; conform Studiului de fezabilitate "Acumulare râu Miletin pentru atenuarea viiturilor în zona Cristești - Cosula, județul Botoșani"	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Gradul de prioritizare	Autorități responsabile
30	r. Bahlui – aval localitate Parcovaci, confluență cu Bahluiet	M31	RO_M07-2	<i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i> Menținerea suprafeței pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Bahlui aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 14466,98 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim
		M35	RO_M10-1	<i>Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)</i> Lucrări propuse: punere în siguranță a acumulării, reabilitare echipament hidromecanic, turn de manevră și golire de fund, regularizare aval baraj "Punerea în siguranță a Acumulării Pârcovaci, pe râul Bahlui, jud. Iași" - Acumulare Pârcovaci	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M10-1	<i>Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)</i> "Punerea în siguranță a Acumulării Plopi, pe râul Gurguiata, afluent r. Bahlui"- Acumulare Plopi	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
31	r. Bahlui aval localitate Pârcovaci	M31	RO_M07-2	<i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i> Menținerea suprafeței pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Bahlui aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 8466,61 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim
		M33	RO_M08-3	<i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare si reprofilare a albiei</i> - Lucrări de decolmatare a albiei r. Chirița, Hm 70-100, localitate Rediu Aldei, comuna Aroneanu, județul Iași	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Gradul de prioritizare	Autoritati responsabile
		M35	RO_M10-1	<p><i>Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)</i></p> <p>Lucrări propuse: - Corp Baraj - reabilitare pereu din dale din beton, rostuirea pereului de dale, reabilitare sistem de iluminat și alimentare cu energie electrică a mecanismelor de acționare a echipamentelor hidromecanice.</p> <p>Descărcător de ape mari - refacere pereu din dale de beton și rostuirea dalelor din beton, decolmatare rizbermă și canal de evacuare. Golire de fund - reabilitare echipamente hidromecanice și mecanisme de acționare, reparații tencuieli, cabină de protecție, reabilitare sistem informațional - "Punerea în siguranță a Acumulării Cucuteni pe râul Voinești, jud. Iași" - Acumulare Cucuteni</p>	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M10-1	<p><i>Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)</i></p> <p>Lucrări propuse: - Corp Baraj - reabilitare pereu din dale din beton, rostuirea pereului de dale, reabilitare sistem de iluminat și alimentare cu energie electrică a mecanismelor de acționare a echipamentelor hidromecanice.</p> <p>Descărcător de ape mari - refacere pereu din dale de beton și rostuirea dalelor din beton, decolmatare rizbermă și canal de evacuare. Golire de fund - reabilitare echipamente hidromecanice și mecanisme de acționare, consolidare conductă golire, reparații tencuieli, cabină de protecție, reabilitare sistem informațional conform S.F. "Punerea în siguranță a Acumulării Ciurbești, pe râul locii, jud. Iași" - Acumulare Ciurbești</p>	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Gradul de priorizare	Autoritati responsabile
		M35	RO_M10-1	<i>Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)</i> Lucrări propuse: - Corp Baraj - reabilitare pereu din dale din beton, rostuirea pereului de dale, reabilitare sistem de iluminat și alimentare cu energie electrică a mecanismelor de acționare a echipamentelor hidromecanice. Descărcător de ape mari - refacere pereu din dale de beton și rostuirea dalelor din beton, decolmatărie rizbermă și canal de evacuare. Golire de fund - reabilitare echipamente hidromecanice și mecanisme de acționare, consolidare conductă golire, reparații tencuieli, cabină de protecție, reabilitare sistem informațional conform: Expertiză Tehnică privind evaluarea stării tehnice actuale ale construcțiilor și instalațiilor aferente Acumulării permanente Ezareni , pe râul Ezareni, pentru a fundamenta necesitatea intervenției constructive și a indica soluțiile ce se impun" - Acumulare Ezareni	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M10-1	<i>Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)</i> - Acumulare Vânători	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M10-1	<i>Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)</i> "Punerea în siguranță a Acumulării Ciurea, jud. Iași" - Acumulare Ciurea	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M10-1	<i>Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)</i> "Punerea în siguranță a Acumulării Aroneanu, pe râul Ciric, afluentul r. Bahlui, jud. Iași"- Acumulare Aroneanu	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M10-2	<i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)</i> - Ac. Aroneanu, r. Ciric, Hm 112, județul Iași	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Gradul de prioritizare	Autorități responsabile
		M35	RO_M10-2	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.) - Ac. Rediu, r. Rediu, Hm 55, județul Iași	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M10-2	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.) - Ac. Ezăreni, r. Ezăreni, Hm 60, județul Iași	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M10-2	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.) - Ac. Ciurbești, r. Locii, Hm 110, județul Iași	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M10-2	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.) - Ac. Cucuteni, r. Voinești, Hm 150, județul Iași	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M10-2	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.) - Ac. Tansa Belcești, r. Bahlui, Hm 540, județul Iași	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M10-2	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.) - Poldere amonte si aval Podu Iloaiei, județul Iași	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M10-2	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.) - Ac. nepermanentă Vânători, r. Cacaina, Hm 85, județul Iași	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Gradul de prioritizare	Autorități responsabile
		M35	RO_M10-2	<i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)</i> - Ac. nepermanentă Ciurea, r. Nicolina, Hm 110, județul Iași	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M11-3	<i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapetei, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i> - Recalibrare albie râul Nicolina L=10 km. Localizare: confluență curs de apă Ezareni până la confluența cu râul Bahlui, obiectiv "Lucrări de apărare împotriva inundațiilor în bazinul hidrografic al râului Nicolina, județul Iași"	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> - Regularizare râu Ciric aval Ac. Ciric III - SH Ciric, Hm 130-150, județul Iași	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> - Îndiguire și regularizare r. Bahlui, Hm 1010-1190, județul Iași	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> - Îndiguire și regularizare r. Bahlui-SH Iasi funicular, Hm 1073, județul Iași	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> - Regularizare Bahlui aval Ac. Pârcovaci , Hm 169, județul Iași	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
32	r. Bahlueț - aval confluență Pășcănia	M31	RO_M07-2	<i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i> Menținerea suprafeței pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Băhlueț aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 4447,31 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim
		M33	RO_M08-3	<i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei</i> - Lucrări de decolmatare a albiei r. Bahlueț, amonte Cotârgaci, Hm 275-335, comuna Bălțați, județul Iași	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Gradul de prioritizare	Autorități responsabile
		M33	RO_M08-3	<i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei</i> - Lucrări de decolmatare a albiei r. Pășcănia, Hm 70-100, loc. Giurgești, com. Costești, județul Iași	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M33	RO_M08-3	<i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei</i> - Lucrări de decolmatare a albiei r. REDIU, Hm 10-140, oraș Târgu Frumos, județul Iași	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M33	RO_M08-3	<i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei</i> - Lucrări de decolmatare a albiei r. Hărpășești, aval Iaz Scobâlțeni, Hm 90-120, oraș Podu Iloaiei, județul Iași	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M33	RO_M08-3	<i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei</i> - Lucrări de decolmatare a albiei r. Probota, Hm 70-90, com. Ion Neculce, județul Iași	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M10-1	<i>Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)</i> - Acumulare Sârca. Lucrări propuse: Corp baraj - reprofilare și completări terasamente, refacere parapet beton, reabilitare alimentare cu energie electrică a stâlpilor de pe coronament, refacere dale pereu de beton. Turn de manevră și golire de fund - reabilitare echipamente hidromecanice, realizare cabină de protecție, regularizare albie, Descărcător de ape mari - reparații la pereu de beton și redane, decolmatarea disipatorului de energie și a rizbermei descărcătorului, execuția unei noi punți peste descărcător, reabilitare sistem informațional	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Gradul de prioritizare	Autorități responsabile
		M35	RO_M10-2	<i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)</i> - Ac. Sârca, r. Oii, Hm 290, județul Iași	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M10-2	<i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)</i> - Ac. Podu Iloaiei, r. Bahlueț, Hm 385, județul Iași	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> - Regularizare r. Bahlueț la Târgu Frumos, Hm 165-201, județul Iași	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
34	r. Albești - aval localitate Brăești	M31	RO_M07-2	<i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i> Menținerea suprafeței pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Albești aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 1074,24 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim
		M35	RO_M08-3	<i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare si reprofilare a albiei</i> - Lucrări de decolmatare a albiei r. Albești, amonte confluență cu r. Bahlueț, Hm 150-180, comuna Lungani, județul Iași	Mare	A.N.A.R. / A.B.A.
35	r. Bohotin	M31	RO_M07-2	<i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i> Menținerea suprafeței pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Bohotin aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 1372,75 ha	Mare	Garzile forestiere, R.N.P. - Romsilva, Ocoale Silvice de Regim

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Gradul de prioritizare	Autorități responsabile
****	r. Siret – aval Movileni	M33	RO_M11-4	<i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale</i> - Execuție lucrări de îndiguiri locale zona localității Cosmești Vale L=360 m conform Studiului de fezabilitate "Amenajarea râului Siret pe sectorul Homocea-confluență cu fluviu Dunărea, județele Vrancea și Galați"	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.
****	r. Siret - aval graniță -amonte Movileni	M33	RO_M11-3	<i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapetei, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i> - apărări de mal ob. 2 Zona Salcia L=1565 m, ob. 5/ob .6 Zona Nămăloasa L= 1000m, ob. 7/ob. 8 Zona Corbii Vechii L=450m și ob. 9 Zona Vasile Alecsandri L=100 m, conform Studiului de fezabilitate " Amenajarea râului Siret pe sectorul Homocea-confluență cu fluviu Dunărea, județele Vrancea și Galați"	Mare	M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.

Notă:

**** Pe A.P.S.F.R. r. Dobrovăț - aval localitate Codăești, în perioada 2016-2021 se va elabora la nivelul A.B.A. Prut - Bârlad un Studiu de fezabilitate referitor la realizarea unei acumulări nepermanente pe râul Dobrovăț.

Tabelul 4 - 5 cuprinde măsurile de reducere a riscului la inundații pentru zonele cunoscute ca fiind afectate de inundații, în următoarele două situații excepționale:

- Inundații semnificative care au avut loc după anul 2010 (zone afectate de inundații majore, în ultimii 5 ani - cu îndeplinirea criteriilor de hazard, respectiv de pagube considerate în definirea A.P.S.F.R. -urilor la nivel național în anul 2011);
- Inundații de tip Flash-Flood (viituri rapide / torențiale deosebite).

Sunt cazuri în care s-au identificat în perioada 2012 – 2015 **noi informații** privind o anumită zonă supusă riscului la inundații, față de zonele declarate și raportate la C.E. ca fiind zone cu risc potențial semnificativ la inundații (A.P.S.F.R.) în martie 2012.

Pentru cursurile de apă Călmățui, Geru, Lozova și afluenții acestora, măsurile de tip M11_3, cuprinse în tabelul de mai jos (Tabelul 4 - 5), au rolul de reducere a riscului la inundații, întrucât la viiturile de tip flash-floods produse în luna septembrie, anul 2013, s-au înregistrat pagube deosebite și pierderi de vieți omenești.

Ca urmare a fenomenelor hidrometeorologice periculoase care s-au manifestat pe raza județului Galați, în perioada 11-13 septembrie 2013, s-au înregistrat pierderi de vieți omenești (9 persoane decedate), precum și importante pagube materiale, evidențiate în Raportul de Sinteză nr. 8500/13.11.2013. Având în vedere Rapoartele operative întocmite în perioada specificată, cât și Raportul de Sinteză, care evidențiază mobilizarea excepțională a tuturor structurilor cu atribuții în gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, se subliniază faptul că pagubele potențiale au fost semnificativ diminuate prin operativitatea măsurilor de intervenție, îndeosebi în privința evacuării populației din zonele inundate.

În vederea acordării unor ajutoare umanitare de urgență populației afectate, au fost emise Hotărârile de Guvern nr. 700/18 septembrie 2013, nr. 701/18 septembrie 2013, nr. 719/18 septembrie 2013 și Hotărârea de Guvern nr. 702/ 18 septembrie 2013 privind alocarea de fonduri pentru înlăturarea efectelor calamităților naturale.

Tabelul 4 - 5 conține lucrări absolut necesare având în vedere și situația concretă care a determinat elaborarea Notei de Fundamentare “Amenajare afluenți râu Siret, aval Cosmești-confluență fluviul Dunărea, județul Galați”.

Tabel 4 - 5 Măsuri propuse pentru reducerea riscului la inundații asociate zonelor nou identificate cu risc la inundații pentru A.B.A. Prut - Bârlad

Nr. crt.	Zone nou identificate cu risc la inundații**	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Justificări
1	r. Lozova	M33	RO_M11-3	<p><i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i></p> <p>Lucrări propuse:</p> <ul style="list-style-type: none"> - amenajare râul Lozova, Braniștea - localitatea Cuca L=34km; <p>Localizare: pe râul Lozova pe tronsonul Braniștea - aval intravilan localitate Cuca, conform Obiect III - Amenajare râul Lozova și afluenți, județul Galați, din Nota de Fundamentare "Amenajare afluenți râul Siret, aval Cosmești - confluență fluviul Dunărea, județul Galați"</p>	<p>Conform Raportului de Sinteză al G.S.T. nr. 9352/13.11.2013 aprobat de C.J.S.U. Galați nr. 8500/13.11.2013 în b.h. Lozova, inundațiile din perioada 11-13 septembrie 2013 au produs următoarele pagube:</p> <p>3 victime omenești, 83 de case afectate din care 4 distruse, 83 de anexe gospodărești afectate din care 12 distruse, 8 km DC afectați, 163 ha terenuri agricole afectate, 2586 de animale moarte.</p>
2	r. Negrea	M33	RO_M11-3	<p><i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i></p> <p>Lucrări propuse:</p> <ul style="list-style-type: none"> - amenajare râul Negrea L=14 km. <p>Localizare: pe râul Negrea la confluență râul Lozova, conform Obiect III - Amenajare râul Lozova și afluenți, județul Galați, din Nota de Fundamentare "Amenajare afluenți râul Siret, aval Cosmești - confluență fluviul Dunărea, județul Galați"</p>	<p>Râul Negrea (S= 48km²) este afluent al râului Lozova , lucrările de amenajare propuse fiind necesare pentru apărarea împotriva inundațiilor a populației și obiectivelor pe teritoriul comunelor Schela și Smârdan.</p>

Nr. crt.	Zone nou identificate cu risc la inundații**	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Justificări
3	r. Geru	M33	RO_M11-3	<p><i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapetei, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i></p> <p>Lucrări propuse:</p> <ul style="list-style-type: none"> - amenajare râul Geru - confluență Siret - localitatea Mândrești L=42km; - consolidari de mal L=2km; - subtraversari 4 buc; <p>Localizare: pe râul Geru, pe tronsonul: confluență râul Siret - partea de sud a comunei Smulți, județul Galați, conform Obiect IV - Amenajare râul Geru și afluenți, județul Galați, din Nota de Fundamentare - "Amenajare afluenți râul Siret, aval Cosmești - confluență fluviul Dunărea, județul Galați"</p>	<p>Conform Raportului de Sinteză al G.S.T. nr. 9352/13.11.2013 aprobat de C.J.S.U.Galați nr. 8500/13.11.2013 in b.h. Geru, inundațiile din perioada 11-13 septembrie 2013 au produs următoarele pagube:</p> <p>2 victime omenești, 554 de case afectate din care 80 distruse, 522 de anexe gospodărești afectate din care 142 distruse, 2 km DN, 0,2 km DJ și 16 km DC afectați, 163 ha terenuri agricole afectate, 5736 de animale moarte, 1 Stație pompare-desecare și lucrări de CES afectate.</p>
4	r. Gerușița și Găunoasa	M33	RO_M11-3	<p><i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapetei, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i></p> <p>Lucrări propuse:</p> <ul style="list-style-type: none"> - amenajare afluenți Gerușița și Găunoasa L=3,5km; <p>Localizare: pe râurile Gerușița și Găunoasa, conform Obiect IV - Amenajare râul Geru și afluenți, județul Galați, din Nota de Fundamentare - "Amenajare afluenți râul Siret, aval Cosmești - confluență fluviul Dunărea, județul Galați"</p>	<p>Râurile Găunoasa și Gerușița sunt afluenți ai râului Geru, lucrările de amenajare propuse fiind necesare pentru apărarea împotriva inundațiilor a localității Valea Mărului unde inundațiile din perioada 11-13 septembrie 2013 au produs importante pagube .</p>
5	r. Jepea (Cudalbi)	M33	RO_M11-3	<p><i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapetei, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i></p> <p>Lucrări propuse:</p> <ul style="list-style-type: none"> - amenajare râul Jepea (com.Cudalbi) L=5km; <p>Localizare: pe râul Jepea (Cudalbi), conform Obiect IV - Amenajare râul Geru și afluenți, județul Galați, din Nota de Fundamentare - "Amenajare afluenți râul Siret, aval Cosmești - confluență fluviul Dunărea, județul Galați"</p>	<p>Râul Jepea (S= 11 kmp) este afluent al râului Geru, lucrările de amenajare propuse fiind necesare pentru apărarea împotriva inundațiilor a localității Cudalbi unde inundațiile din perioada 11-13 septembrie 2013 au produs importante pagube .</p>

Nr. crt.	Zone nou identificate cu risc la inundații**	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Justificări
6	r. Gologanu	M33	RO_M11-3	<p><i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i></p> <p>Lucrări propuse:</p> <ul style="list-style-type: none"> - amenajare râul Gologanu L=10 km. <p>Localizare: pe râul Gologanu, conform Obiect IV - Amenajare râul Geru și afluenți, județul Galați, din Nota de Fundamentare - "Amenajare afluenți râul Siret, aval Cosmești - confluență fluviul Dunărea, județul Galați"</p>	<p>Râul Gologanu (S= 71 kmp) este afluent al râului Geru, lucrările de amenajare propuse fiind necesare pentru apărarea împotriva inundațiilor a populației și obiectivelor pe raza com. Costache Negri , Cudalbi, Corni și Smulți unde inundațiile din perioada 11-13 septembrie 2013 au produs importante pagube.</p> <p>Conform Raportului de Sinteză al G.S.T. nr. 9352/13.11.2013 aprobat de C.J.S.U.Galați nr 8500/13.11.2013 in com. Costache Negri, inundațiile din perioada 11-13 septembrie 2013 au produs următoarele pagube:</p> <p>3 victime omenești, 190 de case afectate din care 91 distruse, 83 de anexe gospodărești afectate din care 71 distruse, 8 km DC afectați, 163 ha terenuri agricole afectate, 2586 de animale moarte.</p>
7	r. Călmățui	M33	RO_M11-3	<p><i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i></p> <p>Lucrări propuse:</p> <ul style="list-style-type: none"> - amenajare râul Călmățui, localitatea Talabasca - amonte Grivița L=14km; - consolidări de mal 2km; - subtraversări 8 buc.; <p>Localizare: pe râul Călmățui, pe teritoriul comunelor Tudor Vladimirescu, Fundeni, LIEȘTI și Grivița, conform Obiect V - Amenajare râul Geru și afluenți, județul Galați, din Nota de Fundamentare - "Amenajare afluenți râul Siret, aval Cosmești - confluență fluviul Dunărea, județul Galați"</p>	<p>Conform Raportului de Sinteză al G.S.T. nr. 9352/13.11.2013 aprobat de C.J.S.U.Galați nr. 8500/13.11.2013 in b.h. Călmățui inundațiile din perioada 11-13 septembrie 2013 au produs următoarele pagube:</p> <p>1 victime omenești, 114 ha terenuri agricole afectate</p>

Nr. crt.	Zone nou identificate cu risc la inundații**	Cod măsură CE	Cod tip măsură RO	Nume măsură	Justificări
8	r. Herătău	M33	RO_M11-3	<p><i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i></p> <p>Lucrări propuse: - amenajare râul Heratau L= 5km; Localizare: pe râul Herătău, conform Obiect V - Amenajare râul Geru și afluenți, județul Galați, din Nota de Fundamentare - "Amenajare afluenți râul Siret, aval Cosmești - confluență fluviul Dunărea, județul Galați"</p>	Râul Herătău (S= 23 kmp) este afluent al râului Călmățui, lucrările de amenajare propuse fiind necesare pentru apărarea împotriva inundațiilor a localității Grivița unde inundațiile din perioada 11-13 septembrie 2013 au produs importante pagube .
9	r. Valea Ciorii	M33	RO_M11-3	<p><i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i></p> <p>Lucrări propuse: - amenajare râul Valea Ciorii L= 8km. Localizare: pe râul Valea Ciorii, conform Obiect V - Amenajare râul Geru și afluenți, județul Galați, din Nota de Fundamentare - "Amenajare afluenți râul Siret, aval Cosmești - confluență fluviul Dunărea, județul Galați"</p>	Râul Valea Ciorii (S= 26 kmp) este afluent al râului Călmățui , lucrările de amenajare propuse fiind necesare pentru apărarea împotriva inundațiilor a populației și obiectivelor pe teritoriul com. Fundeni și LIEȘTI.

** Zonele care nu sunt declarate ca A.P.S.F.R. la raportarea din 2012, dar în care s-au înregistrat viituri rapide sau viituri însemnate în perioada 2010 – 2015

4.5. Concluzii cu privire la strategia de management al riscului la inundații la nivel de A.B.A.

P.M.R.I. reprezintă o viziune strategică pentru managementul riscului la inundații atât la nivel de UoM (A.B.A.), cât și la nivel de A.P.S.F.R. În acest sens, s-au stabilit obiectivele de management al riscului la inundații, s-au identificat măsurile necesare în atingerea obiectivelor managementului riscului la inundații și s-au priorizat măsurile care vizează reducerea riscului la inundații la nivel de A.P.S.F.R, ținând cont de obiectivele specifice de management al riscului la inundații. Următorul pas îl reprezintă prezentarea unei imagini de ansamblu a strategiei managementului riscului la inundații la nivel de A.B.A. și definirea și, într-o etapă ulterioară, promovarea proiectelor integrate de management al riscului la inundații la nivel de A.B.A.

În acest subcapitol se prezintă strategia măsurilor și acțiunilor conjugate pentru reducerea consecințelor negative ale inundațiilor în anumite zone cu risc potențial semnificativ la inundații considerate prioritare.

*

* *

Schema de amenajare a spațiului hidrografic Prut – Bârlad include un număr de 62 de acumulări și 10 poldere aflate pe afluenții râului Prut de pe teritoriul României și pe cursurile de apă din bazinul hidrografic al râului Bârlad. De asemenea, sunt realizate și alte lucrări hidrotehnice cu rol de reducere a riscului la inundații:

- 2 noduri hidrotehnice;
- 1 derivație de ape mari;
- 1140 km diguri;
- 906 km regularizări;
- 104 km consolidări de maluri.

Exploatarea și întreținerea lucrărilor menționate mai sus este asigurată prin intermediul subunităților specializate din cadrul A.B.A. Prut – Bârlad.

În cadrul elaborării P.M.R.I. la nivelul A.B.A. Prut – Bârlad, analizele întreprinse au avut ca bază documentară un număr de 15 studii de fezabilitate, 11 proiecte tehnice, 6 expertize tehnice, 2 note de fundamentare, 2 fișe de proiect, precum și Master Planul privind managementul riscului la inundații în bazinul hidrografic Prut – Bârlad elaborat în anul 2009. Măsurile analizate și propuse au fost stabilite în conformitate cu obiectivul general al

P.M.R.I., și anume de a preveni și de a reduce efectele negative ale inundațiilor asupra vieții și sănătății populației din zonele vulnerabile, precum și asupra mediului, patrimoniului cultural și activităților economice din spațiul hidrografic Prut – Bârlad.

S-au identificat un număr de 209 măsuri, grupate în 23 de tipuri de măsuri, din care 46 au fost supuse metodologiei de prioritizare elaborate de I.N.H.G.A. în colaborare cu A.N.A.R. Aceste măsuri / grupe de măsuri, în corelare cu măsurile elaborate de alte instituții cu atribuții / impact asupra gestionării inundațiilor, reprezintă elemente constitutive care se pot agrega în proiecte integrate, cu impact semnificativ la scara teritoriului / bazinului hidrografic studiat. În acest sens, au fost luate în considerare un număr de 54 de măsuri privind acțiuni de împădurire și/sau reîmpădurire și crearea de zone de protecție forestieră la acumulări, precum și 4 măsuri propuse de A.N.I.F. privind reabilitarea unor obiective hidrotehnice aflate în patrimoniul acestei unități.

Planul de Management al Riscului la Inundații propune un *Set de măsuri structurale și nestructurale, clasificate în 3 categorii, în funcție de nivelul de aplicare*, după cum urmează:

- **Măsuri la nivel național;**
- **Măsuri la nivel bazinal (A.B.A.);**
- **Măsuri la nivel de A.P.S.F.R.**

Măsurile cu nivel de aplicare 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.

Măsurile cu nivel de aplicare la nivel bazinal țin de soluțiile organizatorice și tehnice, al căror efect vizează îmbunătățirea managementului riscului la inundații la nivelul întregului teritoriu al A.B.A.

Măsurile aplicabile la nivel de A.P.S.F.R. sunt măsuri specifice, „localizate” fie la nivel de A.P.S.F.R., fie, după caz, pe afluenți sau în bazinul amonte al sectorului respectiv dar care au efect asupra celor 35 de sectoare / zone cu risc potențial semnificativ la inundații (A.P.S.F.R.), declarate și raportate în martie 2012, în cadrul Evaluării Preliminare a Riscului la Inundații.

În tabelul 4 - 6 sunt prezentate sintetic măsurile propuse a se realiza la nivelul A.P.S.F.R.-lor identificate pentru reducerea riscului la inundații.

Tabel 4 - 6 Prezentarea sintetică a măsurilor propuse a se realiza la nivelul A.P.S.F.R.-urilor identificate pentru reducerea riscului la inundații

Tip măsură	Măsuri	Nr. de măsuri	Cod Măsură
Măsuri de restaurare a zonelor de retenție (lunci inundabile, zone umede etc.)	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	Îmbunătățirea managementului pădurilor în zonele inundabile	18	RO_M07-1
	Mentținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor	34	RO_M07-2
	Mentținerea pădurilor în zonele perimetrare lacurilor de acumulare	1	RO_M07-3
Alte măsuri de reducere a nivelului apei	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)	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 gradului de siguranță a construcțiilor mari existente / creșterea capacității de atenuare a lacurilor de acumulare față de capacitatea proiectată	Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)	19	RO_M10-1
	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)	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, parapeteți, 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

Tip măsură	Măsuri	Nr. de măsuri	Cod Măsură
	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	Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor	58	RO_M13-3
Adaptarea construcțiilor, infrastructurii și structurilor de apărare existente la condițiile schimbărilor climatice	Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire/ apărare existente	7	RO_M14-2
Total Măsuri		264	

Menționăm că unele Studii de Fezabilitate necesită reactualizarea întrucât au fost realizate anterior aprobării prin HG 846/11 august 2010 a *Strategiei naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung* care stabilește ca obiectiv pe termen lung “asigurarea protecției localităților pentru viituri cu probabilități de depășire cuprinse între 1% și 0,01% diferențiat în funcție de rangul localităților”.

După cum se poate observa, **cele mai importante / relevante tipuri de măsuri propuse pentru reducerea riscului la inundații la nivel de A.P.S.F.R.**, pe teritoriul gestionat de A.B.A. Prut - Bârlad, se prezintă sintetic astfel:

- **RO_M10-1** (*Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente - reabilitare: modernizări, măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.*) – **19 măsuri**
 - **Justificare:** Amenajările hidrotehnice din spațiul hidrografic Prut-Bârlad cu folosință complexă, au rol preponderent de apărare împotriva inundațiilor și alimentare cu apă a localităților din aval. Acestea au fost construite între anii 1960 – 1990, la data actuală construcțiile aferente amenajărilor hidrotehnice depășind limita inferioară a perioadei normale de funcționare (40 – 60 ani). De asemenea, echipamentele hidromecanice, instalațiile electrice de forță, comandă și semnalizare a acestora, precum și cele de iluminat au perioada normală de funcționare depășită, iar costurile legate de întreținerea și repararea lor au devenit substanțiale, din cauza faptului că piesele de schimb nu se mai fabrică. Întrucât există riscul ca acestea să fie scoase din funcțiune, se impune reproiectarea instalațiilor electrice de forță și comandă, a mecanismelor și instalațiilor de acționare a echipamentelor hidromecanice aferente

barajelor, pentru creșterea siguranței în exploatare a obiectivelor hidrotehnice și asigurarea exploatării lor la parametri proiectați **Măsura RO M10-1** este esențială pentru siguranța în exploatare și la parametri proiectați a amenajărilor hidrotehnice cu rol de apărare împotriva inundațiilor (baraje și lacuri de acumulare). Lucrările necesare vor avea un impact pozitiv asupra populației din zonă, deoarece scopul lacurilor de acumulare este prioritar social, apărând populația împotriva inundațiilor și stopând eroziunile active din zonele intravilane limitrofe albiei râurilor, dar are și implicații economice prin evitarea pagubelor potențiale ce se pot produce prin afectarea infrastructurii și a lucrărilor de artă existente în zonă.

- **RO M10-2** (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 de măsuri** și **RO M13-3** (Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor) - **58 de măsuri**
 - **Justificare:** Aceste măsuri se referă la aplicabilitatea prevederilor Ordinului 819 / 2007 al M.M.D.D. privind aprobarea *Normativului pentru lucrarile de întreținere și reparații din administrarea Administrației Naționale „Apele Române”*. Lucrările de întreținere și reparații au ca scop menținerea construcțiilor și instalațiilor aferente la nivelul necesar cerințelor și asigurarea funcționalității amenajărilor hidrotehnice - lacuri de acumulare și alte lucrări cu rol de apărare (îndiguri, regularizări etc.).
- **RO M09-2** (Realizarea de noi acumulări nepermanente de mici dimensiuni) – **7 măsuri**
 - **Justificare:** Prin realizarea acestor acumulări nepermanente se reduce riscul de inundații a localităților din aval prin reținerea pentru o perioadă de timp a volumelor de viitură și reducerea debitului maxim tranzitat în aval prin albie, fără a mai fi necesare alte măsuri structurale punctuale de tipul diguri, regularizări, apărări de mal, etc.
- **RO M08-3** (Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei) – **17 măsuri**
 - **Justificare:** Măsura este necesară în vederea asigurării capacității de tranzitare a debitelor în perioadele de ape mari prin albiile cursurilor de apă. Implementarea măsurii apare ca necesară din cauza colmatării rapide a acestora ca urmare a creșterii transportului aluvionar de debit

solid în perioadele de viitură, provenit în principal din scurgerile de pe versanți, ca urmare a defrișărilor necontrolate.

- **RO M11-3** (*Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie*) – **23 de măsuri**
 - **Justificare:** Măsura este necesară pentru stoparea coborârii talvegului albiilor cursurilor de apă, în vederea punerii în siguranță a construcțiilor care realizează retenții cu rol de apărare, precum și pentru stabilizarea malurilor și asigurarea secțiunilor de scurgere în vederea tranzitării unor debite de viitură cu probabilitatea de depășire de 1%, fără inundarea localităților riverane.

În figura 4 - 1 sunt prezentate pentru fiecare A.P.S.F.R. măsurile estimate a se realiza pentru reducerea riscului la inundații.

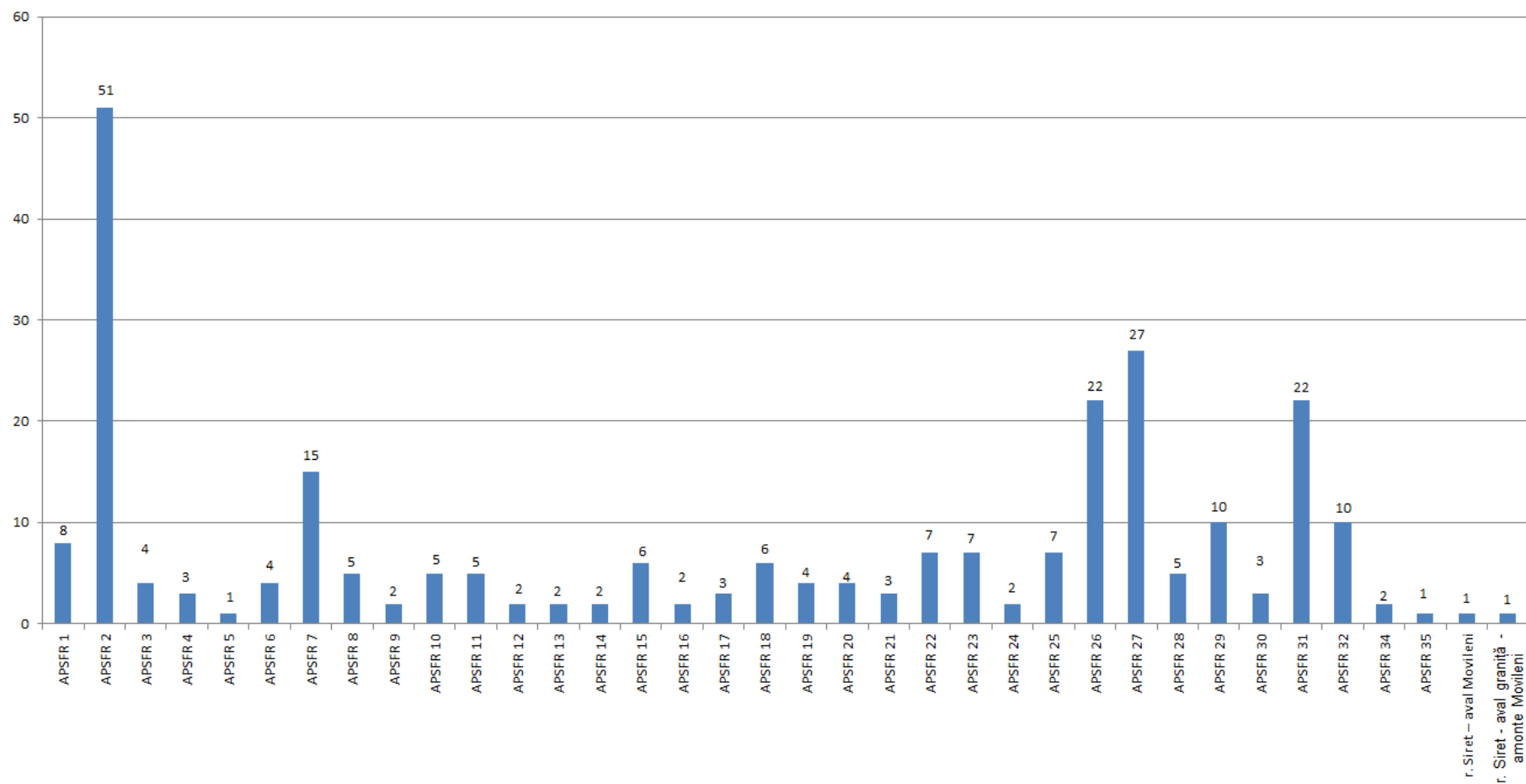


Figura 4 - 1 Număr de măsuri propuse pentru reducerea riscului la inundații pe A.P.S.F.R. – A.B.A. Prut - Bârlad

4.6. Definirea de proiecte integrate majore la nivel de A.B.A.

În scopul identificării la nivel de A.B.A. a proiectelor integrate majore⁷, consultantul JASPERS a solicitat o analiză matriceală, la nivelul fiecărui A.P.S.F.R., analiză care indică pe de o parte, **principalele localități / grupuri de localități potențial afectate, situate în banda de inundabilitate 1%** (desemnate pe baza unui criteriu unitar la nivel național, care ține seama de populația potențial afectată – prag peste 150 locuitori potențial afectați pe localitate), precum și **principalele măsuri cu efect semnificativ de reducere a riscului la inundații** (măsurile cele mai relevante din punct de vedere al reducerii riscului la inundații) **în localitățile respective.**

Matricea oferă o imagine calitativă a principalelor localități / grupuri de localități apărate (importante sub aspectul numărului de locuitori potențial afectați), precum și a celor mai semnificative / eficiente măsuri (**măsuri structurale - hard și soft, semnificative din punct de vedere al efectului produs**) și, prin urmare, ajută la gruparea măsurilor individuale în proiecte integrate (matricile pentru fiecare A.P.S.F.R. pot fi consultate pe site-ul www.rowater.ro)

Exemplu de matrice:

Cod măsură	Tip măsură	Măsură propusă	A.P.S.F.R.			
			Localitatea 1	Localitatea 2	Localitatea 3	Localitatea n
		Măsura 1	x	xx	FE	x
		Măsura 2	x	xx	-	x
		Măsura 3	FE		x	n

Simbol	Efectul (eficacitatea măsurii)
FE	Fără efect
x	Efect parțial (eficacitate parțială / apără parțial localitatea)
xx	Eficacitate foarte bună
n	Efect necunoscut
-	Măsura nu este aplicabilă pentru localitatea respectivă

⁷ Autoritatea de Management pentru Programul Operațional Infrastructură Mare (P.O.I.M.) acordă finanțare nerambursabilă pentru proiecte de investiții și de asistență tehnică de pregătire proiecte în sectorul de apă și apă uzată, în cadrul *Axei Prioritare 5*. Acest Program Operațional reprezintă unul dintre programele operaționale prin care pot fi accesate fondurile europene structurale și de investiții alocate României în perioada 2014 - 2020. Se reamintește că **Obiectivul Specific 5.1 "Reducerea efectelor și a pagubelor asupra populației cauzate de fenomenele naturale asociate principalelor riscuri accentuate de schimbările climatice, în principal de inundații și eroziune costieră"** promovează acțiuni ce contribuie la îndeplinirea cerințelor Directivei 2007/60/CE privind evaluarea și gestionarea riscurilor de inundații, transpuse și în Strategia Națională a României privind Schimbările Climatice 2013 - 2020. A.N.A.R. va transmite spre finanțare un număr de propuneri de proiecte integrate majore. Mai departe, **aceste propuneri de proiecte integrate**, vor face obiectul unui checking-list, prin care Autoritatea de Management pentru P.O.I.M. urmează să verifice încadrarea proiectului ca fiind eligibil pentru finanțare, în conformitate cu o serie de elemente, evidențiate în Ghidul P.O.I.M. (**Criterii pentru justificarea și pregătirea proiectelor, recomandate de JASPERS**).

Informații detaliate cu privire la analiza matriceală realizată (sheet-uri excel) pot fi consultate la adresa:

<http://www.rowater.ro/daprut/EPRI/Planul%20de%20Management%20al%20riscului%20la%20Inundatii.aspx>

În tabelul 4 - 7 este prezentat **numărul localităților / grupurilor de localități potențial afectate, situate în banda de inundabilitate 1% la nivelul A.P.S.F.R. – A.B.A. Prut – Bârlad.**

Tabel 4 - 7 Numărul localităților / grupurilor de localități potențial afectate, situate în banda de inundabilitate 1% la nivelul A.P.S.F.R. – A.B.A. Prut - Bârlad

Nr. localități cu populație potențial afectată > 500	Nr. localități cu populație potențial afectată > 250	Nr. localități cu populație potențial afectată > 150	Nr. localități cu populație potențial afectată > 80
15	25	38	70

În sprijinul abordării mai sus-menționate, în vederea definirii proiectelor integrate, se precizează: *“având în vedere necesarul masiv de investiții comparativ cu fondurile nerambursabile disponibile, printre criteriile de prioritizare se vor număra: populația aflată sub incidența riscului, locația proiectului în zone cu incidență masivă a riscurilor, nivelul daunelor economice posibile, efectul pozitiv integrat al proiectului”* (extras Ghid P.O.I.M.).

Totodată, în A.B.A. Prut - Bârlad, există un număr de 23 de localități sub 150 locuitori afectați, cu un total de populație afectată de 2.495 locuitori.

La recomandarea consultantului Jaspers s-a realizat și analiza matriceală a impactului măsurilor propuse asupra populației din localitățile riverane, din care a rezultat un impact semnificativ asupra a 38 de localități (având peste 150 de locuitori potențial afectați), la care se adaugă un număr de 70 de localități având sub 80 de locuitori potențial afectați. Un număr de 15 localități prezintă peste 500 de locuitori potențial afectați.

În cadrul analizei întreprinse, la nivelul A.B.A. Prut – Bârlad, conform tabelului 4 - 4, au fost identificate **un număr de 5 proiecte integrate** ce se au în vedere a fi implementate:

1. Reducerea riscului la inundații pentru municipiile Bârlad și Tecuci:

- „Punerea în siguranță a lucrărilor executate pe râul Bârlad și aducerea lor la clasa de importanță corespunzătoare obiectivelor apărute, aval confluență pârâu Crasna, județele Vaslui și Galați”, respectiv:

- **Polder 15 Berheci** situat între digul de remuu al râului Berheci și digul de închidere al localității Munteni, volum = 4 mil. mc, suprafața = 375 ha;
 - **Polder 17 Tecuci** situat la limita dată de digurile derivațiilor râului Bârlad, volum = 7 mil. mc, suprafața = 730 ha;
 - **Supraînălțarea digurilor râului Bârlad pe tronsonul confluență râu Berheci – vărsare râu Siret pentru malul drept, respectiv confluență râu Blăneasa – vărsare râu Siret pentru malul stâng;**
 - **Acumulare nepermanentă pe râul Tecucel, amonte de municipiul Tecuci, județul Galați;**
- 2. Măsuri de protecție la inundații a populației din localitatea Bălteni, județul Vaslui:**
- **Îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele inundabile ale râului Stemnic;**
 - **Acumulare nepermanentă Delești, conform studiului de fezabilitate "Aducerea la clasa de importanță a lucrărilor de apărare împotriva inundațiilor pe râul Stemnic (Buda), sector Delești - confluență râu Bârlad, județul Vaslui".**
- 3. Reconectare și restaurare luncă inundabilă, remeandrare curs de apă:**
- **Reconectare braț vechi pe zona mal drept Jijia, Victoria – Golăești județul Iași, pe o lungime de 51 km;**
 - **Reconectare meandre / brațe secundare în zona Cotu Morii – Teiva Vișina, L = 12,5 km;**
 - **Remeandrarea cursului de apă – restaurare meandre Jijia mal stâng, Bosia, județul Iași, L = 13,5 km;**
 - **Remeandrarea cursului de apă – restaurare meandre Jijia mal stâng, Cristești, județul Iași, L = 3,2 km.**
- 4. Reducerea riscului la inundații pentru municipiul Dorohoi:**
- **Acumulare Buhai, V total = 5,93 mil. mc, conform studiului de fezabilitate „Amenajări hidrotehnice pe râul Buhai, amonte de confluența cu Râul Întors, județul Botoșani”;**
 - **Amenajare râu Jijia în aval de acumularea Buhai, municipiul Dorohoi.**

5. Lucrări propuse aferente spațiului hidrografic delimitat de afluenții râului Siret din județul Galați:

- Finalizarea acumulării nepermanente Suhu pentru atenuarea undelor de viitură și reținerea aluviunilor;
- Măsuri de stabilizare a albiei – recalibrări albiei, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de maluri, stabilizare pat albie – lucrări propuse pe cursuri de apă unde s-au înregistrat pagube în urma viiturilor rapide înregistrate în ultimii ani: amenajarea râurilor Călmățui, Geru, Suhu, Lozova și afluenții acestora.

Notă: Obiectele marcate cu bold reprezintă opțiunile principale care trebuie analizate în cadrul aplicațiilor de proiect.

Proiectele integrate propuse urmează a se realiza etapizat, în funcție de disponibilitățile de resurse financiare.

În Planșa nr. 8 sunt evidențiate proiectele integrate majore propuse la nivel de A.B.A. Prut – Bârlad.

4.7. Descrierea procesului de coordonare cu D.C.A.

Planurile de Management al Bazinelor Hidrografice (P.M.B.H.) și Planurile de Management al Riscului la Inundații (P.M.R.I.) 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.

1. Aspecte instituționale

A.N. "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 pe Bazine Hidrografice, precum și elaborarea Planurilor de Management al Riscului la Inundații, pe baza hărților de hazard și de risc la inundații realizate pentru zonele cu risc potențial semnificativ la inundații.

2. Aspecte de planificare / raportare

Planificare / Raportare P.M.B.H. / P.M.R.I.	Ciclul 2 - WFD RBMPs (D.C.A. - P.M.B.H.)	Ciclul 1 - FRMPs (Directiva Inundații - P.M.R.I.)
Data finalizării consultării publice (draft P.M.B.H. / P.M.R.I.)	Etapa I: 22/12/2014-22/06/2015; Etapa a II-a: 08/2015-11/2015	06.2015 - 12.2015
Data de adoptare a P.M.B.H. / P.M.R.I. (așteptată / previzionată)	După 22/12/2015, în funcție de procedura S.E.A. și procedura de adoptare prin H.G. (Oct. 2016)	Idem P.M.B.H.
Date de raportare în WISE	Între 22/03/2016 și data adoptării prin H.G.	Idem P.M.B.H.

3. Aspecte metodologice

În vederea realizării Planurilor de Management al Riscului la Inundații pe bazine hidrografice din România, au fost elaborate o serie de metodologii. **Modul cum au fost luate în considerare obiectivele de mediu ale Directivei 2000/60/CE, în Planurile de Management al Riscului la Inundații (art. 7.3 și 9)** se regăsește, concret, în:

- a) Alegerea obiectivelor de management al riscului la inundații (v. Cap. 3, *Metodologia - cadru pentru elaborarea Planurilor de Management al Riscului la Inundații la nivelul Administrațiilor Bazinale de Apă*);
- b) Modul de evaluare a performanței măsurii de management al riscului la inundații, pe bază de scor, pentru obiectivul *Suport pentru atingerea și conservarea S.E.B. / P.E.B. în conformitate cu cerințele D.C.A.* (v. *Metodologia de prioritizare a măsurilor de management al riscului la inundații pe bază de analiză multi-criterială cu elemente de cost – beneficiu*);
- c) Recomandări metodologice în definirea măsurilor (v. Cap. 4, *Metodologia - cadru pentru elaborarea Planurilor de Management al Riscului la Inundații la nivelul Administrațiilor Bazinale de Apă*.

*

* *

- a) Obiectivele specifice alese acoperă **4 criterii de bază**: social, **economic**, **mediu** și **patrimoniul cultural**. În ceea ce privește criteriul *Mediu*, s-au stabilit 3 obiective de management al riscului la inundații, în strânsă legătură cu Directiva Cadru Apă :
 - *Suport pentru atingerea și conservarea stării ecologice bune (S.E.B.) / potențialului ecologic bun (P.E.B.) în conformitate cu cerințele D.C.A.*: numărul corpurilor de apă supuse riscului de a nu atinge "starea

ecologică bună" sau "potențialul ecologic bun" ca efect al presiunilor hidromorfologice (în legătură cu măsurile managementului riscului la inundații);

- **Minimizarea riscului inundațiilor asupra zonelor protejate pentru captarea apei în scopul consumului uman:** numărul captărilor de apă (destinate potabilizării) supuse riscului la inundații;
- **Minimizarea riscului inundațiilor asupra obiectivelor potențial poluatoare:** numărul zonelor aflate sub incidența Directivei IPPC – IED (96/61/CE), Directivei Apelor uzate (92/271/CEE) și Directivei Seveso II (96/82/CE) supuse riscului la inundații;

Toate acestea vin în sprijinul atingerii **obiectivelor de mediu ale Directivei 2000/60/CE**, între care se menționează: conservarea “stării bune” și a “stării foarte bune” a apelor, atingerea unei “stări bune” a apelor de suprafață, atingerea unui “potențial ecologic bun” pentru apele artificiale sau cu regimul foarte mult modificat antropic.

b) Modul de evaluare a performanței măsurii de management al riscului la inundații, pe bază de scor, **pentru obiectivul Suport pentru atingerea și conservarea S.E.B. / P.E.B. în conformitate cu cerințele D.C.A.**

În procesul de prioritizare a măsurilor de management al riscului la inundații, în vederea considerării beneficiului fiecărei măsuri, se evaluează performanța acesteia, pentru fiecare obiectiv de management al riscului la inundații – sub forma unui scor. Scorul acordat fiecărei măsuri variază între 0 (scor nul) și 5 (scor maxim).

În ceea ce privește obiectivul *Suport pentru atingerea și conservarea S.E.B. / P.E.B. în conformitate cu cerințele D.C.A.*, se acordă **scor maxim (5)** în cazul în care **măsura nu aduce atingere S.E.B. sau P.E.B. pentru corpul de apă și scor minim (0) în cazul în care măsura deteriorează S.E.B. sau P.E.B. a corpului de apă.**

c) Recomandări metodologice în definirea măsurilor (v. cap. 4, *Metodologia - cadru pentru elaborarea Planurilor de Management al Riscului la Inundații la nivelul Administrațiilor Bazinale de Apă*)

- i. **Catalogul de măsuri potențiale la nivel național** - În vederea stabilirii / definirii măsurilor de management al riscului la inundații la nivelul fiecărei Administrații Bazinale de Apă, s-a elaborat *Catalogul de măsuri potențiale la nivel național*. Acest catalog este foarte util în definirea, la nivelul A.B.A., a măsurilor celor mai relevante într-un mod unitar. În ceea ce privește tipurile de măsuri propuse, s-a realizat o **amplă documentare bibliografică cu referire la măsurile structurale, dar mai ales a celor nestructurale** (cu accent pe promovarea lucrărilor referitoare la infrastructura verde). **Măsurile**

- proapse urmăresc cele cinci domenii de acțiune**, în strânsă legătură cu ciclul de management al riscului la inundații: **Prevenire; Protecție; Conștientizarea publicului; Pregătire; Răspuns și Refacere / Reconstrucție**. Sunt propuse **23 de tipuri de măsuri**; pentru fiecare tip de măsură sunt furnizate exemple (lista nefiind exhaustivă).
- ii. Se evidențiază **atenția specială acordată tipurilor de măsuri nestructurale**, în acord cu ghidurile EU / recomandările *DG Environment* și *DG Regio*. Astfel, din cele **23 de tipuri de măsuri, 22 sunt nestructurale** sau **structurale ușoare** (M11 fiind singura structurală – *hard engineering works*).
- iii. În ceea ce privește **măsurile nestructurale, s-a recomandat ca acestea să fie aplicate la nivelul A.P.S.F.R.-urilor**, dar pentru îmbunătățirea semnificativă a managementului riscului la inundații, **s-a recomandat aplicarea acestora pe scară largă la nivel de sub- bazin / bazin hidrografic (A.B.A.)**.
- iv. Tipurile de măsuri propuse în Catalogul de măsuri potențiale, avute în vedere pentru **coordonarea dezvoltării și implementării P.M.R.I. și a P.M.B.H.** sunt clasificate în domeniul de acțiune **PROTECTIE**, având codificarea **RO_M04, RO_M05, RO_M06, RO_M07, RO_M08**. Aplicarea acestui tip de măsuri se face la nivel de A.P.S.F.R. și/sau A.B.A.

4. Măsurile concrete avute în vedere pentru coordonarea dezvoltării și implementării P.M.R.I. și a P.M.B.H. la nivelul A.B.A. Prut - Bârlad

În cadrul **A.B.A. Prut-Bârlad** situația măsurilor care vin în sprijinul atingerii obiectivelor de mediu ale Directivei 2000/60/CE, se prezintă după cum urmează:

Categoria de măsură conform Catalogului de măsuri potențiale la nivel național	Cod Măsură	Măsură propusă în P.M.R.I. (în coordonare cu D.C.A. - P.M.B.H.)	Nr măsuri
Măsuri de restaurare a zonelor de retenție (lunci inundabile, zone umede etc.)	RO_M04-2	Reconectarea și restaurarea luncii inundabile	2
	RO_M04-3	Remeandrea cursului de apă	3
TOTAL RO_M04			5
Măsuri naturale de retenție a apei prin schimbarea sau adaptarea practicilor de utilizare a terenurilor în managementul pădurilor	RO_M07-1	Îmbunătățirea managementului pădurilor în zonele inundabile	18
	RO_M07-2	Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor	34
	RO_M07-3	Menținerea pădurilor în zonele perimetrare lacurilor de acumulare	1
	RO_M07-4	Extinderea pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor (împăduriri în afara fondului forestier)	1
TOTAL RO_M07			54
TOTAL măsuri concrete avute în vedere pentru coordonarea dezvoltării și implementării P.M.R.I. și a P.M.B.H. la nivelul A.B.A. Prut - Bârlad			59

În același timp, măsurile cu o localizare precisă (georeferențiată), încadrate în tipul de măsură RO_M09-1, RO_M09-2, RO_M11-1, RO_M11-2, RO_M11-3, RO_M11-4 au fost analizate în corelație cu corpurile de apă. Astfel, s-a verificat dacă măsura respectiva ar putea să conducă la deteriorarea stării ecologice / potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață ca urmare a noilor modificări ale caracteristicilor fizice ale acestora sau să împiedice ne-atingerea stării ecologice bune / potențialului ecologic bun. Verificarea s-a realizat pe baza criteriilor abiotice privind presiunile hidromorfologice semnificative și a aspectelor metodologice stabilite în cadrul *Elementelor metodologice privind aplicarea excepțiilor de la obiectivele de mediu în cadrul articolului 4.7. al Directivei Cadru în domeniul Apei.*

Cap. 5: Descrierea modului în care progresul implementării măsurilor va fi monitorizat

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, codificate (M01 – M23), conform Catalogului de măsuri potențiale, 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** și s-a propus **periodicitatea (frecvența) de monitorizare** (verificare / control a progresului de implementare a măsurii) pentru fiecare măsură (v. tabelul 5 - 1). În ultima coloană a tabelului se furnizează informația cu privire la **autoritatea / autoritățile responsabile pentru urmărirea implementării măsurilor propuse**.

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.

Tabelul 5-1 Indicatori asociați măsurilor conform Catalogului de măsuri potențiale la nivel național

Domeniu de acțiune	Tip de măsură	Cod măsură	Măsuri (Exemple)	Indicatorii urmăriți în evaluarea progresului	Periodicitatea (frecvența) de monitorizare	Țintă 2021	Autorități responsabile pentru urmărirea implementării măsurilor	
Prevenire	Definirea unui cadru legislativ, organizațional, tehnic pentru implementarea Directivei Inundații	RO_M01-1	Îmbunătățirea cadrului legal privind implementarea Directivei Inundații:					
			i) Elaborarea și / sau (după caz) adaptarea actelor normative de reglementare juridică privind ocuparea și / sau stabilirea unui drept limitat de folosință a albiilor, acumulărilor și terenurilor alocate sau afectate de implementarea Strategiei Naționale de Management al Riscului la Inundații (albie minoră, albie majoră, mal, cuvetă lac, zone tampon, acumulări, renaturări etc.); se are în vedere preluarea terenurilor în patrimoniul public al statului, sau (după caz) limitarea / condiționarea dreptului de folosință a terților proprietari / administratori	Număr acte normative aprobate / revizuite	Anuală	1	M.M.A.P.	
			ii) Reglementări legale și tehnice specifice pentru toate categoriile de construcții (noi) care se realizează în zone potențial inundabile, sau care se află în orice relație cu apele	Număr reglementări legale și tehnice	Anuală	1	M.T	
			iii) Adaptarea legislației în construcții pentru a permite realizarea lucrărilor de intervenții operative la construcțiile / albiile cursurilor de apă pentru protecția obiectivelor socio-economice	Număr acte normative aprobate / revizuite	Anuală	1	M.D.R.A.P., I.S.C.	
			iv) Reglementări privind sistemul de asigurare al construcțiilor situate în zone inundabile	Număr acte normative aprobate / revizuite	Anuală	1	Comisia de supraveghere a asigurărilor, M.F.P.	
			v) Revizuirea reglementărilor tehnice privind soluțiile de construcție și exploatare a infrastructurii de transport (drumuri, căi ferate), care, în perioadele de ape mari au și rol de apărare împotriva inundațiilor	Număr acte normative aprobate / revizuite	Anuală	1	M.T	
			vi) Revizuirea reglementărilor tehnice specifice pentru amenajarea cursurilor de apă cu rol de reducere a riscului la inundații	Număr acte normative aprobate / revizuite	Anuală	1	M.M.A.P.	
			vii) Revizuirea normelor de proiectare a structurilor de apărare, cu o valoare a probabilităților anuale de depășire diferențiată pentru zonele urbane dezvoltate, pentru zonele urbane cu dezvoltare medie, zonele rurale și pentru zonele agricole conform prevederilor Strategiei Naționale de Management al Riscului la Inundații pe termen mediu și lung	Număr revizuirii privind normele de proiectare	Anuală	1	M.M.A.P.	
		RO_M01-2	Elaborarea de studii, proiecte, programe, inclusiv transfer de know-how și schimb de experiență care să sprijine implementarea Directivei Inundații la nivel bazinal și național:					
			i) Studii și proiecte pentru informatizarea și actualizarea centralizată a datelor administrative și tehnice ale construcțiilor, albiilor și amenajărilor sistemului național de G.A. și de îmbunătățiri funciare cu rol în managementul riscului la inundații	Număr studii, proiecte	Anuală	1	M.M.A.P.	
			ii) Studii pentru identificarea zonelor și sectoarelor susceptibile la viituri de tip flash - flood	Număr studii	Anuală	1	M.T	
			iii) Studii pentru estimarea impactului schimbărilor climatice asupra regimului debitelor maxime ale cursurilor de apă	Număr studii	Anuală	1	M.M.A.P.	
			iv) Studii pentru estimarea impactului diverselor categorii folosință a terenurilor (land-use) asupra regimului hidrologic;	Număr studii	Anuală	1	M.M.A.P.	
			v) Studii pentru modelarea hidrologică și hidraulică a viiturilor pe bazine și sub-bazine (necesare elaborării hărților de hazard și de risc la inundații) în vederea unei abordări integrate la nivel bazinal a managementului riscului la inundații	Număr studii	Anuală	1	M.M.A.P.	

Domeniu de acțiune	Tip de măsură	Cod măsură	Măsuri (Exemple)	Indicatorii urmăriți în evaluarea progresului	Periodicitatea (frecvența) de monitorizare	Țintă 2021	Autorități responsabile pentru urmărirea implementării măsurilor
Prevenire	Revizuirea și actualizarea Planurilor de Management al Riscului la Inundații	RO_M02-1	Revizuirea E.P.R.I., respectiv redefinirea / actualizarea A.P.S.F.R. (Areas with Potential Significant Flood Risk)	Raportare la CE 22 martie 2018	Anuală	12	M.M.A.P.
		RO_M02-2	Actualizarea hărților de hazard și de risc la inundații, inclusiv ținând seama de viiturile rapide (flash-flood), de alte mecanisme de producere a inundațiilor, de efectele schimbărilor climatice etc.	Raportare la CE 22 martie 2020	Anuală	12	M.M.A.P. M.M.A.P.
		RO_M02-3	Revizuirea și actualizarea Planurilor de Management al Riscului la Inundații la nivel de A.B.A. (Unit of Management – UoM)	Raportare la CE 22 martie 2022	Anuală	12	M.M.A.P.
	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 Planurile de Management al Riscului la Inundații	RO_M03-1	Intabularea terenurilor ocupate de infrastructura de apărare împotriva inundațiilor, în conformitate cu dispozițiile legate în materia cadastrului și a publicității imobiliare	Suprafața intabulată (ha) Lungime totală a cursuri de apă amenajate cu lucrări de apărare împotriva inundațiilor intabulate (km)	Anuală	70% din lungimea de cca. 12000 km de diguri și 50% din cca. 200 baraje cu volum mare de atenuare	M.M.A.P.
		RO_M03-2	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.	Număr U.A.T. cu planuri de urbanism reactualizate	Anuală	Toate U.A.T.-urile aflate în zonele cu hazard la inundații 1% identificat (cca. 600 din cca. 2700 U.A.T.)	C.J.
		RO_M03-3	Efectuarea de către Inspectoratul de Stat în Construcții a unor controale periodice la interval de cel mult un an, și oricând la sesizarea organelor M.M.A.P., cu privire la legalitatea certificatelor de urbanism, a autorizațiilor de construire și execuția construcțiilor și a lucrărilor de infrastructură amplasate în zonele inundabile.	Număr controale	Anuală	5 - 10 controale	I.S.C. C.J.
			Analiza posibilităților de relocare a construcțiilor/analiza soluțiilor tehnice pentru creșterea rezilienței construcțiilor și a lucrărilor de infrastructură aflate în zone inundabile. Definierea unor planuri de măsuri în acest sens, cu identificarea soluțiilor juridice și a surselor de finanțare	Număr studii fundamentare care să stea la baza elaborării documentațiilor de amenajarea teritoriului și de urbanism	Anuală	42 de studii de fundamentare	
	RO_M03-4	Actualizarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național – Secțiunea V, actualizarea coordonată a Planurilor de Amenajare a Teritoriilor Județene și realizarea unor Planuri de Amenajare a Teritoriului Zonal pentru zonele cu risc la inundații, corelate cu Planul de Amenajare a Teritoriului Național, pe baza Hărților de Hazard și Risc la Inundații și a prevederilor Planului de Management al Riscului la Inundații	Număr planuri de amenajarea teritoriului elaborate / actualizate	Anuală	Actualizarea PATN secțiunea V Zone de risc natural ; 42 PATJ reactualizate; PATZ elaborate pentru zonele cu risc la inundații	M.D.R.A.P. C.J.	

Domeniu de acțiune	Tip de măsură	Cod măsură	Măsuri (Exemple)	Indicatorii urmăriți în evaluarea progresului	Periodicitatea (frecvența) de monitorizare	Țintă 2021	Autorități responsabile pentru urmărirea implementării măsurilor
Protecție	Măsuri de restaurare a zonelor de retenție (lunci inundabile, zone umede etc.)	RO_M04-1	Crearea de noi zone umede	Număr zone umede nou create Suprafața zonelor umede nou create (ha)	Anuală	Conform propuneri lucrări A.B.A. (tabelele 4 – 4.3 și 4 - 5 din P.M.R.I.)	M.M.A.P.
		RO_M04-2	Reconectarea și restaurarea luncii inundabile	Număr lucrări de reconectare Suprafața restaurată a luncii inundabile (ha)	Anuală	Conform propuneri lucrări A.B.A. (tabelele 4.-.4.3 și 4.-.5 din P.M.R.I.)	M.M.A.P.
		RO_M04-3	Remeandrarea cursului de apă	Lungimea cursului de apă remeandrat (km)	Anuală	Conform propuneri lucrări A.B.A. (tabelele 4.- 4.3 și 4 - 5 din P.M.R.I.)	M.M.A.P.
		RO_M04-4	Renaturarea malurilor cursului de apă (protecții vegetative)	Lungimea cursului de apă cu lucrări de renaturare a malurilor (km)	Anuală	Conform propuneri lucrări A.B.A. (tabelele 4 – 4.3 și 4 - 5 din P.M.R.I.)	M.M.A.P.
		RO_M04-5	Restaurarea lacurilor naturale	Număr lacuri naturale restaurate	Anuală	Conform propuneri lucrări A.B.A. (tabelele 4 – 4.3 și 4 - 5 din P.M.R.I.)	M.M.A.P.
	Măsuri naturale de retenție a apei în zone urbane / populate	RO_M05-1	Rigole “verzi”, canale și rigole, sisteme de drenaj etc.	Număr localități cu măsura aplicată	Anuală		C.J.
		RO_M05-2	Colectarea și stocarea apei de ploaie în rezervoare, îngropate / subterane	Număr localități cu măsura aplicată Capacitate de stocare (m ³)	Anuală		C.J.
		RO_M05-3	Pavaje permeabile, acoperișuri verzi, zone de bioretenție, canale de infiltrație, spații verzi amenajate (inclusiv plantarea de arbori și arbuști pentru drenarea biologică a excesului de umiditate) etc.	Număr localități cu măsura aplicată	Anuală		C.J.
	Măsuri naturale de retenție a apei prin schimbarea sau adaptarea practicilor de utilizare a terenurilor în agricultura	RO_M06-1	Menținerea arealelor ocupate de fânețe și pășuni în zonele inundabile	Suprafața zonelor menținute cu fânețe și pășuni - an de referință 2015 (ha)	Anuală	100%	M.A.D.R.
		RO_M06-2	Practici de cultivare pentru conservarea solului	Număr zone supuse practicilor de cultivare pentru conservarea solului Suprafața aferentă practicilor de cultivare pentru conservarea solului (ha)	Anuală	148 125252 ha	M.A.D.R.
		RO_M06-3	Terasarea versanților	Număr zone amenajate Suprafața acoperită cu lucrări de terasare a versanților (ha)	Anuală	67 193468 ha	M.A.D.R.

Domeniu de acțiune	Tip de măsură	Cod măsură	Măsuri (Exemple)	Indicatorii urmăriți în evaluarea progresului	Periodicitatea (frecvența) de monitorizare	Țintă 2021	Autorități responsabile pentru urmărirea implementării măsurilor
Protecție	Măsuri naturale de retenție a apei prin schimbarea sau adaptarea practicilor de utilizare a terenurilor în managementul pădurilor	RO_M07-1	Îmbunătățirea managementului pădurilor în zonele inundabile	Suprafața pădurilor din zonele inundabile (ha) Proporția suprafețelor cu pădure în zona inundabilă (%)	6 ani	În funcție de necesități	M.M.A.P., Gărzile forestiere
		RO_M07-2	Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor	Suprafața pădurilor în bazine de recepție (ha) Proporția pădurilor în suprafața de recepție (%)	6 ani	100%	M.M.A.P., Gărzile forestiere
		RO_M07-3	Menținerea pădurilor în zonele perimetrare lacurilor de acumulare	Suprafața de pădure în zonele perimetrare (ha) Proporția pădurilor pe terenurile care reprezintă versanții direcți ai acumulărilor (%)	6 ani	100%	M.M.A.P., Gărzile forestiere
		RO_M07-4	Extinderea pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor (împăduriri în afara fondului forestier)	Suprafața terenurilor împădurite cu altă destinație decât cea forestieră (an referință 2015) – lucrări finalizate și recepționate (ha)	6 ani	cca. 5000 ha	M.M.A.P., Gărzile forestiere
		RO_M07-5	Lucrări de amenajare a bazinelor hidrografice torențiale – amenajarea albiilor torențiale	Lungimea de albie torențială corectată (an referință 2015) – lucrări finalizate și recepționate (km)	6 ani	138 km	M.M.A.P., Gărzile forestiere, M.A.D.R., A.N.I.F.
	Alte măsuri de reducere a nivelului apei	RO_M08-1	Mărirea capacității de tranzitare prin redimensionarea podurilor	Număr poduri redimensionate	Anuală	cca. 60 la nivel național	M.T.
		RO_M08-2	Măsuri de asigurare a capacităților de desecare / drenaj	Suprafețe de teren desecate / drenate cu efect în intravilan (ha)	Anuală	0,2 mil. ha	M.A.D.R.
		RO_M08-3	Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatăre și reprofilare a albiei	Lungimea cursurilor de apă decolmate / reprofile (km) Volum de terasamente rezultat din decolmatărea / reprofilarea cursului de apă	Anuală	Conform propuneri lucrări A.B.A. (tabelele 4 – 4.3 și 4 - 5 din P.M.R.I.)	M.M.A.P.
		RO_M08-4	Relocare diguri	Lungime diguri relocate (km) Suprafața inundată prin relocare (ha)	Anuală	Conform propuneri lucrări A.B.A. (tabelele 4 – 4.3 și 4 - 5 din P.M.R.I.)	M.M.A.P.
		RO_M08-5	Demolare, sau după caz relocare lucrări / construcții diverse amplasate în albie care obturează secțiunea de scurgere	Număr intervenții	Anuală	Funcție de necesități	M.M.A.P.
		RO_M08-6	Refacerea / Menținerea volumelor de atenuare a lucrărilor de acumulare existente (permanente / nepermanente)	Volum de atenuare asigurat (mc)	Anuală	Conform propuneri lucrări A.B.A. (tabelele 4 – 4.3 și 4 - 5 din P.M.R.I.)	M.M.A.P.

Domeniu de acțiune	Tip de măsură	Cod măsură	Măsuri (Exemple)	Indicatorii urmăriți în evaluarea progresului	Periodicitatea (frecvența) de monitorizare	Țintă 2021	Autorități responsabile pentru urmărirea implementării măsurilor
Protecție	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_M09-1	Realizarea de noi poldere; asigurarea funcționalității polderelor existente	Număr lucrări Volume pentru atenuare asigurate (mc)	Anuală	Conform propuneri lucrări A.B.A. (tabelele 4 – 4.3 și 4 - 5 din P.M.R.I.)	M.M.A.P.
		RO_M09-2	Realizarea de noi acumulări nepermanente de mici dimensiuni	Număr lucrări Volume pentru atenuare asigurate (mc)	Anuală	Conform propuneri lucrări A.B.A. (tabelele 4 – 4.3 și 4 - 5 din P.M.R.I.)	M.M.A.P.
	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_M10-1	Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)	Număr construcții hidrotehnice	Anuală	Conform propuneri lucrări A.B.A. (tabelele 4 – 4.3 și 4 - 5 din P.M.R.I.)	M.M.A.P.
		RO_M10-2	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.)	Număr construcții hidrotehnice	Anuală	Conform propuneri lucrări A.B.A. (tabelele 4 – 4.3 și 4 - 5 din P.M.R.I.)	M.M.A.P.
	Măsuri structurale de protecție (planificare și realizare)	RO_M11-1	Realizarea de noi acumulări pentru atenuarea undelor de viitură	Număr lucrări Volum total de atenuare (m ³)	Anuală	Conform propuneri lucrări A.B.A. (tabelele 4 – 4.3 și 4 - 5 din P.M.R.I.)	M.M.A.P.
		RO_M11-2	Realizarea de derivații de ape mari	Lungime derivații pentru ape mari (km) Debit tranzitat de derivații pentru ape mari (m ³ /s)	Anuală	Conform propuneri lucrări A.B.A. (tabelele 4 – 4.3 și 4 - 5 din P.M.R.I.)	M.M.A.P.
		RO_M11-3	Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie	Lungime cursuri de apă cu lucrări de stabilizare a albiei (km)	Anuală	Conform propuneri lucrări A.B.A. (tabelele 4 – 4.3 și 4 - 5 din P.M.R.I.)	M.M.A.P.
		RO_M11-4	Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguire locale	Lungime diguri noi (km)	Anuală	Conform propuneri lucrări A.B.A. (tabelele 4 – 4.3 și 4 - 5 din P.M.R.I.)	M.M.A.P.
		RO_M11-5	Măsuri pentru reducerea scurgerii pe versanți și reținerea aluviunilor / sedimentelor	Suprafața amenajată cu lucrări de combatere a eroziunii solurilor (ha)	Anuală	2,2 mil. ha	M.A.D.R.

Domeniu de acțiune	Tip de măsură	Cod măsură	Măsuri (Exemple)	Indicatorii urmăriți în evaluarea progresului	Periodicitatea (frecvența) de monitorizare	Țintă 2021	Autorități responsabile pentru urmărirea implementării măsurilor
Protecție	Măsuri pentru creșterea rezilienței populației (Implementarea și adaptarea de măsuri de protecție pentru diverse obiective - clădiri, construcții)	RO_M12-1	Supraînălțarea construcției, inundarea controlată a subsolului (Wet Floodproofing); 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)	Număr construcții la care s-a aplicat măsura de supraînălțare / inundare controlată a subsolului (an de referință 2015)	Anuală		C.J. Autorități locale
		RO_M12-2	Impermeabilizarea construcției (Dry Floodproofing) - etanșizarea clădirii cu materiale impermeabile (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	Număr construcții la care s-a aplicat măsura de impermeabilizare (an de referință 2015)	Anuală		C.J. Autorități locale
		RO_M12-3	Praguri / diguri locale / ziduri de protecție împotriva inundațiilor (Berms/Local Levees and Floodwalls) - 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)	Număr construcții / grupuri de construcții cu protecție individuală	Anuală	4	C.J. Autorități locale
	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_M13-1	Îmbunătățirea procesului de supraveghere și U.C.C.T., expertizare și determinare a soluțiilor de intervenție la lucrările hidrotehnice.	Număr rapoarte / expertize / documentații	Anuală	Minim 80% dintre lucrări să aibă rapoarte și expertize în termen de valabilitate și documentații de stabilire a soluțiilor de remediere	M.M.A.P.
		RO_M13-2	Măsuri de modernizare, consolidare a construcțiilor hidrotehnice de amenajare a cursurilor de apă	Număr lucrări de modernizare și/sau consolidare Lungime cursuri de apă amenajate cu lucrări de modernizare și/sau consolidare (km)	Anuală	Conform propuneri lucrări A.B.A. (tabelele 4 – 4.3 și 4 - 5 din P.M.R.I.)	M.M.A.P.
		RO_M13-3	Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor	Număr lucrări de mentenanță realizate Lungime cursuri de apă amenajate pentru care s-au realizat lucrări de mentenanță (km)	Anuală	Conform propuneri lucrări A.B.A. (tabelele 4 – 4.3 și 4 - 5 din P.M.R.I.)	M.M.A.P.
		RO_M13-4	Întreținerea albiilor cursurilor de apă și eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apă	Lungime cursuri de apă (km) Suprafața albiei întreținute (ha)	Anuală	Conform propuneri lucrări A.B.A. (tabelele 4 – 4.3 și 4 - 5 din P.M.R.I.)	M.M.A.P.

Domeniu de acțiune	Tip de măsură	Cod măsură	Măsuri (Exemple)	Indicatorii urmăriți în evaluarea progresului	Periodicitatea (frecvența) de monitorizare	Țintă 2021	Autorități responsabile pentru urmărirea implementării măsurilor
Protecție	Adaptarea construcțiilor, infrastructurii și structurilor de apărare existente la condițiile schimbărilor climatice	RO_M14-1	Recalcularea nivelurilor de proiectare a sistemului actual de protecție împotriva inundațiilor, inclusiv a capacității descărcătorilor acumulării	Număr studii cu analiză bazinală a impactului schimbărilor climatice asupra lucrărilor hidrotehnice Număr studii privind adaptarea lucrărilor hidrotehnice în conformitate cu prevederile S.N.C.S. și S.M.R.I.	Anuală	11	M.M.A.P.
		RO_M14-2	Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire/ apărare existente	Lungime diguri supraînălțate (km)	Anuală	Conform propuneri lucrări A.B.A. (tabelele 4 – 4.3 și 4 - 5 din P.M.R.I.)	M.M.A.P.
		RO_M14-3	Optimizarea exploatarei lacurilor de acumulare în vederea creșterii capacității de retenție / atenuare	Număr regulamente de exploatare, inclusiv regulamente coordonate pe subbazine (grafice dispecer) actualizate	Anuală	Principalele lacuri de acumulare (41)	M.M.A.P.
Conștientizarea publicului	Activități de informare adecvată a publicului și de promovare a participării publicului	RO_M15-1	Activități de informare a publicului privind conștientizarea riscului la inundații adaptate specific nevoilor comunităților respective (inclusiv sănătate și igiena la nivel local); măsuri preventive și operative ce trebuie luate într-o situație de urgență, individuale și de grup; realizare, publicare și diseminare broșuri, pliante flyere, precum și campanii și comunicare în media.	Număr acțiuni de informare / an Număr de materiale publicate	Anuală	252 (42/an) 10.000 buc.	M.M.A.P., M.A.I. (I.G.S.U.), M.S.
		RO_M15-2	Activități de promovare a participării publicului în etapele de implementare a Directivei Inundații	Număr acțiuni de implicare a participării publicului în etapele de implementare a Directivei Inundații în E.P.R.I., H.H.&H.R., P.M.R.I.	Anuală	11 rapoarte bazinale anuale, 1 raport național	M.M.A.P.
		RO_M15-3	Măsuri de protejare a stării de sănătate a populației; <i>Elaborarea unui Ghid privind educarea și comportamentul populației în zonele cu risc la inundații</i> (coordonarea acțiunilor de ajutor și asigurarea asistenței medicale, manevre de prim ajutor ce se întreprind până la sosirea echipajelor de specialitate, realizarea unei rezerve minime de materiale, efecte personale, alimente și apă potabilă pentru subzistența în astfel de situații, comportament și deprinderi pentru păstrarea unei igiene individuale și comunitare adecvată).	Număr de exemplare ghid diseminat la nivel de primărie și în mediul școlar / gimnazial / universitar Număr verificări privind însușirea cunoștințelor de comportament la evenimente de inundații	Anuală	420 exemplare hârtie (cca. 2700 diseminate în format electronic către U.A.T.)	M.S.
	Activități de educare / instruire a populației	RO_M16	Pregătirea, copiilor, elevilor și studenților din învățământul național preuniversitar și superior prin tematică dedicată situațiilor de urgență (inclusiv inundații) inclusă în programele școlare; Funcționarea cercurilor de elevi în domeniul protecției civile "Cu viața mea apăr viața"; Pregătirea elevilor în centre de informare și pregătire ale I.G.S.U.; Pregătirea personalului cu atribuții în domeniul managementului situațiilor de urgență (autorități ale administrației publice centrale și locale și operatori economici) în centre de pregătire ale I.G.S.U..	Număr ore alocate / an Număr cercuri Număr participanți / an Număr participanți / an	Anuală	12 (2/an) 250 60.000 (10.000/an) 15.000 (2.500/an)	M.A.I. (I.G.S.U.) M.M.A.P.

Domeniu de acțiune	Tip de măsură	Cod măsură	Măsuri (Exemple)	Indicatorii urmăriți în evaluarea progresului	Periodicitatea (frecvența) de monitorizare	Țintă 2021	Autorități responsabile pentru urmărirea implementării măsurilor
Pregătirea	Măsuri privind monitorizarea, prognoza și avertizarea inundațiilor	RO_M17	Îmbunătățirea sistemelor de monitorizare / prognoză și avertizare / alarmare	Număr avertizări emise / număr evenimente hidrologice înregistrate Număr unități administrativ teritoriale avertizate / alarmate / număr de U.A.T.-uri afectate	Anuală	100% 100%	M.M.A.P. M.A.I. (I.G.S.U.)
	Elaborarea / revizuirea planurilor de apărare la inundații în corelare cu alte planuri de management al situațiilor de urgență asociate (I.G.S.U.)	RO_M18	Revizuirea planurilor de apărare împotriva inundațiilor	Număr Planuri locale / județene de apărare împotriva inundațiilor revizuite	Anuală	100%	M.M.A.P.
	Activități de simulare a evenimentelor de inundații cu participare interinstituțională	RO_M19	Exerciții de simulare anuale cu participarea tuturor instituțiilor județene cu atribuții în managementul riscului la inundații	Număr de exerciții de simulare	Anuală	240	M.A.I
	Asigurarea pregătirii resurselor umane și materiale în situații de urgență și stimularea voluntariatului	RO_M20	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, inclusiv controlul calității apei potabile, consultanță privind dezinfecția fântânilor și furnizarea apei din surse alternative.	Proporție personal de intervenție instruit Grad dotare cu mijloace și echipamente (față de anul 2015)	Anuală	50% din personal instruit Creșterea cu 10% a capacității operative de apărare cu caracter local	M.A.I
Răspuns și Refacere / Reconstrucție	Acțiuni de răspuns în situații de urgență	RO_M21-1	Măsuri de intervenție în regim de urgență pentru stabilizarea punctelor critice identificate în perioada premergătoare inundației (eroziuni, alunecări de taluze zone îndiguite / traversări / halde/ versanți / etc.)	Număr intervenții	Anuală	Conform propunerii lucrări A.B.A. (tabelele 4 – 4.3 și 4 - 5 din P.M.R.I.)	M.M.A.P.
		RO_M21-2	Măsuri de limitare a zonei inundate prin liniile secundare de apărare (diguri de compartimentare, ramblee ale căilor de transport etc.); măsuri de evacuare a apei din zonele inundate	Număr acțiuni de localizare inundații	Anuală	În funcție de evenimente	M.M.A.P.
		RO_M21-3	Îmbunătățirea modului de acțiune și conlucrare a autorităților implicate în managementul situațiilor de urgență (realizarea / reactualizarea procedurilor de intervenție)	Număr proceduri intervenție reactualizate	Anuală	Toate procedurile situațiilor de urgență reactualizate (100%), funcție de necesități	M.A.I.

Domeniu de acțiune	Tip de măsură	Cod măsură	Măsuri (Exemple)	Indicatorii urmăriți în evaluarea progresului	Periodicitatea (frecvența) de monitorizare	Țintă 2021	Autorități responsabile pentru urmărirea implementării măsurilor
Răspuns și Refacere / Reconstrucție	Evaluarea pagubelor și refacere	RO_M22-1	Evaluarea / Îmbunătățirea procesului de evaluare a pagubelor (Baze de date - pagube; dezvoltarea unei metodologii de evaluare a pagubelor; curbe probabilitate – pagube)	Număr rapoarte de sinteză / număr de evenimente Metodologie aprobată	Anuală	100% 1	M.M.A.P.
		RO_M22-2	Reparații provizorii ale tuturor tipurilor de infrastructuri afectate de inundații pentru asigurarea funcționalității minime a acestora	Număr lucrări reparații / intervenții	Anuală	Funcție de evenimente	Toate instituțiile care au în administrare infrastructuri
		RO_M22-3	Refacerea / Reabilitarea infrastructurii și a proprietăților afectate (inclusiv monitorizarea calității apei, cu efectuarea de analize și consultanță de specialitate privind dezinfecția fântânilor și a altor surse de apă)	Număr infrastructuri / proprietăți refăcute / reabilite Total costuri alocate refacerii infrastructurii și proprietăților afectate (Euro)	Anuală	Funcție de evenimente	Toate instituțiile cu atribuții în domeniu
	Documentare și analiză	RO_M23	Îmbunătățirea analizelor post eveniment (cauze, desfășurare, efecte etc.), feed back – lecții învățate	Număr Rapoarte post-eveniment / eveniment	Anuală	100%	M.M.A.P.

Cap. 6: Informarea și consultarea publicului

În conformitate cu cerințele Directivei Inundații (Articolele 9 și 10, Anexă - partea A.II.2), au fost întreprinse o serie de demersuri pentru informarea și consultarea publicului, precum și pentru încurajarea implicării active a părților interesate în dezvoltarea P.M.R.I. în coordonare cu D.C.A.

Se evidențiază demersurile întreprinse:

- la nivel **național** (cu acoperire națională, inclusiv la nivel central),
- la nivel **bazinal** (la nivelul bazinelor hidrografice și a Comitetelor de Bazin),
- precum și la nivel **local și județean** (la nivelul județelor, a comunelor, localităților care pot fi supuse riscului și pot fi afectate de efectele negative ale producerii inundațiilor).

Acțiunile cu acoperire națională, inclusiv la nivel central, au constat în:

- **Activități premergătoare informării și consultării publicului:**
 - Elaborarea *Planului de comunicare* privind Planul de Management al Riscului la Inundații (Anexa 6.1);
 - Stabilirea listei de stakeholderi (autorități publice centrale și locale, autorități județene, instituții colaboratoare, mediul academic, ONG, operatori de apa), inclusiv identificarea persoanelor de contact invitate la dezbateri și care primesc periodic informații / metodologii etc. și de la care se așteaptă feed-back;
 - Conceperea primului chestionar (diseminat la 30.06.2015) privind elaborarea Planurilor de Management al Riscului la Inundații pe bazine hidrografice (Anexa 6.2) și a primului Newsletter cu scop de informare cu privire la stadiul elaborării Planurilor de Management al Riscului la Inundații (Anexa 6.3).
 - Conceperea pliantelor conținând informații despre P.M.R.I. (Anexa 6.4);
 - Conceperea celui de-al doilea Chestionar referitor la Programul de măsuri privind reducerea riscului la inundații.

- **Activități de informare și consultare a publicului cu referire la procesul de elaborare al P.M.R.I.**
 - Organizarea unei întâlniri cu reprezentanți ai mediului academic în cadrul căreia s-a susținut o prezentare tehnică, de informare, dedicată P.M.R.I. – la U.P.B., Facultatea de Energetică (3 iunie 2015);
 - Participări la emisiuni radio (Radio Antena Satelor – 7 aprilie, 16 iunie 2015);
 - Organizarea primei dezbateri la nivel central (30 iunie 2015, sediul M.M.A.P.) în cadrul căreia au fost supuse consultării publice obiectivele de management al riscului la inundații și Catalogul de măsuri potențiale de la nivel național; au participat instituțiile publice centrale cu responsabilități în domeniul managementului riscului la inundații (M.M.A.P., M.D.R.A.P., M.A.D.R., M.S. și I.G.S.U.), A.N.A.R., I.N.H.G.A., institute de cercetare și reprezentanți ai mediului academic, precum și ai M.F.E.;
 - Diseminarea chestionarelor către lista de stakeholderi, chestionar conținând întrebări de verificare a modului de informare și consultare a publicului;
 - Diseminarea Newsletter-ului către lista de stakeholderi, cu scopul de a-i informa cu privire la stadiul elaborării Planurilor de Management al Riscului la Inundații și obținerea din partea stakeholderilor a unui punct de vedere cu privire la (1) obiectivele de management al riscului la inundații și indicatorii asociați și (2) Catalogul de măsuri potențiale (s-a realizat un număr de 6000 de exemplare (500 x 11 - câte 500 exemplare / A.B.A. și 500 exemplare / București, care au fost diseminate la nivelul stakeholderilor);
 - Organizarea unei dezbateri tehnice – la sediul U.T.C.B., Facultatea de Hidrotehnică (15 iulie 2015) – cu participarea cadrelor universitare, cu privire la P.M.R.I. și Catalogul de măsuri potențiale propus;
 - Organizarea unei dezbateri și întâlniri de lucru (18 septembrie 2015, sediul M.M.A.P) în scopul elaborării Planului de măsuri privind managementul riscului la inundații și pentru stabilirea de măsuri concrete ale altor autorități responsabile. La această întâlnire au participat reprezentanți ai M.T., M.A.D.R., M.D.R.A.P., M.F.E., A.N.I.F. și reprezentanți ai Direcției Politici, Strategii și Proiecte pentru Păduri (din cadrul M.M.A.P.). Reprezentanții I.N.H.G.A. au prezentat stadiul de implementare a Directivei Inundații și cerințele principale de raportare pentru autoritățile implicate în managementul riscului la

inundații (prezente la întâlnire), în conformitate cu domeniul specific de competență al acestora;

- Elaborare de prezentări și articole științifice pe tematica P.M.R.I.;
- Prezentări și dezbateri în cadrul Conferinței Științifice Anuale a I.N.H.G.A. pe problematica riscului la inundații (metode și indicatori pentru ierarhizarea A.P.S.F.R.-urilor din România din punct de vedere al severității riscului, indicatori pentru evaluarea expunerii la risc a diferitelor tipuri de receptori la nivelul țării, dificultăți de abordare a riscului specific râurilor mici, etc.) și a Planului de Management al Riscului la Inundații (stadiu, abordare, măsuri, exemple, modul de aplicare al art. 4.7 al Directivei Cadru Apă etc.);
- Participarea la o emisiune televizată – film documentar Apa Și Tehnologia în slujba Oamenilor (4 episoade), dedicat problematicii managementului riscului la inundații, hărților de hazard și de risc la inundații, Catalogului de măsuri potențiale, Planului de Management al Riscului la Inundații, proiectelor A.N.A.R. (Watman) etc.; filmul este difuzat la postul public, național de televiziune – TVR 1 și are ca scop atât promovarea politicilor de gospodărire a apelor a celor două instituții, cât și conștientizarea riscului la inundații (distribuit de TVR1 în cursul lunii noiembrie 2015);
- Diseminarea pliantelor conținând informații despre P.M.R.I. și rolurile autorităților responsabile; postarea lui în format electronic pe siteul I.N.H.G.A.;
- Organizarea unei noi dezbateri și întâlniri de lucru în perioada 17/18 martie 2016 la sediul M.M.A.P, în vederea definitivării Planului de măsuri privind managementul riscului la inundații, agrearea indicatorilor de monitorizare a progresului de implementare a măsurilor, a autorităților responsabile pentru aceasta monitorizare, în conformitate cu domeniul specific de competență al acestora, și a țintelor 2021. La această întâlnire au participat reprezentanți ai M.T., M.A.D.R., M.D.R.A.P., M.F.E., A.N.I.F. și reprezentanți ai Direcției Politici, Strategii și Proiecte pentru Păduri (din cadrul M.M.A.P.);
- Organizarea în data de 21 martie 2016 a ședinței Consiliului Interministerial al Apelor pentru avizarea Planului de Management al Riscului la Inundații, în conformitate cu prevederile Hotărârii de Guvern nr. 1095/2013 pentru modificarea și completarea Regulamentului de organizare și funcționare a Consiliului Interministerial al Apelor, aprobat prin Hotărârea de Guvern nr. 316/2007. La această ședință au participat reprezentanți ai Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor,

Ministerului Fondurilor Europene, Ministerului Economiei, Comerțului și Relațiilor cu Mediul de Afaceri, Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Ministerului Transporturilor, Ministerului Sănătății, Ministerului Afacerilor Interne, Ministerului Educației Naționale și Cercetării Științifice, Ministerului Dezvoltării Regionale și Administrației Publice, Departamentului pentru Proiecte de Infrastructură și Investiții Străine, Administrației Naționale «Apele Române», Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, Administrației Fondului pentru Mediu, Gărzii Naționale de Mediu, Regiei Naționale a Pădurilor – R.N.P. - ROMSILVA, Agenției Naționale de Îmbunătățiri Funciare, Hidroelectrică S.A.

- Celebrarea pe 22 martie 2016 a Zilei Mondiale a Apei, ocazie cu care Ministrul Mediului, Apelor și Pădurilor a făcut anunțul legat de finalizarea primului Plan de Management al Riscului la Inundații (P.M.R.I.) pentru ciclul de raportare 2016 -2021, elaborat pe baza principiilor dezvoltării durabile și al adaptării la efectele schimbărilor climatice și raportarea acestuia în sistemul WISE al Comisiei Europene. **Trebuie menționat faptul că realizarea acestui Plan a constituit o prioritate a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor și este în concordanță cu Planul sectorial de acțiune al Guvernului României pentru domeniul ape.**
- Realizarea unei adrese de email comunicare.inundatii@rowater.ro, unde să poată fi colectate orice fel de opinii ale stakeholderilor;
- Postarea pe site-ul A.N.A.R. (www.rowater.ro) și I.N.H.G.A. (www.I.N.H.G.A..ro) a P.M.R.I., precum și a altor materiale informative referitoare la managementul riscului la inundații, respectiv: *Informare generală cu privire la Planul de Management al Riscului la Inundații; Conținutul Planului de Management al Riscului la Inundații*).

Acțiunile desfășurate la nivelul A.B.A. Prut - Bârlad și a Comitetului de Bazin

- **Activități premergătoare informării și consultării publicului:**
 - Elaborarea *Planului de comunicare* privind P.M.R.I la nivel de A.B.A.
- **Activități de informare și consultare a publicului cu referire la procesul de elaborare al P.M.R.I.:**
 - A fost prezentat P.M.R.I. membrilor Comitetului de Bazin Prut - Bârlad în ședință publică, iunie 2015;
 - Transmiterea Newsletter-ului nr. 1 către stakeholderi;

- A fost realizată o secțiune specială pe site-ul A.B.A. Prut - Bârlad în care a fost publicat Newsletter-ul nr. 1 și anexele acestuia;
- Diseminarea primului chestionar privind elaborarea Planului de Management al Riscului la Inundații al A.B.A. Prut - Bârlad. Chestionarul a fost oferit spre completare părților implicate prin e-mail, fax, poștă sau personal;
- Descrierea P.M.R.I. și însemnătatea măsurilor propuse pentru reducerea riscului la inundații. S-a subliniat importanța implicării tuturor instituțiilor cu atribuții în managementul riscului la inundații în elaborarea acestui plan, și în special a identificării măsurilor proprii pentru reducerea riscului la inundații;
- Informarea membrilor Comitetului de Bazin și consultarea acestora cu privire la măsurile propuse a fi raportate la Comisia Europeană în vederea realizării Planului de Management al Riscului la Inundații, noiembrie 2015;
- A fost organizat Punctul de informare la sediul A.B.A. Prut - Bârlad;
- A fost diseminat Chestionarul nr. 2;
- Prezentarea în cadrul ședinței Comitetului de Bazin organizat în data de 18 martie 2016 a versiunii finale a Planului de Management al Riscului la Inundații și avizarea acestuia, inclusiv a propunerilor de proiecte integrate majore;
- Postarea pe site-ul A.B.A. Prut - Bârlad a Planului de Management al Riscului la Inundații, precum și a altor materiale informative referitoare la managementul riscului la inundații, respectiv: Informare generală cu privire la Planul de Management al Riscului la Inundații; Conținutul Planului de Management al Riscului la Inundații;
- Transmiterea de informații către mass-media locală privind activitățile desfășurate la nivelul A.B.A. Prut - Bârlad în cadrul P.M.R.I.

Acțiunile desfășurate la nivel local și județean (la nivelul județelor, a comunelor, localităților care pot fi supuse riscului și pot fi afectate de efectele negative ale producerii inundațiilor):

- În colaborare cu Consiliile Județene din Spațiul Hidrografic Prut - Bârlad au fost organizate întâlniri cu primari, cărora li s-a prezentat P.M.R.I. și însemnătatea măsurilor propuse pentru reducerea riscului la inundații;
- Verificări prin sondaj, la nivelul Consiliilor județene, a prefecturilor și primăriilor, dacă sunt cunoscute responsabilitățile ce le revin în domeniul

managementului riscului la inundații în cadrul Acțiunii de verificare a stării tehnice și funcționale a construcțiilor hidrotehnice cu rol de apărare împotriva inundațiilor, de pe râurile interioare și de la Dunăre, indiferent de deținător (01 septembrie - 27 noiembrie 2015). Totodată, s-a verificat stadiul integrării hărților de risc la inundații în planurile de urbanism și amenajarea teritoriului de interes județean și local;

- În perioada octombrie - noiembrie 2015, în cadrul evenimentelor publice au fost diseminate pliante atât către stakeholderi, cât și către publicul larg.

Toate activitățile mai sus amintite au avut la bază o serie de întâlniri de lucru dedicate elaborării P.M.R.I., cu participarea Grupului de lucru constituit la nivel național, format din specialiști: 11 A.B.A. + A.N.A.R. (cu participarea departamentelor de specialitate D.S.U., D.M.L.H., D.D.I.) + I.N.H.G.A. (având rolul de coordonare metodologică).

Rezultatele privind activitățile de diseminare a informațiilor privind stadiul de implementare a P.M.R.I., analiză chestionare și newsletter, răsunsurile primite din partea stakeholderilor / instituțiilor implicate se regăsesc la adresa:

<http://www.rowater.ro/daprut/EPRI/Planul%20de%20Management%20al%20riscului%20la%20Inundatii.aspx>

Cap. 7: Lista autorităților competente în implementarea și monitorizarea/evaluarea P.M.R.I.

7.1 Autorități responsabile în domeniul managementului riscului la inundații în România

CONSILIUL INTERMINISTERIAL AL APELOR

În conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 1095/2013 pentru modificarea și completarea Regulamentului de organizare și funcționare al Consiliului interministerial al apelor, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 316/2007, acest Consiliu este organism consultativ, fără personalitate juridică, și funcționează pe lângă autoritatea publică centrală din domeniul apelor.

Consiliul este format din președinte, 18 membri titulari și 18 membri supleanți, reprezentanți cu funcție de demnitate publică și/sau conducere, având următoarea componență instituțională:

- președinte - conducătorul autorității publice centrale din domeniul apelor;
- secretarul pentru inundații - secretarul de stat pentru ape din cadrul autorității publice centrale din domeniul apelor;
- un reprezentant al Ministerului Fondurilor Europene;
- un reprezentant al Ministerului Economiei, Comerțului și Relațiilor cu Mediul de Afaceri;
- un reprezentant al Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale;
- un reprezentant al Ministerului Transporturilor;
- un reprezentant al Ministerului Sănătății;
- un reprezentant al Ministerului Afacerilor Interne;
- un reprezentant al Ministerului Educației Naționale și Cercetării Științifice;
- un reprezentant al Ministerului Dezvoltării Regionale și Administrației Publice;
- un reprezentant al Departamentului pentru Proiecte de Infrastructură și Investiții Străine;
- un reprezentant al Administrației Naționale „Apele Române”;

- un reprezentant al Agenției Naționale pentru Protecția Mediului;
- un reprezentant al Administrației Fondului pentru Mediu;
- un reprezentant al Gărzii Naționale de Mediu;
- un reprezentant al Regiei Naționale a Pădurilor - ROMSILVA;
- un reprezentant al Agenției Naționale de Îmbunătățiri Funciare;
- un reprezentant al Societății de Producere a Energiei Electrice în Hidrocentrale Hidroelectrica S.A.

Consiliul coordonează și avizează politicile și strategiile din domeniul gospodăririi resurselor de apă și managementului riscului la inundații, pentru realizarea unei abordări integrate și durabile. Consiliul are următoarele atribuții:

- a. coordonează elaborarea și urmărește implementarea programelor de realizare a infrastructurii pentru apă potabilă, pentru apă uzată și pentru protecția împotriva inundațiilor, în conformitate cu angajamentele asumate de România în cadrul Strategiei Uniunii Europene pentru regiunea Dunării și în cadrul procesului de integrare europeană;**
- b. urmărește implementarea prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 80/2011 pentru aprobarea Planului național de management aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă pe teritoriul României, precum și a master planurilor elaborate în cadrul Programului operațional sectorial de mediu, corelate cu prevederile Legii nr. 171/1997 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a II-a Apa, cu modificările ulterioare;**
- c. stabilește prioritățile în domeniul gospodăririi resurselor de apă și protecției împotriva inundațiilor și face propuneri în vederea alocării și mobilizării resurselor financiare disponibile pentru realizarea priorităților stabilite;**
- d. avizează planurile de acțiune pentru gospodărirea resurselor de apă și pentru protecția împotriva inundațiilor, urmărește realizarea acestora, asigură colaborarea și facilitează schimbul de informații între instituții în procesul de implementare a directivelor europene din domeniul apelor și managementului riscului la inundații;**
- e. raportează și ține legătura cu Comitetul directorilor din domeniul apelor al Comisiei Europene și cu Grupul de experți în gospodărirea apelor al Comisiei Internaționale pentru Protecția Fluviului Dunărea (I.C.P.D.R.), pentru implementarea unitară a Directivei 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei și a Directivei 2007/60/CE a Parlamentului**

- European și a Consiliului din 23 octombrie 2007 privind evaluarea și gestionarea riscurilor la inundații;
- f. **avizează programele și planurile în vederea asigurării corelării și integrării elementelor de strategie din domeniul gospodăririi resurselor de apă și managementului riscului la inundații cu/în politicile și strategiile sectoriale la nivel național și urmărește modul efectiv de aplicare a acestora;**
 - g. face propuneri și urmărește activitatea comitetelor de bazin în legătură cu gospodărirea integrată a resurselor de apă și implementarea Strategiei naționale de management al riscului la inundații în bazinul respectiv;
 - h. analizează acțiunile de colaborare cu statele vecine în probleme de protecție și utilizare durabilă a apelor de frontieră, precum și de management al riscului la inundații, în vederea corelării acestora, și face propuneri pentru îmbunătățirea colaborării;
 - i. urmărește respectarea și aplicarea legislației în vigoare referitoare la informarea și consultarea publicului în problemele de gospodărire a resurselor de apă și protecție împotriva inundațiilor;
 - j. coordonează activitățile legate de implementarea Coridorului verde al Dunării Inferioare și de redimensionarea economică și ecologică a luncii Dunării pe sectorul românesc;
 - k. **urmărește stadiul implementării Strategiei naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung.**

SISTEMUL NAȚIONAL DE MANAGEMENT AL SITUAȚIILOR DE URGENTĂ, format din:

i. COMITETUL NAȚIONAL PENTRU SITUAȚII SPECIALE DE URGENTĂ

În conformitate cu prevederile H.G. nr. 94/2014 privind organizarea, funcționarea și componența Comitetului Național pentru Situații Speciale de Urgență (C.N.S.S.U.), acest Comitet se constituie și funcționează, potrivit legii, ca organism interministerial, sub conducerea viceprim-ministrului pentru securitate națională, în cadrul sistemului național de management al situațiilor de urgență.

Comitetul Național se compune din:

- președinte: viceprim-ministru pentru securitate națională;
- vicepreședinte: ministrul afacerilor interne;
- membri: miniștri și conducătorii instituțiilor publice centrale.

Comitetul național asigură:

- a. îndeplinirea atribuțiilor specifice pe linia realizării în România a obiectivelor strategiilor europene și internaționale de reducere a dezastrelor;
 - b. adoptarea de politici și strategii pentru cunoașterea, prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență, precum și pentru limitarea efectelor;
 - c. coordonarea gestionării situațiilor de urgență determinate de principalele tipuri de risc;
 - d. monitorizarea permanentă și evaluarea riscurilor, amenințărilor și vulnerabilităților, din domeniul de competență;
 - e. îndeplinirea atribuțiilor și sarcinilor stabilite prin alte dispoziții legale.
- ii. COMITETELE MINISTERIALE PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ, cu atribuții în managementul riscului la inundații la nivel ministerial**
- iii. COMITETE JUDEȚENE PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ cu atribuții în managementul riscului la inundații la nivel județean**
- iv. COMITETE LOCALE PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ, cu atribuții în managementul riscului la inundații la nivel local.**

COMITETELE DE BAZIN

În conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr.270 din 03.04.2012 privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a comitetelor de bazin, acestea sunt compuse din:

- 2 reprezentanți ai autorității publice centrale din domeniul apelor și protecției mediului, dintre care unul din structura centrală a acesteia și unul numit din cadrul agențiilor pentru protecția mediului din bazinul/spațiul hidrografic respectiv;
- un reprezentant al direcțiilor de sănătate publică ale județelor din bazinul/spațiul hidrografic respectiv, numit de către Institutul Național de Sănătate Publică;
- 2 primari de municipii și un primar de oraș sau comună, aleși de primarii localităților din bazinul/spațiul hidrografic respectiv;
- un reprezentant desemnat de organizațiile neguvernamentale cu sediul în bazinul/spațiul hidrografic respectiv;
- un prefect din bazinul hidrografic respectiv, numit de autoritatea publică centrală din domeniul administrației și internelor;
- președinții tuturor consiliilor județene din bazinul/spațiul hidrografic respectiv;

- 3 reprezentanți ai utilizatorilor de apă din bazinul/spațiul hidrografic respectiv, în funcție de cerința de apă și de impactul apelor uzate evacuate asupra resurselor de apă;
- 2 reprezentanți ai Administrației Naționale „Apele Române“, respectiv ai administrației bazinale de apă, recomandați de conducerea acesteia;
- un reprezentant din cadrul comisariatelor județene de protecție a consumatorilor din bazinul/spațiul hidrografic respectiv, recomandat de Autoritatea Națională pentru Protecția Consumatorilor.

Comitetele de Bazin au următoarele atribuții principale:

- a. avizează componentele schemelor directoare, inclusiv programele de măsuri pentru atingerea obiectivelor din schemele directoare și realizarea lucrărilor, instalațiilor și amenajărilor de gospodărire a apelor;
- b. colaborează pentru elaborarea și actualizarea componentelor schemei directoare a bazinului hidrografic respectiv cu reprezentanți ai autorităților publice centrale, ai consiliilor județene, consiliilor locale, unităților industriale și din agricultură, precum și ai institutelor de cercetare, care au obligația de a comunica toate informațiile utile aflate în competența lor;
- c. urmăresc implementarea prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 80/2011 pentru aprobarea Planului național de management aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă pe teritoriul României, precum și a master planurilor elaborate în cadrul Programului operațional sectorial mediu, corelate cu prevederile Legii nr. 171/1997 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - secțiunea a II-a „Apă“, cu modificările ulterioare;
- d. colaborează cu unitățile teritoriale ale Agenției Naționale de Îmbunătățiri Funciare, ale Societății Comerciale de Producere a Energiei Electrice în Hidrocentrale Hidroelectrica S.A. și ale Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva, și cu alți deținători de construcții hidrotehnice cu rol de apărare împotriva inundațiilor și cu rol în crearea condițiilor de transport naval, pentru elaborarea planului de amenajare a bazinului hidrografic;
- e. avizează planurile de prevenire a poluărilor accidentale și de înlăturare a efectelor lor, elaborate în funcție de condițiile bazinului/spațiului hidrografic respectiv;
- f. aprobă schemele locale de amenajare și de gospodărire a apelor, pe care le integrează în schemele directoare, și stabilesc prioritățile tehnice și financiare;
- g. avizează, înaintea manifestării deficitelor de apă, planurile de restricții și de folosire a apelor în perioade deficitare, care sunt elaborate de administrația bazinală de apă din bazinul/spațiul hidrografic respectiv;

- h. propun, dacă este necesar, normative cu valori-limită de încărcare mai severe decât cele prevăzute de reglementările specifice în vigoare, pentru evacuări de ape uzate, în vederea conformării cu obiectivele de calitate a apelor;
- i. aprobă/avizează încadrarea în clase de calitate a corpurilor de apă din bazinul/spațiul hidrografic respectiv;
- j. propun revizuirea normelor și standardelor din domeniul gospodăririi apelor și, în caz de necesitate, propun elaborarea de norme de calitate a apei evacuate, proprii bazinului hidrografic;
- k. avizează lista zonelor protejate și măsurile de reconstrucție ecologică a zonelor propuse în acest scop;
- l. avizează lista cu lucrările de reîmpădurire ce vor fi promovate în bazinul/spațiul hidrografic respectiv;
- m. avizează lista cu lucrările de protecție antierozională ce vor fi promovate în bazinul/spațiul hidrografic respectiv;
- n. recomandă autorităților locale, în funcție de prioritate și urgență realizarea lucrărilor necesare, în special a celor de utilitate publică, legate de întreținerea albiilor, a lucrărilor de protecție împotriva inundațiilor și de prevenire a riscului la inundații, modul de asigurare a surselor financiare de la bugetele locale;
- o. participă la deciziile privind formarea și utilizarea fondului pentru amenajarea și întreținerea lucrărilor de apărare împotriva inundațiilor, potrivit metodologiei prevăzute la art. 34 alin. (2) din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- p. avizează hărțile de hazard și hărțile de risc la inundații;
- q. avizează Planurile de Management al Riscului la Inundații;
- r. asigură informarea publicului privind acțiunile organizate cu cel puțin 30 de zile înainte de data desfășurării acestora;
- s. asigură consultarea utilizatorilor de apă, a riveranilor și a publicului și încurajează participarea activă a acestora la luarea deciziilor în domeniul gospodăririi apelor, conform prevederilor Legii nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- t. asigură dezbateri și audieri publice asupra tuturor problemelor propuse spre aprobare;
- u. asigură accesul publicului la dezbaterile sau audierile publice și la documentele lor oficiale;
- v. se îngrijesc să faciliteze o informare continuă a publicului, să favorizeze sensibilizarea și educarea pe probleme de gospodărire a apelor, prin organizarea de dezbateri, mese rotunde, întâlniri cu factorii interesați pe anumite probleme

- care țin de competența acestuia. În acest sens, comitetul poate stabili convenții de parteneriat cu colectivitățile locale, asociații sau cu instituții de învățământ;
- w. cooperează cu Comitetul Ministerial pentru Situații de Urgență din cadrul autorității publice centrale din domeniul apelor, cu Administrația Națională „Apele Române“ și cu alte organisme similare, după caz, cu privire la planurile și regulamentele de apărare împotriva inundațiilor;
 - x. avizează regulamentele de exploatare bazinală elaborate de administrațiile bazinale de apă din cadrul Administrației Naționale „Apele Române“;
 - y. analizează implementarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, a Codului de bune practici agricole și a Programului de acțiune pentru zonele vulnerabile la nitrați, elaborate potrivit prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, cu modificările și completările ulterioare, și Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale nr. 296/216/2005 privind aprobarea Programului-cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole;
 - z. au acces la informațiile și resursele oricărei instituții publice, conform prevederilor legale în vigoare, prin aceasta înțelegându-se că vor primi sprijin în legătură cu informațiile, rapoartele și auditurile pe care le consideră necesare, precum și în legătură cu spațiul necesar în vederea desfășurării ședințelor de lucru și a dezbaterilor publice.

7.2 Autorități competente în implementarea P.M.R.I., inclusiv în monitorizarea și evaluarea acestuia în timp

Autoritățile competente în implementarea P.M.R.I. sunt evidențiate în Cap. 4 (tabelele 4 - 2, 4 - 3, 4 - 4), pentru fiecare măsură propusă.

Autoritățile competente în monitorizarea și evaluarea în timp a P.M.R.I. sunt evidențiate în Cap.5, pentru fiecare tip de măsură.

Programul de monitorizare va include următoarele activități:

- Monitorizarea măsurilor generale la nivel național și A.B.A.;
- Monitorizarea măsurilor specifice la nivel de A.P.S.F.R.;

- Colectarea informațiilor periodice privind rezultatul monitorizării, elaborarea unui raport final, explicarea posibilelor abateri / modificări, etc., ca bază pentru activitatea din ciclul următor (revizuirea planului).

Bibliografie

- Mutihac, V., *Structura geologică a teritoriului României*. Editura Tehnica București, 1990
- Săndulescu, M., *Geotectonica României*, Editura Tehnica București, 1984
- Viorel Al. Stănescu, Radu Drobot, 2002, *Măsuri nestructurale de gestionarea inundațiilor*, Editura HGA, București, ISBN 973-8176-16-6
- ****Contribuții la dezvoltarea strategiei de management al riscului la inundații, proiect PHARE 2005/017 - 690.01.01*
- ****Directiva 2007/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind evaluarea și gestionarea riscurilor de inundații.*
- ****Flood Risk Management Plan for the Danube River Basin District, Version 2, International Commission for the Protection of the Danube River (ICPDR), 2014*
- ****Floods Directive reporting - A user guide for electronic reporting, version 5, June 2013.*
- ****Guidance for Reporting under the Floods Directive (2007/60/EC). Guidance Document No. 29 A compilation of reporting sheets adopted by Water Directors Common Implementation Strategy for the Water Framework Directive (2000/60/EC) - Technical Report - 2013 – 071.*
- ****Guideline for objectives of Flood Risk Management and financially balanced programme of measures, The European Union Twinning Project for Turkey “Capacity building to implement the Flood Directive” TR 10 IB EN 01.*
- ****Hochwasserrisikomanagementplan (HWRMP) Fulda – Maßnahmentypenkatalog, Dezember 2010.*
- ****Hotărârea de Guvern nr. 846 din 11.08.2010 pentru aprobarea Strategiei Naționale de Management al Riscului la Inundații pe termen mediu și lung.*
- ****Humber River Basin District-Consultation on the draft Flood Risk Management Plan, October 2014.*
- ****Lee Catchment Flood Risk Assessment and Management Study (CFRAMS), Final Report, Halcrow, January 2014.*
- ****Maßnahmensteckbrief –Hochwasserrisikomanagementplan für die Gersprenz, Regierungspräsidium Darmstadt, BGS / LANDSCHAFTSÖKOLOGIE + PLANUNG, Oktober 2014.*
- ****National CFRAM Programme Guidance Note NO. 28, Option Appraisal and the Multi-Criteria Analysis Framework, Version Rev. C, Michael Adamson, Richael Duffy, CFRAM Consultants, March 2015*
- ****Nationaler Hochwasserrisiko – Managementplan Sicher Leben mit der Natur, Bundesministerium für Land - und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft, Wien, 2015*
- ****Plan de apărare împotriva inundațiilor și ghețurilor, secetei hidrologice, accidentelor la construcții hidrotehnice și poluărilor accidentale al spațiului hidrografic Prut - Bârlad, 2014 - 2017*
- ****Plan de gestion des risques d'inondation dans le District Hydrographique International Rhin, Commission Internationale pour la Protection du Rhin, Décembre 2014*

- ****Report of the WGF and STAR-FLOOD Workshop on Objectives, Measures and Prioritisation Workshop, D. Hegger (STAR-FLOOD), M. van Herten, T. Raadgever (STAR-FLOOD), M. Adamson (OPW, IE), B. Näslund-Landenmark (MSB, SE), C. Neuhold (BMLFUW, Austria), April 2014.*
- ****Reporting of spatial data for the Floods Directive (Part II) - Guidance on reporting for flood hazard and risk maps of spatial information, version 5.1, December 2013.*
- ****Studiu I.N.H.G.A - Studii necesare implementării Directivei 2007/60/CE privind evaluarea și gestionarea riscurilor la inundații (evaluarea preliminară a riscului la inundații a teritoriului României), 2010.*
- ****Studiu I.N.H.G.A. - Actualizarea și completarea infrastructurii de date spațiale necesare implementării Directivelor Europene și activităților de hidrologie și managementul resurselor de apă. Pregătirea seturilor de date spațiale necesare evaluării preliminare a riscului la inundații în conformitate cu Directiva 2007/60/EC privind evaluarea și managementul riscului la inundații, Beneficiar: Ministerul Mediului și Pădurilor, 2011.*
- ****Studiu I.N.H.G.A. - Coordonarea tehnică privind realizarea raportărilor privind evaluarea preliminară a riscului la inundații în conformitate cu cerințele de raportare pentru statele membre a Directivei 2007/60/CE privind evaluarea și managementul riscului la inundații, 2011.*
- ****Studiu I.N.H.G.A. - Studii pentru implementarea Directivei 2007/60/CE „Evaluarea și Managementul Riscului la Inundații” (evaluarea preliminară a riscului la inundații pe teritoriul României), 2012.*
- ****Studiu I.N.H.G.A. - Studii pentru implementarea Directivei 2007/60/CE privind „Evaluarea și Managementul Riscului la Inundații”, 2013, 2014*
- ****Support for reporting of Floods Directive - Guidance on reporting of spatial data - Tools and services for reporting under WISE, version 3, June 2011.*
- ****Technical support in relation to the implementation of the floods directive (2007/60/EC) - A user guide to the floods reporting schemas, version 5, June 2013.*
- *** *Sprijin acordat MMGA pentru pregătirea de proiecte în vederea realizării de lucrări pentru protecția împotriva inundațiilor. Cod proiect: 270-10-35/11.2007/PHARE 2005/17-690.01.05*

Resurse Web:

http://www.mmediu.ro/gospodarirea_apelor/strategia_nationala_mri.htm

<http://www.rowater.ro>

<http://icm.eionet.europa.eu/schemas/dir200760ec/resources>

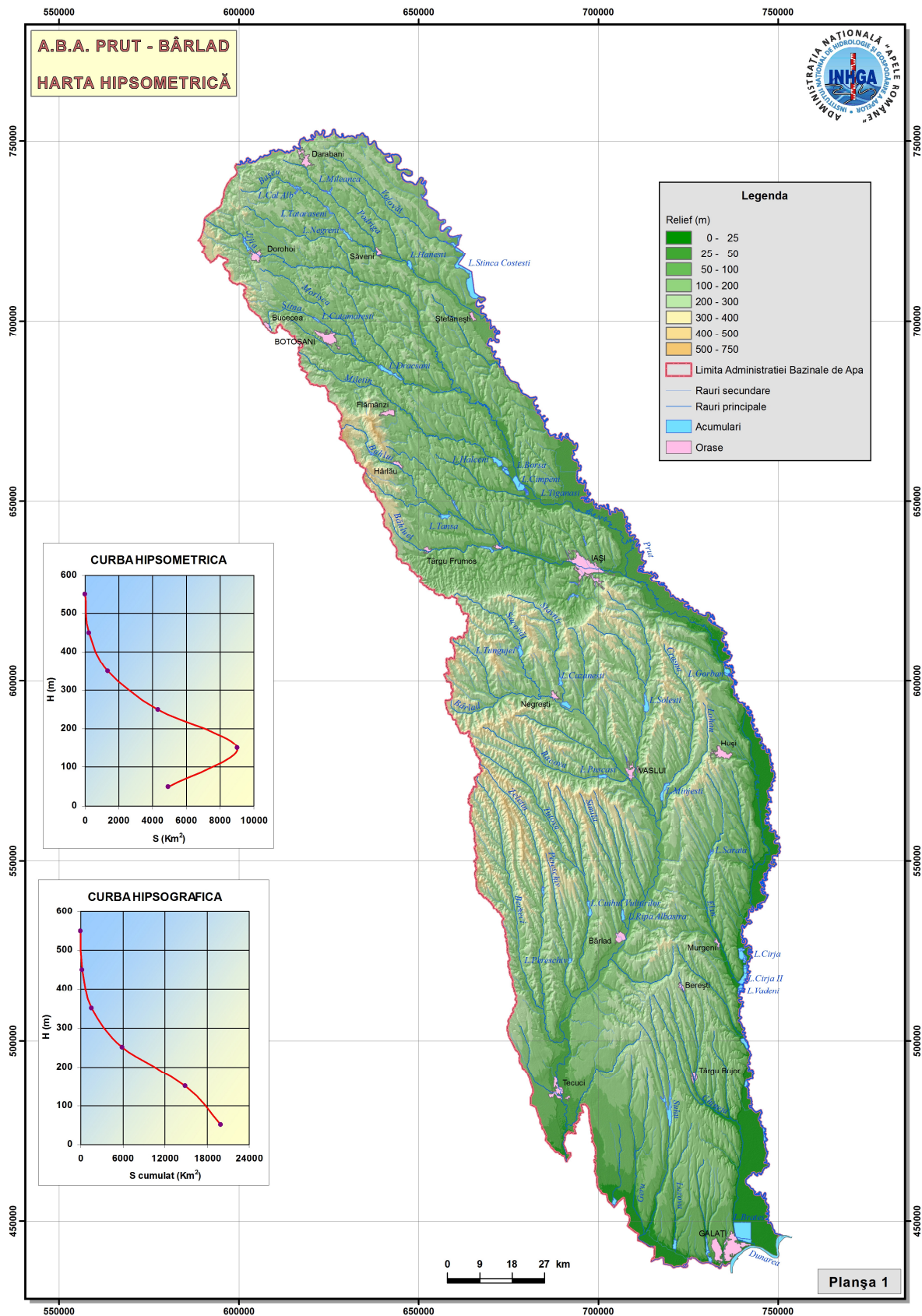
<http://www.nwd-mr.usace.army.mil/rcc/MRFTF/docs/USACE-FPC%20Nonstructural%20Measures%20Definitions.pdf>

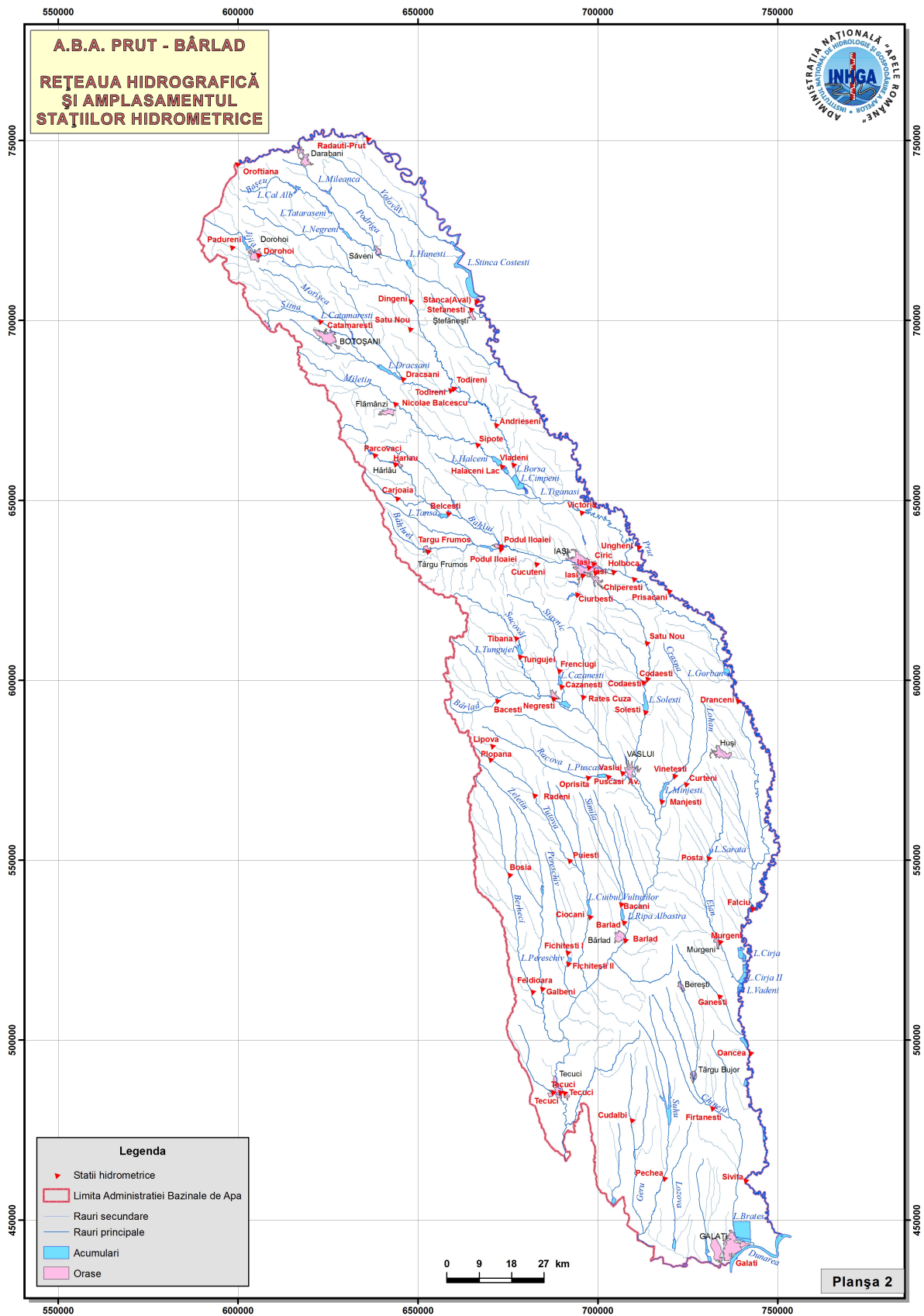
<http://daad.wb.tu-harburg.de/homepage/>

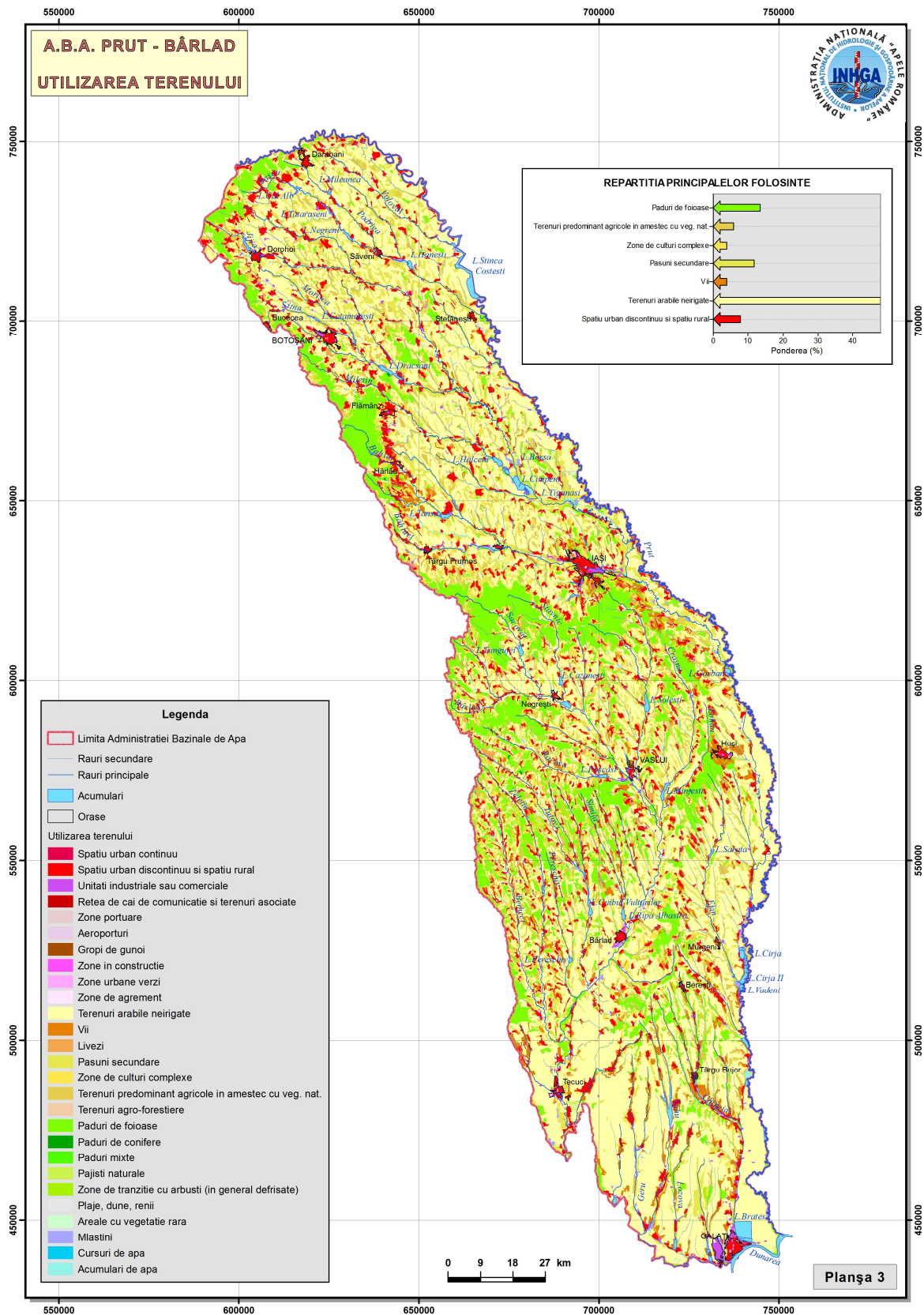
http://nwrn.eu/sites/default/files/documents-docs/nwrnconceptnote_to_regional_stakeholders.pdf

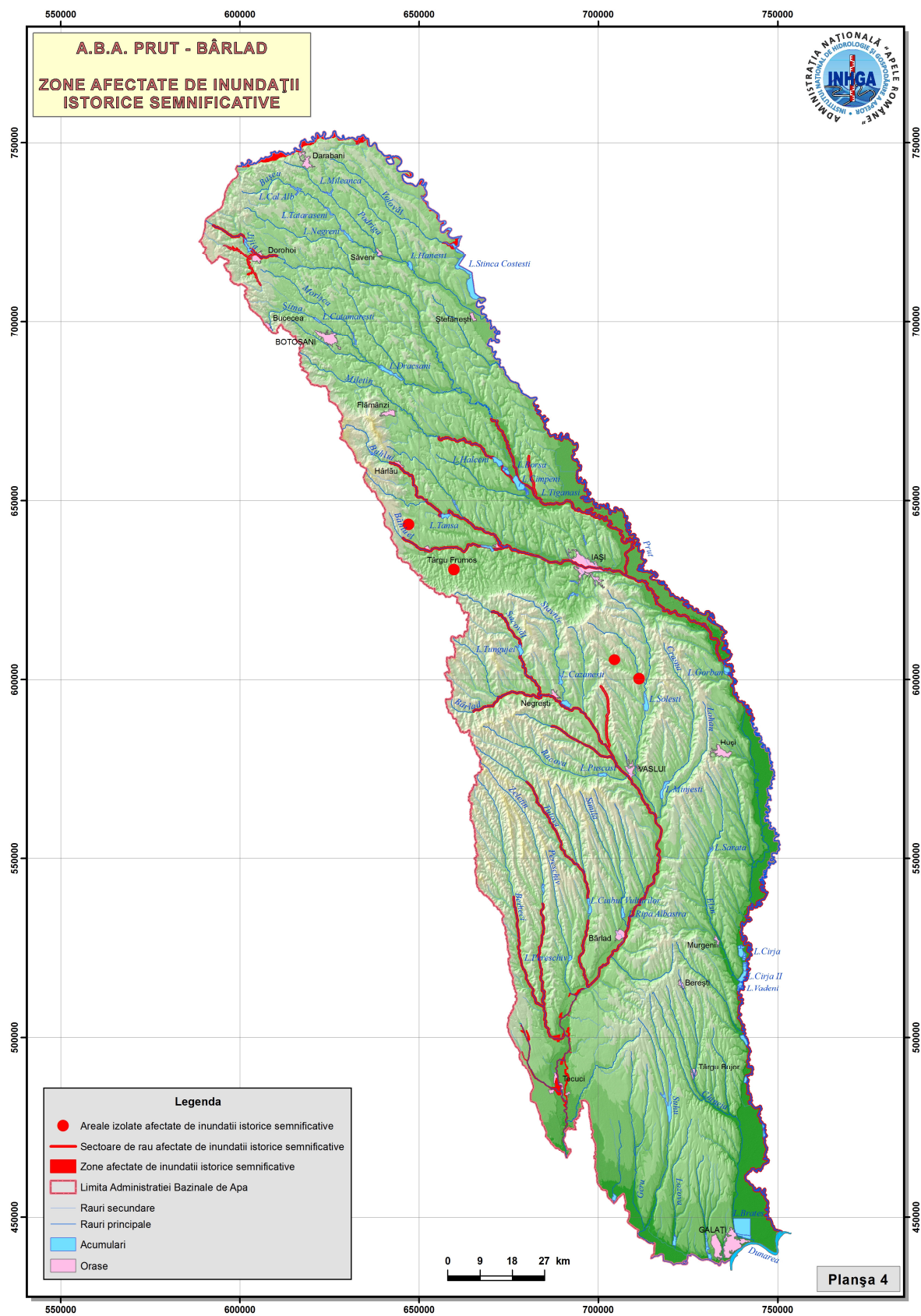
PLANȘE

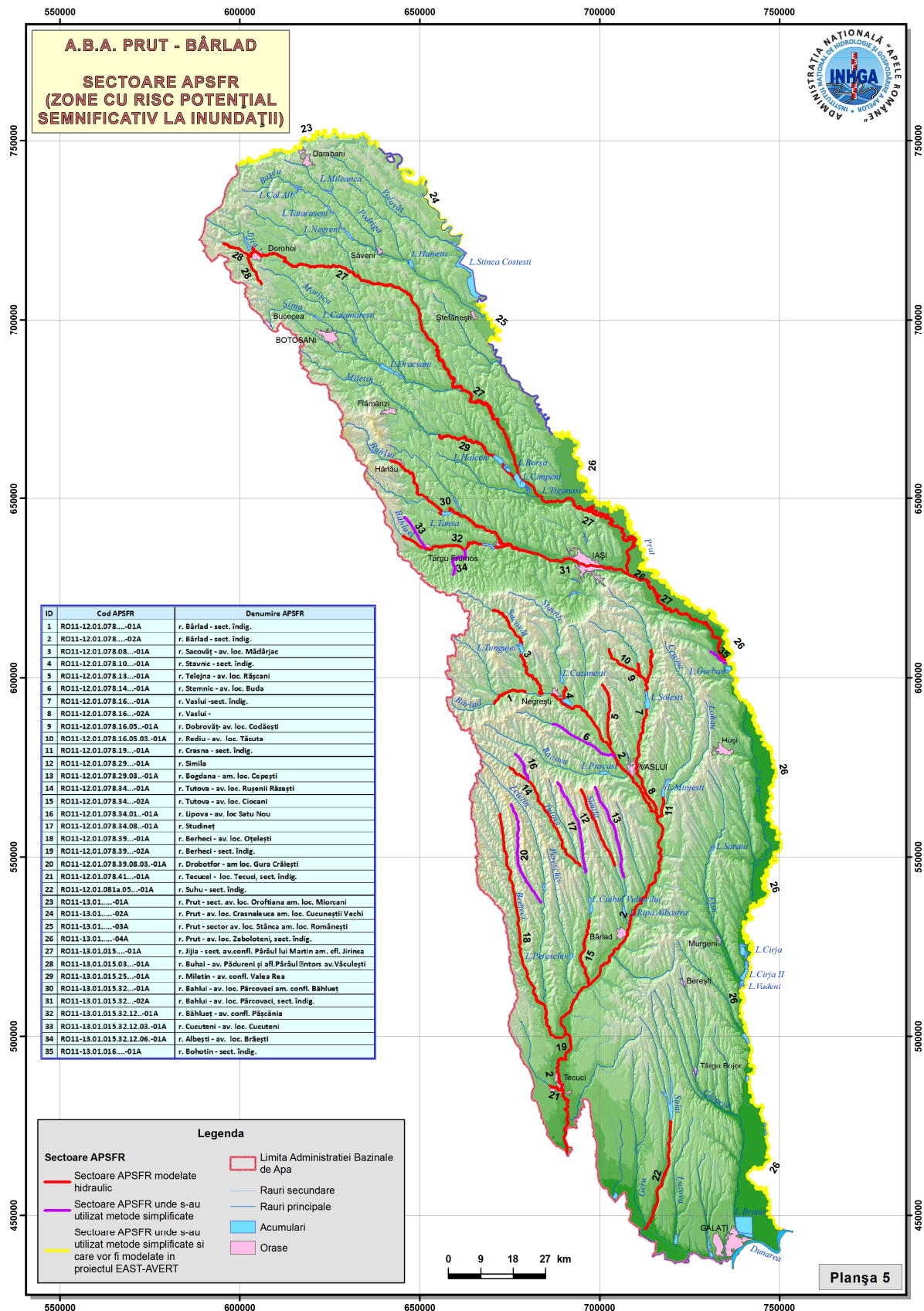
Planșa nr. 1 Harta hipsometrică.....	198
Planșa nr. 2 Rețeaua hidrografică și amplasamentul stațiilor hidrometrice	199
Planșa nr. 3 Utilizarea terenului	200
Planșa nr. 4 Zone afectate de inundații istorice semnificative	201
Planșa nr. 5 Zonele cu risc potențial semnificativ la inundații.....	202
Planșa nr. 6 Extinderea arealelor inundabile în cele trei scenarii (0,1%, 1%, 10%).....	203
Planșa nr. 7 Riscul la inundații în scenariul mediu	204
Planșa nr. 8 Propuneri de proiecte integrate majore.....	205

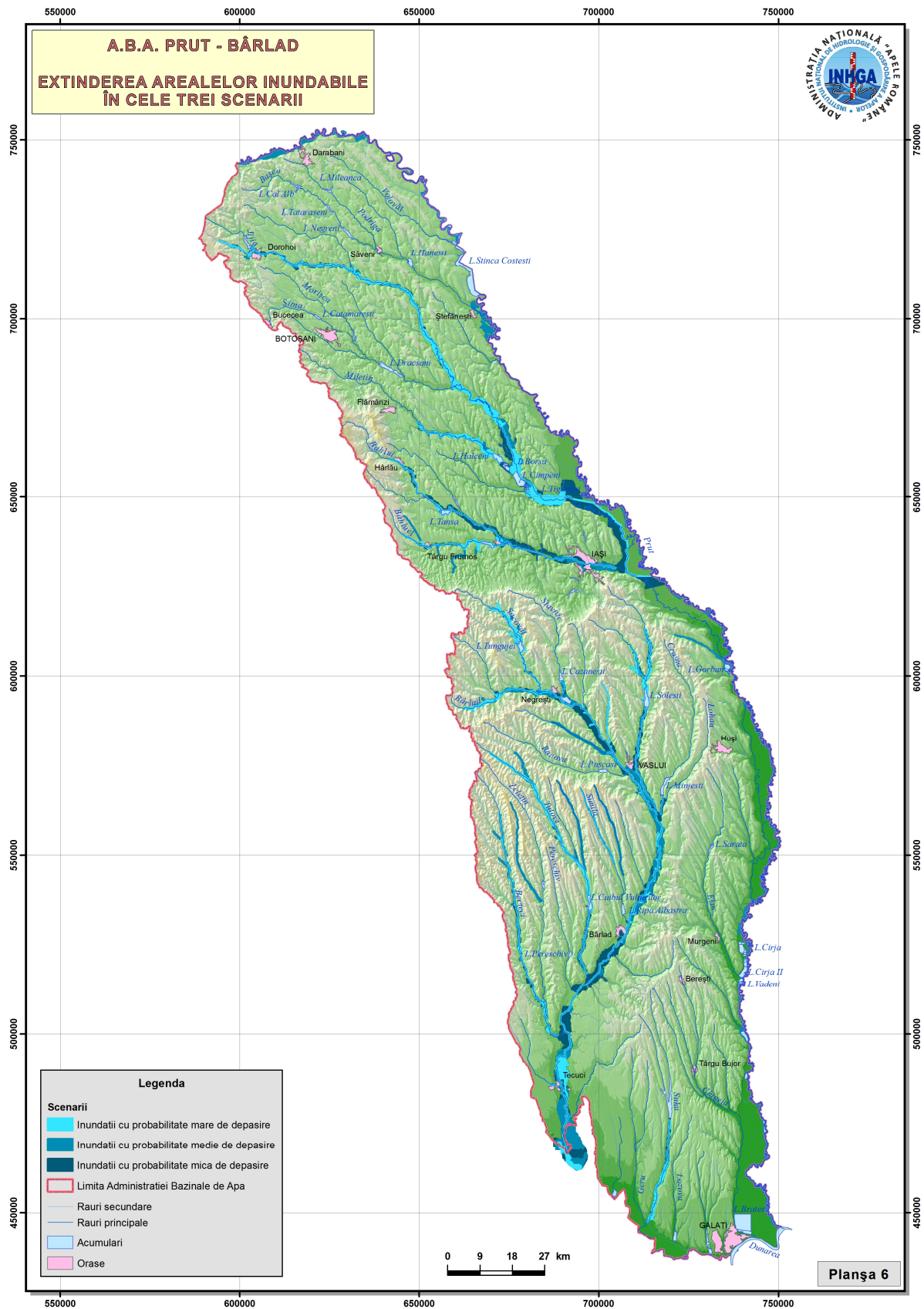


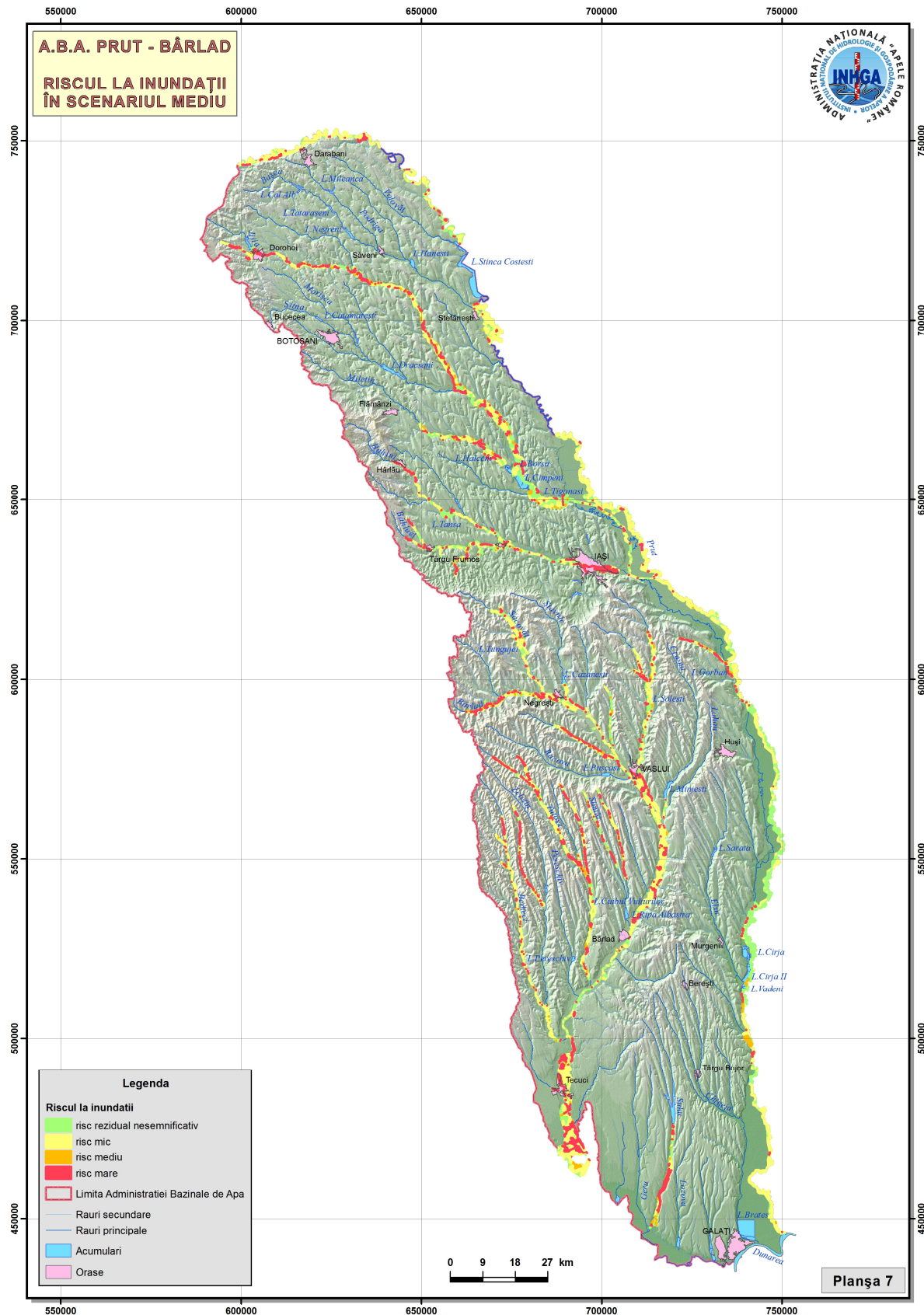


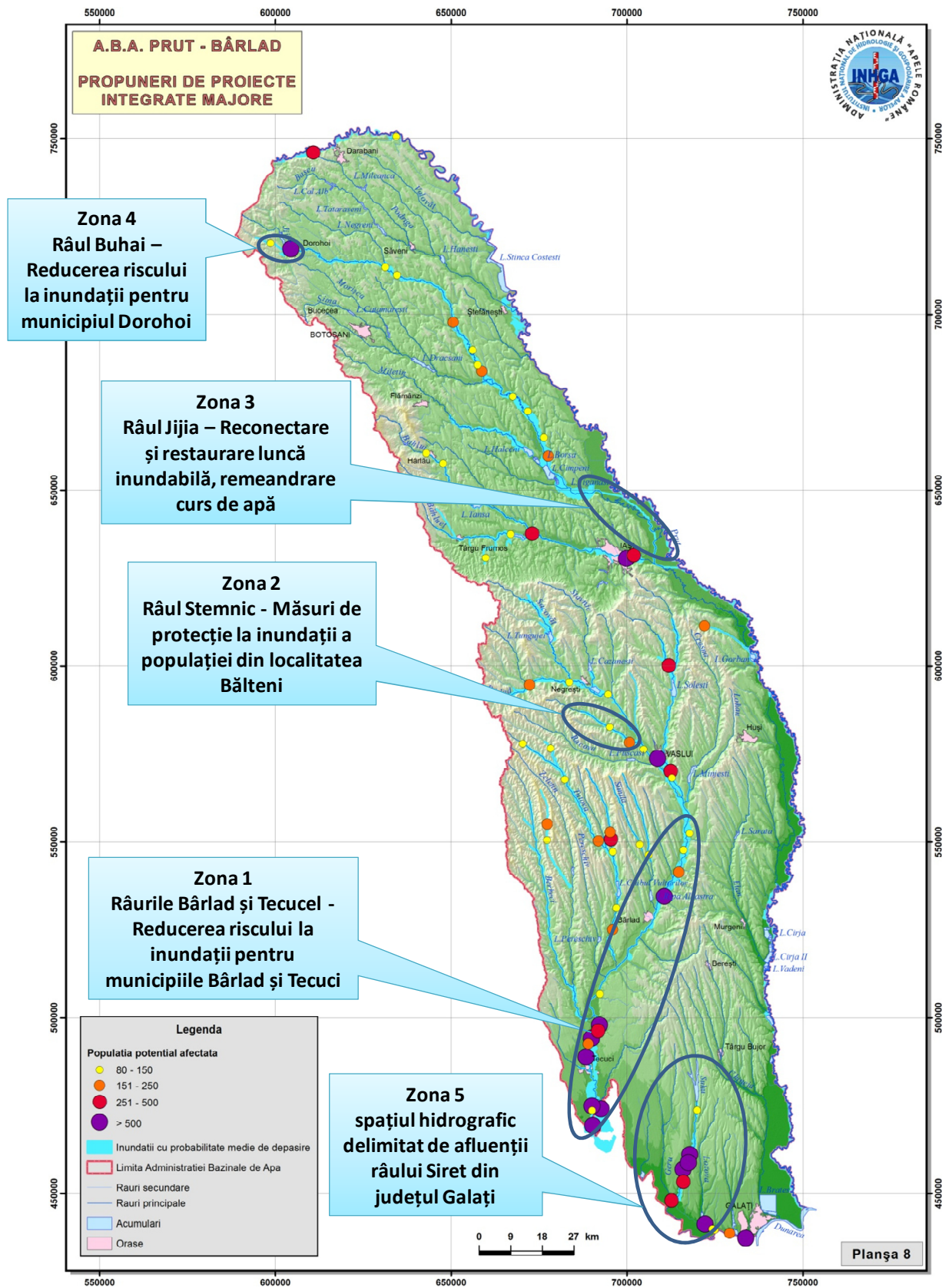












ANEXE

Anexa 6.1 Planul de comunicare privind elaborarea Planului de Management al Riscului la Inundații	207
Anexa 6.2 Chestionar privind elaborarea Planului de Management al Riscului la Inundații	218
Anexa 6.3 Newsletter nr.1	221
Anexa 6.4 Pliant P.M.R.I.	227
Anexa 7.1 Legislația din domeniul managementului situațiilor de urgență generate de inundații	229

Anexa 6.1



PLANUL DE MANAGEMENT AL RISCULUI LA INUNDAȚII

PLANUL DE COMUNICARE PRIVIND ELABORAREA PLANULUI DE MANAGEMENT AL RISCULUI LA INUNDAȚII

CUPRINS

INTRODUCERE.....	209
OBIECTIVE DE COMUNICARE.....	209
AUTORITĂȚILE RESPONSABILE	211
STAKEHOLDERII	211
SINTEZA ACTIVITĂȚILOR DE INFORMARE PUBLICĂ DESFĂȘURATE ÎN CADRUL PRIMELOR DOUĂ ETAPE DE IMPLEMENTARE A DIRECTIVEI 2007/60/CE.....	212
DESCRIEREA ȘI PLANIFICAREA ACTIVITĂȚILOR DE COMUNICARE PRIVIND PLANUL DE MANAGEMENT AL RISCULUI LA INUNDAȚII.....	213

INTRODUCERE

Necesitatea elaborării unui Plan de Comunicare privind Planul de Management al Riscului la Inundații este legiferată, pe de o parte, prin Directiva 2007/60/CE privind evaluarea și managementul riscului la inundații, art.9, alin.3 și art.10, alin. 1-2, care face referire la două aspecte:

- ***Punerea la dispoziția publicului***, în ordinea cronologică, ***a rezultatelor privind evaluarea preliminară a riscului la inundații (E.P.R.I.), a hărților de hazard și a hărților de risc la inundații;***
- ***Implicarea activă a părților interesate în elaborarea Planului de Management al Riscului la Inundații.***

Activitatea de planificare, implementare și evaluare a procesului de comunicare privind managementul riscului la inundații face parte integrantă din Planul de Management al Riscului la Inundații (P.M.R.I.), așa cum este el definit în cap. IV al aceleiași Directive. Acest aspect este legiferat și prin HG nr. 846 din 11 august 2010 (cap. 2: "Scopul strategiei", pct. a), în care ***activitatea de informare publică*** (pct. 3, cap. 2), cea ***de comunicare, și cea de educare a populației cu privire la riscul la inundații*** (pct. 9, cap. 3) sunt definite printre ***principalele activități de gestionare a riscului la inundații***, mai precis ca ***acțiuni preventive*** (cap. 3, pct. a).

În acord și cu Directiva Cadru Apă 2000/60/EC, Planul de Comunicare privind Planul de Management al Riscului la Inundații (P.M.R.I.) trebuie să includă ***acțiuni de informare și consultare***, fiind vorba despre procesul formal, legiferat, al comunicării, dar și despre ***activități de participare publică*** care nu sunt legiferate, dar care trebuie încurajate de către autoritățile care implementează P.M.R.I., prin implicarea părților interesate.

OBIECTIVE DE COMUNICARE

Obiectivele generale ale realizării acestui plan constau în planificarea tuturor activităților de informare, consultare și participare publică, pe de o parte, și în implementarea acestor tipuri de activități de comunicare la nivelul populației expuse efectelor negative ale producerii inundațiilor, pe de altă parte.

Obiectivele de comunicare sunt concepute, atât prin raportare la contextul general al Directivei 2007/60/CE, cât și prin prisma principiilor și a conceptelor de bază, așa cum sunt transpuse ele în HG nr. 846/2010, cap. 3, secțiunile 1 și 2.

Aceste obiective sunt integrate la trei niveluri:

- ***național*** (cu acoperire națională, inclusiv la nivel central);
- ***bazinal*** (la nivelul bazinelor hidrografice și a Comitetelor de Bazin);
- ***local și județean*** (la nivelul județelor, comunelor, localităților care pot fi supuse riscului și care pot fi afectate de efectele negative ale producerii inundațiilor).

Modul de definire a obiectivelor de comunicare face referire implicită la cele trei categorii de activități, așa cum sunt definite ele prin legislația europeană și națională, respectiv activitățile de: *informare, consultare și participare publică*, activități pe care se pliază, de altfel, întregul plan de comunicare privind P.M.R.I.. Succesul implementării Planului de Comunicare privind P.M.R.I. depinde de modul de realizare a obiectivelor de comunicare, după cum urmează:

✓ **LA NIVELUL PUBLICULUI LARG și a STAKEHOLDERILOR:**

O1: Organizarea activităților de informare a publicului, astfel încât acesta să-și însușească o serie de noțiuni elementare referitoare la Planul de Management al Riscului la Inundații;

O2: Organizarea activităților de consultare a publicului prin implementarea unor activități specifice privind P.M.R.I., în urma cărora să poată fi evaluată reacția publicului;

O3: Organizarea activităților de participare a publicului prin implementarea unor activități specifice privind P.M.R.I., în urma cărora să poată fi evaluat aportul publicului în luarea deciziilor.

✓ **LA NIVELUL ACTORILOR IMPLICAȚI ÎN MANAGEMENTUL RISCULUI LA INUNDAȚII:**

O4: Implicarea autorităților responsabile (A.N.A.R., I.N.H.G.A., A.B.A.) în procesul de planificare și organizare a activităților de comunicare privind P.M.R.I.;

O5 Întărirea rolului Comitetelor de bazin, prin atribuirea de responsabilități clare legate de organizarea activităților de comunicare privind P.M.R.I.;

O6: Instruirea personalului responsabil în managementul riscului la inundații, de la nivelul autorităților responsabile în implementarea planului de comunicare (A.N.A.R., I.N.H.G.A., A.B.A.).

Nivelul de îndeplinire a obiectivelor de comunicare privind P.M.R.I. este reflectat la nivelul unor beneficii sociale generale, sub forma unor rezultate pe care orice campanie de informare și conștientizare a riscului la inundații și le propune. Ele sunt și cele care reies din prevederile legislative europene și naționale și anume:

1. publicul (interesat și/sau potențial afectat) să fie *informat*, astfel încât ***să fie capabil să accepte riscul la inundații la care poate să fie expus;***
2. publicul (interesat și/sau potențial afectat) ***să dobândească și să-și însușească acele forme de comportament și deprinderi adecvate care să-l ajute să conviețuiască rațional cu inundațiile, iar, în cazul în care există riscul de producere a inundațiilor, să fie capabil să ia decizii / măsuri proprii, raționale, utile, reducând în acest fel consecințele expunerii la inundații, prin salvarea propriei sale vieți, a familiei și a bunurilor sale.***

AUTORITĂȚILE RESPONSABILE

Autoritățile responsabile pentru implementarea Planului de Comunicare privind elaborarea P.M.R.I. sunt:

1. *La nivel central:*

- Administrația Națională “Apele Române” (A.N.A.R.);
- Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor (I.N.H.G.A.);

2. *La nivel bazinal:*

- Administrațiile Bazinale de Apă (A.B.A.);

3. *La nivel local / județean:*

- Sistemele de Gospodărire a Apelor (S.G.A.)

La nivelul autorităților responsabile, au fost constituite grupe de lucru, prin desemnarea persoanelor care sunt implicate în procesul implementării P.M.R.I..

La nivelurile autorităților responsabile (A.N.A.R., I.N.H.G.A., A.B.A.), se realizează o bază de date cu persoanele de contact, atât în ceea ce privește grupele de lucru, în implementarea P.M.R.I., cu datele lor de contact, cât și în ceea ce privește stakeholderii, din cadrul tuturor categoriilor de mai jos.

STAKEHOLDERII

Definit în literatura de specialitate ca orice categorie de public, mai mult sau mai puțin organizată în grupuri, care poate fi afectată / poate fi interesată de problematicile puse în discuție, în cadrul acestui plan de comunicare, conceptul de ”stakeholderi” va fi detaliat în funcție de cele trei niveluri de referință, alese deja, adică la nivel național, bazinal și local.

I. La nivel național:

- Populația riverană;
- Autoritățile publice centrale: instituțiile / autoritățile guvernamentale (ministere, autorități, agenții etc.), așa cum sunt definite prin HG nr. 846/2010;
- Mediul universitar (oameni de știință, profesori etc.);
- Mediul privat (agenți economici, potențiali investitori, asiguratorii);
- Publicul larg.

II. La nivel bazinal

- Comitetele de Bazin.

III. La nivel local / județean:

- Autoritățile locale (primării, consilii locale);
- Comitetele locale pentru situații de urgență (C.S.L.U.);
- Comitetele Județene pentru Situații de Urgență;
- Autoritățile județene (Consilii Județene, prefecti);
- Inspectoratul General/Județean pentru Situații de Urgență;

SINTEZA ACTIVITĂȚILOR DE INFORMARE PUBLICĂ DESFĂȘURATE ÎN CADRUL PRIMELOR DOUĂ ETAPE DE IMPLEMENTARE A DIRECTIVEI 2007/60/CE

Deși în România nu a existat o campanie propriu-zisă de informare sau de consultare publică privind evaluarea preliminară a riscului la inundații și nici în ceea ce privește realizarea hărților de hazard și de risc la inundații, în spiritul art. 9 și art. 10, Anexa - partea A.II.2 din Directiva 2007/60/CE, în cele ce urmează, pot fi menționate o serie de activități de informare / comunicare desfășurate la nivel național / central (1), respectiv bazinal (2), astfel:

(1) Demersurile întreprinse pentru informarea publicului la nivel central (A.N.A.R. / I.N.H.G.A.):

- Publicarea pe portalul Administrației Naționale „Apele Române”, inclusiv pe cel al Administrațiilor Bazinale de Apă, a *Rapoartelor privind Evaluarea Preliminară a Riscului la Inundații, a hărților de hazard și de risc la inundații, precum și a metodologiilor aferente* (martie 2012);
- Organizarea conferinței de presă cu titlul ”Hărțile de hazard și de risc la inundații” (cu participarea ministrului delegat pentru ape, păduri și piscicultură din cadrul Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice - M.M.S.C.), a conducerii A.N.A.R. și I.N.H.G.A., în luna aprilie 2014), în urma căreia au apărut știri TV în prime-time, știri radio și articole de presă, în presa centrală și locală; reflectarea informațiilor transmise a fost una exclusiv pozitivă;
- Articole de presă în mass-media centrală și locală, având ca subiect modul de realizare a hărților de hazard și a hărților de risc la inundații, utilitatea acestor hărți pentru public și autorități, pe tot parcursul anului 2014;
- Participări la emisiuni radio - TV, care au implicat și existența unor elemente de dezbatere publică pe tot parcursul anului 2014;
- Intervenții radio - TV care au implicat și existența unor elemente de dezbatere publică pe tot parcursul anului 2014;
- Interviuri în presa centrală;
- Publicarea pe site-ul Administrației Naționale „Apele Române”, website link - <http://gis2.rowater.ro:8989/flood/> a hărților de hazard și de risc la inundații pentru toate A.B.A. (aprilie 2014); numele portalului și modul de accesare a lui a fost anunțat public și a generat o serie de reacții ale publicului;
- Întâlniri organizate de A.N.A.R. și I.N.H.G.A. la nivel național cu reprezentanții Consiliilor Județene în vederea diseminării rezultatelor obținute în cadrul E.P.R.I. și a

- Elaborării hărților de hazard și a hărților de risc la inundații (28 octombrie, respectiv 30 octombrie 2014);
- Elaborarea de broșuri privind E.P.R.I. și realizarea hărților de hazard și de risc la inundații și diseminarea informațiilor la nivelul stakeholderilor, atât de la nivel național, cât și la nivel bazinal;
 - Susținerea de prezentări de specialitate la nivelul workshop-urilor (de ex. Conferințe științifice naționale / internaționale - I.N.H.G.A., Ziua Mondială a Apei - A.N.A.R.) (august 2008 - iunie 2013, aprilie - iulie 2014).
- (2) **Demersurile întreprinse pentru informarea publicului la nivelul A.B.A. – cu precădere în cadrul proiectului *Plan pentru Prevenirea, Protecția și Diminuarea Efectelor Inundațiilor la nivel de bazin hidrografic (P.P.P.D.E.I.) - proiect care se referă la hărțile de hazard la inundații:***
- Publicarea pe site-ul Administrațiilor Bazinale de Apă a prezentărilor privind proiectul P.P.P.D.E.I.;
 - Articole și anunțuri de presă în mass-media locală privind hărțile de hazard la inundații;
 - Intervenții și participări la emisiuni radio - TV privind hărțile de hazard la inundații;
 - Materiale informative cu privire la P.P.P.D.E.I. (de ex. panouri informative);
 - Prezentări în cadrul Comitetului de Bazin asupra stadiului derulării proiectului privind hărțile de hazard la inundații;
 - Organizarea de întâlniri la nivelul consiliilor județene, prefecturi, primării și S.G.A.-uri, la nivelul Comitetelor Locale pentru Situații de Urgență.

DESCRIEREA ȘI PLANIFICAREA ACTIVITĂȚILOR DE COMUNICARE PRIVIND PLANUL DE MANAGEMENT AL RISCULUI LA INUNDAȚII

În cele ce urmează, sunt descrise activitățile planificate la nivelul celor trei categorii de referință: *informare, consultare și participare publică*, precum și perioada de desfășurare a acestora. Activitățile sunt organizate, atât la nivel A.N.A.R. / I.N.H.G.A., cât și la nivel de A.B.A., în funcție de tipul de activități și intervalul de timp alocat.

Activitățile, care sunt marcate în tabel cu culoarea albastră, sunt activitățile minime obligatorii care sunt realizate pentru implementarea cu succes a Planului de Comunicare privind P.M.R.I., iar cele trasate cu galben sunt doar recomandate.

Autoritățile responsabile își aleg datele de organizare a activităților, în intervalul de timp colorat, cu mențiunea că cel puțin o activitate de acel tip este organizată în perioada de timp marcată în tabel.

În ceea ce privește tipul de activități de comunicare și instrumentele cu ajutorul cărora se realizează comunicarea, în perioada de consultare a publicului, se poate detalia semnificația și necesitatea acestora, după cum urmează:

1. Punctele de informare:

- sunt organizate la sediile autorităților responsabile (A.N.A.R., I.N.H.G.A., A.B.A.);
- se folosesc materialele informative diseminate în cadrul unor evenimente de tipul: Ziua Mondială a Apei, Ziua Internațională a Dunării, la nivelul Comitetelor de bazin, cu prilejul unor evenimente expoziționale sau în cadrul întâlnirilor cu stakeholderii;
- în cadrul acestor activități, publicul larg este informat, și se explică informațiile conținute în broșuri, dar, în același timp, există posibilitatea de a pune întrebări și a primi răspunsuri de la reprezentantul autorității responsabile (A.N.A.R. / I.N.H.G.A. / A.B.A.);

2. Prezentările științifice:

- la nivelul mediului universitar, la nivel central, sau la nivelul întâlnirilor de lucru de pe plan local;
- constituie instrument - suport în co-interesarea unei părți importante a stakeholderilor, respectiv a celor de profil tehnic, unde diseminarea informațiilor are loc la un alt nivel;

3. Comunicarea în mass-media:

- sub forma unei campanii de informare și conștientizare publică, prin articole publicate în presa centrală și locală;
- prin intervenții radio - TV, interviuri, în funcție de interesul manifestat de mass-media locală sau centrală;

4. Comunicarea online - este una dintre cele mai importante activități de comunicare privind P.M.R.I. care este derulată în perioada mai-decembrie 2015, dar și după acest interval de timp. Comunicarea online se concretizează în două tipuri de sub-activități:

- **Newsletter-ul:**
 - realizat de către autoritatea responsabilă centrală (A.N.A.R. / I.N.H.G.A.);
 - realizat exclusiv în format electronic;
 - sub forma unei scurte publicații, cu un design atractiv;
 - transmis exclusiv specialiștilor selectați într-o bază de date a autorităților responsabile de la nivel central și local;
 - la finalul documentului, stakeholderii primesc o întrebare la se răspunde într-un anumit termen-limită, stabilit de autoritatea responsabilă;
 - se creează o bază de date cu răspunsurile primite;

- **Elaborarea chestionarelor** de către autoritatea responsabilă;
 - Se recomandă elaborarea unei baze de date a stakeholderilor, care primesc chestionarele;
 - Chestionarele sunt transmise în format electronic și lettric spre stakeholderi;
 - Se construiește o bază de date cu răspunsurile celor intervievați;
 - Nu se recomandă postarea aleatorie a chestionarelor pe site.

5. Workshop-urile/mesele rotunde:

- organizate sub forma unor întâlniri de lucru la nivelul specialiștilor (profesori, specialiști de la nivelul A.B.A., A.N.A.R., I.N.H.G.A. sau a altor instituții cu responsabilități stabilite prin HG nr. 846/2010), de tipul unor activități de tip *brainstorming* (dezbateri de idei) unde există posibilitatea colectării opiniilor și a centralizării lor, astfel încât aceștia să poată contribui la elaborarea P.M.R.I.;
- *Brainstorming-ul* - o conferință tehnică, care are ca scop rezolvarea problemelor care sunt supuse discuției, prin acumularea de informații, stimularea gândirii creative a participanților, dezvoltarea unor noi idei, etc., iar participarea la discuție este spontană și neîngrădită de reguli prestabilite;

6. Dezbateri publice

- organizată conform legislației în vigoare, la nivelul secretariatelor tehnice ale Comitetelor de Bazin de la nivelul fiecărei A.B.A..

Planul de Management al Riscului la Inundații
Administrația Bazinală de Apă Prut - Bârlad

PLANUL DE MANAGEMENT AL RISULUI LA INUNDAȚII	MIJLOACE DE COMUNICARE	TIPURI DE ACTIVITĂȚI		mai		iunie		Iulie		august		Septembrie		octombrie		noiembrie		
		central	bazinal	A.N.A.R./I.N.H.G.A.	A.B.A.	A.N.A.R./I.N.H.G.A.	A.B.A.	A.N.A.R./I.N.H.G.A.	A.B.A.	A.N.A.R./I.N.H.G.A.	A.B.A.	A.N.A.R./I.N.H.G.A.	A.B.A.	A.N.A.R./I.N.H.G.A.	A.B.A.	A.N.A.R./I.N.H.G.A.	A.B.A.	
		A.N.A.R./I.N.H.G.A.	A.B.A.	A.N.A.R./I.N.H.G.A.	A.B.A.	A.N.A.R./I.N.H.G.A.	A.B.A.	A.N.A.R./I.N.H.G.A.	A.B.A.	A.N.A.R./I.N.H.G.A.	A.B.A.	A.N.A.R./I.N.H.G.A.	A.B.A.	A.N.A.R./I.N.H.G.A.	A.B.A.	A.N.A.R./I.N.H.G.A.	A.B.A.	
INFORMARE PUBLICĂ	Puncte de informare	Realizarea de pliante informative	-															
		Diseminarea informațiilor către factorii interesați																
	Prezentări științifice	Susținerea de prezentări la nivelul universitar	-															
		Susținerea de prezentări la nivelul întâlnirilor de lucru																
	Comunicare în mass-media	Articole în presa centrală și locală																
		Realizare și difuzare film documentar																
		Intervenții radio-tv																

PLANUL DE MANAGEMENT AL RISCULUI LA INUNDAȚII	MIJLOACE DE COMUNICARE	TIPURI DE ACTIVITĂȚI		Iunie		Iulie		August		Septembrie		Octombrie		Noiembrie		
		central	bazinal	A.N.A.R. / I.N.H.G.A.	A.B.A.	A.N.A.R. / I.N.H.G.A.	A.B.A.	A.N.A.R. / I.N.H.G.A.	A.B.A.	A.N.A.R. / I.N.H.G.A.	A.B.A.	A.N.A.R. / I.N.H.G.A.	A.B.A.	A.N.A.R. / I.N.H.G.A.	A.B.A.	
		A.N.A.R. / I.N.H.G.A.	A.B.A.	A.N.A.R. / I.N.H.G.A.	A.B.A.	A.N.A.R. / I.N.H.G.A.	A.B.A.	A.N.A.R. / I.N.H.G.A.	A.B.A.	A.N.A.R. / I.N.H.G.A.	A.B.A.	A.N.A.R. / I.N.H.G.A.	A.B.A.	A.N.A.R. / I.N.H.G.A.	A.B.A.	
CONSULTARE PUBLICĂ	Comunicarea online	Realizarea de chestionare	-													
		Transmiterea de chestionare, analizarea răspunsurilor														
		Realizarea unui newsletter	-													
		Transmiterea unui newsletter														
		Gestionarea răspunsurilor														
PARTICIPARE PUBLICĂ	Work-shop / mese rotunde	Întâlniri de lucru ale specialiștilor														
	Dezbatere publică	-	Activități în Comitetele de bazin													

Anexa 6.2

Chestionar privind elaborarea

Planului de Management al Riscului la Inundații

CHESTIONAR 1

1. Care este domeniul dvs. de activitate?

Agricultură;
Transport;
Operatori de apă;
Autorități publice naționale (minister, agenții)
Autorități publice locale (primării, consilii locale);
Autorități publice județene (consilii județene, prefecturi);
Organizații profesionale;
Institute de cercetare;
Mass-media;
Învățământ;
ONG-uri;
Mediul privat (investitori, asiguratori, firme de construcții);
Armată (Jandarmerie / Poliție / Pompieri / I.G.S.U.);
Biserică;
Persoane casnice (riverane);
Altele. Care?

2. Care sunt documentele pe care le-ați studiat până în prezent (din conținutul proiectului Planului de Management al Riscului la Inundații)?

Informare cu privire la Planul de Management al Riscului la Inundații (P.M.R.I.);
Conținutul Planului de Management al Riscului la Inundații;
Versiunile preliminare ale celor 11 Planuri de Management al Riscului la Inundații

3. Care au fost sursele de informare prin intermediul cărora ați aflat de aceste documente?

Pagina de internet a autorității publice centrale www.rowater.ro sau locale www.rowater/aba;
Puncte de informare / standuri expoziționale;
Pliant informativ;
Newsletter;
De la întâlnirile Comitetului de bazin;
De la întâlnirile de lucru cu reprezentanții A.N.A.R. / A.B.A. / I.N.H.G.A.;
Conferințe științifice / în mediul academic;
Mass-media;
Alte surse. Care?

4. Ați formulat opinii, sugestii, comentarii pe marginea documentelor bifate la nr.2?

Da;
Nu.

5. **Dacă răspunsul la întrebarea nr. 4 este "Da", veți răspunde la întrebarea de mai jos. Dacă nu, se va trece peste această întrebare. Unde ați transmis / postat opiniile, sugestiile, comentariile dvs. pentru a fi sigur că ele au ajuns la autoritatea responsabilă?**
Pe pagina de internet a autorității publice centrale www.rowater.ro, locale www.rowater/aba;
Prin e-mail;
Prin corespondență scrisă;
La întâlnirile Comitetului de bazin
La întâlnirile de lucru cu reprezentanții A.N.A.R. / A.B.A. / I.N.H.G.A.;
În cadrul conferințelor științifice;
Prin altă sursă. Care?
6. **Sunteți informat ca Planul de Management al Riscului la Inundații va avea caracter legislativ obligatoriu ?**
Da
Nu
7. **Credeți că este important.....?**
să fiți informat și consultat despre proiectul Planului de Managementul Riscului la Inundații, la nivel bazinal?
să aveți contacte permanente cu autoritățile în domeniul gospodăririi apelor ?
sa participați activ în dezvoltarea programului de măsuri și a Planului de Management Bazinal?
Altceva. Ce anume?.....
8. **Care sunt metodele de informare pe care le preferați și pe care le găsiți mai eficiente pentru informarea dvs privind proiectul Planului de Management al Riscului la Inundații? (puteți bifa mai multe, dacă considerați acest lucru)**
Web-site-ul autorităților responsabile;
Newsletter (transmis prin e-mail);
Scrisori oficiale;
Pliante informative;
Întâlniri organizate la nivelul Comitetelor de Bazin (ad-hoc sau dezbateri publice);
Work-shop / mese rotunde;
Puncte de informare / standuri expoziționale;
Prezentări academice / conferințe științifice
Altele. Care?.....
9. **Considerați ca există informații publice suficiente și disponibile pentru informarea și participarea activă a dumneavoastră în procesul de consultare?**
Da
Nu

10. Care sunt metodele pe care dvs. le considerați ca fiind cele mai eficiente pentru consultarea / participarea dvs. activă la procesul de luare a deciziilor? (puteți bifa mai multe, dacă considerați acest lucru)

Pe platforma electronică a autorităților responsabile;

Prin întrebările transmise în newsletter-ul periodic (transmis prin e-mail);

Prin corespondență instituțională;

În cadrul întâlnirilor de lucru de la nivelul Comitetelor de Bazin (ad-hoc sau dezbateri publice);

În cadrul work-shopurilor / la mese rotunde;

În cadrul conferințelor științifice;

La puncte de informare / standuri expoziționale;

La nivelul mediului universitar;

Altele. Care?.....

Anexa 6.3

NEWSLETTER nr.1

- 1. Ce este riscul la inundații?**
- 2. Care sunt obligațiile României în acord cu *Directiva privind evaluarea și managementul riscului la inundații*?**
- 3. Ce reprezintă Planurile de Management al Riscului la Inundații?**
- 4. Care este conținutul Planului de Management al Riscului la Inundații?**
- 5. Care sunt obiectivele de management al riscului la inundații**
- 6. Ce conține Catalogul de măsuri potențiale la nivel național?**

Prin intermediul acestui newsletter, ne dorim să vă informăm cu privire la stadiul elaborării Planurilor de Management al Riscului la Inundații și să obținem din partea dumneavoastră un punct de vedere cu privire la Obiectivele de management al riscului la inundații și la Catalogul de măsuri potențiale (anexate).

Ce este riscul la inundații?

În concordanță cu documentul referitor la realizarea hărților de risc de la nivel european realizat de JRC în Programul Hazarde Naturale, în context climatic, riscul este definit ca un produs de trei componente:

- **Hazard (H):** apariția unui eveniment periculos natural, incluzând probabilitatea de apariție a acestuia;
- **Expunere (E):** bunurile și numărul locuitorilor din zona afectată;
- **Vulnerabilitate (V):** lipsa sau pierderea rezistenței în fața forțelor distructive sau pagubele.

Riscul la inundații se definește prin:

- a) **natura fenomenului de inundație;** mai exact, este vorba despre *inundații generate de:* revărsarea cursurilor de apă, viituri rapide; creșterea nivelului apelor subterane, furtuni marine, dar și *inundații excepționale generate de* accidente și incidente la construcții hidrotehnice: diguri și baraje;
- b) **probabilitatea de producere asociată a inundațiilor;**
- c) **gradul de expunere al receptorilor** (numărul persoanelor și al bunurilor expuse riscului la inundații);
- d) **valoarea economică a bunurilor, a infrastructurii, a mediului înconjurător și al activităților umane care pot fi afectate;**
- e) **vulnerabilitatea la inundații a receptorilor.**

Astfel, pentru reducerea riscului la inundații, autoritățile responsabile trebuie să acționeze asupra tuturor elementelor componente expuse mai sus în direcția diminuării riscului la inundații.

Diminuarea consecințelor negative produse de inundații este rezultatul unei combinații între trei categorii de activități:

1. **activități de prevenire, de protecție și de pregătire** (care includ măsurile și acțiunile premergătoare producerii fenomenului de inundație);
2. **activitățile de managementul situațiilor de urgență** (care se referă la acțiunile de răspuns întreprinse în timpul inundațiilor);
3. **activitățile post-inundații** (care includ acțiunile de reconstrucție, precum și lecțiile învățate, atât de către autoritățile responsabile în managementul situațiilor de urgență, cât și de persoanele care au fost afectate direct de fenomenul de producere a inundațiilor).

În acord cu legislația europeană și literatura de specialitate internațională, o gestionare adecvată / bună a riscului la inundații înseamnă ca autoritățile responsabile să aplice cele mai eficiente politici, practici și proceduri, astfel încât riscul la inundații să fie substanțial redus, iar cetățenii să poată trăi într-un mediu fizic și social durabil.

1. Care sunt obligațiile României în acord cu Directiva privind evaluarea și managementul riscului la inundații?

Directiva privind evaluarea și managementul riscului la inundații 2007/60/CE prevede parcurgerea următoarelor etape, cu următoarele termene de raportare:

- **EVALUAREA PRELIMINARĂ A RISCULUI LA INUNDAȚII** – raportat la Comisia Europeană în **martie 2012**;
- **ELABORAREA HĂRȚILOR DE HAZARD ȘI A HĂRȚILOR DE RISC LA INUNDAȚII** – raportat la Comisia Europeană în **martie 2014**;
- **ELABORAREA PLANULUI DE MANAGEMENT AL RISCULUI LA INUNDAȚII** – urmează să fie elaborat și raportat la Comisia Europeană în **martie 2016**.

Conform cerințelor Directivei privind evaluarea și managementul riscului la inundații, toate Statele Membre au obligația să elaboreze Planurile de Management al Riscului la Inundații pentru toate zonele identificate cu risc potențial semnificativ la inundații, zone pentru care s-au realizat hărțile de hazard și de risc la inundații, în a doua etapă de implementare a aceleiași Directive.

Statele Membre stabilesc **obiective de management al riscului la inundații** pentru zonele identificate ca având un risc potențial semnificativ la inundații. Aceste obiective urmăresc reducerea potențialelor efecte negative pe care le pot avea inundațiile pentru sănătatea umană, activitatea economică, mediul înconjurător și patrimoniul cultural.

2. Ce reprezintă Planurile de Management ale Riscului la Inundații?

Planurile de Management al Riscului la Inundații vor aborda toate aspectele managementului riscului la inundații, punând accentul pe acțiunile de prevenire, protecție și pregătire.

Planurile de Management al Riscului la Inundații trebuie coordonate la nivel de bazin hidrografic (Unitate de Management), respectiv – în cazul României – **la nivelul Administrațiilor Bazinale de Apă** din cadrul Administrației Naționale "Apele Române".

Planurile de management al riscului la inundații (P.M.R.I.) iau în considerare aspecte relevante, cum ar fi:

- zonele de extindere a inundațiilor;
- zonele care au potențialul de a reține apa din inundații (cum ar fi albiile majore cu retenție naturală);

- obiectivele de mediu stabilite în conformitate cu articolul 4 din Directiva 2000/60/EC (Directiva Cadru Apă);
- aspectele de gestionare integrată a solului și a apei;
- planificarea spațială;
- utilizarea terenurilor;
- conservarea mediului înconjurător etc.

Planurile de Management al Riscului la Inundații sunt supuse consultării publice, timp de 6 luni de zile, în intervalul mai-noiembrie 2015, versiunea sa finală trebuie publicată până la data de 22 decembrie 2015.

Prin urmare, Planurile de Management al Riscului la Inundații sunt puse la dispoziția publicului, prin intermediul paginilor de internet ale instituțiilor responsabile, respectiv A.N.A.R. (www.rowater.ro), I.N.H.G.A. (www.inhga.ro) și cele 11 A.B.A. (www.rowater.ro/aba), în data de 22 decembrie 2015.

La data de 22 martie 2016, România transmite Comisiei Europene Planurile de Management al Riscului la Inundații.

3. Care este conținutul Planului de Management al Riscului la Inundații?

Conținutul Planului de Management al Riscului la Inundații a fost dezvoltat luând în considerare cerințele formulate în cadrul *Directivei privind evaluarea și managementul riscului la inundații*, precum și recomandările Ghidurilor U.E. care fac referire la procesul de elaborare a planurilor.

Astfel, Planul de Management al Riscului la Inundații conține următoarele:

- **Cap. 1. Prezentarea generală a bazinului hidrografic**
- **Cap. 2. Riscul la inundații la nivelul A.B.A.**
- **Cap. 3. Descrierea obiectivelor de management al riscului de inundații**
- **Cap. 4. Sinteza măsurilor propuse și prioritizarea acestora**
- **Cap. 5. Descrierea modului în care progresul de implementare al măsurilor va fi monitorizat**
- **Cap. 6. Informarea și consultarea publicului**
- **Cap. 7. Lista autorităților competente**

Capitole opționale:

- Descrierea procesului de coordonare în D.B.H. internațional;
- Descrierea procesului de coordonare cu D.C.A. (Directiva 2000/60/EC).

4. Care sunt obiectivele de management al riscului la inundații?

Sunt stabilite două tipuri de obiective: cele strategice și cele operaționale.

a. Obiective de management al riscului la inundații definite la nivel național (obiective strategice)

În definirea obiectivelor de management al riscului la inundații strategice, pentru România, s-a ținut seama de abordarea agreată la nivelul I.C.P.D.R. (Comisia Internațională pentru Protecția Fluviului Dunărea), după cum urmează:

- Evitarea / prevenirea unor riscuri noi;
- reducerea riscurilor existente;
- creșterea rezilienței;
- conștientizarea publicului.

b. Obiective specifice de management al riscului la inundații (obiective operaționale)

Mai departe, aceste obiective strategice definite la nivel național au fost detaliate în **obiective specifice**. În *Anexa nr. 1*, sunt prezentate obiectivele specifice care acoperă **patru criterii de bază: social, economic, de mediu și de patrimoniu cultural**.

5. Ce conține catalogul de măsuri potențiale la nivel național?

În *Anexa nr. 2*, este prezentat *Catalogul de măsuri potențiale de la nivel național*. Măsurile propuse urmăresc cele cinci domenii de acțiune care sunt în strânsă legătură cu ciclul de management al riscului la inundații:

- **Prevenire** (*Prevention*);
- **Protecție** (*Protection*);
- **Conștientizarea riscului la inundații** (*Awareness*);
- **Pregătire** (*Preparedness*);
- **Refacere/Reconstrucție** (*Recovery*).

Sunt propuse **23 de tipuri de măsuri**, iar pentru fiecare tip de măsură sunt furnizate exemple (lista nefiind exhaustivă).

În tabelul centralizator de mai jos, este prezentată sinteza tipurilor de măsuri pentru fiecare domeniu de acțiune, cu evidențierea măsurilor structurale și a măsurilor nestructurale. Cele mai multe măsuri se înscriu în cadrul domeniului de acțiune *Protecție* (11 din 23 tipuri de măsuri). De asemenea, o atenție specială este acordată măsurilor nestructurale, în acord cu ghidurile europene și recomandările *DG Environment* și ale *DG Regio*.

Centralizator tipuri de măsuri

DOMENII DE ACȚIUNE (5)	TIPURI DE MĂSURI (23)	MĂSURĂ STRUCTURALĂ vs MĂSURĂ NESTRUCTURALĂ
PREVENIRE	3	3 NESTRUCTURALE (RO_M01 ÷ RO_M03)
PROTECȚIE	11	1 STRUCTURALĂ (RO_M11) 10 NESTRUCTURALE (RO_M04 ÷ RO_M14)
CONȘTIENȚIZAREA PUBLICULUI	2	2 NESTRUCTURALE (RO_M15 ÷ RO_M16)
PREGĂTIRE	4	4 NESTRUCTURALE (RO_M17 - RO_M20)
RĂSPUNS ȘI REFACERE / RECONSTRUCȚIE	3	3 NESTRUCTURALE (RO_M21 ÷ RO_M23)

În urma analizei *obiectivelor de management al riscului la inundații și a Catalogului de măsuri potențiale*, vă rugăm ca, pe baza experienței dvs., să ne oferiți o opinie / un punct de vedere cu privire la:

- *obiectivele propuse și indicatorii asociați,*
- *încadrarea măsurilor pe domeniile de acțiune și pe tipuri de măsuri; în același timp, puteți contribui cu exemple de măsuri care să vină în completarea celor prezentate în coloana specifică.*

Anexa 6.4 PLIANT P.M.R.I.



CE TREBUIE SĂ ȘTIȚI?

Inundațiile sunt fenomene naturale ale căror riscuri nu pot fi anulate, ci doar limitate prin măsurile pe care autoritățile responsabile le iau în vederea reducerii efectelor negative produse de inundații.

Fiecare cetățean din localitatea dvs. va trebui să înțeleagă că și el, la rândul său, trebuie să-și ia propriile măsuri individuale, de prevenire și de protecție a sa, a familiei și a bunurilor sale. În completarea măsurilor pe care le iau autoritățile în managementul eficient al riscului la inundații.

Măsurile pe care autoritățile le iau sunt rezultatul unei combinații ample dintre:

- măsurile și acțiunile premergătoare producerii fenomenului (activități de prevenire, de protecție și de pregătire);
- măsurile și acțiunile de răspuns în timpul inundațiilor;
- măsurile și acțiunile post-inundații, de reconstrucție și învățăminte deprinse ca urmare a producerii fenomenului.



Toate aceste măsuri și acțiuni vor fi cuprinse în Planurile de Management al Riscului la Inundații.

Planurile de Management al Riscului la Inundații sunt realizate la nivelul celor 11 bazine hidrografice, prin Administrațiile Bazinale de Apă (ABA) și coordonate de către Administrația Națională "Apele Române" (ANAR) și Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apeilor (INHGA).

Planurile de management al riscului la inundații (P.M.R.I.) iau în considerare aspecte relevante, cum ar fi: zonele de extindere a inundațiilor; zonele care au potențialul de a reține apa din inundații (cum ar fi albiile majore cu retenție naturală); obiectivele de mediu stabilite în conformitate cu articolul 4 din Directiva 2000/60/EC (Directiva Cadru Apă); aspectele de gestionare integrată a solului și a apei; planificarea spațială; utilizarea terenurilor; conservarea mediului înconjurător etc.



CE MĂSURI PROPUNEM NOI?

Administrația Națională "Apele Române", împreună cu Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor, vă propun un Catalog de măsuri potențiale la nivel național privind managementul riscului la inundații.

Tipurile de măsuri propuse urmăresc cinci domenii de acțiune:

- Prevenire
- Protecție
- Pregătire
- Conștientizarea riscului la inundații
- Refacere/Reconstrucție

În cadrul Catalogului de măsuri, propunem 23 de tipuri de măsuri, din care 11 se înscriu în cadrul domeniului de acțiune Protecție.



IMPLICĂȚI-VĂ!

ÎMPREUNĂ, PUTEM GĂSI SOLUȚIILE CELE MAI BUNE!

Planurile de Management al Riscului la inundații vor cuprinde toate măsurile și acțiunile care trebuie luate de către toți cei implicați în managementul riscului la inundații (ministere, IGSSU, ANIF, prefecturi, primării, consilii județene, consilii locale, etc.). Astfel, cetățenii vor fi preveniți mai eficient, vor fi protejați mai bine, iar consecințele negative pe care inundațiile le pot produce asupra lor vor fi cât mai limitate.

Nu este nimeni mai bun cunoscător al zonei locuite ca dvs., cel care trăiește și gestionează problemele localității, ale județului. De aceea, avem nevoie de aportul și experiența dvs., pentru ca, împreună cu specialiștii noștri, să găsim cele mai bune soluții.

VĂ MULȚUMIM CĂ SUNTEȚI ALĂTURI DE NOI!

Nu ezitați să ne contactați pe adresa noastră de email: consultare.inundatii@rowater.ro

Planurile de management al riscului la inundații vor fi puse la dispoziția publicului, prin intermediul paginilor de internet ale instituțiilor responsabile, respectiv ANAR (www.rowater.ro), INHGA (www.inhga.ro) și cele 11 ABA (www.rowater.ro/aba), în data de 22 decembrie 2015



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ "APELE ROMÂNE"
Str. Edgar Quinet nr. 6, sector 1, București
Telefon: 021 311 03 96;
Telefon/Fax: 021 312 21 74;
website: www.rowater.ro,
email: consultare.inundatii@rowater.ro



INSTITUTUL NAȚIONAL DE HIDROLOGIE
ȘI GOSPODĂRIRE A APELOR
Șos. București-Ploiești 97, sector 1, București
Telefon: 021 318 11 15;
Fax: 021 318 11 16;
website: www.inhga.ro



Anexa 7.1

LEGISLAȚIA DIN DOMENIUL MANAGEMENTULUI SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ GENERATE DE INUNDAȚII

1. Ordonanța 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
2. Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, aprobată prin Legea 15/2005
3. Hotărârea Guvernului 94/2014 privind organizarea, funcționarea și componența Comitetului Național pentru Situații Speciale de Urgență (C.N.S.S.U.);
4. Legea nr. 107/1996 - Legea apelor, cu modificările și completările ulterioare;
5. Hotărârea Guvernului nr. 1095/2013 pentru modificarea și completarea Regulamentului de organizare și funcționare al Consiliului Interministerial al Apelor, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 316/2007
6. Hotărârea Guvernului nr. 846/2010 pentru aprobarea Strategiei Naționale de Management al Riscului la Inundații pe termen mediu și lung;
7. Ordinul Comun al Ministrului Mediului și Pădurilor și Ministrului Administrației și Internelor nr. 1.422/192/2012 pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale pe cursurile de apă și poluări marine în zona costieră;
8. Ordinul comun al Ministrului Mediului și Schimbărilor Climatice și Ministrului delegat pentru Ape, Păduri și Piscicultură nr. 600/332/15.04.2014 privind aprobarea componenței nominale a Comitetului Ministerial pentru Situații de Urgență și a Centrului operativ pentru situații de urgență cu activitate permanentă
9. Ordinul comun nr.170/3.423 din 2013 al ministrului delegat pentru ape, păduri și piscicultură și al viceprim-ministrului, ministrul dezvoltării regionale și administrației publice, privind aprobarea conținutului-cadru al protocolului de colaborare încheiat între Administrația Națională "Apele Române" și consiliile județene în vederea elaborării hărților de risc la inundații
10. Ordinul nr. 330/44/2.178/2013 pentru aprobarea Manualului primarului pentru managementul situațiilor de urgență în caz de inundații și secetă hidrologică și a Manualului prefectului pentru managementul situațiilor de urgență în caz de inundații și secetă hidrologică
11. Hotărârea Guvernului nr.270 din 03.04.2012 privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a comitetelor de bazin

12. Legea 575/2001 privind Planul de Amenajare a Teritoriului Național – Secțiunea a V-a - Zone de Risc Natural
13. Legea nr. 20/2006 pentru modificarea Legii nr. 171/1997 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a II-a Apa
14. Legea nr. 481/2004 privind Protecția civilă
15. Ordonanța Guvernului nr. 88/2001 privind înființarea, organizarea și funcționarea serviciilor publice comunitare pentru situații de urgență, aprobată prin Legea 363/2002, cu modificările și completările ulterioare
16. Hotărârea Guvernului nr. 1492/2004 privind principiile de organizare, funcționarea și atribuțiile serviciilor de urgență profesioniste
17. Hotărârea Guvernului nr. 1491/2004 pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind structura organizatorică, atribuțiile, funcționarea și dotarea comitetelor și centrelor operative pentru situații de urgență
18. Hotărârea Guvernului nr. 1490/2004 pentru aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare și a organigramei Inspectoratului General pentru Situații de Urgență, cu modificările și completările ulterioare
19. Hotărârea Guvernului nr. 1489/2004 privind organizarea și funcționarea Comitetului Național pentru Situații de Urgență
20. Hotărârea Guvernului nr. 2288/2004 pentru aprobarea repartizării principalelor funcții de sprijin pe care le asigură ministerele, celelalte organe centrale și organizațiile neguvernamentale privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență
21. Legea nr. 195/2001 - Legea voluntariatului (republicată în 2007), cu modificările și completările ulterioare
22. Hotărârea Guvernului nr. 382/2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind exigențele minime de conținut ale documentațiilor de amenajare a teritoriului și de urbanism pentru zonele de riscuri naturale
23. Ordonanța Guvernului nr.21/2002 privind gospodărirea localităților urbane și rurale, cu modificările și completările ulterioare
24. Legea nr. 340/2004 privind Prefectul și Instituția prefectului, cu modificările și completările ulterioare