



**PLANUL DE
MANAGEMENT AL RISCULUI
LA INUNDAȚII**

**Administrația Bazinală de Apă
Argeș - Vedea**

Draft

CUPRINS

Abrevieri.....	3
Cap. 1: Prezentarea generală a spațiului hidrografic Argeș - Vedea.....	5
Cap. 2: Riscul la inundații în spațiul hidrografic Argeș - Vedea	13
2.1. Descrierea lucrărilor existente de protecție împotriva inundațiilor	13
2.2. Descrierea sistemelor existente de avertizare - alarmare și de răspuns la inundații	31
2.3. Istoricul inundațiilor	38
2.4. Evenimentele semnificative de inundații.....	40
2.5. Zone cu risc potențial semnificativ la inundații.....	42
2.6. Hărți de hazard și hărți de risc la inundații	45
2.7. Indicatori statistici	49
Cap. 3: Descrierea obiectivelor de management al riscului la inundații	51
Cap. 4: Sinteza măsurilor propuse și prioritizarea acestora	56
4.1. Măsuri aplicabile la nivel național.....	57
4.2. Măsuri aplicabile la nivel de A.B.A. Argeș - Vedea	63
4.3. Măsuri aplicabile la nivel de A.P.S.F.R. din cadrul A.B.A. Argeș - Vedea.....	63
4.4. Prioritizarea măsurilor	63
Cap. 5: Descrierea modului în care progresul implementării măsurilor va fi monitorizat	116
Cap. 6: Informarea și consultarea publicului	117
Cap. 7: Lista autorităților competente în implementarea și monitorizarea/ evaluarea P.M.R.I.	122
Bibliografie.....	123
PLANȘE	125
Planșa nr. 1 Harta hipsometrică.....	126
Planșa nr. 2 Rețeaua hidrografică și amplasamentul stațiilor hidrometrice	127
Planșa nr. 3 Utilizarea terenului	128
Planșa nr. 4 Zone afectate de inundații istorice semnificative	129
Planșa nr. 5 Zonele cu risc potențial semnificativ la inundații.....	130
Planșa nr. 6 Extinderea arealelor inundabile în cele trei scenarii (0,1%, 1%, 10%).....	131
ANEXE	132
Anexa 6.1 Planul de comunicare privind elaborarea Planului de Management al Riscului la Inundații	133
Anexa 6.2 Chestionare privind elaborarea Planului de Management al Riscului la Inundații	144
Anexa 6.3 Newsletter nr.1	147
Anexa 6.4 Pliant P.M.R.I.	153



TABELE

Tabel 1 - 1 Principalele stații hidrometrice și parametri hidrologici caracteristici	8
Tabel 2 - 1 Noduri hidrotehnice	17
Tabel 2 - 2 Derivații de ape mari.....	18
Tabel 2 - 3 Diguri	21
Tabel 2 - 4 Baraje care realizează acumulări permanente.....	26
Tabel 2 - 5 Baraje care realizează acumulări nepermanente	29
Tabel 2 - 6 Poldere	30
Tabel 2 - 7 Inundații istorice în spațiul hidrografic Argeș - Vedea.....	39
Tabel 2 - 8 Evenimente istorice semnificative în A.B.A. Argeș - Vedea	40
Tabel 2 - 9 Zonele cu risc potențial semnificativ la inundații în A.B.A. Argeș-Vedea	44
Tabel 2 - 10 Lungimi sectoare de râu acoperite de hărți de hazard și de risc la inundații.....	48
Tabel 2 - 11 Indicatorii statistici la nivel de A.B.A. Argeș - Vedea	50
Tabel 3 - 1 Obiectivele, indicatorii și țintele managementului riscului la inundații (cerințele minime și țintele aspiraționale sunt valabile pentru scenariul 1%)	54
Tabel 4 - 1 Centralizator tipuri de măsuri	56
Tabel 4 - 2 Centralizator măsuri aplicabile la nivel național	58
Tabel 4 - 3 Centralizator măsuri aplicabile la nivel A.B.A.	65
Tabel 4 - 4 Centralizator măsuri aplicabile la nivel de A.P.S.F.R. pentru A.B.A. Argeș - Vedea	70
Tabel 4 - 5 Centralizator al măsurilor propuse (template)	115

FIGURI

Figura 2 - 1 Schema de gospodărire a apelor existentă în bazinul hidrografic Vedea.....	14
Figura 2 - 2 Schema de gospodărire a apelor existentă în bazinul hidrografic Argeș.....	15
Figura 2 - 3 Schema sinoptică a fluxului informațional din A.B.A. Argeș-Vedea	32

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 Politehnică 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 spațiului hidrografic Argeș - Vedea

Spațiul hidrografic Argeș-Vedea situat în partea de sud a României are o suprafață de 21.479 km² și include următoarele bazine hidrografice: Argeș (12.550 km²), Vedea (5.430 km²), Călmățui (1.413 km²) și o parte din bazinul fluviului Dunărea (2.086 km²). Suprafața administrată A.B.A. Argeș-Vedea este de 21.479 km².

Bazinul hidrografic al râului Argeș este cuprins între următoarele coordonate geografice: 43°54'50" - 45°36'30" latitudine nordică și 24°30'50"- 26°44'25" longitudine estică. Se învecinează la nord cu bazinul hidrografic Olt, la vest cu bazinele hidrografice Olt și Vedea, la sud cu bazinul Dunării și la est cu bazinul hidrografic al Ialomiței, având o suprafață de 12.550 km².

Bazinul hidrografic al râului Vedea, component al bazinului Dunărean și situat în partea de sud a țării, are o suprafață de 5.430 km² și este cuprins pe direcția nord-sud între paralele de 45°03'20" și 43°42'13" latitudine nordică, iar pe direcția vest-est între meridianele de 24°27'26" și 25°36'56" longitudine estică, fiind limitat de bazinele hidrografice ale Oltului, Călmățuiului și Argeșului.

Bazinul hidrografic al râului Călmățui este limitat de bazinele hidrografice ale Oltului (la vest), Vedea (la est) și fluviul Dunărea la sud. Are o suprafață mai mică, de numai 1.413 km².

Restul suprafeței spațiului hidrografic este reprezentat de o parte a **bazinului fluviului Dunărea** (între confluența cu Oltul și cea cu Argeșul – 2.086 km²).

Relief

Spațiul hidrografic Argeș - Vedea se caracterizează printr-o mare varietate a formelor de relief, începând cu înălțimile muntoase ale Făgărașului (altitudine maximă 2.544 m – zona de obârșie fiind la 2.140 m) și terminând cu cea mai joasă treaptă de relief de pe teritoriul țării - Lunca Dunării (altitudine minimă 12 m).

Regiunea montană este situată în nord și include cele mai înalte culmi ale Carpaților Meridionali cu Masivul Făgărașului și partea vestică a Masivului Bucegi (Leaota) despărțit de culoarul tectonic Rucăr – Bran. Munții ocupă 8% din totalul suprafeței.

Urmează zona subcarpatică și colinară a Piemonturilor Cotmenei și Căndeștiului (care acoperă 28% din total – 6% Subcarpați și 22% piemont), formată dintr-o asociație de muscele

și dealuri orientate în sens latitudinal, care includ între ele depresiuni intracolinare, cu altitudini ce variază între 1.200 m în nord și 600 m în sud. Spre sud se dezvoltă pe o întindere mult mai mare podișuri piemontane bine reprezentate care reprezintă Piemontul Getic.

Sudul spațiului hidrografic este format din câmpie, care reprezintă cea mai joasă și mai uniformă formă de relief. Sectorul cursului inferior este format dintr-o asociație de interfluvii, văi și terase în cadrul căreia se diferențiază suprafețe distincte - câmpuri, terase, lunci - respectiv Câmpia Înaltă a Dâmboviței și Ialomiței, Câmpia Găvanu – Burdea, Câmpia Burnazului precum și lunca Dunării. Suprafața ocupată de câmpie reprezintă 64% din totalul spațiului hidrografic.

Gradul de fragmentare al reliefului este de 350 – 450 m, iar energia maximă variază între 200 – 300 m.

În planșa nr. 1 se prezintă harta hipsometrică a spațiului hidrografic Argeș–Vedea.

Geologie

Din punct de vedere geologic spațiul hidrografic Argeș - Vedea se compune din:

- *zona montană* reprezentată de culmea sudică a Munților Făgăraș de natură cristalină care formează marginea nordică a bazinului Argeș–Dâmbovița alcătuită geologic din micașturi, amfibolite și gresie și culmea Frunți–Ghițu-Zănoaga alcătuită predominant din gnaisul de Cozia. La est de Dâmbovița se înalță masivul cristalin al Leaotei constituit din șisturi filitoase, sericitoase și cuarțite cristaline care coboară treptat spre Dâmbovița peste el așezându-se transgresiv calcarele jurasice din Masivul Piatra Craiului și din culoarul Rucăr-Bran.
- *zona dealurilor subcarpatice* formată dintr-o asociație de muscele mai înalte și dealuri din depozite terțiare paleogene slab cutate peste care s-au depus conglomeratele și gresiile eocene și apoi nisipuri, gresii și pietrișuri mio-pliocene.
- *zona de piemont* se întinde dinspre vest de la cumpăna dintre râul Argeș și râul Topolog, din cristalin acoperit cu formațiuni mai noi constituite din conglomerate fine, gresii cenușii, marne, peste care se află nisipuri și pietrișuri pliocene acoperite de depozite cuaternare.
- *zona de câmpie* cuprinde întregul bazin hidrografic Călmățui și părțile mijlocii și inferioare ale bazinelor hidrografice Argeș și Vedea-Teleorman și exceptând Câmpia Înaltă a Piteștiului și a Târgoviștei se poate împărți în: Câmpia centrală și în câmpia joasă din sud respectiv Câmpia Burnazului și a Călmățuiului și este alcătuită din depozite exclusiv cuaternare (loess și lehm loessoid) cu grosimi mari.

Clima

Situat în partea de sud a țării, spațiul hidrografic Argeș - Vedea are o climă temperat - continentală, cu unele particularități, astfel:

- precipitațiile anuale înregistrează valori cuprinse între 1000 - 1400 mm pe culmile munților;
- între 600– 800 mm în zonele subcarpatice, colinare și piemontane;
- scad sub 550 mm în zona de câmpie.

În bazinul superior al spațiului Argeș – Vedea - Călmățui în cursul anului valorile medii lunare ale temperaturii sunt destul de diferite: iarna temperaturile medii lunare multianuale au valori negative, cele mai scăzute înregistrându-se în luna ianuarie (sub $-2,5^{\circ}\text{C}$); vara aceste temperaturi depășesc 20°C și scad cu $0,6^{\circ}\text{C}$ - $0,8^{\circ}\text{C}$ în funcție de altitudine (la fiecare 100 m diferență de nivel).

Cele mai mari valori medii zilnice ale temperaturii aerului se realizează vara (iulie – august) depășind chiar 30°C ca urmare a invaziei de aer tropical, iar cele mai mici valori se înregistrează iarna (-7°C în luna ianuarie), fiind o consecință a invaziei de aer rece arctic sau continental. Valorile medii lunare ating în zona de câmpie 11°C . Valorile medii multianuale ale temperaturii aerului înregistrează o ușoară creștere de la N la S.

Resurse de apă

Spațiul hidrografic administrat de A.B.A. Argeș - Vedea, cuprinde 3 bazine hidrografice, toate tributare fluviului Dunărea: Argeș, Vedea și Călmățui. Pe teritoriul acestuia, resursa de apă este monitorizată prin intermediul a 58 stații hidrometrice (pe râurile interioare), la care se mai adaugă 7 stații hidrometrice pe fluviul Dunărea (Corabia, Turnu Măgurele, Zimnicea, Giurgiu, Oltenița, Călărași și Chiciu). Lungimea totală a rețelei hidrografice a spațiului hidrografic administrat de A.B.A. Argeș – Vedea este de 7.039 km.

Râul Călmățui (L=139 km, F=1.413 km²) numit și Călmățuiul Teleormanului sau al Burnășului, izvorăște din câmpia piemontană a Boianului la est de Bărcănești, de la altitudinea de 157 m și se vărsă în lacul Suhaia lângă Viișoara. Principalii afluenți pe care-i primește, în ordinea formării bazinului hidrografic sunt: Dragna (L = 8 km, F = 15 km²), Valea Știucii (L = 7 km, F = 21 km²), Sohodol (L = 19 km, F = 60 km²), Călmățuiul Sec (L = 48 km, F = 167 km²), Urlui (L = 62 km, F = 289 km²) și Ducna (L = 17 km, F = 62 km²).

Râul Vedea (S=5430 km²; L=224 km) Vedea izvorăște în zona subcarpatică (Platforma Cotmeana), de la altitudinea de 504 m. Principalii afluenți (în ordinea formării bazinului): Vedița (L=60 km, F=223 km²), Plapcea (L=56 km, F=354 km²), Cotmeana (L=93 km, F=498 km²), Dorofei (L=36 km, F=219 km²), Tecuci (F=61 km, F=201 km²), Bratcov (L=39 km, F=144 km²), Burdea (L=107 km, F=366 km²), Pârâul Căinelui (L=106 km, F=535

km²), râul Teleorman, cel mai important afluent, (L=169 km, F=1.427 km²) și Izvoarele (L=42 km, F=231 km²).

Râul Argeș (L=350 km, F=12.550 km²) se formează amonte de lacul de acumulare Vidraru, sub creasta Munților Făgăraș, de unde izvorăsc cele două râuri Capra și Buda care prin unirea lor dau naștere râului Argeș, râuri care în prezent se varsă în lacul Vidraru. Principalii afluenți, în ordinea formării bazinului hidrografic sunt: Vâlsan (L=79 km, F=348 km²), Râul Doamnei, care are și cel mai mare aport de debit (L=107 km, F=1.836 km²), Râul Târgului (L=72 km, F=1.096 km²), Neajlovul (L=186 km, F=3.720 km²), Săbar (Răstoaca) (L=174 km, F=1.346 km²) și Râul Dâmbovița - cu cea mai mare lungime (L=286 km, F=2.824 km²).

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

Tabel 1 - 1 Principalele stații hidrometrice și parametri hidrologici caracteristici

Nr. Crt.	Râul	Stația hidrometrică	F (km ²)	H (m)	Parametri hidrologici		
					Q _{mma} (mc/s)	Q _{max 1%} (mc/s)	R (kg/s)
1	Vedea	Buzești	495	303	1.34	540	0.811
2	Cotmeana	Ciobani	444	325	1.23	505	2.68
3	Vedea	Văleni	1750	260	4.22	935	6.62
4	Vedea	Alexandria	3277	195	7.88	1025	11.4
5	Teleorman	Teleorman	1341	155	3.16	370	1.39
6	Doamnei	Bahna Rusului	355	1508	9.25	350	0.936
7	Argeș	Malu Spart	3799	751	38.6	2090	40.7
8	Neajlov	Moara din Groapă	379	217	1.21	310	-
9	Neajlov	Vadu Lat	1284	183	4.34	545	1.62
10	Glavacioc	Crovu	642	127	1.13	165	-
11	Neajlov	Călugăreni	3392	130	7.58	580	1.04
12	Potop	Gura Foi	190	348	0.894	510	-
13	Argeș	Budești	9299	389	50.3	1910	55.8
14	Dâmbovița	Malu cu Flori	668	1182	9.84	570	4.78
15	Dâmbovița	Conțești-Lungulețu	1105	894	11.35	550	28.5

În spațiul hidrografic Argeș - Vedea există un număr de 22 de lacuri naturale din care: 17 lacuri glaciare, 1 lac de sufizie și tasare format din ghips, 2 lacuri limane fluviatile (Snagov și Căldărușani); și lacuri naturale precum, "balta" Comana și lacul Potcoava.

Resursa de apă de suprafață a spațiului hidrografic Argeș - Vedea, din râurile interioare, este de 2.365 mil. m³/an, iar resursa de apă subterană este de 1.228 mil. m³.

În planșa nr. 2 se prezintă rețeaua hidrografică și amplasamentul stațiilor hidrometrice din cadrul spațiului hidrografic Argeș - Vedea.

Soluri

Solurile predominante în spațiul hidrografic Argeș–Vedea se diferențiază în funcție de altitudine și anume:

- prepodzoluri (EP) - zone peste 2.200 m altitudine;
- podzoluri (PD) – zone până la 1.200 m altitudine;
- podzoluri (PD), districambosoluri (DC) și preluvosoluri (EL) – zone la cca. 1.000 m altitudine;
- preluvosoluri (EL) și lusosoluri (LV), eutricambosoluri (EC) - zone la 500 m altitudine.

Alte tipuri de soluri ce se regăsesc de-a lungul spațiului hidrografic Argeș–Vedea:

- luvisoluri (LUV) - preluvosoluri (EL) și luvosoluri (LV) între Târgoviște și până la sud de București pe dreapta râului Argeș până la confluența cu râul Dambovița la Budești;
- aluviosoluri (AS) de la confluența cu râul Dâmbovița la Budești până la confluența cu Dunărea;
- luvisoluri (LUV) - preluvosoluri (EL), luvosoluri (LV) și inclusiv planosoluri (PL) în zona de izvor a Platformei Cotmeana;
- cernisoluri (CER) – cernoziomuri (CZ) și faeoziomuri (FZ) în zona interfluvială a afluenților râurilor Vedea și Teleorman.

Biodiversitate

La nivelul bazinului hidrografic Argeș - Vedea se disting următoarele unități zonale bioclimatice:

- etajul alpin și subalpin;
- etajul montan de molidișuri;
- etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase;
- etajul montan – premontan de făgete;
- etajul deluros alcătuit din gorunete, făgete și gorneto-făgete;
- etajul deluros de cvercete, șleauri de deal și făgete de limita inferioară;
- etajul deluros de cvercete cu stejar;
- câmpia și câmpia forestieră;
- stepa și silvostepa.

Fauna este bogată și diversă, ca o consecință a varietății ecosistemelor acvatice și terestre. Gradul mare de împădurire, în special în zona montană și subcarpatică, asigură condiții bune de viață pentru multe specii de animale de interes cinegetic și științific.

La nivelul spațiului hidrografic Argeș - Vedea au fost desemnate 2 zone umede, 26 situri de importanță comunitară (S.C.I.), 13 arii speciale de protecție avifaunistică (S.P.A.).

Populație, așezări umane

Din punct de vedere administrativ, acest spațiu hidrografic ocupă aproape integral județele Argeș, Giurgiu, Teleorman, Ilfov (inclusiv municipiul București) și părți mai mici din județele Dâmbovița, Olt și Călărași. Spațiul hidrografic Argeș - Vedea include teritoriile județelor: Argeș (98%), Dâmbovița (23%), Olt (33%), Teleorman (90%), Giurgiu (100%), Călărași (9%), Ilfov (100 %) precum și teritoriul Municipiului București .

Din punct de vedere al regiunilor de dezvoltare, spațiul hidrografic Argeș - Vedea include teritorii administrative din trei regiuni: 54,5 % din regiunea Sud - Muntenia, 4,8 % din regiunea Sud – Vest - Oltenia și 71,1 % din regiunea București.

Populația totală din spațiul hidrografic Argeș - Vedea conform Recensământului populației și al locuințelor din anul 2011 era de 3.853.197 locuitori, din care 2.592.627 locuitori în mediul urban și 1.260.570 locuitori în mediul rural.

Dintre aglomerările urbane importante enumerăm: București, Pitești, Giurgiu, Alexandria, Curtea de Argeș, Turnu Măgurele.

Se face observația că pe mediul urban Municipiul București are o contribuție majoră la numărul de locuitori cu o populație de 1.883.425.

Utilizarea terenului

Modul de utilizare al terenului este influențat atât de condițiile fizico–geografice cât și de factorii antropici.

În cadrul spațiului hidrografic Argeș - Vedea predomină terenurile arabile, care reprezintă 55,36% din total. Pe locurile următoare se situează zonele împădurite, care acoperă 18,12% și culturile perene cu 16,32%.

Gradul de împădurire variază de la 26,9% în bazinul Argeș, la 9,4% în bazinul Vedea.

Celelalte categorii ocupă suprafețe mult mai mici, așezările umane ocupă o pondere de 7,21%, iar pe ultimul loc se regăsesc apele și zonele umede cu numai 0,95%.

Suprafața totală agricolă reprezintă cca. 73,71% (15.832,66 km²) din cea a spațiului hidrografic Argeș - Vedea.

În planșa nr. 3 se prezintă utilizarea terenului din spațiul hidrografic Argeș - Vedea.

Activitatea economică

În spațiul hidrografic Argeș - Vedea activitățile economice sunt deosebit de diversificate, constând în: construcții de mașini, extracții petroliere, petrochimie, producerea energiei electrice, producerea de îngrășăminte chimice, activități agricole, zootehnie, piscicultură, silvicultură, etc.

Infrastructura

Pe teritoriul acoperit de spațiul hidrografic Argeș - Vedea există numeroase căi rutiere (drumuri naționale, județene și comunale).

Lungimea totală a căilor rutiere este de circa 5.000 km, din care circa 2% autostrada A1, 67% drumuri județene și 31% drumuri naționale.

Recreere și turism

Spațiul hidrografic se caracterizează printr-o mare varietate a formelor de relief, începând cu înălțimile muntoase ale Făgărașului (altitudine maximă 2.544 m) și terminând cu cea mai joasă treaptă de relief de pe teritoriul țării – Lunca Dunării (altitudine minimă 12 m).

Așadar, ținând cont de cele menționate mai sus, zona deține un potențial turistic ridicat.

Se enumeră doar câteva din obiectivele turistice care pot fi vizitate și anume: *Lacul Zarna, Cascada Capra, Lacul Capra, Barajul Vidraru, Lacul Bâlea, Cascada Bâlea, Avenul din Grind, Lacul Comana.*

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

- Situri de tip S.P.A. sunt: *Comana I.B.A. (International Birds Area), Dunăre – Oltenița I.B.A., Ostrovu Lung – Gostinu I.B.A., Vadea – Dunăre I.B.A., Confluența Olt – Dunăre I.B.A., Suhaia I.B.A.* etc.;
- Situri de tip S.C.I. sunt: *Comana, Lunca Mijlocie a Argeșului, Gura Vedei – Saica – Slobozia, Pădurea Bolintin, Corabia – Turnu Măgurele, Gura Vedei – Saica – Slobozia, Pădurea Troianu* etc.

Patrimoniul cultural

Obiectivele culturale ce se află pe teritoriul A.B.A Argeș - Vedea sunt numeroase. Astfel se pot enumera cele mai interesante obiective, ca de exemplu *Complexul Muzeal Curtea Domnească din Târgoviște (județul Dâmbovița)*, *Casa Memorială Ion Luca Caragiale (județul Dâmbovița)*, *Cetatea Poienari (județul Argeș)*, *Cula Racovița (județul Argeș)*, *Ansamblul rupestru Corbii de Piatră (județul Argeș)*, *Mănăstirea Cotmeana (județul Argeș)*, *Muzeul Viticulturii și Pomiculturii Golești (județul Argeș)*, *Palatul Culturii (județul Prahova)*, *Ruinele Curții lui Mareș Băjescu (județul Argeș)* și multe altele.

Cap. 2: Riscul la inundații în spațiul hidrografic Argeș - Vedea

2.1. Descrierea lucrărilor existente de protecție împotriva inundațiilor

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

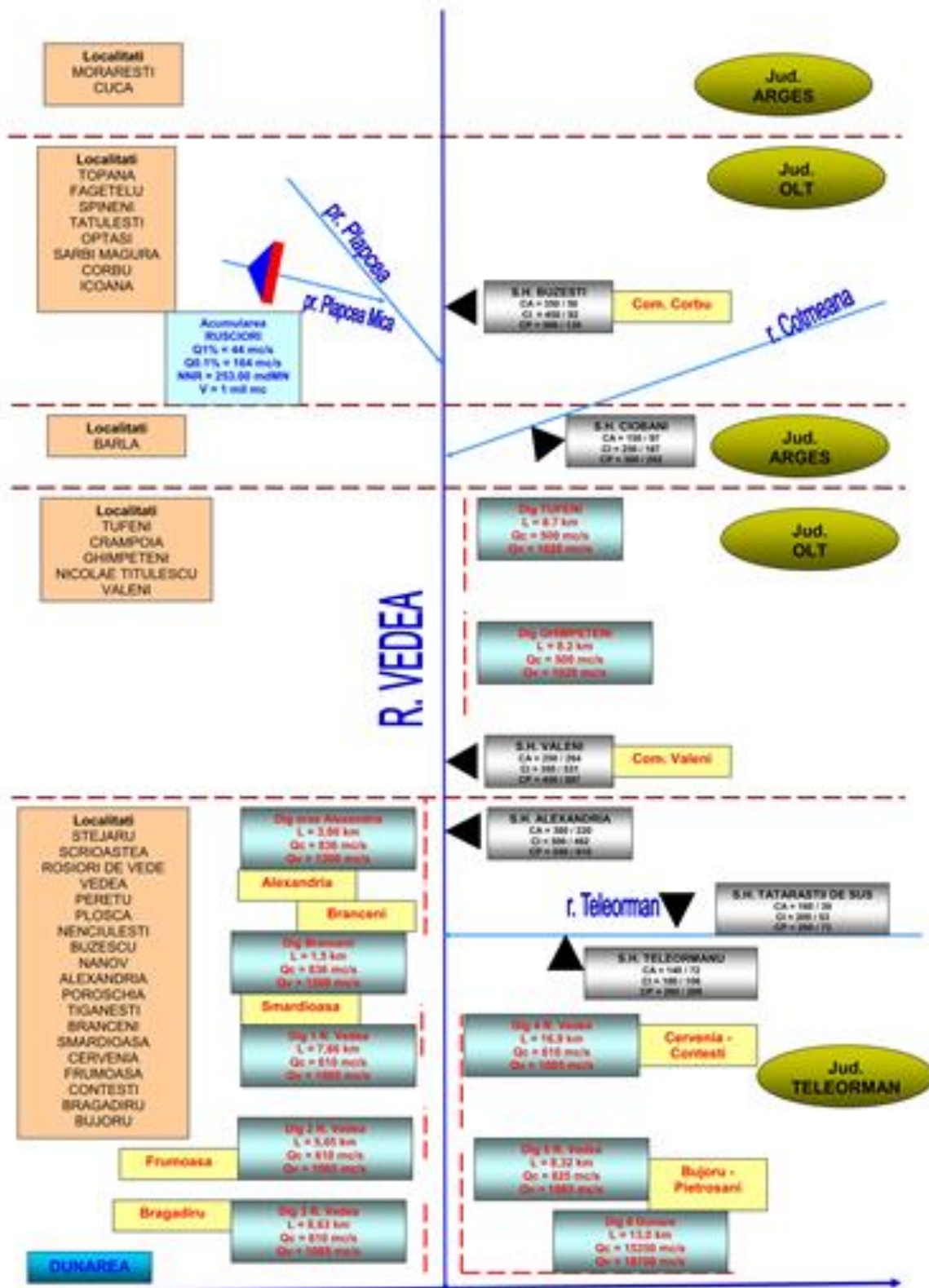


Figura 2 - 1 Schema de gospodărire a apelor existentă în bazinul hidrografic Vedea

Spațiul hidrografic Argeș - Vedea deține un sistem complex de lucrări hidrotehnice cu rol de gestionare cantitativă a resurselor de apă, conținând mai multe lacuri de acumulare (majoritatea în administrarea A.B.A. Argeș - Vedea și o altă parte în administrarea Sucursalei Hidrocentrale Curtea de Argeș) cu folosință complexă (apărare împotriva inundațiilor, asigurarea volumelor de apă pentru populație, industrie, irigații, producerea de energie, etc.) și derivații de tranzitare a volumelor de apă dintr-un curs de râu în altul (acestea putând fi folosite pe perioada apelor mari pentru tranzitarea / diminuarea unui volum de apă dintr-un curs de râu în altul precum și pe perioada de secetă când este necesar suplimentarea unui volum de apă pe cursurile de râu mici care necesită un debit mai mare).

În tabelele nr. 2 - 1, 2 - 2, 2 - 3, 2 - 4, 2 - 5, 2 - 6 se prezintă principalele lucrări de apărare împotriva inundațiilor din spațiul hidrografic Argeș - Vedea – indiferent de deținător.

Tabel 2 - 1 Noduri hidrotehnice

Nr. crt.	Denumire	Curs de apă	Cod cadastral	Județ	Comună	Localitate	Debite maxime derivate (m ³ /s)	Deținător
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Potopu	Potopu	10.01.24.02.	DB	Găești	Găești	200,00	A.B.A. Argeș - Vedea
2	Răstoaca	Sabar	10.01.24.	DB	Găești	Găești	10,00	A.B.A. Argeș - Vedea
3	Mircea Vodă	Ilfov	10.01.25.16.	DB	Sălcioara	Mircea Vodă	3,5	A.B.A. Argeș - Vedea
4	Dragomirești	Dâmbovița	10.01.25	IF	Dragomirești Vale	Dragomirești Deal	168,00	A.B.A. Argeș - Vedea
5	Brezoale	Dâmbovița	10.01.25.	DB	Slobozia Moara	Slobozia Moara	Q10% = 285 mc/s Q5% = 300 mc/s Q1% = 570 mc/s Q0,1% = 680 mc/s	A.B.A. Argeș - Vedea
6	Grozăvești	Dâmbovița	10.01.25.	B	București - Sector 6	București	299,00	A.B.A. Argeș - Vedea
7	Ștefan Furtună	Dâmbovița	10.01.25.	B	București - Sector 6	București	65,00	A.B.A. Argeș - Vedea
8	Eroilor	Dâmbovița	10.01.25.	B	București - Sector 1 - 5	București	226,00	A.B.A. Argeș - Vedea
9	Operetă	Dâmbovița	10.01.25.	B	București - Sector 1 - 5	București	93,00	A.B.A. Argeș - Vedea
10	Mărășești	Dâmbovița	10.01.25.	B	București - Sector 3 - 4	București	76,00	A.B.A. Argeș - Vedea
11	Timpuri Noi	Dâmbovița	10.01.25.	B	București - Sector 3 - 4	București	73,00	A.B.A. Argeș - Vedea
12	Mihai Bravu	Dâmbovița	10.01.25.	B	București - Sector 3 - 4	București	68,00	A.B.A. Argeș - Vedea
13	Vitan	Dâmbovița	10.01.25.	B	București - Sector 3 - 4	București	97,00	A.B.A. Argeș - Vedea
14	Sere	Dâmbovița	10.01.25.	IF	Popești Leordeni	Popești Leordeni	138,00	A.B.A. Argeș - Vedea
15	Popești	Dâmbovița	10.01.25.	IF	Popești Leordeni	Popești Leordeni	183,00	A.B.A. Argeș - Vedea
16	Glina	Dâmbovița	10.01.25.	IF	Glina	Glina	266,00	A.B.A. Argeș - Vedea
17	Tânganu	Dâmbovița	10.01.25.	CL	Fundeni	Fundeni	395,60	A.B.A. Argeș - Vedea
18	Cocani	Crevedia	10.01.25.17.02	DB	Crevedia	Cocani	1,50	A.B.A. Argeș - Vedea

Tabel 2 - 2 Derivații de ape mari

Nr. crt.	Denumire	Județ	Comună / localitate	Curs de apă derivat	Cod cadastral	Curs de apă în care se derivă	Cod cadastral	Comună / localitate	Lungime (m)	Debite derivate (m ³ /s)	Deținător
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Topolog-Argeș	AG	Arefu	Topolog	08.01.151.	Argeș	10.01.	Arefu	7.685	2,49	Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș
2	Valea lui Stan	AG	Arefu	Valea lui Stan	10.01.05.	Argeș	10.01.	Arefu	913	0,4	Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș
3	Dobroneagu	AG	Nucșoara	Dobroneagu	10.01.14.01.	Argeș	10.01.	Arefu	1.300	0,35	Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș
4	Baciu	AG	Nucșoara	Doamnei	10.01.17.	Argeș	10.01.	Arefu	215	0,16	Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș
5	Draghina	AG	Nucșoara	Draghina	10.01.17.04.	Argeș	10.01.	Arefu	60	0,26	Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș
6	Bradu	AG	Nucșoara	Bradu	10.01.17.02.02	Argeș	10.01.	Arefu	47	0,07	Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș

Nr. crt.	Denumire	Județ	Comună / localitate	Curs de apă derivat	Cod cadastral	Curs de apă în care se derivă	Cod cadastral	Comună / localitate	Lungime (m)	Debite derivate (m ³ /s)	Deținător
7	Cernat	AG	Nucșoara	Cernat	10.01.17.05.	Argeș	10.01.	Arefu	313	1,17	Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș
8	Râul Doamnei	AG	Nucșoara	Râul Doamnei	10.01.17.	Argeș	10.01.	Arefu	19.200	12	Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș
9	Vâlsan	AG	Între Arefu și Nucșoara	Vâlsan	10.01.14.	Argeș	10.01.	Arefu	200	6	Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș
10	Limpedeia	AG	Arefu	Limpedeia	10.01.07.01.	Argeș	10.01.	Arefu	270	0,16	Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș
11	Potop - Argeș	DB	Găești	Potopul	10.01.24.02.	Argeș	10.01.	Petrești	5.100	200	A.B.A. Argeș - Vedea
12	Canal CA2	DB	Mogoșani / Baraj Zăvoiul Orbului	Argeș	10.01.	Dâmbovița	10.01.25.	Lungulețu	23.750	3	A.N.I.F.
13	Canal CA1	DB	Mogoșani / Baraj Zăvoiul Orbului	Argeș	10.01.	Ilfov	10.01.23.09.	Ogrezeni	40.000	1,5	A.N.I.F
14	Dâmbovița - Ilfov (Adunați)	DB	Văcărești	Dâmbovița	10.01.25	Ilfov	10.01.25.16	Văcărești	5.200	1,5	A.B.A. Argeș - Vedea
15	Ilfov -Dâmbovița (Răcari)	DB	Răcari	Ilfov	10.01.25.16	Dâmbovița	10.01.25		6.522	15	A.B.A. Argeș - Vedea
16	Ilfov -Dâmbovița (Mircea Vodă)	DB	Sălcioara	Ilfov	10.01.25.16	Dâmbovița	10.01.25	Sălcioara	2.100	3,5	A.B.A. Argeș - Vedea

Nr. crt.	Denumire	Județ	Comună / localitate	Curs de apă derivat	Cod cadastral	Curs de apă în care se derivă	Cod cadastral	Comună / localitate	Lungime (m)	Debite derivate (m ³ /s)	Deținător
17	Ilfov - Colentina (Bolovani)	DB	Conțești / Crângași	Ilfov	10.01.25.16	Colentina	10.01.25.17	Conțești	2.000	5	A.B.A Argeș - Vedea
18	Dâmbovița-Argeș	DB	Poiana	Dâmbovița	10.01.25	Argeș	10,01	Găiseni	10.100	30	A.B.A. Argeș - Vedea
19	Bilciurești - Ghimpați	DB	Cojasca	Ialomița	11.1	Baranga	10.1.25.17.01	Răcari/ Ghimpați	10	15	A.B.A. Argeș - Vedea
20	Cocani - Dârza	DB	Crevedia	Crevedia	10.1.25.17.02	Cociovaliștea	11.1.19	Cocani	12,5	1,5	A.B.A. Argeș - Vedea
21	Argeș - Ilfovăț	GR	Ogrezeni	Argeș	10.01	Ilfovăț- Ac.Grădinari	10.01.23.9	Grădinari / Sat Hobaia	6.300	2,4	A.B.A. Argeș - Vedea
22	Argeș-Sabar	GR	Bolintin Vale / Crivina	Argeș	10.01	Sabar	10.01.24	Bolintin Vale / Crivina	280	5	A.B.A. Argeș - Vedea
23	Cocioc-Sabar-Argeș	GR	Vărăști	Cocioc Sabar	10.01.24.9 10.01.24	Sabar Argeș	10.01.24.10.01	Gostinari	4.977		A.B.A. Argeș - Vedea
24	Bucov	TR	Tătăraștii de Sus	Bucov	09.01.15.07	Teleorman	09.01.15	Tătăraștii de Sus	800	55	A.B.A. Argeș - Vedea

Notă : Pozitiile 1 - 10 sunt derivații pentru captarea și dirijarea debitelor amonte de lacul de acumulare Vidraru

Tabel 2 - 3 Diguri

Nr. crt.	Denumire lucrare	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng /mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / localitate	Lungime (m)*	Înălțime medie (m)*	P.I.F.	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente	
										Probabilitate de depășire p _e %	Q _{calcul} (m ³ /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	Dig asigurare 5% baraj Mărăcineni	Doamnei	10.01.17.	MD	AG	Mărăcineni	1513	3	1982	1%	1320	Pitești, Ștefănești, Mărăcineni	A.B.A. Argeș - Vedea	2014	Deversare și eroziune
2	Îndiguire râul Doamnei aval baraj Mărăcineni	Doamnei	10.01.17.	MD	AG	Pitești	1128	8	1979	1%	920	Pitești, Ștefănești, Mărăcineni	A.B.A. Argeș - Vedea		
3	Îndiguire râul Doamnei aval baraj Mărăcineni	Doamnei	10.01.17.	MS	AG	Ștefănești	970	8	1979	1%	920	Pitești, Ștefănești, Mărăcineni	A.B.A. Argeș - Vedea		
4	Amenajare r. Argeș zona Ungureni - Podu Corbencii	Argeș	10.01.	MD	DB	Corbii Mari / Ungureni Sat Podu Corbencii	2146	2,5	2008	1%	907	Ungureni / Podu Corbencii	A.B.A. Argeș - Vedea	2014	Subspălare dale pereu și eroziune corp dig
5	Dig Boteni	Dâmbovița	10.01.25	MD	DB	Conțești / Sat Boteni	3500	3,5	1979	5%	425	Com. Conțești / Sat Boteni, Sat Săvești	A.B.A. Argeș - Vedea	Nu este cazul	
6	Dig Conțești	Dâmbovița	10.01.25	MS	DB	Conțești / Sat Conțești	8100	3,5	1985	5%	425	Com. Conțești	A.B.A. Argeș - Vedea	Nu este cazul	
7	Dig Brezoale	Dâmbovița	10.01.25	MS	DB	Slobozia Moară	1800	5	1977	1%	750	București, Brezoale, Poiana	A.B.A. Argeș - Vedea	Nu este cazul	
8	Dig I Tufeni	Vedea	09.01.	MS	OT	Tufeni	8700	1,8	1980	5%	500	Tufeni	A.B.A. Argeș - Vedea	2014	Eroziune mal 525 m
9	Dig II Ghimpețeni	Vedea	09.01.	MS	OT	Ghimpețeni	8200	1,8	1980	5%	500	Ghimpețeni	A.B.A. Argeș - Vedea	2014	Eroziune mal 825 m
10	Apărare împotriva inundațiilor râul Vedița la Colonești	Vedița și pr. Ulmu	09.01.03	MD	OT	Colonești / Sat Colonești, Bărăști, Navrigeni, Guești	2826	1,6	2010	5%	178	Colonești	A.B.A. Argeș - Vedea	2014	Deversare
	Apărare împotriva inundațiilor râul Vedița la Colonești	Vedița și pr. Ulmu	09.01.03	MS	OT	Colonești / Sat Colonești, Bărăști, Navrigeni, Guești	3564	1,6	2010	5%	178	Colonești	A.B.A. Argeș - Vedea	2014	Deversare
11	Regularizare râul Vedea în comuna Corbu	Vedea	09.01.	MD	OT	Corbu / Sat Corbu	700	1,8	2011	5%	355	Corbu	A.B.A. Argeș - Vedea		
	Regularizare râul Vedea în comuna Corbu	Vedea	09.01.	MS	OT	Corbu / Sat Corbu	1800	1,8	2011	5%	355	Corbu	A.B.A. Argeș - Vedea		

Nr. crt.	Denumire lucrare	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng /mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / localitate	Lungime (m)*	Înălțime medie (m)*	P.I.F.	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente	
										Probabilitate de depășire p _e %	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)
12	Regularizare râul Vedea la Icoana	Vedea	09.01.	MS	OT	Corbu / Sat Milcoveni	4345	2	2015			Corbu și Milcoveni	A.B.A. Argeș - Vedea		
	Regularizare râul Vedea la Icoana	Vedea	09.01.	MD	OT	Icoana / Sat Icoana	4300	2	2015			Icoana / Sat Icoana	A.B.A. Argeș - Vedea		
	Regularizare râul Vedea la Icoana	Plapcea	09.01.05	MD	OT	Icoana / Sat Ursoaia	3000	2	2015			Icoana / Sat Ursoaia	A.B.A. Argeș - Vedea		
13	Amenajare râul Vedea pe sectorul Teleorman - Dunăre și îndiguirea Dunării în zona de vărsare a râului Vedea. Dig nr. 1 - Vedea	Vedea	9.01	MD	TR	Smârdioasa, Cervenیا	5260	1,7	1987	10%	643	Smârdioasa Cervenیا	A.B.A. Argeș - Vedea	2005 2014	6 breșe prin deversare; deversare coronament (depășire capacitate de transport albă).
14	Amenajare râul Vedea pe sectorul Teleorman - Dunăre și îndiguirea Dunării în zona de vărsare a râului Vedea. Dig nr. 2 - Vedea	Vedea	9.01	MD	TR	Bragadiru	5050	3,7	1987	10%	643	Bragadiru	A.B.A. Argeș - Vedea	2005	1 breșă prin deversare
14	Amenajare râul Vedea pe sectorul Teleorman - Dunăre și îndiguirea Dunării în zona de vărsare a râului Vedea. Dig nr. 3 - Vedea	Vedea	9.01	MD	TR	Bujoru, Bragadiru	8630	3,5	1987	10%	643	Bujoru Bragadiru	A.B.A. Argeș - Vedea	2005 2014	6 breșe prin deversare; deversare coronament (depășire capacitate de transport albă).
15	Amenajare râul Vedea pe sectorul Teleorman - Dunăre și îndiguirea Dunării în zona de vărsare a râului Vedea. Dig nr. 4 - Vedea	Vedea	9.01	MS	TR	Cervenیا, Conțești, Bragadiru	17600	3	1987	10%	643	Cervenیا Conțești, Bragadiru	A.B.A. Argeș - Vedea	2005 2014	7 breșe prin deversare; deversare coronament (depășire capacitate de transport albă).
16	Amenajare râul Vedea pe sectorul Teleorman - Dunăre și îndiguirea Dunării în zona de vărsare a râului Vedea. Dig nr. 5-Vedea	Vedea	9.01	MS	TR	Bujoru, Bragadiru, Pietroșani, Năsturelu	8320	5	1987	5%	825	Bujoru. Bragadiru, Pietroșani, Năsturelu	A.B.A. Argeș - Vedea		
17	Dig Vedea Incinta Zimnicea-Năsturelu	Vedea	9.01	MD	TR	Năsturelu	4000		1962			Năsturelu	A.B.A. Argeș - Vedea		
18	Amenajare râul Vedea pe sectorul Teleorman - Dunăre și îndiguirea Dunării în zona de vărsare a râului Vedea. Dig Valea Izvoarelor	Vedea	9.01	MD	TR	Smârdioasa	2340	4	1987	10%	643	Smârdioasa	A.B.A. Argeș - Vedea	2014	Deversare coronament (depășire capacitate de transport albă).
19	Amenajare împotriva inundațiilor a râurilor Teleorman și Vedea în loc. Țigănești -Brânceni	Vedea	9.01	MD	TR	Țigănești, Brânceni	9417	2,6	2010	5%	613	Țigănești, Brânceni	A.B.A. Argeș - Vedea		

Nr. crt.	Denumire lucrare	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng /mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / localitate	Lungime (m)*	Înălțime medie (m)*	P.I.F.	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente	
										Probabilitate de depășire p _e %	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)
20	Aparare împotriva inundațiilor a orașului Alexandria	Vedea	9.01	MD	TR	Alexandria	3000	3	1980	2%	836	Alexandria	A.B.A. Argeș - Vedea		
21	Îndiguire mal drept râul Vedea la Roșiori de Vede	Vedea	9.01	MD	TR	Roșiori de Vede	1700	2,5	1958	5%	585	Roșiori de Vede	A.B.A. Argeș - Vedea		
22	Îndiguire râul Teleorman la Tătăraștii de Sus - MD	Teleorman	09.01.15.	MD	TR	Tătăraștii de Sus	4500	2,3	1977	5%	272	Tătăraștii de Sus	A.B.A. Argeș - Vedea		
23	Îndiguire râul Teleorman la Tătăraștii de Sus - MS	Teleorman	09.01.15.	MS	TR	Tătăraștii de Sus	3500	2,3	1977	5%	272	Tătăraștii de Sus	A.B.A. Argeș - Vedea		
24	Amenajare împotriva inundațiilor a râurilor Teleorman și Vedea în loc. Tătăraștii de Sus -Udupu (dig nou)	Teleorman	09.01.15.	MS	TR	Tătăraștii deSus, Udupu	1442	2	1999	5%	181	Tătăraștii de Sus	A.B.A. Argeș - Vedea		
25	Amenajare împotriva inundațiilor a râurilor Teleorman și Vedea în loc. Trivalea Moșteni - (Schela) - MD	Teleorman	09.01.15.	MD	TR	Trivale –Mosteni, (Schela)	2400	2,5	2002	5%	181	Trivale – Mosteni, (Schela)	A.B.A. Argeș - Vedea		
26	Amenajare împotriva inundațiilor a râurilor Teleorman și Vedea în loc. Trivalea Moșteni - (Schela) - MS	Teleorman	09.01.15.	MS	TR	Trivalea – Moșteni, (Schela)	4500	2,5	2002	5%	181	Trivalea – Moșteni, (Schela)	A.B.A. Argeș - Vedea		
27	Amenajare împotriva inundațiilor a râurilor Teleorman și Vedea în loc. Tătăraștii de Jos -Lada-Obârtu - MD	Teleorman	09.01.15.	MD	TR	Tătăraștii de Jos, Lada	1800	2,5	2010	5%	181	Tătăraștii de Jos, Lada	A.B.A. Argeș - Vedea		
28	Amenajare împotriva inundațiilor a râurilor Teleorman și Vedea în loc. Tătăraștii de Jos -Lada-Obârtu - MS	Teleorman	09.01.15.	MS	TR	Tătăraștii de Jos, Lada	3360	2,5	2010	5%	181	Tătăraștii de Jos, Lada	A.B.A. Argeș - Vedea		
29	Amenajare împotriva inundațiilor a râurilor Teleorman și Vedea în loc. Orbeasca- Lăceni - MD	Teleorman	09.01.15.	MD	TR	Orbeasca, Lăceni	2050	2,5	2010	5%	181	Orbeasca, Lăceni	A.B.A. Argeș - Vedea		
30	Amenajare împotriva inundațiilor a râurilor Teleorman și Vedea în loc. Orbeasca- Lăceni - MS	Teleorman	09.01.15.	MS	TR	Orbeasca, Lăceni	1250	2,5	2010	5%	181	Orbeasca, Lăceni	A.B.A. Argeș - Vedea		

Nr. crt.	Denumire lucrare	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng /mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / localitate	Lungime (m)*	Înălțime medie (m)*	P.I.F.	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente	
										Probabilitate de depășire p _e %	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)
31	Regularizare și îndiguire râul Bratcov, Roșiori de Vede - MD	Bratcov	09.01.11.	MD	TR	Roșiori de Vede	3000	2	1977	2%	68	Roșiori de Vede	A.B.A. Argeș - Vedea	2014	Eroziuni prin deversare
32	Regularizare și îndiguire râul Bratcov, Roșiori de Vede - MS	Bratcov	09.01.11.	MS	TR	Roșiori de Vede	4600	2	1977	2%	68	Roșiori de Vede	A.B.A. Argeș - Vedea	2014	Eroziuni prin deversare
33	Amenajare râul Teleorman în zona localității Ștorobăneasa, - Dig Beiu	Teleorman	09.01.15.	MS	TR	Ștorobăneasa	4089	2	2015	1%	382	Ștorobăneasa	A.B.A. Argeș - Vedea		
34	Lucrări de amenajare a pârâului Căinelui pe tronsonul amonte Baldovinești - aval loc. Vârtoape	Căinelui	09.01.13	MD+MS MS	TR	Vârtoape, Ciolănești	490+1610 157	2	2015	1%	80	Vârtoapele, Ciolănești	A.B.A. Argeș - Vedea		
35	Dig Găiseni	Argeș	10,01	MS	GR	Găiseni / Sat Găiseni	2400	1,5	1975	5%	1270	Găiseni	A.B.A. Argeș - Vedea		
36	Dig Căscioarele	Argeș	10,01	MD	GR	Găiseni / Sat Căscioarele	1200	2	1975	5%	1270	Căscioarele	A.B.A. Argeș - Vedea		
37	Dig Florești Stoenеști	Argeș	10,01	MS	GR	Florești Stoenеști	4000	2	1994	5%	1270	Florești, Stoenеști	A.B.A. Argeș - Vedea		
38	Dig Malu Spart	Argeș	10,01	MD	GR	Com. Bolintin Vale / Sat Malu Spart	500	1,5	1975	5%	1270	Malu Spart	A.B.A. Argeș - Vedea		
39	Dig Ogrezeni	Argeș	10,01	MD	GR	Ogrezeni	1900	1,5	1975	5%	1270	Ogrezeni	A.B.A. Argeș - Vedea		
40	Dig Grădinari	Argeș	10,01	MD	GR	Grădinari	1400	1,5	1975	5%	1270	Grădinari	A.B.A. Argeș - Vedea		
41	Dig Comana	Neajlov	10.01.23	MS	GR	Comana	5000	3	1978	5%	440	Comana	A.B.A. Argeș - Vedea		
42	Dig Hulubești	Câlniștea	10.01.23.11	MS	GR	Com. Călugăreni / Sat Hulubești	8100	1	1982	5%	240	Hulubești	A.B.A. Argeș - Vedea		
43	Dig Colibași "Regularizare râul Sabar"	Sabar	10.01.24	MS	GR	Com Colibași / Sat Câmpurelu	4700	1,5	1993	5%	365	Câmpurelu	A.B.A. Argeș - Vedea		
44	Dig Colibași "Regularizare râul Sabar"	Sabar	10.01.24	MD	GR	Com Colibași / Sat Câmpurelu	4700	1,5	1993	5%	365	Câmpurelu	A.B.A. Argeș - Vedea		
45	Dig Domnești	Sabar	10.01.24	MD	IF	Domnești	8600	2	1957	5%	400	Domnești	C.L. Domnești		

Nr. crt.	Denumire lucrare	Curs de apă	Cod cadastral	Poziție dig (mal stâng /mal drept) MS/MD	Județ	Comuna / localitate	Lungime (m)*	Înălțime medie (m)*	P.I.F.	Condiții normale de exploatare		Localități apărate	Deținător	Incidente	
										Probabilitate de depășire p _e %	Q _{calcul} (m ³ /s)			Anul producerii	Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare)
46	Dig Bragadiru	Sabar	10.01.24	MS	IF	Bragadiru	200	1	1979	5%	400	Bragadiru	C.L. Bragadiru		
47	Dig Măgurele	Sabar	10.01.24	MS	IF	Măgurele	100	1,2	1979	5%	400	Măgurele	C.L. Măgurele		
48	Dig Măgurele	Sabar	10.01.24	MD	IF	Măgurele	1700	1,5	1975	5%	400	Măgurele	C.L. Măgurele		
48	Dig Măgurele	Sabar	10.01.24	MS	IF	Măgurele	2000	1,7	1975	5%	400	Măgurele	C.L. Măgurele		
50	Dig Jilava	Sabar	10.01.24	MS	IF	Jilava	2000	1,3	1975	5%	400	Jilava	C.L. Jilava		
51	Dig Jilava	Sabar	10.01.24	MD	IF	Jilava	700	1,5	1975	5%	400	Jilava	C.L. Jilava		
52	Dig Joița	Dâmbovița	10.01.25	MS	GR	Joița	6000	1.5-2		5%	15	Joița	S.C. Apa Nova București		
53	Dig Joița	Dâmbovița	10.01.25	MD	GR	Joița	6000	1.5-2		5%	15	Joița	S.C. Apa Nova București		
54	Dig Ciorogârla	Ciorogârla	10.01.24.8	MS	IF	Ciorogârla	2300	2	1976	5%	250	Ciorogârla	C.L. Ciorogârla		
55	Dig Ciorogârla	Ciorogârla	10.01.24.8	MD	IF	Ciorogârla	1700	2	1946	5%	250	Ciorogârla	C.L. Ciorogârla		
56	Dig Clinceni	Ciorogârla	10.01.24.8	MD	IF	Clinceni	600	1,8	1979	5%	250	Clinceni	C.L. Clinceni		
57	Dig Bragadiru	Ciorogârla	10.01.24.8	MS	IF	Bragadiru	400	1,7	1979	5%	250	Bragadiru	C.L. Bragadiru		
58	Dig Măgurele	Ciorogârla	10.01.24.8	MD	IF	Măgurele	400	2	1975	5%	300	Măgurele	C.L. Măgurele		
59	Dig Măgurele	Ciorogârla	10.01.24.8	MS	IF	Măgurele	2600	1,5	1979	5%	300	Măgurele	C.L. Măgurele		

Tabel 2 - 4 Baraje care realizează acumulări permanente

Nr. crt.	Denumire baraj / acumulare	Râul	Cod cadastral	Județ	Cea mai apropiată comună / localitate	Înălțime baraj (m)	Tip baraj*	Volum NNR (mil.m ³)	Volum total la NME* (mil.m ³)	Volum atenuare (mil.m ³)	Folosințe**	Deținător
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Vidraru	Arges	10.01.	Arges	Arefu	166.6	A	450,62	475.22	25	H, A, I, V, X	Domeniul Public al Statului
2	Oesti	Arges	10.01.	Arges	Corbei	15	PA	0.14	0.23	0.9	H, A, V, X	Domeniul Public al Statului
3	Cerbureni	Arges	10.01.	Arges	Albestii de Arges	9.5	AM	0.35	0.49	0.14	H, A, V, X	Domeniul Public al Statului
4	Curtea de Arges	Arges	10.01.	Arges	Curtea de Arges	18.5	SS	0.31	0.49	0.18	H, V, X	Domeniul Public al Statului
5	Zigoneni	Arges	10.01.	Arges	Baiculesti	28.7	G	9.05	9.05	0	H, V, I, X	Domeniul Public al Statului
6	Valcele	Arges	10.01.	Arges	Merisani	35.3	SBB	37.8	46.1	8.3	H, V, A, I	A.B.A. Arges Vedea
7	Budeasa	Arges	10.01.	Arges	Budeasa	33	SBB	25.9	51.1	25.2	H, V, A, I	A.B.A. Arges Vedea
8	Bascov	Arges	10.01.	Arges	Budeasa	21.25	SBB	2.29	4.8	2.51	H, V, A, I, R	A.B.A. Arges Vedea
9	Pitesti	Arges	10.01.	Arges	Pitesti / Stefanesti	20.2	SBML	1.0636	3.3519	2.2883	A, H, I	A.B.A. Arges Vedea
10	Golesti	Arges	10.01.	AG	Calinesti/ Pitesti	31.75	SBML	44.9	66.3	21.4	V, I, A, H	A.B.A. Arges Vedea
11	Zavoiu Orbului	Arges	10.01.	DB	Mogosani/ Gaiesti	19.5	SFL	0.84	10.1	9.26	V, I, A	A.B.A. Arges Vedea
12	Rausor	Raul Targului	10.01.17.08.	Arges	Leresti	120	AA	52,4	68	15.6	V, I, H, A	A.B.A. Arges Vedea
13	Pecineagu	Raul Dambovita	10.01.25	Arges	Rucar	105	AM	63	69	6	V, I, H, A	A.B.A. Arges Vedea
14	Satic	Raul Dambovita	10.01.25	Arges	Rucar	18.5	PM	0.362	0.4715	0.1095	V, I, H, A	Sucursala Hidrocentrale Curtea de Arges
15	Ogrezeni	Arges	10.01	GR	Bolintin Vale, Suseni, Malu Spart		SBML	2.4	2.62	0.22	A	A.B.A. Arges Vedea
16	Mihailesti	Arges	10.01	GR, IF	Gradinari, Buturugeni, Mihailesti, Cornetu, Ordoreanu, Teghes	25.5	SBML	52.7	99	72.2*	V, H, A, I, P	A.B.A. Arges Vedea
17	Gradinari	Ilfov	10.01.23.9	GR	Hobaia, Podisoru, Zorile	14.1	PO	9.13	11.82	2.69	V, A, I, P	A.B.A. Arges Vedea
18	Facau	Ilfov	10.01.23.9	GR	Coteni, Facau	12.4	PO	2.61	3.67	1.06	V, A, I, P	A.B.A. Arges Vedea
19	Vadu lui Mos	Valea Mamina	10.01.24.9	IF	Berceni	4.1	PO	0.183	0.509	0.362	V, I, P	A.B.A. Arges Vedea
20	Berceni I	Valea Mamina	10.01.24.9	IF	Berceni	4.3	PO	0.123	0.287	0.164	V, I, P	A.B.A. Arges Vedea
21	La Gropi	Valea Mamina	10.01.24.9	IF	Berceni Vidra	4	PO	0.54	1.15	0.61	V, I, P	A.B.A. Arges Vedea
22	Berceni II	Valea Mamina	10.01.24.9	GR	Dobreni, Varasti	5.5	PO	0.203	0.621	0.338	V, I, P	A.B.A. Arges Vedea
23	Oncesti I	Valea Oncesti I	14.01.33	GR	Stanesti, Oncesti	8	PO	0,163	0.797	0.634	V, P	A.B.A. Arges Vedea
24	Oncesti II	Valea Oncesti II	14.01.33	GR	Fratesti Balanoaia	8	PO	0,350	0.833	0.483	V, P	A.B.A. Arges Vedea
25	Rusciori	Plapcea Mică	09.01.05.01	OT	Scornicesti Rusciori	13.5	PA	0.828	3.02	2.192	V, P	A.B.A. Arges Vedea
26	Vacaresti	Dambovita	10.01.25	DB	Vacaresti	19.5	G	14.5	22.05	7.55	A, I, H, V	A.B.A. Arges Vedea
27	Bunget 1	Ilfov	10.01.25.16	DB	Vacaresti	8.5	PM	2.027	3.277	1.92	V, I, P, H	A.B.A. Arges Vedea
28	Bunget 2	Ilfov	10.01.25.16	DB	Vacaresti	10.1	PM	2.5	4.5	2.34	V, I, P, H	A.B.A. Arges Vedea
29	Bratesti	Ilfov	10.01.25.16	DB	Vacaresti	10.7	PM	3.52	5.121	2.49	V, I, P, H	A.B.A. Arges Vedea
30	Adunati	Ilfov	10.01.25.16	DB	Nucet	12.1	PM	4.805	6.253	2.401	A, V, I, H, P	A.B.A. Arges Vedea
31	Ilfoveni	Ilfov	10.01.25.16	DB	Nucet	9.3	PM	2.6	3.969	2.264	A, V, I, H, P	A.B.A. Arges Vedea
32	Lacul Morii	Dambovita	10.01.25	BUC	Bucuresti	19.00	SBML	14.70	19.40	4.70	V, I, H, P, A, R, X	A.B.A. Arges Vedea
33	Crangeni	Calmatui	09.01.31	TR	Crangeni		PO	8	15.1	7.1	A, I	A.B.A. Arges Vedea
34	Bufta	Colentina	10.01.25.17	IF	Bufta	8.0-9.20	SBML	6.540	8.480	1.940	V, P, X	A.B.A. Arges Vedea
35	Buciumeni	Colentina	10.01.25.17	IF	Bufta	4.00	PO	0.400	0.850	0.450	V, P, R	A.B.A. Arges Vedea
36	Mogosoia	Colentina	10.01.25.17	IF	Mogosoia	6.00	PO	0.960	1.710	0.750	V, P, R, X	ALPAB
37	Chitila	Colentina	10.01.25.17	IF	Chitila	6.00	PO	0.870	1.570	0.700	V, P, R, X	A.B.A. Arges Vedea
38	Străulești	Colentina	10.01.25.17	BUC	Bucuresti	7.00	PO	0.710	0.870	0.160	V, P, R	ALPAB
39	Grivița	Colentina	10.01.25.17	BUC	Bucuresti	6.50	PO	0.710	2.000	1.290	V, P, R	ALPAB
40	Băneasa	Colentina	10.01.25.17	BUC	Bucuresti	5.00	PO	0.692	0.880	0.188	V, P, R	ALPAB
41	Herăstrău	Colentina	10.01.25.17	BUC	Bucuresti	7.00	PO	2.000	2.200	0.200	V, P, R	ALPAB
42	Floreasca	Colentina	10.01.25.17	BUC	Bucuresti	6.00	PO	0.770	1.030	0.260	I, V, P, R, X	ALPAB
43	Tei	Colentina	10.01.25.17	BUC	Bucuresti	7.00	PO	2.000	2.550	0.550	V, P, R	ALPAB

Nr. crt.	Denumire baraj / acumulare	Râul	Cod cadastral	Județ	Cea mai apropiată comună / localitate	Înălțime baraj (m)	Tip baraj*	Volum NNR (mil.m ³)	Volum total la NME* (mil.m ³)	Volum atenuare (mil.m ³)	Folosințe**	Deținător
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
44	Plumbuita	Colentina	10.01.25.17	BUC	Bucuresti	14.00	PO	0.900	1.370	0.470	V, P, R, X	A.B.A. Argeș Vedea
45	Fundeni	Colentina	10.01.25.17	BUC	Bucuresti	9.00	PO	0.850	2.800	1.950	V, P, R, X	A.B.A. Argeș Vedea
46	Pantelimon I	Colentina	10.01.25.17	BUC	Bucuresti	6.00	PO	2.500	4.000	1.500	V, P, R, X	A.B.A. Argeș Vedea
47	Pantelimon II	Colentina	10.01.25.17	IF	Pantelimon	11.00	PO	12.300	12.730	0.430	V, P, R	A.B.A. Argeș Vedea
48	Cernica	Colentina	10.01.25.17	IF	Pantelimon	7.00	PA	7.000	7.380	0.380	V, P, R	A.B.A. Argeș Vedea
49	Tunari II	Pasarea	10.01.25.18	IF	Tunari	6.30	PO	0.375	0.500	0.125	V, P, R	A.B.A. Argeș Vedea
50	Caldarusani	Cociovalistea	11.1.19	IF	Gradistea	9.30	PO	13.300	21.300	8.000	V, P, R, X	A.B.A. Argeș Vedea
1	Cornățel	Băidana	09.01.15.04.	AG	Buzoiesti	8.00	PO		1.160		P, V	Primăria Buzoiești
2	Dâmbovnic	Dâmbovnic	10.01.23.08.	AG	Suseni	7,5	PO		1425		V, X	SNP Petrom SA - Sucursala Arpechim
3	Mozăceni Vale	Tecuci	09.01.09.	AG	Barla	8.00	PO		1.40		P, V	Primăria Bârla
4	Râca	Pârâul Câinelui	09.01.13	AG	Raca	5.0	PO		0.524		P, V	Primăria Râca
5	Rociu	Mozacu	10.01.23.08.04.	AG	Rociu	5.0	PO		0.380		P, V	Primăria Rociu
6	Siliștea Căteasca	Mozacu	10.01.23.08.04.	AG	Cateasca	6.0	PO		0.220		P, V	Primăria Căteasca
7	Stolnici	Ursoaia	10.01.24.03.02	AG	Stolnici	8,5	PA		1,80		P, V	Primăria Stolnici Sc Orentex SRL Călărași
8	Strâmbeni (Căldăraru)	Strâmba		AG	Caldararu	7,75	PO		1,10		I, V, P, R, X	Sc Agricover Buzău Divizia Sămânță Siloz Miroși, Argeș
9	Suseni	Dâmbovnic	10.01.23.08.	AG	Suseni	7	PO		0,850		V, X	SNP Petrom SA - Sucursala Arpechim
10	Urluieni	Mărăcișiș		AG	Barla	7.0	PO		0.470		P, V	Primăria Bârla
11	Redivuiia	Neajlov	10.01.23	DB		6.5	PO		0.38		V, I, P	Piscicola Nucet
12	Albești I	Plapcea	09.01.05	OT		6.00	PO		0.490		P, I, V	Primăria Poboru
13	Bârboasa I	Bârboasa		OT		7.00	PO		0.410		I, X, V	Primăria Stoicânești
14	Bârboasa III	Călmățuii Sec	14.01.31.02	OT		5.0	PO		0.070		P, V, I	Primăria Seaca
15	Brăneasa (Crâmpoia)	Brăneasa		OT		6.00	PO		0.325		I, V, P	Primăria Crâmpoia
16	Călinești	Călmățui	14.01.31	OT		3.50	PO		0.042		V, I	Primăria Radomirești
17	Crăciuneii	Călmățui	14.01.31	OT		4.00	PO		0.050		V, I	Primăria Radomirești
18	Izvoarele	Calmatui	14.01.31	OT		10.00	PO		1.200		I, X, V	Primăria Izvoarele
19	Movileni	Dorofei	09.01.08	OT		6	PO		0,92		P, V, I	P.F. Năstase Marian Cristian
20	Radomirești	Calmatui	14.01.31	OT		4.00	PO		0.195		V, I	Primăria Radomirești
21	Șuica	Șuica		OT		10	PO		0,877		V, I, P	Primăria Scornicești Compania Teli SRL
22	Tătulești	Negrisoara	09.01.05.02.	OT		2.50	PO		0.153		P, V	Primăria Tătulești
23	Vlaici	Valea Craiului		OT		5,4	PO		0,118		P, R, V	Primăria Colonești David Criscom SRL
24	Tunari II	Pasarea	10.01.25.18	IF	Tunari	6.30	PO	0.375	0.500	0.125	V, P, R	A.B.A. Argeș Vedea SC Mangri Fish SRL
25	Branesti 3	Pasarea	10.01.25.18	IF	Branesti	4.45	PO	0.280	0.450	0.170	V, P, R, X	SC Gabi Mulinex SRL
26	Branesti 4	Pasarea	10.01.25.18	IF	Branesti	4.00	PO	0.382	0.778	0.396	V, P, R, X	SC Davaly Grup SRL
27	Vadu Anei	Pasarea	10.01.25.18	IF	Branesti	5.00	PO	0.878	1.457	0.579	V, P, R, X	SC Elecon SRL
28	Podisor (Podisor 1+2)	Snagov	11.01.18	IF	Peris	5.00	PO	0.560			V, P	SC Catalina 93 Exim SRL
29	Tancabesti 2	Snagov	11.01.18	IF	Snagov / Tancabesti	3.92		0.780	1.220	0.440	V, P, R	SC Mufi SRL
30	Ostratu - Oracu	Cociovalistea	11.01.18.6	IF	Corbeanca / Ostratu	3.17	PO	0.120	0.198	0.078	V, P, R, X	SC Ana Com Rom SRL
31	Corbeanca 1	Cociovalistea	11.01.18.6	IF	Corbeanca	4.43	PO	0.440	0.650	0.210	V, P, R, X	SC Nelu Com SRL
32	Corbeanca 2	Cociovalistea	11.01.18.6	IF	Corbeanca	3.94	PO	0.165	0.362	0.197	V, P, R, X	SC Ana Com Rom SRL

Nr. crt.	Denumire baraj / acumulare	Râul	Cod cadastral	Județ	Cea mai apropiată comună / localitate	Înălțime baraj (m)	Tip baraj*	Volum NNR (mil.m ³)	Volum total la NME* (mil.m ³)	Volum atenuare (mil.m ³)	Folosințe**	Deținător
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33	Balotesti 2	Cociovalistea	11.01.18.6	IF	Balotesti	4.30	PO	0.300	0.680	0.380	V, P, R, X	SC Ana Com Rom SRL
34	Caciulati 2	Cociovalistea	11.01.18.6	IF	Moara Vlasiei / Caciulati	4.00	PO	0.400	0.800	0.400	V, P, R, X	SC Ana Com Rom SRL

Nota: lista va cuprinde toate barajele din REBAR care au rol de apărare împotriva inundațiilor, indiferent de deținător (A.N.A.R., Hidroelectrică, TMK, alți deținători) grupate pe subbazine

* **Tip baraj***

A Baraj de beton in arc (sau de greutate arcuit)

G Baraj de beton de greutate

C Baraj de beton cu contraforti

AA Baraj din anrocamente etansate cu argile

AM Baraj din anrocamente etansate cu masca amonte

PO Baraj de pământ omogen

PA Baraj de pământ etansat cu argile (pământ fin)

PM Baraj de pământ etansat cu masca amonte sau pereu

** **Folosințe**

V - apararea împotriva inundațiilor

I - irigații

H - hidroenergie

P - piscicultura

A - alimentari cu apă

R - agrement (recreere)

X - alte folosințe care nu se încadrează în tipurile menționate

SS – Stavilar cu baraj de închidere din beton

SBML – Stavilar cu baraj de închidere sau contur în materiale locale

PM - Baraj de pământ etansat cu masca amonte sau pereu

Tabel 2 - 5 Baraje care realizează acumulări nepermanente

Nr. crt	Denumire baraj / acumulare	Râul	Cod cadastral	Județ	Tip baraj*	Înălțime baraj (m)	Volum total (volum atenuare) (mil.m ³)	Deținător
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Mărăcineni	Doamnei	10.01.17.	AG	SS	30,5	38,5	A.B.A. Argeș - Vedea
2	Udrești	Ilfov	10.01.25.16	DB	PO	8,5	1,87	A.B.A. Argeș - Vedea
3	Oncești III	Valea Oncești	14.01.33	GR	PO	9,35	0,25	A.B.A. Argeș - Vedea

Nota: lista cuprinde toate barajele din REBAR care au rol de apărare împotriva inundațiilor, indiferent de deținător (A.N.A.R., Hidroelectrică, TMK, alți deținători)

Tip baraj *

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

Tabel 2 - 6 Poldere

Nr. crt	Denumire polder	Râul	Cod cadastral	Județ	Comuna / localitate	Tip dig (lateral, de contur)	Lungime (m)	Înălțime dig (m)	Suprafață totală polder (ha)	Volum total (volum atenuare) (mii.m ³)	Deținător polder
0	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12
1	Lerești	Râul Târgului	10.01.17.08.	AG	Lerești / Lerești	Lateral	500	5	3,5	130000	Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș
2	Voinești	Râul Târgului	10.01.17.08	AG	Lerești / Voinești	Lateral	280	3	1	35000	Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș
3	Dragoslavele	Dâmbovița	10.01.25.	AG	Dragoslavele	Lateral	850	6	8,52	330000	Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș
4	Văcărești	Dâmbovița	10.01.25.	DB	Văcărești	lateral	2600	19	507	31,83	A.B.A. Argeș - Vedea
5	Giulești Sârbi	Dâmbovița	10.01.25.	B	Sector 6	Dig de remuu, mal st.ac. Lacul Morii	3700	4,5	295	4,8	Primăria Sector 6, Municipiul București
6	Ac. laterala Ogrezeni (obiectiv de investiție în curs de execuție)	Argeș	10.01.	GR	Bolintin Vale, Malu Spart	Dig de contur	5400	5 - 6	120	5700	A.B.A. Argeș - Vedea

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 spațiului hidrografic Argeș - Vedea, 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 (C.L.S.U.) și obiectivele ce trebuie avertizate direct.

Legăturile între toate aceste structuri implicate în gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații sunt prezentate în *Schema sinoptică* prezentată în figura nr. 2 - 3, informațiile privind evoluția fenomenelor meteorologice și hidrologice plecând de la nivel central (A.N.M. + 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.

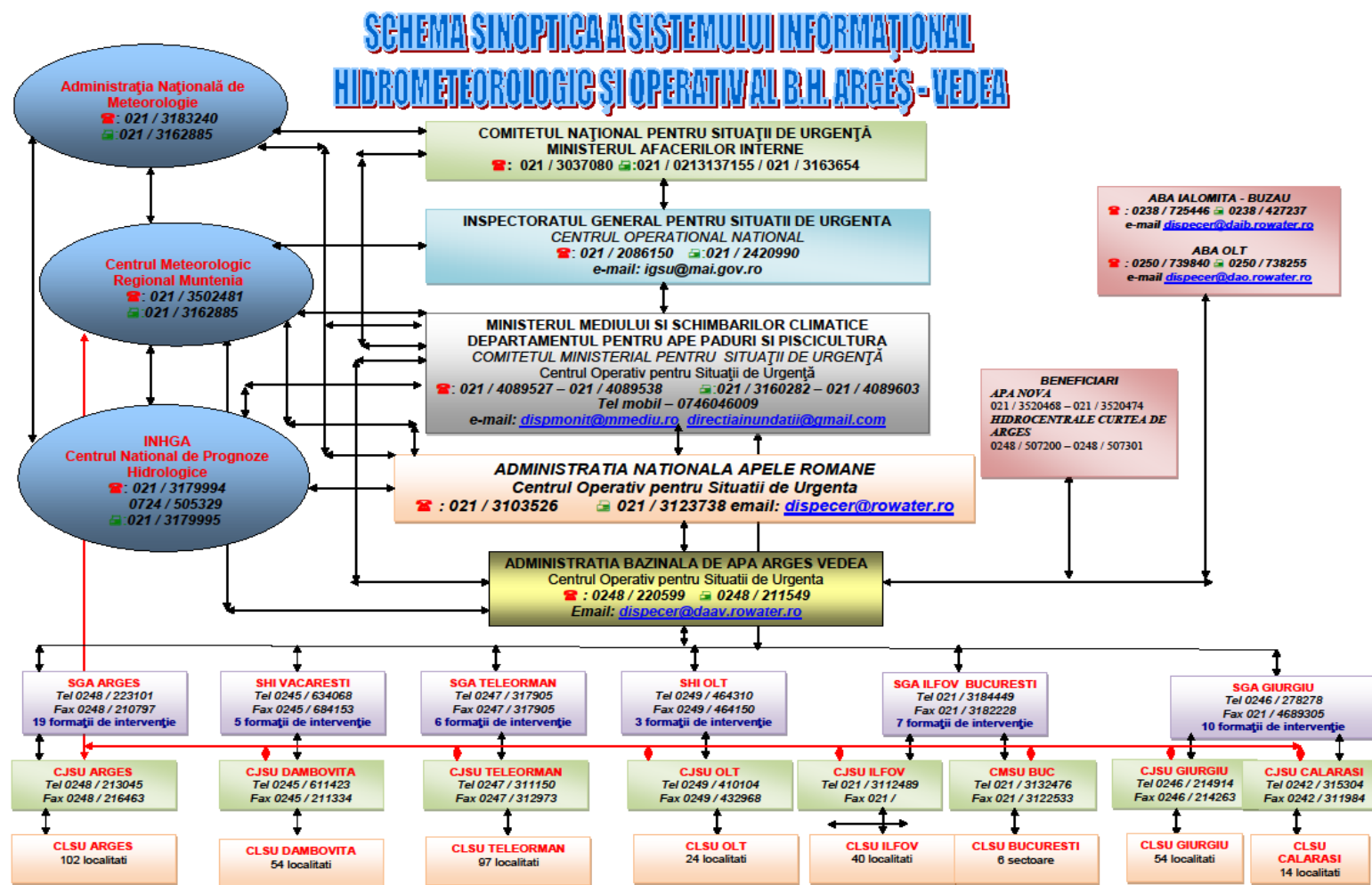


Figura 2 - 3 Schema sinoptică a fluxului informațional din A.B.A. Argeș-Vedea

Structura și funcțiile sistemului informațional

La nivelul A.N.A.R., sistemul informațional este bazat pe o Rețea Națională de Transmisie a Datelor de Gospodărire Apelor (R.N.T.D.G.A.) structurată pe 4 niveluri, și anume, de jos în sus:

- Nivelul 4 – nivelul local care include unități de producere a datelor (stații hidrometrice sub jurisdicția stațiilor hidrologice de colectare județene). La nivelul A.B.A. Argeș - Vedea există o rețea de 52 stații hidrometrice amplasate generalizat pe întreg spațiul hidrografic Argeș-Vedea, acestea transmițând 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 către unitățile colectoare (Stațiile Hidrologice, Dispecerat S.G.A., Serviciul Prognoză Bazinală Hidrologie Hidrogeologie (P.B.H.H.) A.B.A. Argeș - Vedea, Dispecerat A.B.A. Argeș - Vedea) conform fluxului informațional;
- 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 spațiului hidrografic Argeș-Vedea, datele hidrologice (precipitații, debite, niveluri) se colectează la nivelul Stațiilor Hidrologice (Pitești, Câmpulung, București, Giurgiu și Alexandria), acestea având atribuțiuni de prelucrare primară a datelor și transmiterea lor către nivelul de decizie superior – serviciul P.B.H.H. A.B.A. Argeș - Vedea;
- 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. (Prognoza Bazinală Hidrologie Hidrogeologie) împreună cu biroul Dispecerat identifică și declanșează, când este cazul, stare de alertă hidrologică la bazinele / subbazinele hidrografice informând conducerea Administrației Bazinale de Apă Argeș-Vedea de intrarea în stare de alertă hidrologică. În situația de alertă hidrologică, centrele P.B.H.H. dispun 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 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 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. Deasemenea, în afara rolului de cunoaștere a evenimentelor în derulare din jurisdicția lor, au rolul de a coordona acțiunile de răspuns în concordanță cu deciziile respectivei administrații bazinale de 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 spațiului hidrografic Argeș - Vedea, provin de la:

- 2 radare meteorologice: Craiova (Legacy C – band EEC, altitudine 192 m) și București (Legacy C – band EEC, altitudine 90 m); informațiile necesare în fluxul hidrometeorologic referitoare la precipitații potențiale se primesc de la sistemul național integrat SIMIN;
- 58 stații hidrometrice ale A.B.A. Argeș - Vedea;
- 8 stații hidrologice ale A.B.A. Argeș - Vedea;
- 13 stații pluviometrice ale A.B.A. Argeș - Vedea;
- 18 stații meteo ale C.M.R. Muntenia / A.N.M.;
- 5 stații pluviometrice ale C.M.R. Muntenia / A.N.M.;

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

- S.G.A. Argeș realizează monitorizarea prin:
 - 28 stații hidrometrice din care 26 sunt automatizate;
 - 2 stații hidrologice (Pitești, Câmpulung);
 - 5 posturi pluviometrice din care 5 sunt automatizate;
 - 6 stații meteorologice ale C.M.R. / A.N.M.;

- 1 stație pluviometrică a C.M.R. / A.N.M.;
- S.G.A. București realizează monitorizarea prin:
 - 5 stații hidrometrice din care 5 sunt automatizate;
 - 3 stații meteo ale C.M.R. / A.N.M.;
- S.G.A. Teleorman realizează monitorizarea prin:
 - 6 stații hidrometrice din care 3 sunt automatizate;
 - 1 post pluviometric din care 1 este automatizat;
 - 5 stații meteo ale C.M.R. / A.N.M.;
- S.G.A. Giurgiu realizează monitorizarea prin:
 - 8 stații hidrometrice din care 8 sunt automatizate;
 - 2 stații hidrologice (București, Alexandria);
 - 2 stații meteo ale C.M.R. / A.N.M.;
 - 1 stație pluviometrică a C.M.R. / A.N.M.;
- S.H.I. Văcărești realizează monitorizarea prin:
 - 6 stații hidrometrice din care 6 sunt automatizate;
 - 3 stații hidrologice (Câmpulung, Pitești, București);
 - 2 posturi pluviometrice, din care 2 sunt automatizate
 - 2 stații meteo ale C.M.R. Muntenia / A.N.M.;
 - 3 stații pluviometrice ale C.M.R. Muntenia / A.N.M.;
- S.H.I. Jitaru realizează monitorizarea prin:
 - 1 stație hidrologică Alexandria
 - 5 stații hidrometrice din care 5 sunt automatizate;
 - 5 posturi pluviometrice din care 5 sunt automatizate;
- pe Dunăre:
 - 8 stații hidrometrice din care 8 sunt automatizate;
 - 1 stație hidrologică Giurgiu.

Deasemenea, fluxul privind colectarea datelor hidrologice (precipitații, debite, niveluri) cuprinde și informațiile provenite de la acumulările, derivațiile, nodurile hidrotehnice, etc. din administrarea A.B.A. Argeș – Vedea, 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 prima fază la Nivelul 3 de decizie (Stațiile hidrologice), toate informațiile fiind transmise către Nivelul 2 de decizie (sediul A.B.A. Argeș - Vedea). 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. Argeș-Vedea), aceste informații constituind principala bază de date de lucru a serviciilor P.B.H.H. și A.B.A. Argeș - Vedea. 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. Argeș - Vedea.

Diseminarea datelor și informațiilor

În primă fază, toate informațiile privind datele de gospodărire a apelor înregistrate la stațiile de măsură ale A.B.A. Argeș - Vedea 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. Argeș - Vedea (Serviciul P.B.H.H. + 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 / Sisteme Hidrotehnice independente, 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 meteorologice periculoase, accidente la construcțiile hidrotehnice, poluări accidentale pe cursurile de apă și poluări marine în zona costieră”, activitatea de gestionare a situațiilor de urgență generate de inundații la nivel județean este coordonată de Comitetul Județean pentru Situații de Urgență, Administrațiile Bazinale de Apă coordonând Grupurile de Suport Tehnic pentru gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații.

2.3. Istoricul inundațiilor

Caracteristic râurilor cu bazine de recepție mici, ploile torențiale 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.

Viiturile de pe râul Argeș provoacă în mod independent pagube pe cursul superior, dar începând de la localitatea Găești spre aval inundațiile pe care le provoacă se suprapun, în caz de coincidență, cu cele de pe r. Săbar (având o luncă comună de peste 120 km). În acest sens, se amintesc viiturile mari cu inundații simultane pe râurile Argeș și Săbar înregistrate, după cum urmează :

- 5-20 octombrie 1972 cu $p = 4\%$ pe r. Săbar (s.h. Poenari);
- 2-6 iulie 1975 cu $p = 4\%$ pe r. Săbar (s.h. Poenari);
- 22-26 iunie 1979 cu $p = 0,5\%$ pe r. Săbar (s.h. Poenari).

Analizând efectele inundațiilor din anii 1975 și 1979 în b.h. Argeș se constată că viitura din anul 1975 (generată de o ploaie uniformă pe bazin) este cea mai importantă, totalizând pe râurile Argeș și Sabar o suprafață inundată de 50.850 ha.

Pe râul Neajlov pagubele cele mai importante s-au înregistrat (exceptând viitura istorică din anul 1941) la viitura din anul 1972 când s-au inundat 1.700 gospodării, 12.500 ha terenuri agricole și cca. 60 km de drumuri.

În cele ce urmează se prezintă în tabelul 2 - 7, pentru spațiul hidrografic Argeș - Vedea, 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 - 7 Inundații istorice în spațiul hidrografic Argeș - Vedea

Unitate de management	Nume eveniment	Data producerii	Durață (zile)
Administrația Bazinală de Apă Argeș - Vedea	Argeș iulie 1970	05.07.1970	3
	Râul Doamnei iulie 1970	05.07.1970	2
	Râul Targului 1970	05.07.1970	1
	Neajlov iulie 1970	08.07.1970	15
	Dâmbovnic iulie 1970	05.07.1970	2
	Glavacioc iulie 1970	08.07.1970	10
	Săbar iulie 1970	08.07.1970	10
	Dâmbovița iulie 1970	07.07.1970	3
	Colentina iulie 1970	08.07.1970	21
	Vedea iulie 1970	05.07.1970	2
	Cotmeana iulie 1970	08.07.1970	1
	Teleorman iulie 1970	05.07.1970	22
	Argeș iulie 1972	07.1972	14
	Râul Doamnei iulie 1972	07.1972	3
	Neajlov iulie 1972	07.1972	10
	Dâmbovnic iulie 1972	07.1972	8
	Câlniștea iulie 1972	07.1972	14
	Glavacioc iulie 1972	07.1972	10
	Săbar iulie 1972	07.1972	14
	Dâmbovița iulie 1972	07.1972	9
	Colentina iulie 1972	07.1972	6
	Argeș iulie 1975	02.07.1975	4
	Râul Doamnei iulie 1975	02.07.1975	4
	Râul Târgului iulie 1975	02.07.1975	4
	Neajlov iulie 1975	02.07.1975	4
	Dâmbovnic iulie 1975	03.07.1975	4
	Câlniștea iulie 1975	03.07.1975	4
	Glavacioc iulie 1975	03.07.1975	4
	Săbar iulie 1975	03.07.1975	4
	Dâmbovița iulie 1975	03.07.1975	4
	Colentina iulie 1975	03.07.1975	4
	Vedea iulie 1975	02.07.1975	4
	Pârâul Câinelui iulie 1975	02.07.1975	4
	Teleorman iulie 1975	02.07.1975	4
	Argeș iunie 1979	.06.1979	3
	Râul Târgului iunie 1979	.06.1979	3
	Neajlov iunie 1979	.06.1979	3
	Săbar iunie 1979	.06.1979	4
	Dâmbovița iunie 1979	.06.1979	1
	Topolog iunie 1979	.06.1979	1
	Vedea iulie 2005	02.07.2005	4
	Dâmbovița septembrie 2005	20.09.2005	6
Ciorogârla septembrie 2005	21.09.2005	6	
Neajlov septembrie 2005	19.09.2005	6	
Târgului iulie 2010	03.07.2010	1	
Vâlsan august 2010	07.08.2010	1	

2.4. Evenimentele semnificative de inundații

Evenimentele semnificative de inundații selectate¹ în cadrul primei etape de implementare a Directivei Inundații (evaluarea preliminară a riscului la inundații), aferente A.B.A. Argeș - Vedea se prezintă în tabelul 2 - 8. respectiv planșa 4.

Tabel 2 - 8 Evenimente istorice semnificative în A.B.A. Argeș - Vedea

Nume eveniment	Sursă, caracteristici, mecanism inundație	Data producerii
Inundatie 1970 iulie r. Cotmeana - av. Loc. Săpata	A11, A21, A31	1970-07-08
Inundatie 1970 iulie r. Glavacioc - av. Loc. Cățunu	A11, A13, A21, A38	1970-07-08
Inundatie 1970 iulie r. Neajlov - av. Loc. Moara din Groapă	A11, A21, A38	1970-07-08
Inundatie 1970 iulie r. Săbar - av. Confl. Potop	A12, A13, A21 A38	1970-07-08
Inundatie 1975 iulie loc. Arefu - r. Argeș	A11, A12, A21, A31	1975-07-02
Inundatie 1975 iulie loc. Poiana - r. Băi	A12, A13, A21, A31, A38	1975-07-03
Inundatie 1975 iulie r. Argeș - av. Confl. Râul Doamnei	A11, A21, A38	1975-07-02
Inundatie 1975 iulie r. Argeșel - av. Loc. Mușcel	A11, A21, A31, A38	1975-07-02
Inundatie 1975 iulie r. Bratia - av. Loc. Berevoești	A11, A21, A38	1975-07-02
Inundatie 1975 iulie r. Budișteanca - av. Loc. Bârloi	A11, A21, A31, A38	1975-07-02
Inundatie 1975 iulie r. Câlniștea - av. Ac. Câlniștea	A11, A21, A38	1975-07-03
Inundatie 1975 iulie r. Cârcinov - av. Confl. Valea Mare	A11, A21, A31, A38	1975-07-02
Inundatie 1975 iulie r. Ciorogârla	A11, A15, A21, A38	1975-07-03
Inundatie 1975 iulie r. Colentina - av. Loc. Colacu	A11, A15, A21, A37	1975-07-03
Inundatie 1975 iulie r. Dâmbovița - sector loc. Stoenеști loc. București	A11, A21, A37	1975-07-03
Inundatie 1975 iulie r. Dâmbovnic - av. Loc. Pădureni	A11, A21, A38	1975-07-03
Inundatie 1975 iulie r. Mîlcovăț - av. Loc. Coșoaia	A11, A21, A38	1975-07-03
Inundatie 1975 iulie r. Neajlov - av. Loc. Moara din Groapă	A11, A13, A21, A38	1975-07-02
Inundatie 1975 iulie r. Pârâul Câinelui - av. Loc. Siliștea Nouă	A11, A21, A38	1975-07-02
Inundatie 1975 iulie r. Potop - av. Confl. Potocel	A12, A13, A21, A31, A37	1975-07-03
Inundatie 1975 iulie r. Râul Doamnei - av. Loc. Sboghițești	A11, A21, A38	1975-07-02
Inundatie 1975 iulie r. Râul Târgului - av. Loc. Câmpulung	A11, A21, A37	1975-07-02
Inundatie 1975 iulie r. Sabar - av. Loc. Găești	A12, A15, A21, A31, A37	1975-07-03

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

Nume eveniment	Sursă, caracteristici, mecanism inundație	Data producerii
Inundatie 1975 iulie r. Șuța - av. Loc. Gura Șuții	A12 A13 A21 A31 A38	1975-07-03
Inundatie 1975 iulie r. Teleorman - sector loc. Tătăraștii de Sus - Trivalea-Moșteni	A11, A21, A38	1975-07-02
Inundatie 1975 iulie r. Tinoasa - av. Loc. Ciurari	A11, A21, A38	1975-07-02
Inundatie 1975 iulie r. Vâlsan - av. Loc. Brădetu	A11, A21, A38	1975-07-02
Inundatie 1975 iulie r. Vedea - av. Loc. Floru	A11, A21, A38	1975-07-02
Inundatie 2005 iulie r. Burdea - av. Loc. Bacea	A11, A21, A38	2005-07-02
Inundatie 2005 iulie r. Câlniștea - sector ac. Câlniștea loc. Bujoreni	A11, A21, A22, A38	2005-07-03
Inundatie 2005 iulie r. Clanița - av. Loc. Scurtu-Slăvești am. Ac. Băbăița	A11, A21, A38	2005-07-02
Inundatie 2005 iulie r. Dorofei - av. Loc. Bacea	A11, A21, A38	2005-07-02
Inundatie 2005 iulie r. Glavacioc - av. Loc. Cățunu	A11, A13, A21, A22, A38	2005-07-03
Inundatie 2005 iulie r. Pârâul Câinelui - av. Loc. Siliștea Nouă	A11, A21, A38	2005-07-02
Inundatie 2005 iulie r. Plapcea - av. Loc. Constantinești	A11, A21, A22, A38	2005-07-02
Inundatie 2005 iulie r. Sericu - av. Loc. Siliștea Mică	A11, A13, A21, A38	2005-07-03
Inundatie 2005 iulie r. Șiu - av. Loc. Beciu	A11, A13, A21, A31	2005-07-02
Inundatie 2005 iulie r. Tecuci - av. Confl. Bălăcel	A11, A21, A22, A38	2005-07-02
Inundatie 2005 iulie r. Teleorman - av. Loc. Tătăraștii de Sus	A11, A21, A38	2005-07-02
Inundatie 2005 iulie r. Tinoasa - av. Loc. Ciurari	A11, A21, A38	2005-07-02
Inundatie 2005 iulie r. Vedea - av. Loc. Chilia	A11, A12, A13, A21, A38	2005-07-02
Inundatie 2005 iulie r. Vedița - av. Loc. Bărăștii de Vede	A11, A12, A21, A38	2005-07-02
Inundatie 2005 septembrie r. Neajlov - av. Loc. Moara din Groapă	A11, A21, A22, A38	2005-09-19
Inundatie 2005 septembrie r. Ciorogârla	A11, A21, A22, A38	2005-09-21
Inundatie 2005 septembrie r. Dâmbovița - av. Loc. Dragoslavele am. Loc. Brezoale	A11, A13, A21, A22, A38	2005-09-20

Legenda:

A11 = Fluvială; A12 = Pluvială; A13 = Din apa freatică (subteran); A14 = Marină ; A15=Bararea artificială – Infrastructură de apărare; A21 = Depășirea capacității de transport a albiei; A22 = Depășirea asigurării lucrărilor de apărare; A23 = Distrugerea infrastructurii de apărare; A24 = Blocare / Restricționare; A31 = Flash Flood; A32 = Viitură de primăvară datorată topirii zăpezii; A33 = Viitură cu alt tip de timp de creștere; A36 = Viitură cu transport mare de aluviuni; 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. Argeș - Vedea 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-mentionat, 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; **elaborarea layere-lor 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 Ministerul Mediului și Pădurilor și cu îndrumarea științifică a I.N.H.G.A. (2009 - 2010) pentru realizarea Planurilor de apărare împotriva inundațiilor și ghețurilor, secetei hidrologice, accidentelor la 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 M.D.T.-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 nr. 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 - 9, respectiv în plansa nr. 5, sunt prezentate zonele cu risc potențial semnificativ la inundații identificate în cadrul A.B.A. Argeș - Vedea.

Tabel 2 - 9 Zonele cu risc potențial semnificativ la inundații în A.B.A. Argeș-Vedea

Denumire zonă cu risc potențial semnificativ la inundații	Lungime (km)
r. Vedea - av. loc. Făgețelu	212,0
r. Vedița - av. loc. Bărăștii de Vede	26,8
r. Plapcea - av. loc. Constantinești	37,3
r. Cotmeana - av. loc. Săpata	53,8
r. Dorofei - av. loc. Bacea	23,4
r. Tecuci - av. confl. Bălăcel	24,0
r. Burdea - av. loc. Burdeni	76,1
r. Pârâul Câinelui - av. loc. Căldăraru	105,1
r. Tinoasa - av. loc. Ciurari	45,9
r. Teleorman - av. loc. Tătăraștii de Sus	108,7
r. Clanița - av. loc. Scurtu-Slăvești, am. ac. Băbăița	49,9
r. Argeș - av. loc. Pitești	229,1
r. Vâlsan - av. loc. Brădetu	44,1
r. Râul Doamnei - av. loc. Sboghițești	64,1
r. Râul Târgului - av. loc. Pojorâta	53,8
r. Bratia - av. loc. Berevoești	25,8
r. Argeșel - av. loc. Mușcel	41,2
r. Cărcinov - av. confl. Valea Mare	31,8
r. Budișteanca - av. loc. Bârloi	16,6
r. Neajlov - av. loc. Moara din Groapă	108,1
r. Dâmbovnic - av. loc. Pădureni	104,6
r. Câlniștea - av. ac. Câlniștea	85,6
r. Glavacioc - av. loc. Cătunu	107,9
r. Sericu - av. loc. Siliștea Mică	26,9
r. Milcovăț - av. loc. Coșoaia	23,0
r. Sabar - av. confl. Potop	130,6
r. Potop - av. confl. Potocel	47,2
r. Șuța - av. loc. Gura Șuții	38,2
r. Băi	27,3
r. Ciorogârla	58,8
r. Dâmbovița - av. loc. Dragoslavele am. loc. Brezoele	133,4
r. Dâmbovița - av. loc. Dragomirești Deal	58,4
r. Colentina - av. loc. Colacu	78,6
r. Călmățui - av. loc. Călinești	105,4

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 nivelul A.B.A. Argeș - Vedea 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 (Q0,1%** - inundații care se pot produce, în medie, o dată la **1000 de ani**);
- scenariul cu **probabilitate medie (Q1%** - 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**).

În această a doua etapă de implementare a Directivei 2007/60/CE, **pentru realizarea hărților de hazard 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.)².**

Descrierea metodei de evaluare a hazardului la inundații

Metoda folosită pentru elaborarea hărților de hazard la nivelul A.B.A. Argeș - Vedea, 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 utilizând tehnologia L.I.D.A.R. (Light Intensity Detection and Ranging);

² În cadrul acestui program, **la nivel național**, au fost realizate hărți de hazard 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 realizate în cadrul programului mai sus menționat. Hărțile de hazard 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).

- Procesarea datelor după scanarea L.I.D.A.R. rezultând un model digital al terenului primar (M.D.T).
- Activități de teren având ca scop lucrările necesare îmbunătățirii M.D.T.-ului rezultat în etapa anterioară (rețea geodezică, profile transversale, relevee structuri inginerești, lucrări topometrice pentru obiectivele de infrastructură longitudinală, măsurători batimetrice).
- Prelucrarea și editarea Modelului Digital al Terenului. A fost obținut un M.D.T. care pentru zona considerată prioritară are o rezoluție foarte mare ($\pm 10-15$ cm pe verticală - nivel detaliere A) și o rezoluție mare ($\pm 15-20$ m pe verticală - nivel detaliere B) și corespunde metodei L.I.D.A.R. completat cu măsurători topografice clasice pentru structurile inginerești de pe cursurile de apă (poduri, podețe, lucrări de barare, lucrări de apărare, etc), iar pentru restul de spațiu hidrografic M.D.T.-ul rezultat pe baza vectorizărilor hărților topografice disponibile (nivel de detaliere C).

II. Studii hidrologice și hidraulice

- Modelarea hidrologică a constat în calculul hidrografelor debitelor pe subbazine, propagarea și compunerea acestora pe râurile principale și pe afluenți.

Datele hidrologice de bază au constat în debite maxime în regim actual de scurgere corespunzătoare diferitelor probabilități de depășire 10%, 1%, 0,5%, 0,2% și 0,1% rezultând hidrografele de debit aferente.

S-a folosit o metoda cuplată hidrologică cu hidraulică aplicând modelul MIKE 11 U.H.M. folosind metoda S.C.S. – C.N. (Soil Conservation Service - Curve Number), ce calculează scurgerea precipitațiilor. Calibrarea și validarea modelului s-a realizat folosind valori ale debitelor maxime înregistrate la inundații istorice (2005).

- Modelarea hidraulică a sectoarelor cursurilor de apă identificate ca potențial inundabile cu ajutorul softurilor de specialitate, a constat în simularea unidimensională (1D) și bidimensională (2D – QUASI 2D) a scurgerii pe cursurile de apă analizate, în condițiile actuale de amenajare a bazinelor hidrografice. Pentru generarea hărților de inundabilitate s-a utilizat modelul MIKE Flood (D.H.I.) și Arc G.I.S.

Scenariile considerate în modelare (în cadrul P.P.P.D.E.I.) au fost cele corespunzătoare probabilităților de depășire de 10%, 1%, 0,5%, 0,2% și 0,1% din care 10%, 1% și 0,1% 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. Argeș - Vedea**, au fost realizate hărți de hazard la inundații pentru o lungime de 3.620 km cursuri de râu cadastrate, din care 33 de

zone în lungime totală de 2.298 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 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 2.404 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. Argeș - Vedea (Aquaproiect, U.T.C.B. (Romania), HKV (Olanda)), 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.

Mai mult decât atât, pentru o zonă raportată la Comisia Europeană și neacoperită de P.P.P.D.E.I. (r. Călmățui - av. loc. Călinești, ceea ce reprezintă cca 4,5 % din A.P.S.F.R.-urile declarate în cadrul P.F.R.A. – Preliminary Flood Risk Assessment), s-au generat curbe de inundabilitate pe baza unor metode simplificate, aproximative (modelare cu sisteme fuzzy – GrassGIS, instrumente care utilizează extensii ArcView, modelare hidraulică aproximativă cu HEC - RAS, etc), pe o lungime de cca. 105 km, urmând ca aceste zone să fie modelate detaliat până la următoarea etapă de raportare.

Extinderea arealelor inundabile în cele 3 scenarii (0,1%, 1%, 10%) pentru spațiului hidrografic Argeș - Vedea 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. Argeș - Vedea**, 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 apei³ și de pagubele potențiale produse obiectivelor inundate, respectiv de impactul asupra receptorilor de risc considerați.

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

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

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

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

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

*

* *

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 2.404 km la nivelul A.B.A. Argeș - Vedea.

Ulterior, s-au publicat hărțile elaborate și în celelalte două scenarii respectiv 0,1% (probabilitate mică de depășire) și 10% (probabilitate mare de depășire), conform legislației în vigoare, dar acestea acoperă doar zonele pentru care au fost disponibile hărți de hazard în cadrul P.P.P.D.E.I. (2.298 km la nivelul A.B.A. Argeș - Vedea).

Tabel 2 - 10 Lungimi sectoare de râu acoperite de hărți de hazard și de risc la inundații

Scenariul	1% obligatoriu pentru C.E.	0,1 și 10 %
Hărți de hazard și de risc la inundații pentru cursurile de apă interioare, la nivelul A.B.A. Argeș-Vedea	2.404 km	2.298 km

Notă: În cursul anului 2015, în cadrul I.N.H.G.A. se continuă activitatea de verificare / corectare / adaptare a hărților de hazard 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 A.B.A. Argeș - Vedea putem discuta de aproximativ 108.600 de locuitori expuși riscului la inundații.

Au mai fost calculați o serie de **indicatori-cheie** care descriu **principalele consecințe** pe care inundațiile le pot avea asupra mediului înconjurător, cum ar fi instalațiile I.E.D., zonele protejate (naționale, S.C.I., S.P.A., Habitate, Zone protejate pentru captarea apei în scopul consumului uman, etc), dar și alți indicatori care pot descrie eventualele efecte adverse asupra mediului. Astfel la nivelul A.B.A. Argeș-Vedea au rezultat 33 zone protejate care se regăsesc în zone inundabile dintre care: 17 zone protejate pentru captarea apei în scopul consumului uman, 6 arii naturale protejate de interes național, 5 situri de importanță comunitară (SCI) și 5 arii de protecție specială avifaunistică (SPA).

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

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

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 țării noastre. Căile ferate sunt considerate unul dintre mijloacele de transport cele mai ieftine, atunci când discutăm despre transportul diferitelor bunuri. O analiză realizată în urma finalizării hărților de hazard și risc la inundații ne arată că aproximativ 16 km de cale ferată, poate fi afectată de inundații în cadrul A.B.A. Argeș - Vedea.

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 A.B.A. Argeș - Vedea aproximativ 40 km. de drum național/european, cca. 122 de km. de drum județean și aproximativ 142 km. de drum comunal.

Efectele pe care inundațiile le au asupra patrimoniului cultural reprezintă o altă consecință pe care Directiva Inundații o impune Statelor Membre, spre evaluare. În acest sens pentru România au fost luate în considerare bisericile, monumentele și muzeele aflate în interiorul zonelor inundabile, rezultând astfel pentru A.B.A. Argeș - Vedea aproximativ 12 biserici și 3 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. Argeș - Vedea 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 - 11.

Tabel 2 - 11 Indicatorii statistici la nivel de A.B.A. Argeș - Vedea

Categorii consecințe	Indicatori	Evaluare
Social	<i>populația</i>	<i>108.600 locuitori expuși</i>
Mediul înconjurător	<i>zone protejate</i>	<i>5 zone S.P.A.</i> <i>5 zone S.C.I.</i> <i>17 zone protejate pentru captarea apei în scopul consumului uman</i>
		<i>6 arii protejate de interes național</i> <i>1 instalație I.E.D.</i>
Economic	<i>infrastructura</i>	<i>16 km cale ferată</i> <i>40 km drum național / european</i> <i>122 km drum județean</i> <i>142 km drum comunal</i>
Patrimoniul cultural	<i>obiective culturale</i>	<i>12 biserici</i> <i>3 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, primărie, 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 măsura / 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 măsură nu îndeplinește ținta minimă atunci i se atribuie un scor negativ.

Ținta aspirațională a fost definită pentru a permite măsurilor care exced ținta minimă și oferă beneficii suplimentare semnificative sau beneficii multiple, să li se atribuie un scor mai ridicat decât cele ce îndeplinesc ținta minimă. Cu cât măsură 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%)

Criteria 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 (5)	TIPURI DE MĂSURI (23)	MĂSURA STRUCTURALĂ vs NONSTRUCTURALĂ
PREVENIRE	3	3 NONSTRUCTURALE (RO_M01 - RO_M03)
PROTECȚIE	11	1 STRUCTURALE (RO_M11) 10 NONSTRUCTURALE (RO_M04 - RO_M14)
CONȘTIENȚIZAREA PUBLICULUI	2	2 NONSTRUCTURALE (RO_M15 - RO_M16)
PREGĂTIRE	4	4 NONSTRUCTURALE (RO_M17 - RO_M20)
RĂSPUNS ȘI REFACERE / 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. Argeș - Vedea. 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
DOMENIU DE ACȚIUNE: PREVENIRE			
Categorie de măsură: Măsuri organizaționale (legislative, instituționale ...)			
Definirea unui cadru legislativ, organizațional, tehnic pentru implementarea Directivei Inundații	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, chiuvetă 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 infrastructurii 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
	RO_M01-2	Elaborarea de studii, proiecte, programe, inclusiv transfer de know-how și schimb de experiență care să sprijine implementarea Directivei Inundații la nivel bazinal și național: i) Studii și proiecte pentru informatizarea și actualizarea centralizată a datelor administrative și tehnice ale construcțiilor, albiilor și amenajărilor sistemului național de GA cu rol în managementul riscului la inundații; ii) Studii pentru identificarea zonelor și sectoarelor susceptibile la viituri de tip flash – flood; iii) Studii pentru estimarea impactului schimbărilor climatice asupra regimului debitelor maxime ale cursurilor de apă; iv) Studii pentru estimarea impactului diverselor categorii de folosință a terenului (land - use) asupra regimului hidrologic; 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.
Revizuirea și actualizarea Planurilor de Management al Riscului la Inundații (P.M.R.I.)	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.
Coordonarea strategiilor de planificare teritorială (planurilor de amenajare a teritoriului la nivel național, județean și zonal și a planurilor de urbanism - P.U.G., P.U.Z., P.U.D.) cu Planurile de Management al Riscului la Inundații	RO_M03-1	Intabularea terenurilor ocupate de infrastructura de apărare împotriva inundațiilor 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
Coordonarea strategiilor de planificare teritorială (planurilor de amenajare a teritoriului la nivel național, județean și zonal și a planurilor de urbanism - P.U.G., P.U.Z., P.U.D.) cu Planurile de Management al Riscului la Inundații	RO_M03-3	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. 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
DOMENIU DE ACȚIUNE: CONȘTIENȚIZAREA PUBLICULUI			
Categorie de măsură: Măsuri pentru creșterea gradului de conștientizare al comunității			
Activități de informare adecvată a publicului și de promovare a participării publicului	RO_M15-1	Activități de informare a publicului privind conștientizarea riscului la inundații (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.

Tip de măsură	Cod măsură	Măsuri (Exemple)	Autoritate responsabilă
Activități de informare adecvată a publicului și de promovare a participării publicului	RO_M15-3	Măsuri de protejare a stării de sănătate a populației: 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.
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.
DOMENIU DE ACȚIUNE: PREGĂTIREA			
Categorie de măsură: Măsuri de pregătire / de îmbunătățire a pregătirii pentru a reduce efectele adverse ale inundațiilor			
Măsuri privind monitorizarea, prognoza și avertizarea inundațiilor	RO_M17	Îmbunătățirea sistemelor de monitorizare / prognoză și avertizare / alarmare;	A.N.M., A.N.A.R.-A.B.A., 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
DOMENIU DE ACȚIUNE: RĂSPUNS ȘI REFACERE / RECONSTRUCȚIE			
Categorie de măsură: Măsuri de refacere post eveniment			
Acțiuni de răspuns în situații de urgență	RO_M21-3	Îmbunătățirea modului de acțiune și conlucrare a autorităților implicate în managementul situațiilor de urgență (realizarea / reactualizarea procedurilor de intervenție);	I.G.S.U., M.M.A.P., A.N.A.R., M.A.I.
Evaluarea pagubelor și refacere	RO_M22-1	Evaluarea / Îmbunătățirea procesului de evaluare a pagubelor (Baze de date - pagube; dezvoltarea unei metodologii de evaluare a pagubelor, 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
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

4.2. Măsuri aplicabile la nivel de A.B.A. Argeș - Vedea

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. Argeș - Vedea

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 34 de zone A.P.S.F.R. declarate la nivel de A.B.A. Argeș – Vedea 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. Argeș – Vedea 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)⁴. În funcție de rezultatul acestui raport a fost realizată

⁴ 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. Argeș – Vedea 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. Argeș - Vedea sunt prezentate în tabelul 4 - 4.

*

* *

La nivel de A.B.A. Argeș-Vedea, 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
DOMENIU DE ACȚIUNE: PREVENIRE			
Categorie de măsură: Măsuri organizaționale (legislative, instituționale ...)			
Revizuirea și actualizarea Planurilor de Management al Riscului la Inundații (P.M.R.I.)	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., M.A.D.R., M.D.R.A.P.
Coordonarea strategiilor de planificare teritorială (planurilor de amenajare a teritoriului la nivel național, județean și zonal și a planurilor de urbanism - P.U.G., P.U.Z., P.U.D.) cu Planurile de Management al Riscului la Inundații	RO_M03-1	Intabularea terenurilor ocupate de infrastructura de apărare împotriva inundațiilor 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.

Tip de măsură	Cod măsură	Nume măsură	Autoritate responsabilă
DOMENIU DE ACȚIUNE: PROTECȚIE			
Categorie de măsură: Schimbarea sau adaptarea practicilor de utilizare a terenurilor (recuperarea parțială a funcțiilor sau a structurilor ecosistemelor modificate, prin schimbarea sau adaptarea practicilor de utilizare a terenurilor), în managementul pădurilor			
Măsuri naturale de retenție a apei prin schimbarea sau adaptarea practicilor de utilizare a terenurilor în managementul pădurilor	RO_M07-2	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
Categorie de măsură: Măsuri de inspecție și întreținere a cursurilor de apă și mentenanța lucrărilor hidrotehnice cu rol de apărare			
Măsuri de supraveghere, urmărirea comportării, expertizare, intervenții de consolidare, reabilitare și întreținere a cursurilor de apă și mentenanța lucrărilor hidrotehnice cu rol de apărare	RO_M13-1	Îmbunătățirea procesului de supraveghere și 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
Categorie de măsură: Adaptarea structurilor de apărare existente la condițiile schimbărilor climatice			
Adaptarea construcțiilor, infrastructurii și structurilor de apărare existente la condițiile schimbărilor climatice	RO_M14-1	Recalcularea nivelelor de proiectare a sistemului actual de protecție împotriva inundațiilor, inclusiv a capacității descărcătorilor acumularii;	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
Adaptarea construcțiilor, infrastructurii și structurilor de apărare existente la condițiile schimbărilor climatice	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
DOMENIU DE ACȚIUNE: CONȘTIENȚIZAREA PUBLICULUI			
Categorie de măsură: Măsură pentru creșterea gradului de conștientizare al comunității			
Activități de informare adecvată a publicului și de promovare a participării publicului	RO_M15-1	Activități de informare a publicului privind conștientizarea riscului la inundații (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.
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.
DOMENIU DE ACȚIUNE: PREGĂTIREA			
Categorie de măsură: Măsură de pregătire / de îmbunătățire a pregătirii pentru a reduce efectele adverse ale inundațiilor			
Măsură 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.

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.
DOMENIU DE ACȚIUNE: RĂSPUNS ȘI REFACERE / RECONSTRUCȚIE			
Categorie de măsură: Măsurile de refacere post eveniment			
Acțiuni de răspuns în situații de urgență	RO_M21-1	Măsurile 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	Măsurile de limitare a zonei inundate folosindu-se liniile secundare de apărare; măsurile 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 / rehabilitarea 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. Argeș - Vedea

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod măsură	Nume măsură
1	r. Vedea - av. loc. Făgețelu	M33	RO_M08-3	<i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare si reprofilare a albiei</i> Asigurarea capacitatii de transport a raului Bratcov : Localitatea Maldaieni pe o lungime estimativa de 1.0 km / V = 3500 mc Localitatea Rosiori de Vede pe o lungime estimativa de 3.0 km / V =10000 mc
		M33	RO_M08-3	<i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare si reprofilare a albiei</i> Asigurarea capacitatii de transport a raului Vedea in localitatea Alexandria pe o lungime estimativa de 0.3 km / V =5500 mc
		M32	RO_M09-2	<i>Realizarea de noi acumulări nepermanente de mici dimensiuni</i> Realizarea acumularii nepermanente Spineni si introducerea acestuia in schema de amenajare a BH Vedea (V = 11.8 mil mc, S = 230 ha)
		M33	RO_M08-4	<i>Relocare diguri</i> Relocarea digului nr. 2 de pe raul Vedea din localitatea Ghimpețeni judetul Olt, L = 0,4 km
		M33	RO_M11-3	<i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i> Regularizare rau Vedea in localitatile afectate de inundatii (TATULESTI, COLONESTI, BARASTI, JUGARU, BRANISTE) judetul Olt Capacitati aprobate : Dig = 7900 ml, Consolidari maluri = 1100 ml, Recalibrare albie = 300 ml, zid parapet = 100 ml Rest de executat : Consolidari maluri = 900 ml, Recalibrare albie = 300 ml
M33	RO_M11-3	<i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i> Regularizare rau Vedea in zona localitatii Bragadiru, judetul Teleorman -		

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod măsură	Nume măsură	
				Capacitati estimate : - Amenajare albie = 850 ml, indiguire = 190 ml, consolidari mal = 750 ml, consolidare taluz dig = 560 ml	
		M33	RO_M11-4	<i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale</i> Regularizare rau Vedea in localitatile afectate de inundatii (TATULESTI, COLONESTI, BARASTI, JUGARU, BRANISTE) judetul Olt Capacitati aprobate : - Dig = 7900 ml, Consolidari maluri = 1100 ml, Recalibrare albie = 300 ml, zid parapet = 100 ml Rest de executat : - Dig = 3000 ml	
		M33	RO_M11-3	<i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale</i> Amenajarea raului Vedea in localitatea Pauleasca, judetul Teleorman pe o lungime estimata de 4 km	
		M33	RO_M11-4	<i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale</i> Lucrari de protectie a localitatii Corbu - judetul Olt, sector amonte CF prin indiguirea locala a r. Vedea - mal drept pe o lungime estimata de 1 km	
		M33	RO_M11-4	<i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale</i> Lucrari de protectie a localitatii Corbu - judetul Olt, sector Burduiesti prin indiguirea locala a r. Vedea - mal drept pe o lungime estimata de 0.6 km	
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> Lucrari de stabilizare a albiei raului Vedea sectorul dig I In localitatea Tufeni judetul Olt pe o lungime estimativa de 1 km constand in apărare de mal	
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> Lucrari de stabilizare a albiei raului Vedea sectoruldig II In localitatea Ghimpețenijudetul Olt pe o lungime estimativa de 0,5 km constand in apărare	

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod măsură	Nume măsură	
				de mal	
		M35	RO_M13-3	<p><i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i></p> <p>Aducerea la cota proiectată a infrastructurii existente de protecție împotriva inundațiilor de pe r. Vedea :</p> <ul style="list-style-type: none"> - dig nr. 1 - rau Vedea în localitatea Smardioasa pe o lungime de 5 km/ volum = 2000 mc - dig nr. 4 - rau Vedea în localitatea Cervenia - Bujoru pe o lungime de 10 km/ volum = 14000 mc - dig nr. 5 - rau Vedea în localitatea Bujoru pe o lungime de 7.5 km/ volum = 1800 mc - dig nr. 6 - rau Vedea în localitatea Pietrosani pe o lungime de 5 km/ volum = 1500 mc - consolidare de mal rau Vedea în localitatea Cervenia pe o lungime de 0.1 km/ volum = 1050 mc 	
		M35	RO_M13-4	<p><i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă și eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apă.</i></p> <p>Defrisare vegetație rau Vedea:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Localitatea Spineni, județul Olt, pe o lungime estimată de 1 km - Localitatea Sîrbi Măgura, Sectorul pod DC 70 Vitănești, județul Olt, pe o lungime estimată de 1,5 km - Localitatea Rosiori de Vedea, județul Teleorman, pe o lungime estimată de 2,0 km - Localitatea Vedea, județul Teleorman, pe o lungime estimată de 2,0 km - Localitatea Nenciulesti, județul Teleorman, pe o lungime estimată de 2,0 km 	
		M35	RO_M13-4	<p><i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă și eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apă.</i></p> <p>Defrisare vegetație rau Bratcov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Localitatea Rosiori, județul Teleorman, pe o lungime estimată de 3 km - Localitatea Maldaieni, județul Teleorman, pe o lungime estimată de 3 	

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod măsură	Nume măsură	
				km - Regularizare Rau Bratcov la Maldaieni, judetul Teleorman pe o lungime estimata de 1.5 km	
2	r. Vedița - av. loc. Bărăștii de Vede	M33	RO_M11-3	<i>Măsură de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i> Regularizare și consolidare rau Vedita in localitatea Vedea, judetul Argeș Capacitati aprobate : - Regularizare albie = 1700 m, aparari de mal = 900 m Rest de executat : - Aparari de mal = 450 m	
		M 35	RO_M13-4	<i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă și eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apă.</i> Defrisare vegetatie rau Vedița : - Localitatea Bărăști, judetul Olt, pe o lungime estimata de 2 km - Localitatea Colonesti, Sectorul amonte și aval pod DN 65 , judetul Olt, pe o lungime estimata de 1 km - Localitatea Colonesti, Sectorul Bărăști - Năvîrgeni , judetul Olt, pe o lungime estimata de 3 km - Localitatea Vedea, Sectorul Blejani - Chițani, judetul Argeș, pe o lungime estimata de 7 km	
		M 35	RO_M13-4	<i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă și eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apă.</i> Defrisare vegetatie Valea Boului, localitatea Vedea, Sectorul aval pod DN 67B judetul Argeș, pe o lungime estimata de 4 km	
3	r. Plapcea - av. loc. Constantinești	M33	RO_M08-3	<i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei</i> Asigurarea capacitatii de transport a raului Plapcea : - Localitatea Jitaru, aval DN 65 Jitaru – Margineni, judetul Olt pe o	

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod măsură	Nume măsură	
				<p>lungime estimativa de 3.5 km / V =32 000 mc</p> <ul style="list-style-type: none"> - Localitatea Scornicesti, sectorul Constantinești, judetul Olt pe o lungime estimativa de 4 km / V =52000 mc - Localitatea Scornicesti, sectorul aval pod DN 65, judetul Olt pe o lungime estimativa de 6 km / V = 78 000 mc - Localitatea Potcoava, sectorul Fălcoeni - Valea Merilor, judetul Olt pe o lungime estimativa de 4 km / V = 52 000 mc - Localitatea Scornicesti, sector regularizar raul Plapcea Mică, sectorul aval pod S.C. Gama SA - confl. pr. Plapcea, judetul Olt, pe o lungime estimativa de 9 km / V = 90 000 mc 	
		M33	RO_M08-3	<p><i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare si reprofilare a albiei</i></p> <p>Asigurarea capacitatii de transport a raului Negrișoara sectorul Isăroaia - confl. pr. Plapcea in localitatea Negreni judetul Olt pe o lungime estimativa de 18 km / V =234 000 mc</p>	
		M33	RO_M08-3	<p><i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare si reprofilare a albiei</i></p> <p>Asigurarea capacitatii de transport a raului Mogoșești sectorul Mogoșești - confl. pr. Plapcea in localitatea Scornicești judetul Olt pe o lungime estimativa de 6 km / V =78000 mc</p>	
		M35	RO_M10-2	<p><i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente etc.)</i></p> <p>Lucrari de intretinere si reparatii echipamente hidromecanice si instalatii aferente constructiei hidrotehnice Rusciori - pr. Plapcea</p>	
		M33	RO_M11-4	<p><i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale</i></p> <p>Lucrari de protectie a riului Plapcea sectorul Sinești in localitatea Potcoava judetul Olt prin indiguire locala (mal stîng) pe o lungime estimata de 1,2 km</p>	
		M35	RO_M13-4	<p><i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă si eliminarea blocajelor, obstacolelor pe</i></p>	

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod măsură	Nume măsură	
				<i>cursurile de apa.</i> Defrisare vegetatie parau Negrișoara, localitatea Negreni, sectorul amonte și aval pod DN 65, judetul Olt, pe o lungime estimata de 4 km	
		M35	RO_M13-4	<i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă si eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apa.</i> Defrisare vegetatie parau Plapcea Mică, localitatea Scornicesti, Sectorul aval baraj Rusciori - confluență parau Plapcea, judetul Olt, pe o lungime estimata de 8 km	
		M35	RO_M13-4	<i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă si eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apa.</i> Defrisare vegetatie parau Plapcea : - Localitatea Scornicesti, Sectorul Mărgineni - Slobozia, judetul Olt, pe o lungime estimata de 4 km - Localitatea Potcoava, judetul Olt, pe o lungime estimata de 2 km	
4	r. Cotmeana - av. loc. Săpata	M33	RO_M11-3	<i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i> Regularizare rau Cotmeana la Lunca Corbului si Parau Vartej, afluent al raului Cotmeana in localitatea Babana, judetul Arges Capacitati estimate : - Amenajare albie pr. Vartej pe 2500 ml	
		M33	RO_M11-3	<i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i> Amenajarea impotriva inundatiilor a raului Cotmeana in zona localitatilor Harsesti, Stolnici, Barla, judetul Arges Capacitati estimate : - Reprofilare albie = 7000 ml, consolidari si aparari de mal= 2500 ml	
		M33	RO_M11-3	<i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i> Aparare de mal stang rau Cotmeana la Sapata	

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod măsură	Nume măsură	
				Capacitati estimate : - Consolidare de mal = 400 ml, reprofilare albie = 1000 ml	
		M33	RO_M11-4	<i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale</i> Amenajarea împotriva inundațiilor a raului Cotmeana în zona localităților Harsești, Stolnici, Barla, județul Argeș Capacitati estimate : - Dig = 4500 ml	
		M35	RO_M13-4	<i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă și eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apă.</i> Defrisare vegetație rau Cotmeana: - Localitatea Sapata, Sectorul Mîrțești - Bănărești, km 45 ÷ 49, județul Argeș, pe o lungime estimată de 4 km - Localitatea Lunca Corbului, Sectorul aval pod DN 65 pod Ciești, km 32 ÷ 40, județul Argeș, pe o lungime estimată de 8 km	
5	r. Dorofei - av. loc. Bacea	M33	RO_M08-3	<i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei</i> Asigurarea capacității de transport a paraului Valea Bungetului și Valea Braneasa în localitatea Crîmpoia, județul Olt pe o lungime estimativă de 2,5 km / V = 32500 mc și respectiv 1,5 km / V = 19 500 mc	
		M33	RO_M11-3	<i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i> Regularizare parau Dorofei și afluenți în zona localităților Serbanesti, Crampoia, județul Olt Capacitati estimate : - Amenajare albie = 21100 ml, protecție de mal = 8700 ml	
		M35	RO_M13-4	<i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă și eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apă.</i> Defrisare vegetație rau Dorofei :	

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod măsură	Nume măsură	
				<ul style="list-style-type: none"> - Localitatea Movileni, judetul Olt, pe o lungime estimata de 2 km - Localitatea Șerbănești, judetul Olt, pe o lungime estimata de 2 km - Localitatea Crîmpoia, judetul Olt, pe o lungime estimata de 2 km 	
6	r. Tecuci - av. confl. Bălăcel	M35	RO_M13-4	<p><i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă si eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apa.</i></p> <p>Defrisare vegetatie rau Tecuci :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Localitatea Dobrotesti, judetul Teleorman, pe o lungime estimata de 2 km - Localitatea Merisani, judetul Teleorman, pe o lungime estimata de 2 km 	
7	r. Burdea - av. loc. Burdeni	M33	RO_M08-3	<p><i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare si reprofilare a albiei</i></p> <p>Asigurarea capacitatii de transport a raului Burdea in localitatea Draganesti de Vede, judetul Teleorman pe o lungime estimativa de 5 km / V =18 000 mc</p>	
		M32	RO_M09-2	<p><i>Realizarea de noi acumulări nepermanente de mici dimensiuni</i></p> <p>Regularizare rau Burdea in localitatea Beuca, judetul Teleorman</p> <p>Capacitati aprobate :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reprofilare albie = 2300 ml, consolidari mal pereu = 360 ml, subtraversari = 2 buc, acumulare nepermanenta = 1 buc <p>Rest de executat :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acumulare nepermanenta = 1 buc 	
		M33	RO_M11-3	<p><i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albi, parapetei, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i></p> <p>Regularizare rau Burdea in localitatea Beuca, judetul Teleorman</p> <p>Capacitati aprobate :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reprofilare albie = 2300 ml, consolidari mal pereu = 360 ml, subtraversari = 2 buc, acumulare nepermanenta = 1 buc <p>Rest de executat :</p>	

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod măsură	Nume măsură	
				- Consolidari mal pereu = 360 ml, subtraversari = 2 buc	
		M35	RO_M13-4	<i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă si eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apa.</i> Defrisare vegetatie regularizare rau Burdea, localitatea Beuca, judetul Teleorman, pe o lungime estimata de 1.5 km	
		M35	RO_M13-4	<i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă si eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apa.</i> Defrisare vegetatie rau Burdea : <ul style="list-style-type: none"> - Localitatea Balaci, judetul Teleorman, pe o lungime estimata de 1.0 km - Localitatea Beuca, judetul Teleorman, pe o lungime estimata de 2.0 km - Localitatea Draganesti de Vede, judetul Teleorman, pe o lungime estimata de 1.0 km - Localitatea Vedea, judetul Teleorman, pe o lungime estimata de 2.0 km 	
8	r. Pârâul Căinelui - av. loc. Căldăraru	M33	RO_M08-3	<i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare si reprofilară a albiei</i> Asigurarea capacitatii de transport a raului Căinelui in localitatea Calinesti judetul Teleorman pe o lungime estimativa de 6 km / V =18000 mc	
		M33	RO_M11-3	<i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i> Regularizare si indiguire pr Căinelui in localitatea Silistea Gumesti, judeul Teleorman Capacitati aprobate : <ul style="list-style-type: none"> - Recalibrare albie pe 2500 ml, dig pe 2500 ml Rest de executat : <ul style="list-style-type: none"> - Recalibrare albie pe 2500 ml 	
		M33	RO_M11-4	<i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale</i> Regularizare si indiguire pr Căinelui in localitatea Silistea Gumesti, judeul Teleorman	

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod măsură	Nume măsură	
				<p>Capacitati aprobate :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recalibrare albie pe 2500 ml, dig pe 2500 ml <p>Rest de executat :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dig pe 2500 ml 	
		M35	RO_M13-4	<p><i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă si eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apa.</i></p> <p>Defrisare vegetatie rau Cainelui :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Localitatea Ciolanesti, judetul Teleorman, pe o lungime estimata de 2.0 km - Localitatea Necsesti, judetul Teleorman, pe o lungime estimata de 2.0 km - Localitatea Vartoapele, judetul Teleorman, pe o lungime estimata de 2.0 km - Localitatea Vartoapele, regularizarea rau Cainelui, judetul Teleorman pe o lungime estimata de 1.5 km 	
9	r. Tinoasa - av. loc. Ciurari	M35	RO_M13-4	<p><i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă si eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apa.</i></p> <p>Defrisare vegetatie rau Tinoasa :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Localitatea Radoiesti, judetul Teleorman, pe o lungime estimata de 2.0 km - Localitatea Antonesti, judetul Teleorman, pe o lungime estimata de 1.0 km - Localitatea Licuriceni, judetul Teleorman, pe o lungime estimata de 1.0 km 	
10	r. Teleorman - av. loc. Tătăraștii de Sus	M31	RO_M04-4	<p><i>Renaturarea malurilor cursului de apa (protectii vegetative)</i></p> <p>Renaturarea malurilor raului Teleorman in localitatea Izvoru, judetul Argeș prin realizarea de protectii vegetative, cleionaje, pe o lungime estimata de 0,25 km</p>	
		M33	RO_M08-3	<p><i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de</i></p>	

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod măsură	Nume măsură	
				<i>decolmatare si reprofilare a albiei</i> Asigurarea capacitatii de transport a raului Băidana sectorul Deagu de Jos in localitatea Recea judetul Argeș pe o lungime estimativa de 4 km / V =52 000 mc	
		M33	RO_M08-3	<i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare si reprofilare a albiei</i> Asigurarea capacitatii de transport a raului Valea Copacilor sectorul Stîrci in localitatea Costești judetul Argeș pe o lungime estimativa de 4 km / V =52 000 mc	
		M33	RO_M08-3	<i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare si reprofilare a albiei</i> Asigurarea capacitatii de transport a raului Teleorman in localitatea Tatarastii de Sus pe o lungime estimativa de 1.9 km / V =5800 mc	
		M32	RO_M09-2	<i>Realizarea de noi acumulări nepermanente de mici dimensiuni</i> Realizarea acumularii nepermanente Mares si introducerea acestuia in schema de aparare impotriva inundatiilor a localitatilor din aval (V = 6.89 mil mc, S = 91 ha)	
		M33	RO_M11-3	<i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeti, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i> Amenajarea impotriva inundatiilor a raurilor Teleorman, Cotmeana, Vedea si Vedita in zona localitatilor afectate de inundatii (Tatarasti, Tiganesti, Colonesti), judetele Arges, Olt si Teleorman Capacitati aprobate - Aparari de mal = 839 ml, zid parapet = 200 ml, reprofilare albie = 1000 ml, consolidari maluri = 666 ml Rest de executat - Aparari de mal = 100 ml, zid parapet = 50 ml, consolidari maluri = 200 ml	
		M33	RO_M11-3	<i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeti, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i>	

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod măsură	Nume măsură	
				Regularizare rau Teleorman la Izvoru, judetul Arges Capacitati estimate : - Regularizare si recalibrare albie = 15400 ml, consolidari de mal = 9485 ml	
		M33	RO_M11-4	<i>Măsură de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapetei, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i> Regularizare rau Teleorman la Izvoru, judetul Arges Capacitati estimate : - diguri = 10780 ml, consolidare taluz dig = 3460 ml	
		M33	RO_M11-4	<i>Măsură de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale</i> Lucrari de protectie a raului Teleorman in localitatea Tatarastii de Jos, judetul Teleorman prin indiguirea locala (mal stang) pe o lungime estimata de 2 km	
		M33	RO_M11-4	<i>Măsură de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale</i> Lucrari de protectie a raului Teleorman in localitatea Trivale Mosteni, judetul Teleorman prin indiguirea locala (mal stang) pe o lungime estimata de 3 km	
		M 35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> Aducerea la cota proiectata a infrastructurii existente de protectie impotriva inundatiilor de pe r. Teleorman : - digului Tatarastii de Sus in localitatea Tatarastii de Sus pe o lungime de 1 km/ volum = 1000 mc - digului Tatarastii de Jos n localitatea Tatarastii de Sus pe o lungime de 2 km/ volum = 2700 mc - digului Schela in localitatea Trivale Mosteni pe o lungime de 0.15 km/ volum = 1800 mc - digului Orbeasca (Laceni) in localitatea Orbeasca pe o lungime de 3.3 km/ volum = 3000 mc	
		M35	RO_M13-4	<i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă si eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apa.</i>	

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod măsură	Nume măsură	
				Defrisare vegetatie rau Teleorman : <ul style="list-style-type: none"> - Localitatea Albota, sat Mares, judetul Argeș, pe o lungime estimata de 2 km - Localitatea Costesti, Sectorul aval pod DN 65A - satul Podul Broșteni, judetul Argeș, pe o lungime estimata de 3 km - Localitatea Costesti, Sectorul aval pod CF - sat Podul Șerboeni, judetul Argeș, pe o lungime estimata de 3 km - Localitatea Buzoiesti, Sectorul amonte și aval pod DN 65A, judetul Argeș, pe o lungime estimata de 2 km - Localitatile Udupu – Tatarastii de Sus, regularizare rau Teleorman, judetul Teleoman, pe o lungime estimata de 2 km 	
		M35	RO_M13-4	<i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă si eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apa.</i> Defrisare vegetatie parau Valea Copacilor in localitatea Costesti, Sectorul SatStîrci, judetul Argeș, pe o lungime estimata de 6,5 km	
		M35	RO_M13-4	<i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă si eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apa.</i> Defrisare vegetatie parau Băidana , in localitatea Recea, Sectorul sat Deagu de Sus - confluență râu Teleorman, judetul Argeș, pe o lungime estimata de 6 km	
		M35	RO_M13-4	<i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă si eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apa.</i> Defrisare vegetatie parau Bucov, in localitatea Raca, Sectorul sat Bucov , judetul Argeș, pe o lungime estimata de 4 km	
11	r. Clanița - av. loc. Scurtu-Slăvești, am. ac. Băbăița	M33	RO_M11-3	<i>Măsurile de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i> Regularizare rau Clanita in comuna Galateni, judetul Teleorman Capacitati estimate : <ul style="list-style-type: none"> - Amenajare albie = 5850 ml 	
		M33	RO_M11-4	<i>Măsurile de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri</i>	

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod măsură	Nume măsură	
				<i>locale</i> Regularizare rau Clanita in comuna Galateni, judetul Teleorman Capacitati estimate : - Dig = 7200 ml	
12	r. Argeș - av. loc. Pitești	M33	RO_M08-3	<i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare si reprofilare a albiei</i> Asigurarea capacitatii de transport a raului Rancaciov: - Localitatea Calinesti - pod Moise, pod CF, km 4.3 - 6.6 pe o lungime estimativa de 2.3 km / V = 8000 mc - Localitatea Calinesti, sat Valea Corbului, km 14 - 15 pe o lungime estimativa de 1.0 km / V = 4000 mc	
		M33	RO_M08-3	<i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare si reprofilare a albiei</i> Asigurarea capacitatii de transport a raului Bascov in municipiul Pitesti amonte debusare 1 km pe o lungime estimativa de 0.4 km / V = 10.500 mc	
		M33	RO_M08-6	<i>Refacerea / Creșterea volumelor de atenuare a lucrărilor de acumulare existente (permanenete / nepermanente)</i> Refacerea volumului de atenuare a lacului de acumulare Prundu, raul Arges, localitatea Pitesti, judetul Arges (V = 600.000 mc)	
		M33	RO_M08-6	<i>Refacerea / Creșterea volumelor de atenuare a lucrărilor de acumulare existente (permanenete / nepermanente)</i> Refacerea volumului de atenuare a lacului de acumulare Golesti, raul Arges, localitatea Calinesti, judetul Arges (V = 300.000 mc)	
		M33	RO_M08-6	<i>Refacerea / Creșterea volumelor de atenuare a lucrărilor de acumulare existente (permanenete / nepermanente)</i> Refacerea volumului de atenuare a lacului de acumulare Zavoiul Orbului, raul Arges, localitatea Mogosani, judetul Dambovita (V = 2.000.000 mc)	
		M33	RO_M08-6	<i>Refacerea / Creșterea volumelor de atenuare a lucrărilor de acumulare existente (permanenete / nepermanente)</i>	

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod măsură	Nume măsură	
				Refacerea volumului de atenuare a lacului de acumulare Mihailesti, raul Arges, prin defrisare vegetatie mal stang si cuveta acumulare (intre km 8+000 – 11 + 485), raul Arges, orasul Mihailesti, judetul Giurgiu (70 ha)	
		M35	RO_M10-1	<i>Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, retehnologizări măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)</i> Punere in siguranta baraj Golesti - r. Arges, judet Arges Capacitati estimate : - Reabilitare instalatii electrice, hidromecanice, etc.	
		M35	RO_M10-1	<i>Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, retehnologizări măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)</i> Punere in siguranta baraj Budeasa - r. Arges, judet Arges Capacitati estimate : - Reabilitare instalatii electrice, hidromecanice, etc.	
		M35	RO_M10-1	<i>Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, retehnologizări măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)</i> Punerea in siguranta a acumulariiZavoiul Orbului - r. Arges si stabilizare aval baraj Zavoiul Orbului, judet Dambovita Capacitati estimate : - Reabilitare instalatii electrice, hidromecanice, etc.	
		M35	RO_M10-1	<i>Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, retehnologizări măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)</i> Punerea in siguranta a Barajului Bascov- r. Arges, judetul Arges Capacitati estimate : - Reabilitare instalatii electrice, hidromecanice, etc.	
		M35	RO_M10-1	<i>Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, retehnologizări măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)</i>	

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod măsură	Nume măsură	
				<i>etc.)</i> Punerea in siguranta a Barajului Prundu - r. Arges, judetul Arges Capacitati estimate : - Reabilitare instalatii electrice, hidromecanice, etc.	
		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> Lucrari de intretinere si reparatii echipamente hidromecanice si instalatii aferente constructiei hidrotehnice : - Valcele – r. Arges - Budeasa – r. Arges - Bascov – r. Arges - Pitesti – r. Arges - Golesti – r. Arges - Zavoiul Orbului – r. Arges - Mihailesti – r. Arges - Derivatie Arges – Sabar	
		M33	RO_M11-3	<i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albie, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i> Regularizare parau Bascov amonte confluenta cu raul Arges, judetul Arges Capacitati estimate : - Amenajare albie = 25500 ml, aparari de mal = 2130 ml	
		M33	RO_M11-3	<i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albie, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i> Regularizare parau Budeasa, zona de debusare în rigola mal drept acumulare Maracineni, judetul Arges Capacitati estimate : - Amenajare albie = 3660 ml, aparari de mal = 1200 ml	
		M33	RO_M11-3	<i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albie, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i>	

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod măsură	Nume măsură	
				Amenajarea raului Arges pe sectorul Baraj Ogrezeni - Baraj Mihailesti pentru stabilizarea talvegului si reabilitare priza Arges - Ilfovot, judetul Giurgiu Capacitati estimate : - Praguri = 11 buc, Consolidari de mal = 6200 ml, reabilitare priza Arges – Ilfovot	
		M33	RO_M11-3	<i>Măsură de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapete, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i> Punerea in siguranta a acumularii Zavoiul Orbului - r. Arges si stabilizare aval baraj Zavoiul Orbului, judet Dambovita Capacitati estimate : - Aparari de mal = 725 ml	
		M33	RO_M11-3	<i>Măsură de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapete, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i> Amenajarea raului Arges pe sectorul Baraj Golesti – Baraj Ogrezeni in vederea stabilizarii albiei, judetele Arges, Dambovita, Giurgiu Capacitati estimate : - Aparari de mal 6600 ml, zid de sprijin 2200 ml, praguri 10 buc, caderi 10 buc	
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> Aducerea la cota proiectata a lucrarii hidrotehnice „ Amenajare mal drept r Arges in zona satelor Ungureni si Podu Corbencii (dig protectie si taiere de cot) pe raul Arges sectorul Titu Ogrezeni localitatea Corbi Mari judetul Dambovita, pe o lungime esti ata de 1.0 km	
		M35	RO_M13-4	<i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă si eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apa.</i> Defrisare vegetatie rau Arges : - Localitatea Pitesti, judetul Arges – regularizare Valea Bascov la Pitesti pe o lungime estimata de 1.2 km - Localitatea Corbeni, judetul Arges – regularizare rau Arges la Oiesti pe o lungime estimata de 0.4 km	

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod măsură	Nume măsură	
				<ul style="list-style-type: none"> - Localitatea Merisani, judetul Argeș – regularizare rau Argeș la Merisani pe o lungime estimata de 1.1 km - Localitatea Baiculesti, judetul Argeș pe o lungime estimata de 7.2 km - Localitatea Arefu, judetul Argeș pe o lungime estimata de 4.8 km - Localitatea Gaiseni, amonte si aval pod Gaiseni - Cascioarele, judetul Giurgiu, pe o lungime estimata de 0,1 km - Oras Bolintin Vale, amonte si aval pod km 36 autostrada Bucuresti Pitesti, judetul Giurgiu, pe o lungime estimata de 0,1km - Oras Bolintin Vale, amonte si aval pod Malu - Spart, judetul Giurgiu, pe o lungime estimata de 0,1 km - Localitatea Gradinari, amonte si aval pod rutier Gradinari, judetul Giurgiu, pe o lungime estimata de 0,1 km - Localitatea Gradinari, amonte si aval pod CFR Gradinari, judetul Giurgiu, pe o lungime estimata de 0,1 km - Localitatea Magurele, amonte si aval podet Dumitrana, judetul Ilfov, pe o lungime estimata de 0,1 km - Localitatea Gostinari, amonte si aval podet Gostinari, judetul Giurgiu, pe o lungime estimata de 0,1 km - Oras Budesti, amonte si aval podet Budesti, judetul Calarasi, pe o lungime estimata de 0,1 km - Localitatea mitreni, amonte si aval podet Mitreni, judetul Calarasi, pe o lungime estimata de 0,1 km - Localitatea Soldanu, amonte si aval podet Soldanu, judetul Calarasi, pe o lungime estimata de 0,1 km - Oras Mihailesti, aval baraj Mihailesti, judetul Giurgiu, pe o lungime estimata de 1 km 	
		M35	RO_M13-4	<p><i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă si eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apa.</i></p> <p>Defrisare vegetatie rau Rancaciov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Localitatea Calinesti, Sectorul km 4,3 - 6.6, pod Moise, pod CF, judetul 	

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod măsură	Nume măsură	
				Arges, pe o lungime estimata de 2.3 km - Localitatea Calinesti, Sectorul km 14 - 15, Sat Valea Corbului, judetul Arges, pe o lungime estimata de 1 km	
13	r. Vâlsan - av. loc. Brădetu	M33	RO_M08-3	<i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare si reprofilare a albiei</i> Asigurarea capacitatii de transport a raului Valsan in localiatea Malureni, judetul Arges, aval confluenta cu pr. Toplita, pe o lungime estimativa de 1.5 km / V = 10000 mc	
		M33	RO_M11-3	<i>Măsură de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i> Regularizare afluenti rau Valsan : Robaia in comuna Musatesti si Toplita - Bunesti in comuna Malureni, judetul Arges Capacitati estimate : - Amenajare albie = 25500 ml, aparari de mal = 2130 ml	
		M35	RO_M13-4	<i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă si eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apa.</i> Defrisare vegetatie rau Valsan: - Localitatea Budeasa judetul Arges pe o lungime estimata de 1.8 km - Localitatea Musatesti judetul Arges pe o lungime estimata de 3.0 km - Localitatea Musatesti, regularizare rau Valsan pe o lungime estimata de 0.7 km - Localitatea Bradulet judetul Arges pe o lungime estimata de 0.5 km - Localitatea Malureni judetul Arges pe o lungime estimata de 4.8 km	
14	r. Râul Doamnei - av. loc. Sboghițești	M33	RO_M08-3	<i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare si reprofilare a albiei</i> Asigurarea capacitatii de transport a Recalibrării Raului Doamnei comuna Corbi aval punte sat Jgheaburi pe o lungime estimativa de 0.45 km / V = 9000 mc	

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod măsură	Nume măsură
		M33	RO_M08-3	<p><i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei</i></p> <p>Asigurarea capacității de transport a pr. Valea Mare comuna Maracineni, județul Argeș pe o lungime estimativă de 0.5 km / V = 2500 mc</p>
		M33	RO_M08-3	<p><i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei</i></p> <p>Asigurarea capacității de transport a paraului Pauleasca :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Localitatea Micesti, județul Argeș, zona tabara Pauleasca pe o lungime estimativă de 0.5 km / V = 5000 mc - Localitatea Micesti, județul Argeș, zona aval 500 ml de Tabara Pauleasca pe o lungime estimativă de 0.5 km / V = 1500 mc - Localitatea Micesti, județul Argeș, în punctul Scoala Pauleasca - DJ 740 pe o lungime estimativă de 0.06 km / V = 300 mc - Localitatea Micesti, județul Argeș, zona aval confluenta cu paraul Titia - afluent de stanga pe o lungime estimativă de 0.15 km / V = 300 mc - Localitatea Micesti, județul Argeș, zona aval Parcul de gaze - biserica pe o lungime estimativă de 0.8 km / V = 1600 mc - Localitatea Micesti, județul Argeș, zona amonte pod Pauleasca DN 73 pe o lungime estimativă de 1.2 km / V = 2500 mc
		M35	RO_M10-1	<p><i>Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, re tehnologizări măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)</i></p> <p>Punerea în siguranță a Barajului Maracineni - dig mal stang r. Doamnei, județul Argeș</p> <p>Capacități estimate :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protecții de mal pe 0,528 km - Reprofilare albie pe 0,5 km
		M33	RO_M11-3	<p><i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i></p> <p>Amenajarea raului Doamnei pentru apararea împotriva inundațiilor a</p>

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod măsură	Nume măsură	
				localitatilor Corbi, Domnesti, Pietrosani, judetul Argeș Capacitati aprobate : - Reprofilare albie = 10299 ml, Aparari de mal = 9385 ml Rest de executat : - Reprofilare albie = 7890 ml, Aparari de mal = 5310 ml	
		M33	RO_M11-3	<i>Măsură de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i> Regularizare Valea Pauleasca la Micesti - etapa a II-a, judetul Argeș Capacitati aprobate : - Lucrari de aparare in albie = 4040 ml, lucrari de calibrare albie = 4350 ml	
		M35	RO_M13-4	<i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă și eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apă.</i> Defrisare vegetatie rau Doamnei: - Localitatea Dirmanesti judetul Argeș pe o lungime estimata de 1.5 km - Localitatea Cosesti judetul Argeș pe o lungime estimata de 3.6 km - Localitatea Pietrosani judetul Argeș pe o lungime estimata de 3.6 km - Localitatea Domnesti judetul Argeș pe o lungime estimata de 4.8 km - Localitatea Corbi judetul Argeș pe o lungime estimata de 3.6 km	
15	r. Râul Târgului - av. loc. Pojorâta	M33	RO_M08-3	<i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei</i> Asigurarea capacitatii de transport a r. Raul Targului: - Localitatea Campulung, regularizare r. Targului aval pod DN 73 pe o lungime estimata de 2,0 km / V = 10000 mc - Localitatea Campulung, sectorul av pod DN73 - pod Turn pe o lungime estimativa de 4.0 km / V = 20000 mc - Localitatea Schitu-Golesti, sectorul CHE Shitu-Golesti - pod Furnicosi pe o lungime estimativa de 16.0 km / V = 20000 mc - Localitatea Mihaesti, sectorul pod Furnicosi - V.Popii pe o lungime	

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod măsură	Nume măsură	
				<p>estimativa de 14.0 km / V = 10000 mc</p> <ul style="list-style-type: none"> - Localitatea Stalpeni, sectorul V.Popii -punte Livezeni pe o lungime estimativa de 16.0 km / V = 16000 mc - Localitatea Titesti, sectorul pod Bajesti – confluenta r. Bratia pe o lungime estimativa de 4.0 km / V = 10000 mc 	
		M33	RO_M08-6	<p><i>Refacerea / Creșterea volumelor de atenuare a lucrărilor de acumulare existente (permanente / nepermanente)</i></p> <p>Refacerea capacitate lac de acumulare Clucereasa, raul Targului, localitatea Mioveni, judetul Arges (V = 24.000 mc)</p>	
		M35	RO_M10-1	<p><i>Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, re tehnologizări măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)</i></p> <p>Punerea in siguranta a Barajului Rausor - r. Targului, judetul Arges - Capacitati estimate :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reabilitare instalatii electrice, hidromecanice, etc 	
		M35	RO_M10-2	<p><i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente etc.)</i></p> <p>Lucrari de intretinere si reparatii echipamente hidromecanice si instalatii aferente constructiei hidrotehnice Rausor – r. Raul Targului</p>	
		M33	RO_M11-3	<p><i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeti, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i></p> <p>Regularizare Valea Poienari de Muscel, judetul Arges</p> <p>Capacitati estimate :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regularizare albie = 10000 ml, consolidari de mal = 10148 ml 	
		M33	RO_M11-3	<p><i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeti, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i></p> <p>Aparari de mal Valea Ruda la Mihaesti</p> <p>Capacitati estimate :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reprofilare albie = 1900 ml, consolidari de mal = 2115 ml 	

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod măsură	Nume măsură	
		M35	RO_M13-4	<p><i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă și eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apă.</i></p> <p>Defrisare vegetatie rau Targului:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Localitatea Leresti, sectorul pod CHE Leresti - SH Voinesti, judetul Arges pe o lungime estimata de 12 km - Municipiul Campulung, sectorul pod gara - pod Poienari, judetul Arges pe o lungime estimata de 12 km - Localitatea Schitu Golesti, sectorul CHE Schitu Golesti - pod Furnicosi, judetul Arges pe o lungime estimata de 18 km - Localitatea Mihaesti, sectorul pod Vinacet - confluenta pr.Draghici, judetul Arges pe o lungime estimata de 3 km - Localitatea Stalpeni, sectorul punte Opresti - punte Livezeni, judetul Arges pe o lungime estimata de 15 km - Localitatea titesti, sectorul pod Bajesti - confluenta R.Bratia, judetul Arges pe o lungime estimata de 6 km 	
		M35	RO_M13-4	<p><i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă și eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apă.</i></p> <p>Defrisare vegetatie rau Bughea :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Localitatea Bughea de Sus, sector aval pod centru, judetul Arges pe o lungime estimata de 4 km - Localitatea Godeni, sector pod mina Cotesti – pod Copaceanca pe o lungime estimata de 2 km - Localitatea Bughea de Jos, sat Capul Piscului, amenajare r. Bughea in localitatea Bughea de Jos – pe o lungime estimata de 2000 km 	
16	r. Bratia - av. loc. Berevoești	M33	RO_M08-3	<p><i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei</i></p> <p>Asigurarea capacitatii de transport a r. Bratia :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Localitatea Aninoasa, sectorul pod balastiera Nevrintu pe o lungime estimativa de 1.0 km / V = 3000 mc 	

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod măsură	Nume măsură	
				<ul style="list-style-type: none"> - Localitatea Vladesti, sectorul pod Bahna - punte primarie pe o lungime estimativa de 6.0 km / V = 10000 mc - Localitatea Baliesti , sectorul pod Ulita - pod DN 732 B pe o lungime estimativa de 10.0 km / V = 20000 mc 	
		M33	RO_M11-3	<p><i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i></p> <p><i>Amenajare rau Bratia comuna Bughea de Jos, sat Valea Macelarului, judetul Arges</i></p> <p>Capacitati estimate :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regularizare de albie = 1000 ml, consolidari de mal = 1130 ml 	
		M33	RO_M11-3	<p><i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i></p> <p>Amenajarea raului Bratia in localitatea Vladesti, judetul Arges pe o lungime estimata de 500 m</p> <p>Capacitati aprobate :</p> <p>Amenajare albie si aparar de mal pe o lungime estimata de 0.12 km</p>	
		M33	RO_M11-4	<p><i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale</i></p> <p>Aparare mal stamg rau Bratia la Aninoasa aval pod DJ 732, catun Nevrantu, judetul Arges</p> <p>Capacitati estimate :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dig = 460 ml, epiuri = 5 buc 	
		M35	RO_M13-4	<p><i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă si eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apa.</i></p> <p>Defrisare vegetatie rau Bratia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Localitatea Aninoasa, sectorul amonte si aval confluenta pr. Slanic, judetul Arges pe o lungime estimata de 1.5 km - Localitatea Vladesti, sectorul pod Bahna - punte primarie, judetul Arges pe o lungime estimata de 1.5 km - Localitatea Balilesti, sectorul pod Ulita - pod DJ 732 B, judetul Arges 	

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod măsură	Nume măsură	
				pe o lungime estimata de 15 km - Localitatile Berevoiesti - Balilesti, Amenajare rau Bratia intre localitatile Berevoiesti si Balilesti, judetul Arges pe o lungime estimata de 0.2 km	
17	r. Argeșel - av. loc. Mușcel	M33	RO_M08-3	<i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare si reprofilare a albiei</i> Asigurarea capacitatii de transport a r. Argesel : - Localitatea Boteni sectorul am pod primarie - pod Lunca pe o lungime estimativa de 6.0 km / V = 6000 mc - Localitatea Hartiesti sectorul pod primari - confl. Valea lui Topor pe o lungime estimativa de 6.0 km / V = 6000 mc - Localitatea Vulturesti sectorul padurea statului - Neguroaia pe o lungime estimativa de 10.0 km / V = 20000 mc - Localitatea Davidesti sectorul pod Contesti - statie pompe pe o lungime estimativa de 6.0 km / V = 10000 mc - Localitatea Mioveni sectorul pod Racovita - pod Kaufland in pe o lungime estimativa de 8.0 km / V = 14000 mc	
		M33	RO_M11-3	<i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i> Amenajare rau Argesel intre localitatile Hartiesti si orasul Mioveni, jud Arges Capacitati aprobate : - Zid de sprijin = 1100 ml, praguri de fund= 13 buc, dig = 6800 ml, recalibrare albie = 5000 ml Rest de executat : - Praguri de fund= 8 buc	
		M33	RO_M11-3	<i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i> Regularizare si consolidare rau Argesel in localitatea Boteni si Namaiesti, judetul Arges	

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod măsură	Nume măsură	
				Capacitati estimate : - Recalibrare albie = 3500 ml, ziduri de sprijin = 150 ml, protecti de mal cu gabioane = 5650 ml	
		M33	RO_M11-4	<i>Măsură de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale</i> Amenajare rau Argesel intre localitatile Hartiesti si orasul Mioveni, jud Arges Capacitati aprobate - Zid de sprijin = 1100 ml, praguri de fund= 13 buc, dig = 6800 ml, recalibrare albie = 5000 ml Rest de executat - Dig = 5212 ml	
		M35	RO_M13-4	<i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă si eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apa.</i> Defrisare vegetatie rau Argesel: - Localitatea Boteni, sectorul Mina - pod Lunca, judetul Arges pe o lungime estimata de 6 km - Localitatea Hartiesti, sectorul amonte pod centru - confluenta Valea lui Topor si aval Valea lui Topor, judetul Arges pe o lungime estimata de 8 km - Localitatea Vulturesti, sectorul confluenta pr. Mazgana - Neguroaia, judetul Arges pe o lungime estimata de 3 km - Localitatea Davidesti, sectorul amonte si aval pod Contesti, judetul Arges pe o lungime estimata de 1.5 km - Localitatea Mioveni, sectorul aval pompe Davidesti - pod Racovita, judetul Arges pe o lungime estimata de 6 km - Localitatetile Hartiesti - Mioveni, Amenajare rau Argesel intre localitatile Hartiesti si Mioveni, , judetul Arges pe o lungime estimata de 2.5 km	
18	r. Cârcinov - av.	M33	RO_M08-3	<i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de</i>	

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod măsură	Nume măsură	
	confl. Valea Mare			<p><i>decolmatare si reprofilare a albiei</i></p> <p>Asigurarea capacitatii de transport a regularizarii r. Carcinov :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Localitatea Beleti Negresti, sat Beleti centru, km 17,5 – km 18,5 pe o lungime estimativa de 1.0 km / V = 8000 mc - Localitatea Priboieni, pod centru statie de epurare, km 13-14 pe o lungime estimativa de 1.3 km / V = 8000 mc - Localitatea Topoloveni, aval pod Inuri, km 5,5 - 6,5 pe o lungime estimativa de 1.0 km / V = 7500 mc - Localitatea Dobresti, sat Branzesti, km 23-24 pe o lungime estimativa de 1.0 km / V = 7000 mc 	
		M33	RO_M11-3	<p><i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i></p> <p>Regularizare parau Carcinov, etapa a II-a, judetul Arges</p> <p>Capacitati estimate :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reprofilare albie = 2100 ml, aparari de mal = 360 ml, praguri de fund = 12 buc 	
		M35	RO_M13-4	<p><i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă si eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apa.</i></p> <p>Defrisare vegetatie Regularizare rau Carcinov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Localitatea Beleti Negresti,sector sat Beleti centru, judetul Arges pe o lungime estimata de 1.0 km - Localitatea Priboieni, sector pod centru statia de epurare, judetul Arges pe o lungime estimata de 1.0 km - Localitatea Topoloveni, sector pod Inuri, judetul Arges pe o lungime estimata de 1.0 km 	
		M35	RO_M13-4	<p><i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă si eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apa.</i></p> <p>Defrisare vegetatie rau Carcinov, localitatea Dobresti, sector sat Branzesti km 23 - 24, judetul Arges pe o lungime estimata de 1.0 km</p>	

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod măsură	Nume măsură	
19	r. Budișteanca - av. loc. Bârloi	M35	RO_M13-4	<p><i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă și eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apă.</i></p> <p>Lucrari anuale de intretinere a albiilor cursurilor de rau</p>	
20	r. Neajlov - av. loc. Moara din Groapă	M33	RO_M08-3	<p><i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei</i></p> <p>Asigurarea capacitatii de transport a Regularizarii rau Neajlov :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Localitatea Cateasca, sat Gruiu, jdetul Arges, km 162-163 pe o lungime estimativa de 1.0 km / V = 5000 mc - Localitatea Ratesti, sat Furduiesti, judetul Arges, aval pod autostrada km 161 - 161,5 pe o lungime estimativa de 0.5 km / V = 2000 mc 	
		M33	RO_M08-3	<p><i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei</i></p> <p>Asigurarea capacitatii de transport a raului Neajlov :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Localitatea Corbii Mari, sat Moara din Groapa, Km 102-104 judetul Dambovita pe o lungime estimativa de 2.0 km / V = 20000 mc - Localitatea Clejani, sat Neajlovu, judetul Giurgiu pe o lungime estimativa de L = 1 km / V = 3000 mc - Localitatea Bulbucata, sat Teisori (amonte si aval pod), judetul Giurgiu pe o lungime estimativa de L = 1 km / V = 3000 mc - Localitatea Bulbucata, sat Bulbucata (amonte si aval pod), judetul Giurgiu pe o lungime estimativa de L = 1 km / V = 3000 mc - Localitatea Vanatorii Mici, satele Zadariciu, Corbeanca, Valcelele, judetul Giurgiu pe o lungime estimativa de L = 3 km / V = 9000 mc - Localitatea Crevedia Mare, sat Crevedia Mare, judetul Giurgiu pe o lungime estimativa de L = 2 km / V = 6000 mc 	
		M33	RO_M08-3	<p><i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei</i></p> <p>Asigurarea capacitatii de transport a paraului Holboca, in comuna Rascaeti, sat Rascaeti, Km 27-30, judetul Dambovita pe o lungime estimativa de 3.0 km / V</p>	

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod măsură	Nume măsură	
				= 12000 mc	
		M33	RO_M08-3	<p><i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare si reprofilare a albiei</i></p> <p>Asigurarea capacitatii de transport a paraului Potopu, in comuna Crangurile, sat Badulesti, Km 10.5-12.5, judetul Dambovita pe o lungime estimativa de 2.0 km / V = 20000 mc</p>	
		M33	RO_M08-3	<p><i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare si reprofilare a albiei</i></p> <p>Asigurarea capacitatii de transport a Regularizarii Valea Ilfovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Localitatea Bucsani, aval acumulare Facau, judetul Giurgiu pe o lungime estimativa de L =2 km / V = 7000 mc - Localitatea Iepuresti, aval acumulare Facau, sat Gorneni, judetul Giurgiu, pe o lungime estimativa de L =1 km / V = 3000 mc - Localitatea Buturugeni, amonte acumulare Facau, zona Podu Ilfovat - Padureni, judetul Giurgiu, pe o lungime estimativa de L =3,5 km / V = 10500 mc 	
		M35	RO_M10-2	<p><i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente etc.)</i></p> <p>Lucrari de intretinere si reparatii echipamente hidromecanice si instalatii aferente constructiei hidrotehnice :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gradinari – pr. Ilfovat - Facau – pr. Ilfovat 	
		M33	RO_M11-3	<p><i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale</i></p> <p>Amenajarea raului Calnisteia in localitatea Draganesti Vlasca, judetul Teleorman pe o lungime estimata de 4 km</p>	
		M33	RO_M11-4	<p><i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale</i></p> <p>Regularizare rau Neajlov pe tronsonul Crevedia Mare – Iepuresti, in vederea</p>	

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod măsură	Nume măsură	
				asigurarii capacitatii de transport a albiei, judetul Giurgiu Capacitati aprobate - Recalibrare albie = 4,07 km - Dig = 2,94 km Rest de executat - Dig = 746 ml	
		M35	RO_M13-4	<i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă si eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apa.</i> Defrisare vegetatie Regularizare rau Neajlov: - Localitatea Cateasca, sector sat Gruiu km 162 - 163, judetul Arges pe o lungime estimata de 1.0 km - Localitatea Ratesti, sector sat Furduiesti km 161 - 161.5, judetul Arges pe o lungime estimata de 0.5 km	
21	r. Dâmbovnic - av. loc. Pădureni	M33	RO_M08-3	<i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare si reprofilare a albiei</i> Asigurarea capacitatii de transport a raului Dambovnic: - Localitatea Roata de Jos, judetul Giurgiu pe o lungime estimativa de L = 1 km / V = 3000 mc - Localitatea Marsa, judetul Giurgiu pe o lungime estimativa de L = 0,5 km / V = 1500 mc	
22	r. Câlniștea - av. ac. Câlniștea	M35	RO_M13-4	<i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă si eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apa.</i> Lucrari anuale de intretinere a albiilor cursurilor de rau	
23	r. Glavacioc - av. loc. Cătunu	M33	RO_M08-3	<i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare si reprofilare a albiei</i> Asigurarea capacitatii de transport a raului Glavacioc, in comuna Letca Noua, sat Letca Veche, zona canton Silvic, judetul Giurgiu pe o lungime estimativa de	

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod măsură	Nume măsură	
				L = 0,5 km / V = 1500 mc	
		M33	RO_M11-3	<p><i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i></p> <p>Regularizare rau Glavacioc si Sericiu si reabilitare baraj Furculesti in zona Videle, judetul Teleorman</p> <p>Capacitati estimate :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recalibrare albie minora = 2273 m si consolidari de maluri 180 ml 	
		M33	RO_M11-3	<p><i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i></p> <p>Regularizare rau Glavacioc si Milcovat in zona localitatilor Letca Noua si Ghimpati, judetul Giurgiu</p> <p>Capacitati estimate :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recalibrare albie pe o lungime estimata de 7,65 km - Consoliiari de mal pe o lungime estimata de 2,75 km - Parapeti pe o lungime estimata de 0,595 km - Praguri de fund – 14 buc 	
		M33	RO_M11-4	<p><i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale</i></p> <p>Regularizare rau Glavacioc si Milcovat in zona localitatilor Letca Noua si Ghimpati, judetul Giurgiu -</p> <p>Capacitati estimate :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indiguire pe o lungime estimata de 2,33 km - Consoliiari taluz dig pe o lungime estimata de 0,695 km - Subtraversari – 5 buc 	
		M33	RO_M11-4	<p><i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale</i></p> <p>Regularizare rau Glavacioc si Sericiu si reabilitare baraj Furculesti in zona Videle, judetul Teleorman</p> <p>Capacitati estimate :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dig= 1,9 km 	

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod măsură	Nume măsură
		M35	RO_M13-4	<p><i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă și eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apă.</i></p> <p>Defrisare vegetatie parau Glavacioc, localitatea Stefan cel Mare, sat Glavacioc, judetul Argeș, pe o lungime estimata de 2 km</p>
24	r. Sericu - av. loc. Siliștea Mică	M33	RO_M11-3	<p><i>Măsură de stabilizare a albiei - recalibrări albie, parapete, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i></p> <p>Regularizare rau Glavacioc și Sericiu și reabilitare baraj Furculesti in zona Videle, judetul Teleorman</p> <p>Capacitati estimate :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recalibrare albie minora = 1222m
		M35	RO_M10-1	<p><i>Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, re tehnologizări măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)</i></p> <p>Regularizare rau Glavacioc și Sericiu și reabilitare baraj Furculesti in zona Videle, judetul Teleorman</p> <p>Capacitati estimate :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acumulare Furculesti – 0.48 mil mc volum permanent și 1.50 mil mc volum atenuare
		M35	RO_M13-4	<p><i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă și eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apă.</i></p> <p>Lucrari anuale de intretinere a albiilor cursurilor de rau</p>
25	r. Milcovăț - av. loc. Coșoaia	M33	RO_M08-3	<p><i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei</i></p> <p>Asigurarea capacitatii de transport a r Milcovat in comuna Letca Noua judetul Giurgiu pe o lungime estimativa de $L = 2,0 \text{ km}$ / $V = 6000 \text{ mc}$</p>
		M33	RO_M11-3	<p><i>Măsură de stabilizare a albiei - recalibrări albie, parapete, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i></p> <p>Regularizare rau Glavacioc și Milcovat in zona localitatilor Letca Noua și</p>

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod măsură	Nume măsură	
				Ghimpati, judetul Giurgiu - Capacitati estimate : <ul style="list-style-type: none"> - Recalibrare albie pe o lungime estimata de 5,9 km - Consoliiari de mal pe o lungime estimata de 3,8 km - Parapeti pe o lungime estimata de 5,5 km - Praguri de fund – 8 buc 	
		M33	RO_M11-4	<i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale</i> Regularizare rau Glavacioc si Milcovat in zona localitatilor Letca Noua si Ghimpati, judetul Giurgiu Capacitati estimate : <ul style="list-style-type: none"> - Indiguire pe o lungime estimata de 0,33 km 	
		M33	RO_M04-4	<i>Renaturarea malurilor cursului de apa (protectii vegetative)</i> Renaturarea malurilor raului Sabar in localitatea Campurelu, judetul Giurgiu, prin realizarea de protectii vegetative, pe o lungime estimata de 1 km	
26	r. Sabar - av. confl. Potop	M33	RO_M08-3	<i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare si reprofilare a albiei</i> Asigurarea capacitatii de transport a raului Sabar: <ul style="list-style-type: none"> - Localitatea Dragodana, sat Dragodana , Km 144-146, judetul Dambovita pe o lungime estimativa de L = 2,0 km / V = 10000 mc - Localitatea Floresti - Stoenesti, sat Floresti, judetul Giurgiu pe o lungime estimativa de L = 0,3 km / V = 2000 mc - Localitatea Ulmi, sat Poienari, judetul Giurgiu pe o lungime estimativa de L = 0,5 km / V = 2000 mc - Localitatea Gaiseni amonte derivatie ape mari Dambovita - Arges, judetul Giurgiu pe o lungime estimativa de L = 0,3 km / V = 2000 mc - Localitatea Bolintin Vale, sat Crivina, judetul Giurgiu pe o lungime estimativa de L = 0,3 km / V = 1500 mc 	
		M33	RO_M08-3	<i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de</i>	

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod măsură	Nume măsură	
				<i>decolmatare si reprofilare a albiei</i> Asigurarea capacitatii de transport a pr Tinoasa, in localitatea Dragodana , sat Cuparu aval bifurcatie cu r Sabar, Km 0+00 -1+ 00, judetul Dambovita pe o lungime estimativa de L = 1,0 km / V = 10000 mc	
		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> Lucrari de intretinere si reparatii echipamente hidromecanice si instalatii aferente constructiei hidrotehnice : <ul style="list-style-type: none"> - Berceni 1 - rau Valea Mamina - La Gropi - rau Valea Mamina - Berceni 2 - rau Valea Mamina - Vadu Lui Mos - rau Valea Mamina 	
		M33	RO_M11-2	<i>Realizarea de derivații de ape mari</i> Realizare derivatie de ape mari Miulesti Capacitati aprobate : <ul style="list-style-type: none"> - Amenajare albie r. Sabar = 7,406 km - Amenajare albie r. Suta = 7,157 km - Derivatie Spalatura – Suta = 1,55 km - Amenajare albie r. Spalatura = 1,600 km - Amenajare albie r. Tinoasa = 1,400 km - Derivatie Sabar = 7,55 km 	
		M35	RO_M13-4	<i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă si eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apa.</i> Defrisare vegetatie rau Sabar: <ul style="list-style-type: none"> - Localitatea Dragodana, sat Dragodana, Km 144-146, judetul Dambovita, pe o lungime estimata de 2.0 km - Localitatea Domnesti, pod Domnesti, judetul Ilfov, pe o lungime estimata de 0,35 km - Localitatea Jilava, amonte si aval pod Jilava, judetul Ilfov, pe o 	

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod măsură	Nume măsură	
				lungime estimata de 0,35 km	
27	r. Potop - av. confl. Potocel	M33	RO_M08-3	<p><i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare si reprofilare a albiei</i></p> <p>Asigurarea capacitatii de transport a raului Potopu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Localitatea Gura Foi, sat Gura Foi, km 9 - 9.5, judetul Dambovita pe o lungime estimativa de L = 0,5 km / V = 20000 mc - Localitatea Crangurile, sat Badulesti, Km 10.5-12.5 judetul Dambovita pe o lungime estimativa de L = 2,0 km / V = 20000 mc - Localitatea Hulubesti, sat Hulubesti, km 27 - 28, judetul Dambovita pe o lungime estimativa de L = 1,0 km / V = 12500 mc 	
		M33	RO_M08-3	<p><i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare si reprofilare a albiei</i></p> <p>Asigurarea capacitatii de transport a derivatiei Potopu – Argeș:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Localitatea Gaesti - amonte debusare, judetul Dambovita pe o lungime estimativa de L = 1,0 km / V = 10000 mc - Localitatea Gaesti - av pod CF, judetul Dambovita pe o lungime estimativa de L = 1,0 km / V = 10000 mc - Localitatea Gaesti si com Gura Foi, judetul Dambovita pe o lungime estimativa de L = 0,7 km / V = 7000 mc 	
		M33	RO_M08-3	<p><i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare si reprofilare a albiei</i></p> <p>Asigurarea capacitatii de transport a paraului Foi, in comuna Gura Foi, sat Catanele si sat Gura Foi, judetul Dambovita pe o lungime estimativa de L = 2,1 km / V = 10500 mc</p>	
		M35	RO_M13-4	<p><i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă si eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apa.</i></p> <p>Defrisare vegetatie Regularizare rau Potopu, localitatea Crangurile, Km 10.5-12.5, sat Badulesti, judetul Dambovita, pe o lungime estimata de 1.0 km</p>	
		M35	RO_M13-4	<p><i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă si eliminarea blocajelor, obstacolelor pe</i></p>	

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod măsură	Nume măsură	
				<i>cursurile de apa.</i> Defrisare vegetatie Regularizare rau Rancaciov, Localitatea Calinesti, Sectorul km 14 - 15, Sat Valea Corbului, judetul Arges, pe o lungime estimata de 1 km	
		M35	RO_M13-4	<i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă si eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apa.</i> Defrisare vegetatie rau Rancaciov, Localitatea Calinesti, Sat Valea Corbului, Sectorulkm 14-15, judetul Arges, pe o lungime estimata de 1 km	
		M35	RO_M13-4	<i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă si eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apa.</i> Defrisare vegetatie Regularizare parau Foi, Localitatea Gura Foi, sat Catanele si Gura Foi, judetul Dambovita, pe o lungime estimata de 0.5 km	
28	r. Șuța - av. loc. Gura Șuții	M33	RO_M08-3	<i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare si reprofilare a albiei</i> Asigurarea capacitatii de transport a paraului Ursoaia: <ul style="list-style-type: none"> - in comuna Produlesti, sat Brosteni, Km 0-2, judetul Dambovita pe o lungime estimativa de $L = 2,0 \text{ km} / V = 8000$ - mc - in comuna Gura Sutii, sat Sperieteni, Km 8-10, judetul Dambovita pe o lungime estimativa de $L = 2,0 \text{ km} / V = 8000$ - mc 	
		M33	RO_M08-3	<i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare si reprofilare a albiei</i> Asigurarea capacitatii de transport a paraului Spalatura: <ul style="list-style-type: none"> - in comuna Odobesti, sat Odobesti, Km 3-5, judetul Dambovita pe o lungime estimativa de $L = 2,0 \text{ km} / V = 10000 \text{ mc}$ - in oras Titu, cartier Titu Targ, Km 5-8, judetul Dambovita pe o lungime estimativa de $L = 3,0 \text{ km} / V = 15000 \text{ mc}$ 	
		M33	RO_M08-3	<i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare si reprofilare a albiei</i>	

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod măsură	Nume măsură	
				Asigurarea capacitatii de transport a paraului Suta : <ul style="list-style-type: none"> - in comuna Produlesti, sat Brosteni si Produlesti, Km 25-27, judetul Dambovita pe o lungime estimativa de L = 2,0 km / V = 15060 mc - in comuna Valea Mare, sat Livezi, Km 15-18, judetul Dambovita pe o lungime estimativa de L = 3,0 km / V = 37500 mc 	
		M35	RO_M13-4	<i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă si eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apa.</i> Defrisare vegetatie parau Ursoaia: <ul style="list-style-type: none"> - Localitatea Produlesti, sat Brosteni, Km 0-2, judetul Dambovita, pe o lungime estimata de 1.0 km - Localitatea Gura Suti, Sat Sperieteni, Km 8-10, judetul Dambovita, pe o lungime estimata de 0.5 km 	
		M35	RO_M13-4	<i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă si eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apa.</i> Defrisare vegetatie pr. Suta, Km 25-27, Localitatea Produlesti, sat Brosteni si Produlesti, judetul D-ta, pe o lungime estimata de 1.0 km	
29	r. Băi	M35	RO_M13-4	<i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă si eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apa.</i> Lucrari anuale de intretinere a albiilor cursurilor de rau	
30	r. Ciorogârla	M33	RO_M11-3	<i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i> Regularizare rau Ciorogarla aval NH Brezoaiele Capacitati aprobate : <ul style="list-style-type: none"> - Reprofilare albie = 25000 ml, consolidari mal= 19180 ml, Praguri si caderi = 23 buc Rest de executat : <ul style="list-style-type: none"> - Reprofilare albie = 18000 ml, consolidari mal= 11000 ml, Praguri si caderi = 17 buc 	

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod măsură	Nume măsură
		M35	RO_M13-4	<p><i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă și eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apă.</i></p> <p>Defrisare vegetatie rau Ciorogarla:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Localitatea Magurele, amonte și aval pod Magurele, județul Ilfov, pe o lungime estimată de 0,35 km - Localitățile Clinceni și Domnesti, amonte și aval pod Clinceni și pod Domnesti județul Ilfov, pe o lungime estimată de 0,35 km - Localitatea Ciorogarla, amonte și aval pod Ciorogarla, județul Ilfov, pe o lungime estimată de 0,35 km
31	r. Dâmbovița - av. loc. Dragoslavele am. loc. Brezoale	M33	RO_M08-3	<p><i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei</i></p> <p>Asigurarea capacității de transport a râului Dâmbovița amonte NH Brezoale pe o lungime estimativă de $L = 0,250$ km / $V = 10000$ mc</p>
		M33	RO_M08-6	<p><i>Refacerea / Creșterea volumelor de atenuare a lucrărilor de acumulare existente (permanente / nepermanente)</i></p> <p>Punerea în siguranță a Barajului Vacaresti - r. Dambovița, județul Dambovița</p> <p>Capacități estimate :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Refacerea volumului de atenuare a lacului de acumulare Vacaresti, raul Dambovița, localitatea Vacaresti, județul Dambovița ($V = 4.000.000$ mc)
		M35	RO_M10-1	<p><i>Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, re tehnologizări măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)</i></p> <p>Punerea în siguranță a Barajului Vacaresti - r. Dambovița, județul Dambovița</p> <p>Capacități aprobate</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reabilitare instalații electrice, hidromecanice, etc
		M35	RO_M10-2	<p><i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente etc.)</i></p>

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod măsură	Nume măsură	
				Lucrari de intretinere si reparatii echipamente hidromecanice si instalatii aferente constructiei hidrotehnice : - Pecineagu – r. Dambovita - Vacaresti – r. Dambovita	
		M33	RO_M11-3	<i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeti, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i> Amenajarea împotriva inundațiilor a paraului Valea Caselor in localitatea Dragoslavele, judetul Argeș Capacitati estimate : - Amenajare albie = 4000 ml	
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> Refacere praguri de fund aval baraj Vacaresti Capacitati aprobate : Refacere 3 praguri de fund aval baraj Vacaresti – r. Dambovita	
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> Reparatie derivatie Dambovita – Argeș Capacitati aprobate : Refacere derivatie Dambovita – Argeș pe o lungim estimata de 120 km	
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> Aducerea la cota proiectata a infrastructurii existente de protectie împotriva inundațiilor de pe r. Dambovita : - Dig Contesti pe L = 8.1 km - Dig Boteni pe L = 3.5 km - Dig Brezoaiele pe L = 1.8 km	
		M35	RO_M13-4	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> Defrisare vegetatie - regularizare pr. Rausor in localitatea Rucar pe o lungime estimata de 3,00 km	
		M35	RO_M13-4	<i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă si eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apa.</i> Defrisare vegetatie rau Dambovita :	

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod măsură	Nume măsură	
				<ul style="list-style-type: none"> - Localitatea Rucar, sectorul amonte si aval pod piatra, judetul Arges pe o lungime estimata de 3,0 km - Localitatea Dragosvale, sectorul colonie - pod DN 73, judetul Arges pe o lungime estimata de 6,0 km - Localitatea Stoenesti, sectorul stadion - confluenta Valea Badenilor, judetul Arges pe o lungime estimata de 15,0 km - Localitatea Cetateni, sectorul confluenta Valea lui Coman - Laicai, judetul Arges pe o lungime estimata de 21,0 km - Localitatea Malu cu Flori, sector pod Laicai - pod Malu cu Flori, judetul Dambovita, pe o lungime estimata de 4,0 km - Localitatea Voinesti, sector pod Malu cu Flori - pod Gemenea, judetul Dambovita, pe o lungime estimata de 4,0 km - Localitatea Candesti, sector pod Gemenea - pod Candesti, judetul Dambovita, pe o lungime estimata de 6,0 km - Localitatea Tatarani, sector pod Candesti - pod Tatarani, judetul Dambovita, pe o lungime estimata de 6,0 km - Localitatea Manesti, sector pod Tatarani - pod Manesti, judetul Dambovita, pe o lungime estimata de 4,0 km - Localitatea Dragomiresti sector pod Manesti - pod Dragomiresti, judetul Dambovita, pe o lungime estimata de 8,0 km - Localitatea Ulmi, sector pod Dragomiresti - pod Viisoara, judetul Dambovita, pe o lungime estimata de 10,0 km 	
32	r. Dâmbovița - av. loc. Dragomirești Deal	M33	RO_M08-3	<p><i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare si reprofilare a albiei</i></p> <p>Asigurarea capacitatii de transport a râului Dâmbovița in localitatile Joita – judetul Giurgiu, Dragomiresti Vale – judetul Ilfov, pe sectorul km 90 - aval de Stația de tratare Arcuda și km 82 - NH Dragomirești, pe o lungime estimata de 8,0 km</p>	
		M33	RO_M08-3	<i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de</i>	

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod măsură	Nume măsură	
				<i>decolmatare si reprofilare a albiei</i> Asigurarea capacitatii de transport a regularizarii râu Bâldana in comuna Săbăreni, județul Giurgiu, pe o lungime estimată de 1000 m pe $V = 5000$ mc	
		M35	RO_M13-2	<i>Masuri de modernizare, consolidare a construcțiilor hidrotehnice de amenajare a cursurilor de apa</i> Punerea in siguranta a NH Dragomiresti si a acumularii nepermanente	
		M35	RO_M13-2	<i>Masuri de modernizare, consilidare a constructiilor hidrotehnice de amenajare a cursurilor de apa</i> Punerea in siguranta a lucrarilor hidrotehnice pe raul Dambovita, aval acumulare Lacul Morii – NH Tanganu, municipiul Bucuresti, judetul Ilfov si judetul Calarasi Capacitati aprobate : - Amenajarea complexa a r. Dambovita in municipiul Bucuresti pe o lungime de aproximativ 25.000 ml, pe sectorul aval acumulare Lacul Morii – NH Tanganu	
		M32	RO_M09-2	<i>Realizarea de noi acumulări nepermanente de mici dimensiuni</i> Realizarea acumularii nepermanente Arcuda si introducerea acestuia in schema de aparare impotriva inundatiilor a localitatilor din aval ($V = 16.25$ mil mc, $S = 753$ ha)	
		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> Lucrari de intretinere si reparatii echipamente hidromecanice si instalatii aferente constructiei hidrotehnice Lacul Morii – r. Dambovita	
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> Aducerea la cota proiectata a Regularizarii raului Dambovita amonte de municipiul Bucuresti pe sectorul Bacu - NH Dragomiresti pe $L = 7,1$ km	
		M35	RO_M13-3	<i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i> Aducerea la cota proiectata a Regularizarii raului Baldana in localitatea Dragomiresti pe $L = 2,12$ km	

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod măsură	Nume măsură	
		M35	RO_M13-4	<p><i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă și eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apă.</i></p> <p>Defrișare vegetație râu Dâmbovița :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Localitatea Brezoaiele – județul Dambovita, km 104 aval NH Brezoaiele – localitatea Joita – județul Giurgiu, Stația de tratare Arcuda, km 90 pe o lungime de 14,0 km - Localitatea Joita – județul Giurgiu, km 90 aval de Stația de tratare Arcuda și localitatea Dragomirești Vale – județul Ilfov, km 82, pe o lungime estimată de 8,0 km 	
33	r. Colentina - av. loc. Colacu	M32	RO_M09-2	<p><i>Realizarea de noi acumulări nepermanente de mici dimensiuni</i></p> <p>Realizarea acumularii nepermanente Cretu - Urziceanca și introducerea acestuia în schema de apărare împotriva inundațiilor a localităților din aval (V = 5.5 mil mc, S = 100 ha)</p>	
		M33	RO_M08-3	<p><i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei</i></p> <p>Asigurarea capacității de transport a Regularizare Valea Saulei în zona de confluență cu acumularea Plumbuita pe o lungime estimativă de L = 0,400 km / V = 2000 mc</p>	
		M33	RO_M08-3	<p><i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei</i></p> <p>Asigurarea capacității de transport a râului Ilfov amonte NH Mircea Voda pe o lungime estimativă de L = 0,600 km / V = 3000 mc</p>	
		M33	RO_M08-3	<p><i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei</i></p> <p>Asigurarea capacității de transport a râului Crevedia pe o lungime estimativă de L = 1,000 km / V = 5000 mc</p>	
		M33	RO_M08-6	<p><i>Refacerea / Creșterea volumelor de atenuare a lucrărilor de acumulare existente (permanente / nepermanente)</i></p> <p>Refacerea volumului de atenuare a lacurilor de acumulare de pe Valea</p>	

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod măsură	Nume măsură	
				Colentina: <ul style="list-style-type: none"> - Plumbuita (V = 200.000 mc) - Chitila (V = 50.000 mc) - Fundeni (V = 100.000 mc) 	
		M33	RO_M11-2	<i>Realizarea de derivații de ape mari</i> Reabilitarea NH Cocani si a canalului de derivatie cocani – Darza, judetul Dambovita Capacitati estimate : <ul style="list-style-type: none"> - Realizare Canal derivatie Valea Vlasiei pe o lungime estimata de 0,920 km 	
		M33	RO_M11-3	<i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapetei, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i> Reabilitarea NH Cocani si a canalului de derivatie Cocani – Darza, judetul Dambovita Capacitati estimate : <ul style="list-style-type: none"> - Recalibrare Valea Crevedia pe o lungime estimata de 16,6 km 	
		M35	RO_M10-1	<i>Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, retehnologizări măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)</i> Punerea in siguranta a acumularilor de pe Valea Ilfovului - Bunget II, Bratesti, Adunati, Ilfoveni - judetul Dambovita Capacitati estimate : <ul style="list-style-type: none"> - Reabilitare instalatii electrice, hidromecanice, etc. 	
		M35	RO_M10-1	<i>Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, retehnologizări măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)</i> Marirea gradului de siguranta in exploatare a acumularii Buftea, judetul Ilfov Capacitati estimate : <ul style="list-style-type: none"> - Reabilitare instalatii electrice, hidromecanice, etc. 	
		M35	RO_M10-2	<i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a</i>	

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod măsură	Nume măsură	
				<p><i>construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente etc.)</i></p> <p>Lucrari de intretinere si reparatii echipamente hidromecanice si instalatii aferente constructiei hidrotehnice :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bunget I – pr. Ilfov - Bunget II – pr. Ilfov - Bratesti – pr. Ilfov - Adunati – pr. Ilfov - Ilfoveni –pr.Ilfov - NH Mircea Voda – pr. Ilfov 	
		M35	RO_M10-2	<p><i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente etc.)</i></p> <p>Lucrari de intretinere si reparatii echipamente hidromecanice si instalatii aferente constructiei hidrotehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chitila - Raul Colentina - Plumbuita - Raul Colentina - Fundeni - Raul Colentina - Mogosoia - Raul Colentina 	
		M35	RO_M10-2	<p><i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente etc.)</i></p> <p>Lucrari de intretinere si reparatii echipamente hidromecanice si instalatii aferente constructiei hidrotehnice Tunari II - Raul Pasarea</p>	
		M35	RO_M13-2	<p><i>Masuri de modernizare, consolidare a construcțiilor hidrotehnice de amenajare a cursurilor de apa</i></p> <p>Reabilitarea NH Cocani si a canalului de derivatie Cocani – Darza, judetul Dambovita</p> <p>Capacitati estimate :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reabilitare NH Cocani 	

Nr. crt.	A.P.S.F.R.	Cod măsură CE	Cod măsură	Nume măsură	
				- Reabilitare derivatie Cocani – Darza pe o lungime estimata de 11,70 km	
34	r. Călmățui - av. loc. Călinești	M33	RO_M08-3	<i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare si reprofilare a albiei</i> Asigurarea capacitatii de transport a Regularizarii rauului Călmățuiul Sec, in localitatea Seaca, judetulOlt, pe o lungime estimativa de 3 km / V = 30000 mc	
		M33	RO_M08-3	<i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare si reprofilare a albiei</i> Asigurarea capacitatii de transport a raului Calmatui in localitatea Crangeni pe o lungime estimativa de 3.0 km / V = 9000 mc	
		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> Lucrari de intretinere si reparatii echipamente hidromecanice si instalatii aferente constructiei hidrotehnice Crangeni – pr. Calmatui	
		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> Aducerea la cota proiectata a digului vest lac Suhaia rau Calmatui in localitatea Seaca pe o lungime de 11.5 km/ volum = 16000 mc	
		M35	RO_M13-4	<i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă si eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apa.</i> Defrișare vegetație râu Urlui in localitatile Ulmeni – Bogdana pe o lungime estimata de 6,0 km	
		M35	RO_M13-4	<i>Întreținerea albiilor cursurilor de apă si eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apa.</i> Defrișare vegetație râu Calmatui in localitatile Crangu – Dracea pe o lungime estimata de 3,0 km	

Tabel 4 - 5 Centralizator al măsurilor propuse (template)

1 - Numele măsurii	
2 - Aspectul măsurii	
3 - Tipul măsurii	
4 - Locație	
5 - Acoperirea geografică a efectului măsurii	
6 - Obiective	
7 - Grafic de implementare	
8 - Categoria de prioritate	
9 - Rezumat descriere prioritizare (<5000 caractere)	
10 - Progresul implementării	
11 - Rezumat descriere progres (<5000 caractere)	
12 - Costul și beneficiile măsurii	
13 - Explicarea costurilor	
14 - Alte acte ale Comunității 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 problematicii managementului riscului la inundații, hărților de hazard și de risc la inundații, Catalogului de măsuri potențiale, Planului de Management al Riscului la Inundații, proiectelor A.N.A.R. (Watman) etc; filmul este difuzat la postul public, național de televiziune – TVR 1 și are ca scop atât promovarea politicilor de gospodărire a apelor a celor două instituții, cât și conștientizarea riscului la inundații (distribuit de TVR1 în cursul lunii noiembrie 2015);
- Diseminarea pliantelor conținând informații despre P.M.R.I. și responsabilitățile autorităților responsabile; postarea lui în format electronic pe siteul I.N.H.G.A.;
- Realizarea unei adrese de email comunicare.inundatii@rowater.ro, unde să poată fi colectate orice fel de opinii ale stakeholderilor;
- Postarea pe site-ul A.N.A.R. (www.rowater.ro) și I.N.H.G.A. (www.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. Argeș - Vedea 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* către toți membrii Colegiului Prefectural Argeș, în cadrul ședinței publice din data de 25 iunie 2015;
- În data de 25 iunie 2015 a fost transmis către mass-media locală comunicatul de presă “Administrația Bazinală de Apă Argeș - Vedea elaborează Planul de Management al Riscului la Inundații”;

- Prezentarea în cadrul ședinței Comitetului de Bazin organizat în data de 29.06.2015 (cu ocazia Zilei Dunării) a stadiului de implementare a Directivei Inundații la nivelul spațiului hidrografic, precum și cerințele și provocările legate de întocmirea P.M.R.I. la nivelul A.B.A. Argeș – Vedea (abordări, criterii, indicatori);
- În data de 30 iunie 2015 a fost transmis comunicatul de presă “Comitetul de Bazin Argeș - Vedea s-a întrunit cu ocazia Zilei Dunării”, în care a fost menționat Planul de Management al Riscului la Inundații prezentat în cadrul ședinței;
- A fost realizat un interviu de presă în cadrul emisiunii “Știrile Argeș Expres” la Radio Argeș Expres în data de 23 iulie 2015;
- A fost realizată o secțiune specială pe site-ul A.B.A. Argeș - Vedea 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 Argeș – Vedea; Chestionarul a fost oferit spre completare părților implicate, în cadrul ședinței Colegiului Prefectural al județului Argeș din data de 25 iunie 2015, ședinței Comitetului de Bazin organizat în data de 29.06.2015 cu ocazia Zilei Dunării și ședinței Comitetului de Bazin organizat în data de 12.11.2015, ulterior prezentându-se rezultatele analizei chestionarului;
- A fost organizat Punctul de informare la sediul A.B.A. Argeș - Vedea în cadrul biroului D.A.I.I.;
- Prezentarea P.M.R.I în cadrul unei conferințe de presă organizată la nivelul A.B.A. Argeș – Vedea în data de 4 august 2015;
- Prezentarea în cadrul ședinței Comitetului de Bazin organizat în data de 12 noiembrie 2015 a Planului de Management al Riscului la Inundații, cu următoarele puncte de dezbateră :
 - 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 (măsurile care intra strict în responsabilitatea Administrația Națională „Apele Române”);

- Solicitarea din partea A.B.A. privind transmiterea de către toate instituțiile cu atribuții în domeniul managementului riscului la inundații, de la nivel local (Directiile Silvice, A.N.I.F., Consilii Judetene, Directii 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 2015-2021).
- Postarea pe site-ul A.B.A. Argeș – Vedea (www.rowater.ro/daarges) 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. Argeș - Vedea 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. Apă Argeș - Vedea împreună cu Inspectoratul pentru Situații de Urgență Argeș 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 Argeș aval de acumularea Vidraru. Exercițiul a fost organizat în județele Argeș (10 iunie 2015) și Dâmbovița (11 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* din luna noiembrie 2015 se vor 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*
- ****Contribuții la dezvoltarea strategiei de management al riscului la inundații, proiect PHARE 2005/017 - 690.01.01*
- ****Directiva 2007/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind evaluarea și gestionarea riscurilor de inundații.*
- ****Flood Risk Management Plan for the Danube River Basin District, Version 2, International Commission for the Protection of the Danube River (ICPDR), 2014*
- ****Floods Directive reporting - A user guide for electronic reporting, version 5, June 2013.*
- ****Guidance for Reporting under the Floods Directive (2007/60/EC). Guidance Document No. 29 A compilation of reporting sheets adopted by Water Directors Common Implementation Strategy for the Water Framework Directive (2000/60/EC) - Technical Report - 2013 – 071.*
- ****Guideline for objectives of Flood Risk Management and financially balanced programme of measures, The European Union Twinning Project for Turkey “Capacity building to implement the Flood Directive” TR 10 IB EN 01.*
- ****Hochwasserrisikomanagementplan (HWRMP) Fulda – Maßnahmentypenkatalog, Dezember 2010.*
- ****Hotărârea de Guvern nr. 846 din 11.08.2010 pentru aprobarea Strategiei Naționale de Management al Riscului la Inundații pe termen mediu și lung.*
- ****Humber River Basin District-Consultation on the draft Flood Risk Management Plan, October 2014.*
- ****Lee Catchment Flood Risk Assessment and Management Study (CFRAMS), Final Report, Halcrow, January 2014.*
- ****Maßnahmensteckbrief –Hochwasserrisikomanagementplan für die Gersprenz, Regierungspräsidium Darmstadt, BGS / LANDSCHAFTSÖKOLOGIE + PLANUNG, Oktober 2014.*
- ****National CFRAM Programme Guidance Note NO. 28, Option Appraisal and the Multi-Criteria Analysis Framework, Version Rev. C, Michael Adamson, Richael Duffy, CFRAM Consultants, March 2015*
- ****Nationaler Hochwasserrisiko – Managementplan Sicher Leben mit der Natur, Bundesministerium für Land - und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft, Wien, 2015*
- ****Plan de apărare împotriva inundațiilor și ghețurilor, secetei hidrologice, accidentelor la construcții hidrotehnice și poluărilor accidentale al spațiului hidrografic Argeș - Vedea, 2014 - 2017*
- ****Plan de gestion des risques d’inondation dans le District Hydrographique International Rhin, Commission Internationale pour la Protection du Rhin, Décembre 2014*
- ****Report of the 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.rowater.ro>

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

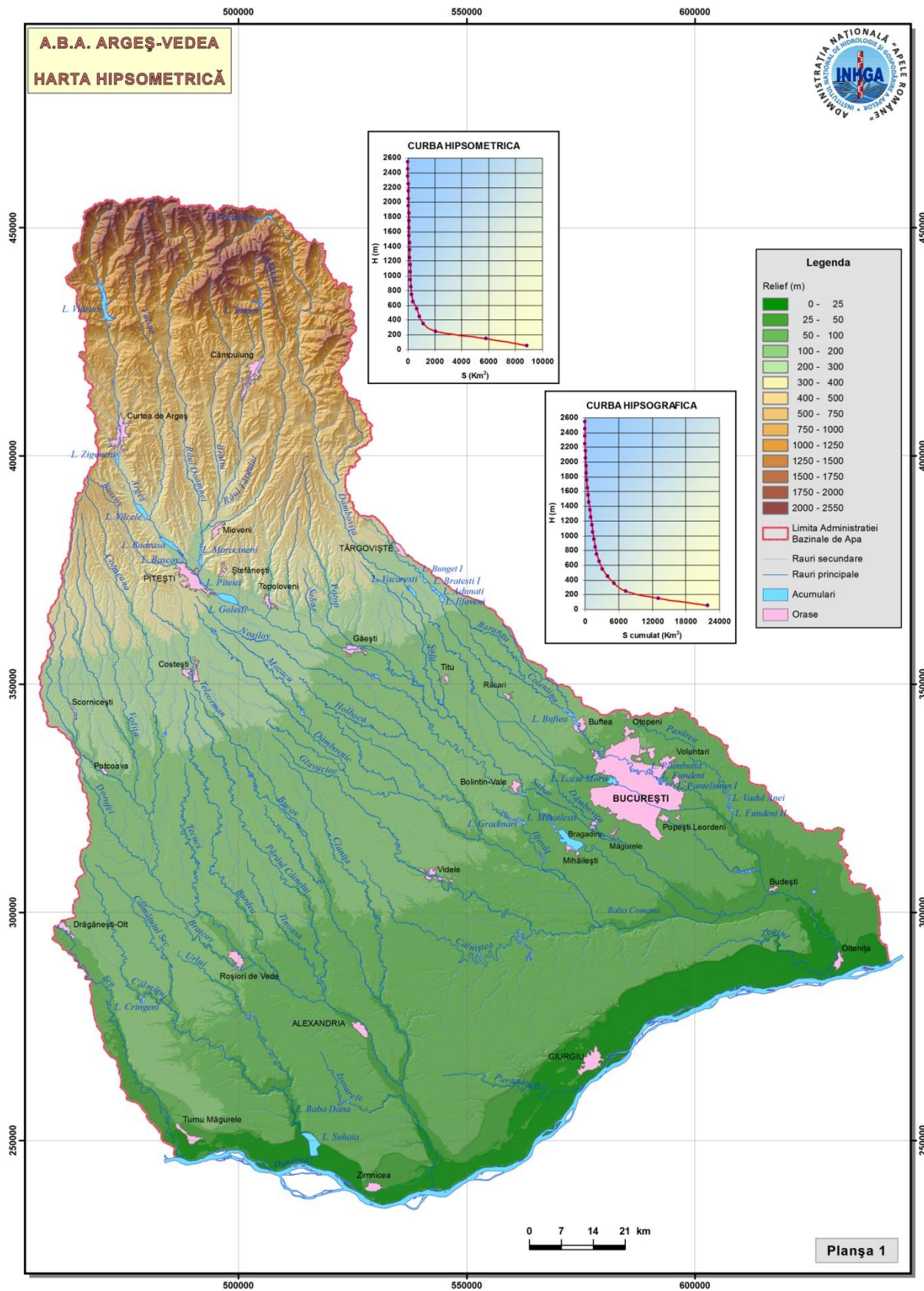
<http://www.nwd-mr.usace.army.mil/rcc/MRFTF/docs/USACE-FPC%20Nonstructural%20Measures%20Definitions.pdf>

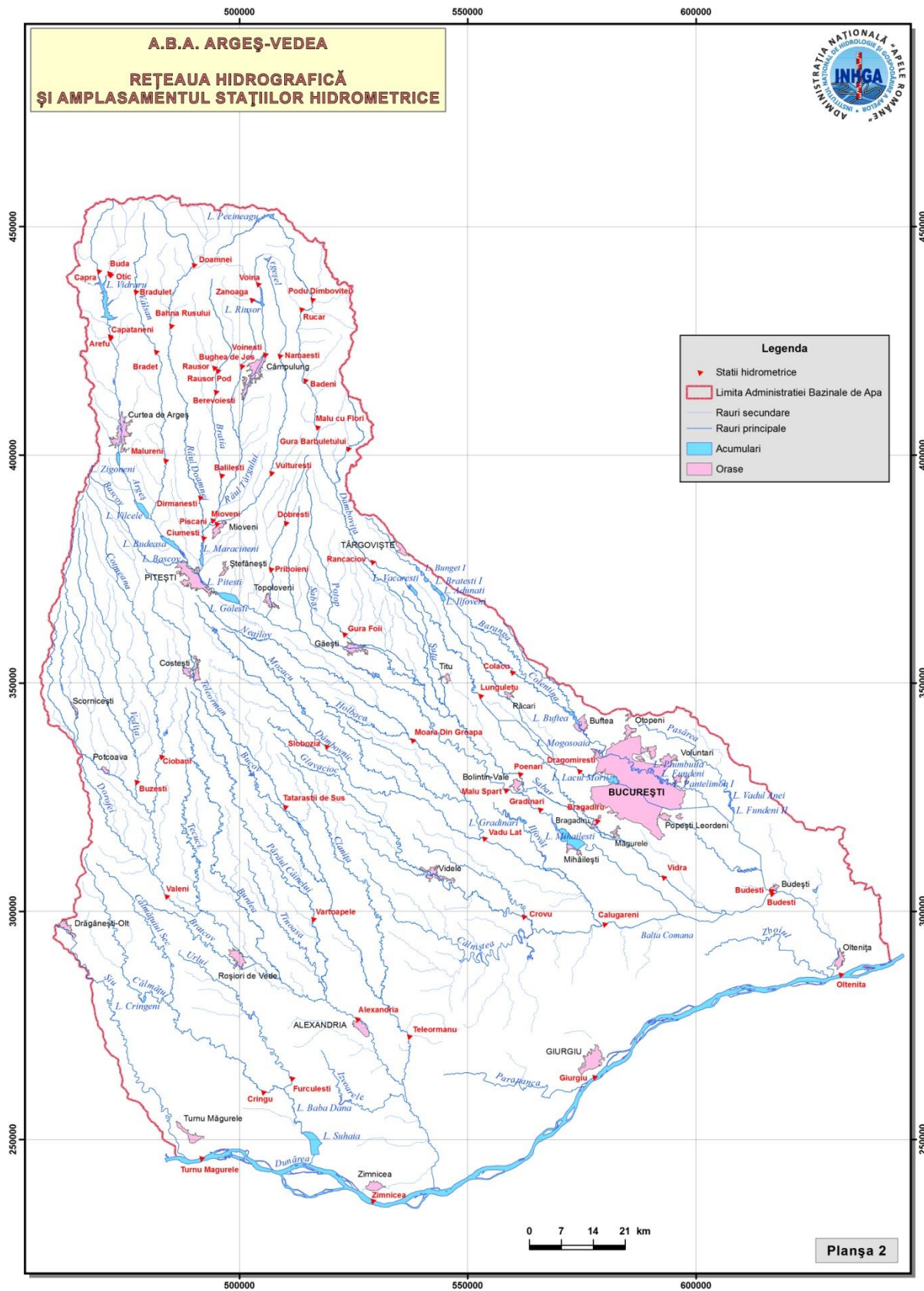
<http://daad.wb.tu-harburg.de/homepage/>

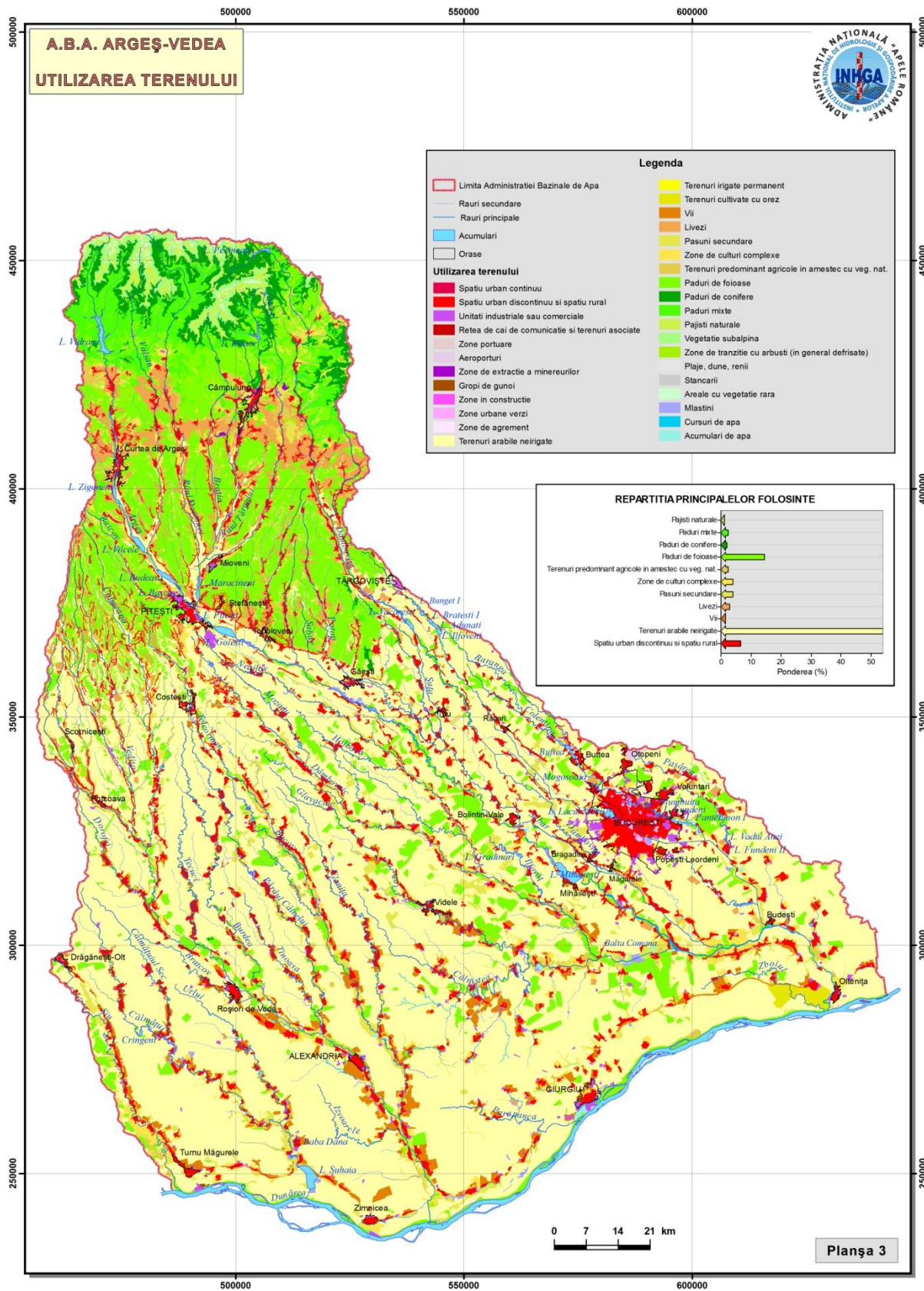
http://nwrms.eu/sites/default/files/documents-docs/nwrmsconceptnote_to_regional_stakeholders.pdf

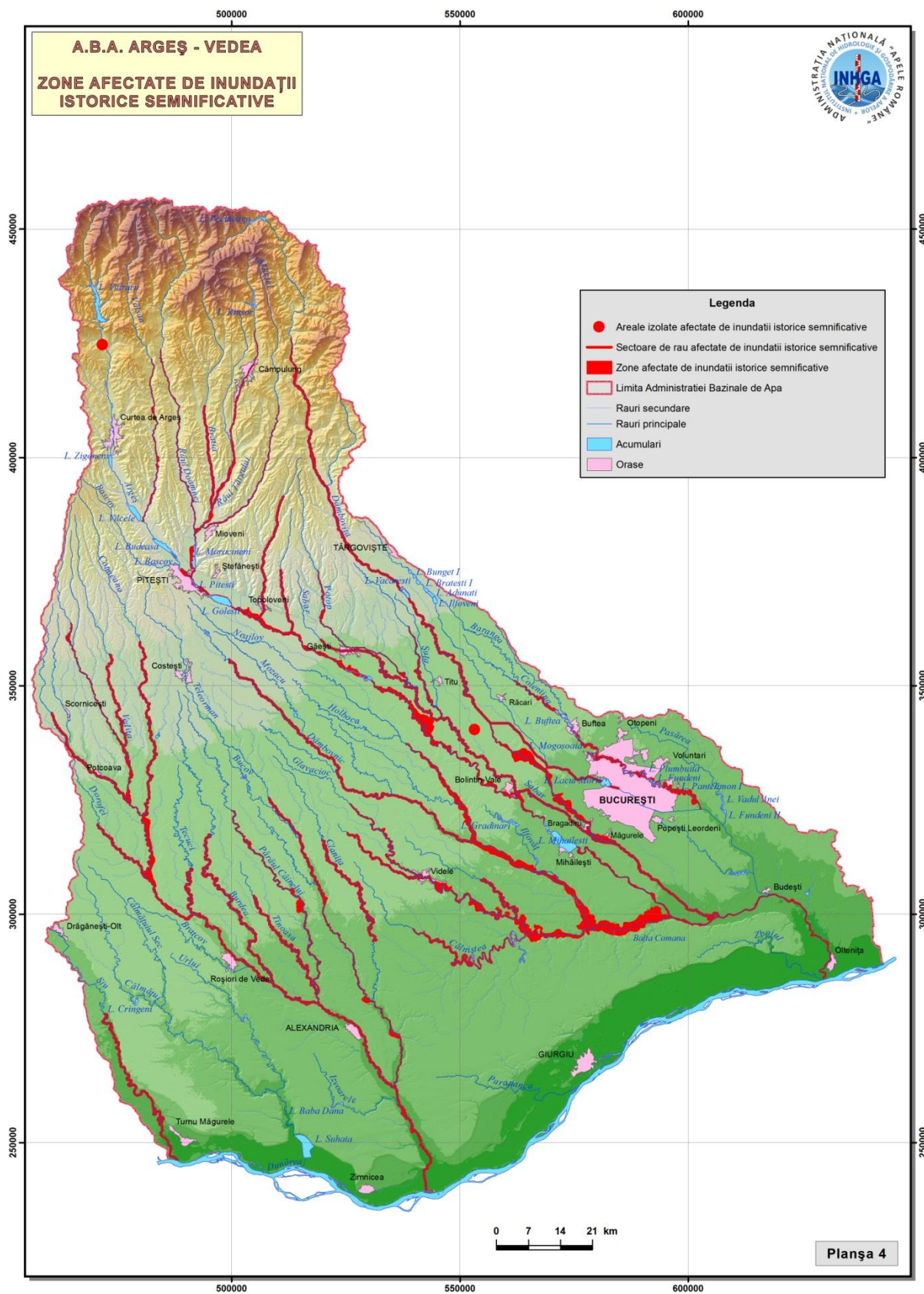
PLANȘE

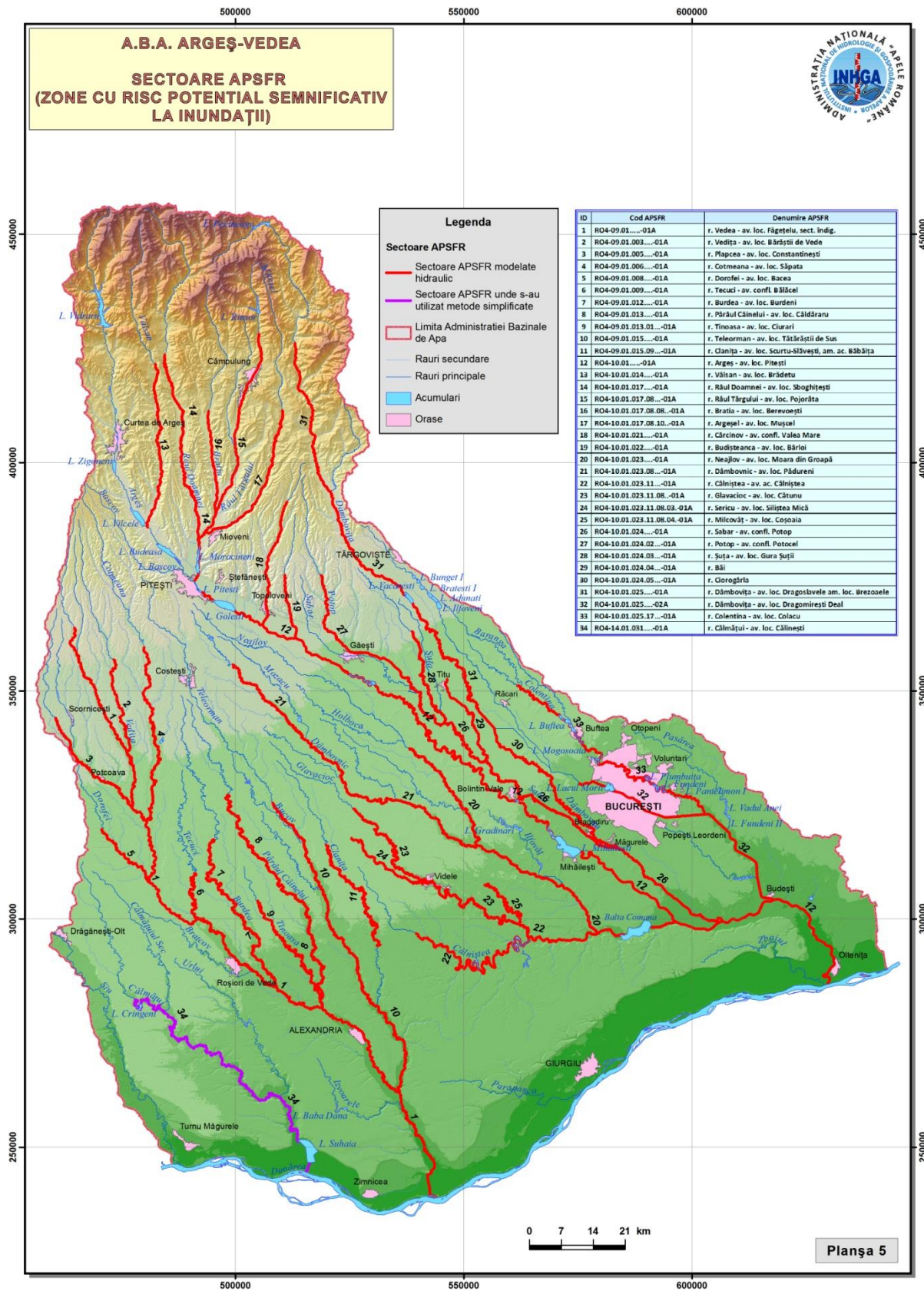
Planșa nr. 1 Harta hipsometrică.....	126
Planșa nr. 2 Rețeaua hidrografică și amplasamentul stațiilor hidrometrice	127
Planșa nr. 3 Utilizarea terenului	128
Planșa nr. 4 Zone afectate de inundații istorice semnificative	129
Planșa nr. 5 Zonele cu risc potențial semnificativ la inundații.....	130
Planșa nr. 6 Extinderea arealelor inundabile în cele trei scenarii (0,1%, 1%, 10%).....	131

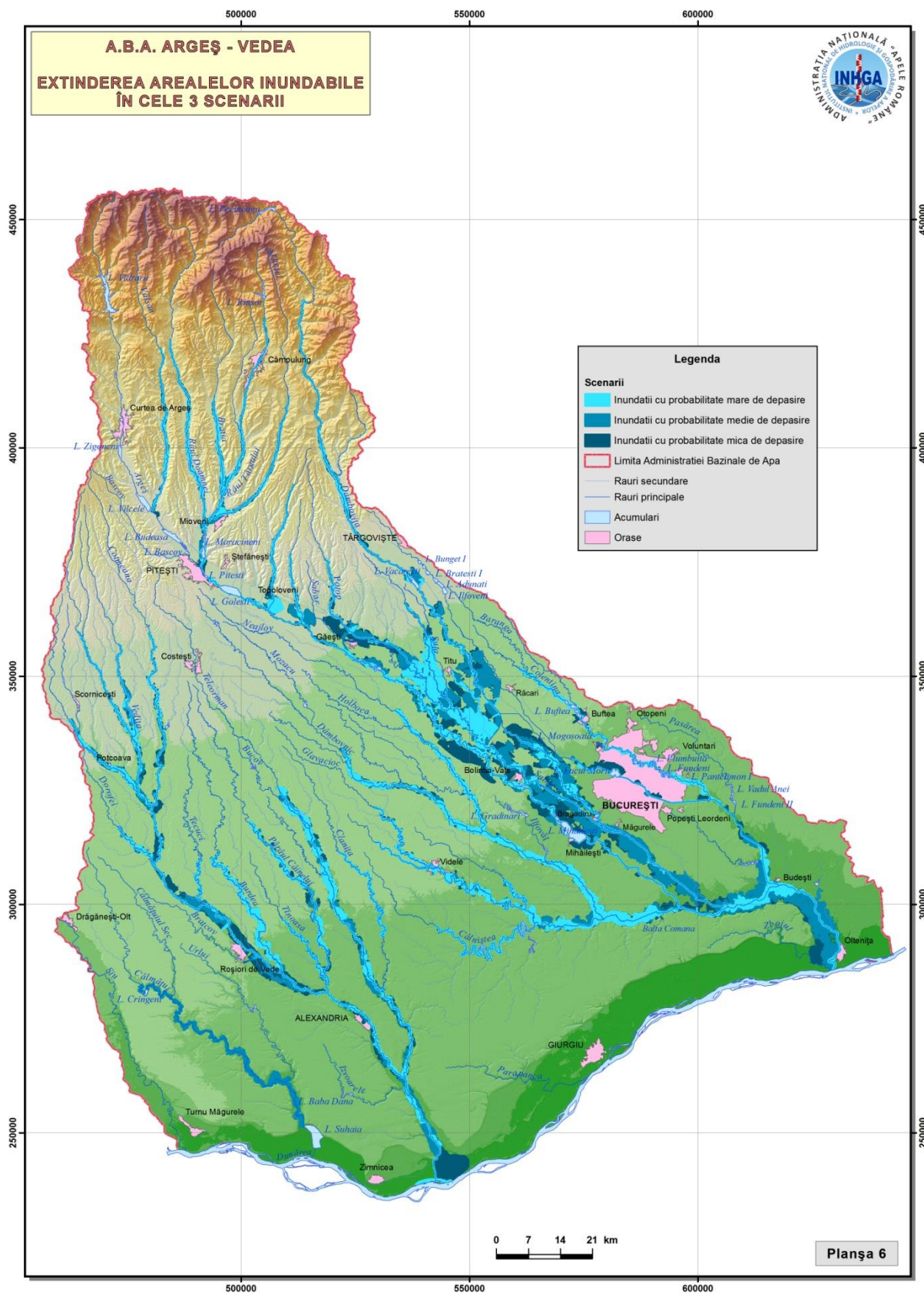












ANEXE

Anexa 6.1 Planul de comunicare privind elaborarea Planului de Management al Riscului la Inundații	133
Anexa 6.2 Chestionare privind elaborarea Planului de Management al Riscului la Inundații	144
Anexa 6.3 Newsletter nr.1	147
Anexa 6.4 Pliant P.M.R.I.	153

Anexa 6.1



PLANUL DE MANAGEMENT AL RISCULUI LA INUNDAȚII

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

CUPRINS

INTRODUCERE.....	135
OBIECTIVE DE COMUNICARE.....	135
AUTORITĂȚILE RESPONSABILE	137
STAKEHOLDERII	137
SINTEZA ACTIVITĂȚILOR DE INFORMARE PUBLICĂ DESFĂȘURATE ÎN CADRUL PRIMELOR DOUĂ ETAPE DE IMPLEMENTARE A DIRECTIVEI 2007/60/EC	138
DESCRIEREA ȘI PLANIFICAREA ACTIVITĂȚILOR DE COMUNICARE PRIVIND PLANUL DE MANAGEMENT AL RISCULUI LA INUNDAȚII.....	139

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 și piscicultura din cadrul Ministerului Mediului și Schimbărilor 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 dezbatere publică pe tot parcursul anului 2014;
- Intervenții radio-tv care au implicat și existența unor elemente de dezbatere publică pe tot parcursul anului 2014;
- Interviuri în presa centrală;
- Publicarea pe site-ul ADMINISTRAȚIEI NAȚIONALE „APELE ROMÂNE”, website link - <http://gis2.rowater.ro:8989/flood/> a hărților de hazard și de risc pentru toate A.B.A. (aprilie 2014), numele portalului și modul de accesare a lui a fost anunțat public și a generat o serie de reacții ale publicului;
- Întâlniri organizate de A.N.A.R. și I.N.H.G.A. la nivel național cu reprezentanții Consiliilor Județene în vederea diseminării rezultatelor obținute în cadrul E.P.R.I. și a

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

PLANUL DE MANAGEMENT AL RISCULUI LA INUNDAȚII	MIJLOACE DE COMUNICARE	TIPURI DE ACTIVITĂȚI		iunie		Iulie		august		septembrie		octombrie		noiembrie		
		central	bazinal	ANAR/INHGA	ABA	ANAR/INHGA	ABA	ANAR/INHGA	ABA	ANAR/INHGA	ABA	ANAR/INHGA	ABA	ANAR/INHGA	ABA	
		ANAR/INHGA	ABA	ANAR/INHGA	ABA	ANAR/INHGA	ABA	ANAR/INHGA	ABA	ANAR/INHGA	ABA	ANAR/INHGA	ABA	ANAR/INHGA	ABA	
CONSULTARE PUBLICĂ	Comunicarea online	Realizarea de chestionare	-													
		Transmiterea de chestionare, analizarea răspunsurilor														
		Realizarea unui newsletter	-													
		Transmiterea unui newsletter														
		Gestionarea răspunsurilor														
PARTICIPARE PUBLICĂ	Workshop/mese rotunde	Întâlniri de lucru ale specialiștilor														
	Dezbatere publică	-	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);
 - Organizatii 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 sau locale www.rowater.ro/aba;
 - Puncte de informare/standuri expoziționale;
 - Pliant informativ;
 - Newsletter;
 - De la întâlnirile Comitetului de bazin;
 - De la întâlnirile de lucru cu reprezentanții A.N.A.R./A.B.A./I.N.H.G.A.;
 - Conferințe științifice/ în mediul academic;
 - Mass-media;
 - Alte surse. Care?
- 4. Ați formulat opinii, sugestii, comentarii pe marginea documentelor bifate la nr.2?**
 - Da;
 - Nu.

5. **Dacă răspunsul la întrebarea nr.4 este "da", veți răspunde la întrebarea de mai jos. Dacă nu, se va trece peste această întrebare. Unde ați transmis/postat opiniile, sugestiile, comentariile dvs. pentru a fi sigur că ele au ajuns la autoritatea responsabilă?**
- Pe pagina de internet a autorității publice centrale www.rowater.ro, locale www.rowater.ro/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), I.N.H.G.A. (www.inhga.ro) și cele 11 A.B.A. (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* și ale *DG Regio*.

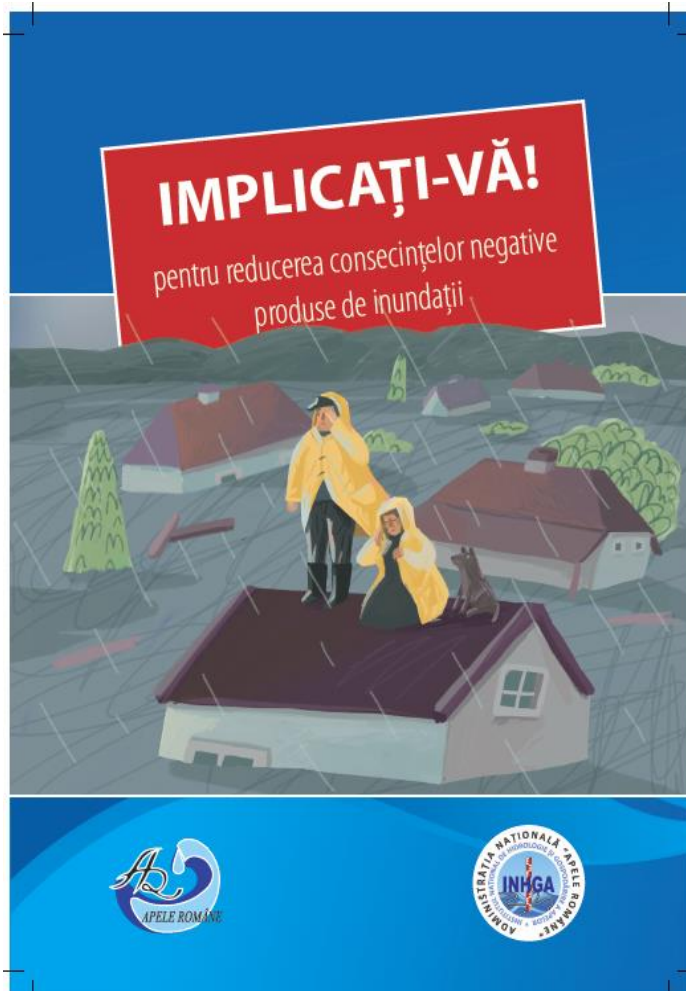
Centralizator tipuri de măsuri

DOMENII DE ACȚIUNE (5)	TIPURI DE MĂSURI (23)	MĂSURA STRUCTURALĂ vs MĂSURA NONSTRUCTURALĂ
PREVENIRE	3	3 NON-STRUCTURALE (RO_M01 ÷ RO_M03)
PROTECȚIE	11	1 STRUCTURALE (RO_M11) 10 NON-STRUCTURALE (RO_M04 ÷ RO_M14)
CONȘTIENTIZAREA PUBLICULUI	2	2 NON-STRUCTURALE (RO_M15 ÷ RO_M16)
PREGĂTIRE	4	4 NON-STRUCTURALE (RO_M17 - RO_M20)
RĂSPUNS ȘI REFACERE / 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 învătăminte deprinse ca urmare a producerii fenomenului.



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

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

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

CE MĂSURI PROPUNEM NOI?

Administrația Națională "Apele Române", împreună cu Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apeilor, 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, IGSI, ANIF, prefecturi, primării, consilii județene, consilii locale, etc.). Astfel, cetățenii vor fi preveniți mai eficient, vor fi protejați mai bine, iar consecințele negative pe care inundațiile le pot produce asupra lor vor fi cât mai limitate.

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

VĂ MULȚUMIM CĂ SUNTEȚI ALĂTURI DE NOI!

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

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



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



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