



**PLANUL DE  
MANAGEMENT AL RISCULUI  
LA INUNDAȚII**

**Administrația Bazinală de Apă Olt**

**Draft**



# CUPRINS

|                                                                                                            |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Abrevieri.....                                                                                             | 3   |
| Cap. 1: Prezentarea generală a bazinului hidrografic Olt.....                                              | 5   |
| Cap. 2: Riscul la inundații în bazinul hidrografic Olt .....                                               | 13  |
| 2.1. Descrierea lucrărilor existente de protecție împotriva inundațiilor .....                             | 13  |
| 2.2. Descrierea sistemelor existente de avertizare - alarmare și<br>de răspuns la inundații .....          | 44  |
| 2.3. Istoricul inundațiilor .....                                                                          | 51  |
| 2.4. Evenimentele semnificative de inundații.....                                                          | 54  |
| 2.5. Zone cu risc potențial semnificativ la inundații.....                                                 | 55  |
| 2.6. Hărți de hazard și hărți de risc la inundații .....                                                   | 58  |
| 2.7. Indicatori statistici .....                                                                           | 64  |
| Cap. 3: Descrierea obiectivelor de management al riscului la inundații .....                               | 66  |
| Cap. 4: Sinteza măsurilor propuse și prioritizarea acestora .....                                          | 71  |
| 4.1. Măsurile aplicabile la nivel național.....                                                            | 72  |
| 4.2. Măsurile aplicabile la nivel de A.B.A. Olt .....                                                      | 78  |
| 4.3. Măsurile aplicabile la nivel de A.P.S.F.R. din cadrul A.B.A. Olt.....                                 | 78  |
| 4.4. Prioritizarea măsurilor .....                                                                         | 78  |
| Cap. 5: Descrierea modului în care progresul implementării<br>măsurilor va fi monitorizat.....             | 123 |
| Cap. 6: Informarea și consultarea publicului .....                                                         | 124 |
| Cap. 7: Lista autorităților competente în implementarea și<br>monitorizarea/evaluarea P.M.R.I. ....        | 129 |
| Bibliografie.....                                                                                          | 130 |
| <b>PLANȘE</b> .....                                                                                        | 132 |
| Planșa nr. 1 Harta hipsometrică.....                                                                       | 133 |
| Planșa nr. 2 Rețeaua hidrografică și amplasamentul stațiilor hidrometrice .....                            | 134 |
| Planșa nr. 3 Utilizarea terenului .....                                                                    | 135 |
| Planșa nr. 4 Zone afectate de inundații istorice semnificative .....                                       | 136 |
| Planșa nr. 5 Zonele cu risc potențial semnificativ la inundații.....                                       | 137 |
| Planșa nr. 6 Extinderea arealelor inundabile în cele trei scenarii (0,1%, 1%, 10%).....                    | 138 |
| <b>ANEXE</b> .....                                                                                         | 139 |
| Anexa 6.1 Planul de comunicare privind elaborarea<br>Planului de Management al Riscului la Inundații ..... | 140 |
| Anexa 6.2 Chestionare privind elaborarea<br>Planului de Management al Riscului la Inundații .....          | 151 |
| Anexa 6.3 Newsletter nr.1.....                                                                             | 154 |
| Anexa 6.4 Pliant P.M.R.I. ....                                                                             | 160 |

## **TABELE**

|                                                                                                                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 1 - 1 Principalele stații hidrometrice și parametrii hidrologici caracteristici .....                                                                                    | 7   |
| Tabel 2 - 1 Noduri hidrotehnice .....                                                                                                                                          | 20  |
| Tabel 2 - 2 Derivații de ape mari.....                                                                                                                                         | 20  |
| Tabel 2 - 3 Diguri .....                                                                                                                                                       | 23  |
| Tabel 2 - 4 Baraje care realizează acumulări permanente.....                                                                                                                   | 36  |
| Tabel 2 - 5 Baraje care realizează acumulări nepermanente .....                                                                                                                | 42  |
| Tabel 2 - 6 Inundații istorice în bazinul hidrografic Olt .....                                                                                                                | 53  |
| Tabel 2 - 7 Evenimente istorice semnificative în A.B.A. Olt .....                                                                                                              | 54  |
| Tabel 2 - 8 Zonele cu risc potențial semnificativ la inundații în A.B.A. Olt .....                                                                                             | 57  |
| Tabel 2 - 9 Lungimi sectoare de râu acoperite de hărți de hazard și de risc la inundații .....                                                                                 | 63  |
| Tabel 2 - 10 Indicatorii statistici la nivel de A.B.A. Olt .....                                                                                                               | 65  |
| Tabel 3 - 1 Obiectivele, indicatorii și țintele managementului riscului la<br>inundații (cerințele minime și țintele aspiraționale sunt<br>valabile pentru scenariul 1%) ..... | 69  |
| Tabel 4 - 1 Centralizator tipuri de măsuri .....                                                                                                                               | 71  |
| Tabel 4 - 2 Centralizator măsuri aplicabile la nivel național .....                                                                                                            | 73  |
| Tabel 4 - 3 Centralizator măsuri aplicabile la nivel A.B.A. ....                                                                                                               | 80  |
| Tabel 4 - 4 Centralizator măsuri aplicabile la nivel de A.P.S.F.R. pentru A.B.A. Olt .....                                                                                     | 85  |
| Tabel 4 - 5 Centralizator al măsurilor propuse (template) .....                                                                                                                | 122 |

## **FIGURI**

|                                                                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figura 2 - 1 Schema de gospodărire a apelor existentă în<br>bazinul hidrografic Olt, în județul Harghita ..... | 14 |
| Figura 2 - 2 Schema de gospodărire a apelor existentă în<br>bazinul hidrografic Olt, în județul Covasna .....  | 15 |
| Figura 2 - 3 Schema de gospodărire a apelor existentă în<br>bazinul hidrografic Olt, în județul Brașov .....   | 16 |
| Figura 2 - 4 Schema de gospodărire a apelor existentă în<br>bazinul hidrografic Olt, în județul Sibiu.....     | 17 |
| Figura 2 - 5 Schema de gospodărire a apelor existentă în<br>bazinul hidrografic Olt, în județul Vâlcea .....   | 18 |
| Figura 2 - 6 Schema de gospodărire a apelor existentă în<br>bazinul hidrografic Olt, în județul Olt .....      | 19 |
| Figura 2 - 7 Schema sinoptică a fluxului informațional din A.B.A. Olt .....                                    | 45 |

## Abrevieri

A.B.A. – Administrația Bazinală de Apă  
A.N.A.R. – Administrația Națională „Apele Române”  
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.S.A.S. – Academia de Științe Agricole și Silvicultură "Gheorghe Ionescu-Șișești"  
C.E – Comisia Europeană  
C.J. – Consiliul Județean  
C.J.S.U – Comitetul Județean pentru Situații de Urgență  
C.L.S.U. – Comitetul Local pentru Situații de Urgență  
C.M.R. – Colegiul Medicilor din România  
C.N.A.D.N.R. – Compania Națională de Autostrăzi și Drumuri Naționale din România  
D.A.I.I. – Dispecerat și Apărare Împotriva Inundațiilor  
D.C.A. – Directiva Cadru Apă  
I.C.P.D.R. – Comisia Internațională pentru Protecția Fluviului Dunare  
I.G.S.U. – Inspectoratul General pentru Situații de Urgență  
D.S.U. – Departamentul 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 Sănătate  
I.N.H.G.A. – Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor  
I.S.C. – Inspectoratul de Stat în Construcții  
M.A.D.R. – Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale  
M.A.I. – Ministerul Afacerilor Interne  
M.D.R.A.P. – Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice  
M.D.T – Model digital al terenului  
M.E.C.T. – Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice  
M.E.I.M.M.M.A. – Ministerul Energiei, Întreprinderilor Mici și Mijlocii și Mediului de Afaceri  
M.F. – Ministerul Finanțelor Publice  
M.F.E – Ministerul Fondurilor Europene  
M.J. – Ministerul Justiției  
M.M.A.P. – Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
M.S. – Ministerul Sănătății  
M.T. – Ministerul Transporturilor  
P.B.H.H. –Prognostic Bazinal, Hidrologie și Hidrogeologie  
P.M.R.I. – Planul de management al riscului la inundații  
P.P.P.D.E.I. – Planul de prevenire, protecție și diminuare a efectelor inundațiilor pe bazine hidrografice  
PEB – Potențial ecologic bun

S.G.A. – Serviciul de Gospodărire a Apelor  
SCI – Situri de importanță comunitară  
SEB – Starea ecologică bună  
SPA – Aree de protecție specială avifaunistică  
U.A.T. – Unitate administrativ teritorială  
U.E. – Uniunea Europeană  
U.N.S.A.R.din România – Uniunea Națională a Societăților de Asigurare din România  
U.P.B. – Universitatea Politehnica București  
U.T.C.B. – Universitatea Tehnică de Construcții București

A.P.F.S.R. – Areas of Potential Significant Flood Risk  
I.E.D. – Industrial Emissions Directive  
L.I.D.A.R. – Light Intensity Detection and Ranging  
P.F.R.A. – Preliminary Flood Risk Assessment

## Cap. 1: Prezentarea generală a bazinului hidrografic Olt

În administrarea A.B.A. Olt se află bazinul hidrografic Olt, având o suprafață de 24050 km<sup>2</sup> (reprezentând circa 10% din teritoriul țării) și o lungime totală de 9872 km, din care lungimea cursului râului Olt este de 615 km, și cursuri de apă care sunt afluenți ai Dunării având o suprafață de 604 km<sup>2</sup>.

Bazinul hidrografic al râului Olt (cod cadastral VIII – 1) este situat în partea centrală și de sud a României și se întinde între 43°47' și 46°45' latitudine nordică și între 23°35' și 26°24' longitudine estică.

El este delimitat la nord și nord - vest de bazinul hidrografic Mureș, la vest de bazinul hidrografic Jiu, la sud de fluviul Dunărea, la est și sud - est de bazinul hidrografic Argeș iar la nord - est de bazinul hidrografic Siret.

### Relieful

Bazinul hidrografic Olt cuprinde toate formele majore de relief: munți (31%), dealuri (53%) și câmpie (16 %), cu altitudini variind între 2.544 m (Vf. Moldoveanu din Munții Făgăraș) și 50 – 100 m în zona de câmpie.

În funcție de elementele caracteristice cursului său, de morfologia văii care se lărgeste în multiple depresiuni pe care le drenează râul, se pot distinge trei sectoare caracteristice: Oltul superior (până la Racoș), Oltul mijlociu (Racoș – Râmnicu Vâlcea) și Oltul inferior până la vărsare.

Sectorul superior, cuprins între izvor și aval de confluența cu râul Homorod, are o suprafață a bazinului de recepție de 6340 km<sup>2</sup> și traversează două zone distincte: Depresiunea Ciucului și Depresiunea Bârsei. Altitudinea medie este cuprinsă între 600 -750 m. Pe acest sector bazinul prezintă o simetrie accentuată, cu cursuri de apă care sunt aproape perpendiculare pe râul Olt.

Sectorul Oltului mijlociu. După confluența cu Homorod, Oltul intră în Depresiunea Făgăraș, Valea Oltului este largă cu panta medie de 1%. În această zonă bazinul prezintă o asimetrie accentuată a sistemului spre dreapta. După confluența cu râul Cibin, Oltul pătrunde în defileu, unde valea se îngustează, versanții sunt abrupti, suprafața bazinului de recepție ajungând la 15340 km<sup>2</sup> la Râmnicu Vâlcea.

Sectorul Oltului inferior. După ieșirea din defileu, Oltul traversează zona deluroasă a Subcarpaților și zona de câmpie, cu terase bine conturate până la vărsarea în Dunăre. Zona de câmpie este caracterizată de numeroase cursuri de apă nepermanente, reprezentând circa 15,3% din lungimea totală a cursurilor din bazinul hidrografic Olt. Tot în această zonă se găsește și partea de bazin pe care sunt localizați afluenții direcți ai Dunării.

În planșa nr. 1 se prezintă harta hipsometrică a bazinului hidrografic Olt.

## Geologie

Din punct de vedere geologic, teritoriul administrat de A.B.A. Olt prezintă particularități în funcție de unitățile de relief peste care este suprapus.

Carpații Orientali prezintă de la vest spre est: vulcanitele neogene, fâșia cristalino – mezozoică, fâșia flișului cretacic și paleogen. În Carpații de Curbură predomină rocile sedimentare (gresii, conglomerate, calcare, gresii – calcaroase, marno – calcare, argile – marnoase etc.). Sunt și apariții sporadice ale cristalinelui (sudul Munților Perșani). În Carpații Meridionali sunt prezente, în cea mai mare parte, roci cristaline și magmatice vechi, peste care se găsește, sporadic, și un sedimentar mezozoic (calcare) și unul neozoic (în depresiunile intramontane, alcătuit din pietrișuri, nisipuri, argile etc.).

Depresiunea Transilvaniei prezintă fundamentul format din șisturi cristaline, iar peste se găsesc depozitele de umplutură reprezentate prin roci precum conglomerate, marne, gresii, argile, nisipuri, pietrișuri, intercalații de cinerite, aglomerate vulcanice și sare.

Litologia Subcarpaților Getici este reprezentată de depozite sedimentare de tipul conglomeratelor, gresiilor, nisipurilor, argilelor, pietrișurilor, la care se adaugă și sarea sau gipsul.

În Podișul Getic, peste fundamentul carpatic și de platformă (cristalin și roci granitice), se află o cuvertură sedimentară alcătuită din gresii, conglomerate, argile, calcare, marne, nisipuri, pietrișuri dispuse intercalat, peste care s-a depus loessul.

Sudul teritoriului prezintă soclul alcătuit din șisturi cristaline mezometamorfice, peste care se găsește cuvertura sedimentară alcătuită din calcare, pietrișuri, nisipuri, argile, bolovănișuri, peste care se găsește loessul și depozitele loessoide.

## Clima

Din punct de vedere climatic, teritoriul aflat în administrarea A.B.A. Olt cunoaște o mare varietate, de la continental - moderată cu influențe atlantice în partea de nord a bazinului, la submediteraneană și continentală, în restul bazinului.

Pentru acest spațiu se remarcă următoarele caracteristici ale factorilor climatici:

- precipitațiile medii anuale prezintă valori de până la 1400 mm în zona montană, 700 – 800 mm în Subcarpați, 600 – 800 mm în zona de podiș și 500 – 600 mm în zona de câmpie;
- temperatura medie anuală variază între 0,8°C (la Bâlea Lac în județul Sibiu) și 11°C înregistrate la Drăgășani (județul Vâlcea);
- evapotranspirația este maximă în sezonul cald. Evaporarea potențială atinge sub 650 mm în zona de podiș și peste 700 mm în zona de câmpie, iar la altitudinea de 2000 m ajunge la 300 – 400 mm.

## Resursa de apă

Râul Olt culege apele unei rețele hidrografice codificate însumând 622 cursuri de apă (cu suprafețe mai mari de 10 km<sup>2</sup>) în lungime de 9872 km (12,5% din lungimea totală a rețelei codificate în țară și o densitate de 0,41 km/km<sup>2</sup>, superioară față de media pe țară – 0,33 km/km<sup>2</sup>).

Pe partea stângă, râul Olt primește 99 de afluenți, dintre care cei mai importanți sunt: Fișag, Râul Negru, Bârsa, Homorod – Ciucaș, Șercaia, Topolog, Cungrisoara, Iminog.

Pe partea dreaptă, râul Olt primește 80 de afluenți, dintre care cei mai importanți sunt: Baraolt, Cormoș, Homorod, Cibin, Lotru, Olănești, Bistrița, Luncavăț, Pesceana, Olteț, Teslui, Vlădila, Crușov.

Principalii afluenți din bazinul hidrografic Olt sunt: Râul Negru (L = 88 km, S = 2349 km<sup>2</sup>), Bârsa (L = 73 km, S = 937 km<sup>2</sup>), Cibin (L = 82 km, S = 2194 km<sup>2</sup>), Hârtibaciu (L = 110 km, S = 1025 km<sup>2</sup>), Lotru (L = 83 km, S = 990 km<sup>2</sup>), Luncavăț (L = 60 km, S = 274 km<sup>2</sup>), Olteț (L = 185 km, S = 2663 km<sup>2</sup>) și Cerna (L = 164 km, S = 618 km<sup>2</sup>).

În structura rețelei hidrologice se găsesc 7 stații hidrologice: Miercurea Ciuc, Sfântu Gheorghe, Brașov, Sibiu, Râmnicu Vâlcea, Horezu și Slatina, care cuprind un număr de 104 stații hidrometrice.

În tabelul 1 - 1 se prezintă principalele stații hidrometrice și parametrii hidrologici caracteristici.

Tabel 1 - 1 Principalele stații hidrometrice și parametrii hidrologici caracteristici

| Nr. crt. | Râul       | Stația hidrometrică | F (km <sup>2</sup> ) | H <sub>med</sub> (m) | Parametri hidrologici                             |                                         |          |
|----------|------------|---------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------|
|          |            |                     |                      |                      | Q <sub>mediu multianual</sub> (m <sup>3</sup> /s) | Q <sub>max 1%</sub> (m <sup>3</sup> /s) | R (kg/s) |
| 1        | Olt        | Sebeș - Olt         | 10990                | 748                  | 82,50                                             | 1820                                    | 15,00    |
| 2        | Râul Negru | Reci                | 1698                 | 760                  | 8,29                                              | 305                                     | 2,37     |
| 3        | Cibin      | Tălmăciu            | 2190                 | 713                  | 14,90                                             | 665                                     | 4,66     |
| 4        | Lotru      | Valea lui Stan      | 921                  | 1424                 | 17,50                                             | 770                                     | 5,00     |
| 5        | Olteț      | Balș                | 2095                 | 414                  | 10,80                                             | 1160                                    | 42,60    |

În bazinul hidrografic Olt există 35 lacuri de acumulare importante, care au folosință complexă. Cele mai importante acumulări se găsesc pe râurile Olt, Lotru, Cibin, Târlung, Sadu, Frumoasa, Homorod – Ciucaș.

În bazinul hidrografic Olt, există numeroase lacuri naturale cu apă dulce, dintre acestea cele mai importante sunt de natură glaciară (Urlea, Podragu, Doamnei, Avrig, Bâlea, Iezerul Mare), iar Sf. Ana este de natură vulcanică.

Resursa de apă de suprafață a bazinului hidrografic Olt, din râurile interioare, este de 5300 mil.m<sup>3</sup>, iar resursa de apă din apele subterane este de 862 mil.m<sup>3</sup>.

În planșa nr. 2 se prezintă rețeaua hidrografică și amplasamentul stațiilor hidrometrice din cadrul bazinul hidrografic Olt.

## Solurile

Teritoriul administrat de A.B.A. Olt prezintă o mare varietate de soluri, care este generată de acțiunea complexă exercitată de condițiile litologice, formele de relief, factorii hidrogeologici, hidrologici, precum și de cei topoclimatici.

Solurile dominante aparțin următoarelor clase: cernisolurilor (CER) cu tipurile cernoziom (CZ), faeoziom (FZ) și rendzină (RZ); luvisolurilor (LUV) cu tipurile preluvosoluri (EL) și luvosoluri (LV); cambisolurilor (CAM) cu tipurile eutricambosol (EC) și districambosol (DC); spodisolurilor (SPO) cu tipurile prepodzol (EP) și podzol (PD); umbrisolurilor (UMB) cu tipurile nigrosol (NS) și humosiosol (HS); andisolurilor (AND) cu andosoluri (AN); hidrisolurilor (HID) cu tipurile gleiosol (GS) și stagnosol (SG); salsodisolurilor (SAL) cu solonețuri (SN); vertisoluri (VER) cu vertosoluri (VS); protisolurilor (PRO) cu tipurile aluviosol (AS), regosol (RS), psamosol (PS) și litosol (LS); histisolurilor (HIS) cu histosoluri (TB) și antrisolurilor cu antrosol (AT).

Predomină luvisolurile (LUV), întâlnite în regiunile de dealuri propriu-zise, depresiuni, podișuri, dar și câmpie, și cambisolurile (CAM) răspândite în regiunile montane.

## Biodiversitatea

Vegetația este diversă și foarte bogată, în concordanță cu relieful și clima sa. Există circa 600 de specii sălbatice.

Aici se găsesc toate tipurile de habitate naturale majore, în afară de habitatele costiere și marine: **habitate de ape dulci** (vegetație de tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*, vegetația lemnoasă cu *Myricaria germanica*, cu *Salix eleagnos*), **habitate de pajiști și tufărișuri** (ierburi înalte higrofile, fânețe, tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*, cu specii sub-arctice de salix); **habitate din turbării și mlaștini** (rogozul rostrat, mușchiul de turbă (*Sphagnum*), rogozul negru dacic, coada iepurelui de mlaștină, bumbăcărița cu frunze înguste, pipirigul alpin); **habitate de stâncării și peșteri** (vegetație chasmofilică); **habitate de pădure** (păduri acidofile de *Picea abies*, păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*, păduri de castani, fag, stejar și carpen).

Extrem de variată, fauna însumează peste 350 de specii de *amfibieni* (salamandra alpină, salamandra cu creastă, broasca râioasă brună, broasca țestoasă de baltă etc.), *reptile* (șopârla de munte, șarpele de baltă, șarpele neted, vipera etc.), *pești* (păstrăvul, carasul, cleanul, mreana, crapul etc.), *păsări* (cocoșul de munte, nagâțul, graurul, guguștucul, ciocârlia, lișița, prepelița etc.) și *mamifere* (capra neagră, pisica sălbatică, râsul, cerbul, ursul, lupul, vulpea, mistrețul, iepurele, dihorul etc.).

Pe teritoriul administrat de A.B.A. Olt se găsesc teritorii aparținând de 4 parcuri naționale și naturale, 18 arii de protecție specială avifaunistică (S.P.A.) și 59 situri de importanță comunitară (S.C.I.) care fac parte din rețeaua ecologică europeană Natura 2000, precum și 2 zone umede (Complexul Piscicol Dumbrăvița și Confluența Olt – Dunăre).

## Populație, așezări umane

Din punct de vedere administrativ, spațiul administrat de A.B.A. Olt cuprinde teritoriul a 10 județe, respectiv: integral sau aproape integral județele Vâlcea (100%), Brașov (93%), Covasna (81%) și parțial județele Harghita (39%), Sibiu (48,4%), Olt (60,3%), Dolj (11,9%), Argeș (11%), Gorj (1,6%) și Teleorman (0,7%).

Din punct de vedere al regiunilor de dezvoltare, acest spațiu include teritorii aparținând de 3 regiuni de dezvoltare: 1,7% din Regiunea de Dezvoltare Sud, 42,3% din Regiunea de Dezvoltare Sud – Vest Muntenia și 56 % din Regiunea de Dezvoltare Centru.

Populația totală este de circa 1.931.397 locuitori, din care 1.069.205 locuitori în mediul urban și 862192 locuitori în mediul rural.

Principalele aglomerări urbane sunt: Miercurea Ciuc, Tușnad, Sfântu Gheorghe, Târgu Secuiesc, Covasna, Brașov, Făgăraș, Râșnov, Predeal, Sibiu, Cîsnădie, Râmnicu Vâlcea, Drăgășani, Călimănești, Slatina, Caracal, Balș, Corabia.

### Utilizarea terenului

Modul de utilizare a terenului este influențat de condițiile fizico - geografice, cât și de factorii antropici, și prezintă următoarea distribuție 34% păduri, 10% pășuni, 35% terenuri arabile, 2% luciu de apă etc.

În planșa nr. 3 se prezintă utilizarea terenului din bazinul hidrografic Olt.

### Activitatea economică

Principalele activități economice din teritoriul administrat de A.B.A. Olt sunt reprezentate de industrie și agricultură.

Principalele ramuri industriale reprezentative pentru bazinul hidrografic Olt sunt:

- industria textilă și a confecțiilor textile;
- industria alimentară;
- industria chimică;
- industria energetică;
- exploatarea și prelucrarea lemnului, incluzând și producția de mobilă.

Principalele culturi agricole sunt: grâul, porumbul, secara, orzul, orzoaica, plantele uleioase, cartofii, sfecla de zahăr, legumele, plantele de nutreț.

### Infrastructura

Datorită poziției sale, în centrul teritoriului României, în acest areal, căile de comunicații joacă un rol esențial.

Lungimea drumurilor publice este de circa 6500 km, din care 620 km drumuri naționale (europene - E68, E70, E81), iar restul drumuri județene și comunale.

O mențiune aparte trebuie făcută în cazul autostrăzilor, acest spațiu urmând a fi traversat de autostrăzile A1 București – Pitești – Sibiu – Nădlac și A3 București – Ploiești – Brașov – Făgăraș – Borș.

Și rețeaua de căi ferate este foarte bine dezvoltată, lungimea acesteia depășind 700 km. Acest teritoriu este traversat de magistralele feroviare: 200 (București – Sibiu – Curtici), 300 (București – Brașov – Oradea), 400 (Brașov – Satu Mare) și 900 (București – Craiova – Timișoara).

În ceea ce privește transportul aerian, există Aeroportul Internațional Sibiu, care deservește județe importante precum Hunedoara, Alba, Cluj, Mureș, Covasna, Harghita, Brașov, Argeș, Vâlcea și Sibiu. De asemenea, se află în construcție Aeroportul Internațional Brașov, care va deservi județele Brașov, Harghita și Covasna.

Pe malul stâng al Dunării, între km 628+600 și km 630 se află portul Corabia.

### Recreere și turism

Terenul administrat de A.B.A. Olt se caracterizează printr-o mare varietate a formelor de relief, motiv pentru care zona deține un potențial turistic ridicat.

Se enumeră doar câteva din obiectivele turistice care pot fi vizitate și anume: *stațiuni climatice* (Poiana Brașov, Voineasa, Păltiniș), *stațiuni balneoclimaterice* (Harghita Băi, Băile Tușnad, Balványos, Covasna, Vâlcele, Băile Olănești, Călimănești, Băile Govora), *peșteri* (Verești, Grota Puturoasă, Peștera Polovragi, Peștera Bistriței), *sectoare de chei* (Cheile Vârghișului, Cheile Bistriței, Cheile Oltețului), Lacul Sf. Ana, mlaștini cu ape minerale – Luci și Mohoci etc.

De asemenea, în acest spațiu se găsesc numeroase *arii protejate*, cele mai importante fiind: Parcul Național Piatra Craiului, Parcul Național Cozia, Parcul Național Cheile – Bicazului – Hășmaș, Parcul Natural Bucegi.

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

- Situri de tip S.C.I. sunt: *Bazinul Ciucului de Jos, Aninișurile de pe Târlung, Munții Făgăraș, Tamovaru Mare – Latorița, Pădurea Recea – Hotărani* etc.
- Situri de tip S.P.A. sunt: *Munții Bodoc – Baraolt, Dealurile Homoroadelor, Pădurea Bogata, Podișul Hârtibaciului, Confluența Olt – Dunăre* etc.

### Patrimoniul cultural

Obiectivele culturale aflate pe teritoriul A.B.A. Olt sunt numeroase și sunt constituite din *vestigii aparținând tuturor epocilor istorice* (zonele: Miercurea Ciuc, Covasna, Târgu Secuiesc, Brețcu, Brașov, Râșnov, Sibiu, Râmnicu Vâlcea, Vlădești, Slatina, Caracal, Reșca, Celei), *cetăți* (Cetatea Miko, fortificațiile vechi din secolul XV – XVI din Brașov, cetățile țărănești de la Hărman, Prejmer și Râșnov, Fortificațiile Sibiului, Curtea Domnească de la Caracal), *mănăstiri* (Complexul Șumol din Miercurea Ciuc, mănăstirile Mănăstirea Dintr-un Lemn, Cozia, Surpatele, Bistrița, Arnota, Hurezi, Polovragi, Clocociov, schiturile Turnu și Strehăreț), *biserici vechi* (Biserica fortificată de la Sfântu Gheorghe, Biserica Bartolomeu și Biserica Neagră din Brașov, Biserica Sf. Nicolae și cea Evanghelică din Râșnov, Catedrala Mitropolitană, Capela Crucii, Biserica Evanghelică și cea Ortodoxă de la Sibiu, Episcopia Râmnicului și Argeșului și Biserica Buna Vestire din Râmnicu Vâlcea, Catedrala și Biserica

Troiței din Slatina, Biserica Domnească din Caracal), *muzee* (muzeele județene din Sfântu Gheorghe, Brașov, Râmnicu Vâlcea, Muzeul Brukenthal, Muzeul de Istorie Naturală și Casa - Muzeu Cristian din Sibiu, Casa Memorială Anton Pann și Complexul Muzeistic Magheru din Râmnicu Vâlcea, Muzeul Județean de Istorie și Etnografie din Slatina), *monumente* (Case cu arcade, Monumentul lui Mihai Viteazul și Monumentul Ostașului Român din Sfântu Gheorghe, Casa Negustorilor din Brașov, Primăria Veche, Casa Artelor, Casa Haller, Casa Brukenthal, Casa Monetăriei, Casa Reissner, Casa Breslei Aurarilor, Hotelul Împăratul Romanilor, Moara Cetății, Casa cu Cariatide și Podul de Fier/ Podul Minciunilor din Sibiu) etc.

## Cap. 2: Riscul la inundații în bazinul hidrografic Olt

### 2.1. Descrierea lucrărilor existente de protecție împotriva inundațiilor

Schema de gospodărire a apelor existentă în bazinul hidrografic Olt este prezentată schematic în figurile 2 - 1, 2 - 2, 2 - 3, 2 - 4, 2 - 5 și 2 - 6, respectiv pentru fiecare județ (Harghita, Covasna, Brașov, Sibiu, Vâlcea și Olt).

Bazinul hidrografic Olt deține un sistem complex de lucrări hidrotehnice cu rol de gestionare cantitativă a resurselor de apă, conținând mai multe derivații de tranzitare a volumelor de apă dintr-un curs de râu în altul.

Lucrările existente de apărare împotriva inundațiilor aflate în funcțiune pe ansamblul bazinului hidrografic Olt, constau în regularizări de râuri, îndiguiri, consolidări de maluri, precum și în acumulări complexe, permanente și nepermanente.

În bazinul hidrografic Olt sunt un număr de 159 de acumulări, din care:

- 5 baraje cu lacuri de acumulare, pe afluenți, pentru alimentarea cu apă a populației - în administrarea A.B.A. Olt;
- 25 baraje cu lacuri de acumulare, pe râul Olt, cu folosință complexă (producere de energie electrică, alimentare cu apă industrială și irigații) – în administrarea Hidroelectrică S.A.;
- 9 baraje cu lacuri de acumulare, pe afluenți (Lotru și Sadu), cu folosință energetică, din care lacul de acumulare Brădișor are și folosință de alimentare cu apă a populației – în administrarea Hidroelectrică S.A.;
- 108 baraje cu lacuri de acumulare, cu folosințe: piscicolă, de agrement și interes local – în administrarea altor deținători.

În cazul amenajărilor din cascada Oltului, pe lângă folosința energetică există și alte folosințe (alimentare cu apă industrială și irigații).

În tabelele nr. 2 - 1, 2 - 2, 2 - 3, 2 - 4, 2 - 5 se prezintă principalele lucrări de apărare împotriva inundațiilor.

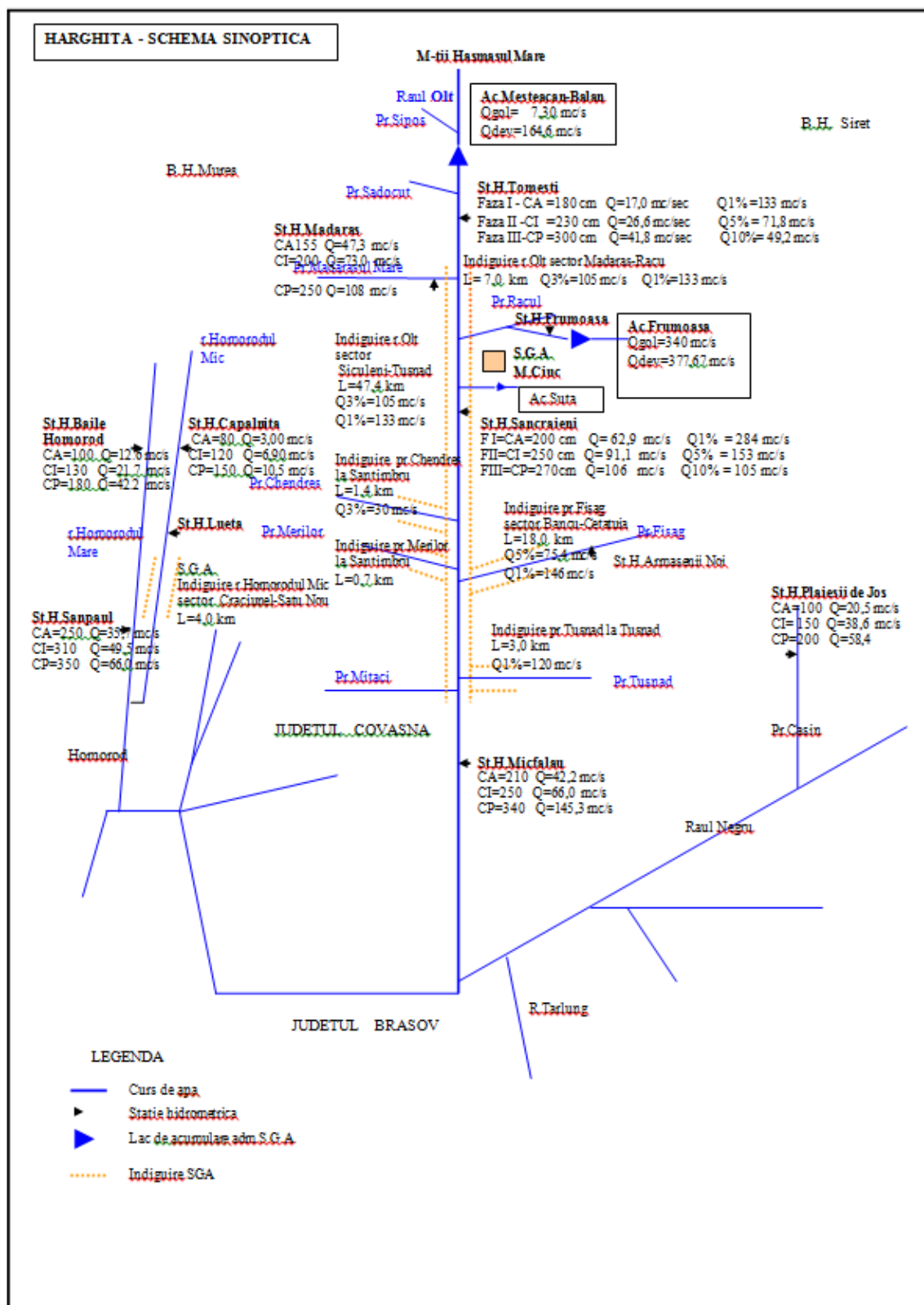


Figura 2 - 1 Schema de gospodărire a apelor existentă în bazinul hidrografic Olt, în județul Harghita

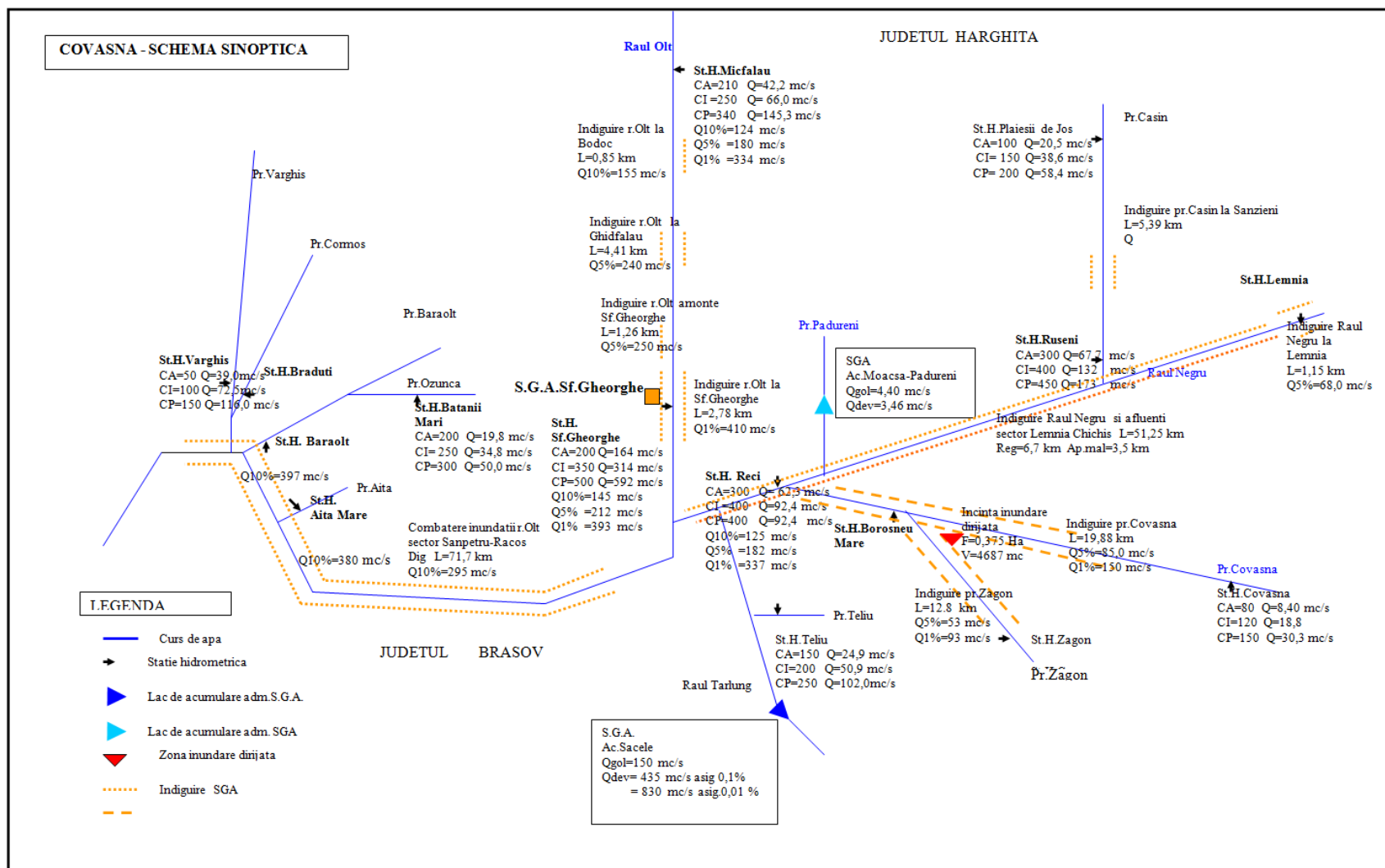


Figura 2 - 2 Schema de gospodărire a apelor existentă în bazinul hidrografic Olt, în județul Covasna

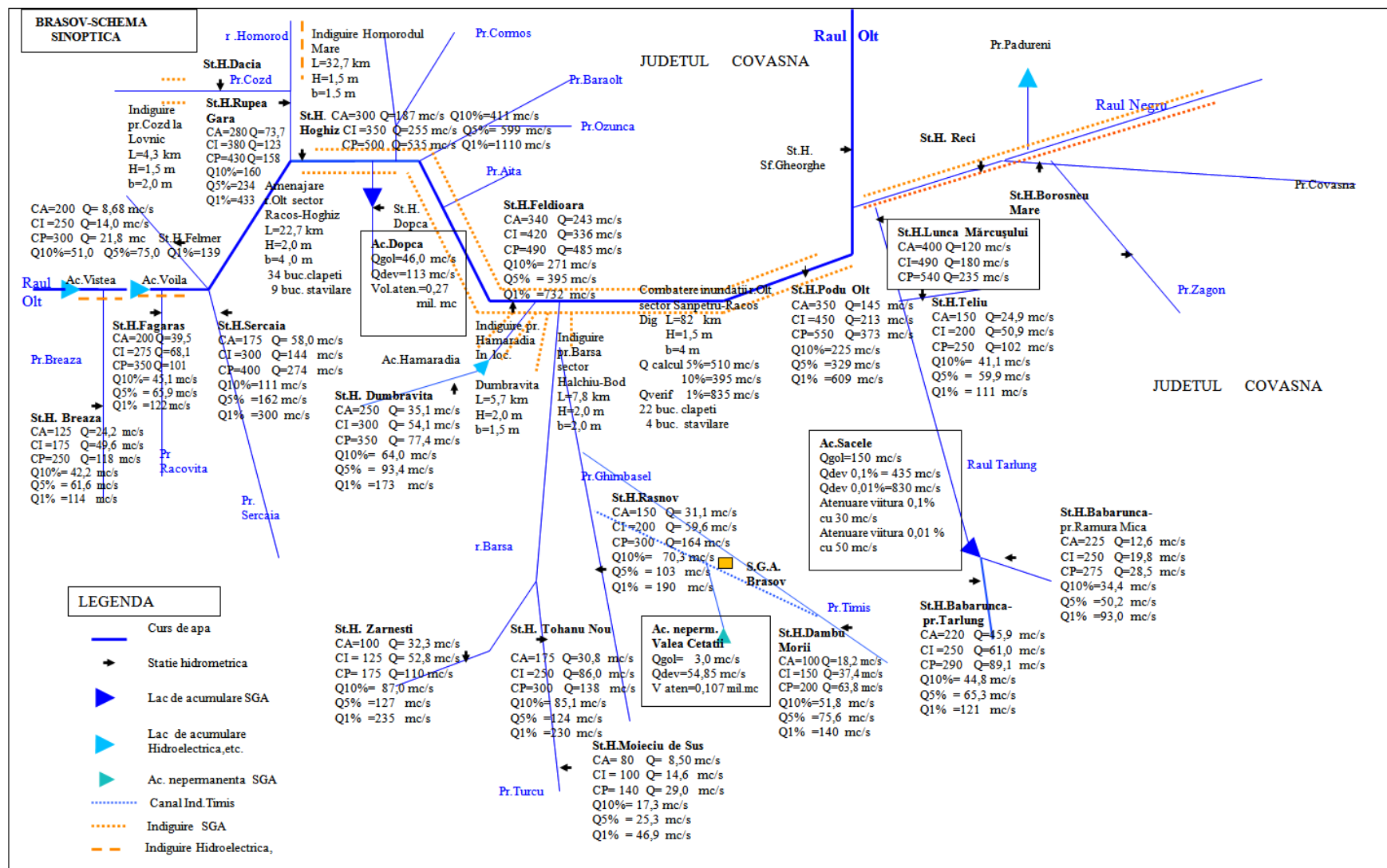


Figura 2 - 3 Schema de gospodărire a apelor existentă în bazinul hidrografic Olt, în județul Brașov

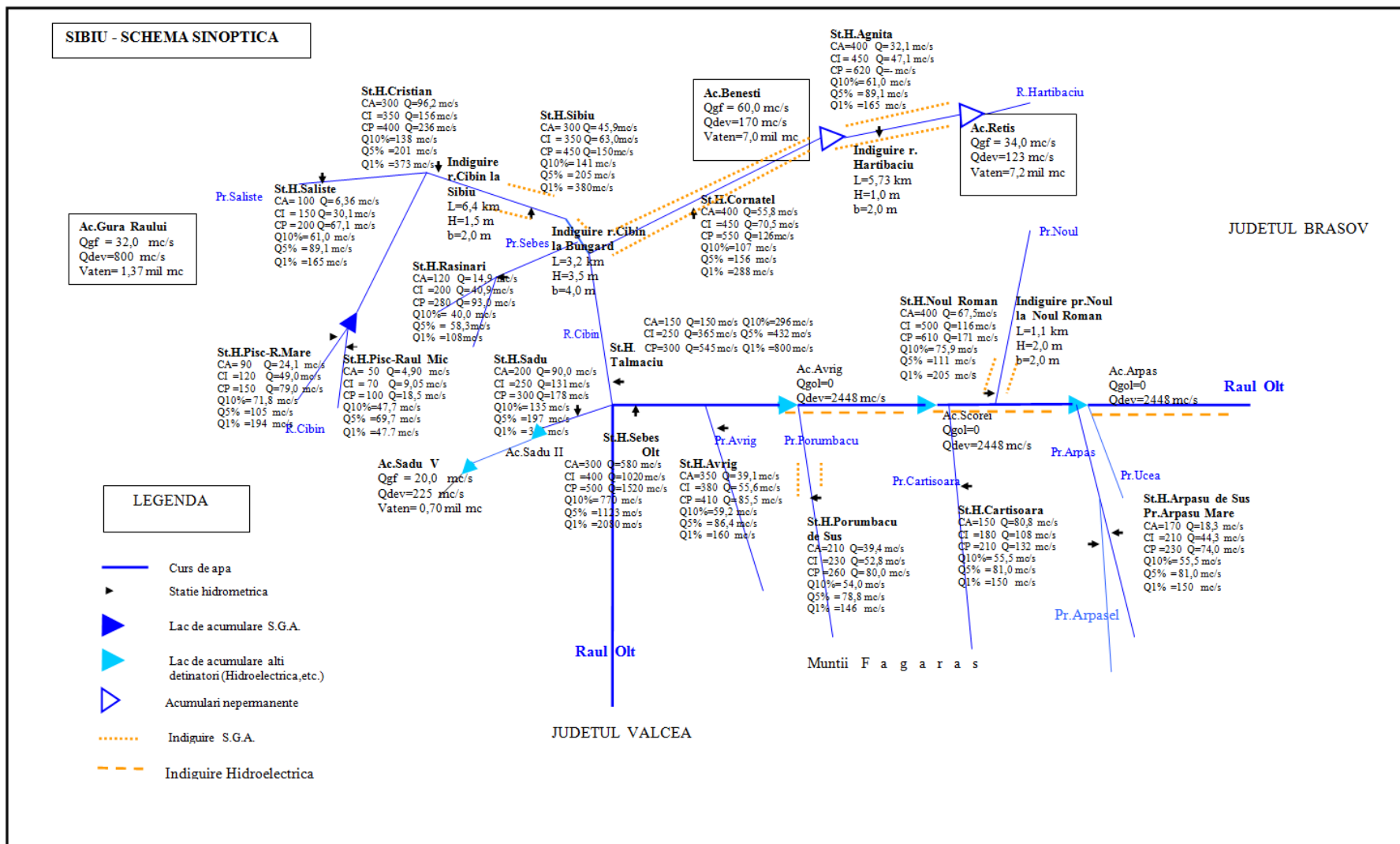


Figura 2 - 4 Schema de gospodărire a apelor existentă în bazinul hidrografic Olt, în județul Sibiu

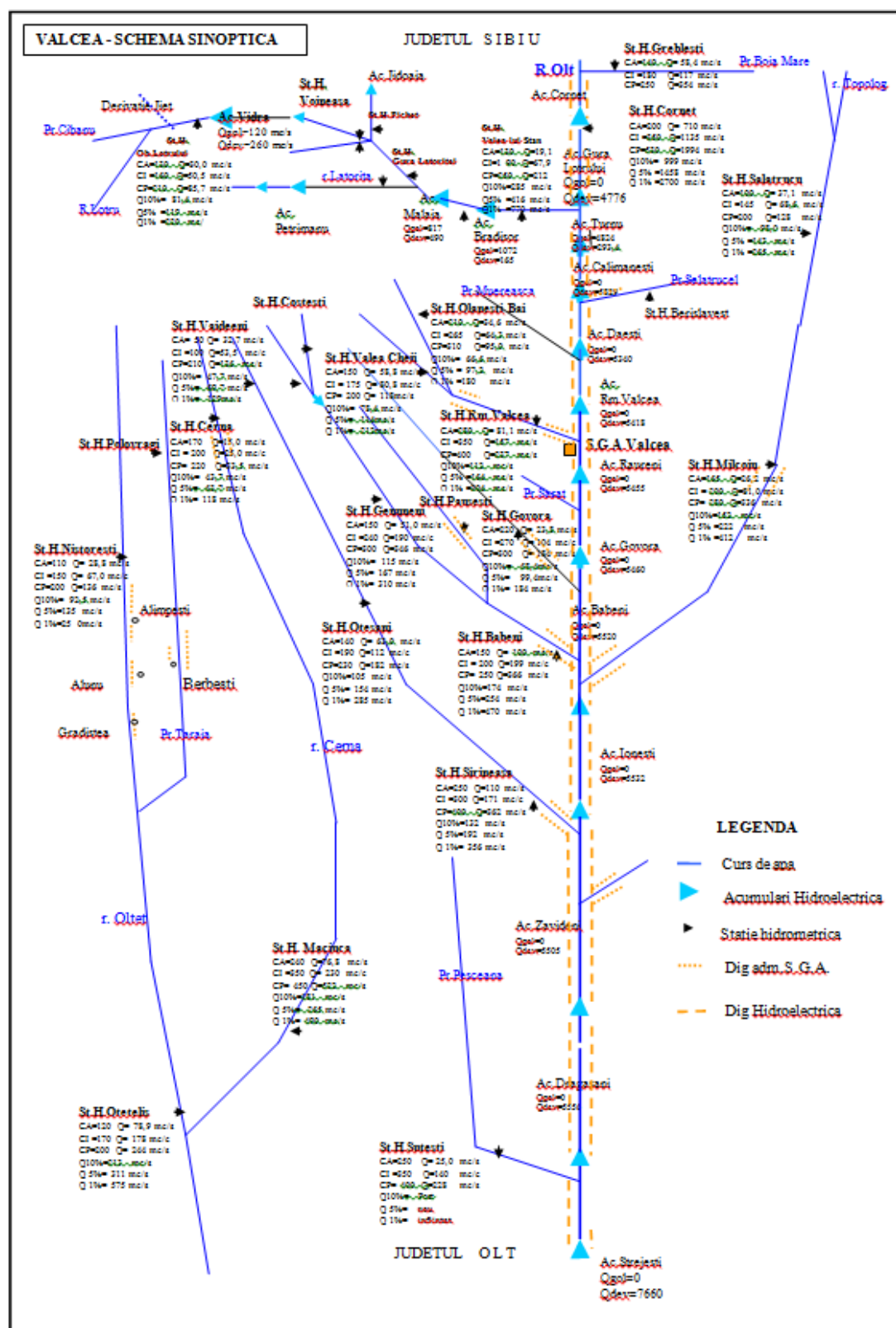
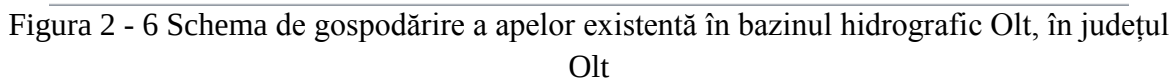


Figura 2 - 5 Schema de gospodărire a apelor existentă în bazinul hidrografic Olt, în județul Vâlcea



Tabel 2 - 1 Noduri hidrotehnice

| Nr. crt. | Denumirea         | Cursul de apă | Codul cadastral | Județul | Comuna     | Localitatea | Debitele maxime derivate (m <sup>3</sup> /s) | Deținătorul        |
|----------|-------------------|---------------|-----------------|---------|------------|-------------|----------------------------------------------|--------------------|
| 1        | 2                 | 3             | 4               | 5       | 6          | 7           | 8                                            | 9                  |
| 1        | Ocland            | Homorodul Mic | VIII-1.71.6     | HR      | Ocland     | Ocland      |                                              | A.B.A. Olt         |
| 2        | Canal Vârghiș     | Vârghiș       | VIII-1.67.7     | HR      | Vlăhița    |             | 0.174                                        | A.B.A. Olt         |
| 3        | Cetățuia          | Fișag         | VIII-1.28a      | HR      | Sânsimion  | Cetățuia    | 8                                            | A.B.A. Olt         |
| 4        | Lunca Mare        | Lunca Mare    | VIII-1.5        | HR      | Lunca Mare |             | 35                                           | Primăria Bălan     |
| 5        | Chendreș          | Chendreș      | VIII-1.24       | HR      | Sântimbru  |             | 15                                           | Primăria Sântimbru |
| 6        | Priza Dâmbu Morii | Timișul Sec   | VIII-1.50.6.2   | BV      | Brașov     |             |                                              | A.B.A. Olt         |
| 7        | Priza Vulcănița   | Vulcănița     | VIII-1.51.6     | BV      | Codlea     |             | 75                                           | A.B.A. Olt         |
| 8        | Priza Bârsa       | Vulcănița     | VIII-1.51.6     | BV      | Vulcan     |             | 4                                            | A.B.A. Olt         |

Tabel 2 - 2 Derivații de ape mari

| Nr. crt. | Denumirea                      | Județul | Comuna/localitatea | Cursul de apă derivat | Codul cadastral | Cursul de apă în care se derivă | Codul cadastral | Lungimea (km) | Debitele instalate (m <sup>3</sup> /s) | Deținătorul        |
|----------|--------------------------------|---------|--------------------|-----------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|---------------|----------------------------------------|--------------------|
| 0        | 1                              | 2       | 3                  | 4                     | 5               | 6                               | 7               | 8             | 9                                      | 10                 |
| 1        | Derivație Vârghiș - Harghita   | HR      | Vlăhița            | Vârghiș               | VIII-1.67.7     | Homorodul Mic                   | VIII-1.71.6     | 5             | 0.15                                   | Primăria Vlăhița   |
| 2        | Derivație Sântimbru            | HR      | Sântimbru          | Chendreș              | VIII-1.24       | Valea Mare                      | VIII-1.23       | 400           |                                        | Primăria Sântimbru |
| 3        | Derivație Sândominic           | HR      | Sândominic         | Lunca Mare            | VIII-1.5        | Olt                             | VIII-1          | 1300          |                                        | Primăria Bălan     |
| 4        | Derivația Bâsca Mare - Covasna | CV      | Comandău           | Bâsca Mare            | XII-1.82.15     | Covasna                         | VIII-1.45.18    | 14.8          | 0.07                                   | Goscom Covasna     |
| 5        | Canal Timiș                    | BV      | Brașov             | Timișul Sec           | VIII-1.50.6.2   | Cosumatori + Ghimbășel          | VIII-1.50.6     | 17            | 2                                      | A.B.A. Olt         |

| Nr. crt. | Denumirea                                            | Județul | Comuna/localitatea | Cursul de apă derivat                                                                                                                                     | Codul cadastral             | Cursul de apă în care se derivă   | Codul cadastral                                                                                         | Lungimea (km) | Debitele instalate (m <sup>3</sup> /s) | Deținătorul    |
|----------|------------------------------------------------------|---------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------|----------------|
| 0        | 1                                                    | 2       | 3                  | 4                                                                                                                                                         | 5                           | 6                                 | 7                                                                                                       | 8             | 9                                      | 10             |
| 6        | Derivație Vulcănița - Bârsa                          | BV      | Codlea             | Vulcănița                                                                                                                                                 | VIII-1.51.6                 | Bârsa                             | VIII-1.50                                                                                               | 2             | 75                                     | A.B.A. Olt     |
| 7        | Derivație Berivoi – Racovița - Hurez (nefuncțională) | BV      | Hurez              | Berivoi și Hurez                                                                                                                                          | VIII-1.89.1<br>VIII-1.90    | Racovița                          | VIII-1.89                                                                                               | 2.3           | 140                                    | A.B.A. Olt     |
| 8        | Canal derivație Hurez                                | BV      | Hurez              | Hurez                                                                                                                                                     | VIII-1.90                   | Hurez                             | VIII-1.90                                                                                               | 2.13          |                                        | A.B.A. Olt     |
| 9        | Canal Bârsa - Homorod Ciucaș                         | BV      | Vulcan             | Vulcănița                                                                                                                                                 | VIII-1.51.6                 | Bârsa                             | VIII-1.50                                                                                               | 4             | 4                                      | A.B.A. Olt     |
| 10       | Derivație Sădurel - CHE Sadu V                       | SB      | Sădurel            | Sădurel                                                                                                                                                   | VIII-1.120.14.2             | Ac. Sadu V – conductă aducțiune   | VIII-1.120.14                                                                                           | 0.134         | 1.7                                    | Hidroelectrica |
| 11       | Derivație Ramura - Nord                              | VL      | Voineasa           | Afluenții din stânga Lotrului, din bazinul Lotrioara, Urica și Sadu (com. Voineasa este cea mai apropiată, captările se află în munți, la cumpăna apelor) | VIII-1.124<br>VIII-1.120.14 | Ac. Jidoaia - pompaj<br>Ac. Vidra | VIII-1.135<br>VIII-1.135.10.1<br>(captările se duc în Ac. Jidoaia, după care sunt pompate în Ac. Vidra) | 73.1          | 5.79                                   | Hidroelectrica |

| Nr. crt. | Denumirea                    | Județul | Comuna/localitatea | Cursul de apă derivat                                                                                    | Codul cadastral               | Cursul de apă în care se derivă                | Codul cadastral | Lungimea (km) | Debitele instalate (m <sup>3</sup> /s) | Deținătorul    |
|----------|------------------------------|---------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------|-----------------|---------------|----------------------------------------|----------------|
| 0        | 1                            | 2       | 3                  | 4                                                                                                        | 5                             | 6                                              | 7               | 8             | 9                                      | 10             |
| 12       | Derivație Ramura - Sud       | VL      | Voineasa           | Afluenții din bazinul Latoriței, Oltețului și Gilort                                                     | VIII-1.135.13<br>VIII-1.173   | Ac. Petrimanu - pompaj Ac. Galbenu - Ac. Vidra | VIII-1.135      | 68.296        | 7.51                                   | Hidroelectrică |
| 13       | Derivație Ramura - Vest      | VL      | Voineasa           | Afluenții din bazinul Jiețului (ramura de vest captează vârful bazinului Jieț și vârful bazinului Olteț) | VII-1.15,<br>VIII-1.173       | Acumularea Vidra                               | VIII-1.135      | 18.91         | 0.773                                  | Hidroelectrică |
| 14       | Derivație captări secundare  | VL      | Voineasa           | Manileasa, Nopteasa, Rudareasa, Negrenilor                                                               | VIII-1.135<br>VIII-1.135.13.2 | Aducțiunea principal - Ac. Vidra               | VIII-1.135      | 2.3           | 0.442                                  | Hidroelectrică |
| 15       | Derivație Păscoaia           | VL      | Păscoaia           | Pascoaia                                                                                                 | VIII-1.135.15                 | Acumularea Brădișor                            | VIII-1.135      | 4.3           | 5                                      | Hidroelectrică |
| 16       | Galerie de fugă Brădișor CHE | VL      | Brezoi             | Lotru                                                                                                    | VIII-1.135                    | Olt                                            | VIII-1          |               | 105                                    | Hidroelectrică |
| 17       | Derivație Topolog            | VL      | Sălătruc           | Topolog                                                                                                  | VIII-1.151                    | Acumulare Vidraru                              | X-1             | 7.85          | 8.5                                    | Hidroelectrică |

Tabel 2 - 3 Diguri

| Nr. crt. | Denumirea lucrării                  | Cursul de apă   | Codul cadastral | Poziția digului (mal stâng /mal drept) MS/MD | Județul | Comuna/ localitatea | Lungimea (km) | Înălțimea medie (m)* | PIF        | Condiții normale de exploatare              |                                         | Localitățile apărate | Deținătorul      | Incidente       |                                                                              |
|----------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------------------------------------|---------|---------------------|---------------|----------------------|------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                     |                 |                 |                                              |         |                     |               |                      |            | Probabilitatea de depășire p <sub>c</sub> % | Q <sub>calcul</sub> (m <sup>3</sup> /s) |                      |                  | Anul producerii | Mecanismul de cedare: deversare/ eroziune internă/ alunecare taluz (surpare) |
| 0        | 1                                   | 2               | 3               | 4                                            | 5       | 6                   | 7             | 8                    | 9          | 10                                          | 11                                      | 12                   | 13               | 14              | 15                                                                           |
| 1        | Îndiguire Jigodin - Fitod           | Fitod           | VIII-1.22       | MS-MD                                        | HR      | Miercurea-Ciuc      | 1.100         | 2                    | 06/01/1977 |                                             |                                         | 1                    | A.B.A. Olt       |                 |                                                                              |
| 2        | Îndiguire Cârța-Dănești             | Olt             | VIII-1          | MD                                           | HR      | Cârța               | 1.370         | 2                    | 11/09/1970 | 3%                                          | 105                                     | 1                    | Primăria Dănești |                 |                                                                              |
| 3        | Îndiguire Chendreș Sântimbru        | Chendreș        | VIII-1.24       | MS-MD                                        | HR      | Sântimbru           | 1.450         | 1                    | 11/09/1980 |                                             |                                         | 1                    | A.B.A. Olt       |                 |                                                                              |
| 4        | Îndiguire Dănești - Mădăraș         | Olt             | VIII-1          | MS                                           | HR      | Dănești             | 1.140         | 2                    | 11/09/1977 | 3%                                          | 105                                     | 2                    | Primăria Dănești |                 |                                                                              |
| 5        | Îndiguire Mădăraș - Racu            | Olt             | VIII-1          | MS-MD                                        | HR      | Mădăraș             | 7.080         | 2                    | 11/09/1976 |                                             |                                         | 2                    | A.B.A. Olt       |                 |                                                                              |
| 6        | Îndiguire Siculeni-Tușnad           | Olt             | VIII-1          | MS-MD                                        | HR      | Siculeni            | 49.650        | 2                    | 11/09/1980 | 5%                                          | 109                                     | 9                    | A.B.A. Olt       |                 |                                                                              |
| 7        | Îndiguire Pârâul Mare Sânsimion     | Pârâul Mare     | VIII-1.28       | MS-MD                                        | HR      | Sânsimion           | 0.520         | 1                    | 11/09/1981 |                                             |                                         |                      | A.B.A. Olt       |                 |                                                                              |
| 8        | Îndiguire Mitaci Tușnad Nou         | Mitaci          | VIII-1.31       | MS-MD                                        | HR      | Tușnadu Nou         | 0.710         | 2                    | 02/07/2011 |                                             |                                         | 1                    | A.B.A. Olt       |                 |                                                                              |
| 9        | Dig Sânsimion Chereș                | Chereș          | VIII-1.27       | MS-MD                                        | HR      | Sânsimion           | 0.570         | 1                    | 11/09/1981 |                                             |                                         | 1                    | A.B.A. Olt       |                 |                                                                              |
| 10       | Îndiguire Valea Mare Sâncrăieni     | Valea Mare      | VIII-1.23       | MS-MD                                        | HR      | Sâncrăieni          | 0.810         | 1                    | 11/09/1980 |                                             |                                         | 1                    | A.B.A. Olt       |                 |                                                                              |
| 11       | Îndiguire pr. Vrabia                | Pârâul Vrabia   | Necodificat     | MS-MD                                        | HR      | Vrabia              | 0.980         | 1                    | 11/09/1978 |                                             |                                         | 1                    | A.B.A. Olt       |                 |                                                                              |
| 12       | Îndiguire Crăciunel - Satul Nou     | Homorodul Mic   | VIII-1.71.6     | MS-MD                                        | HR      | Crăciunel           | 4.000         | 0.6                  | 11/09/1977 |                                             |                                         | 3                    | A.B.A. Olt       |                 |                                                                              |
| 13       | Îndiguire Valea Merilor Sântimbru   | Valea Merilor   | VIII-1.25       | MS-MD                                        | HR      | Sântimbru           | 0.840         | 1                    | 11/09/1980 |                                             |                                         | 1                    | A.B.A. Olt       |                 |                                                                              |
| 14       | Îndiguire Ciceu                     | Nicolești       | VIII-1.16       | MS-MD                                        | HR      | Ciceu               | 4.000         | 1                    | 11/09/1976 |                                             |                                         | 1                    | A.B.A. Olt       |                 |                                                                              |
| 15       | Îndiguire Tușnad                    | Tușnad          | VIII-1.30       | MS-MD                                        | HR      | Tușnad              | 2.480         | 2                    | 11/09/1978 |                                             |                                         | 1                    | A.B.A. Olt       |                 |                                                                              |
| 16       | Îndiguire Techera Miercurea-Ciuc    | Techera         | VIII-1.19       | MS-MD                                        | HR      | Miercurea Ciuc      | 0.510         | 1                    | 11/09/1980 |                                             |                                         | 1                    | A.B.A. Olt       |                 |                                                                              |
| 17       | Îndiguire Pârâul Felszeg Sâncrăieni | Pârâul Felszeg  | Necodificat     | MS-MD                                        | HR      | Sâncrăieni          | 1.230         | 1                    | 11/09/1981 |                                             |                                         | 1                    | A.B.A. Olt       |                 |                                                                              |
| 18       | Îndiguire Bancu - Cetățuia          | Fișag           | VIII-1.28a      | MS-MD                                        | HR      | Bancu               | 18.760        | 1.2                  | 11/09/1977 |                                             |                                         | 2                    | A.B.A. Olt       |                 |                                                                              |
| 19       | Îndiguire Carpitus                  | Pârâul Carpitus | Necodificat     | MD                                           | HR      | Carpitus            | 0.620         | 3                    | 11/09/1982 |                                             |                                         | 1                    | ELECTRICA S.A.   |                 |                                                                              |

| Nr. crt. | Denumirea lucrării                                              | Cursul de apă | Codul cadastral | Poziția digului (mal stâng /mal drept) MS/MD | Județul | Comuna/ localitatea                                                         | Lungimea (km) | Înălțimea medie (m)* | PIF  | Condiții normale de exploatare              |                                         | Localitățile apărate                                                | Deținătorul      | Incidente       |                                                                              |
|----------|-----------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|----------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                 |               |                 |                                              |         |                                                                             |               |                      |      | Probabilitatea de depășire p <sub>c</sub> % | Q <sub>calcul</sub> (m <sup>3</sup> /s) |                                                                     |                  | Anul producerii | Mecanismul de cedare: deversare/ eroziune internă/ alunecare taluz (surpare) |
| 0        | 1                                                               | 2             | 3               | 4                                            | 5       | 6                                                                           | 7             | 8                    | 9    | 10                                          | 11                                      | 12                                                                  | 13               | 14              | 15                                                                           |
| 20       | Îndiguire râul Olt la Bodoc                                     | Olt           | VIII-1          | MS                                           | CV      | Bodoc                                                                       | 0.85          | 2.5                  | 1978 |                                             |                                         | Bodoc                                                               | A.B.A. Olt       |                 |                                                                              |
| 21       | Îndiguire râul Olt mal stâng la Ghidfalau                       | Olt           | VIII-1          | MS-MD                                        | CV      | Ghidfalău                                                                   | 3.41          | 1                    | 1987 |                                             |                                         | Ghidfalău                                                           | A.B.A. Olt       |                 |                                                                              |
| 22       | Îndiguire râul Olt amonte Sfântu Gheorghe                       | Arcuș         | VIII-1.40       | MD                                           | CV      | Sfântu Gheorghe                                                             | 0.6           | 2.5                  | 1988 |                                             |                                         | Sfântu Gheorghe                                                     | A.B.A. Olt       |                 |                                                                              |
| 23       | Îndiguire râul Olt amonte Sfântu Gheorghe                       | Olt           | VIII-1          | MD                                           | CV      | Sfântu Gheorghe                                                             | 0.626         | 2.5                  | 1988 |                                             |                                         | Sfântu Gheorghe                                                     | A.B.A. Olt       |                 |                                                                              |
| 24       | Amenajare în b.h. Râul Negru și râul Olt - dig pâraul Porumbele | Porumbelor    | VIII-1.40a      | MD                                           | CV      | Sfântu Gheorghe                                                             | 0.904         | 2.5                  | 2007 |                                             |                                         | Sfântu Gheorghe                                                     | A.B.A. Olt       |                 |                                                                              |
| 25       | Îndiguire râul Olt la Sfântu Gheorghe                           | Olt           | VIII-1          | MD-MS                                        | CV      | Sfântu Gheorghe                                                             | 9.3           | 2.5                  | 1976 |                                             |                                         | Sfântu Gheorghe                                                     | A.B.A. Olt       |                 |                                                                              |
| 26       | Îndiguire râul Olt la Sfântu Gheorghe                           | Debren        | VIII-1.41       | MD-MS                                        | CV      | Sfântu Gheorghe                                                             | 0.3           | 2.5                  | 1976 |                                             |                                         | Sfântu Gheorghe                                                     | A.B.A. Olt       |                 |                                                                              |
| 27       | Îndiguire pâraul Sâmbrezii                                      | Sâmbrezii     | VIII-1.42       | MD-MS                                        | CV      | Sfântu Gheorghe                                                             | 3.1           | 1.5-2                | 1976 |                                             |                                         | Sfântu Gheorghe                                                     | A.B.A. Olt       |                 |                                                                              |
| 28       | Îndiguire râul Olt Sfântu Gheorghe - Ilieni                     | Olt           | VIII-1          | MD-MS                                        | CV      | Chilieni, Coseni, Ilieni                                                    | 11.405        | 2.5                  | 1989 |                                             |                                         | Chilieni, Coseni, Ilieni                                            | A.B.A. Olt       |                 |                                                                              |
| 29       | Combaterea inundațiilor r. Olt zona Sânpetru - Racoș            | Olt           | VIII-1          | MD                                           | CV      | Ariușd; Araci; Haghig; Arini; Belin; Aita Mare; Micloșoara; Căpeni; Baraolt | 84.521        | 2.5                  | 1978 |                                             |                                         | Ariușd; Araci; Haghig; Arini; Belin; Aita Mare; Micloșoara; Căpeni. | A.B.A. Olt       |                 |                                                                              |
| 30       | Îndiguire Baraolt (îndiguire reg. Baraolt)                      | Baraolt       | VIII-1.66       | MD-MS                                        | CV      | Baraolt                                                                     | 10            | 2.0                  | 1984 |                                             |                                         | Baraolt                                                             | A.B.A. Olt       |                 |                                                                              |
| 31       | Îndiguire Belin                                                 | Belinul Mare  | VIII-1.60a      | MD-MS                                        | CV      | Belin                                                                       | 0.9           | 1.4                  | 1979 |                                             |                                         | Belin                                                               | A.B.A. Olt       |                 |                                                                              |
| 32       | Îndiguire Aita                                                  | Aita          | VIII-1.64       | MD-MS                                        | CV      | Aita Mare                                                                   | 2.1           | 1.5                  | 1984 |                                             |                                         | Aita Mare                                                           | A.B.A. Olt       |                 |                                                                              |
| 33       | Dig Cormos                                                      | Cormos        | VIII-1.67       | MD-MS                                        | CV      | extravilan                                                                  | 15.64         |                      |      |                                             |                                         |                                                                     | Carbonifera S.A. |                 |                                                                              |
| 34       | Dig Rica                                                        | Rica          | VIII-1.67.8     | MD-MS                                        | CV      | Racoșu de Sus                                                               | 0.85          |                      |      |                                             |                                         |                                                                     | Carbonifera S.A. |                 |                                                                              |

| Nr. crt. | Denumirea lucrării                                    | Cursul de apă      | Codul cadastral | Poziția digului (mal stâng /mal drept) MS/MD | Județul | Comuna/ localitatea   | Lungimea (km)     | Înălțimea medie (m)* | PIF  | Condiții normale de exploatare              |                                         | Localitățile apărate  | Deținătorul | Incidente       |                                                                              |
|----------|-------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------------------------------------------|---------|-----------------------|-------------------|----------------------|------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|-------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                       |                    |                 |                                              |         |                       |                   |                      |      | Probabilitatea de depășire p <sub>c</sub> % | Q <sub>calcul</sub> (m <sup>3</sup> /s) |                       |             | Anul producerii | Mecanismul de cedare: deversare/ eroziune internă/ alunecare taluz (surpare) |
| 0        | 1                                                     | 2                  | 3               | 4                                            | 5       | 6                     | 7                 | 8                    | 9    | 10                                          | 11                                      | 12                    | 13          | 14              | 15                                                                           |
| 35       | Recalibrare Cormos dig apărare mal drept în Talișoara | Cormos             | VIII-1.67       | MD-MS                                        | CV      | Talișoara             | 0.41              | 1.4                  | 2011 |                                             |                                         | Talișoara             | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 36       | Îndiguire Gat                                         | Gat (rau Doboșeni) | VIII-1.67.6     | MD-MS                                        | CV      | Doboșeni              | 1.1               | 1.00                 | 1987 |                                             |                                         | Doboseni              | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 37       | Îndiguire Râul Negru și afluenți                      | Râul Negru         | VIII-1.45       | MD                                           | CV      | Lemnia                | 1.23              |                      | 1976 |                                             |                                         | Lemnia                | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 38       | Îndiguire Râul Negru și afluenți                      | Râul Negru         | VIII-1.45       | MD                                           | CV      | Lemnia                | 0.988             |                      | 1976 |                                             |                                         | Lemnia                | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 39       | Îndiguire Râul Negru și afluenți                      | Râul Negru         | VIII-1.45       | MS                                           | CV      | Lemnia                | 1.862             |                      | 1976 |                                             |                                         | Lemnia                | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 40       | Îndiguire Râul Negru și afluenți                      | Râul Negru         | VIII-1.45       | MS                                           | CV      | Lemnia-Lunga          | 2.163             |                      | 1976 |                                             |                                         | Lemnia-Lunga          | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 41       | Îndiguire Râul Negru și afluenți                      | Râul Negru         | VIII-1.45       | MD                                           | CV      | Lunga-Săsăuși         | 2.83              |                      | 1976 |                                             |                                         | Lunga-Săsăuși         | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 42       | Îndiguire Râul Negru și afluenți                      | Râul Negru         | VIII-1.45       | MS                                           | CV      | Săsăuși-Tinoasa       | 2.23              |                      | 1976 |                                             |                                         | Săsăuși-Tinoasa       | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 43       | Îndiguire Râul Negru și afluenți                      | Râul Negru         | VIII-1.45       | MD                                           | CV      | Tinoasa-Rușeni        | 4.075             |                      | 1976 |                                             |                                         | Tinoasa-Rușeni        | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 44       | Îndiguire Râul Negru și afluenți                      | Cașin              | VIII-1.45.8     | MS-MD                                        | CV      | Târgu Secuiesc        | 1.175 MS-0.600 MD |                      | 1976 |                                             |                                         | Târgu Secuiesc        | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 45       | Îndiguire Râul Negru și afluenți                      | Râul Negru         | VIII-1.45       | MS                                           | CV      | Târgu Secuiesc-Rușeni | 2.1               |                      | 1976 |                                             |                                         | Târgu Secuiesc-Rușeni | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 46       | Îndiguire Râul Negru și afluenți                      | Râul Negru         | VIII-1.45       | MS                                           | CV      | Ojdula                | 2.2               |                      | 1976 |                                             |                                         | Ojdula                | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 47       | Îndiguire Râul Negru și afluenți                      | Râul Negru         | VIII-1.45       | MD                                           | CV      | Cătălina              | 2.32              |                      | 1976 |                                             |                                         | Cătălina              | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 48       | Îndiguire Râul Negru și afluenți                      | Râul Negru         | VIII-1.45       | MS                                           | CV      | Cătălina- Imeni       | 2.6               |                      | 1976 |                                             |                                         | Cătălina- Imeni       | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 49       | Îndiguire Râul Negru și afluenți                      | Râul Negru         | VIII-1.45       | MD                                           | CV      | Cătălina-Hațuica      | 6.945             |                      | 1976 |                                             |                                         | Cătălina-Hațuica      | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 50       | Îndiguire Râul Negru și afluenți                      | Ghelița            | VIII-1.45.10    | MS-MD                                        | CV      | Ghelița-Imeni         | 2.662 MS-2.2 MD   |                      | 1976 |                                             |                                         | Ghelița-Imeni         | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 51       | Îndiguire Râul Negru și afluenți                      | Râul Negru         | VIII-1.45       | MS                                           | CV      | Imeni-Peteni          | 7.5               |                      | 1976 |                                             |                                         | Imeni-Peteni          | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 52       | Îndiguire Râul Negru și afluenți                      | Borviz             | VIII-1.45.12    | MS-MD                                        | CV      | Peteni                | 5.58 MS-6.83 MD   |                      | 1976 |                                             |                                         | Peteni                | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 53       | Îndiguire Râul Negru și afluenți                      | Râul Negru         | VIII-1.45       | MS                                           | CV      | Tamașfalău            | 3.2               |                      | 1976 |                                             |                                         | Tamașfalău            | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 54       | Îndiguire Râul Negru și afluenți                      | Zăbala             | VIII-1.45.13    | MS-/MD                                       | CV      | Tamașfalău            | 3 MS-3.3 MD       |                      | 1976 |                                             |                                         | Tamașfalău            | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 55       | Îndiguire Râul Negru și afluenți                      | Râul Negru         | VIII-1.45       | MS                                           | CV      | Tamașfalău-Surcea     | 2.45              |                      | 1976 |                                             |                                         | Tamașfalău-Surcea     | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |

| Nr. crt. | Denumirea lucrării               | Cursul de apă | Codul cadastral | Poziția digului (mal stâng /mal drept) MS/MD | Județul | Comuna/ localitatea | Lungimea (km)  | Înălțimea medie (m)* | PIF  | Condiții normale de exploatare              |                                         | Localitățile apărate | Deținătorul | Incidente       |                                                                              |
|----------|----------------------------------|---------------|-----------------|----------------------------------------------|---------|---------------------|----------------|----------------------|------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|-------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                  |               |                 |                                              |         |                     |                |                      |      | Probabilitatea de depășire p <sub>c</sub> % | Q <sub>calcul</sub> (m <sup>3</sup> /s) |                      |             | Anul producerii | Mecanismul de cedare: deversare/ eroziune internă/ alunecare taluz (surpare) |
| 0        | 1                                | 2             | 3               | 4                                            | 5       | 6                   | 7              | 8                    | 9    | 10                                          | 11                                      | 12                   | 13          | 14              | 15                                                                           |
| 56       | Îndiguire Râul Negru și afluenți | Râul Negru    | VIII-1.45       | MD                                           | CV      | Hațuica-Martineni   | 2.3            |                      | 1976 |                                             |                                         | Hațuica-Martineni    | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 57       | Îndiguire Râul Negru și afluenți | Valea Mare    | Necodificat     | MS-MD                                        | CV      | Martineni           | 1 MS-1.1 MD    |                      | 1976 |                                             |                                         | Martineni            | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 58       | Îndiguire Râul Negru și afluenți | Râul Negru    | VIII-1.45       | MD                                           | CV      | Martineni-Marcușa   | 3.5            |                      | 1976 |                                             |                                         | Martineni-Marcușa    | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 59       | Îndiguire Râul Negru și afluenți | Marcușa       | VIII-1.45.14    | MS-MD                                        | CV      | Marcușa             | 1.7 MS-1.9MD   |                      | 1976 |                                             |                                         | Marcușa              | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 60       | Îndiguire Râul Negru și afluenți | Râul Negru    | VIII-1.45       | MD                                           | CV      | Marcușa-Leț         | 7.9            |                      | 1976 |                                             |                                         | Marcușa-Leț          | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 61       | Îndiguire Râul Negru și afluenți | Dâlnic        | VIII-1.45.16    | MS-MD                                        | CV      | Leț                 | 0.8 MS-1.1 MD  |                      | 1976 |                                             |                                         | Leț                  | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 62       | Îndiguire Râul Negru și afluenți | Râul Negru    | VIII-1.45       | MD                                           | CV      | Leț                 | 2.84           |                      | 1976 |                                             |                                         | Leț                  | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 63       | Îndiguire Râul Negru și afluenți | Râul Negru    | VIII-1.45       | MS                                           | CV      | Telechia-Brateș     | 1.4            |                      | 1976 |                                             |                                         | Telechia-Brateș      | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 64       | Îndiguire Râul Negru și afluenți | Râul Negru    | VIII-1.45       | MS                                           | CV      | Tufalău Reci        | 6.31           |                      | 1976 |                                             |                                         | Tufalău Reci         | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 65       | Îndiguire Râul Negru și afluenți | Râul Negru    | VIII-1.45       | MD                                           | CV      | Bită                | 2.374          |                      | 1976 |                                             |                                         | Bită                 | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 66       | Îndiguire Râul Negru și afluenți | Pădureni      | VIII-1.45.17    | MS-MD                                        | CV      | Bită                | 0.9 MS-0.9 MD  |                      | 1976 |                                             |                                         | Bită                 | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 67       | Îndiguire Râul Negru și afluenți | Râul Negru    | VIII-1.45       | MD                                           | CV      | Reci-Bită           | 1.1            |                      | 1976 |                                             |                                         | Reci-Bită            | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 68       | Îndiguire Râul Negru și afluenți | Râul Negru    | VIII-1.45       | MS                                           | CV      | Aninoasa-Reci       | 3.415          |                      | 1976 |                                             |                                         | Aninoasa-Reci        | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 69       | Îndiguire Râul Negru și afluenți | Râul Negru    | VIII-1.45       | MD                                           | CV      | Reci                | 1.07           |                      | 1976 |                                             |                                         | Reci                 | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 70       | Îndiguire Râul Negru și afluenți | Râul Negru    | VIII-1.45       | MD                                           | CV      | Comalău-Reci        | 1.325          |                      | 1976 |                                             |                                         | Comalău-Reci         | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 71       | Îndiguire Râul Negru și afluenți | Râul Negru    | VIII-1.45       | MD                                           | CV      | Comalău             | 2.1            |                      | 1976 |                                             |                                         | Comalău              | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 72       | Îndiguire Râul Negru și afluenți | Râul Negru    | VIII-1.45       | MD                                           | CV      | Sântionlunca        | 1              |                      | 1976 |                                             |                                         | Sântionlunca         | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 73       | Îndiguire Râul Negru și afluenți | Râul Negru    | VIII-1.45       | MD                                           | CV      | Sântionlunca        | 2.25           |                      | 1976 |                                             |                                         | Sântionlunca         | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 74       | Îndiguire Râul Negru și afluenți | Râul Negru    | VIII-1.45       | MS                                           | CV      | Sântionlunca-Ozun   | 5.5            |                      | 1976 |                                             |                                         | Sântionlunca-Ozun    | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 75       | Îndiguire Râul Negru și afluenți | Beldi         | VIII-1.45.20    | MS-MD                                        | CV      | Sântionlunca        | 0.5 MS-1.34 MD |                      | 1976 |                                             |                                         | Sântionlunca         | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 76       | Îndiguire Râul Negru și afluenți | Râul Negru    | VIII-1.45       | MS                                           | CV      | Ozun-Lisnău         | 4.37           |                      | 1976 |                                             |                                         | Ozun-Lisnău          | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 77       | Ind.R. Negru si afluenti         | Lisnău        | VIII-1.45.21    | MS-MD                                        | CV      | Lisnău              | 4.8 MS-4.64 MD |                      | 1976 |                                             |                                         | Lisnău               | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |

| Nr. crt. | Denumirea lucrării               | Cursul de apă | Codul cadastral | Poziția digului (mal stâng /mal drept) MS/MD | Județul | Comuna/ localitatea         | Lungimea (km)    | Înălțimea medie (m)* | PIF  | Condiții normale de exploatare              |                                         | Localitățile apărate        | Deținătorul | Incidente       |                                                                              |
|----------|----------------------------------|---------------|-----------------|----------------------------------------------|---------|-----------------------------|------------------|----------------------|------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|-------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                  |               |                 |                                              |         |                             |                  |                      |      | Probabilitatea de depășire p <sub>c</sub> % | Q <sub>calcul</sub> (m <sup>3</sup> /s) |                             |             | Anul producerii | Mecanismul de cedare: deversare/ eroziune internă/ alunecare taluz (surpare) |
| 0        | 1                                | 2             | 3               | 4                                            | 5       | 6                           | 7                | 8                    | 9    | 10                                          | 11                                      | 12                          | 13          | 14              | 15                                                                           |
| 78       | Îndiguire Râul Negru și afluenți | Râul Negru    | VIII-1.45       | MS                                           | CV      | Ozun                        | 0.825            |                      | 1976 |                                             |                                         | Ozun                        | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 79       | Ind.R. Negru si afluenti         | Satului       | Necodificat     | MS-MD                                        | CV      | Bicfalău-Ozun               | 2.88 MS-2.975 MD |                      | 1976 |                                             |                                         | Bicfalău-Ozun               | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 80       | Îndiguire Râul Negru și afluenți | Râul Negru    | VIII-1.45       | MS                                           | CV      | Bacel                       | 0.487            |                      | 1976 |                                             |                                         | Bacel                       | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 81       | Ind.R. Negru si afluenti         | Târlung       | VIII-1.45.22    | MS-MD                                        | CV      | Bacel                       | 0.79 MS-0.823 MD |                      | 1976 |                                             |                                         | Bacel                       | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 82       | Îndiguire Râul Negru și afluenți | Râul Negru    | VIII-1.45       | MD                                           | CV      | Ozun                        | 2.19             |                      | 1976 |                                             |                                         | Ozun                        | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 83       | Îndiguire Râul Negru și afluenți | Râul Negru    | VIII-1.45       | MD                                           | CV      | Ozun-Chichiș                | 6.2              |                      | 1976 |                                             |                                         | Ozun-Chichiș                | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 84       | Îndiguire Râul Negru și afluenți | Râul Negru    | VIII-1.45       | MS                                           | CV      | Chchiș-Bacel                | 3.1              |                      | 1976 |                                             |                                         | Chchiș-Bacel                | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 85       | Îndiguire Râul Negru și afluenți | Râul Negru    | VIII-1.45       | MD                                           | CV      | Chichiș                     | 2.1              |                      | 1976 |                                             |                                         | Chichiș                     | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 86       | Îndiguire Cașin la Sânzieni      | Cașin         | VIII-1.45.8     | MS-MD                                        | CV      | Sânzieni                    | 5.39             | 1.4                  | 1986 |                                             |                                         | Sânzieni                    | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 87       | Îndiguire Râul Negru la Lemnia   | Râul Negru    | VIII-1.45       | MD                                           | CV      | Lemnia                      | 2.1              | 1.5                  | 1988 |                                             |                                         | Lemnia                      | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 88       | Îndiguire Râul Negru la Lemnia   | Lemnia        | VIII-1.45.2     | MS-MD                                        | CV      | Lemnia                      | 0.532 MS-0.614MD | 1.5                  | 1988 |                                             |                                         | Lemnia                      | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 89       | Îndiguire Turia                  | Turia         | VIII-1.45.8.11  | MS-MD                                        | CV      | Târgu Secuiesc              | 0.2 MS-1.14 MD   | 1.4                  | 1977 |                                             |                                         | Târgu Secuiesc              | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 90       | Îndiguire Târlung                | Târlung       | VIII-1.45.22    | MS-MD                                        | CV      | Bacel - Lunca Marcușului    | 7                | 1.6                  | 1979 |                                             |                                         | Bacel - Lunca Marcușului    | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 91       | Îndiguire Dobârlău               | Dobârlău      | VIII-1.45.22.7  | MS-MD                                        | CV      | Dobârlău - Lunca Marcușului | 8                | 1.4                  | 1984 |                                             |                                         | Dobârlău - Lunca Marcușului | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 92       | Îndiguire Poian - Estelnic       | Estelnic      | VIII-1.45.5     | MS-MD                                        | CV      | aval Estelnic               | 13.3             | 1.45                 | 1987 |                                             |                                         | Sășăuși                     | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 93       | Îndiguire Poian - Estelnic       | Poian         | Necodificat     | MS-MD                                        | CV      | aval Poian                  | 2.6              | 1.27                 | 1987 |                                             |                                         | Sășăuși                     | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 94       | Îndiguire Poian - Estelnic       | Lutoasa       | VIII-1.45.5.2   | MS-MD                                        | CV      | aval Lutoasa                | 11.7             | 1.3                  | 1987 |                                             |                                         | Sășăuși                     | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 95       | Îndiguire Poian - Estelnic       | Mereni I      | Necodificat     | MS-MD                                        | CV      | aval Mereni                 | 0.3              | 1.1                  | 1987 |                                             |                                         | Sășăuși                     | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 96       | Îndiguire Poian - Estelnic       | Mereni II     | Necodificat     | MS-MD                                        | CV      | aval Mereni                 | 0.3              | 1.1                  | 1987 |                                             |                                         | Sășăuși                     | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 97       | Îndiguire Poian - Estelnic       | Mereni III    | Necodificat     | MS-MD                                        | CV      | aval Mereni                 | 0.4              | 1.1                  | 1987 |                                             |                                         | Sășăuși                     | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 98       | Îndiguire Lunga - Ghelinta       | Brețcu        | VIII-1.45.3     | MS-MD                                        | CV      | aval Brețcu                 | 8.1              | 1.67                 | 1987 |                                             |                                         |                             | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |

| Nr. crt. | Denumirea lucrării                              | Cursul de apă    | Codul cadastral  | Poziția digului (mal stâng /mal drept) MS/MD | Județul | Comuna/ localitatea             | Lungimea (km) | Înălțimea medie (m)* | PIF  | Condiții normale de exploatare              |                                            | Localitățile apărute            | Deținătorul | Incidente                                                                    |                                                                              |
|----------|-------------------------------------------------|------------------|------------------|----------------------------------------------|---------|---------------------------------|---------------|----------------------|------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                 |                  |                  |                                              |         |                                 |               |                      |      | Probabilitatea de depășire p <sub>c</sub> % | Q <sub>calcul</sub> (m <sup>3</sup> /s)    |                                 |             | Anul producerii                                                              | Mecanismul de cedare: deversare/ eroziune internă/ alunecare taluz (surpare) |
| 0        | 1                                               | 2                | 3                | 4                                            | 5       | 6                               | 7             | 8                    | 9    | 10                                          | 11                                         | 12                              | 13          | 14                                                                           | 15                                                                           |
| 99       | Îndiguire Lunga - Ghelița                       | Mărtănuș         | VIII-1.45.3.2    | MS-MD                                        | CV      | aval Mărtănuș                   | 4.3           | 1.45                 | 1987 |                                             |                                            |                                 | A.B.A. Olt  |                                                                              |                                                                              |
| 100      | Îndiguire Lunga - Ghelița                       | Stânca Uriașului | VIII-1.45.3a     | MS-MD                                        | CV      |                                 | 8             | 1.56                 | 1987 |                                             |                                            |                                 | A.B.A. Olt  |                                                                              |                                                                              |
| 101      | Îndiguire Lunga - Ghelița                       | Capolna          | VIII-1.45.6      | MS-MD                                        | CV      | aval Ojdula                     | 11            | 1.65                 | 1987 |                                             |                                            |                                 | A.B.A. Olt  |                                                                              |                                                                              |
| 102      | Îndiguire Lunga - Ghelița                       | Ojdula           | VIII-1.45.7      | MS-MD                                        | CV      | aval Ojdula                     | 7.8           | 1.80                 | 1987 |                                             |                                            |                                 | A.B.A. Olt  |                                                                              |                                                                              |
| 103      | Îndiguire Lunga - Ghelița                       | Racilor (Hilib)  | VIII-1.45.9      | MS-MD                                        | CV      | aval Hilib                      | 5.9           | 1.94                 | 1987 |                                             |                                            |                                 | A.B.A. Olt  |                                                                              |                                                                              |
| 104      | Îndiguire Boroșneu Mare                         | Covasna          | VIII-1.45.18     | MS-MD                                        | CV      | Brateș; Boroșneu Mare           | 19.88         | 2.60                 | 1983 |                                             |                                            | Brateș; Boroșneu Mare           | A.B.A. Olt  |                                                                              |                                                                              |
| 105      | Îndiguire Boroșneu Mare                         | Păpăuți          | VIII-1.45.18.3   | MS-MD                                        | CV      | Brateș                          | 1.08          | 1.55                 | 1983 |                                             |                                            | Brateș                          | A.B.A. Olt  |                                                                              |                                                                              |
| 106      | Îndiguire Boroșneu Mare                         | Zagon            | VIII-1.45.18.4   | MS-MD                                        | CV      | Boroșneu Mare                   | 12.8          | 1.97                 | 1983 |                                             |                                            | Boroșneu Mare                   | A.B.A. Olt  |                                                                              |                                                                              |
| 107      | Îndiguire Boroșneu Mare                         | Chiuruș          | VIII-1.45.18.3.1 | MS-MD                                        | CV      | Pachia                          | 7.94          | 1.76                 | 1983 |                                             |                                            | Pachia                          | A.B.A. Olt  |                                                                              |                                                                              |
| 108      | Îndiguire Boroșneu Mare                         | Telec            | VIII-1.45.18.4.1 | MS-MD                                        | CV      |                                 | 1.03          | 1.45                 | 1983 |                                             |                                            |                                 | A.B.A. Olt  |                                                                              |                                                                              |
| 109      | Îndiguire Boroșneu Mare                         | Valea Mare       | VIII-1.45.18.5   | MD                                           | CV      | Boroșneu Mare                   | 0.5           | 1.60                 | 1983 |                                             |                                            | Boroșneu Mare                   | A.B.A. Olt  |                                                                              |                                                                              |
| 110      | Îndiguire Boroșneu Mare                         | Saciova          | VIII-1.45.18.6   | MS-MD                                        | CV      | Reci                            | 1.08          | 1.30                 | 1983 |                                             |                                            | Reci                            | A.B.A. Olt  |                                                                              |                                                                              |
| 111      | Regularizare - îndiguire Bârsa la Hălchiu - Bod | Bârsa            | VIII-1.50        | MS-MD                                        | BV      | Brașov, Bod, Hălchiu, Feldioara | 6.6           | 2                    | 1976 | 5%<br>10%(extravilan)                       | Q.c 5%= 265<br>extravilan:<br>Q.c 10%= 217 | Brașov, Bod, Hălchiu, Feldioara | A.B.A. Olt  | 16 - 17.05.2011 și 10 – 15.06.2011; 23.03 – 27.03.2007                       | eroziuni                                                                     |
| 112      | Regularizare - îndiguire Ghimbășel la Bod       | Ghimbășel        | VIII-1.50.6      | MS-MD                                        | BV      | Brașov, Sânpetru, Bod           | 25            | 2                    | 1977 | 5%                                          | 189                                        | Brașov, Sânpetru, Bod           | A.B.A. Olt  | 23.03 – 27.03.2007; 21 – 27.09.2005; 30.04 – 03.05.2005 si 07.05- 15.05.2005 | eroziuni                                                                     |
| 113      | Regularizare Pânicel la Râșnov                  | Sohodol          | VIII-1.50.5      | MS-MD                                        | BV      | Râșnov                          | 4             | 2                    | 1977 | 5%<br>10%(extravilan)                       | Q.c5% =71<br>extravilan:<br>Q.c10% =53     | Râșnov                          | A.B.A. Olt  | 23.03 – 27.03.2007                                                           | eroziuni                                                                     |

| Nr. crt. | Denumirea lucrării                                      | Cursul de apă | Codul cadastral              | Poziția digului (mal stâng /mal drept) MS/MD | Județul | Comuna/ localitatea                                                 | Lungimea (km) | Înălțimea medie (m)* | PIF  | Condiții normale de exploatare              |                                                                | Localitățile apărate                                                | Deținătorul | Incidente                                                                                                                           |                                                                              |
|----------|---------------------------------------------------------|---------------|------------------------------|----------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                         |               |                              |                                              |         |                                                                     |               |                      |      | Probabilitatea de depășire p <sub>c</sub> % | Q <sub>calcul</sub> (m <sup>3</sup> /s)                        |                                                                     |             | Anul producerii                                                                                                                     | Mecanismul de cedare: deversare/ eroziune internă/ alunecare taluz (surpare) |
| 0        | 1                                                       | 2             | 3                            | 4                                            | 5       | 6                                                                   | 7             | 8                    | 9    | 10                                          | 11                                                             | 12                                                                  | 13          | 14                                                                                                                                  | 15                                                                           |
| 114      | Regularizare Târlung la Teliu                           | Târlung Teliu | VIII-1.45.22 VIII-1.45.22.6b | MS-MD                                        | BV      | Teliu                                                               | 9.2           | 1,5                  | 1981 | 5% 10%(extravilan)                          | 62,71                                                          | Teliu                                                               | A.B.A. Olt  | 16 - 17.05.2011 și 10 – 15.06.2011                                                                                                  | eroziuni                                                                     |
| 115      | Apărare inundații Târlung la Teliu                      | Târlung       | VIII-1.45.22                 | MS-MD                                        | BV      | Teliu                                                               | 0.9           | 1,5                  | 1986 | 5%                                          | 62,71                                                          | Teliu                                                               | A.B.A. Olt  |                                                                                                                                     | eroziuni                                                                     |
| 116      | Regularizare Ghimbășel la Stupini                       | Ghimbaşel     | VIII-1.50.6                  | MS-MD                                        | BV      | Brașov                                                              | 11.6          | 1,5                  | 1980 | 5%                                          | 186                                                            | Brașov                                                              | A.B.A. Olt  | 11 - 15.07.2009                                                                                                                     | eroziuni                                                                     |
| 117      | Apărare mal Sebeș                                       | Sebeș         | VIII-1.85                    | MS-MD                                        | BV      | Sebeș                                                               | 2.1           | 1,5                  | 1977 | 5% 10%(extravilan)                          | Q.c 5%=88,6 extravilan: Q.c 10%=65,9                           | Sebeș                                                               | A.B.A. Olt  | 30.06-01.07.2011; 16 - 17.05.2011 și 10 – 15.06.2011;                                                                               | eroziuni                                                                     |
| 118      | Combatere inundații râul Olt și afluenți Sânpetru-Racoș | Olt           | VIII-1                       | MS-MD                                        | BV      | Podu Olt, Bod, Feldioara, Rotbav, Măieruș, Apața, Ormeniș, Augustin | 82.13         | 1,5                  | 1982 | 5% 10%(extravilan)                          | Q.c 5%=510 extravilan: Q.c 10% =395                            | Podu Olt, Bod, Feldioara, Rotbav, Măieruș, Apața, Ormeniș, Augustin | A.B.A. Olt  | 30.06-01.07.2011; 11 - 15.07.2009; 23.03 – 27.03.2007; 23.03 – 24.04.2006; 21 – 27.09.2005; 30.04 – 03.05.2005 si 07.05-15.05.2005; | eroziuni; breșă dig remuu pr.Bârsa l 1 - 15.07.2009                          |
| 119      | Regularizare - îndiguire Olt Hoghiz-Ungra               | Olt           | VIII-1                       | MS-MD                                        | BV      | Ungra, Hoghiz                                                       | 8.6           | 2                    | 1978 | 5% 10%(extravilan)                          | Amonte/ aval confluență Homorod Q.c 5%=615/820 Q.c 10%=490/570 | Ungra, Hoghiz                                                       | A.B.A. Olt  |                                                                                                                                     |                                                                              |
| 120      | Regularizare - îndiguire Homorodu Mare                  | Homorodu Mare | VIII-1.71                    | MS-MD                                        | BV      | Homorod                                                             | 5.94          | 2                    | 1978 | 5% 10%(extravilan)                          | Q.c 5%=272 extravilan: Q.c 10%=211                             | Homorod                                                             | A.B.A. Olt  |                                                                                                                                     |                                                                              |
| 121      | Regularizare - îndiguire Cozd la Lovnic                 | Cozd          | VIII-1.71.7                  | MS-MD                                        | BV      | Lovnic, Jibert                                                      | 4.3           | 1,5                  | 1977 | 5% 10%(extravilan)                          | Q.c 5%=65 intrav. Q.c 10%=49 extrav                            | Lovnic, Jibert                                                      | A.B.A. Olt  |                                                                                                                                     |                                                                              |

| Nr. crt. | Denumirea lucrării                                       | Cursul de apă    | Codul cadastral          | Poziția digului (mal stâng /mal drept) MS/MD | Județul | Comuna/ localitatea               | Lungimea (km) | Înălțimea medie (m)* | PIF        | Condiții normale de exploatare              |                                                     | Localitățile apărate              | Deținătorul | Incidente                                                                                          |                                                                              |
|----------|----------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|----------------------------------------------|---------|-----------------------------------|---------------|----------------------|------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                          |                  |                          |                                              |         |                                   |               |                      |            | Probabilitatea de depășire p <sub>c</sub> % | Q <sub>calcul</sub> (m <sup>3</sup> /s)             |                                   |             | Anul producerii                                                                                    | Mecanismul de cedare: deversare/ eroziune internă/ alunecare taluz (surpare) |
| 0        | 1                                                        | 2                | 3                        | 4                                            | 5       | 6                                 | 7             | 8                    | 9          | 10                                          | 11                                                  | 12                                | 13          | 14                                                                                                 | 15                                                                           |
| 122      | Regularizare - îndiguire Cozd la Rupea                   | Cozd             | VIII-1.71.7              | MS-MD                                        | BV      | Rupea                             | 8.35          | 1,5                  | 1977       | 5%<br>10%(extravilan)                       | Q.c 5%= 137,7<br>extravilan:<br>Q.c 10% =94,3       | Rupea                             | A.B.A. Olt  |                                                                                                    |                                                                              |
| 123      | Regularizare Berivoi-Racovița                            | Berivoi Racovița | VIII-1.89.1<br>VIII-1.89 | MS-MD                                        | BV      | Făgăraș                           | 5.01          | 2                    | 1977       | 5%<br>10%(extravilan)                       | Q.c 2%=143<br>extravilan:<br>Q.c10%= 38,6           | Făgăraș                           | A.B.A. Olt  |                                                                                                    |                                                                              |
| 124      | Apărări mal Copăcioasa                                   | Sebeș            | VIII-1.85                | MS-MD                                        | BV      | Sebeș                             | 3             | 2                    | 1977       | 5%                                          | 88                                                  | Sebeș                             | A.B.A. Olt  |                                                                                                    |                                                                              |
| 125      | Amenajare Terasa Făgăraș                                 | Sebeș Mândra     | VIII-1.85<br>VIII-1.83   | MS-MD                                        | BV      | Mândra, Hârseni, Făgăraș, Beclean | 6.2           | 1                    | 1985       | 5%<br>10%(extravilan)                       | Q.c 5%= 43 - 178<br>extravilan:<br>Q.c 10%= 32- 132 | Mândra, Hârseni, Făgăraș, Beclean | A.B.A. Olt  | 30.06-01.07.2011;<br>23.03 – 24.04.2006                                                            | eroziuni                                                                     |
| 126      | Amenajare Homorodu Mic                                   | Homorodu Mic     | VIII-1.71.6              | MS-MD                                        | BV      | Jimbor, Mercheașa, Homorod        | 7             | 1,5                  | 1988       | 5%<br>10%(extravilan)                       | Q.c 5%=150<br>extravilan:<br>Q.c 10% =113           | Jimbor, Mercheașa, Homorod        | A.B.A. Olt  | 30.06-01.07.2011;<br>16 - 17.05.2011 și 10 – 15.06.2011;<br>30.04 – 03.05.2005 si 07.05-15.05.2005 | eroziuni                                                                     |
| 127      | Dig Fabrica Postav Prejmer                               | Valea Neagră     | VIII-1.46                | MS-MD                                        | BV      | Lunca Călnicului                  | 1.9           | 1                    | 1972       | 5%<br>10%(extravilan)                       | 115                                                 | Lunca Călnicului                  | A.B.A. Olt  |                                                                                                    |                                                                              |
| 128      | Combatere inundații în lunca râului Olt incinta 39 și 40 | Râul Negru       | VIII-1.45                | MS-MD                                        | BV      | Lunca Călnicului                  | 5.9           | 1,5                  | 1980       | 5%                                          | 200                                                 | Lunca Călnicului                  | A.B.A. Olt  |                                                                                                    |                                                                              |
| 129      | Amenajare râul Olt Racoș - Hoghiz et.I                   | Olt              | VIII-1                   | MS-MD                                        | BV      | Hoghiz                            | 7.8           | 2                    | 1987       | 5%<br>10%(extravilan)                       | Q.c 5%=615<br>extravilan:<br>Q.c 10%=490            | Hoghiz                            | A.B.A. Olt  | 23.03 – 27.03.2007                                                                                 | grifoane                                                                     |
| 130      | Amenajare râul Olt Racoș- Hoghiz et.II                   | Olt              | VIII-1                   | MS-MD                                        | BV      | Racoș, Mateiaș, Dopca, Bogata     | 14.9          | 2                    | 1994, 2000 | 5%<br>10%(extravilan)                       | Q.c 5%=615<br>extravilan:<br>Q.c 10% = 686          | Racoș, Mateiaș, Dopca, Bogata     | A.B.A. Olt  |                                                                                                    |                                                                              |
| 131      | Regularizare râul Olt la Făgăraș                         | Olt              | VIII-1                   | MS-MD                                        | BV      | Făgăraș                           | 5.6           | 2                    | 1975       | 5% 2% (dig contur)                          | Q.c 5%=980<br>Dig contur:<br>Q2% = 1220 mc/s        | Făgăraș                           | A.B.A. Olt  | 30.06-01.07.2011                                                                                   | eroziuni                                                                     |

| Nr. crt. | Denumirea lucrării                                    | Cursul de apă     | Codul cadastral | Poziția digului (mal stâng /mal drept) MS/MD | Județul | Comuna/ localitatea     | Lungimea (km) | Înălțimea medie (m)* | PIF  | Condiții normale de exploatare              |                                             | Localitățile apărate    | Deținătorul | Incidente                                                                         |                                                                              |
|----------|-------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|----------------------------------------------|---------|-------------------------|---------------|----------------------|------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                       |                   |                 |                                              |         |                         |               |                      |      | Probabilitatea de depășire p <sub>c</sub> % | Q <sub>calcul</sub> (m <sup>3</sup> /s)     |                         |             | Anul producerii                                                                   | Mecanismul de cedare: deversare/ eroziune internă/ alunecare taluz (surpare) |
| 0        | 1                                                     | 2                 | 3               | 4                                            | 5       | 6                       | 7             | 8                    | 9    | 10                                          | 11                                          | 12                      | 13          | 14                                                                                | 15                                                                           |
| 132      | Dig apărare râul Olt la Comăna                        | Olt               | VIII-1          | MS-MD                                        | BV      | Comăna de Jos           | 3.3           | 1,5                  | 1985 | 20%(extravilan)                             | 324                                         | Comăna de Jos           | A.B.A. Olt  | 18 - 23.04.2012;<br>26.06 - 15.07.2010;<br>11 - 15.07.2009;<br>23.03 – 27.03.2007 | eroziuni                                                                     |
| 133      | Apărare inundații oraș Codlea prin deviație Vulcănița | Vulcănița         | VIII-1.51.6     | MS                                           | BV      | Codlea                  | 0.5           | 2                    | 1980 | 2%<br>10%(extravilan)                       | Q.c 2%= 93,2<br>extravilan:<br>Q.c10%= 48,2 | Codlea                  | A.B.A. Olt  |                                                                                   |                                                                              |
| 134      | Regularizare Valea Seacă la Budila                    | Seaca             | VIII-1.45.22.6  | MS-MD                                        | BV      | Budila                  | 2.316         | 1,5                  | 2010 | 5%                                          | 47,4                                        | Budila                  | A.B.A. Olt  |                                                                                   |                                                                              |
| 135      | Îndiguire Bârsa                                       | Bârsa             | VIII-1.50       |                                              | BV      | Hălchiu, Brașov         | 7.776         | 2                    | 1973 | 5%                                          | 104                                         | Hălchiu, Brașov         | A.B.A. Olt  | 26.06 - 15.07.2010                                                                | eroziuni                                                                     |
| 136      | Îndiguire Homorod-Ciucăș (Hălchiu-Feldioara)          | Vulcănița         | VIII-1.51.6     | MS-MD                                        | BV      | Feldioara, Hălchiu      | 13.68         | 2                    | 1975 | 5%                                          | 161                                         | Feldioara, Hălchiu      | A.B.A. Olt  |                                                                                   |                                                                              |
| 137      | Îndiguire Homorod-Ciucăș (Vlădeni-Dumbrăvița)         | Hamaradia         | VIII-1.51.2     | MS-MD                                        | BV      | Dumbrăvița, Vlădeni     | 5.64          | 1,5                  | 1975 | 5%                                          | 134                                         | Dumbrăvița, Vlădeni     | A.B.A. Olt  | 26.06 - 15.07.2010                                                                | eroziuni                                                                     |
| 138      | Îndiguire Homorod-Ciucăș (Satu Nou-Hălchiu)           | Homorod-Ciucăș    | VIII-1.51       | MS-MD                                        | BV      | Satu Nou                | 5.98          | 1                    | 1973 | 5%                                          | 134                                         | Satu Nou                | A.B.A. Olt  |                                                                                   |                                                                              |
| 139      | Îndiguire Homorodu Mare                               | Homorodu Mare     | VIII-1.71       | MS-MD                                        | BV      | Cața, Drăușeni, Ionești | 32.7          | 1,5                  | 1985 | 5%                                          | 139                                         | Cața, Drăușeni, Ionești | A.B.A. Olt  | 26.06 - 15.07.2010                                                                | eroziuni                                                                     |
| 140      | Îndiguire Cozd la Lovnic                              | Cozd              | VIII-1.71.7     | MS-MD                                        | BV      | Lovnic                  | 2.114         | 1                    | 1960 | 10%                                         | 49                                          | Lovnic                  | A.B.A. Olt  |                                                                                   |                                                                              |
| 141      | Îndiguire Hurez                                       | Hurez             | VIII-1.90       | MS                                           | BV      | Hurez                   | 2.3           | 1,5                  | 1984 | 5%                                          | 26.2                                        | Hurez                   | A.B.A. Olt  |                                                                                   |                                                                              |
| 142      | Îndiguire Cincu                                       | Cincu             | VIII-1.95       | MS-MD                                        | BV      | Cincșor                 | 3.5           | 1                    | 1975 | 5%<br>10%(extravilan)                       | Q.c 5%=80<br>extravilan:<br>Q.c10%= 60      | Cincșor                 | A.B.A. Olt  |                                                                                   |                                                                              |
| 143      | Îndiguire Ruginosu-Hotaru                             | Ruginosu (Hotaru) | VIII-1.100      | MS-MD                                        | BV      | Olteț                   | 2.1           | 1                    | 1988 | 10%                                         | 29                                          | Olteț                   | A.B.A. Olt  |                                                                                   |                                                                              |
| 144      | Îndiguire Viștea                                      | Viștea            | VIII-1.101      | MS-MD                                        | BV      | Viștea de Jos           | 2.4           | 1                    | 1988 | 10%                                         | 51                                          | Viștea de Jos           | A.B.A. Olt  |                                                                                   |                                                                              |
| 145      | Îndiguire râul Olt incinta Hoghiz II (Fântâna)        | Olt               | VIII-1          | MS                                           | BV      | Fântâna                 | 2.99          | 2                    | 1998 | 5%<br>10%(extravilan)                       | 615                                         | Fântâna                 | C.J. Brașov |                                                                                   |                                                                              |

| Nr. crt. | Denumirea lucrării                         | Cursul de apă  | Codul cadastral | Poziția digului (mal stâng /mal drept) MS/MD | Județul | Comuna/ localitatea                | Lungimea (km) | Înălțimea medie (m)* | PIF  | Condiții normale de exploatare              |                                         | Localitățile apărate | Deținătorul              | Incidente       |                                                                              |
|----------|--------------------------------------------|----------------|-----------------|----------------------------------------------|---------|------------------------------------|---------------|----------------------|------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                            |                |                 |                                              |         |                                    |               |                      |      | Probabilitatea de depășire p <sub>c</sub> % | Q <sub>calcul</sub> (m <sup>3</sup> /s) |                      |                          | Anul producerii | Mecanismul de cedare: deversare/ eroziune internă/ alunecare taluz (surpare) |
| 0        | 1                                          | 2              | 3               | 4                                            | 5       | 6                                  | 7             | 8                    | 9    | 10                                          | 11                                      | 12                   | 13                       | 14              | 15                                                                           |
| 146      | Îndiguire râul Olt la Hălmeag              | Olt            | VIII-1          | MD                                           | BV      | Hălmeag                            | 2.2           | 1,2                  |      | 5%<br>10%(extravilan)                       | 713                                     | Hălmeag              | Primăria Șercaia         |                 |                                                                              |
| 147      | Îndiguire Ghimbășel la Râșnov              | Ghimbășel      | VIII-1.50.6     | MD                                           | BV      | Râșnov                             | 0.4           | 1,5                  |      | 5%                                          | 102,3                                   | Râșnov               | Primăria Râșnov          |                 |                                                                              |
| 148      | UHE Voila - Dig contur                     | Olt            | VIII-1          | MS                                           | BV      | Făgăraș                            | 11.44         | 10                   | 1989 | 2%                                          | 1235                                    | Făgăraș              | S.C. Hidroelectrica S.A. |                 |                                                                              |
| 149      | UHE Viștea - dig contur                    | Olt            | VIII-1          | MS-MD                                        | BV      | Rucăr, Olteț                       | 6.71          | 8,5                  | 1989 | 2%                                          | 1294                                    | Rucăr, Olteț         | S.C. Hidroelectrica S.A. |                 |                                                                              |
| 150      | UHE Arpaș - Dig contur (amonte/ aval Ucea) | Olt            | VIII-1          | MS                                           | BV      | Ucea de Jos                        | 5.49          | 10                   | 1988 | 2%                                          | 1377                                    | Ucea de Jos          | S.C. Hidroelectrica S.A. |                 |                                                                              |
| 151      | Priza Olt Făgăraș                          | Olt            | VIII-1          | MS                                           | BV      | Făgăraș                            | 1.05          | 3                    | 1972 |                                             |                                         | Făgăraș              | S.C. Nitroporos S.R.L.   |                 |                                                                              |
| 152      | Îndiguire Cibin la Sibiu                   | Cibin          | VIII-1.120      | MS                                           | SB      | Sibiu/ Sibiu                       | 6.4           | 1.5                  | 1974 | 1%                                          | 440                                     | Sibiu                | A.B.A. Olt               |                 |                                                                              |
| 153      | Îndiguire mal stâng Cibin la Bungard       | Cibin          | VIII-1.120      | MS-MD                                        | SB      | Șelimbar/ Bungard                  | 3.2           | 3.5                  | 1979 | 5%                                          | 216                                     | Bungard              | A.B.A. Olt               |                 |                                                                              |
| 154      | Îndiguire Cibin la Mohu                    | Cibin          | VIII-1.120      | MS                                           | SB      | Șelimbar/ Mohu                     | 1.24          | 2                    | 2009 | 5%                                          | 247                                     | Mohu                 | A.B.A. Olt               |                 |                                                                              |
| 155      | Îndiguire Valea Șerpuită la Șura Mare      | Valea Șerpuită | VIII-1.120.6.3  | MS-MD                                        | SB      | Șura Mare/ Șura Mare               | 1             | 1.5                  | 1982 | 5%                                          | 59.5                                    | Șura Mare            | A.B.A. Olt               |                 |                                                                              |
| 156      | Îndiguire Nou la Nou Român                 | Nou (Somartin) | VIII-1.108      | MS-MD                                        | SB      | Arpașu de Jos/ Noul Român          | 1.1           | 2.0                  | 1980 | 5%                                          | 123                                     | Nou Român            | A.B.A. Olt               |                 |                                                                              |
| 157      | Îndiguire Liscov la Porumbacu de Sus       | Liscov         | VIII-1.114.2    | MD                                           | SB      | Porumbacu de Jos/ Porumbacu de Sus | 1             | 1.2                  | 1987 | 5%                                          | 28                                      | Porumbacu de Sus     | A.B.A. Olt               |                 |                                                                              |
| 158      | Îndiguire Porumbacu la Porumbacu de Jos    | Porumbacu      | VIII-1.114      | MD                                           | SB      | Porumbacu de Jos/ Porumbacu de Jos | 3             | 2.0                  | 1987 | 5%                                          | 78,8                                    | Porumbacu de Jos     | A.B.A. Olt               | 2011            | alunecare taluz (5 brese, 500ml in total -in urma inundatiilor din 2011)     |
| 159      | Îndiguire Hârtibaciu la Cașolț             | Hartibaciu     | VIII-1.120.11   | MD                                           | SB      | Roșia/ Cașolț                      | 1.79          | 2.1                  | 1978 | 5%                                          | 170                                     | Cașolț               | A.B.A. Olt               |                 |                                                                              |
| 160      | Îndiguire Hârtibaciu la Alțâna             | Hartibaciu     | VIII-1.120.11   | MD                                           | SB      | Alțâna/ Alțâna                     | 1.02          | 2.0                  | 1980 | 5%                                          | 110                                     | Alțâna               | A.B.A. Olt               |                 |                                                                              |

| Nr. crt. | Denumirea lucrării                      | Cursul de apă  | Codul cadastral  | Poziția digului (mal stâng /mal drept) MS/MD | Județul | Comuna/ localitatea        | Lungimea (km) | Înălțimea medie (m)* | PIF  | Condiții normale de exploatare              |                                         | Localitățile apărate | Deținătorul | Incidente       |                                                                              |
|----------|-----------------------------------------|----------------|------------------|----------------------------------------------|---------|----------------------------|---------------|----------------------|------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|-------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                         |                |                  |                                              |         |                            |               |                      |      | Probabilitatea de depășire p <sub>c</sub> % | Q <sub>calcul</sub> (m <sup>3</sup> /s) |                      |             | Anul producerii | Mecanismul de cedare: deversare/ eroziune internă/ alunecare taluz (surpare) |
| 0        | 1                                       | 2              | 3                | 4                                            | 5       | 6                          | 7             | 8                    | 9    | 10                                          | 11                                      | 12                   | 13          | 14              | 15                                                                           |
| 161      | Îndiguire Hârtibaciu la Benești         | Hartibaciu     | VIII-1.120.11    | MD                                           | SB      | Alțâna/ Benești            | 2.2           | 2.4                  | 1980 | 5%                                          | 110                                     | Benești              | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 162      | Îndiguire Hârtibaciu la Brădeni         | Hartibaciu     | VIII-1.120.11    | MD                                           | SB      | Brădeni/ Brădeni           | 1.688         | 1.7                  | 1980 | 5%                                          | 66                                      | Brădeni              | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 163      | Îndiguire Halmer la Brădeni             | Halmer         | VIII-1.120.11.2  | MS                                           | SB      | Brădeni/ Brădeni           | 1.345         | 1.5                  | 1980 | 5%                                          | 58.7                                    | Brădeni              | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 164      | Îndiguire Hârtibaciu la Agnita          | Hârtibaciu     | VIII-1.120.11    | MS-MD                                        | SB      | Agnita/ Agnita             | 5.734         | 1.0                  | 1980 | 5%                                          | 115                                     | Agnita               | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 165      | Îndiguire Albac la Vărd                 | Albac          | VIII-1.120.11.10 | MS-MD                                        | SB      | Chirpar/ Vărd              | 7             | 1.8                  | 1973 | 5%                                          | 49                                      | Vărd                 | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 166      | Îndiguire Albac la Dealul Frumos        | Albac          | VIII-1.120.11.10 | MD                                           | SB      | Merghindeal/ Dealul Frumos | 3             | 1.5                  | 1974 | 5%                                          | 40                                      | Dealul Frumos        | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 167      | Îndiguire Nou la Bruiu                  | Nou (Șomartin) | VIII-1.108       | MD                                           | SB      | Bruiu/ Bruiu               | 1.004         | 1.7                  | 1978 | 5%                                          | 43                                      | Bruiu                | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 168      | Îndiguire Hârtibaciu la Hosman          | Hârtibaciu     | VIII-1.120.11    | MS                                           | SB      | Norcrich/ Hosman           | 0.677         | 1.5                  | 1980 | 5%                                          | 141                                     | Hosman               | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 169      | Dig de apărare cu pereu zidit           | Olănești       | VIII-1.145       | MS-MD                                        | VL      | Râmnicu Vâlcea             | 2.307         | 4.5                  | 1980 |                                             | 276                                     | Râmnicu Vâlcea       | A.B.A. Olt  | 2014            | eroziune pereu                                                               |
| 170      | Dig de apărare cu pereu zidit           | Govora         | VIII-1.149       | MS                                           | VL      | Bunești                    | 0.67          | 3.5                  | 1977 |                                             | 104                                     | Bunești              | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 171      | Dig de apărare din pământ cu pereu      | Bistrița       | VIII-1.150       | MS-MD                                        | VL      | Băbeni                     | 2             | 2.5-4                | 1975 |                                             | 226                                     | Băbeni               | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 172      | Dig de apărare cu pereu betonat         | Topolog        | VIII-1.151       | MS-MD                                        | VL      | Galicea                    | 2.45          | 2.5 - 4              | 1980 |                                             | 530                                     | Galicea              | A.B.A. Olt  | 2007            | eroziune pereu                                                               |
| 173      | Dig de apărare pereat cu dale din beton | Topolog        | VIII-1.151       | MD                                           | VL      | Milcoiu                    | 0.3           | 2.5                  | 1977 |                                             | 300                                     | Milcoiu              | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 174      | Dig de apărare cu dale din beton        | Sălătrucel     | VIII-1.140       | MD                                           | VL      | Jiblea                     | 1.267         | 1.5 - 2              | 1981 |                                             | 101                                     | Jiblea               | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 175      | Dig de apărare din pamant nepereat      | Arșanca        | VIII-1.149a      | MD-MS                                        | VL      | Băbeni                     | 2             | 2 - 3.5              | 1975 |                                             | 15.6                                    | Băbeni               | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 176      | Dig de apărare cu pereu din beton       | Otăsău         | VIII-1.150.4     | MD-MS                                        | VL      | Păușești Otăsău            | 0.979         | 3.5                  | 1979 |                                             | 106                                     | Păușești             | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 177      | Dig de apărare cu pereu din piatră      | Otăsău         | VIII-1.150.4     | MD                                           | VL      | Frâncești                  | 0.816         | 3.5                  | 1997 |                                             | 106                                     | Frâncești            | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 178      | Dig de apărare cu dale din beton        | Cerna          | VIII-1.173.9     | MD-MS                                        | VL      | Copăcenii                  | 3             | 3.5                  | 1987 |                                             | 188                                     | Copăcenii            | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |

| Nr. crt. | Denumirea lucrării                                    | Cursul de apă     | Codul cadastral           | Poziția digului (mal stâng /mal drept) MS/MD | Județul | Comuna/ localitatea        | Lungimea (km) | Înălțimea medie (m)* | PIF  | Condiții normale de exploatare              |                                         | Localitățile apărate | Deținătorul | Incidente       |                                                                              |
|----------|-------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|----------------------------------------------|---------|----------------------------|---------------|----------------------|------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|-------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                       |                   |                           |                                              |         |                            |               |                      |      | Probabilitatea de depășire p <sub>c</sub> % | Q <sub>calcul</sub> (m <sup>3</sup> /s) |                      |             | Anul producerii | Mecanismul de cedare: deversare/ eroziune internă/ alunecare taluz (surpare) |
| 0        | 1                                                     | 2                 | 3                         | 4                                            | 5       | 6                          | 7             | 8                    | 9    | 10                                          | 11                                      | 12                   | 13          | 14              | 15                                                                           |
| 179      | Dig de apărare pereat cu dale din beton               | Geamăna           | VIII-1.156                | MD-MS                                        | VL      | Drăgoești                  | 3.48          | 2.5                  | 2003 |                                             | 76.3                                    | Drăgoești            | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 180      | Dig de apărare cu pereu zidit                         | Olănești          | VIII-1.145                | MD-MS                                        | VL      | Păușești Măglași           | 4             | 3.5                  | 1978 |                                             | 174                                     | Păușești Măglași     | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 181      | Dig de apărare din pământ                             | Luncavăț          | VIII-1.152                | MD-MS                                        | VL      | Marcea                     | 2             | 3                    | 1975 |                                             | 206                                     | Marcea               | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 182      | Dig de apărare din pământ cu pereu zidit              | Olteț             | VIII-1.173                | MS                                           | GJ      | Alimpești                  | 3             | 3                    | 1977 |                                             | 258                                     | Alimpești            | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 183      | Dig de apărare din pământ                             | Olteț             | VIII-1.173                | MS                                           | GJ      | Alimpești                  | 3.63          | 3                    | 2001 |                                             | 258                                     | Alimpești            | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 184      | Dig de apărare din pământ                             | Olteț             | VIII-1.173                | MS                                           | VL      | Grădiștea                  | 4.7           | 3.5                  | 1981 |                                             | 264                                     | Grădiștea            | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 185      | Dig de apărare din pământ cu dale din beton cu goluri | Olteț             | VIII-1.173                | MS                                           | VL      | Alunu                      | 7.7           | 3                    | 1981 |                                             | 258                                     | Alunu                | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 186      | Dig de apărare din pământ                             | Olteț             | VIII-1.173                | MS                                           | VL      | Alunu                      | 10.75         | 3                    | 1983 |                                             | 258                                     | Alunu                | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 187      | Dig de apărare pereat cu dale din beton               | Târaia            | VIII-1.173.3              | MD-MS                                        | VL      | Berbești                   | 8.85          | 3                    | 1986 |                                             | 147                                     | Berbești             | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 188      | Dig de apărare din pământ                             | Bistrița          | VIII-1.150                | MD-MS                                        | VL      | Băbeni                     | 0.249         | 3                    | 2007 |                                             | 226                                     | Băbeni               | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 189      | Dig de apărare cu pereu din piatră                    | Olănești          | VIII-1.145                | MS                                           | VL      | Vlădești                   | 0.75          | 3                    | 1975 |                                             | 180                                     | Vlădești             | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 190      | Regularizare Olteț la Irimești - dig dirijare         | Olteț             | VIII-1.173                |                                              | VL      | Irimești                   | 0.8           |                      | 1977 |                                             |                                         |                      | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 191      | Îndiguire Geamărtălui                                 | Geamărtălui       | VIII-1.173.13             | MD-MS                                        | OT      | Balș                       | 1.7           | 1                    | 1980 | 10%                                         | 101                                     | 1                    | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 192      | Îndiguire Iminog                                      | Iminog            | VIII-1.174                | MD-MS                                        | OT      | Cătanele - Greci - Vâlcele | 5,4           | 1.5 - 2.0            | 1982 |                                             |                                         | 3                    | A.B.A. Olt  |                 |                                                                              |
| 193      | Dig râu Olteț la Dobrun                               | Olteț Pârâul Roșu | VIII-1.173 VIII-1.173.14a | MD-MS                                        | OT      | Dobrun                     | 3,335         | 4.0 - 3.0            | 2011 | 5%                                          | 720                                     | 1                    | A.B.A. Olt  | nu e cazul      | nu e cazul                                                                   |
| 194      | Dig de apărare mal din pământ râul Olteț la Morunglav | Olteț             | VIII-1.173                | MS                                           | OT      | Morunglav                  | 3,323         | 3.5                  | 2011 | 5%                                          | 632                                     | 1                    | A.B.A. Olt  | nu e cazul      | nu e cazul                                                                   |

| Nr. crt. | Denumirea lucrării                                      | Cursul de apă | Codul cadastral | Poziția digului (mal stâng /mal drept) MS/MD | Județul | Comuna/ localitatea   | Lungimea (km) | Înălțimea medie (m)* | PIF  | Condiții normale de exploatare              |                                         | Localitățile apărate | Deținătorul | Incidente         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|---------------------------------------------------------|---------------|-----------------|----------------------------------------------|---------|-----------------------|---------------|----------------------|------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|-------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                         |               |                 |                                              |         |                       |               |                      |      | Probabilitatea de depășire p <sub>c</sub> % | Q <sub>calcul</sub> (m <sup>3</sup> /s) |                      |             | Anul producerii   | Mecanismul de cedare: deversare/ eroziune internă/ alunecare taluz (surpare)                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 0        | 1                                                       | 2             | 3               | 4                                            | 5       | 6                     | 7             | 8                    | 9    | 10                                          | 11                                      | 12                   | 13          | 14                | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 195      | Îndiguire râul Olt mal drept la Islaz - Moldoveni       | Olt           | VIII-1          | MD                                           | TR      | Islaz - Moldoveni     | 13,20         | 4.5                  | 1976 | 5%                                          | 2015                                    | 1                    | A.B.A. Olt  | 2004; 2005; 2012; | An 2004 km 5+600 - 5+800 eroziune taluz exterior dig L =200 m;<br>An 2005 km 1+400 Dig distrus pe L = 310 m;<br>An 2005 km 5+600- 5+800 eroziune taluz exterior dig = 320 m;<br>An 2005 km 9+800 eroziune taluz exterior L 60 m;<br>An 2012 km 1+200 eroziune taluz exterior dig L =110 m;<br>An 2012 km 9+800 eroziune taluz exterior L = 100 m |
| 196      | Amenajare și îndiguire râul Olt, mal stâng Beciu - Lița | Olt Șiu       | VIII-1 XIV-1.30 | MD-MS                                        | TR      | Beciu - Lița          | 20.40         | 4.5 - 3              | 1970 |                                             |                                         | 3                    | A.B.A. Olt  | 2005              | An 2005 km 30+100, pct. Lunca eroziune taluz exterior dig L = 700 m, dig întrerupt L 350 m                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 197      | Îndiguire Șiu                                           | Șiu           | XIV-1.30        | MD                                           | TR      | Turnu-Măgurele - Lița | 9.60          | 3                    | 1965 |                                             |                                         |                      | A.B.A. Olt  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 198      | Lucrări îndiguire Potelu - Corabia                      | Dunăre        | XIV-1           | MS                                           | OT      | Potelu - Corabia      | 32.4          | 4                    | 1969 |                                             |                                         | 7                    | A.B.A. Olt  | 2006              | Luna mai 2006 km dig 29+400 corespunzător km Dunăre 636+000 - 636+150 - creat breșă în corpul digului L=150 m                                                                                                                                                                                                                                    |

Tabel 2 - 4 Baraje care realizează acumulări permanente

| Nr. crt. | Denumirea barajului / acumulării | Râul                            | Codul cadastral | Județul | Cea mai apropiată comună / localitate | Înălțimea barajului (m) | Tipul barajului* | Volum NNR (mil.m <sup>3</sup> ) | Volum total NME (mil.m <sup>3</sup> ) | Volum atenuare (mil.m <sup>3</sup> ) | Folosințe** | Deținătorul                                                     |
|----------|----------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------|---------------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------|
| 0        | 1                                | 2                               | 3               | 4       | 5                                     | 6                       | 7                | 8                               | 9                                     | 10                                   | 11          | 12                                                              |
| 1        | AGNITA I                         | Hârtibaciu - Valea Căramidăriei | VIII-1.120.11   | SB      | Agnita                                | 5.00                    | PA               | 0.012                           | 0.027                                 | 0.015                                | R,P         | S.C. PRIMA LIMITED S.R.L.                                       |
| 2        | AGNITA II                        | Pârâu necadastrat +Hârtibaciu   | VIII-1.120.11   | SB      | Agnita                                | 5.00                    | PO               | 0.013                           | 0.036                                 | 0.023                                | R           | Primăria Agnita                                                 |
| 3        | AGROINDUSTRIALA FORTUNA          | Canal Hărman                    |                 | BV      | Hărman                                | 3.10                    | PO               | 0.058                           |                                       |                                      | P           | Agroindustriala Fortuna                                         |
| 4        | ARCEȘTI                          | Olt                             | VIII-1          | OT      | Salcia                                | 30.50                   | SBML             | 50.540                          | 76.480                                | 25.940                               | H           | S.C. HIDROELECTRICA S.A. SUCURSALA HIDROCENTRALE SLATINA        |
| 5        | ARPAȘU                           | Olt                             | VIII-1          | SB      | Arpașu                                | 27.40                   | SBML             | 9.150                           | 14.150                                | 5.000                                | H           | S.C. HIDROELECTRICA S.A. SUCURSALA HIDROCENTRALE SIBIU          |
| 6        | AVRIG                            | Olt                             | VIII-1          | SB      | Avrig                                 | 22.50                   | SBML             | 10.640                          | 14.940                                | 4.300                                | H           | S.C. HIDROELECTRICA S.A. SUCURSALA HIDROCENTRALE SIBIU          |
| 7        | BĂBENI                           | Olt                             | VIII-1          | VL      | Băbeni                                | 32.80                   | SBB              | 40.260                          | 83.432                                | 43.172                               | H           | S.C. HIDROELECTRICA S.A. SUCURSALA HIDROCENTRALE RÂMNICU VÂLCEA |
| 8        | BĂLAN (MESTEACĂNU)               | Olt                             | VIII-1          | HR      | Bălan                                 | 18.50                   | AM               | 0.380                           | 0.590                                 | 0.210                                | A           | A.B.A. Olt                                                      |
| 9        | BECLEAN                          | Hurez                           | VIII-1.90       | BV      | Beclean                               | 3.30                    | PO               | 0.114                           |                                       |                                      | R           | Concesionat - S.C. Fântânița Crăieșei - Făgăraș                 |
| 10       | BIXAD                            | Olt                             | VIII-1          | CV      | Bixad                                 | 7.00                    | PO               | 0.070                           |                                       |                                      | H           | S.C. HIDROELECTRICA S.A. SUCURSALA HIDROCENTRALE SIBIU          |
| 11       | BOBU                             | Bobu                            | VIII-1.173.15   | OT      | Bobu                                  | 9.30                    | PO               | 0.092                           | 0.196                                 | 0.104                                | X           | Consiliul Local Dobrun (Primăria nouă este la Osica de Jos)     |
| 12       | BOIA I                           | Boia                            | VIII-1.130      | VL      | Câineni                               | 12.00                   | SBML             | 0.065                           | 0.240                                 | 0.175                                | H           | S.C. HIDROELECTRICA S.A. SUCURSALA HIDROCENTRALE SIBIU          |
| 13       | BOIA II                          | Boia                            | VIII-1.130      | VL      | Câineni                               | 12.50                   | SBML             | 0.028                           | 0.031                                 | 0.003                                | H           | S.C. HIDROELECTRICA S.A. SUCURSALA HIDROCENTRALE SIBIU          |
| 14       | BOIA III                         | Boia                            | VIII-1.130      | VL      | Câineni                               | 10.10                   | SBML             | 0.035                           | 0.044                                 | 0.009                                | H           | S.C. HIDROELECTRICA S.A. SUCURSALA HIDROCENTRALE SIBIU          |
| 15       | BRĂDIȘOR                         | Lotru                           | VIII-1.135      | VL      | Mălaia                                | 62.00                   | A                | 40.480                          | 52.434                                | 11.954                               | A,H,P       | S.C. HIDROELECTRICA S.A. SUCURSALA HIDROCENTRALE RÂMNICU VÂLCEA |
| 16       | BREBENI                          | Dârjov                          | VIII-1.171      | OT      | Brebeni                               | 6.50                    | PO               | 0.200                           |                                       |                                      | V           | A.N.A.R. - A.B.A. OLT RÂMNICU VÂLCEA                            |
| 17       | BREBENI I - MILOVEANU            | Miloveanu                       | VIII-1.174.2    | OT      | Brebeni                               | 7.00                    | PO               | 0.100                           | 0.207                                 | 0.107                                | P,V         | Concesionat (persoană fizică - Scăete Constantin)               |
| 18       | CĂLIMĂNEȘTI                      | Olt                             | VIII-1          | VL      | Călimănești                           | 28.50                   | SBB              | 2.540                           | 3.870                                 | 1.330                                | H           | S.C. HIDROELECTRICA S.A. SUCURSALA HIDROCENTRALE RÂMNICU VALCEA |
| 19       | CARACAL II                       | Gologan                         | VIII-1.176.1    | OT      | Caracal                               | 4.50                    | PO               | 0.067                           | 0.225                                 | 0.158                                | X           | Stațiunea de Cercetare și Dezvoltare Agricolă Caracal           |

| Nr. crt. | Denumirea barajului / acumulării | Râul                               | Codul cadastral  | Județul | Cea mai apropiată comună / localitate | Înălțimea barajului (m) | Tipul barajului* | Volum NNR (mil.m <sup>3</sup> ) | Volum total NME (mil.m <sup>3</sup> ) | Volum atenuare (mil.m <sup>3</sup> ) | Folosințe** | Deținătorul                                                     |
|----------|----------------------------------|------------------------------------|------------------|---------|---------------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------|
| 0        | 1                                | 2                                  | 3                | 4       | 5                                     | 6                       | 7                | 8                               | 9                                     | 10                                   | 11          | 12                                                              |
| 20       | CETĂȚUIA I                       | Crizbav                            | VIII-1.53        | BV      | Rotbav                                | 26.50                   | PO               | 0.730                           | 1.100                                 | 0.370                                | A           | C.N.U. - Feldioara                                              |
| 21       | CEZIENI                          | V. Anuței (afluent Teslui)         | VIII-1.165       | OT      | Cezieni                               | 7.95                    | PO               | 0.050                           | 0.290                                 | 0.240                                | R           | Consiliul Local Cezieni                                         |
| 22       | CODLEA I                         | Pârâul Auriu                       | VIII-1.51.5      | BV      | Codlea                                | 8.00                    | PO               | 0.085                           |                                       |                                      | P           | S.C. Romprotocol                                                |
| 23       | CODLEA II                        | Pârâul Auriu                       | VIII-1.51.5      | BV      | Codlea                                | 10.00                   | PO               | 0.145                           |                                       |                                      | P           | S.C. Romprotocol                                                |
| 24       | CORNETU                          | Olt                                | VIII-1           | VL      | Racovița                              | 22.50                   | SBML             | 5.620                           | 7.870                                 | 2.250                                | H           | S.C. HIDROELECTRICA S.A. SUCURSALA HIDROCENTRALE SIBIU          |
| 25       | COTENI                           | Valea Obârșia                      | VIII-1.179.1     | OT      | Obârșia                               | 3.00                    | PO               | 0.150                           |                                       |                                      | R           | Consiliul Local Obârșia                                         |
| 26       | COTENIȚA                         | Miloveanu                          | VIII-1.174.2     | OT      | Coteana                               | 8.50                    | PO               | 0.646                           |                                       |                                      | X           | Consiliul Local Coteana                                         |
| 27       | CRINȚ 1 AV.                      | Pârâu necadastrat +Tilișcuța       | VIII-1.120.4.2.1 | SB      | Săliște                               | 4.60                    | PO               | 0.006                           | 0.008                                 | 0.002                                | P           | S.C. AGROCRINȚ TURISM S.R.L.                                    |
| 28       | CRINȚ 2                          | Pârâu necadastrat +Tilișcuța       | VIII-1.120.4.2.1 | SB      | Săliște                               | 2.90                    | PO               | 0.002                           | 0.003                                 | 0.001                                | P           | S.C. AGROCRINȚ TURISM S.R.L.                                    |
| 29       | CRINȚ 3                          | Pârâu necadastrat +Tilișcuța       | VIII-1.120.4.2.1 | SB      | Săliște                               | 3.10                    | PO               | 0.001                           | 0.002                                 | 0.001                                | P           | S.C. AGROCRINȚ TURISM S.R.L.                                    |
| 30       | CRINȚ 4 AM.                      | Pârâu necadastrat +Tilișcuța       | VIII-1.120.4.2.1 | SB      | Săliște                               | 2.90                    | PO               | 0.001                           | 0.002                                 | 0.001                                | P           | S.C. AGROCRINȚ TURISM S.R.L.                                    |
| 31       | CRUȘOV                           | Valea Crușov                       | VIII-1.179       | OT      | Brastavățu                            | 7.00                    | PO               | 0.326                           | 0.980                                 | 0.654                                | X           | Stănică Dorel, Gune Ion                                         |
| 32       | DĂEȘTI                           | Olt                                | VIII-1           | VL      | Dăești                                | 27.65                   | SBB              | 4.850                           | 9.600                                 | 4.750                                | H           | SC HIDROELECTRICA SA SUCURSALA HIDROCENTRALE RM. VALCEA         |
| 33       | DAIA                             | Daia                               | VIII-1.120.11.20 | SB      | Roșia                                 | 5.00                    | PO               | 0.072                           | 0.098                                 | 0.026                                | R,P         | TRANS - AGAPE SRL                                               |
| 34       | DEALUL DĂII (CAȘOLT)             | Cașolt                             | VIII-1.120.11.21 | SB      | Șelimbăr                              | 6.00                    | PO               | 0.039                           | 0.070                                 | 0.031                                | P           | Asociație fam. Pescărușul                                       |
| 35       | DOPCA                            | Valea-Mare                         | VIII-1.69        | BV      | Dopca                                 | 18.00                   | PM               | 0.578                           | 0.900                                 | 0.322                                | A           | A.B.A. Olt                                                      |
| 36       | DRĂGĂNEȘTI                       | Olt                                | VIII-1           | OT      | Drăgănești - Olt                      | 30.50                   | SBML             | 81.940                          | 101.890                               | 19.950                               | H,I,V       | S.C. HIDROELECTRICA S.A. SUCURSALA HIDROCENTRALE RÂMNICU VALCEA |
| 37       | DRĂGĂȘANI                        | Olt                                | VIII-1           | VL      | Drăgășani                             | 31.50                   | SBB              | 66.810                          | 83.600                                | 16.790                               | H           | S.C. HIDROELECTRICA S.A. SUCURSALA HIDROCENTRALE RÂMNICU VALCEA |
| 38       | DUMBRAVA I - LACUL I             | Trinkbach (afluent Cibin)          | VIII-1.120       | SB      | Sibiu                                 | 3.62                    | PM               | 0.080                           | 0.082                                 | 0.002                                | R           | Serviciul Public Grădina Zoologică                              |
| 39       | DUMBRAVA I LACUL II              | Trinkbach (afluent Cibin)          | VIII-1.120       | SB      | Sibiu                                 | 2.50                    | PM               | 0.011                           | 0.019                                 | 0.008                                | R           | Serviciul Public Grădina Zoologică                              |
| 40       | DUMBRAVA II                      | Trinkbach (afluent Cibin)          | VIII-1.120       | SB      | Sibiu                                 | 6.00                    | PO               | 0.165                           | 0.293                                 | 0.128                                | R           | Muzeul "Astra" Sibiu                                            |
| 41       | DUMBRAVA III                     | Trinkbach (afluent Cibin)          | VIII-1.120       | SB      | Sibiu                                 | 5.00                    | PO               | 0.010                           | 0.035                                 | 0.025                                | R           | Primăria Sibiu                                                  |
| 42       | DUMBRAVA IV                      | Trinkbach (afluent Cibin)          | VIII-1.120       | SB      | Sibiu                                 | 4.00                    | PO               | 0.023                           | 0.054                                 | 0.031                                | R           | Primăria Sibiu                                                  |
| 43       | DUMBRAVA V                       | Trinkbach (afluent Cibin)          | VIII-1.120       | SB      | Sibiu                                 | 6.00                    | PO               | 0.040                           | 0.102                                 | 0.062                                | R           | Primăria Sibiu                                                  |
| 44       | ELIAS-BONDREA                    | Pârâu necadastrat (afluent Teslui) | VIII-1.165       | OT      | Cezieni                               | 3.33                    | PO               | 0.006                           | 0.010                                 | 0.004                                | R           | Ferma Elias-Bondrea                                             |
| 45       | FĂGĂRAȘ                          | Olt                                | VIII-1           | BV      | Făgăraș                               |                         | SSB              |                                 |                                       |                                      | A           | S.C. Nitroporos S.R.L.                                          |
| 46       | FIȘER (RUPEA)                    | Fișer                              | VIII-1.71.7.4    | BV      | Rupea                                 | 2.50                    | PO               | 0.051                           | 0.094                                 | 0.043                                | R           | Primăria Rupea concesionat S.C. REPS S.R.L.                     |

| Nr. crt. | Denumirea barajului / acumulării | Râul                           | Codul cadastral   | Județul | Cea mai apropiată comună / localitate | Înălțimea barajului (m) | Tipul barajului* | Volum NNR (mil.m <sup>3</sup> ) | Volum total NME (mil.m <sup>3</sup> ) | Volum atenuare (mil.m <sup>3</sup> ) | Folosințe** | Deținătorul                                                                                       |
|----------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------|---------|---------------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0        | 1                                | 2                              | 3                 | 4       | 5                                     | 6                       | 7                | 8                               | 9                                     | 10                                   | 11          | 12                                                                                                |
| 47       | FRĂSINET I                       | Valea Frăsinet                 | VIII-1.175.5      | OT      | Dobrosloveni                          | 4.80                    | PO               | 0.263                           | 0.422                                 | 0.159                                | P,R         | Consiliul Local Dobrosloveni (Royal Family)                                                       |
| 48       | FRĂSINET II                      | Valea Frăsinet                 | VIII-1.175.5      | OT      | Dobrosloveni                          | 5.10                    | PO               | 0.054                           | 0.203                                 | 0.149                                | P,R         | AGROPOD S.A.(baraj) Bărbuneanu Octav (Iac), Șuțu Doru - Întreprindere individuală (administrator) |
| 49       | FRUMOASA                         | Frumoasa                       | VIII-1.14.2       | HR      | Frumoasa                              | 38.00                   | PA               | 7.191                           | 10.697                                | 3.506                                | A           | A.B.A. Olt                                                                                        |
| 50       | FRUNZARU                         | Olt                            | VIII-1            | OT      | Frunzaru                              | 30.50                   | SBML             | 90.190                          | 108.020                               | 17.830                               | H           | S.C. HIDROELECTRICA S.A. SUCURSALA HIDROCENTRALE SLATINA                                          |
| 51       | GALBENU                          | Latorița                       | VIII-1.135.13     | VL      | Ciunget                               | 60.00                   | A                | 2.810                           | 3.340                                 | 0.530                                | H           | S.C. HIDROELECTRICA S.A. SUCURSALA HIDROCENTRALE RÂMNICU VÂLCEA                                   |
| 52       | GĂNEASA                          | Vaslui                         | VIII-1.173.16.1.2 | OT      | Găneasa                               | 5.50                    | PO               | 0.070                           | 0.158                                 | 0.088                                | R,P         | Concesionat (firma S.C. Megalit S.R.L. Slatina)                                                   |
| 53       | GODEANU                          | Valea Godeanu (afluent Horezu) | VIII-1.173.13.2   | OT      | Dobrețu                               | 4.36                    | PO               | 0.038                           | 0.055                                 | 0.017                                | P,R         | Primăria Dobrețu                                                                                  |
| 54       | GOVORA                           | Olt                            | VIII-1            | VL      | Stolniceni                            | 26.00                   | SBB              | 12.480                          | 28.800                                | 16.320                               | H           | S.C. HIDROELECTRICA S.A. SUCURSALA HIDROCENTRALE RÂMNICU VÂLCEA                                   |
| 55       | GURA LOTRULUI                    | Olt                            | VIII-1            | VL      | Brezoi                                | 25.00                   | SBML             | 2.490                           | 7.800                                 | 5.310                                | H           | S.C. HIDROELECTRICA S.A. SUCURSALA HIDROCENTRALE RÂMNICU VÂLCEA                                   |
| 56       | GURA RÂULUI                      | Cibin                          | VIII-1.120        | SB      | Gura Râului                           | 73.50                   | C                | 13.990                          | 16.740                                | 2.750                                | A           | A.B.A. Olt                                                                                        |
| 57       | HAMARADEA                        | Hamaradia                      | VIII-1.51.2       | BV      | Dumbrăvița                            | 9.00                    | PM               | 1.899                           | 3.619                                 | 1.720                                | I           | A.B.A. Olt                                                                                        |
| 58       | IANCA                            | Pr. nec.(af. Dunarea)          |                   | OT      | Ianca                                 | 3.10                    | PO               | 0.098                           | 0.149                                 | 0.051                                | R,P         | Consiliul Local Ianca - Concesionat S.C. VISAMIR EUGEN S.R.L.                                     |
| 59       | IONEȘTI                          | Olt                            | VIII-1            | VL      | Ionești                               | 32.50                   | SBB              | 29.700                          | 51.200                                | 21.500                               | H           | S.C. HIDROELECTRICA S.A. SUCURSALA HIDROCENTRALE RÂMNICU VÂLCEA                                   |
| 60       | IPOTEȘTI                         | Olt                            | VIII-1            | OT      | Ipotești                              | 31.50                   | SBML             | 112.890                         | 143.000                               | 30.110                               | H           | S.C. HIDROELECTRICA S.A. SUCURSALA HIDROCENTRALE SLATINA                                          |
| 61       | IZBICENI                         | Olt                            | VIII-1            | OT      | Izbiceni                              | 31.50                   | SBML             | 63.890                          | 82.044                                | 18.154                               | H           | S.C. HIDROELECTRICA S.A. SUCURSALA HIDROCENTRALE SLATINA                                          |
| 62       | JIDOAIA                          | Jidoaia                        | VIII-1.135.10.1   | VL      | Voineasa                              | 50.00                   | A                | 0.487                           | 0.650                                 | 0.163                                | H           | S.C. HIDROELECTRICA S.A. SUCURSALA HIDROCENTRALE RÂMNICU VÂLCEA                                   |
| 63       | LACUL MIOARELE                   | Latorița                       | VIII-1.135.13     | VL      | Voineasa                              | 10.00                   | PO               | 0.120                           | 0.148                                 | 0.028                                | X           | Primăria Voineasa                                                                                 |
| 64       | LOTRU AVAL                       | Lotru                          | VIII-1.135        | VL      | Voineasa                              | 41.50                   | A                | 0.443                           | 0.682                                 | 0.239                                | H           | S.C. HIDROELECTRICA S.A. SUCURSALA HIDROCENTRALE RÂMNICU VÂLCEA                                   |
| 65       | MĂLAIA                           | Lotru                          | VIII-1.135        | VL      | Mălaia                                | 30.50                   | SBML             | 1.260                           | 1.690                                 | 0.430                                | H           | S.C. HIDROELECTRICA S.A. SUCURSALA HIDROCENTRALE RÂMNICU VÂLCEA                                   |
| 66       | MĂRUNȚEI                         | Valea Jugălia                  | VIII-1.173.16.1.3 | OT      | Mărunței                              | 5.00                    | PO               | 0.036                           | 0.058                                 | 0.022                                | X           | Consiliul Local Mărunței                                                                          |
| 67       | MOACȘA - PĂDURENI                | Pădureni (Beșeneu)             | VIII-1.45.17      | CV      | Reci                                  | 14.50                   | PO               | 2.700                           | 6.400                                 | 3.700                                | I           | A.B.A. Olt                                                                                        |

| Nr. crt. | Denumirea barajului / acumulării | Râul           | Codul cadastral  | Județul | Cea mai apropiată comună / localitate | Înălțimea barajului (m) | Tipul barajului* | Volum NNR (mil.m <sup>3</sup> ) | Volum total NME (mil.m <sup>3</sup> ) | Volum atenuare (mil.m <sup>3</sup> ) | Folosințe** | Deținătorul                                                     |
|----------|----------------------------------|----------------|------------------|---------|---------------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------|
| 0        | 1                                | 2              | 3                | 4       | 5                                     | 6                       | 7                | 8                               | 9                                     | 10                                   | 11          | 12                                                              |
| 68       | NEGOVANU (SADU V)                | Sadu           | VIII-1.120.14    | SB      | Sadu                                  | 62.00                   | A                | 6.300                           | 8.100                                 | 1.800                                | H           | S.C. HIDROELECTRICA S.A. SUCURSALA HIDROCENTRALE SIBIU          |
| 69       | OBĂRȘIA                          | Valea Obârșia  | VIII-1.179.1     | OT      | Obârșia                               | 3.00                    | PO               | 0.300                           | 0.300                                 | 0.000                                | X           | Consiliul Local Obârșia                                         |
| 70       | OBĂRȘIA NOUĂ                     | Valea Obârșia  | VIII-1.179.1     | OT      | Obârșia                               | 3.00                    | PO               | 0.015                           | 0.300                                 | 0.285                                | R           | Consiliul Local Obârșia (concesionat persoană fizică)           |
| 71       | OBOGA                            | Valea Românel  |                  | OT      | Oboga                                 | 10.00                   | PO               | 0.032                           | 0.485                                 | 0.453                                | I           | Consiliul Local Oboga                                           |
| 72       | OLARI                            | Bîrlui         | VIII-1.173.14    | OT      | Pârșcoveni                            | 5.40                    | PO               | 0.391                           | 0.169                                 | -0.222                               | R,P         | Concesionat (persoană fizică - Matei Dorin Nuțu)                |
| 73       | PĂSTRĂVĂRIA MĂIERUȘ              | Măieruș        | VIII-1.58        | BV      | Măieruș                               | 2.80                    | A                | 0.007                           | 0.008                                 | 0.001                                | P           | S.C. DORIPESCO S.A.                                             |
| 74       | PETRIMANU                        | Latorița       | VIII-1.135.13    | VL      | Ciunget                               | 50.00                   | A                | 2.100                           | 2.750                                 | 0.650                                | H           | S.C. HIDROELECTRICA S.A. SUCURSALA HIDROCENTRALE RÂMNICU VÂLCEA |
| 75       | PERII DĂII 1                     | Daia (Dochini) | VIII-1.120.11.20 | SB      | Roșia                                 | 3.80                    | PO               | 0.005                           | 0.009                                 | 0.004                                | X           | Ministerul Apărării - U.M.01512                                 |
| 76       | PERII DĂII 2                     | Daia (Dochini) | VIII-1.120.11.20 | SB      | Roșia                                 | 4.00                    | PO               | 0.011                           | 0.018                                 | 0.007                                | X           | Ministerul Apărării - U.M.01512                                 |
| 77       | PERII DĂII 3                     | Daia (Dochini) | VIII-1.120.11.20 | SB      | Roșia                                 | 3.50                    | PO               | 0.004                           | 0.009                                 | 0.005                                | X           | Ministerul Apărării - U.M.01512                                 |
| 78       | POTOPIN                          | Potopin        | VIII-1.175.6     | OT      | Dobrosloveni                          | 8.10                    | PO               | 0.198                           | 0.304                                 | 0.106                                | X           | Consiliul Local Dobrosloveni                                    |
| 79       | POIANA RUIA                      | Ruia           | Necadastrat      | BV      | Brașov                                | 18.00                   | PO               | 0.129                           | 0.146                                 | 0.017                                | X           | Primăria Municipiului Brașov                                    |
| 80       | RACoviȚA                         | Olt            | VIII-1           | SB      | Racovița                              | 21.50                   | SBB              | 19.159                          | 24.167                                | 5.008                                | H           | S.C. HIDROELECTRICA S.A. SUCURSALA HIDROCENTRALE SIBIU          |
| 81       | RÂMNICU VÂLCEA                   | Olt            | VIII-1           | VL      | Râmnicu Vâlcea                        | 35.65                   | SBB              | 8.960                           | 25.025                                | 16.065                               | H           | S.C. HIDROELECTRICA S.A. SUCURSALA HIDROCENTRALE RÂMNICU VÂLCEA |
| 82       | RÂURENI                          | Olt            | VIII-1           | VL      | Râmnicu Vâlcea                        | 29.00                   | SBML             | 5.740                           | 7.650                                 | 1.910                                | H           | S.C. HIDROELECTRICA S.A. SUCURSALA HIDROCENTRALE RÂMNICU VÂLCEA |
| 83       | REDEA                            | Vlădila        | VIII-1.177       | OT      | Redea                                 | 4.10                    | PO               | 0.052                           | 0.179                                 | 0.127                                | P,R         | Consiliul Local Redea                                           |
| 84       | ROTBAV - AMENAJARE PISCICOLĂ     | Crizbav        | VIII-1.53        | BV      | Feldioara                             | 3.00                    | PO               | 0.700                           | 0.940                                 | 0.240                                | P           | A.J.V.P.S. - Brașov                                             |
| 85       | ROBEȘTI                          | Olt            | VIII-1           | VL      | Robești                               | 21.50                   | SBB              | 6.218                           | 8.210                                 | 1.992                                | H           | S.C. HIDROELECTRICA S.A. SUCURSALA HIDROCENTRALE RÂMNICU VÂLCEA |
| 86       | RUSĂNEȘTI                        | Olt            | VIII-1           | OT      | Cilieni                               | 29.50                   | SBML             | 85.620                          | 106.710                               | 21.090                               | H           | S.C. HIDROELECTRICA S.A. SUCURSALA HIDROCENTRALE SLATINA        |
| 87       | RUSCIOR                          | Ruscior        | VIII-1.120.6     | SB      | Șura Mică                             | 3.00                    | PO               | 0.015                           | 0.033                                 | 0.018                                | P           | S.C. Libertatea Sibiu                                           |
| 88       | SĂCEL I                          | Mag            | VIII-1.120.3     | SB      | Săliște                               | 7.00                    | PO               | 0.720                           | 0.980                                 | 0.260                                | P           | S.C. LOGITAX S.R.L.                                             |
| 89       | SĂCEL II                         | Mag            | VIII-1.120.3     | SB      | Săliște                               | 6.00                    | PO               | 0.380                           | 0.540                                 | 0.160                                | P           | S.C. LOGITAX S.R.L.                                             |
| 90       | SĂCEL III                        | Mag            | VIII-1.120.3     | SB      | Săliște                               | 5.00                    | PO               | 0.630                           | 0.950                                 | 0.320                                | P           | S.C. LOGITAX S.R.L.                                             |
| 91       | SĂCEL IV                         | Mag            | VIII-1.120.3     | SB      | Săliște                               | 5.00                    | PO               | 0.300                           | 0.430                                 | 0.130                                | P           | S.C. LOGITAX S.R.L.                                             |
| 92       | SĂCEL V                          | Mag            | VIII-1.120.3     | SB      | Săliște                               | 3.00                    | PO               | 0.060                           | 0.100                                 | 0.040                                | P           | S.C. LOGITAX S.R.L.                                             |
| 93       | SĂCEL VI                         | Cernavodă      |                  | SB      | Săliște                               | 7.00                    | PO               | 0.710                           | 0.980                                 | 0.270                                | P           | S.C. LOGITAX S.R.L.                                             |
| 94       | SĂCEL VII                        | Cernavodă      |                  | SB      | Săliște                               | 7.00                    | PO               | 0.470                           | 0.600                                 | 0.130                                | P           | S.C. LOGITAX S.R.L.                                             |
| 95       | SĂCEL VIII                       | Cernavodă      |                  | SB      | Săliște                               | 7.00                    | PO               | 0.570                           | 0.740                                 | 0.170                                | P           | S.C. LOGITAX S.R.L.                                             |
| 96       | SĂCELE                           | Târlung        | VIII-1.45.22     | BV      | Săcele                                | 50.00                   | PA               | 25.000                          | 28.780                                | 3.780                                | A           | A.B.A. Olt                                                      |

| Nr. crt. | Denumirea barajului / acumulării    | Râul                  | Codul cadastral | Județul | Cea mai apropiată comună / localitate | Înălțimea barajului (m) | Tipul barajului* | Volum NNR (mil.m <sup>3</sup> ) | Volum total NME (mil.m <sup>3</sup> ) | Volum atenuare (mil.m <sup>3</sup> ) | Folosințe** | Deținătorul                                                      |
|----------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------|---------|---------------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------|
| 0        | 1                                   | 2                     | 3               | 4       | 5                                     | 6                       | 7                | 8                               | 9                                     | 10                                   | 11          | 12                                                               |
| 97       | SADU I                              | Sadu                  | VIII-1.120.14   | SB      | Sadu                                  | 5.35                    | SSB              | 0.080                           |                                       |                                      | H           | S.C. HIDROELECTRICA S.A. SUCURSALA HIDROCENTRALE SIBIU           |
| 98       | SADU II                             | Sadu                  | VIII-1.120.14   | SB      | Sadu                                  | 17.50                   | G                | 0.110                           | 0.205                                 | 0.095                                | H           | SC HIDROELECTRICA S.A. SUCURSALA HIDROCENTRALE SIBIU             |
| 99       | SÂNPAUL - AMENAJARE PISCICOLĂ       | Homorodul Mare        | VIII-1.71       | HR      | Mărtiniș                              | 3.00                    | PA               | 2.135                           |                                       |                                      | P           | S.C. AGROPISC S.R.L.                                             |
| 100      | SATU NOU-DUMBRĂVIȚA FERMĂ PISCICOLĂ | Hamaradia - Holboșel  | VIII-1.51.2     | BV      | Satu Nou                              | 4.00                    | PO               | 0.700                           | 1.913                                 | 1.213                                | I,P         | DORIPESCO S.R.L.                                                 |
| 101      | SCOREIU                             | Olt                   | VIII-1          | SB      | Scoreiu                               | 27.40                   | SBML             | 4.970                           | 7.480                                 | 2.510                                | H           | S.C. HIDROELECTRICA S.A. SUCURSALA HIDROCENTRALE SIBIU           |
| 102      | SEBEȘ - AMENAJARE HIDROTEHNICĂ      | Sebeș                 | VIII-1.85       | BV      | Hârșeni                               | 9.15                    | SBML             | 0.001                           | 0.001                                 | 0.000                                | H           | S.C. HIDROELECTRICA S.A. SUCURSALA HIDROCENTRALE SIBIU           |
| 103      | SLATINA                             | Olt                   | VIII-1          | OT      | Slatina                               | 24.00                   | SBML             | 20.119                          | 35.178                                | 15.059                               | H           | S.C. HIDROELECTRICA S.A. SUCURSALA HIDROCENTRALE SLATINA         |
| 104      | ȘOPA I                              | Cisnădie (Șopa)       | VIII-1.120.10   | SB      | Șelimbăr                              | 5.00                    | PO               | 0.060                           | 0.063                                 | 0.003                                | R,P         | A.J.V.P.S. - Sibiu                                               |
| 105      | ȘOPA II                             | Cisnădie (Șopa)       | VIII-1.120.10   | SB      | Șelimbăr                              | 6.00                    | PO               | 0.120                           | 0.144                                 | 0.024                                | R,P         | A.J.V.P.S. - Sibiu                                               |
| 106      | ȘOPA III                            | Cisnădie (Șopa)       | VIII-1.120.10   | SB      | Șelimbăr                              | 5.00                    | PO               | 0.030                           | 0.032                                 | 0.002                                | R,P         | A.J.V.P.S. - Sibiu                                               |
| 107      | ȘTREANGU                            | Valea Ștreangu        | VIII-1.167.1    | OT      | Slatina                               | 13.60                   | PO               | 0.282                           | 0.420                                 | 0.138                                | X           | Consiliul Local al Municipiului Slatina                          |
| 108      | STREHĂREȚ                           | Strehăreț             | VIII-1.167      | OT      | Slatina                               | 5.00                    | PO               | 0.063                           | 0.090                                 | 0.027                                | R           | S.C. HIDROCONSTRUCȚIA S.A. - Sucursala Olt Inferior Slatina      |
| 109      | STREJEȘTI                           | Olt                   | VIII-1          | OT      | Strejești                             | 33.00                   | SBML             | 193.170                         | 258.092                               | 64.922                               | H           | S.C. HIDROELECTRICA S.A. SUCURSALA HIDROCENTRALE SLATINA         |
| 110      | STRÂMB I                            | Strâmb                | VIII-1.120.6.2  | SB      | Șura Mică                             | 2.50                    | PO               | 0.014                           | 0.018                                 | 0.004                                | P           | S.C. SCANIA ROMÂNIA S.A.                                         |
| 111      | STRÂMB II                           | Strâmb                | VIII-1.120.6.2  | SB      | Șura Mică                             | 2.50                    | PO               | 0.006                           | 0.009                                 | 0.003                                | P           | S.C. SCANIA ROMÂNIA S.A.                                         |
| 112      | STUDINA I                           | Valea Studina (Suhat) | VIII-1.178      | OT      | Studina                               | 5.00                    | PO               | 0.065                           | 0.120                                 | 0.055                                | X           | S.C. STUDIAS - Studina, actualmente Primăria Studina             |
| 113      | STUDINA II                          | Valea Studina (Suhat) | VIII-1.178      | OT      | Studina                               | 2.50                    | PO               | 0.045                           | 0.100                                 | 0.055                                | X           | S.C. STUDIAS - Studina, actualmente Primăria Studina             |
| 114      | ȘUICI                               | Topolog               | VIII-1.151      | AG      | Șuici                                 | 14.00                   | SBB              | 0.035                           | 0.080                                 | 0.045                                | H           | S.C. HIDROELECTRICA S.A. SUCURSALA HIDROCENTRALE CURTEA DE ARGEȘ |
| 115      | ȘUTA                                | Fitod                 | VIII-1.22       | HR      | Miercurea Ciuc                        | 7.00                    | PO               | 0.060                           |                                       |                                      | R           | A.B.A. Olt                                                       |
| 116      | ȘURA MICĂ                           | Șura Mare             | NECADASTRAT     | BV      | Șura Mică                             |                         |                  |                                 |                                       |                                      |             | I.C.D.M. Cristian                                                |
| 117      | TOCILE I                            | Tocile                | VIII-1.120.12   | SB      | Cisnădie                              | 4.87                    | PO               | 0.024                           | 0.040                                 | 0.016                                | R,P         | S.C. SAT Cisnădie                                                |
| 118      | TOCILE II                           | Valea Tocilelor       | VIII-1.120.12   | SB      | Cisnădie                              | 5.00                    | PO               | 0.056                           | 0.860                                 | 0.804                                | R,P         | S.C. SAT Cisnădie                                                |
| 119      | TOCILE III                          | Valea Tocilelor       | VIII-1.120.12   | SB      | Cisnădie                              | 2.60                    | PO               | 0.021                           | 0.036                                 | 0.015                                | R,P         | S.C. SAT Cisnădie                                                |
| 120      | TOCILE IV                           | Valea Tocilelor       | VIII-1.120.12   | SB      | Cisnădie                              | 4.80                    | PO               | 0.060                           | 0.085                                 | 0.025                                | R,P         | MARICUȚA IOAN DANIEL                                             |
| 121      | TOCILE V                            | Valea Tocilelor       | VIII-1.120.12   | SB      | Cisnădie                              | 4.80                    | PO               | 0.112                           | 0.143                                 | 0.031                                | R,P         | MARICUȚA IOAN DANIEL                                             |
| 122      | TOCILE VI                           | Valea Tocilelor       | VIII-1.120.12   | SB      | Cisnădie                              | 4.00                    | PO               | 0.050                           |                                       |                                      | R,P         | MARICUȚA IOAN DANIEL                                             |
| 123      | TOCILE VII                          | Valea Tocilelor       | VIII-1.120.12   | SB      | Cisnădie                              | 4.20                    | PO               | 0.042                           | 0.071                                 | 0.029                                | P           | S.C. SAT Cisnădie                                                |
| 124      | TOCILE VIII                         | Valea Tocilelor       | VIII-1.120.12   | SB      | Cisnădie                              | 5.30                    | PO               | 0.099                           | 0.149                                 | 0.050                                | P           | S.C. SAT Cisnădie                                                |

| Nr. crt. | Denumirea barajului / acumulării   | Râul                 | Codul cadastral | Județul | Cea mai apropiată comună / localitate | Înălțimea barajului (m) | Tipul barajului* | Volum NNR (mil.m <sup>3</sup> ) | Volum total NME (mil.m <sup>3</sup> ) | Volum atenuare (mil.m <sup>3</sup> ) | Folosințe** | Deținătorul                                                          |
|----------|------------------------------------|----------------------|-----------------|---------|---------------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------|
| 0        | 1                                  | 2                    | 3               | 4       | 5                                     | 6                       | 7                | 8                               | 9                                     | 10                                   | 11          | 12                                                                   |
| 125      | TOMȘANI                            | Bistrița             | VIII-1.150      | VL      | Tomșani                               | 11.50                   | SBML             | 0.080                           | 0.360                                 | 0.280                                | H           | Hidroelectrica București – I.S.P.H. în baza convenției de exploatare |
| 126      | TURCU                              | Turcu                | VIII-1.50.4     | BV      | Turcu                                 | 4.50                    | SBB              |                                 |                                       | 0.000                                | A           | S.C. Tivina S.R.L. Brașov                                            |
| 127      | TURNU                              | Olt                  | VIII-1          | VL      | Călimănești                           | 44.00                   | SBML             | 7.730                           | 12.030                                | 4.300                                | H           | S.C. HIDROELECTRICA S.A. SUCURSALA HIDROCENTRALE RÂMNICU VÂLCEA      |
| 128      | VULCAN I                           | Heleșteu (Vulcănița) | VIII-1.51.6     | BV      | Vulcan                                | 4.50                    | PO               | 0.038                           | 0.069                                 | 0.031                                | R           | Consiliul Local VULCAN                                               |
| 129      | VULCAN II                          | Heleșteu (Vulcănița) | VIII-1.51.6     | BV      | Vulcan                                | 4.00                    | PO               | 0.033                           | 0.052                                 | 0.019                                | R           | Consiliul Local VULCAN                                               |
| 130      | ROTBAV - VADU ROȘU FERMĂ PISCICOLĂ | Lunca Olt            | VIII-1          | BV      | Vadu Roșu                             | 5.00                    | PO               | 2.370                           | 2.370                                 | 0.000                                | P           | DORIPESCO S.R.L.                                                     |
| 131      | VALEA SÂLCIILOR                    | Valea Sâlcii         | VIII-1.120.6.1  | SB      | Șura Mică                             | 6.30                    | PO               | 0.150                           | 0.246                                 | 0.096                                | P,R         | S.C. SIRA S.R.L Sibiu                                                |
| 132      | VIDRA                              | Lotru                | VIII-1.135      | VL      | Voineasa                              | 118.00                  | AA               | 340.000                         | 378.000                               | 38.000                               | H           | S.C. HIDROELECTRICA S.A. SUCURSALA HIDROCENTRALE RM. VALCEA          |
| 133      | VIȘTEA                             | Olt                  | VIII-1          | BV      | Viștea                                | 21.00                   | SBML             | 2.980                           | 5.910                                 | 2.930                                | H           | SC HIDROELECTRICA SA SUCURSALA HIDROCENTRALE SIBIU                   |
| 134      | VITOMIREȘTI                        | Dejeasca             | VIII-1.156.1    | OT      | Vitomirești                           | 7.10                    | PO               | 0.021                           | 0.035                                 | 0.014                                | X           | Consiliul Local Vitomiresti                                          |
| 135      | VLĂDEȘTI                           | Olănești             | VIII-1.145      | VL      | Vlădești                              | 18.00                   | SSB              |                                 |                                       |                                      | H,X         | S.C. HIDROELECTRICA S.A. SUCURSALA HIDROCENTRALE RÂMNICU VÂLCEA      |
| 136      | VLĂDILA                            | Vlădila              | VIII-1.177      | OT      | Vlădila                               | 2.30                    | PO               | 0.019                           | 0.055                                 | 0.036                                | P           | OCOLUL-Silvic Caracal                                                |
| 137      | VOILA                              | Olt                  | VIII-1          | BV      | Voila                                 | 21.00                   | SBML             | 5.460                           | 11.000                                | 5.540                                | H           | S.C. HIDROELECTRICA S.A. SUCURSALA HIDROCENTRALE SIBIU               |
| 138      | VULCAN III                         | Heleșteu (Vulcănița) | VIII-1.51.6     | BV      | Vulcan                                | 2.00                    | PM               | 0.090                           | 0.130                                 | 0.040                                | R           | Consiliul Local VULCAN                                               |
| 139      | ZĂRNEȘTI (VULCAN)                  | Bârsa                | VIII-1.50       | BV      | Râșnov                                | 8.00                    | SBML             | 0.050                           |                                       |                                      | H           | S.C. HIDROELECTRICA S.A. SUCURSALA HIDROCENTRALE SIBIU               |
| 140      | ZĂVIDENI                           | Olt                  | VIII-1          | VL      | Zăvideni                              | 30.50                   | SBB              | 53.230                          | 75.310                                | 22.080                               | H           | S.C. HIDROELECTRICA S.A. SUCURSALA HIDROCENTRALE RÂMNICU VÂLCEA      |

Notă: lista va cuprinde toate barajele din REBAR, indiferent de deținător (A.N.A.R., Hidroelectrica, TMK, alți deținători) grupate pe subbazine

|             |                                                               |                                                                        |
|-------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>*</b>    | <b>Tip baraj*</b>                                             | <b>** Folosințe</b>                                                    |
| <b>A</b>    | Baraj de beton în arc (sau de greutate arcuit)                | <b>V</b> - apărarea împotriva inundațiilor                             |
| <b>G</b>    | Baraj de beton de greutate                                    | <b>I</b> - irigații                                                    |
| <b>C</b>    | Baraj de beton cu contraforți                                 | <b>H</b> - hidroenergie                                                |
| <b>AA</b>   | Baraj din anrocamente etanșat cu argile                       | <b>P</b> - piscicultură                                                |
| <b>AM</b>   | Baraj din anrocamente etanșat cu mască amonte                 | <b>A</b> - alimentări cu apă                                           |
| <b>PO</b>   | Baraj de pământ omogen                                        | <b>R</b> - agrement (recreere)                                         |
| <b>PA</b>   | Baraj de pământ etanșat cu argile (pământ fin)                | <b>X</b> - alte folosințe care nu se încadrează în tipurile menționate |
| <b>PM</b>   | Baraj de pământ etanșat cu mască amonte sau pereu             |                                                                        |
| <b>SS</b>   | Stăvilă cu stavile de suprafață                               |                                                                        |
| <b>SBB</b>  | Stăvilă cu baraj de închidere din beton                       |                                                                        |
| <b>SBML</b> | Stăvilă cu baraj de închidere sau contur din materiale locale |                                                                        |

Tabel 2 - 5 Baraje care realizează acumulări nepermanente

| Nr. crt. | Denumirea barajului / acumulării | Râul               | Codul cadastral   | Județul | Tipul barajului* | Înălțimea barajului (m) | Volumul total (volum atenuare) (mil.m <sup>3</sup> ) | Deținătorul                              |
|----------|----------------------------------|--------------------|-------------------|---------|------------------|-------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 0        | 1                                | 2                  | 3                 | 5       | 6                | 7                       | 8                                                    | 9                                        |
| 1        | Aleșteu                          | Gologan (Aleșteu)  | VIII-1.176.1      | OT      | PO               | 9.50                    | 0.654                                                | A.B.A. Olt                               |
| 2        | Benești                          | Hârtibaciu         | VIII-1.120.11     | SB      | PO               | 9.00                    | 7.000                                                | A.B.A. Olt                               |
| 3        | Caracal                          | Gologan (Mărioara) | VIII-1.176        | OT      | PO               | 12.55                   | 6.033                                                | A.B.A. Olt                               |
| 4        | Comanca I                        | Valea Comanca      | necadastrat       | OT      | PO               | 9.60                    | 0.810                                                | A.N.I.F. București – U.A. Olt Caracal    |
| 5        | Comanca II                       | Valea Comanca      | necadastrat       | OT      | PO               | 11.71                   | 1.970                                                | A.N.I.F. București – U.A. Olt Caracal    |
| 6        | Comăncuța                        | V. Comăncuța       | necadastrat       | OT      | PO               | 7.10                    | 0.373                                                | A.N.I.F. București – U.A. Olt Caracal    |
| 7        | Dobrețu (Curtișoara)             | Dobrețu            | VIII-1.173.13.2.3 | OT      | PO               | 6.87                    | 0.421                                                | Primăria Dobrețu                         |
| 8        | Deveselu                         | V. Deveselu        | necadastrat       | OT      | PO               | 10.77                   | 0.899                                                | A.N.I.F. București – U.A. Olt Caracal    |
| 9        | Dioști                           | Gologan (Mărioara) | VIII-1.176        | OT      | PO               | 11.08                   | 0.502                                                | A.B.A. Olt                               |
| 10       | Drăghiceni                       | Gologan (Mărioara) | VIII-1.176        | OT      | PO               | 9.57                    | 1.973                                                | A.B.A. Olt                               |
| 11       | Grozăvești                       | Gologan (Aleșteu)  | VIII-1.176.1      | OT      | PM               | 9.60                    | 1.100                                                | A.B.A. Olt                               |
| 12       | Ocnele Mari                      | Pârâul Sărat       | VIII-1.148        | VL      | PO               | 12.30                   | 0.641                                                | M.E.F. – D.G.R.M. (S.C. CONVERSMIN S.A.) |
| 13       | Oboga I                          | Oboga              | VIII-1.170        | OT      | PO               |                         |                                                      | A.N.I.F. București – U.A. Olt Caracal    |

| Nr. crt. | Denumirea barajului / acumulării | Râul          | Codul cadastral | Județul | Tipul barajului* | Înălțimea barajului (m) | Volumul total (volum atenuare) (mil.m <sup>3</sup> ) | Deținătorul |
|----------|----------------------------------|---------------|-----------------|---------|------------------|-------------------------|------------------------------------------------------|-------------|
| 0        | 1                                | 2             | 3               | 5       | 6                | 7                       | 8                                                    | 9           |
| 14       | Redea I                          | Valea Redea   | VIII-1.177.1    | OT      | PM               | 11.20                   | 2.560                                                | A.B.A. Olt  |
| 15       | Redișoara                        | Valea Redea   | VIII-1.177.1    | OT      | PM               | 11.00                   | 1.540                                                | A.B.A. Olt  |
| 16       | Retiș                            | Hârtibaciu    | VIII-1.120.11   | SB      | PM               | 10.00                   | 4.190                                                | A.B.A. Olt  |
| 17       | Săltănești                       | Dârjov        | VIII-1.171      | OT      | PO               | 10.10                   | 0.600                                                | A.B.A. Olt  |
| 18       | Valea Cetății                    | Răcădău       |                 | BV      | PO               | 22.50                   | 0.107                                                | A.B.A. Olt  |
| 19       | Vlădila I                        | Valea Vlădila | VIII-1.177      | OT      | PO               | 13.60                   | 3.570                                                | A.B.A. Olt  |

Notă: lista va cuprinde toate barajele din REBAR, indiferent de deținător (A.N.A.R., Hidroelectrică, TMK, alți deținători) grupate pe subbazine

Tip baraj \*

**PO** Baraj de pământ omogen

**SS** Stăvilă cu stavile de suprafață

**PA** Baraj de pământ etanșat cu argile (pământ fin)

**PM** Baraj de pământ etanșat cu mască amonte sau pereu

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

### 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 Ministerul 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 Administrației de Apă Bazinală Olt, 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 2 - 7, 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. + populație), de la aceștia din urmă reîntorcându-se informațiile privind evoluția în teren a acestor fenomene.

## SCHEMA FLUXULUI INFORMATIONAL PE B. H. OLT

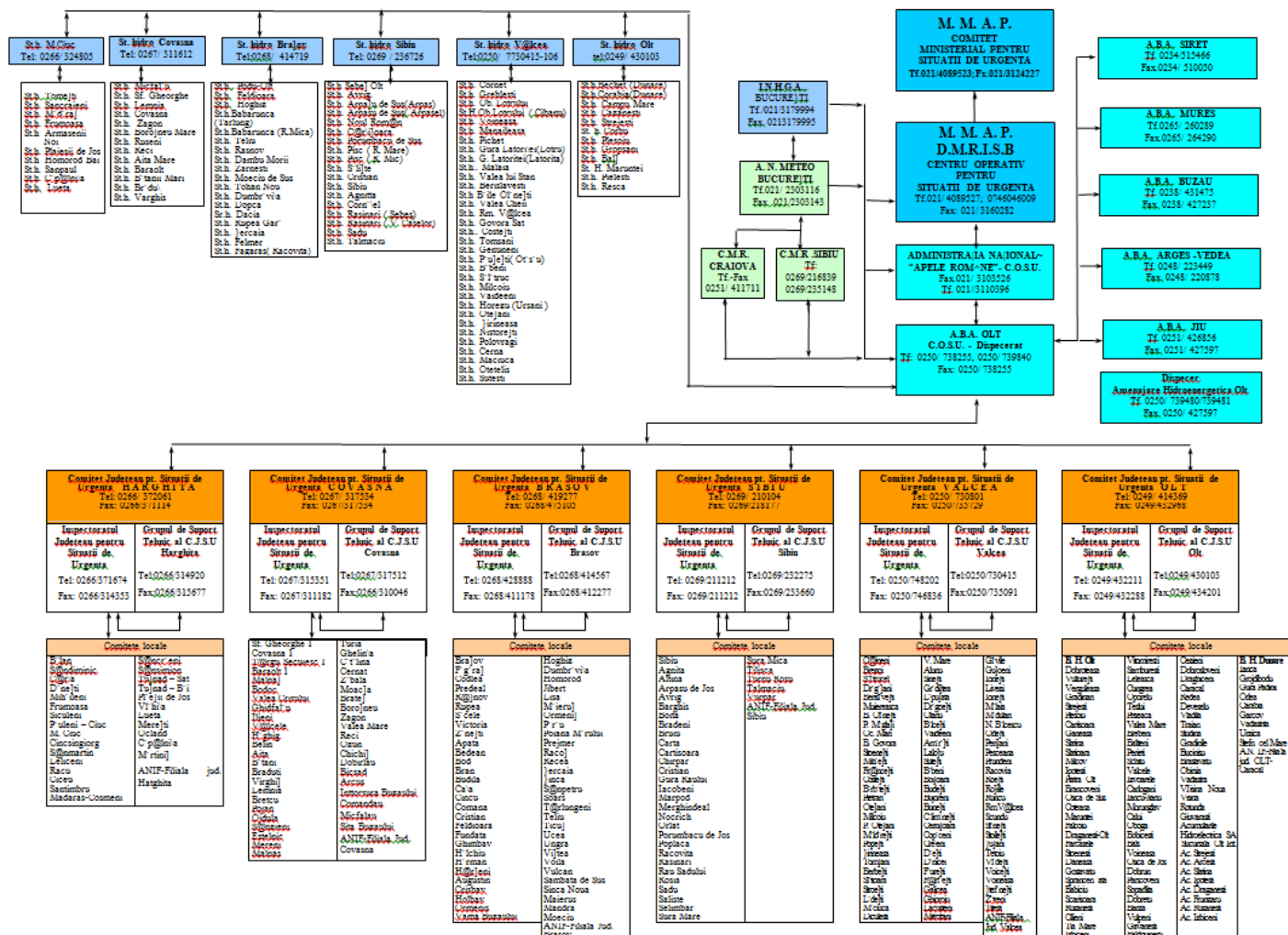


Figura 2 - 7 Schema sinoptică a fluxului informațional din A.B.A. Olt

### 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 a 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). La nivelul A.B.A. Olt există o rețea de 104 stații hidrometrice. În bazinul hidrografic Olt un rol important în exploatarea resurselor de apă îl au cele 8 noduri hidrotehnice. Stațiile hidrometrice transmit la unitățile colectoare (Stațiile Hidrologice, Dispecerat S.G.A., Servicul P.B.H.H. A.B.A. Olt, Dispecerat A.B.A. Olt) conform fluxului informațional datele necesare pentru diagnoză și prognoză (temperatură aer, temperatură apă, precipitații solide/lichide, nivel, debit, echivalent în apă al stratului de zăpadă), precum și orice altă apariție a unor fenomene hidro - meteorologice periculoase;
- 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; la nivelul bazinului hidrografic Olt, datele hidrologice (precipitații, debite, niveluri) se colectează la nivelul celor 7 stații, acestea având atribuțiuni de prelucrare primară a datelor și transmiterea lor către nivelul de decizie superior – serviciul P.B.H.H. A.B.A. Olt;
- Nivelul 2 – nivelul de decizie bazinal, care corespunde Centrelor/ Serviciilor de Prognoză Bazinale din cadrul Administrațiilor Bazinale de Apă. Serviciile de Prognoză Bazinale coordonează la nivel bazinal activitatea tuturor stațiilor hidrometrice, stațiilor hidrologice, colectând, validând și transmițând către nivelul ierarhic superior toate datele de gospodărire a apelor. Centrele de prognoză bazinale care se identifică la nivelul Administrațiilor Bazinale cu Serviciile P.B.H.H. (Prognoză Bazinală Hidrologie, Hidrogeologie) împreună cu biroul Dispecerat identifică și declanșează, când este cazul, starea de alertă hidrologică la bazinele/ subbazinele hidrografice, informând conducerea Administrației Bazinale de Apă Olt de intrarea în starea de alertă hidrologică; în situația de alertă hidrologică, dispune toate măsurile necesare obținerii de date suplimentare ce fundamentează avertizările și prognozele elaborate;
- 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 – Direcția Generală Ape (Direcția Managementului Riscului la Inundații și Siguranța Barajelor) unde se colectează toate datele/ informațiile

privind gestionarea situațiilor de urgență, acestea fiind transmise mai departe, conform fluxului informațional operativ decizional către toate Centrele Operative pentru Situații de Urgență de la nivel național implicate în managementul situațiilor de urgență.

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 gospodărire a apelor.

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;
- Structuri de intervenție.

Colectarea datelor se face printr-o rețea de monitorizare alcătuită din:

- stații hidrometrice și posturi pluviometrice;

- acumulări permanente și nepermanente;
- posturi pluvio din rețeaua proprie Administrația Națională „Apele Române”;
- prize de apă, aducțiuni etc.;
- date furnizate din rețeaua A.N.M.:
  - stații meteo și posturi pluvio;
  - 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 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 bazinului hidrografic Olt, provin de la:

- 2 radare meteorologice: C.M.R. Craiova, C.M.R. Sibiu; informațiile necesare în fluxul hidrometeorologic referitoare la precipitații potențiale se primesc de la sistemul național integrat S.I.M.I.N.;
- 104 stații hidrometrice ale A.B.A. Olt;
- 121 stații pluviometrice ale A.B.A. Olt;
- 19 stații meteo ale C.M.R. Sibiu, C.M.R. Craiova / A.N.M.;
- 6 stații pluviometrice ale C.M.R. Sibiu, C.M.R. Craiova / 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. Olt și apoi la nivelul dispeceratului central din A.N.A.R. Situația pe S.G.A.-uri se prezintă astfel:

- S.G.A. Covasna realizează monitorizarea prin:
  - 14 stații hidrometrice din care 9 sunt automatizate;
  - 18 stații pluviometrice din care 13 sunt automatizate;
  - 4 stații meteorologice ale C.M.R. Sibiu/ A.N.M.;
  - 0 stații pluviometrice ale C.M.R. Sibiu/ A.N.M.;
- S.G.A. Harghita realizează monitorizarea prin:
  - 10 stații hidrometrice din care 8 sunt automatizate;
  - 13 stații pluviometrice din care 12 sunt automatizate;
  - 1 stație meteo a C.M.R. Sibiu/ A.N.M.;
  - 1 stație pluviometrică a C.M.R. Sibiu/ A.N.M.;

- S.G.A. Brașov realizează monitorizarea prin:
  - 19 stații hidrometrice din care 16 sunt automatizate;
  - 22 stații pluviometrice din care 20 sunt automatizate;
  - 3 stații meteo ale C.M.R. Sibiu/ A.N.M.;
  - 1 stație pluviometrică a C.M.R. Sibiu/ A.N.M.;
- S.G.A. Sibiu realizează monitorizarea prin:
  - 18 stații hidrometrice din care 18 sunt automatizate;
  - 20 stații pluviometrice din care 20 sunt automatizate;
  - 4 stații meteo ale C.M.R. Sibiu/ A.N.M.;
  - 1 stație pluviometrică a C.M.R. Sibiu/ A.N.M.;
- S.G.A. Vâlcea realizează monitorizarea prin:
  - 32 stații hidrometrice din care 25 sunt automatizate;
  - 36 stații pluviometrice din care 29 sunt automatizate;
  - 5 stații meteo ale C.M.R. Craiova/ A.N.M.;
  - 2 stații pluviometrice ale C.M.R. Craiova/ A.N.M.;
- S.G.A. Olt realizează monitorizarea prin:
  - 11 stații hidrometrice din care 8 sunt automatizate;
  - 12 stații pluviometrice din care 9 sunt automatizate;
  - 2 stații meteo ale C.M.R. Craiova/ A.N.M.;
  - 1 stație pluviometrică a C.M.R. Craiova/ 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. Olt, 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 radiotelefonie;
- 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 primă fază la Nivelul 3 de decizie (Stațiile hidrologice), toate informațiile fiind transmise către Nivelul 2 de decizie (sediul A.B.A. Olt). 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. Olt), aceste informații constituind principala bază de date de lucru a serviciilor P.B.H.H. și A.B.A. Olt. 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. Olt.

#### Diseminarea datelor și informațiilor

În prima fază, toate informațiile privind datele de gospodărire a apelor înregistrate la stațiile de măsură ale A.B.A. Olt 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. Olt (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.

Structurile de intervenție sunt compuse din:

- Sistemele de Gospodărire a Apelor, care au fost constituite, la nivel de județe, formații de intervenție operativă (utilaje și personal);
- 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 Ministerului Administrației și Internelor și Ministerul Mediului și Pădurilor nr. 192/ 1422/ 2012 - „Regulamentul privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteo-ologice 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

În ultimii 100 de ani, bazinul hidrografic administrat de A.B.A. Olt a fost afectat de inundații în: 1923, 1924, 1930, 1932, 1948, 1955, 1970, 1972, 1975, 1991, 1998, 2000, 2007, 2014.

În perioada 1930 - 1970 cele mai mari viituri în bazinul hidrografic Olt au avut loc în anii 1932 (aprilie) și 1948 (iunie).

După anul 1970 principalele viituri s-au produs în anii: 1970 (mai), 1971 (iulie), 1972 (octombrie), 1973 (martie), 1975 (iulie), 1991 (mai-iunie, iulie), 2005 (mai, iulie-august).

O caracterizare succintă a regimului principalelor viituri se poate face după cum urmează:

- 1970: Inundațiile s-au produs în luna mai datorită ploilor abundente și de durată, dar și a modului cum au evoluat principalele elemente meteorologice din lunile anterioare, care au depășit pragurile critice, provocând revărsarea majorității râurilor din bazinul hidrografic Olt. Cantitățile mari de apă căzute pe suprafețe întinse, s-au suprapus pe un fond hidrologic foarte încărcat.

Debitele maxime înregistrate în timpul viiturii din anul 1970 au fost următoarele: pe râul Olt: S.H. Făgăraș – 690 m<sup>3</sup>/s la un debit mediu multianual de 57 m<sup>3</sup>/s; S.H. Râmnicu Vâlcea – 1.715 m<sup>3</sup>/s la un debit mediu multianual de 128,3 m<sup>3</sup>/s; S.H. Stoenеști – 1.460 m<sup>3</sup>/s la un debit mediu multianual de 159,82 m<sup>3</sup>/s.

- 1972: Inundațiile s-au produs în luna octombrie (3 - 11 octombrie) datorită precipitațiilor care au depășit cu mult media precipitațiilor anuale. În bazinul inferior al Oltului au căzut cele mai mari cantități de precipitații atât sub formă de ploaie, cât și sub formă de zăpadă.
- 1975: S-au produs inundații în luna iulie (1 - 10 iulie), reținându-se faptul că intensitatea maximă a căderii cantităților mari de apă s-a înregistrat în primele 3 zile. În prima zi au fost înregistrate cantități de precipitații în tot bazinul, maximele fiind în bazinul mijlociu și inferior. În ziua a doua s-au acumulat cantități mai mari în bazinul hidrografic superior și mijlociu pe un sol deja

saturat cu apă, accelerând scurgerea către bazinul inferior, declanșând viitura și inundarea suprafețelor din Oltul Inferior. La confluența Homorodului cu Oltul, nivelurile au crescut la 2 m de suprafața solului, astfel că în zona Hoghiz nu se mai vedeau vârfurile copacilor. La Râmnicu Vâlcea, nivelurile au depășit cota de inundație, rămânând 6 zile și 17 ore peste această cotă.

Debitele maxime înregistrate în timpul viiturii din anul 1975 au fost pe râul Olt: S.H. Râmnicu Vâlcea – 2.134 m<sup>3</sup>/s și S.H. Stoenеști – 2.570 m<sup>3</sup>/s.

- 1991: În perioadele 26 mai - 5 iunie 1991 și 2 - 7 iulie 1991 pe afluenții Oltului Inferior au căzut mari cantități de precipitații, înregistrându-se fenomene periculoase, respectiv creșteri mari de debite în intervale scurte de timp. Debitele înregistrate la principalele stații hidrometrice din bazinul hidrografic Olt Inferior au fost: 160 m<sup>3</sup>/s la S.H. Strejești pe râul Mamu; 209 m<sup>3</sup>/s la S.H. Căzănești pe râul Cungrea Mică; 125 m<sup>3</sup>/s la S.H. Pleșoiu pe râul Beica; 385 m<sup>3</sup>/s la S.H. Băbeni pe râul Bistrița; 1.190 m<sup>3</sup>/s la S.H. Balș pe râul Olteț. Probabilitatea de depășire a debitelor înregistrate pe afluenți a fost între 0,2 - 2%. Pe Oltul Inferior, la toate stațiile hidrometrice, s-au înregistrat debite maxime cu probabilitatea de depășire de 5% (Q<sub>max</sub> la S.H. Izbiceni = 2.542 m<sup>3</sup>/s), tranzitate fără probleme având în vedere că lacurile de acumulare de pe Oltul Inferior, care funcționează ca niște îndiguiuri sunt dimensionate la clasa a II-a (1%; 0,1%). Pe afluenții Oltului Inferior, în județele Vâlcea și Olt, la viitura din 1991 au fost inundate circa 36.000 ha, 1.700 gospodării, 800 km de drumuri, 15 obiective industriale și instituții publice, 60 poduri. Sectoarele de râuri unde s-au înregistrat pagubele sus menționate au fost: râul Hința la Govora, Pârâul Sărat la Ocnele Mari, râul Râmești și Pârâul Urșanilor la Horezu, râul Sălătrucel la Berislăvești, râul Târâia la Polovragi, râul Olteț la Alimpești, Morunlav și Balș, râul Lotru la Voineasa și Voineșița, râul Beica în zona Cârlogani - Pleșoiu.
- 2005: În iulie - august 2005 au fost înregistrate cantități mari de precipitații în tot bazinul, înregistrându-se fenomene periculoase cu preponderență pe afluenții Oltului din bazinul inferior. Debitele înregistrate la unele stații hidrometrice au fost: 123 m<sup>3</sup>/s la S.H. Șercaia pe râul Șercaia; 161 m<sup>3</sup>/s la S.H. Oteșani pe râul Luncavăț; 158 m<sup>3</sup>/s la S.H. Păușești pe râul Otăsău; 129 m<sup>3</sup>/s la S.H. Câmpu Mare pe râul Cunga Mare; 947 m<sup>3</sup>/s la S.H. Balș pe râul Olteț; 424 m<sup>3</sup>/s la S.H. Măciuca pe râul Cerna; 152 m<sup>3</sup>/s la S.H. Reșca pe râul Teslui. Probabilitatea de depășire a debitelor înregistrate pe afluenți a fost între 0,1 - 2%.

Caracteristice râurilor cu bazine de recepție mici sunt ploile torențiale care produc debite deosebit de mari, în timp ce în subbazinele cu suprafețe mai mari, efectul ploilor torențiale scade sensibil, rolul determinant în formarea debitelor maxime revenind ploilor de lungă durată sau topirii zăpezilor suprapuse peste o perioadă ploioasă.

Dintre cele mai cunoscute inundații, se menționează cele din anii 1975 și 2005. În cele ce urmează se prezintă în tabelul 2 - 6, pentru A.B.A. Olt, 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.

Tabel 2 - 6 Inundații istorice în bazinul hidrografic Olt

| Unitatea de management            | Nume eveniment        | Data producerii | Durata (zile) |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------------|---------------|
| Administrația Bazinală de Apă Olt | Olt iulie 1975        | 01.07.1975      | 15            |
|                                   | Homorod iulie 1975    | 01.07.1975      | 10            |
|                                   | Hârtibaciu iulie 1975 | 01.07.1975      | 10            |
|                                   | Olănești iulie 1975   | 02.07.1975      | 10            |
|                                   | Govora iulie 1975     | 02.07.1975      | 10            |
|                                   | Bistrița iulie 1975   | 02.07.1975      | 10            |
|                                   | Otăsău iulie 1975     | 02.07.1975      | 10            |
|                                   | Topolog iulie 1975    | 02.07.1975      | 10            |
|                                   | Olteț iulie 1975      | 02.07.1975      | 5             |
|                                   | Olt iulie 2005        | 09.07.2005      | 12            |
|                                   | Racul iulie 2005      | 09.07.2005      | 5             |
|                                   | Lotru iulie 2005      | 22.07.2005      | 10            |
|                                   | Bistrița iulie 2005   | 15.07.2005      | 5             |
|                                   | Strehăreți iulie 2005 | 15.07.2005      | 3             |
|                                   | Milcov iulie 2005     | 15.07.2005      | 3             |
|                                   | Dârjov iulie 2005     | 15.07.2005      | 5             |
|                                   | Gota iulie 2005       | 15.07.2005      | 5             |
|                                   | Olteț iulie 2005      | 15.07.2005      | 5             |
|                                   | Călui iulie 2005      | 15.07.2005      | 2             |
|                                   | Geamărtălu iulie 2005 | 15.07.2005      | 9             |
|                                   | Iminog iulie 2005     | 15.07.2005      | 9             |
|                                   | Ciocârlia iulie 2005  | 15.07.2005      | 2             |
|                                   | Teslui iulie 2005     | 15.07.2005      | 2             |
|                                   | Șiu iulie 2005        | 15.07.2005      | 2             |

## 2.4. Evenimentele semnificative de inundații

Evenimentele semnificative de inundații selectate<sup>1</sup> în cadrul primei etape de implementare a Directivei Inundații (Evaluarea Preliminară a Riscului la Inundații), aferente A.B.A. Olt, se prezintă în tabelul 2 - 7, respectiv planșa 4.

Tabel 2 - 7 Evenimente istorice semnificative în A.B.A. Olt

| Nume eveniment                                                                      | Sursă, caracteristici, mecanism inundație | Data producerii |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------|
| Inundație râul Olt - aval localitate Podu Oltului - amonte localitate Arpașu de Jos | A11, A21, A38                             | 07.1975         |
| Inundație râul Olt - localitate Râmnicu Vâlcea                                      | A12, A21, A38                             | 07.1975         |
| Inundație râul Homorod - aval localitate Mărtiniș                                   | A11, A12, A21, A38                        | 07.1975         |
| Inundație râul Hârtibaciu - aval localitate Retiș și afluenți                       | A11, A21, A38                             | 07.1975         |
| Inundație râul Olănești - localitate Băile Olănești                                 | A12, A21, A31                             | 07.1975         |
| Inundație râul Govora - localitate Mihăești                                         | A12, A21, A31                             | 07.1975         |
| Inundație râul Bistrița - aval localitate Mănăilești și afluentul Otăsău            | A11, A21, A38                             | 07.1975         |
| Inundație râul Topolog - aval localitate Corbii din Vale                            | A11, A21, A38                             | 07.1975         |
| Inundație râul Olteț - aval localitate Alunu                                        | A11, A21, A38                             | 07.1975         |
| Inundație râul Olt - aval localitate Sândominic amonte localitate Băile Tușnad      | A11, A21, A22, A38                        | 07.2005         |
| Inundație râul Racul - aval localitate Nădejdea și afluentul Țibre, Frumoasa        | A12, A21, A22, A38                        | 07.2005         |
| Inundație râul Lotru - localitate Brezoi                                            | A12, A21, A22, A37                        | 07.2005         |
| Inundație râul Bistrița - aval localitate Frâncești                                 | A11, A21, A38                             | 07.2005         |
| Inundație râul Strehareti - localitate Slatina                                      | A12, A21, A31                             | 07.2005         |
| Inundație râul Micov - localitate Milcovu din Vale                                  | A12, A21, A31                             | 07.2005         |
| Inundație râul Dîrjov - aval localitate Săltănești și afluentul Gota                | A11, A12, A21, A38                        | 07.2005         |

<sup>1</sup> 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 râul Olteț - aval localitate Dobriceni      | A11, A21, A38                             | 07.2005         |
| Inundație râul Căluș - aval localitate Căluș          | A12, A21, A38                             | 07.2005         |
| Inundație râul Geamărtăului - aval localitate Vulpeni | A11, A21, A38                             | 07.2005         |
| Inundație râul Iminog - aval localitate Bălteni       | A11, A15, A21, A38                        | 07.2005         |
| Inundație râul Ciocârlia - localitate Coteana         | A12, A15, A21, A31                        | 07.2005         |
| Inundație râul Teslui - localitate Dobrosloveni       | A11, A15, A21, A31                        | 07.2005         |
| Inundație râul Șiu - localitate Drăgănești-Olt        | A12, A15, A21, A31                        | 07.2005         |

**Legenda:**

A11 = Fluvială; A12 = Pluvială; A15 = Bararea artificială – Infrastructură de apărare; A21 = Depășirea capacității de transport a albiei; A22 = Depășirea asigurării lucrărilor de apărare; A31 = Flash Flood; A37 = Viitură cu propagare rapidă; A38 = Viitura cu niveluri remarcabile.

## 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. Olt 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**). **Bunurile considerate în vederea evaluării pagubelor** sunt: populație, drumuri și cai 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 of 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 G.I.S. a acestor zone a fost realizată la nivelul teritoriului național, cu sprijinul A.N.A.R., prin Administrațiile Bazinale de Apă, în coordonarea Ministerului Mediului și Pădurilor și cu îndrumarea științifică a I.N.H.G.A. (2009 - 2010)** pentru realizarea *Planurilor de prevenire și de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase, accidente la construcții 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 G.I.S. 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 determinate pe baza valorii caselor inundate sau a 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, s-au considerat 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 bunuri) 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 5, sunt prezentate zonele cu risc potențial semnificativ la inundații identificate în cadrul A.B.A. Olt.

Tabel 2 - 8 Zonele cu risc potențial semnificativ la inundații în A.B.A. Olt

| Denumire zonă cu risc potențial semnificativ la inundații                              | Lungime (km) |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| râul Geamărtăului – aval localitate Ploșorelu                                          | 29.2         |
| râul Iminog - aval localitate Bălteni                                                  | 51.9         |
| râul Topolog - aval localitate Ginerica                                                | 22.5         |
| râul Bistrița - aval localitate Frâncești                                              | 9.3          |
| râul Govora                                                                            | 30.6         |
| râul Strehareți                                                                        | 13.1         |
| râul Milcov                                                                            | 15.0         |
| râul Ciocârlia                                                                         | 10.1         |
| râul Hârtibaciu - aval localitate Retiș, sectorul îndiguit                             | 84.1         |
| râul Racul - aval localitate Nădejdea                                                  | 9.9          |
| râul Dârjov - aval localitate Buicești                                                 | 36.1         |
| râul Lotru - aval Acumulare Brădișor                                                   | 16.2         |
| râul Olănești - aval localitate Băile Olănești                                         | 22.6         |
| râul Dobârlău                                                                          | 14.8         |
| râul Valea Neagră                                                                      | 14.4         |
| râul Baraolt - aval localitate Herculan, sectorul îndiguit                             | 22.0         |
| râul Ghimbășel - aval localitate Brașov, sectorul îndiguit                             | 13.9         |
| râul Ghimbășel – sectorul aval confluență Pârâul Mic – amonte confluență Canalul Timiș | 16.6         |
| râul Teslui - aval localitate Motoci                                                   | 118.1        |

| Denumire zonă cu risc potențial semnificativ la inundații                                                | Lungime (km) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| râul Fișag - aval localitate Ciucsângeorgiu, sectorul îndiguit                                           | 9.7          |
| râul Cașin – sectorul aval confluență Cetatea de Piatră – amonte Târgu Secuiesc, sectorul îndiguit       | 7.7          |
| râul Covasna - aval localitate Covasna, sectorul îndiguit                                                | 14.4         |
| râul Bârsa - aval cartier Stupini, sectorul îndiguit                                                     | 13.6         |
| râul Homorod – sectorul amonte confluență Homorodul Vechi – aval Acumulare Dumbrăvița, sectorul îndiguit | 10.1         |
| râul Homorod - amonte confluență Vulcănița, sectorul îndiguit                                            | 15.2         |
| râul Homorodul Mic - aval localitate Merești - amonte Satu Nou, sectorul îndiguit                        | 11.1         |
| râul Cozd - localitatea Rupea, sectorul îndiguit                                                         | 6.6          |
| râul Hurez - aval localitate Hurez, sectorul îndiguit                                                    | 6.9          |
| râul Porumbacu - aval confluență Porumbăcel, sectorul îndiguit                                           | 10.4         |
| râul Cibin - localitate Sibiu, sectorul îndiguit                                                         | 9.5          |
| râul Albac - aval confluență Rora, sectorul îndiguit                                                     | 8.5          |
| râul Sadu - aval localitate Sadu, sectorul îndiguit                                                      | 9.5          |
| râul Călui - aval localitate Călui                                                                       | 5.2          |
| râul Olt - aval Acumulare Izbiceni, sectorul îndiguit                                                    | 19.4         |
| râul Olt - amonte Acumulare Arpaș                                                                        | 319.9        |
| râul Râul Negru - aval localitate Lemnia, sectorul îndiguit                                              | 83.2         |
| râul Râul Negru - aval localitate Lemnia                                                                 | 6.0          |
| râul Cormoș - aval confluență Coșa, sectorul îndiguit aval                                               | 19.1         |
| râul Homorod - aval confluență Băile Homorod, sectorul îndiguit aval                                     | 45.2         |
| râul Olteț - aval localitate Igoiu                                                                       | 160.9        |

## 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 al acestor hărți este unul complex și necesită atât o perioadă îndelungată de elaborare, cât și un efort financiar susținut.

Hărțile de hazard la inundații la nivelul A.B.A. Olt 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 mică (Q 0,2% - inundații care se pot produce, în medie, o dată la 500 de ani)**;
- scenariul cu **probabilitate mică (Q 0,5% - inundații care se pot produce, în medie, o dată la 200 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 (Q10% - inundații care se pot produce, în medie, o dată la 10 de ani)**.

Gradul de vulnerabilitate la inundații a fost apreciat în baza unor caracterizări globale și în funcție de probabilitățile anuale de depășire enunțate în Strategia Națională de Management al Riscului la Inundații pe Termen Mediu și Lung (0,2% pentru zonele urbane dezvoltate cu peste 150.000 locuitori), 0,5% pentru zonele urbane cu dezvoltare medie - peste 75.000 locuitori), 1% pentru zonele locuite și 10% pentru zonele agricole fără locuințe sau bunuri sociale și economice importante.

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 Programului Național Planul de Prevenire, Protecție și Diminuare a Efectelor Inundațiilor (P.P.P.D.E.I.)<sup>2</sup>.**

### Descrierea metodei de evaluare a hazardului la inundații

Metoda folosită pentru elaborarea hărților de hazard la inundații la nivelul A.B.A. Olt, în cadrul Programului Național *Planul de prevenire, protecție și diminuare a efectelor inundațiilor pe bazine hidrografice* (desfășurate în perioada 2011 - 2014), 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: cu elicopterul, utilizând scanarea laser - tehnologia LIDAR (Light Intensity Detection and Ranging) pentru zona considerată prioritară ( $L = 8737 \text{ km}$  și  $S = 13535 \text{ km}^2$ ), în vederea obținerii unui grad de precizie superior (nivel detaliere A) și cu avionul, utilizând metoda ortofotogrametrică (aerofotografiere digitală) pentru restul de

<sup>2</sup> În cadrul acestui program, **la nivel național**, au fost realizate hărți de hazard la inundații pentru o lungime de cursuri de apă de cca. 33.500 km, din care aproximativ 13.250 sectoare de râu declarate ca zone cu risc potențial semnificativ la inundații (raportate la C.E. – martie 2012) beneficiază de hărți de hazard la inundații realizate în cadrul programului mai sus menționat. Hărțile de hazard la inundații raportate la Comisia Europeană acoperă sectoare de râu cu o lungime însumată de aproximativ 16.400 de km, exclusiv fluviul Dunărea, pentru care au fost utilizate rezultatele din cadrul proiectului Danube Floodrisk (cca 1.100 km).

bazin hidrografic ( $S = 11314 \text{ km}^2$ ) în vederea obținerii datelor de acuratețe medie (nivel detaliere B);

- Procesarea datelor după scanarea LIDAR - rezultând un model digital al terenului primar (MDT);
- Activități de teren având ca scop lucrările necesare îmbunătățirii MDT-ului rezultat în etapa anterioară (recunoașterea configurației terenului, proiectare rețea geodezică, amplasare borne în teren, măsurători GPS, ridicări topografice de detaliu, batimetrie). Au fost executate următoarele: 1687 relevee structuri ingineresti, 22958 profile transversale, verificarea axului cadastral pe cursurile de apă.
- Prelucrarea și editarea Modelului Digital al Terenului, respectiv editarea de hărți în format GIS, pe baza rezultatelor obținute din zboruri, precum și pe baza ridicărilor topografice clasice, pentru cursurile de apă și zonele adiacente sectoarelor de râu care au făcut obiectul contractului. A fost obținut un MDT care pentru zona considerată prioritară are o rezoluție mare ( $\pm 15 \text{ cm}$  pe verticală) și corespunde metodei LIDAR (nivel detaliere A), pentru limitele luciului de apă MDT-ul s-a completat cu lucrări batimetrice, iar pentru restul de bazin hidrografic MDT-ul are o rezoluție medie (maxm  $\pm 50 \text{ cm}$  pe verticală) și corespunde metodei de aerofotografiere din avion (nivel de detaliere B).

## II. Studii hidrologice și hidraulice

- Modelarea hidrologică – s-a realizat la nivel de bazin hidrografic cu ajutorul softurilor de specialitate. Această analiză a constatat în calculul hidrografelor debitelor pe subbazine, propagarea și compunerea acestora pe râurile principale și pe afluenți. Datele hidrologice de bază au constatat în debite maxime în regim actual de scurgere corespunzătoare diferitelor probabilități de depășire 80%, 10%, 1%, 0,5% și 0,2%, rezultând hidrografele de debit aferente. Pe baza acestora au fost calculate debitele în secțiunile amonte și aval de fiecare afluent. Calibrarea și verificarea modelului s-a realizat folosind valori ale debitelor maxime înregistrate la inundații istorice (1975, 2000 și 2005). Modelarea hidrologică furnizează datele de intrare în modelul hidraulic, respectiv parametrii caracteristici ai viiturilor (hidrografele), produse atât în anii cu viituri istorice, cât și pentru viiturile de calcul cu probabilitățile de depășire de 80%, 10%, 1%, 0,5% și 0,2%. În acest scop au fost rulate modelele hidrologice CONSUL și RAZVAN elaborate în cadrul I.N.H.G.A. Modelul CONSUL este un model matematic determinist care permite simularea continuă a tuturor fazelor scurgerii, atât în bazine mici cât și în bazine mari, complexe, naturale și amenajate hidrotehnic care se divizează în unități omogene (subbazine). Modelul permite calculul hidrografelor debitelor pe subbazine, propagarea și compunerea acestora pe râul principal și pe afluenți precum și atenuarea lor prin

lacuri de acumulare. Modelul simulează majoritatea proceselor hidrologice importante din bazinul hidrografic și anume: topirea zăpezii, interceptia, reținerea în depresiuni, evapotranspirația, infiltrația, scurgerea de suprafață, scurgerea hipodermică, percolația, scurgerea de bază. Modelul RAZVAN permite determinarea automată a formei undelor de viitură sintetice produse de afluenți (componente), compunerea acestora, precum și propagarea pe diferite sectoare de râu, obținându-se în secțiunea de închidere o undă de viitură cu debitul maxim de probabilitate de depășire dată. De asemenea, se pot evalua modificările undelor de viitură ca urmare a influenței amenajărilor hidrotehnice dintr-un bazin hidrografic.

- Modelarea hidraulică cu ajutorul softurilor de specialitate a sectoarelor cursurilor de apă identificate ca potențial inundabile, a constat în simularea unidimensională (1D) și bidimensională (2D) a scurgerii pe cursurile de apă analizate. Modelarea hidraulică generează nivelurile apei pe baza cărora se stabilesc limitele de inundabilitate la diferite probabilități de depășire. Lungimea totală de cursuri de apă modelate hidraulic este de 8737 km. Pentru modelarea hidraulică 1D s-a determinat dependența nivel în funcție de debit -  $Z=f(Q)$ , prin rularea software-ului Hec-Ras 4.1.0, iar pentru modelarea hidraulică 2D a fost rulat software-ul SMS HYDRO\_AS - 2D. Modelarea hidrodinamică 1D și 2D (8.517 km modelați 1D și 220 km modelați 2D) a fost aplicată în condițiile actuale de amenajare a bazinelor hidrografice, cu calibrare și verificare pentru inundații istorice remarcabile, și are ca rezultat final realizarea hărților de hazard la inundații pe cursuri de apă sau sectoare de râu din cele două zone de detaliere.

Scenariile considerate în modelare (în cadrul P.P.P.D.E.I.) au fost cele corespunzătoare probabilităților de depășire de 80%, 10%, 1%, 0,5% și 0,2%, din care 10% și 1% au fost selectate în vederea raportării, cu respectarea cerințelor de implementare a Directivei 2007/60/EC.

În cadrul acestui program, **la nivelul A.B.A. Olt**, au fost realizate hărți de hazard la inundații pentru o lungime de cursuri de apă de cca. 8737 km, din care 40 de zone în lungime totală de 1342,5 km, declarate ca zone cu risc potențial semnificativ la inundații, în cadrul primului ciclu de implementare a Directivei Inundații (raportate la C.E. – martie 2012), beneficiază de hărți de hazard la inundații realizate în cadrul programului mai sus menționat. Hărțile de hazard la inundații raportate la Comisia Europeană acoperă sectoare de râu cu o lungime însumată de aproximativ 1342,5 km.

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. Olt (Aquaproiect, RMD - Consult GmbH România, Primul Meridian), în cadrul

P.P.P.D.E.I., au fost verificate și corectate, armonizate și structurate unitar, codificate conform WISE și mai apoi transmise Comisiei Europene.

Extinderea arealelor inundabile în cele trei scenarii (0,1%, 1% și 10%) aferentă bazinului hidrografic Olt este prezentată 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. Olt**, ca pentru toate Administrațiile Bazinale de Apă din țară, în cadrul primei etape 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 apei<sup>3</sup> 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 mărimea 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,

<sup>3</sup> **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 1,5 m; (c). adâncimea apei mai mare de 1,5 m.

**zone cu risc mediu** - reprezentate cu culoarea portocalie, **zone cu risc redus** – reprezentate cu culoarea galbenă.

\*

\* \*

Hărțile de hazard și 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 1342,5 km la nivelul A.B.A. Olt.

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 la inundații în cadrul P.P.P.D.E.I. (1342,5 km la nivelul A.B.A. Olt).

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

| Scenariul                                                                                         | 1%<br>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. Olt | 1.342,5 km                    | 1.342,5 km  |

**Notă:** În cursul anului 2015, în cadrul I.N.H.G.A. se continuă activitatea de verificare/ corectare/ adaptare a hărților de hazard la inundații disponibile și de evaluare a riscului pentru toate cursurile de apă (râuri tratate în cadrul Programului Național Planul de Prevenire, Protecție și Diminuare a Efectelor Inundațiilor, chiar dacă ele nu au fost declarate ca A.P.S.F.R. în 2012).

## 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 scenariului mediu, respectiv evenimente cu probabilitate medie (o dată la 100 de ani).

Populația reprezintă una dintre categoriile cele mai sensibile la inundații. În cazul bazinului hidrografic Olt aproximativ 120200 locuitori sunt expuși riscului la inundații, repartizați în 304 localități.

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 bazinului hidrografic Olt au rezultat 38 zone protejate care se regăsesc în zone inundabile dintre care: 14 zone protejate pentru captarea apei în scopul consumului uman, 12 situri de importanță comunitară (S.C.I.), 11 arii de protecție specială avifaunistică (S.P.A.) și 1 arie naturală protejată de interes național.

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 că 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, politice și pentru a evita denaturarea concurenței în cadrul U.E.

În cadrul bazinului hidrografic Olt au fost identificate 4 instalații I.E.D. care sunt expuse riscului de fi inundație.

O altă 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 face referire la transportul diferitelor bunuri. O analiză realizată în urma finalizării hărților de hazard și risc la inundații indică faptul că aproximativ 67 km de cale ferată pot fi afectați de inundații în cadrul bazinului hidrografic Olt.

Drumurile publice alături de transportul naval și de căile ferate completează infrastructura de transport. Procesul de implementare al pasului 2 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 bazinului hidrografic Olt aproximativ 32 km de drum național/ european, circa 127 de km de drum județean și aproximativ 73 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 teritoriul administrat de A.B.A. Olt aproximativ 17 biserici, 2 muzee și 5 monumente culturale, 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. Olt 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.

Tabel 2 - 10 Indicatorii statistici la nivel de A.B.A. Olt

| <b>Categorie consecințe</b> | <b>Indicatori</b>          | <b>Evaluare</b>                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Social                      | <i>populația</i>           | <i>120.200 locuitori expuși</i>                                                                                                                                                |
| Mediul înconjurător         | <i>zone protejate</i>      | <i>11 zone S.P.A.<br/>12 zone S.C.I.<br/>14 zone protejate pentru captarea apei în scopul consumului uman<br/>1 arie protejată de interes național<br/>4 instalații I.E.D.</i> |
| Economic                    | <i>infrastructura</i>      | <i>67 km cale ferată<br/>32 km drum național / european<br/>127 km drum județean<br/>73 km drum comunal</i>                                                                    |
| Patrimoniul cultural        | <i>obiective culturale</i> | <i>17 biserici<br/>2 muzee<br/>5 monumente culturale</i>                                                                                                                       |

## 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, secții de poliție) supuse riscului la inundații;
- **Mediu:**
  - *Suport pentru atingerea și conservarea stării ecologice bune (SEB) / potențialului ecologic bun (PEB) 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 masura / opțiunea de management al riscului la inundații este implementată.

### *Tinte minime și ținte aspiraționale*

Dupa 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 masura 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 masura de management al riscului la inundații va fi mai aproape de ținta aspirațională, cu atât va primi un scor mai mare

Tabel 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, secții 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 (SEB) / potențialului ecologic bun (PEB) 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 nonstructurale la nivel de A.B.A. a avut la bază **Catalogul de măsuri potențiale la nivel național** (conform Anexei 2 a *Metodologiei cadru pentru elaborarea Planurilor de Management al Riscului la Inundații la nivelul Administrațiilor Bazinale de Apă*), 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 / nonstructurale se prezintă în tabelul centralizator 4 - 1.

Tabel 4 - 1 Centralizator tipuri de măsuri

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

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

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

## 4.1. Măsuri aplicabile la nivel național

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. Olt. Măsurile aplicabile la nivel național sunt prezentate în tabelul 4 - 2.

Tabel 4 - 2 Centralizator măsuri aplicabile la nivel național

| Tip de măsură                                                                                            | Cod măsură | Măsuri (Exemple)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Autoritate responsabilă                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DOMENIU DE ACȚIUNE: PREVENIRE</b>                                                                     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                      |
| <b>Categorie de măsură: Măsuri organizaționale (legislative, instituționale ...)</b>                     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                      |
| <b>Definirea unui cadru legislativ, organizațional, tehnic pentru implementarea Directivei Inundații</b> | RO_M01-1   | <p>Îmbunătățirea cadrului legal privind implementarea Directivei Inundații:</p> <p>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, chiuveță 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 / administrator;</p> <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;</p> <p>iii) Adaptarea legislației în construcții pentru a permite realizarea lucrărilor de intervenții operative la construcțiile / albiile cursurilor de apă pentru protecția obiectivelor socio-economice;</p> <p>iv) Reglementări privind sistemul de asigurare al construcțiilor situate în zone inundabile;</p> <p>v) Revizuirea reglementărilor tehnice privind soluțiile de construcție și exploatare a construcțiilor de orice fel, inclusiv ale infrastructuri de transport, altele (drumuri, căi ferate), care, în perioadele de ape mari au și rol de apărare împotriva inundațiilor;</p> <p>vi) Revizuirea reglementărilor tehnico-juridice pentru amenajarea cursurilor de apă cu rol de reducere a riscului la inundații (normative de proiectare, cele mai bune practici, etc.);</p> <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;</p> <p>viii) Implementarea unui sistem coordonat de colaborare instituțională pentru preluarea operativă în patrimoniul public al statului, (intabularea), și / sau (după caz) pentru limitarea / condiționarea dreptului de folosință a terenurilor în vederea implementării programelor și lucrărilor / măsurilor de management al riscului la inundații;</p> | M.M.A.P., M.A.I. (I.G.S.U.), M.F.E., A.N.A.R., M.D.R.A.P., M.J., M.T., M.F., U.N.S.A.R. din România, Autorități locale, C.J., I.S.C. |

| Tip de măsură                                                                                                                                                                                                                                     | Cod măsură | Măsuri (Exemple)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Autoritate responsabilă                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Definirea unui cadru legislativ, organizațional, tehnic pentru implementarea Directivei Inundații</b>                                                                                                                                          | 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:<br><br>i) Studii și proiecte pentru informatizarea și actualizarea centralizată a datelor administrative și tehnice ale construcțiilor, albiilor și amenajărilor sistemului național de GA cu rol în managementul riscului la inundații;<br>ii) Studii pentru identificarea zonelor și sectoarelor susceptibile la viituri de tip flash – flood;<br>iii) Studii pentru estimarea impactului schimbărilor climatice asupra regimului debitelor maxime ale cursurilor de apă;<br>iv) Studii pentru estimarea impactului diverselor categorii de folosință a terenului (land - use) asupra regimului hidrologic;<br>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.), M.F.E., A.N.A.R., M.A.D.R., M.J., M.T., Operatori regionali din sectorul serviciilor publice de alimentare cu apă și canalizare, C.J. |
| <b>Revizuirea și actualizarea Planurilor de Management al Riscului la Inundații (P.M.R.I.)</b>                                                                                                                                                    | RO_M02-1   | Revizuirea E.P.R.I., respectiv redefinirea / actualizarea A.P.S.F.R. (Areas of Potentially 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 pe bazine / sub-bazine / național;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M.M.A.P., M.A.I., M.A.D.R., M.D.R.A.P.                                                                                                                             |
| <b>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</b> | RO_M03-1   | Intabularea terenurilor ocupate de infrastructura de apărare împotriva inundațiilor inclusiv zonele de protecție;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M.D.R.A.P., A.N.C.P.I., M.M.A.P., A.N.A.R., C.J., MT, M.A.I. (I.G.S.U.), Autorități locale, C.J.                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | RO_M03-2   | Introducerea hărților de hazard și de risc la inundații în planurile de urbanism și de dezvoltare locală;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M.D.R.A.P., M.M.A.P., A.N.A.R., C.J., MT, M.A.I. (I.G.S.U.), Autorități locale, C.J., I.S.C.                                                                       |

| Tip de măsură                                                                                                                                                                                                                                     | Cod măsură | Măsuri (Exemple)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Autoritate responsabilă                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>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</b> | RO_M03-3   | Actualizarea Regulamentelor generale și locale de urbanism aferente Planurilor urbanistice generale pentru unitățile administrative - 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 Planului de Management al Riscului la Inundații;                                                                                                                                                                                                                                                                           | M.D.R.A.P., I.S.C., Autorități locale, C.J.                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | RO_M03-4   | 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.<br>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., MT, M.A.I. (I.G.S.U.), A.N.A.R., Autorități locale, C.J., I.S.C. |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | RO_M03-5   | Actualizarea Planului de amenajare a teritoriului național, 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 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.                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | RO_M03-6   | Implementarea unui sistem coordonat de colaborare instituțională pentru relocarea populației (eliminarea construcțiilor construite ilegal în zonele inundabile și strămutarea populației, dacă este cazul);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M.D.R.A.P., M.A.I., C.J., Prefecturi                                                   |
| <b>DOMENIU DE ACȚIUNE: CONȘTIENTIZAREA PUBLICULUI</b>                                                                                                                                                                                             |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                        |
| <b>Categorie de măsură: Măsuri pentru creșterea gradului de conștientizare al comunității</b>                                                                                                                                                     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                        |
| <b>Activități de informare adecvată a publicului și de promovare a participării publicului</b>                                                                                                                                                    | RO_M15-1   | Activități de informare a publicului privind conștientizarea riscului la inundații (inclusiv sănătate și igienă la nivel local), măsuri preventive și operative ce trebuie luate într-o situație de urgență;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M.M.A.P., M.A.I., 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.                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | RO_M15-3   | Măsuri de protejare a stării de sănătate a populației: Elaborarea unui ghid privind educarea și comportamentul populației în zonele cu risc la inundații (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 subzistență în astfel de situații, comportament și deprinderi pentru păstrarea unei igiene individuale și comunitare adecvate);                                                                                                                                                                                   | M.S.                                                                                   |

| Tip de măsură                                                                                                                                      | Cod măsură | Măsuri (Exemple)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Autoritate responsabilă                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Activități de educare / instruire a populației                                                                                                     | RO_M16     | Publicare de broșuri, pliante, comunicare în media;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M.M.A.P., A.N.A.R., M.A.I.                                                   |
| <b>DOMENIU DE ACȚIUNE: PREGĂTIREA</b>                                                                                                              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                              |
| <b>Categorie de măsură: Măsuri de pregătire / de îmbunătățire a pregătirii pentru a reduce efectele adverse ale inundațiilor</b>                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                              |
| 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., I.N.H.G.A.                                          |
| 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, corelarea multidisciplinară;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 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 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 resurselor umane, financiare și materiale în situații de urgență și stimularea voluntariatului                                          | RO_M20-1   | Achiziționarea / utilizarea unor sisteme mobile de protecție împotriva inundațiilor (inclusiv Centrele de Intervenție rapidă și formații/echipe de intervenție);                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M.M.A.P., A.N.A.R., M.A.I., I.G.S.U., C.J., Autorități locale                |
|                                                                                                                                                    | RO_M20-2   | Asigurarea resurselor umane și financiare necesare gestionării în bune condiții a situațiilor de urgență generate de inundații; dotarea cu materiale și mijloace de intervenție la nivel județean / local pentru I.S.U., 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 și furnizarea acesteia; | 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.               |

| Tip de măsură                                                  | Cod măsură | Măsuri (Exemple)                                                                                                                                                                                      | Autoritate responsabilă                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DOMENIU DE ACȚIUNE: RĂSPUNS ȘI REFACERE / RECONSTRUCȚIE</b> |            |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                              |
| <b>Categorie de măsură: Măsuri de refacere post eveniment</b>  |            |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                              |
| <b>Acțiuni de răspuns în situații de urgență</b>               | RO_M21-3   | Îmbunătățirea modului de acțiune și conlucrare a autorităților implicate în managementul situațiilor de urgență (realizarea / reactualizarea procedurilor de intervenție);                            | I.G.S.U., M.M.A.P., A.N.A.R., M.A.I.                                                                                         |
| <b>Evaluarea pagubelor și refacere</b>                         | RO_M22-1   | Evaluarea / Îmbunătățirea procesului de evaluare a pagubelor (Baze de date - pagube; dezvoltarea unei metodologii de evaluare a pagubelor, inclusiv standarde de cost; curbe probabilitate – pagube); | M.M.A.P., M.A.I., M.A.D.R., M.T., M.D.R.A.P., cu autoritățile din coordonare / subordine / sub autoritate                    |
| <b>Documentare și analiză</b>                                  | 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., M.D.R.A.P., I.G.S.U., A.N.A.R. cu autoritățile din coordonare / subordine / sub autoritate |

## 4.2. Măsuri aplicabile la nivel de A.B.A. Olt

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. Olt

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.

Pentru toate cele 39 de zone A.P.S.F.R. declarate la nivel de A.B.A. Olt 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**. Acestea sunt prezentate în tabelul 4 - 4 și reprezentate grafic în Planșa nr. 7.

## 4.4. Prioritizarea măsurilor

Lucrările propuse în P.M.R.I. al A.B.A. Olt 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)<sup>4</sup>. În funcție de rezultatul acestui raport a fost realizată

<sup>4</sup> 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 non-structurale, 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*).

ierarhizarea măsurilor propuse la nivelul A.B.A. Olt 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 multicriteriale cu elemente de cost - beneficiu la nivelul A.B.A. Olt sunt prezentate în tabelul 4 - 4.

\*

\* \*

La nivel de A.B.A. Olt, măsurile **urmează a fi centralizate**, în vederea raportării la Comisia Europeană, sub forma tabelului 4 - 5 (conform schemei de raportare). Măsurile propuse vor fi încadrate în tipologia de măsuri propusă de către C.E., așa cum au fost formulate și impuse prin ghidurile elaborate la nivelul grupurilor de lucru inundații WG Floods.

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

| Tip de măsură                                                                                                                                                                                                                                     | Cod măsură | Nume măsură                                                                                                                                      | Autoritate responsabilă                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DOMENIU DE ACȚIUNE: PREVENIRE</b>                                                                                                                                                                                                              |            |                                                                                                                                                  |                                                                                                              |
| <b>Categorie de măsură: Măsuri organizaționale (legislative, instituționale ...)</b>                                                                                                                                                              |            |                                                                                                                                                  |                                                                                                              |
| <b>Revizuirea și actualizarea Planurilor de Management al Riscului la Inundații (P.M.R.I.)</b>                                                                                                                                                    | RO_M02-1   | Revizuirea E.P.R.I., respectiv redefinirea / actualizarea A.P.S.F.R. (Areas of Potentially Significant Flood Risk);                              | M.M.A.P., A.N.A.R.                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | RO_M02-2   | Actualizarea hărților de hazard și de risc la inundații, ținând seama de viiturile rapide (flash - flood) și de efectele schimbărilor climatice; | M.M.A.P., A.N.A.R.                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | RO_M02-3   | Revizuirea și actualizarea Planurilor de Management al Riscului la Inundații pe bazine / sub-bazine / național;                                  | M.M.A.P., M.A.I.,<br>M.A.D.R.,<br>M.D.R.A.P.                                                                 |
| <b>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</b> | RO_M03-1   | Intabularea terenurilor ocupate de infrastructura de apărare împotriva inundațiilor inclusiv zonele de protecție;                                | M.D.R.A.P.,<br>A.N.C.P.I.,<br>M.M.A.P., A.N.A.R.,<br>C.J., MT, M.A.I.<br>(I.G.S.U.), Autorități locale, C.J. |

| Tip de măsură                                                                                                                                                                                                                                                                | Cod măsură | Nume măsură                                                                                                                                      | Autoritate responsabilă                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DOMENIU DE ACȚIUNE: PROTECȚIE</b>                                                                                                                                                                                                                                         |            |                                                                                                                                                  |                                                                               |
| <b>Categorie de măsură:</b> 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   | Mentinerea și extinderea pădurilor în bazinele hidrografice                                                                                      | M.M.A.P., Romsilva, Ocoale Silvice de Regim, Autorități locale                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | RO_M07-4   | Lucrări de amenajare a bazinelor hidrografice torențiale - împăduriri                                                                            | M.M.A.P., Romsilva, Ocoale Silvice de Regim, Autorități locale                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | RO_M07-5   | Lucrări de amenajare a bazinelor hidrografice torențiale - corectare torenți (lucrări noi și reparații lucrări existente)                        | M.M.A.P., Romsilva, Ocoale Silvice de Regim, A.N.I.F., Autorități locale      |
| <b>Categorie de măsură:</b> 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 UCCT, expertizare și determinare a soluțiilor de intervenție la lucrările hidrotehnice;              | M.M.A.P., A.N.A.R., M.E.C.T., M.E.I.M.M.M.A., Hidroelectrică, alți deținători |
| <b>Categorie de măsură:</b> 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 nivelelor 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.I.M.M.M.A., Hidroelectrică      |

| Tip de măsură                                                                                                                                             | Cod măsură | Nume măsură                                                                                                                                                                                                  | Autoritate responsabilă                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Adaptarea construcțiilor, infrastructurii și structurilor de apărare existente la condițiile schimbărilor climatice</b>                                | RO_M14-3   | Optimizarea exploatarei lacurilor de acumulare în vederea creșterii capacității de retenție / atenuare;                                                                                                      | M.M.A.P., A.N.A.R., Hidroelectrică, M.E.C.T., M.E.I.M.M.M.A., alți deținători |
| <b>DOMENIU DE ACȚIUNE: CONȘTIENTIZAREA PUBLICULUI</b>                                                                                                     |            |                                                                                                                                                                                                              |                                                                               |
| <b>Categorie de măsură: Măsură pentru creșterea gradului de conștientizare al comunității</b>                                                             |            |                                                                                                                                                                                                              |                                                                               |
| <b>Activități de informare adecvată a publicului și de promovare a participării publicului</b>                                                            | RO_M15-1   | Activități de informare a publicului privind conștientizarea riscului la inundații (inclusiv sănătate și igienă la nivel local), măsuri preventive și operative ce trebuie luate într-o situație de urgență; | M.M.A.P., M.A.I., 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.                                                    |
| <b>Activități de educare / instruire a populației</b>                                                                                                     | RO_M16     | Publicare de broșuri, pliante, comunicare în media;                                                                                                                                                          | M.M.A.P., A.N.A.R., M.A.I.                                                    |
| <b>DOMENIU DE ACȚIUNE: PREGĂTIREA</b>                                                                                                                     |            |                                                                                                                                                                                                              |                                                                               |
| <b>Categorie de măsură: Măsură de pregătire / de îmbunătățire a pregătirii pentru a reduce efectele adverse ale inundațiilor</b>                          |            |                                                                                                                                                                                                              |                                                                               |
| <b>Măsură privind monitorizarea, prognoza și avertizarea inundațiilor</b>                                                                                 | RO_M17     | Îmbunătățirea sistemelor de monitorizare / prognoză și avertizare / alarmare;                                                                                                                                | A.N.M., A.N.A.R.-A.B.A., I.N.H.G.A.                                           |
| <b>Elaborarea / revizuirea planurilor de apărare la inundații în corelare cu alte planuri de management al situațiilor de urgență asociate (I.G.S.U.)</b> | RO_M18     | Revizuirea planurilor de apărare împotriva inundațiilor, corelarea multidisciplinară;                                                                                                                        | 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 | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Autoritate responsabilă                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Activități de simulare a evenimentelor de inundații cu participare interinstituțională                    | RO_M19     | Exerciții de simulare 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 resurselor umane, financiare și materiale în situații de urgență și stimularea voluntariatului | RO_M20-1   | Achiziționarea / utilizarea unor sisteme mobile de protecție împotriva inundațiilor (inclusiv Centrele de Intervenție rapidă și formații/echipe de intervenție);                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M.M.A.P., A.N.A.R., M.A.I., I.G.S.U., C.J., Autorități locale                                            |
|                                                                                                           | RO_M20-2   | Asigurarea resurselor umane și financiare necesare gestionării în bune condiții a situațiilor de urgență generate de inundații; dotarea cu materiale și mijloace de intervenție la nivel județean / local pentru I.S.U., 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 și furnizarea acesteia; | 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.                                           |
| <b>DOMENIU DE ACȚIUNE: RĂSPUNS ȘI REFACERE / RECONSTRUCȚIE</b>                                            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                          |
| <b>Categorie de măsură: Măsură de refacere post eveniment</b>                                             |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                          |
| Acțiuni de răspuns în situații de urgență                                                                 | RO_M21-1   | Măsură 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.T.; M.E.I.M.M.M.A., C.J.S.U., C.L.S.U.                                   |
|                                                                                                           | RO_M21-2   | Măsură de limitare a zonei inundate folosindu-se liniile secundare de apărare; 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.I., M.A.D.R., M.T., M.D.R.A.P. cu autoritățile din coordonare / subordine / sub autoritate |

| Tip de măsură                   | Cod măsură | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                  | Autoritate responsabilă                                                                                                      |
|---------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Evaluarea pagubelor și refacere | RO_M22-3   | Refacerea / reabilitarea infrastructurii și a proprietăților afectate (inclusiv monitorizarea calității apei, cu efectuarea de analiză și consultanță de specialitate privind dezinfecția fântânilor și altor surse de apă); | M.M.A.P., M.A.I., M.A.D.R., M.T., M.D.R.A.P., cu autoritățile din coordonare / subordine / sub autoritate                    |
|                                 | RO_M22-4   | Acordarea de asistență medicală și asistență psihologică persoanelor afectate de inundații;                                                                                                                                  | 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., M.A.D.R., M.T., M.D.R.A.P., I.G.S.U., A.N.A.R. cu autoritățile din coordonare / subordine / sub autoritate |

Tabel 4 - 4 Centralizator măsuri aplicabile la nivel de A.P.S.F.R. pentru A.B.A. Olt

| Nr. crt. | A.P.S.F.R.                            | Cod măsură CE | Cod măsură | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Gradul de priorizare |
|----------|---------------------------------------|---------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1        | r. Olt - amonte<br>Acumulare<br>Arpaș | M31           | RO_M07-2   | <i>Menținerea și extinderea pădurilor în bazinele hidrografice</i><br>Împădurirea zonelor montane (in zona superioara a bazinelor):<br>- Ocoale Silvice private:<br>jud HR=2883.44 ha și 51.5 ha teren degradat,<br>jud CV=1430.88 ha,<br>jud BV=2715.32 ha și 210.62 ha teren degradat;<br>- Romsilva: jud BV=115 ha | mare                 |
|          |                                       |               | RO_M07-5   | <i>Lucrări de amenajare a bazinelor hidrografice torențiale - corectare torenți (lucrări noi și reparații lucrări existente)</i><br>Amenajare văi torențiale noi, necadastrate în:<br>jud. HR=9,9 km,<br>jud. CV=21,8 km,<br>jud. BV=12,2 km                                                                          | mare                 |
|          |                                       | M33           | RO_M08-1   | <i>Mărirea capacității de tranzitare prin redimensionarea podurilor</i><br>Lucrări de reparații, consolidare, reabilitare poduri pe DN 13A, în apropierea localității Miercurea-Ciuc:<br>km 112+894;<br>km 114+098;<br>km 126+986;<br>km 127+241;<br>km 127+328.                                                      |                      |
|          |                                       |               |            | <i>Mărirea capacității de tranzitare prin redimensionarea podurilor</i><br>Lucrări de reparații, consolidare, reabilitare poduri pe DN 13, în apropierea localității Rotbav:<br>km 20+903;<br>km 25+710.                                                                                                              |                      |
|          |                                       |               |            | <i>Mărirea capacității de tranzitare prin redimensionarea podurilor</i><br>Lucrări de reparații, consolidare, reabilitare poduri pe DN 13, în                                                                                                                                                                         |                      |

| Nr. crt. | A.P.S.F.R. | Cod măsură CE | Cod măsură | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Gradul de prioritizare |
|----------|------------|---------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|          |            |               |            | apropierea localității Hoghiz:<br>km 39+754;<br>km 45+002;<br>km 45+686;<br>km 49+372.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |
|          |            |               |            | <i>Mărirea capacității de tranzitare prin redimensionarea podurilor</i><br>Lucrări de reparații, consolidare, reabilitare poduri pe DN 1S, în apropierea localităților:<br>km 3+568 – localitatea Parău;<br>km 7+929 – localitatea Veneția de Jos;<br>km 12+907 – localitatea Comana de Jos;<br>km 16+439 – localitatea Cuciulata;<br>km 19+912 și 20+939 – localitatea Fântâna. |                        |
|          |            |               |            | <i>Mărirea capacității de tranzitare prin redimensionarea podurilor</i><br>Lucrări de reparații, consolidare, reabilitare poduri pe DN 11C, în apropierea localității Bixad:<br>km 30+600;<br>km 31+900;<br>km 30+200.                                                                                                                                                           |                        |
|          |            |               | RO_M08-3   | <i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei</i><br>Reprofilări și decolmatări cursuri de apă în intervalul 2016 – 2021<br>Capacități: 80 mii mc                                                                                                                                                            |                        |
|          |            | M32           | RO_M09-2   | <i>Realizarea de noi acumulări nepermanente de mici dimensiuni</i><br>Acumularea Nepermanentă Misentea pe pr. Valea Fânețelor cu Vol.=400 mii mc;                                                                                                                                                                                                                                | mare                   |
|          |            |               |            | <i>Realizarea de noi acumulări nepermanente de mici dimensiuni</i><br>Acumularea Nepermanentă pe pr. Debren cu Vol=110 mii mc                                                                                                                                                                                                                                                    | mare                   |
|          |            | M32           | RO_M09-2   | <i>Realizarea de noi acumulări nepermanente de mici dimensiuni</i><br>Acumularea Nepermanentă Mândra pe pr. Mândra cu Vol.=3,5 mil.mc;                                                                                                                                                                                                                                           | mare                   |
|          |            | M35           | RO_M10-1   | <i>Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | mare                   |

| Nr. crt. | A.P.S.F.R. | Cod măsură CE | Cod măsură | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Gradul de prioritizare |
|----------|------------|---------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|          |            |               |            | <i>(reabilitare: modernizări, re tehnologizări măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)</i><br>Punerea în siguranță a barajului ȘUTA (supraînălțare baraj, descărcător de ape mari, bazin disipator, supraînălțare călugăr, supraînălțare cămin aval golire de fund, canal de evacuare aval cu de bușare în bazinul disipator, consolidare incintă la coada lacului, recalibrare și toaletare albie aval acumulare |                        |
|          |            | M33           | RO_M11-3   | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapete, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>Consolidări de maluri r. Olt și recalibrare albie în localitatea Bălan<br>Capacități: 8.0 km amenajare albie și 4.05 km consolidări de mal                                                                                                                                        | mare                   |
|          |            |               |            | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapete, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>Amenajare hidrotehnică pe pr. Debren în Municipiul Sfântu Gheorghe<br>Capacități: recalibrare albie pr. Debren L=150 m                                                                                                                                                            | mare                   |
|          |            |               |            | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapete, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>Regularizare pr. Sâmbăta în loc. Sâmbăta - 13.8 km recalib. albie, 5.578 km cons. mal, 17 buc. praguri de colmatare și traverse                                                                                                                                                   |                        |
|          |            |               |            | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapete, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>Regularizare pr. Șinca la Poiana Mărului - 4.52 km reprof. albie, 4.91 km protecție mal, 21 buc. praguri îngropate                                                                                                                                                                |                        |
|          |            |               |            | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapete, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>Regularizare pr. Corlat la Măieruș - 2.435 km reg. albie, 0.62 km consol. mal,                                                                                                                                                                                                    |                        |
|          |            |               |            | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapete, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>Lucrări de regularizare pr. Mândra în loc Mândra și Todorita - 3.5 km dig nou                                                                                                                                                                                                     |                        |

| Nr. crt. | A.P.S.F.R.                                               | Cod măsură CE | Cod măsură | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Gradul de prioritizare |
|----------|----------------------------------------------------------|---------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|          |                                                          | M35           | RO_M13-3   | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>Aducere la cotă diguri (15 km), reparații la lucrările de apărare cu piatră și beton (200 ml) – pe r. Olt și afluenți în jud. HR, CV, BV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |
|          |                                                          |               | RO_M13-4   | <i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă și eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apă</i><br>Igienizări (50 km), defrișări ( 5 ha), cosiri vegetație (70 ha), consolidări vegetative (800 ml), consolidări de mal (100 mc) pe r. Olt și afluenți în jud. HR, CV, BV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |
|          |                                                          |               | RO_M14-2   | <i>Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire/ apărare existente</i><br>Supraînălțarea lucrări existente pentru asigurarea de 1% - 4.35 km supraînălțare dig existent și 1.35 km apărare de mal cu pereu zidit în orașul Sfântu Gheorghe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mare                   |
|          |                                                          |               |            | <i>Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire/ apărare existente</i><br>Supraînălțarea lucrări existente pentru asigurarea de 1% - 16.0 km supraînălțare dig existent în orașul Făgăraș                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | mare                   |
| 2        | r. Olt – aval<br>Acumulare<br>Izbiceni – sector îndiguit | M33           | RO_M08-3   | <i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei</i><br>Reprofilare și decolmatare braț stâng r. Olt – cca. 100 mii mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
|          |                                                          | M35           | RO_M10-1   | <i>Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, retehnologizări măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)</i><br>Punere în siguranță a amenajării hidrotehnice Caracal (aducere la cota de proiectare la coronamentele barajelor existente – Caracal, Drăghiceni, Dioști, Grozăvești și Aleșteu, consolidarea turnurilor de manevră la toate barajele, refacere descărcători de ape mari, decolmatarea și ecologizarea cuvetelor lacurilor de acumulare, înlocalitateuire mecanismelor de acționare a vanelor plane cu mecanisme automatizate) | mare                   |
|          |                                                          | M33           | RO_M11-3   | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, paraapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mare                   |

| Nr. crt. | A.P.S.F.R.                          | Cod măsură CE | Cod măsură | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                         | Gradul de prioritizare |
|----------|-------------------------------------|---------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|          |                                     |               |            | Lucrări de apărare r. Olt pe sectorul Izlaz - Moldoveni - 3.67 km protecție mal                                                                                                                                                                     | mare                   |
|          |                                     |               | RO_M11-4   | <i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale</i><br>Lucrări de apărare r. Olt pe sectorul Izlaz - Moldoveni - 0.78 km dig nou                                                                              |                        |
|          |                                     | M35           | RO_M13-3   | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>Aducere la cotă diguri (10 km) – dig r. Olt 2016 - 2021                                                                                                        |                        |
|          |                                     |               | RO_M13-4   | <i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă și eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apă</i><br>Igienizare (2 km) și defrișare (2 ha) a brațului stâng al r. Olt, 2016 - 2021                                                          |                        |
| 3        | r. Racul – aval localitate Nădejdea | M31           | RO_M07-5   | <i>Lucrări de amenajare a bazinelor hidrografice torențiale - corectare torenți (lucrări noi și reparații lucrări existente)</i><br>Amenajare văi torențiale noi, necadastrate în bh Racu și afluenți                                               | mare                   |
|          |                                     | M33           | RO_M08-3   | <i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei</i><br>Reprofilare și decolmatare pr. Racu (10 mii mc), 2016 - 2021                                                               |                        |
|          |                                     | M32           | RO_M09-2   | <i>Realizarea de noi acumulări nepermanente de mici dimensiuni</i><br>Acumulare nepermanentă pe pr. Racu cu Vol.=1.5 mil.mc                                                                                                                         | mare                   |
|          |                                     | M33           | RO_M11-3   | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeti, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>12.5 km regularizare albie, 6.7 km zid de sprijin și parapeti, 7.8 km apărări de mal, 29 buc. praguri din gabioane | mare                   |
|          |                                     |               | RO_M11-4   | <i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale</i><br>1.65 km dig nou                                                                                                                                        | mare                   |
|          |                                     | M35           | RO_M13-3   | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>Reparații la lucrările de apărare existente pe pr. Racu, 2016 - 2021                                                                                           |                        |

| Nr. crt. | A.P.S.F.R.                                                         | Cod măsură CE | Cod măsură | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Gradul de prioritizare |
|----------|--------------------------------------------------------------------|---------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|          |                                                                    |               | RO_M13-4   | <i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă și eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apă</i><br>Igienizare (2 km) și defrișare (1 ha) pr. Racu, 2016 - 2021                                                                                                                                                              |                        |
|          |                                                                    |               | RO_M14-2   | <i>Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire/ apărare existente</i><br>0.66 km supraînălțare zid existent pe pr. Racu                                                                                                                                                                                                                    |                        |
| 4        | r. Fișag aval<br>localitate<br>Ciucsângiorgiu<br>– sector îndiguit | M31           | RO_M07-5   | <i>Lucrări de amenajare a bazinelor hidrografice torențiale - corectare torenți (lucrări noi și reparații lucrări existente)</i><br>Amenajare văi torențiale noi, necadastrate în bh Fișag                                                                                                                                            | mare                   |
|          |                                                                    | M33           | RO_M11-3   | <i>Măsură de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>Regularizare pr. Fișag în zona Armășeni - Bancu Capacități: 3.346 km regularizare albie și 1.543 km reprofilare albie, 1.803 km consolidare de mal din gabioane, 7 buc. praguri de fund din gabioane | mare                   |
|          |                                                                    | M35           | RO_M13-3   | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>Pe r. Fișag - reparații la lucrări de apărare existente-300 ml, 2016-2021                                                                                                                                                                        |                        |
|          |                                                                    |               | RO_M13-4   | <i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă și eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apă</i><br>Igienizare (5 km) și defrișare (2 ha) pe pr. Fișag, 2016 - 2021                                                                                                                                                          |                        |
| 5        | r. Râul Negru –<br>aval localitate<br>Lemnia, sector<br>îndiguit   | M31           | RO_M07-5   | <i>Lucrări de amenajare a bazinelor hidrografice torențiale - corectare torenți (lucrări noi și reparații lucrări existente)</i><br>Amenajare văi torențiale noi, necadastrate în bh Râul Negru și afluenți - 17.8 km                                                                                                                 | mare                   |
|          |                                                                    | M33           | RO_M08-1   | <i>Mărirea capacității de tranzitare prin redimensionarea podurilor</i><br>Lucrări de reparații, consolidare, reabilitare poduri pe DN 11, în apropierea localității Lemnia:<br>km 69+936;                                                                                                                                            |                        |

| Nr. crt. | A.P.S.F.R. | Cod măsură CE | Cod măsură | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Gradul de prioritizare |
|----------|------------|---------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|          |            |               |            | km 70+302;<br>km 70+656;<br>km 71+302.                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |
|          |            |               |            | <i>Mărirea capacității de tranzitare prin redimensionarea podurilor</i><br>Lucrări de reparații, consolidare, reabilitare poduri pe DN 11, în apropierea localității Brețcu: km 75+403.                                                                                                                        |                        |
|          |            |               |            | <i>Mărirea capacității de tranzitare prin redimensionarea podurilor</i><br>Lucrări de reparații, consolidare, reabilitare poduri pe DN 11, în apropierea localității Lunga: km 63+615.                                                                                                                         |                        |
|          |            |               |            | <i>Mărirea capacității de tranzitare prin redimensionarea podurilor</i><br>Lucrări de reparații, consolidare, reabilitare poduri pe DN 11, în apropierea localității Cernatu: km 42+125.                                                                                                                       |                        |
|          |            | RO_M08-3      |            | <i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei</i><br>Reprofilări și decolmatări cursuri de apă în intervalul 2016 - 2021 (15 mii mc) – pe Râul Negru și afluenți                                                                           |                        |
|          |            |               |            | <i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei</i><br>Regularizare pr. Târlung aval baraj Săcele – confluență cu R. Negru - 23,192 km recalibrare albie                                                                                     | medie                  |
|          |            | 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 etc.)</i><br>Reparații la turnul de manevră la barajul Moacșa – Pădureni                                              |                        |
|          |            | M33           | RO_M11-3   | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapetei, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>Regularizare pr. Lemnia în localitatea Lemnia de Sus<br>Capacități: recalibrare albie (1.74 km), apărare de mal cu gabioane(1.522 km, apărare de mal - zid beton (0.060 km) | mare                   |
|          |            |               |            | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapetei, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i>                                                                                                                                                                                | mare                   |

| Nr. crt. | A.P.S.F.R.                                                                            | Cod măsură CE | Cod măsură | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Gradul de prioritizare |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|          |                                                                                       |               |            | Regularizare pr. Brețcu în localitatea Brețcu<br>Capacități: - regularizare albie (L=3.0 km) și apărare de mal (L=1.155 km)                                                                                                                                                                                                           | mare                   |
|          |                                                                                       |               |            | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeti, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>Regularizare pr. Târlung aval baraj Săcele – confluență cu R. Negru<br>Capacități: 1,878 km zid de sprijin și parapet, 3,257 km protecție mal                                                        |                        |
|          |                                                                                       |               |            | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeti, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>Regularizare pr. Zizin în zona localității Zizin<br>Capacități: 3.5 km reprofilare albie, 5.1 km consolidare mal, 4 buc. praguri fund din gabioane, 1.0 km amenajare torenți, refacere 3 buc. podețe |                        |
|          |                                                                                       | M35           | RO_M13-3   | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>Aducere la cotă diguri (25 km), reparații la lucrări de apărare cu piatră și beton (300 ml), consolidări de mal (40 mc), 2016 - 2021                                                                                                             | mare                   |
|          |                                                                                       |               | RO_M13-4   | <i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă și eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apă</i><br>Igienizări (80 km), defrișări (10 ha), cosiri vegetație (150 ha), consolidări vegetative (1000 ml), consolidări de mal (100 mc), 2016 - 2021                                                                             |                        |
| 6        | r. Cașin - sector aval confluență Cetatea de Piatră - amonte Târgu Secuies, îndiguite | M31           | RO_M07-5   | <i>Lucrări de amenajare a bazinelor hidrografice torențiale - corectare torenți (lucrări noi și reparații lucrări existente)</i><br>Amenajare văi torențiale noi, necadastrate în bh Cașin - 9.9 km                                                                                                                                   | mare                   |
|          |                                                                                       | M33           | RO_M08-1   | <i>Mărirea capacității de tranzitare prin redimensionarea podurilor</i><br>Lucrări de reparații, consolidare, reabilitare poduri pe DN 11B, în apropierea localității Cașinu Nou: km 23+160 și km 28+243.                                                                                                                             |                        |
|          |                                                                                       |               |            | <i>Mărirea capacității de tranzitare prin redimensionarea podurilor</i><br>Lucrări de reparații, consolidare, reabilitare poduri pe DN 11C, în                                                                                                                                                                                        |                        |

| Nr. crt. | A.P.S.F.R.                                                | Cod măsură CE | Cod măsură | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Gradul de prioritizare |
|----------|-----------------------------------------------------------|---------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|          |                                                           |               |            | apropierea localităților:<br>km 10+175 și km 16+526 – localitatea Turia;<br>km 20+188 – localitatea Balvanyos.                                                                                                                                                                                           |                        |
|          |                                                           | M33           | RO_M11-3   | Măsură de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie<br>Regularizare și apărări de mal pr. Cașin pe sectorul Plăieșii de Jos - Valea Seacă<br>Capacități: 2.5 km km regularizare albie, 6.55 km consolidare de mal                     | mare                   |
|          |                                                           | M35           | RO_M13-3   | Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor<br>Aducere la cotă diguri (10 km), reparații la lucrări de apărare cu piatră și beton (30 ml), consolidări de mal (10 mc) - pr. Cașin, 2016 - 2021                                                                            |                        |
|          |                                                           |               | RO_M13-4   | Întreținerea albiilor cursurilor de apă si eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apă<br>Igienizări (40 km), defrișări (5 ha), cosiri vegetație (50 ha), consolidări de mal (100 mc) – pr. Cașin, 2016 - 2021                                                                               |                        |
|          |                                                           |               |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |
| 7        | r. Covasna aval<br>localitate<br>Covasna, sector îndiguit | M31           | RO_M04-1   | Crearea de noi zone umede<br>Menținerea zonei umede din arealul Mestecănișului de la Reci ROSCI 0111 prin lucrări care să oprească coborârea pânzei freatice – prin lucrări de ridicare a talvegului Râului Negru și a pr. Beldre, sau prin construirea unei acumulări permanente pe cursul Râului Negru |                        |
|          |                                                           |               | RO_M07-5   | Lucrări de amenajare a bazinelor hidrografice torențiale - corectare torenți (lucrări noi și reparații lucrări existente)<br>Amenajări văi torențiale în bh Covasna: 9.9 km                                                                                                                              | mare                   |
|          |                                                           | M33           | RO_M08-3   | Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei<br>Regularizare pr. Valea Mare prin decolmatare pr. Valea Mare pe o L=5,0 km                                                                                                              |                        |
|          |                                                           |               |            | Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei                                                                                                                                                                                           |                        |

| Nr. crt. | A.P.S.F.R.  | Cod măsură CE | Cod măsură | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                  | Gradul de prioritizare |
|----------|-------------|---------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|          |             |               |            | Reprofilări și decolmatări pr. Covasna și afluenți în intervalul 2016 - 2021 - 25 mii mc                                                                                                                                                                                     |                        |
|          |             |               | RO_M11-3   | Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie<br>Regularizare pr. Covasna în localitatea Pachia<br>Capacități: 1.4 km regularizare albie, 5.24 km apărări de mal, 10 buc. praguri îngropate         | mare                   |
|          |             |               |            | Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie<br>2,8 km consolidare de mal pe pr. Valea Mare                                                                                                        | mare                   |
|          |             | M35           | RO_M13-3   | Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor<br>Aducere la cotă diguri (5 km), reparații la lucrări de apărare cu piatră și beton (200 ml), consolidări de mal (30 mc) – pe. pr. Covasna, 2016 - 2021                                          |                        |
|          |             |               | RO_M13-4   | Întreținerea albiilor cursurilor de apă si eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apă<br>Igienizări (15 km), defrișări (10 ha), cosiri vegetație (75 ha), consolidări vegetative (800 ml), consolidări de mal (25 mc) - pe pr. Covasna și afluenți, 2016 - 2021 |                        |
|          |             |               |            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |
| 8        | r. Dobârlău | M31           | RO_M07-5   | Lucrări de amenajare a bazinelor hidrografice torențiale - corectare torenți (lucrări noi și reparații lucrări existente)<br>Amenajări văi torențiale în bh Dobârlău - Târlung: 4,4 km                                                                                       | mare                   |
|          |             | M33           | RO_M08-2   | Masuri de asigurare a capacităților de desecare / drenaj<br>Execuția unei stații de pompare și evacuare amplasată în avalul canalului de desecare CPVI-3 – comuna Dobârlău, intravilan sat Lunca Mărcușului                                                                  | mare                   |
|          |             |               | RO_M08-3   | Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei<br>Reprofilări și decolmatări pe pr. Dobîrlău și afluenți (15 mii mc);                                                                                        |                        |

| Nr. crt. | A.P.S.F.R.                  | Cod măsură CE | Cod măsură | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Gradul de prioritizare |
|----------|-----------------------------|---------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|          |                             |               |            | decolmatare canale de desecare CPVI-3 – sistem de desecare Hărman - Prejmer                                                                                                                                                                                                                           |                        |
|          |                             |               | RO_M11-3   | <i>Măsură de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapetei, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>Regularizare pr. Dobârlău pe sect. Dobârlău – Lunca Mărcușului<br>Capacități: 0.93 km consolidare de mal din gabioane, 0.645 km zid de sprijin, 5 buc. prag de fund | mare                   |
|          |                             | M35           | RO_M13-3   | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>Aducere la cotă diguri (1 km), reparații la lucrări de apărare cu piatră și beton (50 ml), consolidări de mal pe pr. Dobârlău și afluenți, 2016 - 2021                                                           |                        |
|          |                             |               | RO_M13-4   | <i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă și eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apă</i><br>Pe pr. Dobârlău și afluenți: igienizări (3 km), defrișări (2 ha), cosiri vegetație (18 ha), consolidări vegetative (400 ml), 2016 - 2021                                                 |                        |
| ****     | Bazinul hidrografic Târlung | M33           | RO_M08-1   | <i>Lucrări de reparații, consolidare, reabilitare poduri pe DN 10, în apropierea localității Teliu:</i><br>km 131+306;<br>km 133+053.                                                                                                                                                                 |                        |
|          |                             |               |            | <i>Lucrări de reparații, consolidare, reabilitare poduri pe DN 1A, în apropierea localității Săcele:</i><br>km 175+044;<br>km 176+606;<br>km 179+394;<br>km 179+617;<br>km 179+660.                                                                                                                   |                        |
| 9        | r. Valea Neagră             | M33           | RO_M08-2   | <i>Măsură de asigurare a capacităților de desecare / drenaj</i><br>Decolmatare canale de desecare la Sistemelor Feldioara - Măieruș,                                                                                                                                                                  | mare                   |

| Nr. crt. | A.P.S.F.R.                                                | Cod măsură CE | Cod măsură | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Gradul de prioritizare |
|----------|-----------------------------------------------------------|---------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|          |                                                           |               |            | Hărman – Prejmer (4720 mc)                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |
|          |                                                           | 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 etc.)<br>Sistemele de desecare Sânpetru - Apața, Hărman - Prejmer, Bod - Hălchiu - Feldioara (18351 mc) |                        |
|          |                                                           | M33           | RO_M11-3   | Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeti, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie<br>Lucrări de apărare pe pr. Valea Neagră - 12.0 km regularizare albie, 10.0 km apărări de mal                                                                        | mare                   |
|          |                                                           |               | RO_M11-4   | Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale<br>Lucrări de apărare pe pr. Valea Neagră - 10.0 km dig nou                                                                                                                                                | mare                   |
|          |                                                           | M35           | RO_M13-3   | Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor<br>Aducere la cotă diguri (5 km), consolidări de mal (20 mc), 2016 - 2021                                                                                                                                          |                        |
|          |                                                           |               | RO_M13-4   | Întreținerea albiilor cursurilor de apă și eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apă<br>Igienizări (3 km), defrișări (2 ha), cosiri vegetație (16 ha), consolidări vegetative (200 ml), 2016 - 2021                                                                             |                        |
|          |                                                           |               | RO_M14-2   | Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire/ apărare existente<br>Lucrări de apărare pe pr. Valea Neagră – 0.65 km supraînălțare diguri                                                                                                                                                            |                        |
|          |                                                           |               |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
| ,10      | r. Bârsa sectorul aval cartierul Stupini, sector îndiguit | M31           | RO_M07-2   | Menținerea și extinderea pădurilor în bazinele hidrografice<br>Zone montane - zona superioară a bazinelor: afluenți Bârsa, Bârsa Groșeț - 115 ha                                                                                                                                              | mare                   |
|          |                                                           | M33           | RO_M07-5   | Lucrări de amenajare a bazinelor hidrografice torențiale - corectare torenți (lucrări noi și reparații lucrări existente)<br>Amenajări văi torențiale în bh Bârsa: 12.2 km                                                                                                                    | mare                   |
|          |                                                           | M33           | RO_M08-1   | Mărirea capacității de tranzitare prin redimensionarea podurilor<br>Lucrări de reparații, consolidare, reabilitare pod pe DN 13, în apropierea                                                                                                                                                |                        |

| Nr. crt. | A.P.S.F.R. | Cod măsură CE | Cod măsură | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Gradul de prioritizare |
|----------|------------|---------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|          |            |               |            | localității Halchiu: km 9+732.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |
|          |            |               | RO_M08-1   | <i>Mărirea capacității de tranzitare prin redimensionarea podurilor</i><br>Lucrări de reparații, consolidare, reabilitare pod pe DN 73A, în apropierea localităților:<br>km 17+946, km 21+726, km 22+763 – localitatea Râșnov;<br>km 26+160 – localitatea Zărnești.                                                                     |                        |
|          |            |               | RO_M08-3   | <i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei</i><br>Reprofilări și decolmatări pr. Bârșa și afluenți (25 mii mc), 2016 - 2021                                                                                                                                      |                        |
|          |            |               | RO_M08-3   | <i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei</i><br>Regularizare pr. Moeciu în loc. Moeciu – 14,62 km recalibrare albie                                                                                                                                            | mare                   |
|          |            |               | RO_M11-2   | <i>Realizarea de derivații de ape mari</i><br>Lucrări de apărare pr. Bârșa în zona localității Ghimbav - 7.33 km canal de deviere pr. Beselciuc                                                                                                                                                                                         | mare                   |
|          |            |               | RO_M11-3   | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeti, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>Regularizare pr. Turcu pe sectorul Bran-conf. pr. Bârșa - 8 km recalibrare albie și 3.47 km consolidare de mal, 2.25 km zid de sprijin, 1.22 km pereu tip fagure, 8 buc. praguri de fund din gabioane; | mare                   |
|          |            |               | RO_M11-3   | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeti, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>Regularizare pr. Moeciu în loc. Moeciu – 2,491 km consolidare de mal, 66 buc. praguri de fund îngropate;                                                                                               | medie                  |
|          |            |               | RO_M11-4   | <i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale</i><br>Lucrări de apărare pr. Bârșa în zona localității Ghimbav - 1.82 km dig nou                                                                                                                                                                 | mare                   |
|          |            | M35           | RO_M13-3   | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>Aducere la cotă diguri (4 km), consolidări de mal (20 mc), 2016 - 2021                                                                                                                                                                             |                        |

| Nr. crt. | A.P.S.F.R.                                                                                         | Cod măsură CE | Cod măsură | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                          | Gradul de prioritizare |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|          |                                                                                                    |               | RO_M13-4   | <i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă și eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apă</i><br>Igienizări (10 km), defrișări (12 ha), cosiri vegetație (20 ha), consolidări vegetative (300 ml), 2016 - 2021                                           |                        |
|          |                                                                                                    |               | RO_M14-2   | <i>Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire/ apărare existente</i><br>10 km dig de apărare - supraînălțare pentru asig. de 1%                                                                                                                                          |                        |
| 11       | r. Ghimbășel<br>sector aval<br>confluență<br>Pârâul Mic -<br>amonte<br>confluență -<br>Canal Timiș | M33           | RO_M08-3   | <i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei</i><br>Reprofilări și decolmatări pr. Ghimbășel (35 mii mc), 2016 - 2021                                                                           |                        |
|          |                                                                                                    |               | RO_M11-2   | <i>Realizare derivații de ape mari</i><br>Deviere canal Timiș pentru apărare împotriva inundațiilor în intravilan municipiul Brașov – deviere traseu conductă L=0,375 km                                                                                             | mare                   |
|          |                                                                                                    |               | RO_M11-2   | <i>Realizare derivații de ape mari</i><br>Amenajare împotriva inundațiilor pe canalul Timiș – cartier Noua Dârste în municipiul Brașov – 1 buc. rezervor + stație de pompare, 1 buc. captare, 2,5 km conductă refulare                                               | mare                   |
|          |                                                                                                    |               | RO_M11-3   | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, paraieți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>Amenajare pr. Timișul Sec aval pasarelă DN1 - DN11 - 0.915 km consolidare mal, 6 buc. praguri de fund din gabioane                 | mare                   |
|          |                                                                                                    |               |            | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, paraieți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>Amenajare pr. Ghimbășel pe tronsonul Râșnov - Ghimbav - 10.37 km zid de sprijin, 0.21 km apărare de mal, 40 buc. praguri îngropate | mare                   |
|          |                                                                                                    | M35           | RO_M13-3   | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>Aducere la cotă diguri (15 km), consolidări de mal (30 mc) pe pr. Ghimbășel, 2016 - 2021                                                                                        |                        |
|          |                                                                                                    |               | RO_M13-4   | <i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă și eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apă</i>                                                                                                                                                            |                        |

| Nr. crt. | A.P.S.F.R.                                                              | Cod măsură CE | Cod măsură | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                    | Gradul de prioritizare |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|          |                                                                         |               |            | Igienizări (10 km), defrișări (12 ha), cosiri vegetație (20 ha), consolidări vegetative (300 ml) pe pr. Ghimbășel, 2016 - 2021                                                                                                 |                        |
| 12       | r. Ghimbășel<br>sector aval<br>localitate<br>Brașov, sector<br>îndiguit | M33           | RO_M08-3   | <i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei</i><br>Reprofilări și decolmatări pr. Ghimbășel (25 mii mc) - localitatea Ghimbav, în intervalul 2016 - 2021 |                        |
|          |                                                                         |               | RO_M11-3   | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapete, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>0.69 km apărare de mal, 3.4 km regularizare albie                                            | mare                   |
|          |                                                                         |               | RO_M11-4   | <i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale</i><br>3.67 km dig nou                                                                                                                   | mare                   |
|          |                                                                         | M35           | RO_M13-3   | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>Aducere la cotă diguri (9 km), consolidări de mal (20 mc), 2016 – 2021, executate în aval de localitatea Brașov                           |                        |
|          |                                                                         |               | RO_M13-4   | <i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă și eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apă</i><br>Igienizări (10 km), defrișări (12 ha), cosiri vegetație (20 ha), consolidări vegetative (300 ml), 2016 - 2021     |                        |
|          |                                                                         |               | RO_M14-2   | <i>Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire/ apărare existente</i><br>28.77 km supraînălțare dig existent - asigurarea de 1%                                                                                                     | mare                   |
| 13       | r. Homorod<br>Ciucaș - amonte<br>Vulcănița,<br>sector îndiguit          | M31           | RO_M04-4   | <i>Renaturarea malurilor cursului de apă (protecții vegetative)</i><br>Supraînălțare mal - 1.2 km                                                                                                                              | mare                   |
|          |                                                                         | M35           | RO_M13-3   | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>Aducere la cotă diguri (10 km), consolidări de mal (50 mc), 2016 – 2021 pe pr. Homorod Ciucaș amonte Vulcănița                            |                        |
|          |                                                                         |               | RO_M14-2   | <i>Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire/ apărare existente</i>                                                                                                                                                               | mare                   |

| Nr. crt. | A.P.S.F.R.                                                                                         | Cod măsură CE | Cod măsură | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                     | Gradul de prioritizare |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|          |                                                                                                    |               |            | 8.22 km supraînălțare dig existent - asigurarea de 1%                                                                                                                                                                           |                        |
| 14       | r. Homorod Ciucaș – sector amonte confluență Homorodul Vechi, aval Acumularea Dumbrăvița, îndiguit | M33           | RO_M08-1   | <i>Mărirea capacității de tranzitare prin redimensionarea podurilor</i><br>Lucrări de reparații, consolidare, reabilitare poduri pe DN 13, în apropierea localității Feldioara:<br>km 16+943;<br>km 17+271;<br>km 19+070.       |                        |
|          |                                                                                                    |               | RO_M11-4   | <i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale</i><br>5.4 km dig nou în zona localităților Vlădeni, Dumbrăvița și Satu Nou                                                               | mare                   |
|          |                                                                                                    | M35           | RO_M13-3   | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>Aducere la cotă diguri (4.2 km), consolidări de mal (50 mc), 2016 – 2021 - aval Acumulare Dumbrăvița                                       |                        |
| 15       | r. Baraolt sector aval Herculian, sector îndiguit                                                  | M31           | RO_M07-5   | <i>Lucrări de amenajare a bazinelor hidrografice torențiale - corectare torenți (lucrări noi și reparații lucrări existente)</i><br>Amenajări văi torențiale în bh Baraolt: 3.0 km                                              | mare                   |
|          |                                                                                                    | M33           | RO_M11-3   | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeti, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>12.85 km reprofilare albie, 10.8 km consolidare mal – pr. Baraolt, aval localitatea Herculian | mare                   |
|          |                                                                                                    |               | RO_M11-4   | <i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale</i><br>3.36 km dig nou – pr. Baraolt aval localitatea Herculian                                                                           | mare                   |
|          |                                                                                                    | M35           | RO_M13-3   | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>Aducere la cotă diguri (5.0 km), consolidări de mal (20 mc), 2016 – 2021, pr. Baraolt aval localitatea Herculian                           |                        |

| Nr. crt. | A.P.S.F.R.                                                                       | Cod măsură CE | Cod măsură | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                      | Gradul de prioritizare |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 16       | r. Cormoș - aval<br>confluență Coșa,<br>sectorul îndiguit<br>aval                | M31           | RO_M07-5   | <i>Lucrări de amenajare a bazinelor hidrografice torențiale - corectare torenți (lucrări noi și reparații lucrări existente)</i><br>Amenajări văi torențiale în bh Cormoș: 3.7 km                                                                                                | mare                   |
|          |                                                                                  | M33           | RO_M11-3   | <i>Măsură de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapete, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>10.8 regularizare albie, 2.10 km zid de sprijin, 6.35 km apărări de mal, 8 buc. praguri de fund îngropate – pe tronsonul Filia – Racoșul de Sus | mare                   |
|          |                                                                                  |               | RO_M11-4   | <i>Măsură de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale</i><br>Pe tronsonul Filia – Racoșul de Sus - 3.83 km dig nou                                                                                                                               | mare                   |
|          |                                                                                  | M35           | RO_M13-3   | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>Aducere la cotă diguri (4.5 km), consolidări de mal (40 mc), lucrări de piatră și beton (50 ml), 2016 – 2021, pr. Cormoș                                                                    |                        |
|          |                                                                                  |               | RO_M14-2   | <i>Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire/ apărare existente</i><br>7.8 km supraînălțare dig existent - asigurarea de 1% pe tronsonul Filia – Racoșul de Sus                                                                                                                     | mare                   |
| 17       | r. Homorodul Mare aval<br>confluență Băile Homorod,<br>sectorul îndiguit<br>aval | M31           | RO_M07-2   | <i>Menținerea și extinderea pădurilor în bazinele hidrografice</i><br>Zone montane - zona superioară a bazinelor: Homorodul Mare și afluenți – 55,6 ha                                                                                                                           |                        |
|          |                                                                                  |               | RO_M07-5   | <i>Lucrări de amenajare a bazinelor hidrografice torențiale - corectare torenți (lucrări noi și reparații lucrări existente)</i><br>Amenajări văi torențiale în bh Homorodul Mare - 4.4 km                                                                                       | mare                   |
|          |                                                                                  | M33           | RO_M08-1   | <i>Mărirea capacității de tranzitare prin redimensionarea podurilor</i><br>Lucrări de reparații, consolidare, reabilitare poduri pe DN 13, în apropierea localității Rupea:<br>km 56+662;<br>km 61+749.                                                                          |                        |
|          |                                                                                  |               | RO_M11-3   | <i>Măsură de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapete, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i>                                                                                                                                                    | medie                  |

| Nr. crt. | A.P.S.F.R.                                                                      | Cod măsură CE | Cod măsură | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                | Gradul de priorizare |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|          |                                                                                 |               |            | Amenajare pr. Homorod și afluenți pe sectorul Băile Homorod – Orășeni<br>Capacități: 30.0 km regularizare albie, 5.0 km apărări de mal, 5 buc. praguri de fund îngropate                                                                                                                   |                      |
|          |                                                                                 | M35           | RO_M13-3   | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>Aducere la cotă diguri (2.5 km), consolidări de mal (20 mc), lucrări de piatră și beton (30 ml), 2016 – 2021, pe pr. Homorodul Mare                                                                   |                      |
| 18       | r. Homorodul Mic, aval localitatea Merești - amonte Satu Nou, sectorul îndiguit | M31           | RO_M07-5   | <i>Lucrări de amenajare a bazinelor hidrografice torențiale - corectare torenți (lucrări noi și reparații lucrări existente)</i><br>Amenajări văi torențiale în bh Homorodul Mic - 5.8 km                                                                                                  |                      |
|          |                                                                                 | M33           | RO_M08-1   | <i>Mărirea capacității de tranzitare prin redimensionarea podurilor</i><br>Lucrări de reparații, consolidare, reabilitare poduri pe DN 13A, în apropierea localităților:<br>km 97+877 – localitatea Căpâlnița;<br>km 103+072 și km 105+046 – localitatea Vlăhița.                          |                      |
|          |                                                                                 |               | RO_M11-3   | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>Consolidare maluri pr. Homorodul Mic și recalibrare albie în zona Lueta – Crăciunel<br>Capacități: 14.3 km reprofilare albie, 9,74 km consolidare de mal |                      |
|          |                                                                                 | M35           | RO_M13-3   | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>Aducere la cotă diguri (2 km), consolidări de mal (30 mc), lucrări de piatră și beton (20 ml), 2016 – 2021 - pr. Homorodul Mic în zona Merești – Satu Nou                                             |                      |
| 19       | r. Cozd (Valea Mare) - localitatea Rupea, sector                                | M33           | RO_M08-1   | <i>Mărirea capacității de tranzitare prin redimensionarea podurilor</i><br>Lucrări de reparații, consolidare, reabilitare poduri pe DN 13, în apropierea localității Fișer:<br>km 68+958;                                                                                                  |                      |

| Nr. crt. | A.P.S.F.R.                                        | Cod măsură CE | Cod măsură | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                        | Gradul de prioritizare |
|----------|---------------------------------------------------|---------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|          | îndiguit                                          |               |            | km 71+677.                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |
|          |                                                   | M32           | RO_M09-2   | <i>Realizarea de noi acumulări nepermanente de mici dimensiuni</i><br>Amenajare pr. Cozd - acumulare nepermanentă Dacia Vol.= 8.4 mil. mc, H=16 m                                                                                                                                  | mică                   |
|          |                                                   | M33           | RO_M11-3   | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>Amenajare pr. Cozd - 2.0 regularizare albie, 2.3 km zid de sprijin, 2.0 apărări de mal, 12 buc. praguri de fund îngropate                         | mare                   |
|          |                                                   |               | RO_M11-4   | <i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale</i><br>Amenajare pr. Cozd - 2.04 km dig nou                                                                                                                                                  | mare                   |
|          |                                                   | M35           | RO_M13-3   | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>Aducere la cotă diguri (2.5 km), consolidări de mal (10 mc), lucrări de piatră și beton (10 ml), 2016 - 2021                                                                                  |                        |
| ****     | Bazinul hidrografic Șercaia                       | M33           | RO_M08-1   | <i>Mărirea capacității de tranzitare prin redimensionarea podurilor</i><br>Lucrări de reparații, consolidare, reabilitare poduri pe DN 73A, în apropierea localităților:<br>km 60+442 – localitatea Șinca Veche;<br>km 61+874 – localitatea Ohaba;<br>km 65+510 – localitatea Vad. |                        |
| 20       | r. Hurez - aval localitate Hurez, sector îndiguit | M33           | RO_M11-3   | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>Lucrări de apărare pr. Hurez la Săvăstreni - 3.3 km regularizare albie, 6.6 km supraînălțare mal                                                  | mare                   |
|          |                                                   | M35           | RO_M13-3   | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>Lucrări de întreținere și reparații curente, 2016 – 2021, pe pr. Hurez aval localitate Hurez                                                                                                  |                        |

| Nr. crt. | A.P.S.F.R.                                                  | Cod măsură CE | Cod măsură | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                      | Gradul de prioritizare |
|----------|-------------------------------------------------------------|---------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|          |                                                             |               | RO_M14-2   | <i>Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire/ apărare existente</i><br>Lucrări de apărare pr. Hurez la Săvăstreni - 2.3 km supraînălțare dig existent - asigurarea de 1%                                                                                            | mare                   |
| ****     | pr. Cârțișoara la Cârțișoara și pr. Sebeș la Sebeșul de Jos | M33           | RO_M08-3   | <i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei</i><br>Lucrări de regularizare în localitatea Cârțișoara - 5.5 km recalibrare albie                                                            | mare                   |
|          |                                                             | M33           | RO_M11-3   | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeti, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>Lucrări de regularizare în localitatea Cârțișoara - 9.36 km consolidare de mal, 2 buc refacere podețe                           | mică                   |
| ****     | Zone afectate de flash - floods                             | M33           | RO_M11-3   | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeti, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>Lucrări de regularizare în localitatea Sebeșul de Jos - 0.76 km recalib. albie, 1.22 km consolidare mal, 3 buc. căderi de beton | mare                   |
|          |                                                             |               | RO_M11-4   | <i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale</i><br>Lucrări de regularizare în localitatea Cârțișoara - 4.6 km dig nou                                                                                                  | mare                   |
|          |                                                             | M35           | RO_M13-3   | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>Aducere la cotă lucrări existente = 2.0 km, consolidări de mal =50 mc, lucrări de piatră și beton=80 ml                                                                     |                        |
| 21       | r. Porumbacu, aval confluență Porumbăcel, sectorul îndiguit | M31           | RO_M07-2   | <i>Menținerea și extinderea pădurilor în bazinele hidrografice</i><br>Ocoale silvice private - zona montană a pr. Porumbacu și afluenți - 400 ha, 2016 - 2021                                                                                                    | mare                   |
|          |                                                             | M33           | RO_M08-3   | <i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei</i><br>Lucrări de apărare în zona localității Porumbacu de Sus - 2.65 km reprofilare albie                                                     | mare                   |
|          |                                                             | M33           | RO_M11-3   | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeti, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i>                                                                                                                                    | medie                  |

| Nr. crt. | A.P.S.F.R.                                      | Cod măsură CE | Cod măsură | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Gradul de prioritizare |
|----------|-------------------------------------------------|---------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 22       | r. Cibin - localitatea Sibiu, sectorul îndiguit |               |            | Lucrări de apărare în zona localității Porumbacu de Sus - 2.6 km consolidare de mal, 7 buc. praguri de fund îngropate                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
|          |                                                 |               | RO_M11-4   | <i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiuri locale</i><br>Lucrări de apărare în zona localității Porumbacu de Sus - 1.15 km dig nou                                                                                                                                                                                                          | mare                   |
|          |                                                 | M35           | RO_M13-3   | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>Aducere la cotă diguri (2.5 km), consolidări de mal (60 mc), lucrări de piatră și beton (70 ml) – pr. Porumbacu, 2016 - 2021                                                                                                                                                                |                        |
|          |                                                 | M31           | RO_M07-2   | <i>Menținerea și extinderea pădurilor în bazinele hidrografice</i><br>Ocoale silvice private - zona montană a pr. Cibin - 705 ha, 2016 - 2021                                                                                                                                                                                                                                    | mare                   |
|          |                                                 |               | RO_M07-5   | <i>Lucrări de amenajare a bazinelor hidrografice torențiale - corectare torenți (lucrări noi și reparații lucrări existente)</i><br>Amenajare văi torențiale noi, necadastrate în bh Cibin și afluenți - 13.3 km                                                                                                                                                                 | mare                   |
|          |                                                 | M33           | RO_M08-1   | <i>Mărirea capacității de tranzitare prin redimensionarea podurilor</i><br>Lucrări de reparații, consolidare, reabilitare poduri pe DN 1, în apropierea localităților:<br>km 303+61 și km 306+674 – localitatea Șelimbăr;<br>km 326+262 – localitatea Săcel.                                                                                                                     |                        |
|          |                                                 | M32           | RO_M09-2   | <i>Realizarea de noi acumulări nepermanente de mici dimensiuni</i><br>Lucrări de apărare în Municipiul Sibiu - Acumularea nepermanentă Turnișor, H=10.0, Vol.=18.8 mil. mc, cartier al orașului Sibiu                                                                                                                                                                            | mare                   |
|          |                                                 | M35           | RO_M10-1   | <i>Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, re tehnologizări măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)</i><br>Barajul Gura Râului (modernizare și automatizare AMC-uri, schimbare 2 vane plane la golirea de fund, modernizare sistem de alarmare - avertizare, reabilitare conductă de aducțiune pe o lungime L=14578 m | mare                   |

| Nr. crt. | A.P.S.F.R. | Cod măsură CE | Cod măsură | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                               | Gradul de prioritizare |
|----------|------------|---------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|          |            | M33           | RO_M11-3   | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>Lucrări de apărare în Municipiul Sibiu - 6.6 km regularizare albie, 7 km apărare mal, 7.0 km supraînălțare de mal, 7 buc. praguri de fund îngropate      | mare                   |
|          |            |               | RO_M11-3   | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>Lucrări de reg. pr. Săliște și pr. Tilișca - 5 buc cosol. praguri degradate, 8 buc praguri îngropate, 0.791 km zid de sprijin, 0.575 km subzidire        | mare                   |
|          |            |               | RO_M11-3   | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>Lucrări de reg. pr. Șteaza și pr. Valea Caselor - 3.537 km reprof albie, 0.958 km consolid. mal, 14 buc. căderi cu H variabilă, 11 buc praguri îngropate | mare                   |
|          |            |               | RO_M11-3   | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>Lucrări de reg. pr. Cîsnădie și pr. Valea Popii - 1.72 km reprof. albie, 3.42 km protecție mal                                                           | mare                   |
|          |            |               | RO_M11-3   | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>Lucrări de reg. pr. Valea Săpunului - 2.293 km reprof. albie, 2.371 km consol mal, 4 buc praguri de fund din anroc., 3 buc. subtraversări                | mare                   |
|          |            | M35           | RO_M13-3   | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>Reparații curente și întreținere - pr. Cîbin, 2016 - 2021                                                                                                                                            |                        |
|          |            |               | RO_M13-4   | <i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă și eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apă</i><br>Igienizare (5 km) și defrișare (1 ha) pr. Cîbin, 2016 - 2021                                                                                                                 |                        |
|          |            |               | RO_M14-2   | <i>Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire/ apărare existente</i><br>Lucrări de apărare în Municipiul Sibiu - 12.9 km supraînălțare zid de sprijin                                                                                                                                         | mare                   |

| Nr. crt. | A.P.S.F.R.                                                | Cod măsură CE | Cod măsură | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Gradul de prioritizare |
|----------|-----------------------------------------------------------|---------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 23       | r. Hârtibaciu - aval localitatea Retiș, sectorul îndiguit | M31           | RO_M07-2   | <i>Menținerea și extinderea pădurilor în bazinele hidrografice</i><br>Ocoale silvice private - zona montană a pr. Hârtibaciu - 80 ha, 2016 - 2021                                                                                                                                                                                                  | mare                   |
|          |                                                           |               | RO_M07-5   | <i>Lucrări de amenajare a bazinelor hidrografice torențiale - corectare torenți (lucrări noi și reparații lucrări existente)</i><br>Măsuri de reducere a scurgerii pe versanți și amenajarea torenților în bh Hârtibaciu și afluenți - 14.8 km                                                                                                     | mare                   |
|          |                                                           | M33           | RO_M11-3   | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeti, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>Lucrări de apărare pe r. Hârtibaciu în zona localităților Brădeni, Noiștat și Agnita - 4.0 km regularizare albie, 0.8 km supraînălțare mal, 1.65 km apărare mal cu pereu zidit, 2 buc. praguri de fund îngropate | mare                   |
|          |                                                           | M35           | RO_M13-3   | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>Reparații la lucrări de apărare existente - aducere la cotă dig - 10 km – r. Hârtibaciu, 2016 - 2021                                                                                                                                                          |                        |
|          |                                                           |               | RO_M13-4   | <i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă și eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apă</i><br>Igienizare (6 km), defrișare (1 ha) pr. Hârtibaciu, cosiri vegetație (10 ha), 2016 - 2021                                                                                                                                             |                        |
|          |                                                           |               | RO_M14-2   | <i>Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire/ apărare existente</i><br>4.97 km supraînălțare dig existent r. Hârtibaciu                                                                                                                                                                                                                               | mare                   |
| 24       | r. Albac - aval confluență Rora, sectorul îndiguit        | M35           | RO_M13-3   | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>Aducere la cotă - 4.2 km, 2016 - 2021                                                                                                                                                                                                                         |                        |
|          |                                                           |               | RO_M13-4   | <i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă și eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apă</i><br>Igienizare (8 km) și defrișare (1 ha) pe pr. Albac, 2016 - 2021                                                                                                                                                                       |                        |
|          |                                                           |               | RO_M14-2   | <i>Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire/ apărare existente</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mare                   |

| Nr. crt. | A.P.S.F.R.                                        | Cod măsură CE | Cod măsură | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                             | Gradul de prioritizare |
|----------|---------------------------------------------------|---------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|          |                                                   |               |            | Lucrări de apărare pe pr. Albac în zona localităților Dealul Frumos și Vărd - Supraînălțare dig existent L=6.35 km                                                                                                                                      |                        |
| 25       | r. Sadu - aval localitate Sadu, sectorul îndiguit | M33           | RO_M08-1   | <i>Mărirea capacității de tranzitare prin redimensionarea podurilor</i><br>Lucrări de reparații, consolidare, reabilitare poduri pe DN 7, în apropierea localității Tălmaci: km 254+840 și km 255+342.                                                  |                        |
|          |                                                   |               | RO_M08-3   | <i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei</i><br>Lucrări de apărare în zona localităților Râul Sadului, Sadu, Tălmaci-14.78 km reprofilare albie                                | mare                   |
|          |                                                   |               | RO_M11-3   | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>PPPDEI - 3.73 km supraînălțare mal, 3.0 km zid de sprijin, 5.28 km apărare mal pereu zidit, 12 buc prag fund îngropate | mare                   |
|          |                                                   |               | RO_M11-3   | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>INV- 1.022 km reprofilare albie, 0.35 km apărare mal cu pereu zidit                                                    | mare                   |
|          |                                                   |               | RO_M11-4   | <i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndigui locale</i><br>INV - 1.2 km dig nou                                                                                                                                         | mare                   |
|          |                                                   | M35           | RO_M13-3   | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>Reparații la lucrări de apărare existente, 2016 - 2021                                                                                                             |                        |
|          |                                                   |               | RO_M13-4   | <i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă și eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apă</i><br>Igienizare (4 km) și defrișare (1 ha) pe pr. Sadu, 2016 - 2021                                                                             |                        |
|          |                                                   |               | RO_M14-2   | <i>Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire/ apărare existente</i><br>1.2 km supraînălțare zid existent                                                                                                                                                   | mare                   |

| Nr. crt. | A.P.S.F.R.                                         | Cod măsură CE | Cod măsură | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                | Gradul de prioritizare |
|----------|----------------------------------------------------|---------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 26       | r. Lotru - aval<br>Acumulare<br>Brădișor           | M31           | RO_M07-2   | <i>Menținerea și extinderea pădurilor în bazinele hidrografice</i><br>Ocoale Silvice private - 98.4 ha; Romsilva - 109.4 ha                                                                                                                                | mare                   |
|          |                                                    | M31           | RO_M07-3   | <i>Menținerea și extinderea pădurilor în zonele perimetrare ale lacurilor de acumulare</i><br>Ocoale Silvice private - 101.6 ha; Romsilva -247.2 ha                                                                                                        | mare                   |
|          |                                                    | M33           | RO_M11-3   | <i>Măsură de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeti, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>Regularizare r. Lotru aval Acumularea Brădișor – confluență r. Olt: amenajare albie - 2.5 km, 2.76 km consolidare de mal | mare                   |
|          |                                                    | M35           | RO_M13-1   | <i>Îmbunătățirea procesului de supraveghere și UCCT, expertizare și determinare a soluțiilor de intervenție la lucrările hidrotehnice</i><br>Punctele critice - Râpa Brădișor - obturare r. Lotru                                                          |                        |
|          |                                                    |               | RO_M13-3   | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>Lucrări de întreținere și reparații curente, 2016 - 2021                                                                                                              |                        |
|          |                                                    |               | RO_M13-4   | <i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă și eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apă</i><br>Igienizare (2 km) și defrișare (1 ha) r. Lotru, decolmatate în urma surpărilor de la Râpa Brădișor - 30 mii mc, 2016 - 2021                   |                        |
| 27       | r. Olănești - aval<br>localitate Băile<br>Olănești | M31           | RO_M07-2   | <i>Menținerea și extinderea pădurilor în bazinele hidrografice</i><br>Ocoale Silvice private - 8.8 ha, Romsilva - 8.4 ha                                                                                                                                   | mare                   |
|          |                                                    |               | RO_M07-5   | <i>Lucrări de amenajare a bazinelor hidrografice torențiale - corectare torenți (lucrări noi și reparații lucrări existente)</i><br>Amenajare văi torențiale noi, necadastrate în bh Olănești și afluenți - 11.1 km                                        | mare                   |
|          |                                                    | M33           | RO_M11-3   | <i>Măsură de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeti, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>5.0 km pr. Cheia regularizare albie, 1.73 km zid de sprijin pr. Cheia și                                                 | mare                   |

| Nr. crt. | A.P.S.F.R.                                                                                                             | Cod măsură CE                                                                                                          | Cod măsură                                                                          | Nume măsură                                                                                                            | Gradul de prioritizare |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|          |                                                                                                                        |                                                                                                                        | RO_M08-3                                                                            | 4.58 km apărare mal cu pereu zidit, 14 buc. praguri de fund îngropate                                                  |                        |
|          |                                                                                                                        |                                                                                                                        |                                                                                     | Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei         | mare                   |
|          |                                                                                                                        |                                                                                                                        | RO_M11-3                                                                            | 21.6 km pr. Olănești recalibrare albie                                                                                 |                        |
|          |                                                                                                                        |                                                                                                                        |                                                                                     | Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie | mare                   |
|          |                                                                                                                        | RO_M11-4                                                                                                               | 1.27 km zid de sprijin, 2.3 km supraînălțare mal, 11 buc. praguri de fund îngropate |                                                                                                                        |                        |
|          |                                                                                                                        |                                                                                                                        | Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale  | mare                                                                                                                   |                        |
| M35      | RO_M13-3                                                                                                               | Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor                                             |                                                                                     |                                                                                                                        |                        |
|          | RO_M14-2                                                                                                               | Lucrări de întreținere și reparații curente, 2016 - 2021                                                               |                                                                                     |                                                                                                                        |                        |
|          |                                                                                                                        |                                                                                                                        |                                                                                     | Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire/ apărare existente                                                              | mare                   |
|          |                                                                                                                        |                                                                                                                        |                                                                                     | 4.0 km supraînălțare dig existent pr. Olănești                                                                         |                        |
|          |                                                                                                                        |                                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                                                        |                        |
| ****     | Zone afectate de flash - floods<br>VL 1                                                                                | M31                                                                                                                    | RO_M07-2                                                                            | Menținerea și extinderea pădurilor în bazinele hidrografice                                                            | mare                   |
|          |                                                                                                                        |                                                                                                                        | Ocoale Silvice private pr. Dosu, Sălătrucel, Valea Brădișor - 170 ha                |                                                                                                                        |                        |
|          |                                                                                                                        | M33                                                                                                                    | RO_M11-3                                                                            | Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie | mare                   |
|          |                                                                                                                        |                                                                                                                        |                                                                                     | R. Geamăna - 1.4 km consolidare de mal, 1.0 km recalibrare albie                                                       |                        |
|          |                                                                                                                        |                                                                                                                        |                                                                                     | Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie | mare                   |
|          |                                                                                                                        |                                                                                                                        |                                                                                     | R. Trepteanca - 6.0 km reprofilare albie, 1.6 km consolidare mal, 2 buc. căderi beton                                  |                        |
| RO_M11-3 | Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie | mare                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                                                        |                        |
|          | R. Sălătrucel - 2.705 km reprofilare albie, 1.018 km consolidare mal                                                   |                                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                                                        |                        |
|          |                                                                                                                        | Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie | mare                                                                                |                                                                                                                        |                        |

| Nr. crt. | A.P.S.F.R.                              | Cod măsură CE | Cod măsură | Nume măsură                                                                                                                                                                                                         | Gradul de prioritizare |
|----------|-----------------------------------------|---------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|          |                                         |               |            | R. Valea Satului - 0.55 km reprofilare albie, 0.134 km apărare mal, 2 buc. praguri de fund îngropate                                                                                                                | mare                   |
|          |                                         |               |            | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeti, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i>                                                                                       |                        |
|          |                                         |               |            | R. Dosu - 1.995 km consolidare mal, 13 buc. căderi beton, 3 buc. praguri de fund îngropate                                                                                                                          |                        |
|          |                                         |               | RO_M11-4   | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeti, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i>                                                                                       | mare                   |
|          |                                         |               |            | R. Valea Brădișor - 1.135 km consolidare mal, 0.20 km subzidiri, 8 buc. praguri de fund îngropate                                                                                                                   |                        |
|          |                                         |               |            | <i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale</i>                                                                                                                           |                        |
|          |                                         |               |            | R. Geamăna - 1.2 km dig nou                                                                                                                                                                                         |                        |
|          |                                         |               |            | <i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale</i>                                                                                                                           |                        |
|          |                                         |               |            | R. Sălătrucel - 1.5 km dig de dirijare                                                                                                                                                                              |                        |
|          |                                         |               |            | <i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale</i>                                                                                                                           |                        |
|          |                                         | M35           | RO_M13-3   | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>Lucrări de întreținere, reparații curente, 2016 - 2021                                                                         | mare                   |
|          |                                         |               | RO_M14-2   | <i>Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire/ apărare existente</i><br>R. Trepteanca - 5.2 km supraînălțare dig existent -                                                                                             |                        |
| ****     | Zone afectate de flash - floods<br>VL 2 | M31           | RO_M07-2   | <i>Menținerea și extinderea pădurilor în bazinele hidrografice</i><br>Ocoale Silvice private pr. Luncavăț - 14 ha, pr. Bistricioara - 14.4 ha                                                                       | mare                   |
|          |                                         | M31           | RO_M07-5   | <i>Lucrări de amenajare a bazinelor hidrografice torențiale - corectare torenți (lucrări noi și reparații lucrări existente)</i><br>Amenajare văi torențiale noi, necadastrate în bh Luncavăț și afluenți - 18.8 km |                        |

| Nr. crt. | A.P.S.F.R. | Cod măsură CE | Cod măsură | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                     | Gradul de prioritizare |
|----------|------------|---------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|          |            |               |            | <i>Lucrări de amenajare a bazinelor hidrografice torențiale - corectare torenți (lucrări noi și reparații lucrări existente)</i><br>Amenajare văi torențiale noi, necadastrate în bh Otăsău - 14.6 km                           | mare                   |
|          |            | M32           | RO_M09-2   | <i>Realizarea de noi acumulări nepermanente de mici dimensiuni</i><br>Acumulare nepermanentă Izvorul cu Vol.=4.0 mil. mc                                                                                                        | mare                   |
|          |            |               |            | <i>Realizarea de noi acumulări nepermanente de mici dimensiuni</i><br>Acumulare nepermanentă Crețeni cu Vol.=1.5 mil.mc                                                                                                         | mare                   |
|          |            | M33           | RO_M11-3   | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>R. Luncavăț - 3.52 km reprofilare albie, 0.92 km consolidare mal                               | mare                   |
|          |            |               |            | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>R. Otăsău - 4.0 km recalibrare albie, 4.08 km consolidare albie, 0.3 km perein                 | mare                   |
|          |            |               |            | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>R. Cernișoara - 16.529 km amenajare albie, 3.214 km protecții mal                              | mare                   |
|          |            |               |            | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>R. Iazul Morților - 3.0 km recalibrare albie, 3.0 km perein                                    | mare                   |
|          |            |               |            | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>R. Bistricioara - 5.5 km regularizare albie, 9.0 km apărări mal                                | mare                   |
|          |            |               |            | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>R. Râmești - 3.0 km regularizare albie, 2.04 km apărări mal, 22 buc. praguri de fund îngropate | mare                   |
|          |            |               |            | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i>                                                                                                   | mare                   |

| Nr. crt. | A.P.S.F.R. | Cod măsură CE | Cod măsură | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                        | Gradul de prioritizare |
|----------|------------|---------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|          |            | M35           |            | R. Peșceana - 20.0 km regularizare (1.11 km traverse și căderi, 6 km apărări de mal)                                                                                                                                               | mare                   |
|          |            |               |            | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i>                                                                                                      |                        |
|          |            |               | RO_M13-3   | R. Urșani - 4.0 km regularizare albie, 1.54 km consolidare mal cu gabioane, 27 buc. praguri de fund îngropate și 3 buc. reabilitare praguri                                                                                        | mare                   |
|          |            |               |            | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i>                                                                                                                                                  |                        |
|          |            |               | RO_M14-2   | Lucrări de întreținere și reparații curente, 2016 - 2021<br><i>Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire/ apărare existente</i><br>R. Urșani - 3 buc. căderi existente - supraînălțare, reabilitare                                   | mare                   |
| 28       | R. Govora  | M31           | RO_M07-5   | <i>Lucrări de amenajare a bazinelor hidrografice torențiale - corectare torenți (lucrări noi și reparații lucrări existente)</i><br>Amenajare văi torențiale noi, necadastrate în bh Govora și afluenți - 10.8 km                  | mare                   |
|          |            | M33           | RO_M08-3   | <i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei</i><br>R. Govora 15.0 km recalibrare albie                                                                       | mare                   |
|          |            | M33           | RO_M11-3   | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>R. Govora 13.52 km consolidare mal                                                                | mica                   |
|          |            |               |            | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>R. Govora - 2.1 km apărare mal cu pereu zidit, 8 buc. praguri îngropate, 5.5 km supraînălțare mal | mare                   |
|          |            |               |            | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>R. Hința - 3.085 km regularizare albie, 3.085 km apărări mal                                      | mare                   |
|          |            | M35           | RO_M13-3   | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i>                                                                                                                                                  |                        |

| Nr. crt. | A.P.S.F.R.                              | Cod măsură CE | Cod măsură | Nume măsură                                                                                                                                                                                                        | Gradul de prioritizare |
|----------|-----------------------------------------|---------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|          |                                         |               |            | Lucrări de întreținere și reparații pe pr. Govora și pr. Hința                                                                                                                                                     |                        |
| 29       | R. Bistrița – aval localitate Frâncești | M31           | RO_M04-4   | <i>Renaturarea malurilor cursului de apă (protecții vegetative)</i><br><i>Protecții vegetative și plantații de sade – 43,8 km</i>                                                                                  | mare                   |
|          |                                         | M31           | RO_M07-2   | <i>Menținerea și extinderea pădurilor în bazinele hidrografice</i><br>Romsilva - pr. Bistrița - 14.4 ha                                                                                                            | mare                   |
|          |                                         |               | RO_M07-5   | <i>Lucrări de amenajare a bazinelor hidrografice torențiale - corectare torenți (lucrări noi și reparații lucrări existente)</i><br>Amenajare văi torențiale noi, necadastrate în bh Bistrița și afluenți - 8.8 km | mare                   |
|          |                                         | M33           | RO_M11-3   | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>10,0 km protecție de mal pe sectorul Bistrița, Tomșani, Băbeni                    | mică                   |
|          |                                         | M35           | RO_M13-3   | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>Lucrări de întreținere și reparații curente pr. Bistrița la Tomșani, Frâncești, Băbeni                                        |                        |
| 30       | r. Topolog - aval localitate Ginerică   | M31           | RO_M04-4   | <i>Renaturarea malurilor cursului de apă (protecții vegetative)</i><br>Protecții vegetative și plantații de sade – 43,8 km                                                                                         | mare                   |
|          |                                         | M31           | RO_M07-5   | <i>Lucrări de amenajare a bazinelor hidrografice torențiale - corectare torenți (lucrări noi și reparații lucrări existente)</i><br>Amenajare văi torențiale noi, necadastrate în bh Topogol și afluenți - 14.3 km | mare                   |
|          |                                         | M33           | RO_M08-3   | <i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei</i><br>R. Topolog 60,15 km recalibrare albie                                                     | mare                   |
|          |                                         | M33           | RO_M11-3   | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i>                                                                                      | mică                   |

| Nr. crt. | A.P.S.F.R.    | Cod măsură CE | Cod măsură | Nume măsură                                                                                                                                                                                      | Gradul de prioritizare |
|----------|---------------|---------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|          |               |               |            | 4.42 km apărare mal cu pereu zidit, 46.20 km supraînălțare de mal, 2 buc. praguri îngropate                                                                                                      |                        |
|          |               |               | RO_M08-3   | <i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări de decolmatarea albiei<br/>lucrări de INV – 11.469 km recalibrare albie</i>                                                  | mare                   |
|          |               |               | RO_M11-3   | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie<br/>lucrări de INV - 10.96 km apărare mal, 8 buc praguri îngropate</i> | mică                   |
|          |               |               | RO_M11-3   | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie<br/>lucrări propuse PPPDEI - 243 buc praguri îngropate</i>             | mică                   |
|          |               |               | RO_M11-4   | <i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale<br/>0.58 km dig nou</i>                                                                                    | mare                   |
|          |               | M35           | RO_M13-3   | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor<br/>Lucrări de întreținere și lucrări de reparații curente la lucrările existente, 2016 - 2021</i>                 |                        |
|          |               |               | RO_M14-2   | <i>Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire/ apărare existente<br/>1.5 km supraînălțare dig existent; supraînălțare maluri - 43.80 km</i>                                                          | mare                   |
| 31       | r. Strehăreți | M33           | RO_M11-3   | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie<br/>1.55 km regularizare albie, 1.6 km zid de sprijin</i>              | mare                   |
|          |               | M35           | RO_M13-3   | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor<br/>Lucrări de întreținere și lucrări de reparații curente, 2016 - 2021</i>                                        |                        |

| Nr. crt. | A.P.S.F.R.                           | Cod măsură CE | Cod măsură | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                | Gradul de prioritizare |
|----------|--------------------------------------|---------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 32       | r. Milcov                            | M33           | RO_M11-3   | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>10.25 km regularizare albie, 3.04 km apărare de mal cu pereu zidit și prism de anrocamente, 5 buc. praguri îngropate      | mare                   |
|          |                                      | M35           | RO_M13-3   | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>Lucrări de întreținere și lucrări de reparații curente, 2016 - 2021                                                                                                   |                        |
| 33       | r. Dârjov - aval localitate Buicești | M33           | RO_M11-3   | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>9.33 km regularizare albie, 5.56 km apărare mal cu pereu zidit și prism de anrocamente, 12 buc. praguri de fund îngropate | mică                   |
|          |                                      |               | RO_M11-4   | <i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale</i><br>5.56 km dig nou                                                                                                                                               | mare                   |
|          |                                      | M35           | RO_M13-3   | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>Lucrări de întreținere și reparații curente, 2016 - 2021                                                                                                              |                        |
| 34       | r. Olteț - aval localitate Igoiu     | M33           | RO_M11-3   | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>La Grădiștea - 5.0 km amenajare albie, 3.9 km consolidare mal                                                             | mare                   |
|          |                                      |               |            | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>La Balș - 0.54 km parapet, regularizare albie - 4.5 km                                                                    | mare                   |
|          |                                      |               |            | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>La Iancu Jianu – 7,25 km recalibrare albie, 3.0 km consolidare mal                                                        | mare                   |
|          |                                      |               |            | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de</i>                                                                                                                                                                             | mare                   |

| Nr. crt. | A.P.S.F.R. | Cod măsură CE | Cod măsură | Nume măsură                                                                                                                                                                                              | Gradul de prioritizare |
|----------|------------|---------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|          |            |               |            | <i>sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>La Fălcoiu - 3.0 km amenajare albie, 1.7 km consolidare mal, 2 buc. subtraversări                                                               |                        |
|          |            |               |            | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>La Barza - 3.5 km regularizare albie                                    | mare                   |
|          |            |               |            | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>La Barza - 9.6 km regularizare albie pr. Gengea, 2.6 km consolidare mal | mare                   |
|          |            |               |            | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>La Pârșcoveni - 1.0 km amenajare albie, 1.09 km consolidare mal         | mare                   |
|          |            |               |            | <i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguii locale</i><br>La Grădiștea - 6.62 km îndiguire                                                                             | mare                   |
|          |            |               | RO_M11-4   | <i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguii locale</i><br>La Iancu Jianu – 3,0 km îndiguire                                                                            | mare                   |
|          |            |               |            | <i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguii locale</i><br>La Balș - 4.21 km dig                                                                                        | mare                   |
|          |            |               |            | <i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguii locale</i><br>La Fășcoiu - 3.75 km dig și consolidare taluz                                                                | mare                   |
|          |            |               |            | <i>Îmbunătățirea procesului de supraveghere si UCCT, expertizare si determinare a solutiilor de interventie la lucrările hidrotehnice</i><br>Halda Panga Nord - obturare pr. Tărăia                      |                        |
|          |            |               | RO_M13-3   | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>Lucrări de întreținere și reparații curente, 2016 - 2021                                                            |                        |

| Nr. crt. | A.P.S.F.R.                         | Cod măsură CE | Cod măsură | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                    | Gradul de prioritizare |
|----------|------------------------------------|---------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ****     | Zone afectate de flash - floods OT | M33           | RO_M11-3   | Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie<br>R. Cunga - 10 km recalibrare albie, 1.95 km consolidare mal îngropate                                                | mare                   |
|          |                                    |               |            | Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie<br>R. Olteșor - 9.70 km amenajare albie minoră                                                                          | mare                   |
|          |                                    |               |            | Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie<br>R. Olteșor amonte la Criva - 8.07 km regularizare albie, 1.26 km apărare de mal                                      | mare                   |
|          |                                    |               |            | Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie<br>R. Cungișoara - 10.50 km regularizare albie, 11.78 km apărare de mal, 25 buc. praguri de fund îngropate              | mică                   |
|          |                                    |               |            | Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie<br>R. Beica - 10 km regularizare albie, 1.9 km supraînălțare mal, 6.0 km apărare mal, 23 buc. praguri de fund îngropate | mare                   |
|          |                                    |               | RO_M11-4   | Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale<br>R. Olteșor - 7.35 km dig                                                                                                                                 | mare                   |
|          |                                    |               |            | Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale<br>R. Cungișoara - 0.62 km dig                                                                                                                              | mare                   |
|          |                                    |               |            | Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale<br>R. Beica - 7.0 km dig                                                                                                                                    | mare                   |
|          |                                    | M35           | RO_M13-3   | Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor<br>Lucrări de întreținere și reparații curente, 2016 - 2021                                                                                                         |                        |

| Nr. crt. | A.P.S.F.R.                                 | Cod măsură CE | Cod măsură | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Gradul de prioritzare |
|----------|--------------------------------------------|---------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 35       | R. Călui - aval localitate Călui           | M33           | RO_M11-3   | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>Lucrări de apărare pr. Călui, aval localitate Călui - 9.2 km regularizare albie, 7.79 km supraînălțare mal, 8.85 km apărare mal, 10 buc. praguri de fund îngropate | medie                 |
|          |                                            | M35           | RO_M13-4   | <i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă și eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apă</i><br>Lucrări de igienizări, defrișări, cosiri de vegetație, 2016 - 2021                                                                                                                     |                       |
| 36       | R. Geamărtălui - aval localitate Ploșorelu | M31           | RO_M07-5   | <i>Lucrări de amenajare a bazinelor hidrografice torențiale - corectare torenți (lucrări noi și reparații lucrări existente)</i><br>Amenajare văi torențiale noi, necadastrate în bh Geamărtălui - 4.6 km în val                                                                                    | mare                  |
|          |                                            | M32           | RO_M09-2   | <i>Realizarea de noi acumulări nepermanente de mici dimensiuni</i><br>Acumulare nepermanentă Balota cu H=16 m, Vol.=2.7 mil. mc                                                                                                                                                                     | medie                 |
|          |                                            | M33           | RO_M11-3   | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>22.5 km regularizare albie, 113 buc. grinzi stabilizare albie, 0.45 km protecție de mal                                                                            | mare                  |
|          |                                            |               |            | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>8.2 km apărări mal cu pereu                                                                                                                                        | mare                  |
|          |                                            | M35           | RO_M13-3   | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>Întreținere și reparații la lucrări de apărare existente, 2016 - 2021                                                                                                                                          |                       |
| 37       | r. Iminog - aval localitate Bălteni        | M32           | RO_M09-2   | <i>Realizarea de noi acumulări nepermanente de mici dimensiuni</i><br>Acumulare nepermanentă Bălteni cu H=12 m, Vol.=2.5 mil. mc                                                                                                                                                                    | mare                  |
|          |                                            | M33           | RO_M11-3   | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i>                                                                                                                                                                       | mare                  |

| Nr. crt. | A.P.S.F.R.                         | Cod măsură CE | Cod măsură | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                           | Gradul de prioritizare |
|----------|------------------------------------|---------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|          |                                    |               |            | 20 km regularizare albie, 30 buc praguri de fund îngropate, 15.0 km apărări de mal cu pereu                                                                                                                                                           |                        |
|          |                                    |               | RO_M11-4   | <i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale</i><br>14.5 km dig nou                                                                                                                                          | mare                   |
|          |                                    | M35           | RO_M13-3   | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>Întreținere și reparații la lucrări de apărare existente, 2016 - 2021                                                                                            |                        |
|          |                                    |               | RO_M14-2   | <i>Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire/ apărare existente</i><br>14.0 km supraînălțare dig                                                                                                                                                         | mare                   |
|          |                                    |               |            |                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |
| 38       | r. Ciocârlia                       | M33           | RO_M11-3   | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>2.3 km regularizare albie, 0.2 km zid de sprijin, 1.76 km apărare de mal cu pereu, 2 buc. praguri de fund îngropate | mare                   |
|          |                                    | M35           | RO_M13-3   | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>Întreținere și reparații la lucrări de apărare existente, 2016 - 2021                                                                                            |                        |
|          |                                    |               |            |                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |
| 39       | r. Teslui - aval localitate Motoci | M31           | RO_M07-5   | <i>Lucrări de amenajare a bazinelor hidrografice torențiale - corectare torenți (lucrări noi și reparații lucrări existente)</i><br>Amenajare văi torențiale noi, necadastrate în bh Teslui și afluenți - 7.6 km                                      | mare                   |
|          |                                    | M33           | RO_M11-3   | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>2.3 km regularizare albie, 1.76 km apărări de mal cu pereu, 2 buc. praguri de fund îngropate                        | mare                   |
|          |                                    | M33           | RO_M11-4   | <i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale</i><br>3.83 km dig nou                                                                                                                                          | mare                   |
|          |                                    | M35           | RO_M13-3   | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva</i>                                                                                                                                                                                  |                        |

| Nr. crt. | A.P.S.F.R. | Cod măsură CE | Cod măsură | Nume măsură                                                                                                                              | Gradul de prioritzare |
|----------|------------|---------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|          |            |               |            | <i>inundațiilor</i><br>Întreținere și reparații la lucrări de apărare existente, 2016 - 2021                                             |                       |
| ****     |            | M33           | RO_M08-2   | <i>Măsuri de asigurare a capacităților de desecare / drenaj</i><br>Consolidare DN1 km 204+434-205+546                                    |                       |
|          |            |               |            | <i>Măsuri de asigurare a capacităților de desecare / drenaj</i><br>Consolidare DN7C la km 246+500-251+025                                |                       |
|          |            |               |            | <i>Măsuri de asigurare a capacităților de desecare / drenaj</i><br>Consolidare DN7C la km 117+000-140+000                                |                       |
|          |            |               |            | <i>Măsuri de asigurare a capacităților de desecare / drenaj</i><br>Consolidare DN73A la km 29+317-47+000                                 |                       |
|          |            |               |            | <i>Măsuri de asigurare a capacităților de desecare / drenaj</i><br>Lucrări de reabilitare pentru poduri, podețe și tunele de cale ferată |                       |
|          |            |               |            | <i>Măsuri de asigurare a capacităților de desecare / drenaj</i><br>DN67B – Scoarța - Pitești                                             |                       |
|          |            |               |            |                                                                                                                                          |                       |

Tabel 4 - 5 Centralizator al măsurilor propuse (template)

|                                                         |  |
|---------------------------------------------------------|--|
| 1 - Numele măsurii                                      |  |
| 2 - Aspectul măsurii                                    |  |
| 3 - Tipul măsurii                                       |  |
| 4 - Locație                                             |  |
| 5 - Acoperirea geografică a efectului<br>măsurii        |  |
| 6 - Obiective                                           |  |
| 7 - Grafic de implementare                              |  |
| 8 - Categoria de prioritate                             |  |
| 9 - Rezumat descriere prioritizare<br>(<5000 caractere) |  |
| 10 - Progresul implementării                            |  |
| 11 - Rezumat descriere progres (<5000<br>caractere)     |  |
| 12 - Costul și beneficiile măsurii                      |  |
| 13 - Explicarea costurilor                              |  |
| 14 - Alte acte ale Comunității<br>Europene              |  |
| 15 - Numele Autorității Responsabile                    |  |
| 16 - Nivelul responsabilității                          |  |
| 17 - Codul măsurii D.C.A.                               |  |
| 18 - Hyperlink                                          |  |
| 19 - Descrierea hyperlink-ului                          |  |

[capitol în curs de elaborare]

## 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) și raportat. În conformitate cu cerințele C.E., se vor furniza informații cu privire la: autoritatea/autoritățile responsabile pentru urmărirea implementării măsurilor propuse (identificate), periodicitatea (frecvența) de monitorizare (verificare/control a progresului de implementare a măsurii) și indicatorii urmăriți în evaluarea acestui progres.

*[capitol în curs de elaborare]*

## 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 Planului 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 apă), inclusiv identificarea persoanelor de contact invitate la dezbateri și care primesc periodic informații / metodologii etc. și de la care se așteaptă feedback;
  - 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).
- **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 Hidroenergetică (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 chestionarului către lista de stakeholderi, chestionar conținând întrebări de verificare a modului de informare și consultare a publicului;
- Diseminarea *Newsletterului* 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 un 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 Apa etc);

- Participarea la o emisiune televizată – film documentar *Apa Și Tehnologia în slujba Oamenilor* (4 episoade), dedicat problematicei 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 responsabilitățile autorităților responsabile; postarea lui în format electronic pe siteul I.N.H.G.A.;
- Realizarea unei adrese de email [comunicare.inundatii@rowater.ro](mailto: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](http://www.rowater.ro)) și I.N.H.G.A. ([www.inhga.ro](http://www.inhga.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. Olt 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 PMRI:**
  - A fost prezentat P.M.R.I. și transmis *Newsletterul nr.1* în ședința de Comitet de Bazin, din data de 31 iulie 2015;
  - În data de 6 august 2015 a fost transmis către mass-media locală comunicatul de presă “Administrația Bazinală de Apă Olt elaborează Planul de Management al Riscului la Inundații”;
  - A fost realizată o secțiune specială pe site-ul A.B.A. Olt în care a fost publicat Newsletterul nr. 1 și anexele acestuia;

- Diseminarea primului chestionar privind elaborarea Planului de Management al Riscului la Inundații al spațiului hidrografic Olt; Chestionarul a fost oferit spre completare părților implicate, în cadrul ședințelor publice organizate de Prefecturile Județelor Harghita (1 septembrie 2015), Covasna (2 septembrie 2015), Brașov (16 septembrie 2015) și Sibiu (24 septembrie 2015).
- A fost organizat Punctul de informare la sediul A.B.A. Olt în cadrul biroului D.A.I.I.;
- În cadrul ședinței Comitetului de Bazin care va fi organizată în data de 15 decembrie 2015 va fi prezentat Planului de Management al Riscului la Inundații, cu următoarele puncte de dezbatere:
  - Descrierea P.M.R.I. și însemnătatea măsurilor propuse pentru reducerea riscului la inundații. 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 (măsuri care intră strict în responsabilitatea Administrația Națională „Apele Române”);
  - Solicitarea din partea A.B.A. Olt privind transmiterea de către toate instituțiile cu atribuții în domeniul managementului riscului la inundații, de la nivel local (Direcțiile Silvice, A.N.I.F., Consilii Județene, Direcții Agricole, I.G.S.U. etc.), a măsurilor specifice pentru reducerea riscului la inundații (măsuri în curs de realizare sau propuse, având ca perioadă de implementare 2016-2021).
- Postarea pe site-ul A.B.A. Olt ([www.rowater.ro/daolt](http://www.rowater.ro/daolt)) 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 comunicate de presă către mass media locală privind activitățile desfășurate la nivelul A.B.A. Olt 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):**

- A.B.A. Olt împreună cu Inspectoratul pentru Situații de Urgență ”Oltul” jud. Harghita și Inspectoratul pentru Situații de Urgență ”Mihai Viteazul” jud. Covasna a organizat un exercițiu pentru verificarea modului de funcționare a fluxului informațional meteorologic și hidrologic de avertizare – alarmare a populației, prin simularea unei viituri pe râul Olt și afluenți. Exercițiul a fost organizat în județele Harghita (16 -17 iunie 2015) și Covasna (17 - 18 iunie 2015);
- În cadrul *Acțiunilor de verificare a stării tehnice și funcționale a construcțiilor hidrotehnice cu rol de apărare împotriva inundațiilor de pe râurile interioare și de la Dunăre* pe B.H. Olt, din lunile septembrie, octombrie și noiembrie 2015 s-au efectua prin sondaj verificări la nivelul primăriilor privind responsabilitățile în managementul riscurilor la inundații.

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).

*[capitol în curs de elaborare]*

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

Se prezintă o listă a autorităților competente în implementarea P.M.R.I., inclusiv în monitorizarea și evaluarea acestuia în timp.

*[capitol în curs de elaborare]*

## Bibliografie

- Viorel Al. Stănescu, Radu Drobot, 2002, Măsuri nestructurale de gestionarea inundațiilor, Editura HGA, București, ISBN 973-8176-16-6*
- \*\*\**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 gestion des risques d'inondation dans le District Hydrographique International Rhin, Commission Internationale pour la Protection du Rhin, Décembre 2014*
- \*\*\**Report of the WG F 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.

**Resurse Web:**

[http://www.mmediu.ro/gospodarirea\\_apelor/strategia\\_nationala\\_mri.htm](http://www.mmediu.ro/gospodarirea_apelor/strategia_nationala_mri.htm)

<http://www.rowater.ro>

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

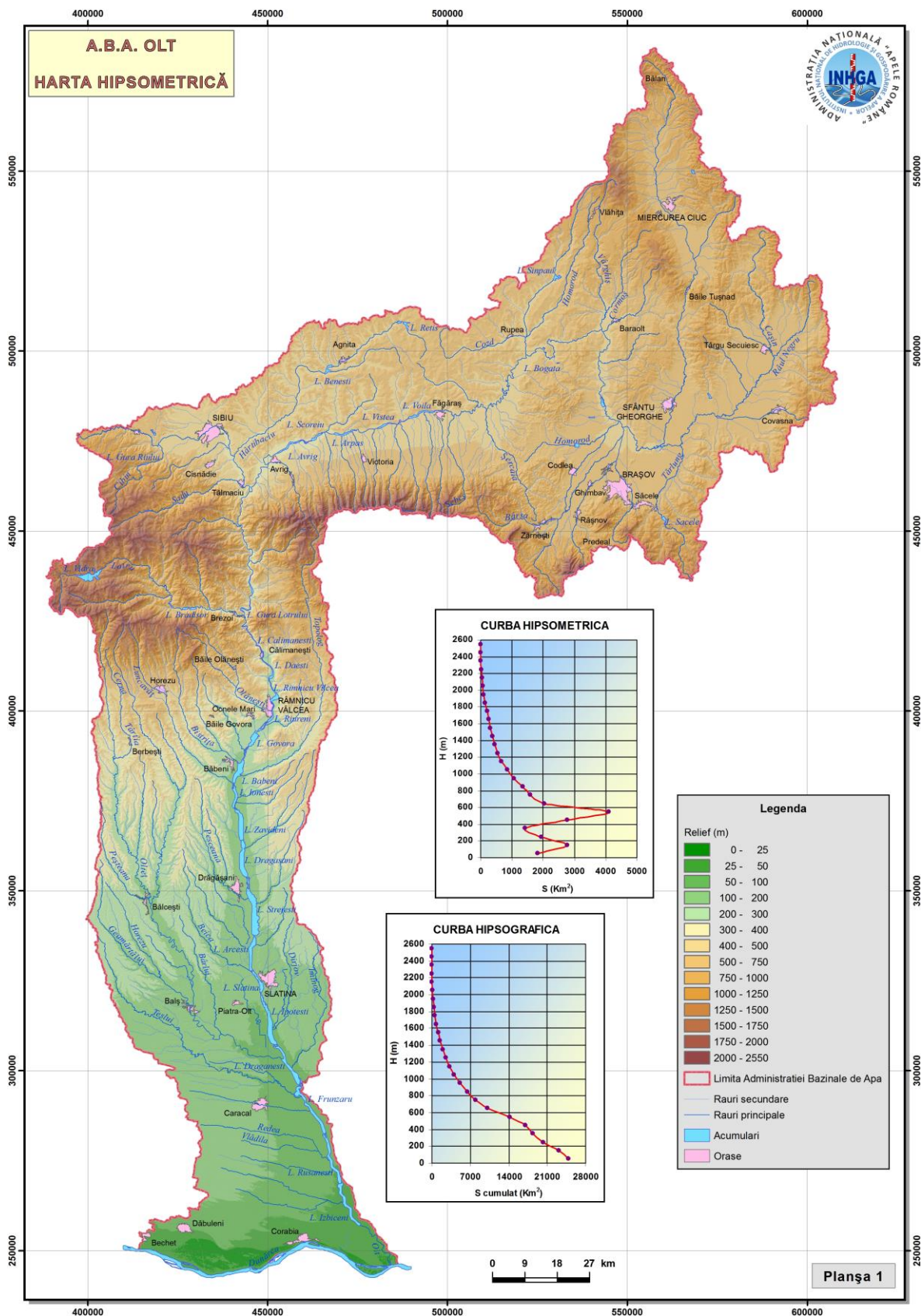
<http://www.nwd-mr.usace.army.mil/rcc/MRFTF/docs/USACE-FPC%20Nonstructural%20Measures%20Definitions.pdf>

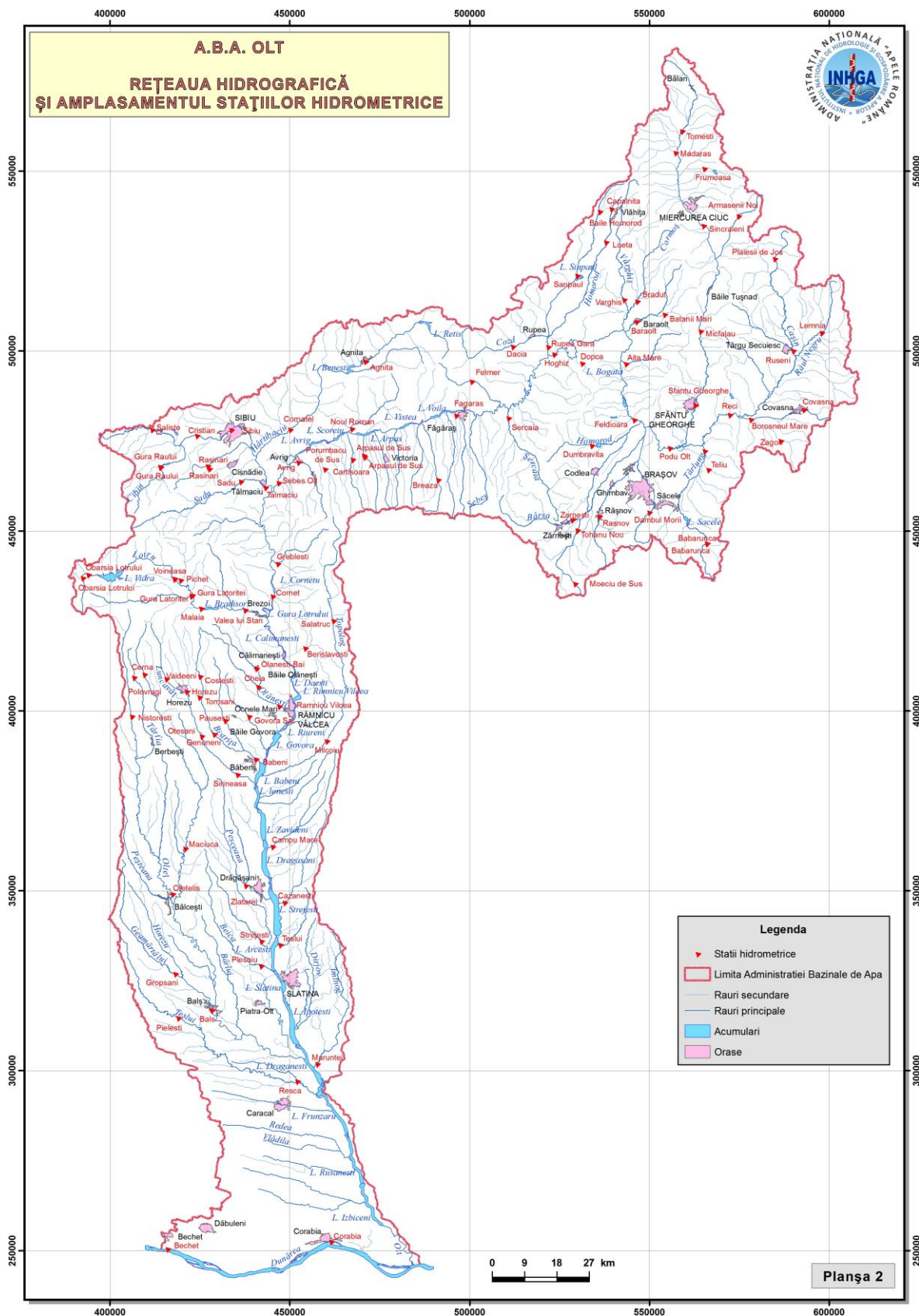
<http://daad.wb.tu-harburg.de/homepage/>

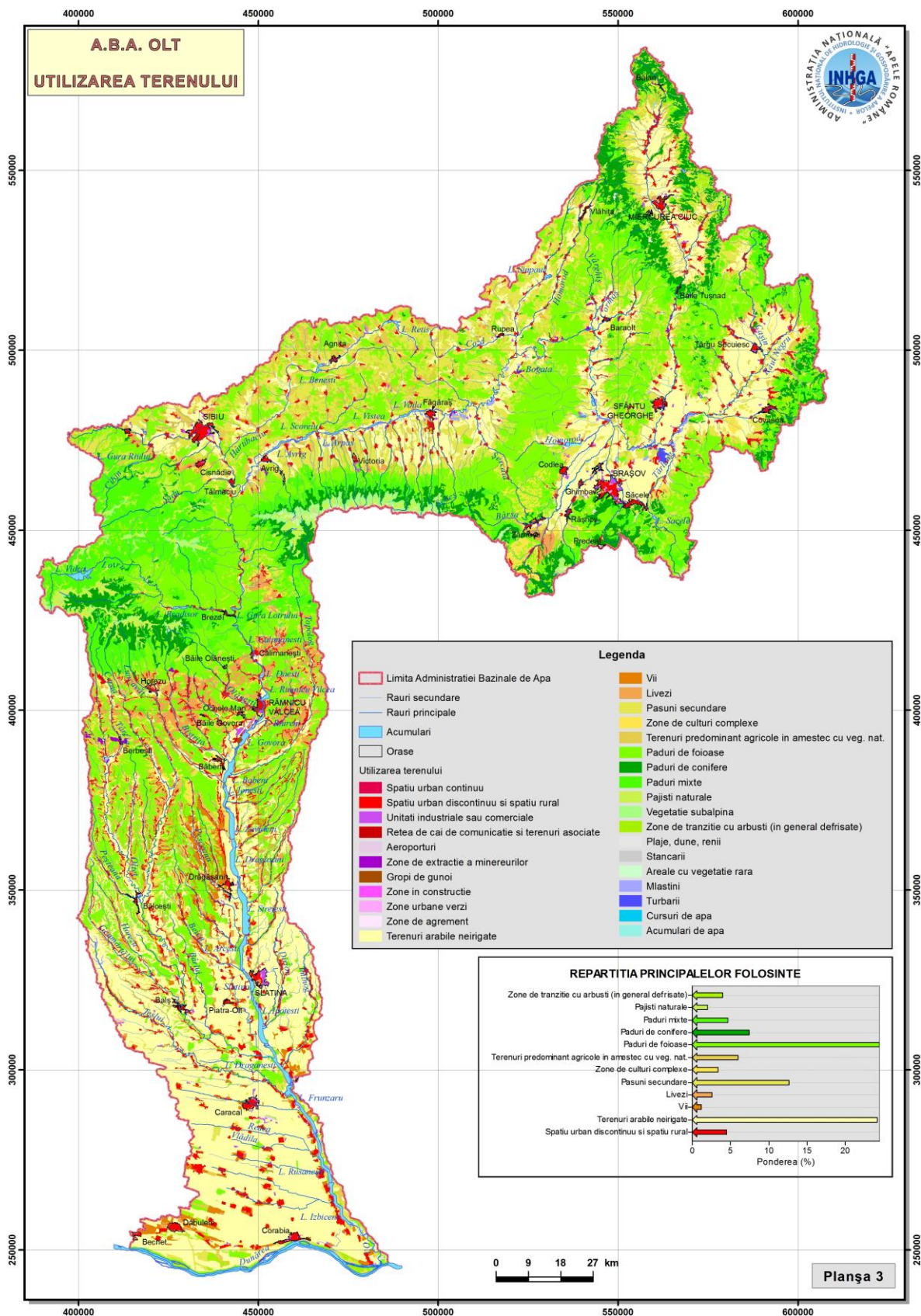
[http://nwrn.eu/sites/default/files/documents-docs/nwrnconceptnote\\_to\\_regional\\_stakeholders.pdf](http://nwrn.eu/sites/default/files/documents-docs/nwrnconceptnote_to_regional_stakeholders.pdf)

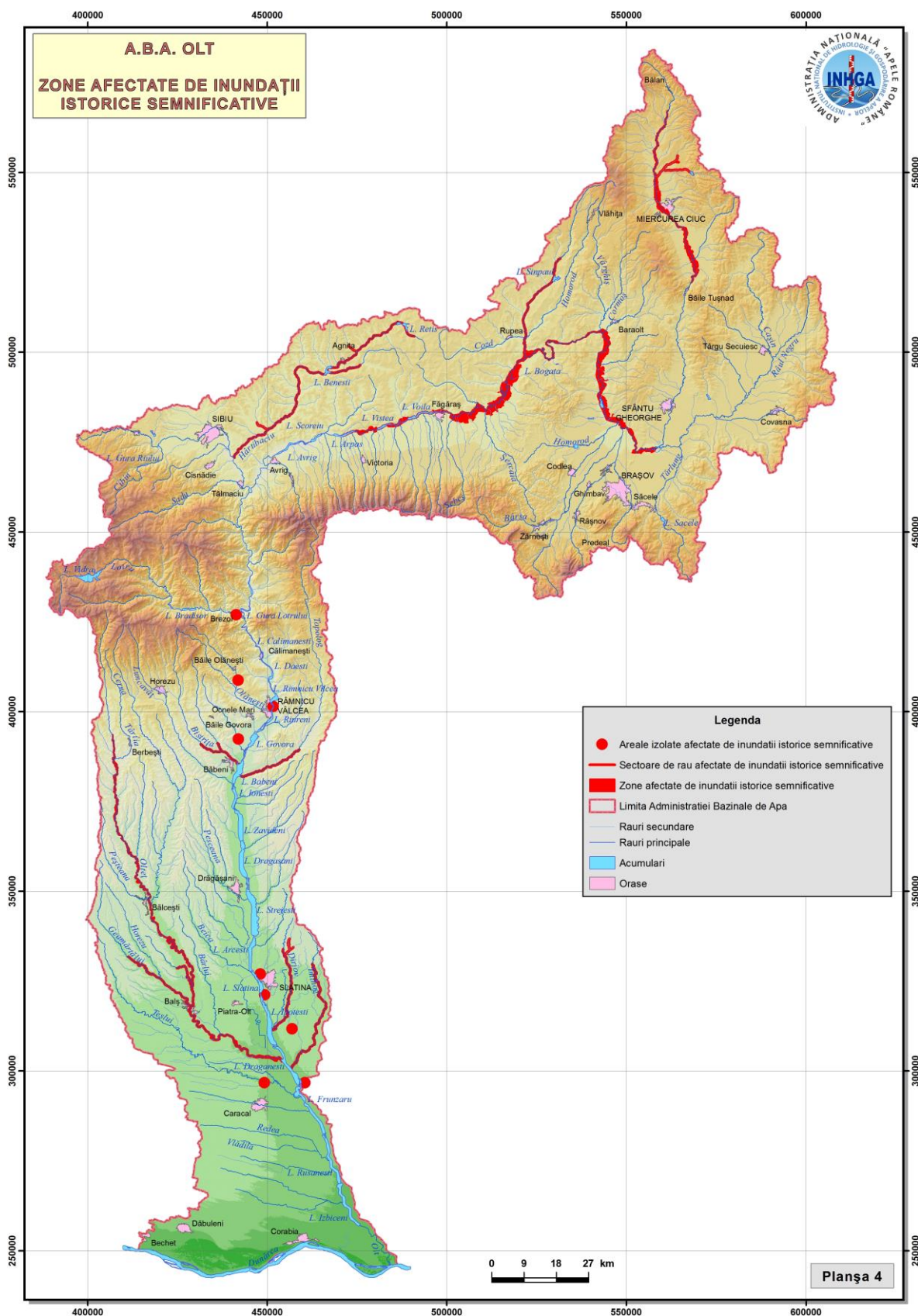
## PLANȘE

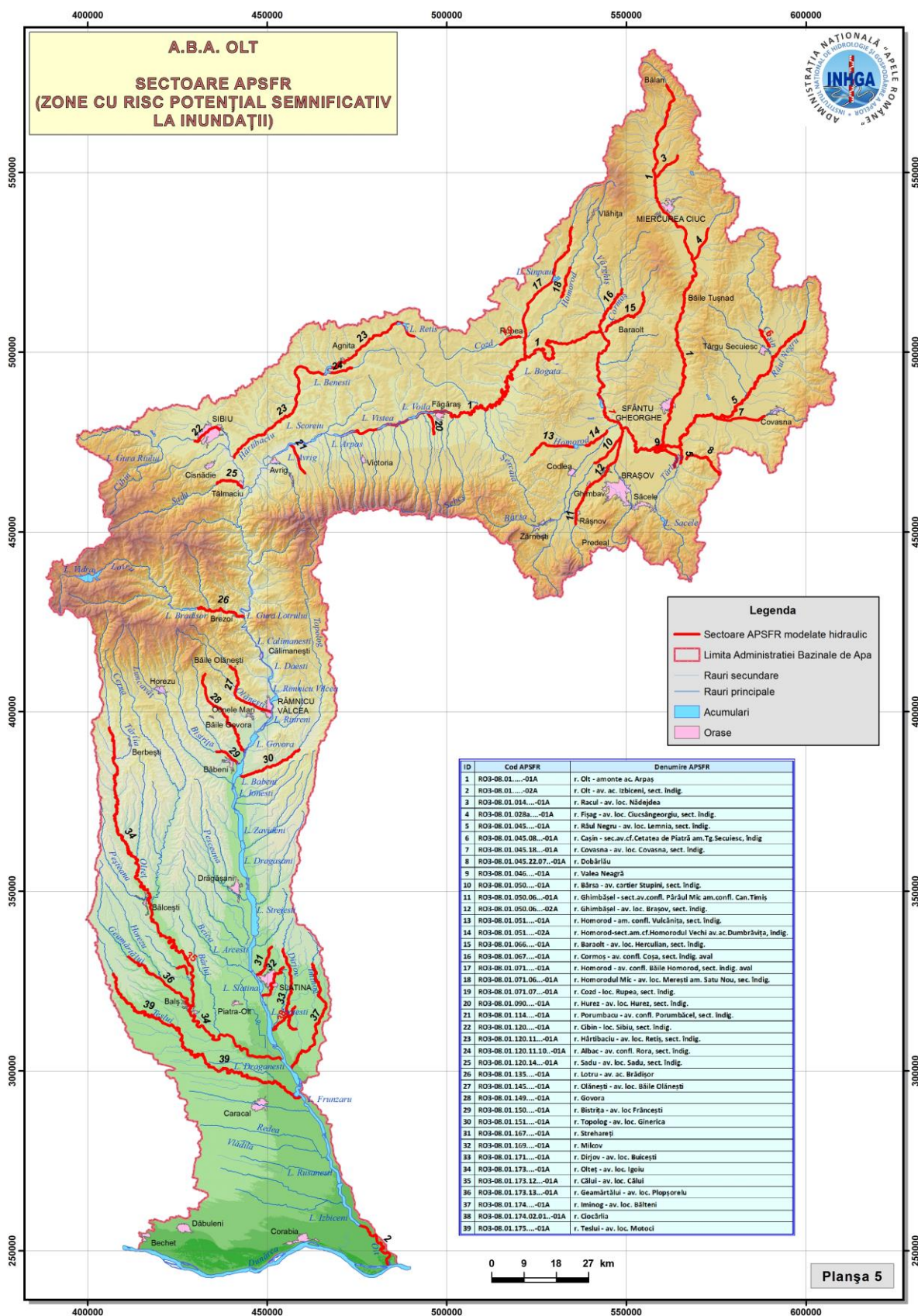
|                                                                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Planșa nr. 1 Harta hipsometrică.....                                                    | 133 |
| Planșa nr. 2 Rețeaua hidrografică și amplasamentul stațiilor hidrometrice .....         | 134 |
| Planșa nr. 3 Utilizarea terenului .....                                                 | 135 |
| Planșa nr. 4 Zone afectate de inundații istorice semnificative .....                    | 136 |
| Planșa nr. 5 Zonele cu risc potențial semnificativ la inundații.....                    | 137 |
| Planșa nr. 6 Extinderea arealelor inundabile în cele trei scenarii (0,1%, 1%, 10%)..... | 138 |

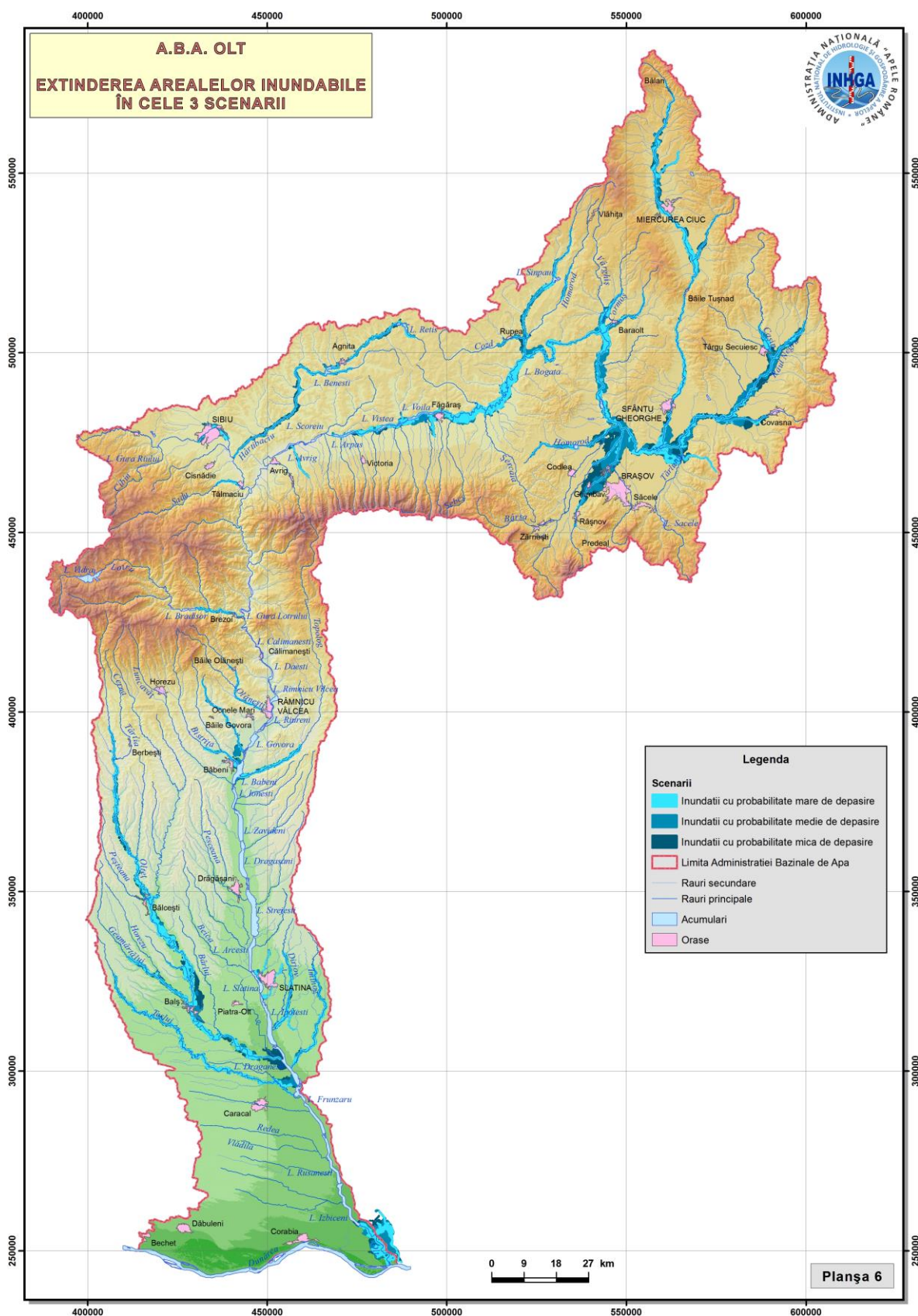












## ANEXE

|                                                                                                            |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Anexa 6.1 Planul de comunicare privind elaborarea<br>Planului de Management al Riscului la Inundații ..... | 140 |
| Anexa 6.2 Chestionare privind elaborarea<br>Planului de Management al Riscului la Inundații .....          | 151 |
| Anexa 6.3 Newsletter nr.1 .....                                                                            | 154 |
| Anexa 6.4 Pliant P.M.R.I. ....                                                                             | 160 |

## *Anexa 6.1*



# PLANUL DE MANAGEMENT AL RISCULUI LA INUNDAȚII

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

## CUPRINS

|                                                                                                                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| INTRODUCERE .....                                                                                                                       | 142 |
| OBIECTIVE DE COMUNICARE.....                                                                                                            | 142 |
| AUTORITĂȚILE RESPONSABILE .....                                                                                                         | 144 |
| STAKEHOLDERII .....                                                                                                                     | 144 |
| SINTEZA ACTIVITĂȚILOR DE INFORMARE PUBLICĂ<br>DESFĂȘURATE ÎN CADRUL PRIMELOR DOUĂ ETAPE<br>DE IMPLEMENTARE A DIRECTIVEI 2007/60/EC..... | 145 |
| DESCRIEREA ȘI PLANIFICAREA ACTIVITĂȚILOR DE<br>COMUNICARE PRIVIND PLANUL DE MANAGEMENT<br>AL RISCULUI LA INUNDAȚII.....                 | 146 |

## 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/EC 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 (PMRI), 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, ci 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 (PMRI) 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 PMRI, 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/EC, 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 vor fi integrate la trei nivele:

- ***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 va plia, de altfel, întregul plan de comunicare privind PMRI. Succesul implementării planului de comunicare privind PMRI va 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 PMRI, în urma cărora să poată fi evaluată reacția publicului;

**O3: Organizarea activităților de participare** a publicului prin implementarea unor activități specifice privind PMRI, 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 PMRI;

**O5 Întărirea rolului Comitetelor de bazin**, prin atribuirea de responsabilități clare legate de organizarea activităților de comunicare privind PMRI;

**O7: 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.-uri).

Nivelul de îndeplinire a obiectivelor de comunicare privind PMRI va fi 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 poate 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 PMRI 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 (SGA)

La nivelul autorităților responsabile, au fost constituite grupe de lucru, prin desemnarea persoanelor care vor fi implicate în procesul implementării PMRI.

La nivelele autorităților responsabile (A.N.A.R., I.N.H.G.A., A.B.A.), se va realiza o bază de date cu persoanele de contact, atât în ceea ce privește grupele de lucru, în implementarea PMRI, 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 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 nivele 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 local/județean:**

- Autoritățile locale (primării, consilii locale);
- Comitetele locale pentru situații de urgență (CSLU);

- Comitetele Județene pentru Situații de Urgență;
- Autoritățile județene (Consilii Județene, prefecti);
- Inspectoratul General/Județean pentru Situații de Urgență;

### III. La nivel bazinal

- Comitetele de Bazin.

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

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 hărțile de hazard și de risc la inundații, în spiritul art. 9 și art.10, anexa - partea A.II.2 din Directiva 2007/60/EC, 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 Administrația Națională „Apele Române”, inclusiv pe cel al Administrațiilor Bazinale de Apă, a *rapoartelor privind evaluarea preliminară a riscului la inundații, a hărților de hazard și 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, paduri si piscicultura din cadrul Ministerului Mediului si Schimbarilor Climatice –MMSC), 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 dezbateră publică pe tot parcursul anului 2014;
- Intervenții radio-tv care au implicat și existența unor elemente de dezbateră 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 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. si I.N.H.G.A. la nivel național cu reprezentantii Consiliilor Județene în vederea diseminării rezultatelor obținute în cadrul E.P.R.I. și a

hărților de hazard și a hărților de risc la inundații (28 octombrie, respectiv 30 octombrie 2014);

- Elaborarea de broșuri privind E.P.R.I., hărțile de hazard și de risc la inundații și diseminarea informațiilor la nivelul stakeholderilor, atât de la nivel național, cât și la nivel de bazinal;
- Susținerea de prezentări de specialitate la nivelul workshopurilor (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 (PPPDEI)- 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 PPPDEI (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 vor fi 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 trebuie să fie realizate pentru implementarea cu succes a planului de comunicare privind PMRI, iar cele trasate cu galben sunt doar recomandate. Pot fi propuse însă și alte tipuri de activități care vor fi incluse pe parcurs în acest plan de comunicare, plan ce poate fi reactualizat pe tot parcursul anului 2015.

Autoritățile responsabile pot să-și aleagă datele de organizare a activităților, în intervalul de timp colorat, cu mențiunea că cel puțin o activitate de acel tip să fie organizată în perioada de timp marcată în tabel.

În ceea ce privește tipul de activități de comunicare și instrumentele cu ajutorul cărora se va realiza comunicarea, în perioada mai-decembrie 2015, vom detalia mai jos semnificația și necesitatea lor, după cum urmează:

**1. Punctele de informare:**

- Vor fi organizate la sediile autorităților responsabile (A.N.A.R., I.N.H.G.A., A.B.A.);
- Vor fi folosite materialele informative care vor fi diseminate în cadrul unor evenimente de tipul: Ziua Mondială a Apei, Ziua Internațională a Dunării, la nivelul Comitetelor de bazin, cu prilejul altor evenimente expoziționale sau în cadrul întâlnirilor cu stakeholderii;
- în cadrul acestor activități, publicul larg va fi informat, i se vor explica informațiile conținute în broșuri, dar, în același timp, va avea și posibilitatea să pună întrebări și să primească imediat răspunsuri de la reprezentantul autorității responsabile (A.N.A.R. / I.N.H.G.A. / A.B.A.);

**2. Prezentările științifice:**

- vor avea loc la nivelul mediului universitar, în plan central sau la nivelul întâlnirilor de lucru din plan local;
- acest instrument ne ajută 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:**

- poate lua forma unei campanii de informare și conștientizare publică, prin articole publicate în presa centrală și locală;
- pot fi luate în calcul și 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 PMRI care va fi derulată în perioada mai-decembrie 2015, dar și după acest interval de timp. Comunicarea online se va concretiza în două tipuri de sub-activități:**

- **Newsletterul:**
  - va fi realizat de către autoritatea responsabilă centrală (A.N.A.R./I.N.H.G.A.);
  - va fi exclusiv în format electronic;
  - va avea forma unei scurte publicații, cu un design atractiv;
  - se va transmite exclusiv specialiștilor selectați într-o bază de date a autorităților responsabile de la nivel central și local;
  - la finalul documentului, stakeholderii vor primi o întrebare la care vor trebui să răspundă într-un anumit termen-limită stabilit de autoritatea responsabilă;

- va fi elaborat periodic (de exemplu, de trei ori, în perioada iunie-decembrie 2015, respectiv în luna iunie, septembrie și decembrie);
- nu va fi postat pe site, nu va fi transmis spre mass-media;
- se va realiza o bază de date cu răspunsurile primite;
- **Elaborarea chestionarelor** de către autoritatea responsabilă;
  - Se recomandă elaborarea unei baze de date a stakeholderilor, care vor primi chestionarele;
  - Chestionarele vor fi transmise în format electronic spre stakeholderi;
  - Se va construi o bază de date cu răspunsurile celor intervievați;
  - Nu se recomandă postarea chestionarelor aleatorie pe site.

#### **5. Workshop-urile/mesele rotunde:**

- vor fi 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 al altor instituții cu responsabilități stabilite prin HG nr. 846/2010), de tipul unor activități de tip *brainstorming* (dezbateri de idei) unde să existe posibilitatea colectării opiniilor și a centralizării lor, astfel încât aceștia să-și poată aduce o contribuția la PMRI.
- *Brainstorming-ul*= o conferință tehnică care își propune 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 va fi spontană și neîngrădită de reguli prestabilite;

#### **6. Dezbateri publice**

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

| PLANUL DE<br>MANAGEMENT<br>AL RISCULUI<br>LA INUNDAȚII | MIJLOACE DE<br>COMUNICARE    | TIPURI DE<br>ACTIVITĂȚI                                      |         | mai            |     | iunie          |     | Iulie          |     | august         |     | Septembrie     |     | octombrie      |     | noiembrie      |     |
|--------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|
|                                                        |                              | central                                                      | bazinal |                |     |                |     |                |     |                |     |                |     |                |     |                |     |
|                                                        |                              | ANAR/<br>INHGA                                               | ABA     | ANAR/<br>INHGA | ABA | ANAR/<br>INHGA | ABA | ANAR/<br>INHGA | ABA | ANAR/<br>INHGA | ABA | ANAR/<br>INHGA | ABA | ANAR/<br>INHGA | ABA | ANAR/<br>INHGA | ABA |
| INFORMARE<br>PUBLICĂ                                   | Puncte de informare          | Realizarea de<br>pliante<br>informativ                       | -       |                |     |                |     |                |     |                |     |                |     |                |     |                |     |
|                                                        |                              | Diseminarea informațiilor<br>către factorii interesați       |         |                |     |                |     |                |     |                |     |                |     |                |     |                |     |
|                                                        | Prezentări științifice       | Susținerea de<br>prezentări la<br>nivelul<br>universitar     | -       |                |     |                |     |                |     |                |     |                |     |                |     |                |     |
|                                                        |                              | Susținerea de prezentări la<br>nivelul întâlnirilor de lucru |         |                |     |                |     |                |     |                |     |                |     |                |     |                |     |
|                                                        | Comunicare în mass-<br>media | Articole în presa centrală și<br>locală                      |         |                |     |                |     |                |     |                |     |                |     |                |     |                |     |
|                                                        |                              | Realizare și difuzare film<br>documentar                     |         |                |     |                |     |                |     |                |     |                |     |                |     |                |     |
|                                                        |                              | Intervenții radio-tv                                         |         |                |     |                |     |                |     |                |     |                |     |                |     |                |     |

| PLANUL DE<br>MANAGEMENT<br>AL RISCULUI<br>LA INUNDAȚII | MIJLOACE DE<br>COMUNICARE | TIPURI DE ACTIVITĂȚI                                  |                                   | iunie          |     | Iulie          |     | august         |     | septembrie     |     | octombrie      |     | noiembrie      |     |
|--------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|
|                                                        |                           | central                                               | bazinal                           | ANAR/<br>INHGA | ABA | ANAR/<br>INHGA | ABA | ANAR/<br>INHGA | ABA | ANAR/<br>INHGA | ABA | ANAR/<br>INHGA | ABA | ANAR/<br>INHGA | ABA |
|                                                        |                           | ANAR/<br>INHGA                                        | ABA                               |                |     |                |     |                |     |                |     |                |     |                |     |
| CONSULTARE<br>PUBLICĂ                                  | Comunicarea online        | Realizarea de chestionare                             | -                                 |                |     |                |     |                |     |                |     |                |     |                |     |
|                                                        |                           | Transmiterea de chestionare, analizarea răspunsurilor |                                   |                |     |                |     |                |     |                |     |                |     |                |     |
|                                                        |                           | Realizarea unui newsletter                            | -                                 |                |     |                |     |                |     |                |     |                |     |                |     |
|                                                        |                           | Transmiterea unui newsletter                          |                                   |                |     |                |     |                |     |                |     |                |     |                |     |
|                                                        |                           | Gestionarea răspunsurilor                             |                                   |                |     |                |     |                |     |                |     |                |     |                |     |
| PARTICIPARE<br>PUBLICĂ                                 | Workshop/mese rotunde     | Întâlniri de lucru ale specialiștilor                 |                                   |                |     |                |     |                |     |                |     |                |     |                |     |
|                                                        | Dezbateri publice         | -                                                     | Activități în Comitetele de bazin |                |     |                |     |                |     |                |     |                |     |                |     |

## **Anexa 6.2**

### ***Chestionare 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, consiliile locale);
- ☐ Autorități publice județene (consiliile județene, prefecturi);
- ☐ Organizații profesionale;
- ☐ Institute de cercetare;
- ☐ Mass-media;
- ☐ Învățământ;
- ☐ ONG-uri;
- ☐ Mediul privat (investitori, asiguratori, firme de construcții);
- ☐ Armată (Jandarmerie/Poliție/Pompieri/IGSU);
- ☐ 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](http://www.rowater.ro) sau locale [www.rowater/aba](http://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](http://www.rowater.ro), locale [www.rowater/aba](http://www.rowater/aba);
  - ☐ Prin email;
  - ☐ 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)**
- ☐ Websiteul autorităților responsabile;
  - ☐ Newsletter (transmis prin email);
  - ☐ scrisori oficiale;
  - ☐ pliante informative;
  - ☐ întâlniri organizate la nivelul Comitetelor de Bazin (ad-hoc sau dezbateri publice);
  - ☐ workshop/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 newsletterul periodic (transmis prin email);
- ☐ Prin corespondență instituțională;
- ☐ În cadrul întâlnirilor de lucru de la nivelul Comitetelor de Bazin (ad-hoc sau dezbateri publică);
- ☐ În cadrul workshopurilor/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 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/EC* 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**, iar versiunea sa finală **va fi publicată până la data de 22 decembrie 2015**.

**Prin urmare, Planurile de management al riscului la inundații vor fi puse la dispoziția publicului, prin intermediul paginilor de internet ale instituțiilor responsabile, respectiv A.N.A.R. ([www.rowater.ro](http://www.rowater.ro)), I.N.H.G.A. ([www.inhga.ro](http://www.inhga.ro)) și cele 11 A.B.A ([www.rowater.ro/aba](http://www.rowater.ro/aba)), în data de 22 decembrie 2015**

Anul viitor, respectiv la data de **22 martie 2016, România va 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 metodologiei cost-beneficiu, atunci când este disponibilă, utilizată în context transnațional;

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

În prezent, primele 3 capitole sunt finalizate și se află publicate pe site-ul A.N.A.R., A.B.A. și I.N.H.G.A.

În vederea elaborării capitolului 4 (*Sinteza măsurilor propuse și prioritizarea acestora*) și pentru a facilita stabilirea/selectarea măsurilor structurale și nonstructurale la nivel de A.B.A., s-a elaborat un **Catalog de măsuri potențiale la nivel național**. Acest catalog vine în sprijinul Administrațiilor Bazinale de Apă și a altor autorități cu atribuții specifice pentru definirea într-un mod unitar, la nivelul bazinelor hidrografice, a măsurilor cele mai potrivite / adecvate pentru reducerea riscului la inundații.

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

La modul general, pot fi identificate **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: economice, sociale, 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);**
- **Pregătire (Preparedness);**

- **Conștientizarea riscului la inundații** (*Awareness*);
- **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 măsurile nonstructurale. 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 nonstructurale, în acord cu ghidurile europene și recomandările *DG Environement* si ale *DG Regio*.

*Centralizator tipuri de măsuri*

| DOMENII DE ACȚIUNE<br>(5)              | TIPURI DE MĂSURI<br>(23) | MĂSURA STRUCTURALĂ vs<br>MĂSURA NONSTRUCTURALĂ                 |
|----------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------|
| PREVENIRE                              | 3                        | 3 NON-STRUCTURALE (RO_M01 ÷ RO_M03)                            |
| PROTECȚIE                              | 11                       | 1 STRUCTURALE (RO_M11)<br>10 NON-STRUCTURALE (RO_M04 ÷ RO_M14) |
| CONȘTIENTIZAREA<br>PUBLICULUI          | 2                        | 2 NON-STRUCTURALE (RO_M15 ÷ RO_M16)                            |
| PREGĂTIRE                              | 4                        | 4 NON-STRUCTURALE (RO_M17 - RO_M20)                            |
| RĂSPUNS ȘI REFACERE /<br>RECONSTRUCȚIE | 3                        | 3 NON-STRUCTURALE (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 Apelor (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, IGSU, 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](mailto: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](http://www.rowater.ro)), INHGA ([www.inhga.ro](http://www.inhga.ro)) și cele 11 ABA ([www.rowater.ro/aba](http://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](http://www.rowater.ro);  
email: [consultare.inundatii@rowater.ro](mailto: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](http://www.inhga.ro)