

**PLANUL PENTRU  
PREVENIREA, PROTECTIA SI DIMINUAREA  
EFECTELOR INUNDATIILOR IN  
BAZINUL HIDROGRAFIC JIU  
Contract nr.265/21.12.2012**



PROIECTAT IN SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT CERTIFICAT CONFORM  
ISO9001; ISO 14001; OHSAS18001;ISO/IEC27001; SA8000

Splaiul Independentei 294, Sector 6, 060031-București, ROMANIA  
Telefon: 004(021) 316 00 35; Fax: 004(021) 316 00 42

**PLANUL PENTRU  
PREVENIREA, PROTECȚIA ȘI DIMINUAREA  
EFECTELOR INUNDAȚIILOR ÎN  
BAZINUL HIDROGRAFIC JIU  
Contract nr.265/21.12.2012**

**Beneficiar:**

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ "APELE ROMANE"  
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ – JIU

**Contract nr. 265/21.12.2012**

**Faza: STUDIU**

**Director tehnic:**

ing. Gheorghe BRĂȚIANU

**Șef Departament M.A.- G.I.S.:** ing. Petrișor MAZILU

**Șef proiect:**

ing. Șerban NEICU

# PLANUL PENTRU PREVENIREA, PROTECȚIA ȘI DIMINUAREA EFECTELOR INUNDAȚIILOR ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC JIU

## Beneficiar:

ADMINISTRATIA NATIONALA „APELE ROMANE”  
ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA JIU

**Contract nr. 265/21.12.2012**

**Faza: STUDIU**

## BORDEROU

### MEMORIU

|                |   |    |
|----------------|---|----|
| CAPITOLUL I.   | Generalitati .....  | 4  |
| CAPITOLUL II.  | Prezentarea generala a bazinului hidrografic.....   | 6  |
| CAPITOLUL III. | Analiza repartitiei precipitatiilor produse pe suprafata bazinului hidrografic Jiu (durata, intensitate, frecventa, repartitie sezoniera, ploi maxime istorice, tendinte).....  | 10 |
| CAPITOLUL IV.  | Analiza regimului viiturilor produse in ultimii 30-40 de ani, (perioada de aparitie, provenienta, zonele de formare, probabilitati, frecventa, durata, viituri maxime istorice, viituri reprezentative, tendinte), date disponibile si precizia lor, forma hidrografelor.....           | 13 |
| CAPITOLUL V.   | Estimarea calitativa a modificarilor morfologice ale albiilor minore ale principalelor cursuri de apa. Mobilitatea cursurilor de apa. Eroziuni, colmatari. Actiuni antropice – balastiere, prezentarea masuratorilor si monitorizarii efectuate pe tema transportului de sedimente..... | 28 |
| CAPITOLUL VI.  | Inventarierea pagubelor fizice directe produse in ultimii 35 de ani de catre inundatii. Cauze care au contribuit la cresterea pagubelor (cresterea numarului viiturilor rapide, poduri si podete, starea albiilor minore, constructii in zone inundabile, etc.) .....                   | 34 |

|                  |  |     |
|------------------|--|-----|
| CAPITOLUL VII.   | Sistemul actual de protecție a populației și a bunurilor împotriva inundațiilor (indiguiri, regularizări de albie, lacuri de acumulare permanente și cu rol de atenuare a viiturilor, lacuri temporare pentru controlul viiturilor, starea tehnică, funcțională și a parametrilor de performanță a sistemului actual de protecție) .....       | 37  |
| CAPITOLUL VIII.  | Sistemul actual de gestionare a resurselor de apă din bazin .....  | 47  |
| CAPITOLUL IX.    | Caracterizarea generală a utilizării terenurilor din bazinul hidrografic Jiu. Identificarea schimbărilor produse în folosirea terenurilor, coordonarea și forma lor. Suprafețe expuse eroziunii solului de suprafață și de adâncime. 50  |     |
| CAPITOLUL X.     | Lucrări existente de combatere a eroziunii solului și de amenajare a bazinelor hidrografice torențiale. Starea lor tehnică și funcțională.....   | 56  |
| CAPITOLUL XI.    | Sistemele de desecare și drenaj a suprafețelor cu exces de umiditate. Lungimi de canale și drenuri; debite captate; suprafețe amenajate. Starea tehnică și funcțională a sistemelor. ....  | 58  |
| CAPITOLUL XII.   | Inundabilitatea actuală a teritoriului bazinul hidrografic Jiu la viituri cu debite având probabilitățile de depășire de 10%, 5%, 1% și 0,1%. Suprafețe, populație afectată, localități, locuințe, obiective economico-sociale, adâncimi de apă, viteze ale apei, harta hazardului. Înregistrările istorice ale inundațiilor și pagubelor..... | 60  |
| CAPITOLUL XIII.  | Analiză critică a capacităților de transport a debitelor lichide și solide de către podurile și podetele amplasate pe cursurile de apă. Propuneri de acțiuni și măsuri .....   | 61  |
| CAPITOLUL XIV.   | Evaluarea efectelor inundațiilor rapide. Identificarea cursurilor de apă pe care se produc viituri rapide. Regionalizări caracteristice.....   | 63  |
| CAPITOLUL XV.    | Evaluarea preliminară a efectelor provocate de revarsarea cursurilor mari de apă.....  | 66  |
| CAPITOLUL XVI.   | Ierarhizarea subbazinelor componente ale bazinului hidrografic Jiu din punct de vedere al hazardului la inundații .....  | 70  |
| CAPITOLUL XVII.  | Prezentarea acțiunilor și măsurilor propuse pentru reducerea riscului la inundații. ....   | 73  |
| CAPITOLUL XVIII. | Prezentarea unitară la nivel de bazin hidrografic a acțiunilor, măsurilor și soluțiilor de reducere a riscului la inundații și încadrarea lor în sistemul de protecție existent.....   | 107 |
| CAPITOLUL XIX.   | Evaluarea socio-economică a acțiunilor, măsurilor și soluțiilor de diminuare a efectelor inundațiilor și încadrarea în sistemul de protecție existent....  | 116 |
| CAPITOLUL XX.    | Măsuri în direcția protecției naturii (atenuarea viiturilor prin reactivarea zonelor inundabile și renaturarea cursurilor de apă, reducerea debitelor viiturilor prin prezervarea și restaurarea zonelor umede, capabile să acumuleze și să rețină apele în cadrul spațiului hidrografic). ....  | 120 |

CAPITOLUL XXI. Rezumat al Planului pentru prevenirea, protecția și diminuarea efectelor inundațiilor în Bazinul hidrografic Jiu, pentru a fi făcut public și supus Comitetului de Bazin spre avizare. .... 122

## ANEXE

- Anexa 1 Harta la scara 1:200.000 a bazinului hidrografic Jiu cu delimitarea principalelor subbazie hidrografice
- Anexa 2 Harta la scara 1:200.000 a bazinului hidrografic Jiu cu modul actual de utilizare a terenului
- Anexa 3 Harta la scara 1:25.000 cu principalele lucrări ale sistemului de protecție împotriva inundațiilor
- Anexa 4 Harti cu marcarea zonelor critice la inundații
- Anexa 5 Profile longitudinale prin talvegul principalelor cursuri de apă din spațiul hidrografic Jiu cu marcarea malurilor și coronamentului infrastructurilor hidrotehnice existente și a nivelurilor apei la debite cu probabilitățile de depășire de 10%, 5%, 1% și 0.1%
- Anexa 6 Harta privind ansamblul sistemului de protecție la inundații propus de elaborator la scara 1:200.000 și 1:25.000
- Anexa 7 Amenajare și profile tip pe vai torentiale
- Anexa 8 Liste de măsuri structurale și nonstructurale propuse
- 8.1 Măsuri nonstructurale propuse
- Anexa 8.1.1 Reabilitare lucrări existente de combatere a eroziunii solului de suprafață
- Anexa 8.1.2 Amenajări noi de combatere a eroziunii solului de suprafață
- Anexa 8.1.3 Reabilitarea lucrărilor existente de combatere a eroziunii solului de adâncime
- Anexa 8.1.4 Amenajări noi de vai torentiale
- Anexa 8.1.5 Reabilitare lucrări existente de desecare
- Anexa 8.1.6 Amenajări noi de desecare
- 8.2 Măsuri structurale propuse
- Anexa 8.2.1 Aducerea la clasă de importanță și decolmatare cumulari
- Anexa 8.2.2 Aparari de mal, indiguiri, regularizări, suprainaltări
- 8.3 Măsuri structurale propuse în ariile naturale protejate
- Anexa 8.3.1 Aducerea la clasă de importanță și decolmatare cumulari
- Anexa 8.3.2 Aparari de mal, indiguiri, regularizări, suprainaltări
- Anexa 9 Harti de inundabilitate: hartile suprafețelor inundate și ale adâncimilor corespunzătoare debitelor cu probabilitățile de depășire de 10%, 1%, 0.5% și 0.2%
- Anexa 10 Harti cu pagube materiale
- Anexa 11 Legislația în domeniul prevenirii, protecției și diminuării efectelor inundațiilor

Memoriul și anexele se prezintă și pe DVD.

INTOCMIT,  
Ing. Serban NEICU



## MEMORIU

### CAPITOLUL I. Generalitati

Planul pentru prevenirea, protectia si diminuarea efectelor inundatiilor in bazinul hidrografic Jiu se realizeaza in baza H.G. nr.1309/27.06.2006 privind aprobarea programului de realizare a "Planului national pentru prevenirea, protectia si diminuarea efectelor inundatiilor" si finantarii acestuia.

Acest studiu face obiectul contractului nr. 265/21.12.2012 si este finantat din Fondul de Coeziune in cadrul Programului Operational Sectorial de Mediu, Axa Prioritara 5, Domeniu major de interventie 1 – Protectia impotriva inundatiilor.

Obiectivul general al proiectului este obiectivul specific al POS Mediu pentru Axa prioritara 5 – Reducerea riscului de producere a inundatiilor cu efect asupra populatiei si a bunurilor acesteia prin implementarea masurilor preventive in cele mai vulnerabile zone, in conformitate cu prevederile Directivei 2007/60/CE privind evaluarea si gestionarea riscurilor la inundatii si ale Legii Apelor 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare (O.U.G. nr.3/2010 pentru modificarea si completarea Legii Apelor 107/1995, pentru transpunerea Directivei Europene Inundatii).

Scopul si obiectivele acestui studiu sunt in acord cu principiile generale cuprinse in "Strategia Nationala de management a riscului la inundatii pe termen scurt" (H.G. nr.1854/2005) si in "Strategia Nationala de management a riscului la inundatii pe termen mediu si lung" (H.G. nr. 846/2010).

In conformitate cu cele doua strategii amintite anterior, obiectivele specifice ale Planului pentru prevenirea, protectia si diminuarea efectelor inundatiilor in bazinul hidrografic Jiu sunt urmatoarele:

- Identificarea bazinelor/subbazinelor in care exista riscul producerii inundatiilor;
- Regionalizarea hazardului la inundatii;
- Prezentarea principalelor viituri care au provocat inundatii;
- Descrierea vulnerabilitatii la inundatii a zonelor ce prezinta risc la inundatii;
- Cauzele inundatiilor;
- Estimarea tendintelor in ceea ce priveste producerea unor inundatii viitoare;
- Evaluarea consecintelor inundatiilor viitoare asupra populatiei, bunurilor acesteia si a mediului;
- Stabilirea gradului de protectie la inundatii, acceptat, pentru asezarile umane, obiectivele economice si sociale, terenuri agricole etc.;
- Evaluarea preliminara a riscului la inundatii;
- Prezentarea masurilor si actiunilor necesare pentru reducerea riscului la inundatii, estimarea lor monetara si identificarea proiectelor necesare.

***Ansamblul acestor lucrari cu rol de diminuare a pagubelor produse de inundatii, asa cum apar ele in prezentul studiu este evident ca nu presupune aprobarea lor implicita, in bloc deoarece au volume fizice si valori de investitie foarte mari, termenele propuse pentru implementarea lor etapizata ajunge la 20-25 ani si exista o mare diversitate a domeniilor in care trebuie actionat.***

**Prezentul studiu nu constituie un studiu de fezabilitate. Fiecare proiect punctual pentru care se va solicita finantare, va fi obligatoriu, supus unei aprobari individuale la toate nivelurile prevazute de lege.**

Având în vedere că implementarea lor se propune a fi realizată etapizat, pe orizonturi de timp între 5-20 ani, este foarte probabil ca unele dintre propuneri să sufere modificări sau relocări în funcție de:

- evoluția situației parametrilor regimului hidrometeorologic generat de schimbările climatice unde se remarcă o tendință de intensificare a fenomenelor hidrometeorologice extreme pe fondul unei tendințe de aridizare și chiar desertificare a suprafețelor din extremitatea sudică a bazinului râului Jiu. Cu această ocazie atragem atenția că datorită modificărilor climatice, în următorii 10-20 ani, este foarte posibil să se pună și problema extrem de gravă a necesității asigurării apei potabile, industriale și pentru irigații prin realizarea unor obiective majore cum ar fi lacuri de acumulare, al căror amplasament va trebui să vizeze chiar și Defileul Jiului;
- tendința de evoluție a parametrilor ce caracterizează fenomenele de eroziune-transport-depunere, extreme de intense pe suprafața acestui bazin hidrografic ca urmare a unor factori precum:
  - litologia și morfologia specifică suprafețelor/suprafeței bazinului respectiv;
  - distrugerea cvasitotală a amenajărilor de combatere a eroziunii solului;
  - evoluția parametrilor climatici care conduc la dezvoltarea fenomenelor generatoare de ploi torențiale intense pe arii relativ mici și care generează atât o creștere foarte mare a transportului aluvionar cât și viituri rapide cu valori importante ale debitelor maxime;
  - impactul antropic rezultat în urma modificărilor cauzate de extinderea suprafețelor construite, modificarea modului de utilizare a terenurilor în agricultură, exploatarea necontrolată a fondului forestier etc.
- rezultatele analizelor evoluției geomorfologice a cursurilor de apă în următorii ani
- rezultatele verificărilor în teren a unor elemente de bază care au constituit parametrii de intrare în modelele de calcul utilizate și care ar putea modifica destul de mult unele aspecte care privesc suprafețele actuale supuse riscurilor de inundare ca urmare a revarsării cursurilor de apă.
- rezultatele viitoarelor calcule care privesc suprafețele potențial inundabile ca urmare a unor ploi locale torențiale. Aceste aspecte nu au fost luate în calcul în prezenta evaluare;
- evoluția unor parametrii socio-economici și de mediu care se pot modifica în zonele de pe suprafața bazinului sau de pe sectoarele de cursuri de apă unde se propun aceste lucrări
- evoluția în timp a situației suprafețelor diferitelor folosințe (intravilan, agricol, pasune, pădure etc.) pe suprafețele de bazin respective;
- posibile modificări de legislație atât în domeniul protecției mediului cât și al apariției împotriva inundațiilor.

## CAPITOLUL II. Prezentarea generala a bazinului hidrografic

### II. 1. Date hidrografice

Suprafata spatiului hidrografic gestionat de ABA – Jiu pe care s-au analizat si propus lucrari si actiuni pentru diminuarea pagubelor produse de inundatii este urmatoarea :

- Bazinul hidrografic Jiu, situat in partea de sud – vest a Romaniei, ocupa o suprafata de 10080 km<sup>2</sup>. Principalul curs de apa Jiul are o lungime de 339 km si se formeaza prin unirea raurilor Jiul de Vest (S = 536 km<sup>2</sup>, l = 51 km) cu izvorul in caldarea glaciara a Scorotilor si Jiul de Est (S = 479 km<sup>2</sup>, L = 28 km). Principalii afluentii ai Jiului sunt: Motru (S = 1874 km<sup>2</sup>, L = 134 km), Tismana (S = 949 km<sup>2</sup>, L = 142 km), Gilort (S = 1348 km<sup>2</sup>, L = 116 km), Susita (S = 243 km<sup>2</sup>, L = 24 km) si Jilt (S = 375 km<sup>2</sup>, L = 49 km).
- Spatiu hidrografic Cerna –Jiu cu afluentii directi al Dunarii : 7368 km<sup>2</sup>. Principali afluentii : Desnatui (2015 km<sup>2</sup>), Balasan (890 km<sup>2</sup>), Drincea 1 (741 km<sup>2</sup>), Blahnita(555 km<sup>2</sup>), Topolnita (360 km<sup>2</sup>), Bahna (137 km<sup>2</sup>)

Densitatea medie a rețelei hidrografice este cuprinsa intre 0,6 – 0,7 km/km<sup>2</sup> in zona montana si subcarpatica, ajungand la 0,40 km/km<sup>2</sup> in piemontul getic si la 0,1 km/km<sup>2</sup> in zona inferioara, media pe intregul bazin fiind de 0,38 km/km<sup>2</sup>.

Tot in cadrul schemei bazinului hidrografic Jiu este tratat și hidrografic al fluviului Dunarea delimitat la vest de bazinul hidrografic Cerna si la est de limita bazinului hidrografic al Jiului. Cursul Dunarii are in aceasta zona o lungime de circa 120 km. Suprafata drenata de Dunare este de aproximativ 4000 km<sup>2</sup>. Cei mai importanti afluentii ai Dunarii pe acest sector, de la vest spre est sunt Bahna (S = 479 km<sup>2</sup>, L = 28 km), Desnatui (S = 2015 km<sup>2</sup>, L = 115 km), Terpezița (S = 193 km<sup>2</sup>, L = 46 km), Balasan (S = 890 km<sup>2</sup>, L = 51 km), Baboia (S = 609 km<sup>2</sup>, L = 80 km).

### II. 2. Date morfologice

Aspectul general al reliefului bazinului hidrografic Jiu este accidentat si este caracterizat de prezenta a trei zone mari geomorfologice: munte, podis, campie ce sunt esalonate in ordine, de la nord la sud.

Ponderea cea mai mare o detin podisurile (65%), urmeaza muntii (25%) si campia (10%). Ca dispunere, in nord se afla muntii Surianu si Retezat, in vest muntii Mehedinti, Campia Bailestilor in sud, iar in est se afla muntii Parang, dealurile Oltetului si vestul Campiei Oltene (Campia Romanatilor). Tot in acest bazin se afla depresiunea Petrosani, cea mai inchisa depresiune din tara, cu margini fragmentate de vai adanci si inguste. Pantele longitudinale au o variabilitate mare, atat pentru Jiu, cat si pentru afluentii acestuia.

Partea predominanta a teritoriului (cca 67 % ≈ 9 503 km<sup>2</sup>) se afla la altitudinea de pana la 300 m (cu o altitudine minima de 21 m). Aproape 23.6 % ≈ 3 336 km<sup>2</sup> din teritoriu este intre altitudinile de 300 – 1 000 m. Restul de 9 % ≈ 1 279 km<sup>2</sup> ai suprafetii sunt cu altitudini de peste 1 000 m (cu o altitudine maxima de 2 503 m). Procentual, cea mai mare parte a teritorului (25.2 % ≈ 3 562 km<sup>2</sup>) se afla la o altitudine de 201 – 300 m, mai departe sunt de din belsug reprezentate altitudini de 101 – 200 m (24.6 % ≈ 3 469 km<sup>2</sup>) si 0 – 100 m (17.5 % ≈ 2 471 km<sup>2</sup>).

Pentru raul Jiu, in zona montana panta este cuprinsa intre 30 si 18%, iar in defileu de 9%. In aval de Bumbesti, Jiul prezinta pante de 18 – 5%. Dintre afluentii Jiului, Tismana are o panta medie a bazinului de receptie de 140 m/km, Motru de 78 m/km fata de cea a Amaradiiei, de 43 m/km.



### II. 3. Date geologice si hidrogeologice

Din punct de vedere geologic, suprafata bazinului hidrografic Jiu se caracterizeaza printr-o complexitate de formatiuni geologice, deosebite ca varsta si constitutie petrografica.

Masivul Retezat este alcatuit din granite si sisturi cristaline, in timp ce Retezatul Mic, mai ales in partea de est, este constituit din calcare jurasice. Versantul sudic al masivului Surianu are o constitutie petrografica omogena, fiind alcatuit din cristalin reprezentat prin micasisturi si paragnaise, cu slaba raspandire, intalnindu-se si calcare jurasice.

Masivele Parang si Valcan sunt alcatuite din sisturi cristaline cu intruziuni de mase granitice si depozite sedimentare, in Valcan intalnindu-se si roci de natura calcaroasa in zona strabatuta de raul Tismana si afluentii sai Bistrita si Sohodol. In cazul Muntilor Mehedinti, caracteristice sunt, pe langa rocile cristaline cu intruziuni granitice, si rocile sedimentare moi – calcare si marne.

Zona subcarpatica aferenta bazinului este limitata la vest de valea Motrului, iar in nord separata de ramura muntoasa printr-un abrupt tectonic, si este constituit dintr-o serie de depresiuni largi cu terase si sesuri aluvionare. In rest, Podisul Mehedinti ce se interpune intre munti si dealuri are o constitutie petrografica alcatuita din calcare jurasice si cretacice, care au dat nastere unor variate fenomene carstice (doline, lepiezuri, ponoare, pesteri, chei etc).

Piemontul Getic, strabatut de Jiu si afluentii sai, este o campie de natura sedimentara puternic inaltata si fragmentata, petrografic fiind alcatuita din gresii, conglomerate, pietrisuri, calcare, argile, roci in general friabile si permeabile.

Ultima formatiune strabatuta de Jiu, zona de campie, prezinta un relief de acumulare fluvio – lacustru si eolian. Litologic, zona este alcatuita din marne, nisipuri, gresii si pietrisuri, peste care s-a depus un strat de loess.

### II. 4. Date climatice

**Clima** are un caracter continental, cu variatii mari de temperatura iarna – vara, exceptie facand zona sud-vestica unde influenta climatului mediteranian face ca iernile sa fie blande, verile ramanand insa la fel de calduroase. Temperatura medie anuala in zona montana, variaza intre 9.5<sup>0</sup> C si 3.4<sup>0</sup> C (stati meteorological Parang) si cca. 11<sup>0</sup> C in zona de varsare a Jiului in Dunare. (11.7<sup>0</sup> C la Drobeta Turnu – Severin si 11.2<sup>0</sup> C la Bechet). Valorile acestor temperaturi din zona montana scad pana la valori negative de -10C sau -20C la altitudini de peste 2000 m in muntii Parang. In depresiunea Petrosani si in vaile adanci temperaturile medii anuale oscileaza intre 7-7.5<sup>0</sup> C. In Campia Olteniei temperature medie anuala variaza pe suprafata teritoriului de la 10.8 – 11.6<sup>0</sup> C. Iar in zonele deluroase si de podis 9.5<sup>0</sup> C – 10.8<sup>0</sup> C.

## II. 5. Populatia

**Populatia totala** a districtului este de 1.560.570 locuitori, din care 56 % locuiesc in mediul urban iar restul de 44%, in mediul rural.

**Orasele si municipiile** de pe teritoriul spatiului hidrografic Jiu – Dunare, pe judete si numarul lor de locuitori sunt prezentate in tabelul 1.

Tab.1 Orasele si municipiile de pe suprafata spatiului hidrografic Jiu

| Judet             | Orase-municipii | Denumire                | Numar locuitori |
|-------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|
| Judetul Hunedoara | 1 municipiu     | Petrosani               | 53130           |
|                   | 5 orase         | Uricani                 | 10000           |
|                   |                 | Lupeni                  | 30852           |
|                   |                 | Vulcan                  | 30197           |
|                   |                 | Aninoasa                | 5147            |
|                   |                 | Petrila                 | 25808           |
| Judetul Mehedinti | 2 municipii     | Drobeta – Turnu Severin | 92617           |
|                   | 3 Orase         | Orsova                  | 10441           |
|                   |                 | Baia de Arama           | 5349            |
|                   |                 | Strehaia                | 10506           |
|                   |                 | Vanju Mare              | 5311            |
| Judetul Gorj      | 2 municipii     | Targu Jiu               | 96000           |
|                   | 7 orase         | Motru                   | 22000           |
|                   |                 | Rovinari                | 12537           |
|                   |                 | Bumbesti Jiu            | 9163            |
|                   |                 | Targu Carbunesti        | 8600            |
|                   |                 | Ticleni                 | 5200            |
|                   |                 | Novaci                  | 6100            |
|                   |                 | Tismana                 | 7800            |
|                   |                 | Turceni                 | 8500            |
|                   | Judetul Dolj    | 2 municipii             | Craiova         |
| 5 orase           |                 | Calafat                 | 22000           |
|                   |                 | Bailesti                | 22086           |
|                   |                 | Filiasi                 | 20263           |
|                   |                 | Segarcea                | 8500            |
|                   |                 | Dabuleni                | 1370            |
| Bechet            |                 | 3800                    |                 |

## II. 6. Resurse de apa

Resursele de apa se impart in resurse de apa de suprafata si resurse de apa subterana.

- **Resurse de apa de suprafata**

Stocul mediu multianual exprimat, fie sub forma de volum scurs, fie sub forma de debit este monitorizat in bazinul Jiu prin 4 statii hidrologice (Petrosani, Tg. Jiu, Craiova si Drobeta Turnu-Severin). Statiile hidrologice au in componenta 64 de statii hidrometrice, din care 11 se afla pe fluviul Dunarea si afluentii ei directi. In urma prelucrarii datelor de la aceste statii a rezultat ca stocul mediu multianual al raurilor din acest district este de 2.761 mil.m<sup>3</sup>/an (87,7 m<sup>3</sup>/s).

Jiul nu dispune de afluenti importanti in afara celor amintiti, astfel incat stocul sau se realizeaza aproape uniform pe intregul sau curs. Din punct de vedere al resurselor de apa ale b.h. Jiu, se pot identifica zone bogate in resurse de apa cum sunt bazinele raurilor Jiu de Vest (19,2 l/s km<sup>2</sup>), Jiu de Est (16 l/s km<sup>2</sup>), Orlea (39,1 l/s km<sup>2</sup>), Jales (27,8 l/s km<sup>2</sup>), s.a., dar si zone sarace, precum bazinul raului Amaradia (2,6 l/s km<sup>2</sup>). Debitul mediu specific pentru b.h. Jiu este de 8,8 l/s/km.p.

In privinta repartitiei scurgerii in timpul anului, volumele maxime se inregistreaza primavara (cca 47% din volumul anual), iar cele minime se inregistreaza la sfarsitul verii – inceputul toamnei (cca 7-14% din volumul anual).

- **Resurse de apa subterana**

Principalele surse de ape subterana, care prezinta conditii favorabile de exploatare, sunt localizate in depozitele de lunci si terase ale cursului mijlociu si inferior al Jiului (inclusiv ale afluentilor acestuia), in Campia Jiului de Vest, pentru acviferele freatice, iar pentru acviferele de adancime potentialul cel mai important corespunde ariilor de dezvoltare ale formatiunilor meotiene (Sadu-Curtisoara), daciene (Balteni, Motru, Matasari) si mai ales ale „straturilor de Candesti”, constituind hidrostructura regionala majora din Podisul Getic. Resursa de apa subterana utilizabila este de cca. 400 mil.m<sup>3</sup>, fiind localizata in special in lunca cursului mijlociu si inferior al raului Jiu.

De asemenea, in depozitele calcaroase carstifiate din bazinul superior al Jiului si al afluentilor sai (Motru, Tismana, Bistrita, Jales, Jiu de Vest) sunt cantonate importante resurse de apa din care se asigura cu debite importante satisfacerea partiala a cerintelor de apa potabila ale unor centre populate (Craiova, Targu – Jiu).

Toate depozitele de ape subterane de pe suprafata b.h. Jiu se grupeaza in 8 corpuri de apa, din care 4 corpuri de apa subterana sunt de tip poros permeabil, delimitate in depozite de varsta cuaternara daciana si sarmatiana, 3 corpuri de apa de tip fisural, dezvoltat in depozite burdigaliene. Din totalul corpurilor de apa subterana, 6 sunt corpuri freatice, detinand o resursa totala de 427 mil.m<sup>3</sup>/an, iar 2 sunt de adancime, resursa lor fiind estimata la 252 mil . m<sup>3</sup>/an. Resursa de apa subterana insumeaza 680 mil m<sup>3</sup>/an.

### **CAPITOLUL III. Analiza repartiției precipitațiilor produse pe suprafața bazinului hidrografic Jiu (durata, intensitate, frecvență, repartiție sezonieră, ploi maxime istorice, tendințe)**

Bazinul hidrografic al râului Jiu este controlat de un număr de 7 stații meteorologice: Parang (1548 mdMN / 1956-2013), Petrosani (607 mdMN / 1896-2013), Apa Neagra (258 mdMN / 1904-2013), Tg. Jiu (205 mdMN / 1899-2013), Tg. Logorești (262 mdMN / 1956 – 2013), Bacles ( 313 mdMN / 1956 – 2013), Craiova ( 192 mdMN / 1881 – 2013).

Câteva stații meteorologice aflate în imediată apropiere a suprafeței bazinului hidrografic Jiu, precum: Halanga (76 mdMN / 1994 – 2013), Drobeta Tr. Severin (77 mdMN / 1896 – 2013) și Bailești (57 mdMN/ 1956-2013) pot oferi informații suplimentare pentru îmbunătățirea cunoașterii mai bune a regimului climatic al suprafeței acestui bazin hidrografic.

Analiza datelor disponibile privind regimul precipitațiilor la stațiile meteorologice amintite, permite realizarea următoarei caracterizări generale a situației:

- Precipitațiile pe suprafața bazinului hidrografic Jiu prezintă o puternică zonalizare pe verticală, valorile medii multianuale oscilând de la cca. 500 mm/an în zona Luncii Dunării până la cca. 950 - 1000 mm/an în zona montană, alpină. Versanții nordici, spre deosebire de cei sudici, beneficiază de un aport pluvial sensibil mai mare;
- Cantitățile de precipitații sunt sensibil mai mari (cca. 100-200 mm/an) pe versanții muntoși nordici cu expunere la circulația atmosferică vestică;
- În general, în perioadele de iarnă se înregistrează cca. 20% din cantitatea totală de precipitații medii anuale, 26-27% în perioadele de primăvară, cca. 30-32% vară și cca. 23% toamnă;
- Cantitățile maxime lunare multianuale se înregistrează pe suprafața bazinului hidrografic Jiu, astfel: luna iunie pentru zona montană, luna mai pentru zona subcarpatilor, luna iunie pentru zona de podis, luna mai în zona de câmpie a Jiului de Vest și luna iunie în zona de câmpie la est de Jiu;
- Frecvența cea mai mare a anilor în care cantitatea maximă de precipitații medii lunare a fost înregistrată într-o anumită lună, se prezintă astfel: Parang (luna VI/16 ani din 48 ani de observații), Petrosani (VI/21/49), Apa Neagra (V/7/49; VI/7/49 și XII/7/49), Tg. Logorești (V/8/43 și VI/9/43), Tg. Carbușești (V/8/22 și VI/8/22), Tg. Jiu (VI/22/104), Bacles (V/8/43 și VI/7/43), Craiova (VI/27/106 și V/18/106), Drobeta – Tr. Severin (V/10/49), Calafat (VI/10/49), Bailești (V/7/49 și VI/7/49), Bechet (VI/7/48);
- Cantitățile de precipitații > 50 mm / 24 ore care generează și viituri serioase pe cursurile de apă principale, s-au înregistrat mai frecvent la stațiile meteorologice Parang și Petrosani (luna V), Apa Neagra, Tg. Jiu, Bacles, Drobeta Tr. Severin, Calafat (luna VII);
- Cele mai mari precipitații (hmm /24 ore) înregistrate în bazinul hidrografic al râului Jiu sunt următoarele: 348.9 mm (Ciuperceii Vechi/26.06.1925), 267 mm (Halanga / 11.07.1999), 194 mm (Calafat /04.06.1940), 171.7 mm (Drobeta –Tr.Severin / 30.07.1969), 154.2 mm (Apa Neagra / 30.07.1969), 131.8 mm (Targu Jiu / 16.07.1998) și 110 mm (Bacles / 31.07.1980). Aceste ploi se înregistrează pe suprafețe relativ mici și, în general, exceptând situația din 1969, conduc la apariția unor viituri locale torențiale foarte mari care se produc în special în lunile iunie-iulie la altitudini mai mici de 300-400 m. O dată cu mărirea altitudinii, intensitatea ploilor torențiale scade și durata lor crește. În general, aceste ploi sunt însoțite de grindină. Fenomenul cel mai intens de ploaie torențială înregistrat a fost acela produs la Targu Jiu pe data de 03.07.194, când intensitatea medie a ploii a fost de 5.6 mm/minut;
- În bazinul râului Jiu, pe micile afluenți, creșteri de nivel care ar putea provoca inundații sunt date de ploi care depășesc 10 mm/24 ore. Pe cursurile de apă mai mari ploile care produc creșteri de nivel și pot genera inundații sunt acelea care depășesc 30 mm/24 ore, iar pe cursul principal al râului Jiu cele care depășesc 40-50 mm/24 ore;

- Pe ansamblul bazinului hidrografic Jiu exista o tendința de scădere a cantitatilor medii anuale de precipitații, după cum urmează: cca. 40-90 mm a precipitațiilor medii multianuale în zona montană; cca. 50-135 mm a precipitațiilor din zona subcarpatică; cca. 50-150 mm în zona piemontului și a Câmpiei Olteniei și 45-85 mm în zona Luncii Dunării.

O analiză efectuată în ultimii ani de către ANM privind tendința de modificare a parametrilor regimului climatic în România arată că aceasta se manifestă prin:

- tendință generală de creștere a temperaturilor medii anuale și de scădere a stratului de zăpadă care se manifestă pe toată suprafața țării. Aceasta determină o tendință generală de aridizare în exteriorul lanțului Carpat precum și una de deșertificare în zonele sudice și sud-estice și izolat în cele vestice (Fig.1)

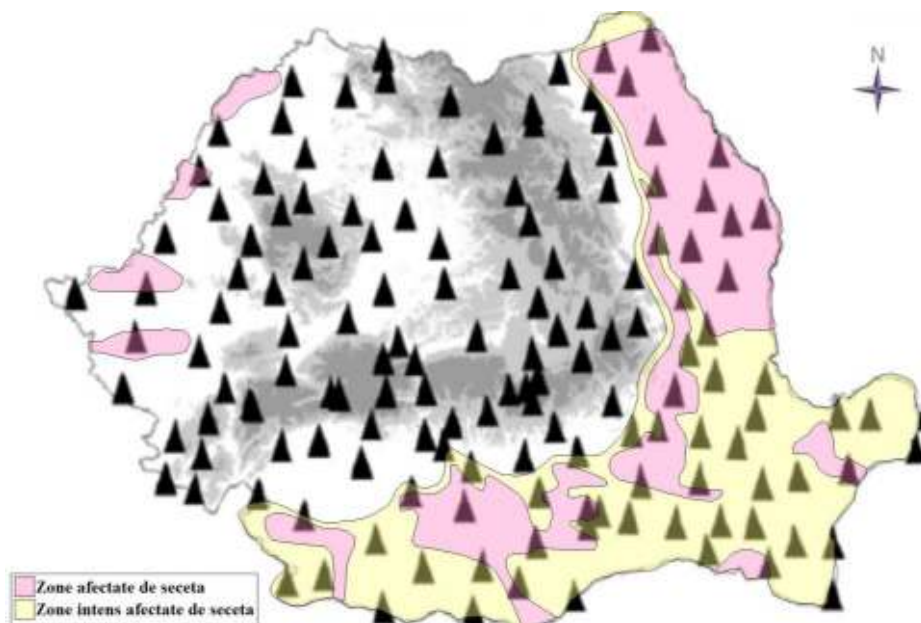


Fig. 1: Tendințele de variație ale temperaturilor medii anuale ale României

- o tendință de scădere a precipitațiilor medii anuale care se manifestă pregnant în zona de sud-est și sud-vest a României, respectiv o tendință de creștere a precipitațiilor medii anuale în zona de nord (Fig.2).

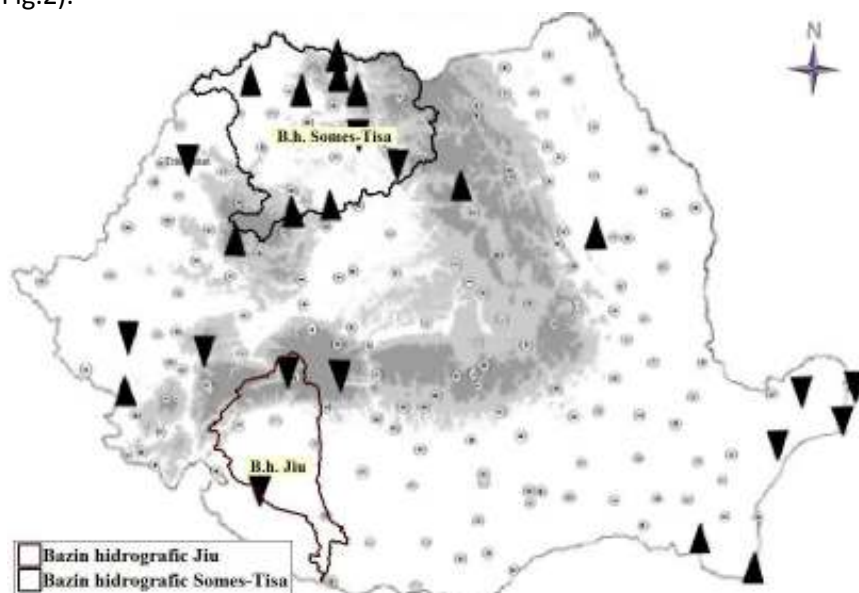


Fig. 2: Tendințele de variație ale precipitațiilor medii anuale ale României

În ceea ce privește studiul precipitațiilor maxime înregistrate în 24 de ore, în perioada 1980-2009, se pot face următoarele observații generale (Stefanescu et al., 2013):

- zonele din interiorul lanțului Carpatic (cu excepția zonei de nord corespunzătoare bazinelor Tisa și Crasna) sunt mai puțin expuse precipitațiilor torențiale masive cuprinse între 50 -100 mm/24 ore, atât din punct de vedere al frecvenței evenimentelor cât și al valorilor lor maxime;
- În general; în exteriorul lanțului Carpatic, o tendință evidentă de diminuare a precipitațiilor medii anuale se manifestă numai în zonele de sud-vest și în Dobrogea;
- în ultimele 2 decenii se manifestă o tendință de creștere a ariei de răspandire și a frecvenței cazurilor în care se produc ploi torențiale de mare intensitate (50 -100 mm/24 ore și chiar peste). Studiile climatologice din ultimii ani, indică faptul că ploile cu o intensitate mai mare de 100 mm/24 ore reprezintă la ora actuală, cca. 5% din totalul acestui tip de fenomene torențiale dar au o tendință de creștere.(fig.3)

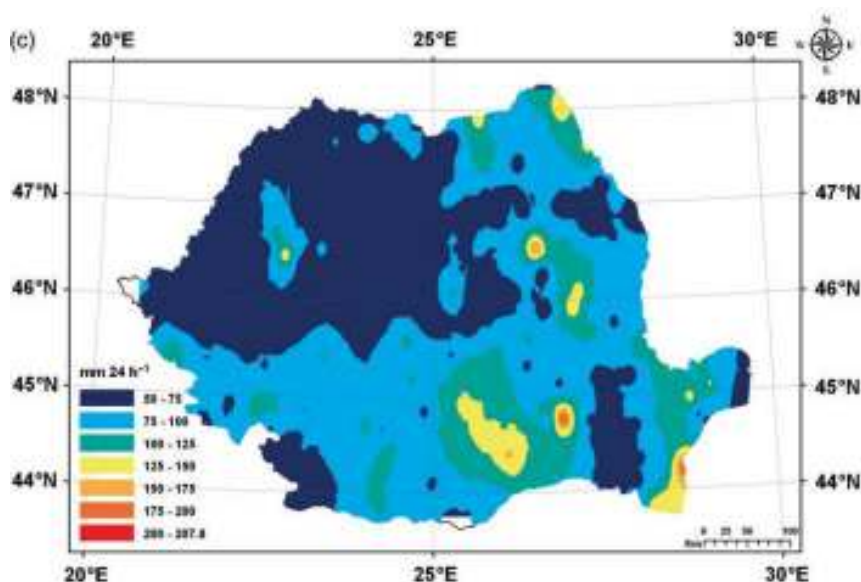


Fig. 3: Zona de răspandire a fenomenelor meteorologice torențiale cu ploi în 24 ore care se situează între 50-100 mm/24 ore

Concluziile care se pot trage analizând aceste informații arată ca:

- Pe suprafața administrată de ABA Jiu, există o tendință generală de diminuare a valorilor ploilor maxime cazute în 24 ore
- Întreaga suprafață de bazin gestionată de ABA Jiu este supusă riscului de apariție a unor ploi torențiale locale (50-100 mm/24 ore)

**CAPITOLUL IV. Analiza regimului viiturilor produse in ultimii 30-40 de ani, (perioada de aparitie, provenienta, zonele de formare, probabilitati, frecventa, durata, viituri maxime istorice, viituri reprezentative, tendinte), date disponibile si precizia lor, forma hidrografelor**

Pe suprafata spatiului hidrografic gestionat de ABA Jiu, exista un numar de 64 statii hidrometrice prezentate in tabelul 2.

Tab.2 Statiile hidrometrice de pe suprafata spatiului hidrografic gestionat de ABA Jiu

| Nr. Crt. | Raul           | Codul Caradstral | Statia hidrometrica | Anul | Coordonate geografice |             | L (km) | Z (mdM) | S (km <sup>2</sup> ) |
|----------|----------------|------------------|---------------------|------|-----------------------|-------------|--------|---------|----------------------|
|          |                |                  |                     |      | Latitudine            | Longitudine |        |         |                      |
| 1        | JIU            | VII.1            | Campu lui Neag      | 1951 | 45 18 58              | 23 00 05    | 22     | 1346    | 155                  |
| 2        | JIU            | VII.1            | BARBATENI           | 1949 | 45 21 37              | 23 11 32    | 34     | 1263    | 323                  |
| 3        | JIU            | VII.1            | ISCRONI             | 1952 | 45 22 12              | 23 21 09    | 54     | 1134    | 496                  |
| 4        | JIU            | VII.1            | SADU                | 1982 | 45 10 34              | 23 23 41    | 88     | 1066    | 1269                 |
| 5        | JIU            | VII.1            | ROVINARI            | 1982 | 44 56 43              | 23 10 56    | 126    | 697     | 2910                 |
| 6        | JIU            | VII.1            | FILIASI             | 1922 | 44 33 57              | 23 27 58    | 194    | 563     | 5304                 |
| 7        | JIU            | VII.1            | RACARI              | 1976 | 44 30 00              | 23 34 58    | 201    | 508     | 7325                 |
| 8        | JIU            | VII.1            | PODARI              | 1914 | 44 15 00              | 23 48 18    | 255    | 446     | 9334                 |
| 9        | JIU            | VII.1            | ZAVAL               | 1921 | 43 51 37              | 23 50 15    | 323    | 417     | 10073                |
| 10       | Valea de Pesti | VII.1.5          | Valea de Pesti      | 1986 | 45 17 25              | 23 03 28    | 28     | 1300    | 25                   |
| 11       | MERISOARA      | VII.1.12         | VULCAN              | 1965 | 45 24 34              | 23 11 32    | 9      | 1112    | 11                   |
| 12       | JIU DE EST     | VII.1.15         | LONEA               | 1972 | 45 28 57              | 23 26 46    | 17     | 1206    | 135                  |
| 13       | JIU DE EST     | VII.1.15         | LIVEZENI            | 1949 | 45 23 21              | 23 22 55    | 27.3   | 1256    | 440                  |
| 14       | TAIA           | VII.1.15.6       | LONEA               | 1964 | 45 31 43              | 23 25 00    | 21     | 1476    | 83                   |
| 15       | JJET           | VII.1.15.7       | JJET                | 1950 | 45 25 11              | 23 26 46    | 26     | 1520    | 73                   |
| 16       | BANITA         | VII.1.15.8       | DARANESTI           | 1974 | 45 27 47              | 23 20 23    | 16     | 1007    | 87                   |
| 17       | JUPANEASA      | VII.1.15.8.2     | PESTERA BOLII       | 1982 | 45 31 36              | 23 21 09    | 13     | 1067    | 38                   |
| 18       | MALEIA         | VII.1.15.9       | PETROSANI           | 1986 | 45 25 11              | 23 26 09    | 13     | 795     | 12                   |
| 19       | IZVOR          | VII.1.16         | STRAMBUTA           | 1966 | 45 21 26              | 23 25 37    | 11     | 1183    | 37.9                 |
| 20       | POLATISTEA     | VII.1.17         | POLATISTEA          | 1966 | 45 20 49              | 23 23 28    | 13     | 1403    | 48                   |
| 21       | AMARADIA       | VII.1.26         | OHABA               | 1976 | 45 06 47              | 23 28 17    | 19     | 424     | 41                   |
| 22       | GRUIU          | VII.1.26.1       | BALANESTI           | 1976 | 45 05 00              | 23 26 22    | 10     | 374     | 18                   |
| 23       | SUSITA         | VII.1.28.2       | VAIDEI              | 1959 | 45 09 31              | 23 15 17    | 16     | 1055    | 79                   |
| 24       | TISMANA        | VII.1.31         | GODINESTI           | 1946 | 45 01 34              | 22 57 19    | 19.8   | 501     | 126                  |
| 25       | ORLEA          | VII.1.31.3       | CELEI               | 1953 | 45 00 08              | 22 56 48    | 12.6   | 538     | 62                   |
| 26       | JALES          | VII.1.31.7       | RUNCU               | 1951 | 45 07 24              | 23 08 04    | 19.8   | 976     | 118                  |
| 27       | JALES          | VII.1.31.7       | STOLOJANI           | 1952 | 45 02 38              | 23 08 54    | 28.3   | 851     | 154                  |
| 28       | BISTRITA       | VII.1.31.7.4     | TELESTI             | 1955 | 45 00 47              | 23 03 03    | 35.6   | 540     | 270                  |
| 29       | JILT           | VII.1.33         | TURCENI             | 1951 | 44 41 04              | 23 23 47    | 49     | 247     | 375                  |
| 30       | GILORT         | VII.1.34         | Tg.Carbunesti       | 1966 | 44 57 04              | 23 30 34    | 20     | 749     | 630                  |
| 31       | GILORT         | VII.1.34         | TURBUREA            | 1921 | 44 43 40              | 23 30 23    | 87     | 590     | 1078                 |
| 32       | GALBEN         | VII.1.34.5       | BAIA DE FIER        | 1982 | 45 13 13              | 23 45 43    | 23     | 1230    | 57                   |
| 33       | CIOCADIA       | VII.1.34.6       | CIOCADIA            | 1982 | 45 07 52              | 23 36 18    | 17     | 848     | 105                  |
| 34       | BLANITA        | VII.1.34.9       | SACELU              | 1982 | 45 05 17              | 23 32 29    | 26     | 725     | 48                   |
| 35       | BLANITA        | VII.1.34.9       | Tg.Carbunesti       | 1966 | 44 59 03              | 23 29 03    | 43     | 467     | 220                  |
| 36       | MOTRU          | VII.1.36         | CLOSANI             | 1965 | 45 07 24              | 22 48 09    | 11     | 1019    | 109                  |
| 37       | MOTRU          | VII.1.36         | TARMAGANI           | 1958 | 44 59 06              | 22 51 13    | 32.5   | 751     | 304                  |

**PLANUL PENTRU PREVENIREA, PROTECȚIA ȘI DIMINUAREA EFECTELOR INUNDAȚIILOR  
ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC JIU**

| Nr. Crt. | Raul      | Codul Caradstral | Statia hidrometrica | Anul | Coordonate geografice |             | L (km) | Z (mdM) | S (km <sup>2</sup> ) |
|----------|-----------|------------------|---------------------|------|-----------------------|-------------|--------|---------|----------------------|
|          |           |                  |                     |      | Latitudine            | Longitudine |        |         |                      |
| 38       | MOTRU     | VII.1.36         | BROSTENI            | 1952 | 44 44 08              | 23 00 05    | 66     | 526     | 646                  |
| 39       | MOTRU     | VII.1.36         | Fata Motrului       | 1921 | 44 34 37              | 23 19 22    | 105    | 384     | 1740                 |
| 40       | MOTRU SEC | VII.1.36.2       | MOTRU SEC           | 1974 | 45 04 58              | 22 48 46    | 17     | 725     | 81                   |
| 41       | MOTRUSOR  | VII.1.36.2.2     | MOTRUSOR            | 1974 | 45 03 10              | 22 47 00    | 7      | 568     | 12                   |
| 42       | BREBINA   | VII.1.36.3       | BREBINA             | 1974 | 45 01 03              | 22 46 52    | 16     | 700     | 49                   |
| 43       | BREBINA   | VII.1.36.3       | TARNITA             | 1970 | 45 00 00              | 22 50 45    | 20     | 529     | 77                   |
| 44       | BULBA     | VII.1.36.3a      | Baia de Arama       | 1992 | 45 00 08              | 22 48 14    | 8      | 500     | 10                   |
| 45       | COSUSTEA  | VII.1.36.8       | SISESTI             | 1990 | 44 46 40              | 22 50 04    | 55     | 631     | 243                  |
| 46       | COSUSTEA  | VII.1.36.8       | CORCOVA             | 1952 | 44 41 36              | 23 03 40    | 73     | 482     | 420                  |
| 47       | HUSNITA   | VII.1.36.11      | STREHAIA            | 1969 | 44 37 04              | 23 11 05    | 43.1   | 257     | 310                  |
| 48       | ARGETOAIA | VII.1.40         | ARGETOAIA           | 1982 | 44 30 52              | 23 23 24    | 35     | 243     | 243                  |
| 49       | AMARADIA  | VII.1.42         | BUSTUCHIN           | 1992 | 44 58 24              | 23 43 34    | 7      | 310     | 37                   |
| 50       | AMARADIA  | VII.1.42         | NEGOIESTI           | 1971 | 44 33 48              | 23 43 17    | 79     | 290     | 703                  |
| 51       | AMARADIA  | VII.1.42         | ALBESTI             | 1949 | 44 24 44              | 23 46 02    | 105    | 273     | 877                  |
| 52       | POIENITA  | VII.1.42.1       | POJARU              | 1992 | 45 00 00              | 23 43 48    | 8      | 300     | 21                   |
| 53       | RAZNIC    | VII.1.43         | BREASTA             | 1948 | 44 21 48              | 23 40 23    | 39.4   | 201     | 465                  |
| 54       | BAHNA     | XIV.1.21.        | BAHNA               | 1992 | 44 51 40              | 23 31 20    | 35     | 660     | 97                   |
| 55       | TOPOLNITA | XIV.1.23         | HALANGA             | 1974 | 44 40 16              | 22 42 46    | 34     | 426     | 254                  |
| 56       | BLAHNITA  | XIV.1            | PATULELE            | 1992 | 44 20 47              | 22 46 25    | 48     | 122     | 450                  |
| 57       | DRINCEA   | XIV.1.25         | CORLATEL            | 1982 | 44 24 44              | 22 59 14    | 37     | 240     | 220                  |
| 58       | DRINCEA   | XIV.1.25         | CUJMIR              | 1957 | 44 16 44              | 22 56 51    | 76     | 195     | 680                  |
| 59       | BALASAN   | XIV.1.26         | BAILESTI            | 1983 | 44 02 08              | 23 21 22    | 30     | 112     | 370                  |
| 60       | DESNATUI  | XIV.1.27         | CALUGAREI           | 1986 | 44 17 20              | 23 17 21    | 35     | 244     | 105                  |
| 61       | DESNATUI  | XIV.1.27         | DRAGOIA             | 1951 | 44 14 52              | 23 31 19    | 53     | 170     | 216                  |
| 62       | DESNATUI  | XIV.1.27         | GOICEA              | 1971 | 43 57 48              | 23 35 37    | 105    | 132     | 1710                 |
| 63       | TERPEZITA | XIV.1.27.4       | GABRU               | 1986 | 44 17 48              | 23 31 19    | 42     | 145     | 109                  |
| 64       | BABOIA    | XIV.1.27.9       | AFUMATI             | 1964 | 44 00 04              | 23 30 22    | 70     | 134     | 560                  |

Cele mai mari trei viituri inregistrate la posturile hidrometrice de pe suprafata bazinului hidrografic Jiu dupa anul 1960 se pot prezenta in ordine descrescatoare, ca fiind urmatoarele:

- r. Jiu: Campul lui Neag (1966, 1961 si 1975), Barbateni (1975, 1974, 1961), Iscroni (1972, 1965, 1970), Borzii Vineti (1970, 1972, 1975), Filiasi (1972, 1961, 1976), Podari (1972, 1961, 1973), Zaval (1972, 1976, 1969)
- r. Merisoara: Vulcan (1970, 1972, 1971)
- r. Tismana: Godinesti (1969, 1969, 1976)
- r. Orlea: Celei (1969, 1965, 1972)
- r. Jales: Stolojani (1961, 1972, 1970)
- r. Bistrita: Telesti (1972, 1969, 1976)
- r. Jilt: Turceni (1973, 1976, 1974)
- r. Gilort: T urburea (1973, 1972, 1961)
- r. Motru: Closani(1969, 1972, 1974), Tarmigani (1969, 1961, 1969), Brosteni (1969, 1958, 1957), Fata Motrului (1969, 1976, 1953)
- r. Cosustea: Corcova (1969, 1957, 1976)

In ceea ce priveste cele mai mari volume de apa inregistrate in timpul unor viituri pe r. Jiu (tab.3), acestea s-au produs in timpul viiturilor din lunile IV-VI 1965 la Vadeni pe r. Jiu (509 mil.m<sup>3</sup>/s) si din octombrie 1972 (04-18.10.1972) la statiile Pesteana (611 mil.m<sup>3</sup>), Filiasi (853 mil.m<sup>3</sup>/s), Podari (1200 mil.m<sup>3</sup>/s), Zavalu ( 1160 mil.m<sup>3</sup>/s).



Tab.3 Volumele maxime de viitura scurse pe raul Jiu in perioada 1950-2012

| Statia hidrometrica | Volumul maxim scurs     |              |
|---------------------|-------------------------|--------------|
|                     | W (mil.m <sup>3</sup> ) | Perioada     |
| Vadeni              | 509                     | IV-VI.1965   |
| Pesteana            | 611                     | 04-18.X.1972 |
| Filiasi             | 853                     | 04-18.X.1972 |
| Podari              | 1200                    | 04-18.X.1972 |
| Zavalu              | 1160                    | 04-18.X.1972 |

Analiza provenientei debitelor maxime la posturile hidrometrice de pe suprafata bazinului hidrografic Jiu indica faptul ca acestea se produc in marea lor majoritate in perioada de primavara (40-50%) in lunile aprilie – iunie. Restul viiturilor se produc astfel: 20-30% toamna, 10-20% vara si foarte rar iarna. In ceea ce priveste principalele caracteristici ale hidrografului unei unde de viitura cu debitul maxim corespunzator unei probabilitati de depasire de 1% pe r. Jiu, acestea se pot enunta dupa cum urmeaza : Tcr. : 17 ore la Campul lui Neag, 39 ore la Pesteana si 46 ore la varsarea in Dunare. In ceea ce priveste timpul total al viiturilor (Ttot.) acesta variaza de la 92 ore la Campul lui Neag, 175 ore la Pesteana si 235 ore la Zavalu. Coeficientul de forma are valori de 0.25 la Campul lui Neag, 0.30 la Pesteana si 0.31 la Zavalu. Debitul maxim corespunzator probabilitatii de depasire de 1% pe r. Jiu variaza de la 425 m<sup>3</sup>/s la Campul lui Neag, 850 m.c. la Iscroni, 1300 m.c./s la Vadeni, 2100 m.c./s, 2300-2400 m<sup>3</sup>/s la Podari si 2300 m<sup>3</sup>/s la Zaval. Datorita particularitatilor create de dispunerea bazinului Jiu pe directia nord-sud si a atingerii unei latimi maxime in treimea sa superioara, viiturile survenite in bazin sunt, in general, concentrate in cursul mijlociu si atenuate in cursul inferior.

In general, pe suprafata bazinului hidrografic Jiu, viiturile mari inregistrate la posturile hidrometrice sunt viituri de tip monounda care au pe zona de crestere sau descrestere cateva varfuri mici.

Analiza statistica a acestor viituri arata ca, in bazinul Jiului, originea viiturilor este de natura pluviala in proportie de peste 90%. Cele mai importante viituri din ultimii 50-60 ani sunt urmatoarele:

- Viiturile din anii 1940 si 1941. Referitor la viitura din anul 1940 se poate sublinia ca la Calafat, in luna iunie au cazut 427 mm de ploaie (de 7 ori mai mult decat media lunara multianuala) iar la Rast, Segarcea si Celaru de cca. 4-6 ori mai mult decat media lunara multianuala;
- Viitura din anul 1964 in zona intramontana a Jiului (s.h. Vadeni: 1231 m<sup>3</sup>/s)
- Viitura de tip monounda din perioada iulie-august 1969 cu valori mari ale debitului maxim pe r. Motru inferior, Tismana, Topolnita, Cosustea, Husnita, Blahnita si Drincea. Viitura din 28.07-04.08.1969 a fost cauzata de un ciclon mediteranean ajuns in sudul Romaniei si care a intrat in contact cu un maxim barometric din est, situatie in care au aparut ploi exceptionale, precum aceea inregistrata la Apa Neagra unde in 3 ore au cazut 175 mm. In aceste conditii, timpul de crestere al viiturilor a fost de cel mult 5-7 ore, iar cresterile de nivel au fost de 3-4 m pe afluenti si de 4-6.5 m pe r. Motru in conditiile in care viitura propriu zisa a durat 3-4 zile. Caracterul cu totul exceptional al acestei viituri se poate vedea si in tab.4, in care se pun in evidenta debitele maxime ale celor mai mari cinci viituri la posturile de pe r. Motru. Precipitatiile cele mai puternice s-au inregistrat in zona de munte din nord-vestul teritoriului. (fig. 4) Cele mai afectate bazine partiale, apartinand statiilor hidrologice, au urmatoarele altitudini medii: 467, 482, 501, 526, 538, 751, 1019 m.

Tab.4 Cele mai mari 5 viituri de pe raul Motru

| Nr. | Raul     | Statia hidrometrica | Q <sub>max</sub> 1969<br>m <sup>3</sup> /s | A doua viitura   |      |
|-----|----------|---------------------|--|------------------|------|
|     |          |                     |  | Q <sub>max</sub> | Anul |
| 1   | Motru    | Closani             | 98   | 65               | 1979 |
| 2   | Motru    | Tarmigani           | 640  | 360              | 1961 |
| 3   | Motru    | Brosteni            | 1070                                       | 356              | 1958 |
| 4   | Motru    | Fata Motrului       | 1570                                       | 816              | 1940 |
| 5   | Cosustea | Corcova             | 658  | 240              | 1957 |
| 6   | Tismana  | Godinesti           | 322  | 164              | 1991 |
| 7   | Tismana  | Calnic              | 636  | 492              | 1991 |
| 8   | Orlea    | Celei               | 49   | 36               | 1957 |

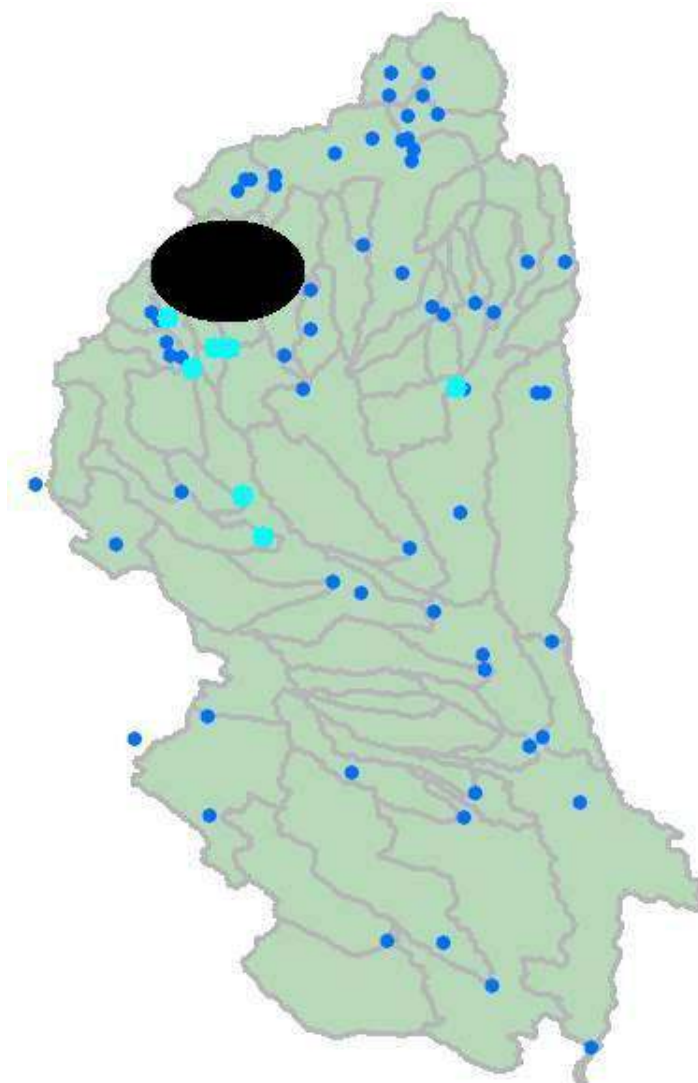


Fig.4. Viitura din anul 1969 cu statiile principale unde au fost inregistrate debite maxime si zona in care se presupune ca au fost inregistrate precipitatii extreme

- Viitura din anul 1970 care a afectat zona montana a Jiului (s.h. Vadeni : 624 m<sup>3</sup>/s) Precipitatiile maxime s-au inregistrat mai ales in zona de munte din nordul teritoriului (fig.5). Cele mai afectate bazine partiale, apartinand statiilor hidrologice, au urmatoarele altitudini medii: 134, 170, 195, 851, 1055, 1112, 1183, 1256, 1403 m.

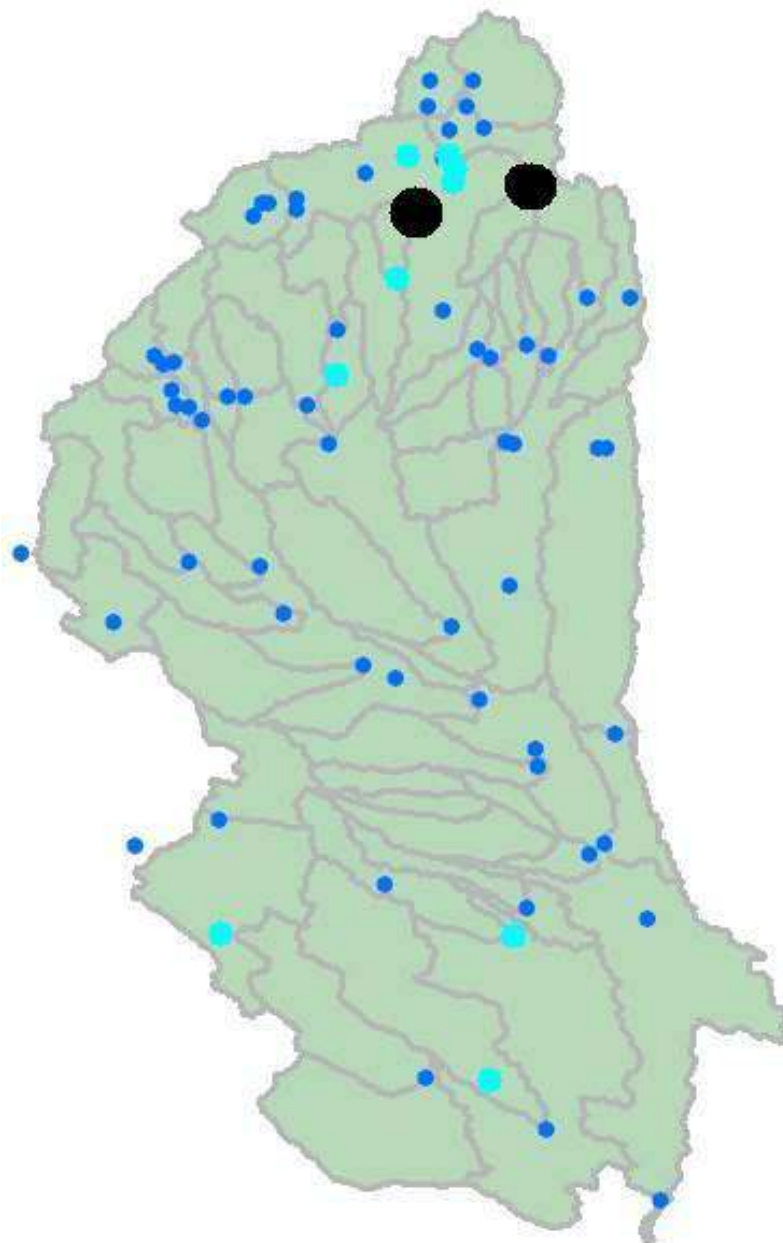


Fig.5. Viitura din anul 1970 cu statiile principale unde au fost inregistrate debite maxime si zona in care au fost inregistrate precipitatiile extreme

- Viitura din octombrie 1972 cu mai multe varfuri pe afluenti si 1 varf pe r. Jiu ( cate 1 varf la Pesteana, Filiasi, Podari, Zavalu, 4 varfuri la Tg. Carbunesti si 3 varfuri la Turburea pe Gilort, 4 varfuri la Strehaia pe r. Husnita, 2 varfuri la Albesti pe r. Amaradia, 3 varfuri la Breasta pe r. Raznic, 5 varfuri la Cujmir pe r. Drincea, 3 varfuri la Dragoia pe r. Desnatui, cate un varf la posturile Lipov si Goicea pe Desnatui si 1 varf la postul Afumati pe r. Baboia) a fost cauzata de ploi lente si cu o durata mare care au afectat intreaga suprafata a bazinului hidrografic Jiu. Viitura este cea mai mare viitura din ultimii 50 ani si a fost caracterizata prin volume si debite f. Mari (s.h. Pesteana :  $1360 \text{ m}^3/\text{s}$  s.h. Filiasi :  $1600 \text{ m}^3/\text{s}$ , s.h. Podari :  $2000 \text{ m}^3/\text{s}$ , s.h. Zavalu :  $1690 \text{ m}^3/\text{s}$ ). Probabilitatile de depasire ale debitelor maxime inregistrate la statiile hidrometrice de pe suprafata bazinului hidrografic Jiu in timpul viiturii din anul 1972 indica valori de 3-12%, iar frecventele de depasire ale volumelor maxime scurse au valori cuprinse între 1/100 – 1/300 ani. In tab.5 se prezinta situatia celor mai mari volume de apa scurse pe

r. Jiu in perioada 1950-2012. Timpul de crestere al viiturii a fost de 4-5 zile pe raurile mai mici si de 7-8 zile pe cursurile principale de apa (Jiu, Motru). Coeficientul de scurgere mediu pe bazin in cazul viiturii din 1972 a fost de 0.1-0.2. Spre deosebire de viitura din 1969 a carei pericolozitate s-a datorat gradului ridicat de torentialitate, viitura din 1972 a fost deosebit de periculoasa prin durata si volumul foarte mare al scurgerii. Cantitatile de apa cazuta in luna octombrie pe suprafata bazinului hidrografic Jiu au depasit de peste 5 ori valorile medii ale lunii octombrie. Precipitatie maxime s-au produs mai ales in zona de munte din nordul si nord-vestul teritoriului. (fig.6) Cele mai afectate bazine partiale, apartinand statiilor hidrologice, au urmatoarele altitudini medii: 132, 134, 195, 201, 257, 417, 426, 446, 476, 540, 563, 590, 1134, 1183, 1206 m.

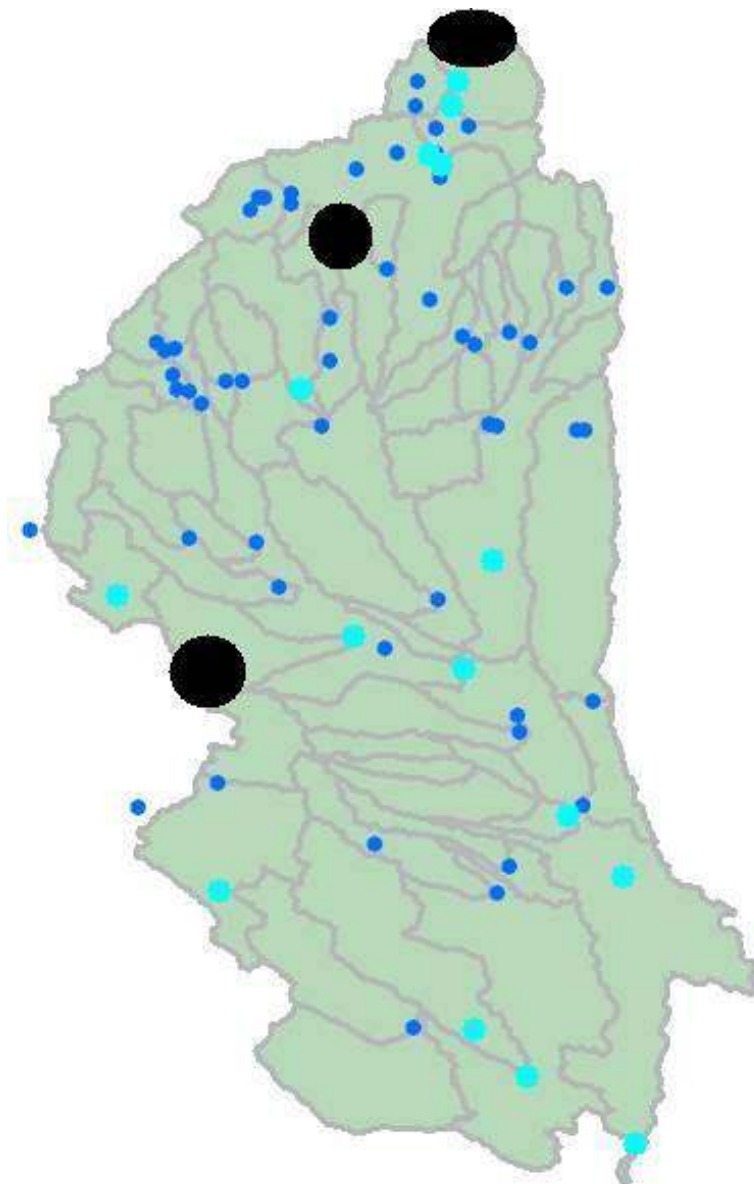


Fig.6. Viitura din anul 1972 cu statiile principale unde au fost inregistrate debite maxime si zona in care au fost inregistrate precipitatii extreme

- Viiturile din anii 1972 si 1969 (Motru si Tismana) au avut debitele maxime corespunzatoare unor probabilitati de depasire de 1-2%. In perioada 1975-1988 au avut loc numai inundatii locale. Singura exceptie fiind anul 1980 cand a fost inregistrata viitura la 2 posturi simultan, iar in alte 8 statii a fost inregistrate debite maxime caracteristice intregii perioade 1975-1988;

- În perioada 1989 – 1999, viituri mai importante s-au înregistrat în anii 1989 (debite maxime la 7 stații), 1991 (12 stații cu debite maxime) și 1999 cu inundații pe râurile Motru, Brebina și Cosustea (16 stații cu debite maxime). Viiturile din anii 1991 și 1999 au avut un pronunțat caracter torențial al ploilor.
- Viitura din 1989 a fost generată de ploi cazute în zona de munte și în special în zona din nord-vestul bazinului hidrografic (fig.7). Cele mai afectate bazine au fost cele de la altitudinea medie de 112, 374, 424, 500, 725, 795, 848 m.

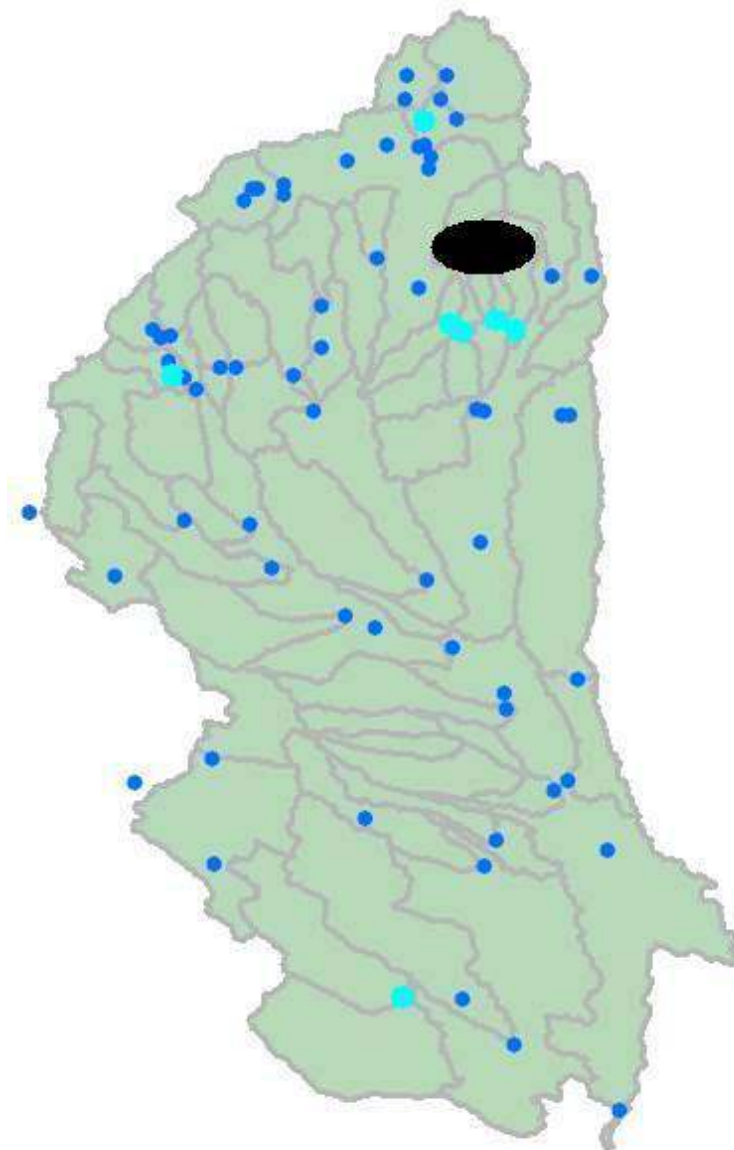


Fig.7 Viitura din anul 1989 cu stațiile principale unde au fost înregistrate debite maxime și zona în care au fost înregistrate precipitații extreme

- Viitura din 1991 a fost generată de ploi cazute în zona de munte (zona centrală) a bazinului hidrografic (fig.8). Cele mai afectate bazine au fost cele de la altitudinea medie de 112, 273, 290, 374, 424, 501, 540, 697, 725, 749, 848, 976 m.

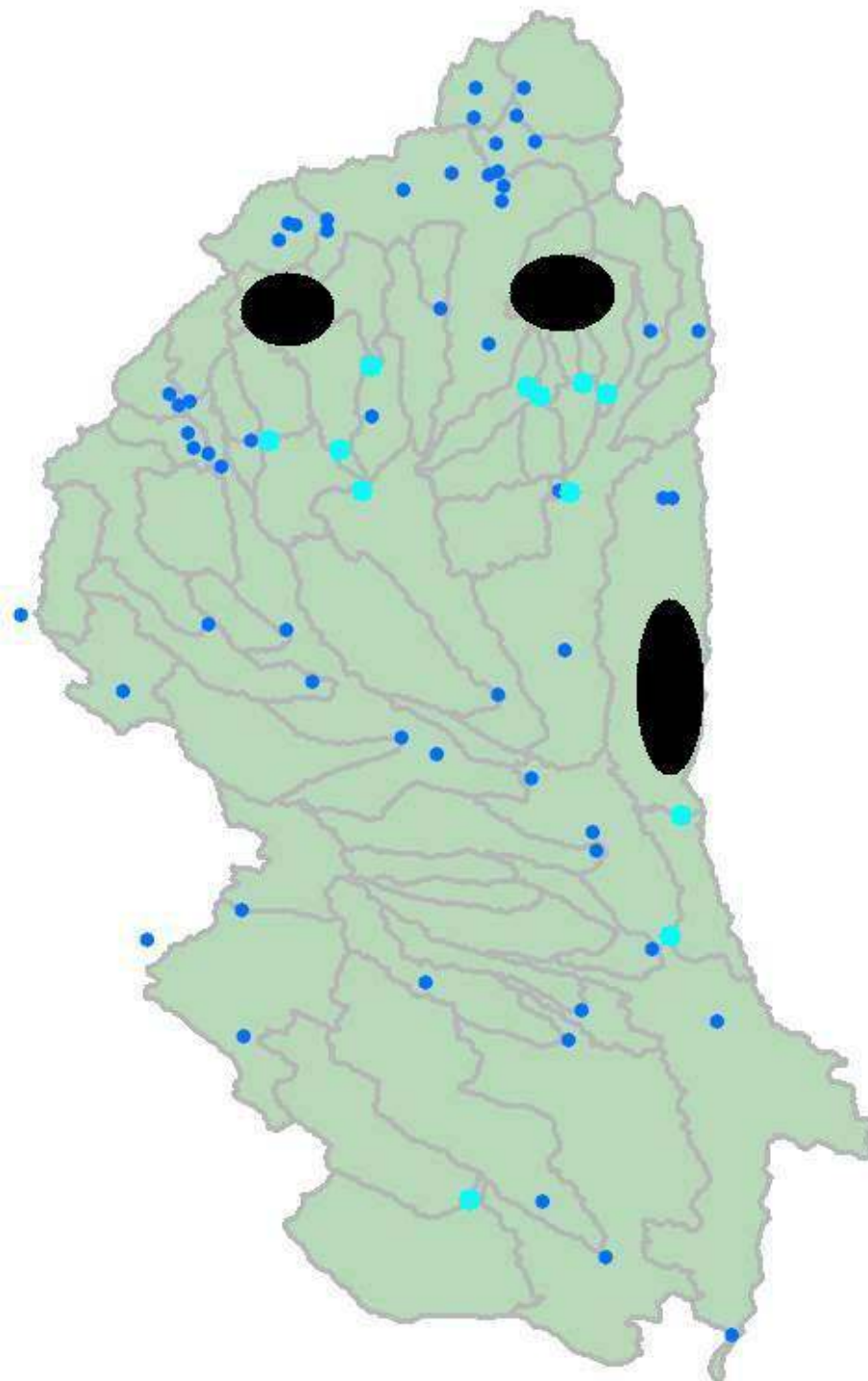


Fig.8 Viitura din anul 1991 cu statiile principale unde au fost inregistrate debite maxime si zona in care au fost inregistrate precipitatii extreme

- Viitura din 1999 a fost generata de ploi cazute in zona de vest a bazinului hidrografic (fig.9). Cele mai afectate bazine au fost cele de la altitudinea medie de : 257, 384, 426, 482, 508, 526, 529, 568, 631, 660, 700, 725, 795, 1066, 1230, 1300m.

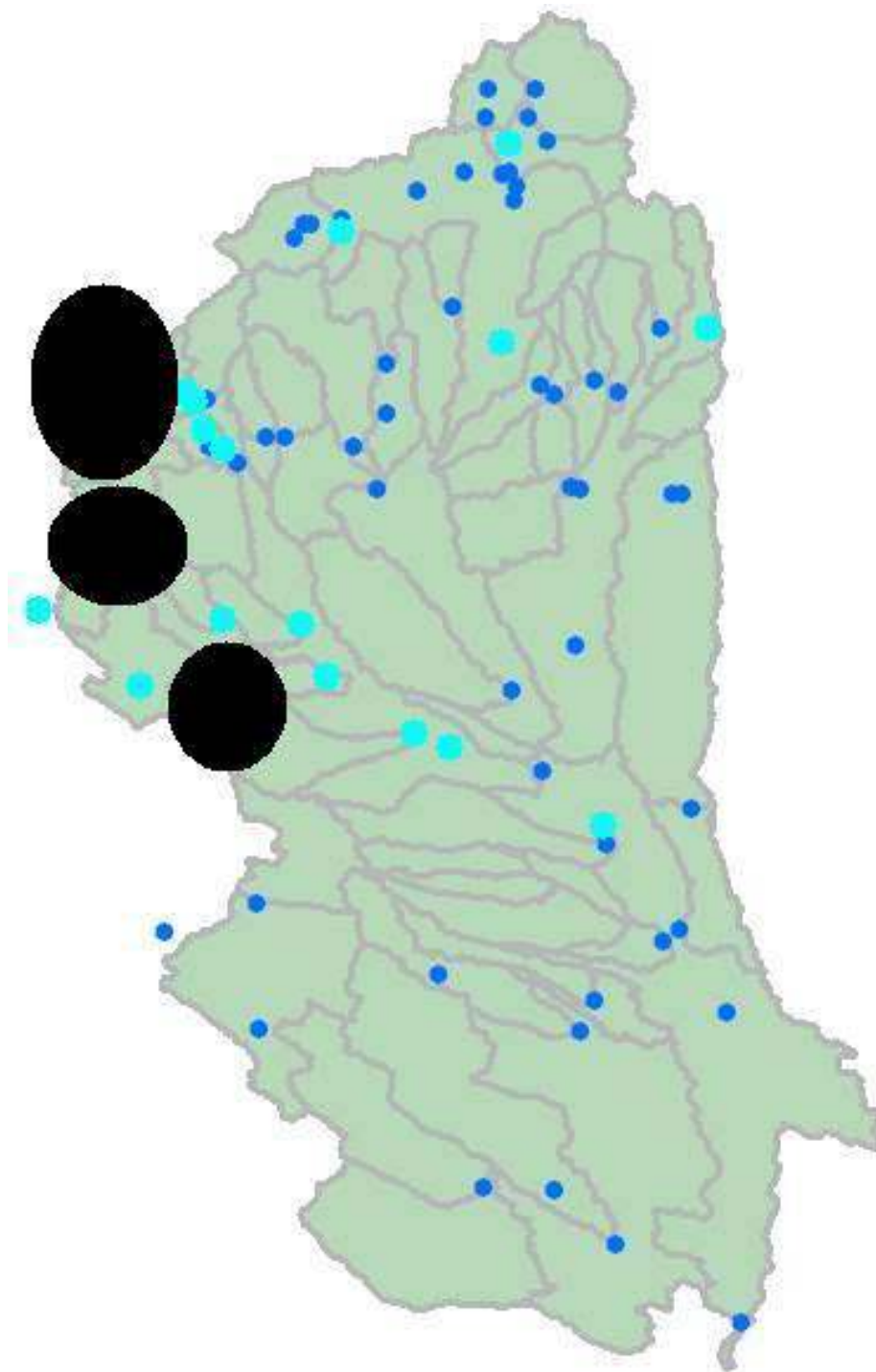


Fig.9. Viitura din anul 1999 cu statiile principale unde au fost inregistrate debite maxime si zona in care au fost inregistrate precipitatii extreme

- In perioada 2000-2006, la un numar de 23 statii au fost inregistrate debite maxime. Perioada critica a fost intre anii 2004 – 2006, cand in anul 2004 au fost atinse 6 statii, in anul 2005 8 statii si in anul 2006 din nou 6 statii. In timpul viiturii din anul 2005 cele mai afectate bazine partiale, apartinand statiilor hidrologice, au urmatoarele altitudini medii: 122, 145, 201, 285, 300, 310, 1230, 1263 m. Statiile hidrometrice unde s-au inregistrat debite maxime in timpul

viitirii din anul 2005 și zonele în care s-au înregistrat ploi mai importante, se prezintă în fig.10.

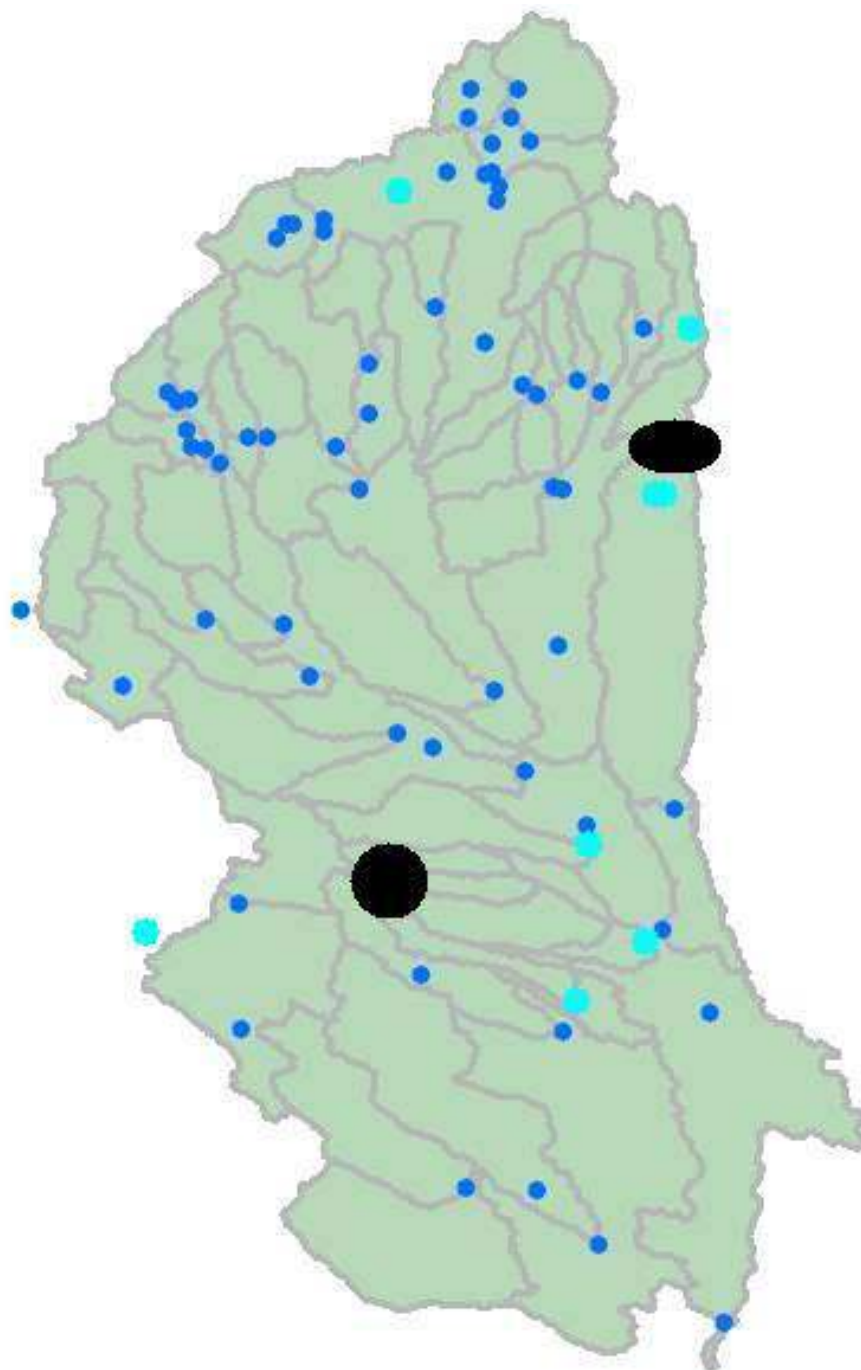


Fig.10 Viitura din anul 2005 cu stațiile principale unde au fost înregistrate debite maxime și zona în care au fost înregistrate precipitații extreme

- În anul 2006 precipitațiile au fost centrate în zona de est a bazinului (fig.11) iar cele mai afectate bazine parțiale, aparținând stațiilor hidrologice, au următoarele altitudini medii: 122, 132, 170, 240, 631, 660 m.



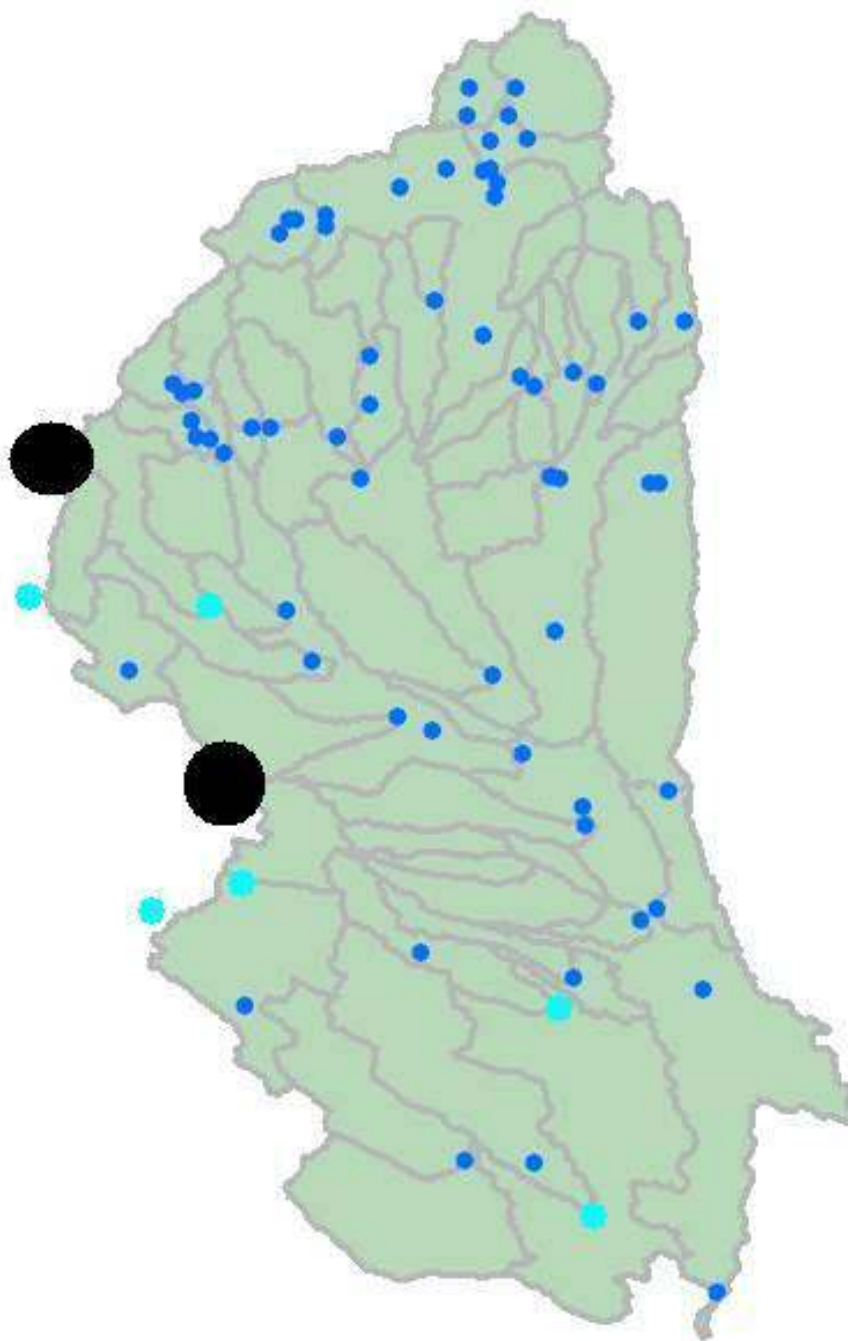


Fig.11 Viitura din anul 2006 cu statiile principale unde au fost inregistrate debite maxime si zona in care au fost inregistrate precipitatii extreme

- Fata de viiturile amintite se mentioneaza si cele din anii : 1923, 1924, 1938, 1942, 1944.

Debitele cu diferite probabilitati de depasire la principalele statii hidrometrice de pe cursurile de apa din spatiul hidrografic Jiu, se prezinta in tab.5

Tab. 5 Debitele maxime cu diferite probabilitati de depasire la posturile hidrometrice de pe suprafata spatiului hidrografic gestionat de ABA – Jiu

| <b>Rau</b>     | <b>Statia hidrometrica</b> | <b>Q 10%</b>           | <b>Q 5%</b>            | <b>Q 2%</b>            | <b>Q 1%</b>            | <b>Q 0.5%</b>          | <b>Q 0.1%</b>          |
|----------------|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| -              | -                          | <b>m<sup>3</sup>/s</b> | <b>m<sup>3</sup>/s</b> | <b>m<sup>3</sup>/s</b> | <b>m<sup>3</sup>/s</b> | <b>m<sup>3</sup>/s</b> | <b>m<sup>3</sup>/s</b> |
| JIU            | CAMPU LUI NEAG             | 225                    | 280                    | 370                    | 425                    | 522                    | 805                    |
| JIU            | BARBATENI                  | 350                    | 445                    | 590                    | 675                    |                        |                        |
| JIU            | ISCRONI                    | 420                    | 550                    | 730                    | 850                    | 1020                   | 1480                   |
| JIU            | SADU                       | 540                    | 680                    | 990                    | 1320                   |                        |                        |
| JIU            | ROVINARI                   | 895                    | 1150                   | 1526                   | 1750                   |                        |                        |
| JIU            | FILIASI                    | 1180                   | 1450                   | 1820                   | 2100                   | 2500                   | 3430                   |
| JIU            | RACARI                     | 1235                   | 1515                   | 2010                   | 2270                   |                        |                        |
| JIU            | PODARI                     | 1440                   | 1700                   | 2060                   | 2350                   | 2640                   | 3450                   |
| JIU            | ZAVAL                      | 1440                   | 1700                   | 2060                   | 2350                   | 2640                   | 3450                   |
| VALEA DE PESTI | VALEA DE PESTI             | 49                     | 67                     | 102                    | 122                    |                        |                        |
| MERISOARA      | VULCAN                     | 30.5                   | 42                     | 65                     | 76                     |                        |                        |
| JIUL DE EST    | LONEA                      | 145                    | 185                    | 270                    | 315                    |                        |                        |
| JIUL DE EST    | LIVEZENI                   | 305                    | 415                    | 600                    | 730                    |                        | 1070                   |
| TAIA           | LONEA II                   | 111                    | 150                    | 225                    | 265                    |                        |                        |
| JIET           | JIET                       | 110                    | 150                    | 220                    | 260                    |                        |                        |
| BANITA         | DARANESTI                  | 128                    | 170                    | 252                    | 300                    |                        |                        |
| JUPANEASA      | PESTERA BOLII              | 80                     | 110                    | 170                    | 200                    |                        |                        |
| MALEIA         | PETROSANI                  | 30                     | 40                     | 61                     | 73                     |                        |                        |
| IZVOR          | STRAMBUTA                  | 46                     | 63                     | 97                     | 115                    |                        |                        |
| POLATISTEA     | POLATISTEA                 | 55                     | 75                     | 115                    | 135                    |                        |                        |
| AMARADIA_Up    | OHABA                      | 36                     | 50                     | 75                     | 90                     |                        |                        |
| GRUIU          | BALANESTI                  | 30                     | 42                     | 64                     | 76                     |                        |                        |
| SUSITA         | VAIDEI                     | 85                     | 125                    | 175                    | 220                    |                        |                        |
| TISMANA        | GODINESTI                  | 110                    | 145                    | 205                    | 250                    | 300                    | 455                    |
| ORLEA          | CELEI                      | 59                     | 80                     | 120                    | 140                    |                        |                        |
| JALES          | RUNCU                      | 115                    | 150                    | 215                    | 250                    |                        |                        |
| JALES          | STOLOJANI                  | 130                    | 180                    | 230                    | 270                    | 322                    | 465                    |
| BISTRITA       | TELESTI                    | 230                    | 300                    | 390                    | 450                    |                        |                        |
| JILT           | TURCENI                    | 130                    | 175                    | 225                    | 260                    |                        |                        |
| GILORT         | TG. CARBUNESTI             | 305                    | 400                    | 540                    | 630                    |                        |                        |
| GILORT         | TURBUREA                   | 420                    | 560                    | 770                    | 900                    | 1080                   | 1575                   |
| GALBEN         | BAIA DE FIER               | 70                     | 90                     | 135                    | 160                    |                        |                        |
| CIOCADIA       | CIOCADIA                   | 115                    | 148                    | 215                    | 250                    |                        |                        |
| BLANITA        | SACELU                     | 55                     | 75                     | 111                    | 133                    |                        |                        |
| BLANITA        | TG. CARBUNESTI             | 140                    | 195                    | 245                    | 285                    |                        |                        |
| MOTRU          | CLOSANI                    | 205                    | 258                    | 298                    | 350                    |                        |                        |
| MOTRU          | TARMAGANI                  | 290                    | 375                    | 522                    | 630                    |                        |                        |
| MOTRU          | BROSTENI                   | 460                    | 590                    | 830                    | 970                    | 1160                   | 1700                   |
| MOTRU          | FATA MOTRULUI              | 690                    | 865                    | 1140                   | 1360                   | 1600                   | 2290                   |
| MOTRU SEC      | MOTRU SEC                  | 34.5                   | 47.5                   | 74                     | 87                     |                        |                        |
| MOTRUSOR       | MOTRUSOR                   | 34                     | 46.5                   | 71                     | 85                     |                        |                        |
| BREBINA        | BREBINA                    | 70                     | 96                     | 148                    | 176                    |                        |                        |
| BREBINA        | TARNITA                    | 92                     | 125                    | 185                    | 220                    |                        |                        |
| BULBA          | BAIA DE ARAMA(Bulba)       | 30                     | 42                     | 65                     | 78                     |                        |                        |
| COSUSTEA       | SISESTI                    | 236                    | 306                    | 445                    | 522                    |                        |                        |
| COSUSTEA       | CORCOVA                    | 330                    | 430                    | 560                    | 660                    | 810                    | 1250                   |

PLANUL PENTRU PREVENIREA, PROTECȚIA ȘI DIMINUAREA EFECTELOR INUNDAȚIILOR  
ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC JIU

| Rau             | Statia hidrometrica | Q 10%             | Q 5%              | Q 2%              | Q 1%              | Q 0.5%            | Q 0.1%            |
|-----------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| -               | -                   | m <sup>3</sup> /s | m <sup>3</sup> /s | m <sup>3</sup> /s | m <sup>3</sup> /s | m <sup>3</sup> /s | m <sup>3</sup> /s |
| HUSNITA         | STREHAIA            | 145               | 180               | 273               | 320               |                   |                   |
| ARGETOAIA       | SCAESTI             | 85                | 110               | 158               | 185               |                   |                   |
| AMARADIA II     | BUSTUCHIN           | 43                | 59                | 91                | 108               |                   |                   |
| AMARADIA II     | NEGOIESTI           | 215               | 275               | 390               | 450               |                   |                   |
| AMARADIA II     | ALBESTI             | 265               | 330               | 425               | 495               |                   |                   |
| POIENITA        | POJARU              | 32.4              | 46                | 72                | 86.5              |                   |                   |
| RAZNIC          | BREASTA             | 170               | 215               | 275               | 325               | 380               | 535               |
| DESNATUI        | GOICEA              | 85                | 105               | 145               | 165               |                   |                   |
| BABOIA          | AFUMATI             | 105               | 135               | 190               | 220               |                   |                   |
| BALASAN         | BAILESTI            | 80                | 104               | 151               | 177               |                   |                   |
| DESNATUI        | DRAGOAIA            | 85                | 110               | 141               | 165               |                   |                   |
| TERPEZITA       | GABRU               | 55                | 71                | 101               | 120               |                   |                   |
| DESNATUI        | CALUGAREI           | 53                | 68.5              | 98                | 116               |                   |                   |
| GILORT          | NOVACI              | 180               | 230               | 310               | 370               |                   |                   |
| DRINCEA         | CORLATEL            | 92                | 120               | 175               | 204               |                   |                   |
| TOPOLNITA       | HALINGA             | 172               | 223               | 330               | 380               |                   |                   |
| DRINCEA         | CUJMIR              | 105               | 155               | 225               | 300               |                   |                   |
| BAHNA           | BAHNA               | 140               | 185               | 280               | 330               |                   |                   |
| BLAHNITA-ROGOVA | PATULETE            | 102               | 132               | 192               | 225               |                   |                   |
| JIU             | AM. ROSTOVEANU      | 102               | 144               | 225               | 270               |                   |                   |
| BUTA            | AMONTE JIU (Buta)   | 46                | 63                | 97                | 115               |                   |                   |
| LAZAR           | AMONTE JIU (Lazar)  | 50                | 68                | 104               | 124               |                   |                   |

Tendinta de evolutie a debitelor maxime ale viiturilor pe suprafata spatiului hidrografic gestionat de ABA – Jiu este in general, una de scadere, cu exceptia r. Bistrita (fig. 12) dupa cum urmeaza:

- Tendinta de evolutie a debitelor maxime la s.h. Telesti pe r. Bistrita intre anii 1964-2006 (fig.12)

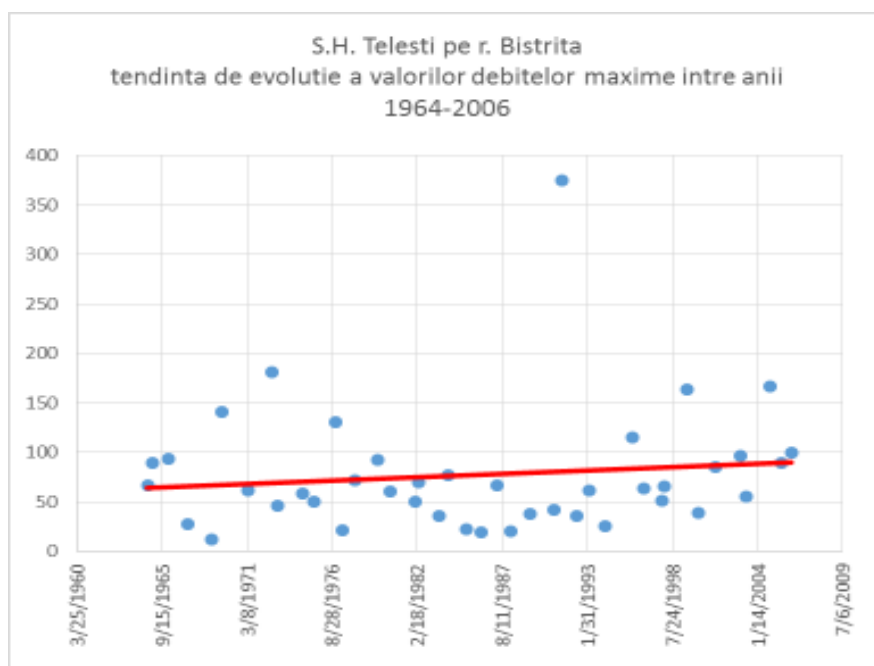


Fig.12 Tendinta de evolutie a debitelor maxime pe r. Bistrita in sectiunea Telesti  
intre anii 1964-2006

- Tendinta de evolutie a debitelor maxime la s.h. Podari pe r. Jiu intre anii 1956-2006 (fig.13)

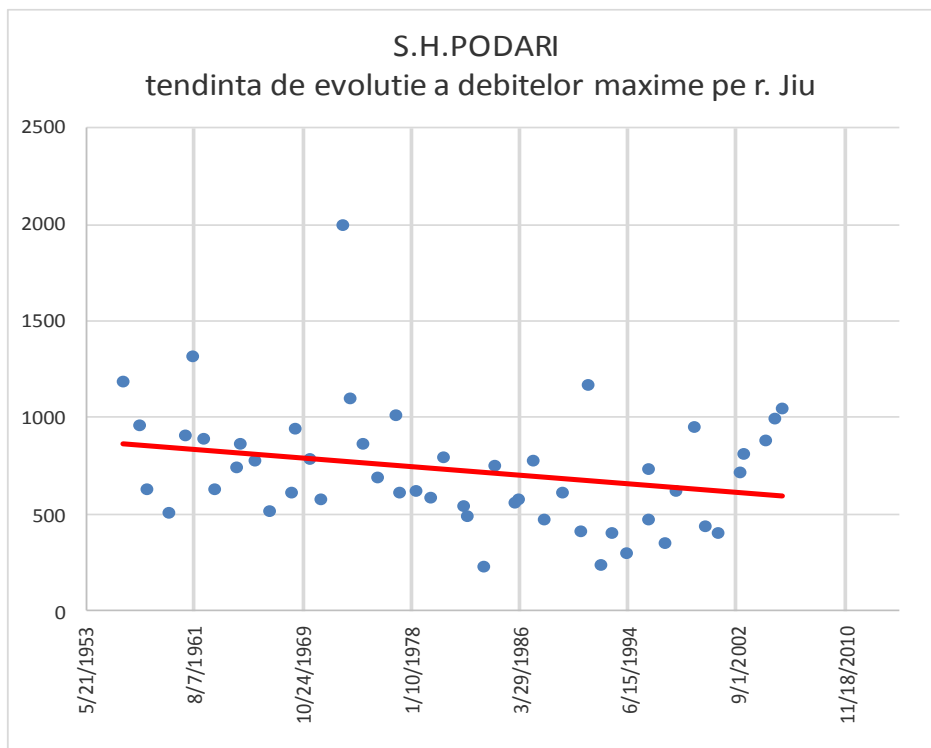


Fig.13 Tendinta de evolutie a debitelor maxime anuale  
in sectiunea Podari intre anii 1956-2006

- Tendinta de evolutie a debielor maxime la s.h. Campu lui Neag pe r. Jiu de Vest intre anii 1957-2006 (fig.14)

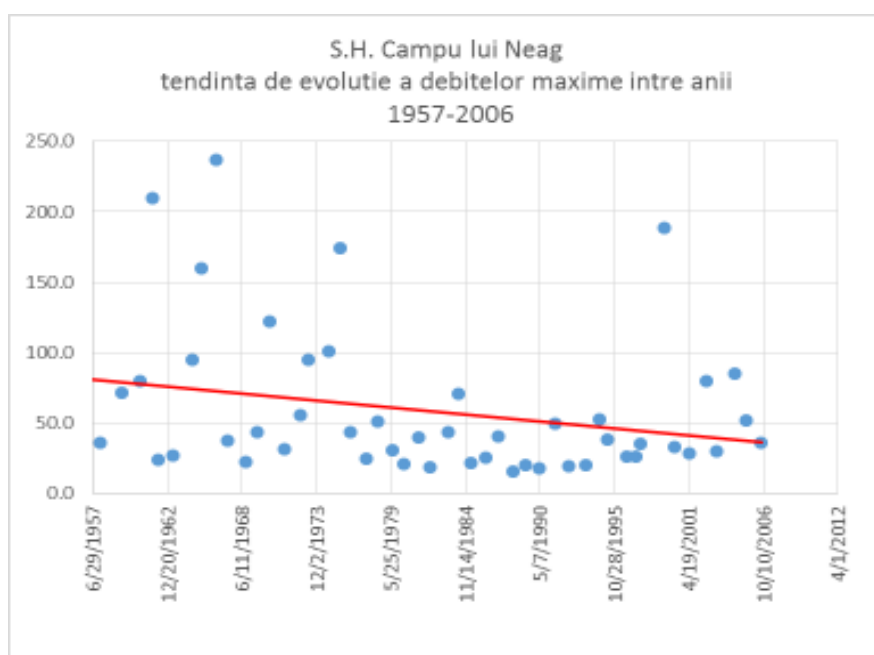


Fig.14 Tendinta de evolutie a debitelor maxime anuale  
in sectiunea Campu lui Neag de pe r. Jiu de Vest, intre anii 1957-2006

- Tendința de evoluție a debitelor maxime la s.h. Livezeni pe r. Jiu de Est între anii 1957-2006 (fig.15)

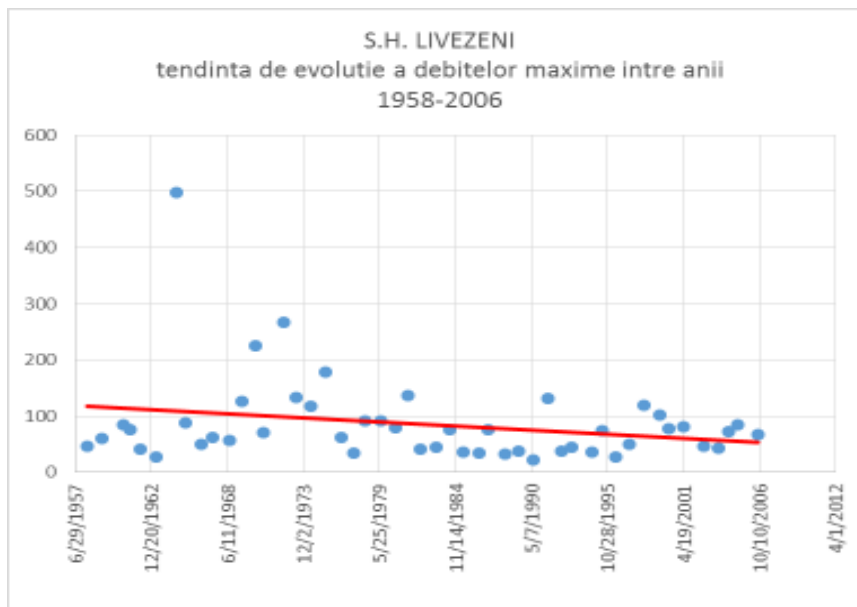


Fig.15 Tendința de evoluție a debitelor maxime anuale  
în secțiunea Livezeni de pe r. Jiu de Est între anii 1957-2006

Principalele concluzii care se pot trage se pot enunța astfel:

- Principalele zone cu riscuri mai mari de producere a unor fenomene hidrometeorologice cauzatoare de pagube, sunt în zona de nord și de nord-vest a spațiului hidrografic cestionat de ABA Jiu.
- În general, pe această suprafață hidrografică există o tendință evidentă de diminuare a ploilor maxime în 24 ore ceea ce se traduce printr-o diminuare a riscurilor de apariție a unor viituri masive, pe suprafețe mari de bazin asemănătoare celor din secolul trecut;
- Se manifestă o tendință de creștere a ariei de răspândire și a frecvenței cazurilor în care se produc ploi torențiale de mare intensitate (50 -100 mm/24 ore și chiar peste). Studiile climatologice din ultimii ani, indică faptul că ploile cu o intensitate mai mare de 100 mm/24 ore reprezintă la ora actuală, cca. 5% din totalul acestui tip de fenomene torențiale dar au o tendință de creștere.

## **CAPITOLUL V. Estimarea calitativa a modificarilor morfologice ale albiilor minore ale principalelor cursuri de apa. Mobilitatea cursurilor de apa. Eroziuni, colmatari. Actiuni antropice – balastiere, prezentarea masuratorilor si monitorizarii efectuate pe tema transportului de sedimente**

Amplasarea bazinului hidrografic al raului Jiu in zona de sud a teritoriului Romaniei pe care dealurile si campiile detin o pondere de peste 70%, iar altitudinea predominanta a zonei deluroase si de podis care detine 47% din ponderea suprafetei, este de 300-400 m, indica existenta unor fenomene geomorfologice de eroziune-transport-depunere ample si intense.

Procesele morfologice ce caracterizeaza albia minora a raului Jiu sunt meandrarea (meandre ratacitoare) si despletirea cursului de apa care conduc la aparitia unor forme specifice de relief cum sunt bancurile de nisip si pietris, ostroave, grinduri, popine, albiile parasite etc.

Zonele cele mai tipice pe care se manifesta intens procesul de meandrare pe raul Jiu sunt cuprinse intre localitatile Izvoarele - Capul Dealului, Cotofeni - Isalnita si Malu Mare - Padea.

Practic, intregul traseu al raului Jiu aval de localitatea Vladuleni este supus unui fenomen de meandrare care se poate manifesta pe latimi cuprinse intre 1/3 si 2/3 din latimea luncii.

In ceea ce priveste fenomenele de despletire a cursului de apa, acestea se datoreaza in special reducerii pantei cursului de apa pe unele tronsoane de rau ceea ce conduce la aluvionarea puternica a albiei. Tronsoanele cu cele mai evidente fenomene de despletire sunt cele din zonele: Bilteni (km. 202), Olari (km. 176), Turceni (km. 166-168), Foisoru (km. 51), amonte Padea (km. 36), Padea-Tuguresti (km. 31).

O alta forma spectaculoasa de manifestare a fenomenului de eroziune – transport - depunere de aluviuni in albia raului Jiu cu efecte asupra morfologiei albiei este aceea a aparitiei ostroavelor, dintre care cele mai mari sunt cele de la Bilteni (km.202), Turceni (km.166), la confluenta r. Motru cu r. Jiu, Foisor (km. 51), Tugulesti (km.31).

Efectul acestui fenomen de eroziune - transport - depunere in albiile cursurilor de apa din bazinul hidrografic al raului Jiu se materializeaza si prin existenta a cca. 400 km de eroziuni active de albiile si a unui mare numar de lucrari specifice de aparare de albiile si maluri care totalizeaza cca. 600 km, ceea ce situeaza bazinul raului Jiu pe locul 4 in clasamentul raurilor interioare din Romania dupa Siret, Mures si Somes-Tisa din punct de vedere al eroziunilor.

Daca se raporteaza lungimea totala cumulata a eroziunilor de maluri si a lucrailor de aparare de maluri la lungimea totala a retelei hidrografice rezulta ca reseaua hidrografica a acestui curs de apa este, pe departe, cea mai expusa eroziunilor in raport cu toate celelalte bazine hidrografice, iar numarul de lucrari de aparare si consolidari de maluri existente este extrem de redus.

Monitorizarea transportului de sedimente pe cursurile de apa ale bazinului hidrografic Jiu se face intr-un numar de 38 sectiuni (posturi hidrometrice) din cele 64 in care se face in mod regulat monitorizarea parametrilor regimului hidrologic al apelor de suprafata pe reseaua hidrografica a bazinului Jiu. In tab. 6 se prezinta sectiunile in care se urmaresc suplimentar si debitele solide.

**PLANUL PENTRU PREVENIREA, PROTECȚIA ȘI DIMINUAREA EFECTELOR INUNDAȚIILOR  
ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC JIU**

Tab.6 Secțiunile posturilor hidrometrice în care se face urmărirea regimului debitelor solide  
pe rețeaua hidrografică a bazinului Jiu

| Nr. Crt. | Raul           | Codul Caradstral | Statia hidrometrica | Anul infintarii | Perioada cu masuratori debite solide |
|----------|----------------|------------------|---------------------|-----------------|--------------------------------------|
| 1        | JIU            | VII.1            | CAMPU LUI NEAG      | 1951            | 1958-2013                            |
| 2        | JIU            | VII.1            | BARBATENI           | 1949            | 1973-2013                            |
| 3        | JIU            | VII.1            | ISCRONI             | 1952            | 1973-2014                            |
| 4        | JIU            | VII.1            | SADU                | 1982            | 1982-2013                            |
| 5        | JIU            | VII.1            | ROVINARI            | 1982            | 1983-2013                            |
| 6        | JIU            | VII.1            | FILIASI             | 1922            | 1965-2013                            |
| 7        | JIU            | VII.1            | RACARI              | 1976            | 1976-2013                            |
| 8        | JIU            | VII.1            | PODARI              | 1914            | 1967-2013                            |
| 9        | JIU            | VII.1            | ZAVAL               | 1921            | 1967-2013                            |
| 10       | VALEA DE PESTI | VII.1.5          | VALEA DE PESTI      | 1986            | 1990-2013                            |
| 11       | JIU DE EST     | VII.1.15         | LONEA               | 1972            | 1972-2013                            |
| 12       | TAIA           | VII.1.15.6       | LONEA               | 1964            | 1987-2013                            |
| 13       | BANITA         | VII.1.15.8       | DARANESTI           | 1974            | 1975-2013                            |
| 14       | AMARADIA       | VII.1.26         | OHABA               | 1976            | 1988-2013                            |
| 15       | ORLEA          | VII.1.31.3       | CELEI               | 1953            | 1964-2013                            |
| 16       | JALES          | VII.1.31.7       | RUNCU               | 1951            | 1964-2013                            |
| 17       | BISTRITA       | VII.1.31.7.4     | TELESTI             | 1955            | 1958-2013                            |
| 18       | JILT           | VII.1.33         | TURCENI             | 1951            | 1974-2013                            |
| 19       | GILORT         | VII.1.34         | TG. CARBUNESTI      | 1966            | 1973-2013                            |
| 20       | GILORT         | VII.1.34         | TURBUREA            | 1921            | 1967-2013                            |
| 21       | CIOCADIA       | VII.1.34.6       | CIOCADIA            | 1982            | 1983-2013                            |
| 22       | BLANITA        | VII.1.34.9       | SACELU              | 1982            | 2004-2013                            |
| 23       | MOTRU          | VII.1.36         | TARMAGANI           | 1958            | 1964-2013                            |
| 24       | MOTRU          | VII.1.36         | BROSTENI            | 1952            | 1958-2013                            |
| 25       | MOTRU          | VII.1.36         | FATA MOTRULUI       | 1921            | 1984-2013                            |
| 26       | BREBINA        | VII.1.36.3       | TARNITA             | 1970            | 1983-2013                            |
| 27       | COSUSTEA       | VII.1.36.8       | SISESTI             | 1990            | 1990-2013                            |
| 28       | COSUSTEA       | VII.1.36.8       | CORCOVA             | 1952            | 1974-2013                            |
| 29       | HUSNITA        | VII.1.36.11      | STREHAIA            | 1969            | 1996-2013                            |
| 30       | AMARADIA       | VII.1.42         | BUSTUCHIN           | 1992            | 1994-2013                            |
| 31       | BAHNA          | XIV.1.21.        | BAHNA               | 1992            | 1992-2013                            |
| 32       | TOPLNITA       | XIV.1.23         | HALANGA             | 1974            | 1974-2013                            |
| 33       | DRINCEA        | XIV.1.25         | CORLATEL            | 1982            | 1986-2013                            |
| 34       | DRINCEA        | XIV.1.25         | CUJMIR              | 1957            | 1967-2013                            |
| 35       | DESNATUI       | XIV.1.27         | CALUGAREI           | 1986            | 1991-2013                            |
| 36       | DESNATUI       | XIV.1.27         | DRAGOIA             | 1951            | 1984-2013                            |
| 37       | DESNATUI       | XIV.1.27         | GOICEA              | 1971            | 1973-2013                            |
| 38       | TERPEZITA      | XIV.1.27.4       | GABRU               | 1986            | 1988-2013                            |

În ceea ce privește exploatarea resurselor de balast din albiile minore ale cursurilor de apă ale b.h. Jiu (fig.16), aceasta este o problema de o extrema importanță din punct de vedere al modificărilor morfologice care apar în albie, date fiind efectele negative ale impactului antropic al acestora asupra albiei și mediului.

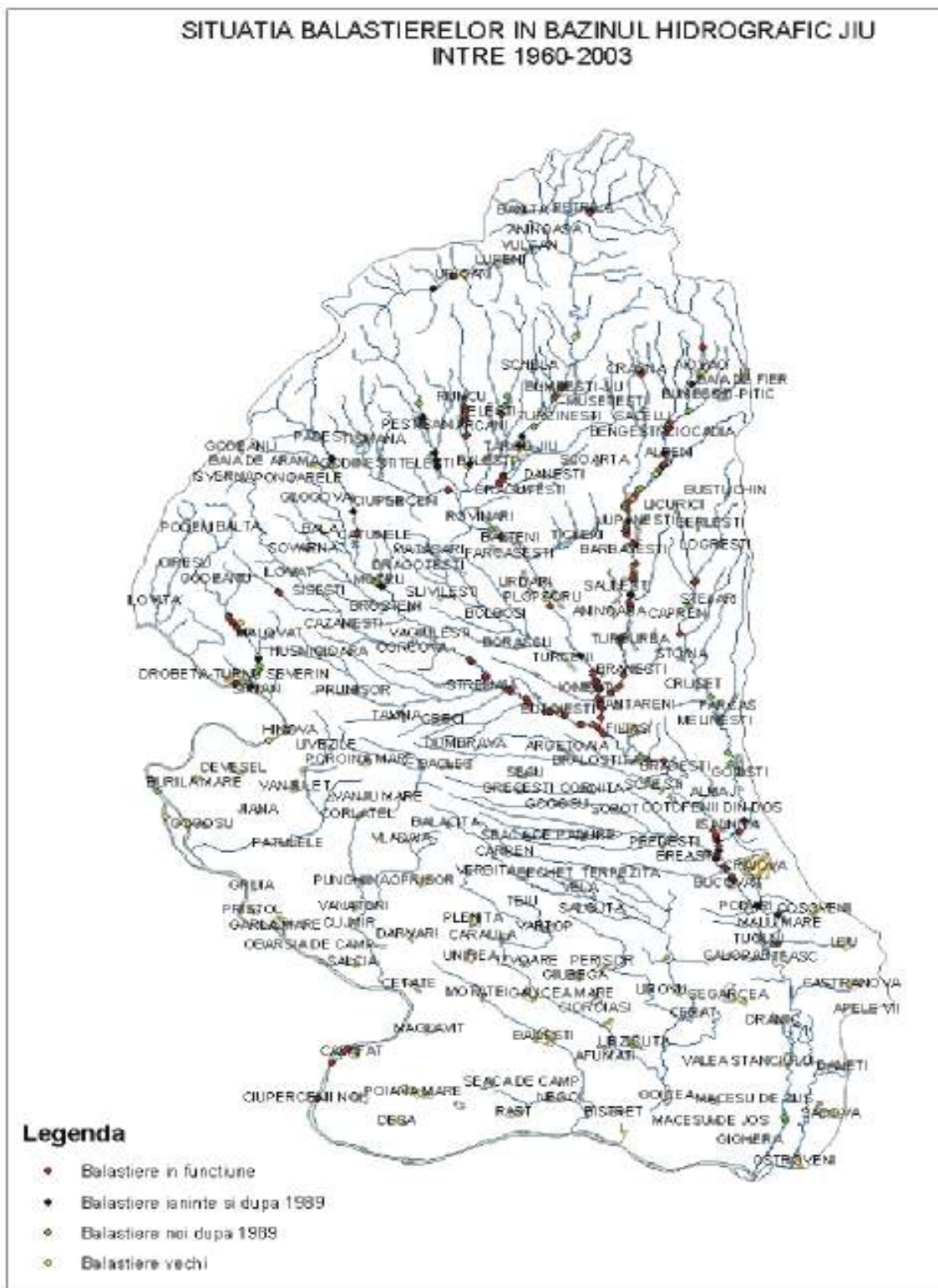


Fig. 16. Amplasamentul exploatarilor de balast pe cursurile de apă ale b.h. Jiu în perioada 1960-2003



Fata de aceasta situatie, la nivelul anului 2016 situatia balastierelor de pe rețeaua hidrografica a bazinului hidrografic Jiu se prezinta in figura 17. Sunt prezentate doar balastierele din albiile minora, nu sunt incluse si eventualele balastiere care se afla in albiile majore, deoarece cele din albia majora nu sunt monitorizate de Administratia Bazinala de Apa Jiu, ABA fiind proprietarul doar al albiei minore.

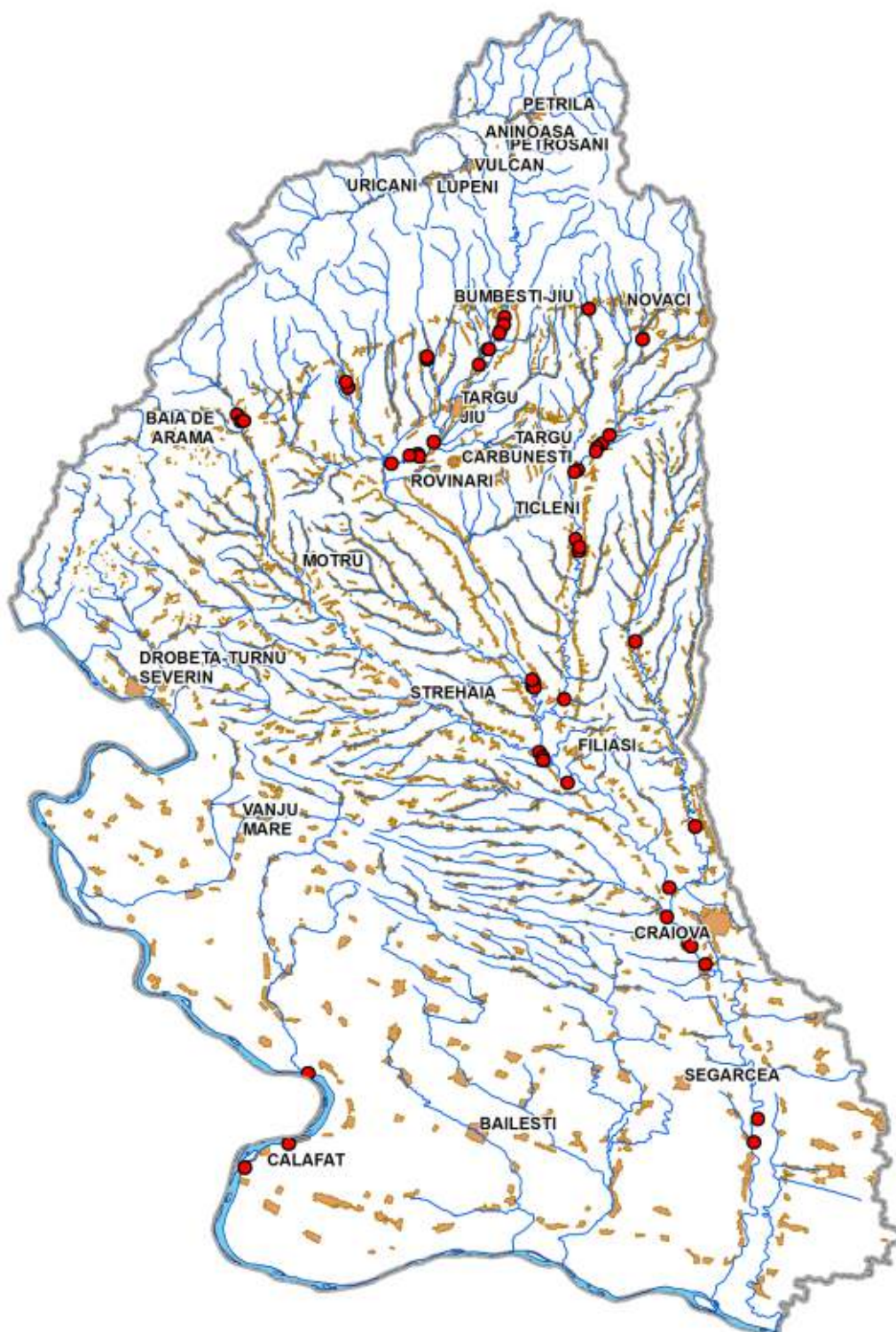


Fig. 17. Amplasamentul exploatarilor de balast pe cursurile de apa ale bazinului hidrografic Jiu la nivelul anului 2016

O enumerare a principalelor observații oficiale făcute de organele de resort din rețeaua ANAR asupra efectelor acestor balastiere asupra cursurilor de apă din România se prezintă, după cum urmează:

- Existența în albiile majore și minore a unor denivelări masive sau depozite de materiale rămase după operațiunile de decopertare;
- Periclitarea fronturilor de captare (poluarea apelor freatice) de către exploatarile de balast situate în vecinătatea unor asemenea rezerve freatice;
- Modificări importante ale talvegului natural al albiei minore prin coborârea acestuia pe distanțe de kilometri cu influențe asupra regimului de exploatare al unor fronturi de captare a apelor freatice (inclusiv secarea unor puturi de mică adâncime care serveau la alimentarea cu apă a populației), modificarea nivelului panzei freatice în albia majoră (în zona de influență), destabilizarea pilelor podurilor;
- Declansarea de procese de eroziune și destabilizări de albie și maluri, mărirea plajelor, avarierea și distrugerea lucrărilor de apărare de maluri, a pragurilor etc. Și nu în ultimul rând, pierderi importante de suprafețe agricole;
- Comparativ cu anii anteriori anului 1989, când balastierele erau în număr mai mic dar din ele se extrageau cantități foarte mari de balast, după anul 1990 s-a mărit numărul acestora datorită creșterii numărului unităților care extrag cantități mici de balast;
- Eroziuni care afectează lucrările de artă și conductele care traversează albiile minore;
- Împiedicarea activităților de întreținere a cursurilor de apă;
- Blocarea scurgerii apelor mari datorită existenței unor importante depozite de steril sau agregate în albia minoră sau majoră;
- Deteriorarea indiguirilor ca urmare a traficului greu a unor utilaje de transport către și dinspre locurile de extragere și sortare a balastului.

La aceasta se pot adăuga următoarele constatări care predispun la modificări morfologice majore ale albiilor minore ale cursurilor de apă:

- În general, solurile din această zonă deluroasă și de podis sunt de tip brun de pădure și podzolite cu diferite grade de podzolire supuse fenomenelor de eroziune, soluri care pe măsură ce altitudinile scad se transformă în soluri de câmpie aluvionare, nisipoase permeabile;
- Lunca r. Jiu și luncile afluenților acestuia, în zona de sud a bazinului unde altitudinile sunt mai mici de cca. 200-300m (aval Filiasi), prezintă puternice depozite aluvionare terasate acoperite în multe cazuri de depozite de natură loessoidă;
- După intrarea în Piemontul Getic în zona afluenților Tismana, Jilt, Gilort, Motru și Râznic, panta talvegului nu depășește 1/1000 și apar condiții favorabile dezvoltării eroziunilor laterale, a meandrelor și existența unei asimetrii accentuate a albiei minore;
- Profilul în lungul talvegului râului Jiu indică numeroase rupturi de pantă precedate sau succedate de porțiuni de curs cu pante foarte reduse care indică existența unor tronșoane afectate de fenomene morfologice de transport-eroziune-depunere care afectează atât patul albiei, malurile albiei minore și traseul în plan al acesteia. Printre cele mai importante puncte în care apar asemenea rupturi de pantă se amintesc cele de la Km.170 (loc. Izvoarele), km. 126.6 (loc. Racari), km.66 (localitatea Secui);
- Valorile foarte ridicate ale valorilor medii multianuale ale ratei efluenței de aluviuni în suspensie de pe suprafața bazinului hidrografic al r. Jiu : 5.66 t/ha.an la Pesteana, 4.95 t/ha.an la Filiasi, 4.83 t/ha.an la Podari și 4.08 t/ha.an la varsarea în Dunăre indică faptul că bazinul r. Jiu, dintre toate cursurile mari de apă din sudul țării, are cel mai activ fenomen general de eroziune-transport – depunere (fig.18).

În perimetrul aproximativ, cuprins între localitățile: Baia de Fier, Tg. Jiu, Petrosani, Baia de Arama, Corcova, Fantanele, Turburea, unde  $r > 10$  t/ha/an, se produc cele mai intense fenomene de transport erozional de pe suprafața bazinului hidrografic cu efecte importante asupra colmatării cursurilor de apă și a cuvetelor lacurilor de acumulare (inclusiv acumularea nepermanentă Rovinari).

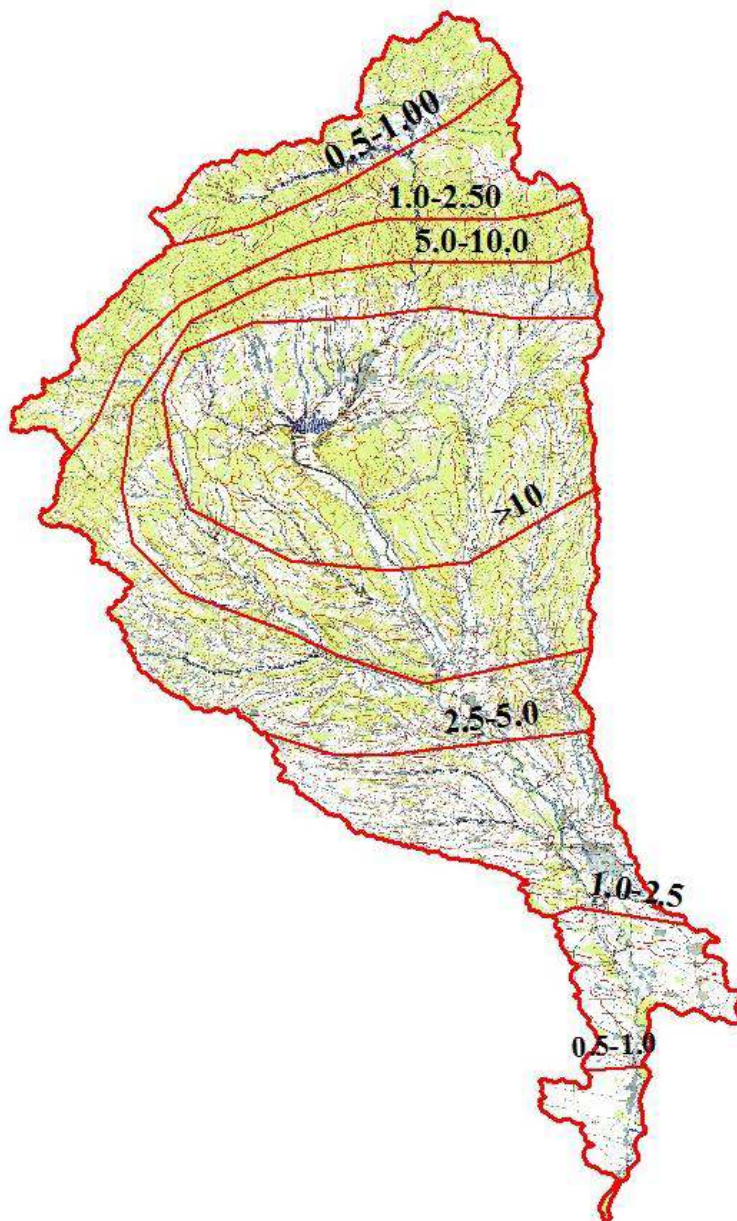


Fig.18. Harta orientativă a ratei medii multianuale a efluenței aluviunilor în suspensie de pe suprafața bazinului hidrografic Jiu (t/ha/an)

## CAPITOLUL VI. Inventarierea pagubelor fizice directe produse in ultimii 35 de ani de catre inundatii. Cauze care au contribuit la cresterea pagubelor (cresterea numarului viiturilor rapide, poduri si podete, starea albiilor minore, constructii in zone inundabile, etc.)

Avand in vedere ca viitura cea mai importanta care a produs si cele mai mari pagube cunoscute din ultimii cca. 50 ani a fost viitura din anul 1972, in tabelul nr. 7 se prezinta, pe scurt, marimea pagubelor fizice inregistrate cu ocazia producerii acestui fenomen.

Tab.7 Pagube fizice produse in timpul viturii din anul 1972 pe suprafata b.h. Jiu

| Rau      | Sectiune    | Suprafata inundata (ha) |         | Case (buc.) | Drumuri (km.) | Linii C.F. (km.) | Obiective industrial (buc.) |
|----------|-------------|-------------------------|---------|-------------|---------------|------------------|-----------------------------|
|          |             | Totala                  | Arabila |             |               |                  |                             |
| Jiu      | Am. Tismana | 2544                    | 2431    | 707         | 9             | -                | 28                          |
| Tismana  | Am. Jiu     | 1440                    | 1440    | 100         | 0.4           | -                | -                           |
| Jiu      | Am. Gilort  | 6641                    | 6441    | 827         | 9.4           | -                | 28                          |
| Gilort   | Am. Jiu     | 5020                    | 4678    | 76          | 0.2           | -                | -                           |
| Jiu      | Am. Motru   | 11670                   | 11129   | 903         | 9.8           | -                | 28                          |
| Motru    | Am. Jiu     | 3009                    | 2041    | 167         | 1.1           | -                | -                           |
| Jiu      | Am.Amaradia | 20284                   | 17282   | 1108        | 42.7          | -                | 38                          |
| Amaradia | Am. Jiu     | 5481                    | 4637    | 197         | 7.3           | -                | -                           |
| Jiu      | Am. Dunare  | 36985                   | 31964   | 1375        | 82.5          | -                | 48                          |

Fata de aceste informatii, pagubele fizice inregistrate in timpul viiturilor pe suprafata bazinului hidrografic Jiu, conform rapoartelor de sinteza din perioada **1995-2012**, furnizate de ABA Jiu indica faptul ca in cazul a cca. 815 raportari pentru 363 localitati s-au inregistrat urmatoarele pagube principale: 18588 case si anexe gospodaresti inundate, avariate sau distruse, 113 obiective socio-economice avariate, 1406 km drumuri inundate si/sau avariate, 808 poduri si podete avariate, cca. 2 km retele de apa si canalizare avariate, 93340 ha agricole inundate.

O analiza a localitatilor afectate de pagube produse in timpul inundatiilor si a cauzelor care au determinat aceste inundatii facuta pe judete, pe baza rapoartelor de sinteza intocmite de comisiile judetene de aparare impotriva dezastrelor indica urmatoarele:

**In judetul Gorj** (428 raportari de pagube) numarul localitatilor care au avut de suferit de pe urma inundatiilor este de 190. Situatiile numarului de raportari referitoare la pagube produse localitatilor asa cum au fost ele repartizate pe cursurile de apa se prezinta dupa cum urmeaza : Jiu (23), Amaradia (21), Gilort (17), Motru (11), Vladimir (9), Jales (8), Tismana (7), Oltet (6), Amaraia (1), Balta Dudailor (1), Bistrita (7), Blahnita (2), Calnic (5), Cartiu (3), Cernadia (1), Ciocadia (2), Cioiana (2), Corcova (1), Cosustea Mare (4), Crasna (2), Danbova (1), Dugaia (1), Fantanele (1), Gagai (1), Galben (3), Galbenu (1), Galcesti (1), Gornac (2), Harabor (1), Iezer (1), Jiet (2), Jilt (3), Jiltul Slivilesti (1), Jiu de Est (3), Motru Sec (2), Negreni (1), Orlea (1), Plosca (1), Plostina (1), Purcari (1), Rasova (3), Sadu (1), Sasa (1), Sterpoaia (1), Susita (3), Taia (1), Taratel (2), Terpezita (2), Totea (3), Urda (1), Valea Baloilor (2), Valari (1), Valea lui Caine (2), Valea Mare (4), Valea Racilor (2), Vartop (1).

Localitățile cu un număr mai important de rapoartari de pagube produse datorita, atat revarsarilor simple ale cursurilor de apa, cat si revarsarilor insotite de alte fenomene, sunt urmatoarele : Bolbosi pe r. Jilt (9 rapoartari), Novaci pe r. Gilort (6), Balesti pe r. Jales (6), Tismana pe r. Tismana (5), Baia de Fier pe p. Galben (5), Pestisani pe r. Bistrita (4), Borascu pe r. Borascu (4), Stanesti pe r. Susita(4), Lelesti pe r. Susita (3), Stramba Jiu pe r. Jiu (3), Tamasesti pe r. Susita (3), Turcinesti pe r. Jiu (3), Bumbesti Pitic pe r. Galben (3), Motru Sec pe r. Motru Sec (3), Bengesti-Ciocadia pe r. Gilort (2), Berlesti pe r. Galcesti (2), Calnic pe r. Tismana (2), Cornesti pe r. Rasova (2), Crasna pe r. Ciocadia (2), Cruset pe r. Amaradia (2), Dragutesti pe r. Dambova (2), Hurezani pe r. Amaradia (2), Igirosu pe r. Jilt (2), Motru pe r. Motru (2), Pades pe r. Motru Sec (2), Plopsosu pe r. Jiu (2).

**In judetul Dolj** (186 rapoartari de pagube) au fost afectate 44 de cursuri de apa. Pagube s-au raportat intr-un numar de 108 localitati. Cursurile de apa pe care s-au produs cele mai multe situatii in care au fost raportate pagube sunt : Jiu (86), Fluviu Dunarea (26), Desnatui (17), Raznic (16), Teslui (16), Baboia (13), Meretel (8), Amaradia (7), Terpezita (7), Jiet (6), Brabova (6), Plosca (4), Racovita (4), Plesoi (4), Leul (4), Baldal (4), Argetoiaia, Tejac, Putinei, Geamartalui cate 3 rapoartari pe fiecare. Din cele 186 rapoartari de cazuri in care s-au produs pagube in timpul unor viituri, in 15% din cazuri pagubele s-au datorat numai revarsarii cursurilor de apa, in 54% din situatii, pe langa revarsarea cursurilor de apa, cauzele care au generat pagube au fost : scurgerile de pe versanti, ploi torentiale locale, baltirile etc. In restul cazurilor pagubele s-au produs datorita altor cauze decat inundatiile : surgeri de pe versanti, ploi locale, baltiri etc.

In cazurile in care pagubele s-au datorat atat revarsarilor cat si revarsarilor insotite si de alte cauze, se remarca localitatile: Scaiesti pe r. Jiu (10), Schitu pe r. Jiu (8), Cotofenii din Dos (6), Bucovat pe r. Tejac (4), Brabova pe r. Brabova (3), Cernatesti pe r. Raznic (3), Breasta pe r. Raznic (3), Filiasi pe r. Fratostita (3), Gogosu pe r. Meretel (3), Grecesti pe r. Raznic (3), Podari pe r. Jiu (3), Sfarcea pe r. Jiu (3), Sopot pe r. Meretel (3), Pielesti pe r. Teslui (3), Murgasi pe r. Geamartalui (3).

**In judetul Hunedoara:** 87 rapoartari in 6% din cazuri pagubele s-au datorat numai de revarsarile unor cursuri de apa, in 40% din cazuri pagubele produse s-au datorat unor combinatii de revarsari din cursurile de apa cu ploi locale torentiale, baltiri si/sau scurgeri de pe versanti. In restul cazurilor cauzele care au dterminat producerea pagubelor sunt exclusiv scurgerile de pe versanti, baltiri, ploi torentiale locale etc.. Cursurile de apa pe care s-au realizat cele mai mute rapoartari in care pagubele s-au datorat numai revarsarilor si revarsarilor insotite de alte cauze sunt : Jiu de Vest (21), Valea Fizes (6), Banita (3), Jiu de Est (2), Valea Staicului (2), Valea Rachitei (2).

Localitatile care au fost afectate de cele mai multe ori de revarsari si de revarsari insotite de alte cauze sunt urmatoarele : Lupeni (5), Petrosani (5), Aninoasa (5), Uricani (4), Valea de Brazi (3), Petrila (2).

**In judetul Mehedinti:** 74 rapoartari. In 24% din cazuri pagubele au fost provocate numai de revarsarile de apa. Cursurile de apa pe care s-au raportat cele mai multe cazuri de pagube provocate de revarsarea cursurilor de apa sunt: Motru (6), Drincea (6), Cosustea Mare (6), Bahna (4), Cosustea (4), Jiu (3).

Localitatile care au avut cele mai multe rapoartari sunt: Corcova pe Cosustea Mare (6), Cazanesti pe r. Cosustea Mare (4), Prunisor pe r. Husnita (4), Budanesti pe r. Cosustea Mica (3), Firizu pe r. Cosustea Mare (3), Ilovat pe r. Cosustea Mare (3), Recea pe r. Drincea (3), Garla Mare pe Dunare (3), Sisesti pe r. Cosustea Mare (3), Brosteni pe r. Motru (2), Schitul Topolnitei pe r. Clisevat (2), Ghelmegioaia pe r. Ghelmegioaia (2).

**Principalele cauze care au condus la producerea pagubelor nu au fost inundatiile provocate de deversarea albiilor minore ale unor cursuri importante de apa ci fenomene asociate cum sunt scurgerile de pe versanti, baltirile, lipsa rigolelor si a sistemelor de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata localitatilor, nefunctionarea sistemelor de desecare, colmatarea albiilor minore, podete subdimensionate, vegetatie excesiva in albi, ploile locale torentiale si inundatiile provocate de scurgerile torentiale de pe micii afluenti sau cursuri de apa necadastrate care strabat localitatile etc. Si, nu in ultimul rand, amplasarea unor constructii in zone inundabile sau utilizarea unor materiale de constructie vulnerabile la apa (paianta, chirpici etc.).**

In figura 19 se prezinta pozitia localitatilor in care s-au raportat pagube de cel putin 2 ori in perioada pentru care am dispus de rapoarte centralizatoare cu pagube produse de inundatii.

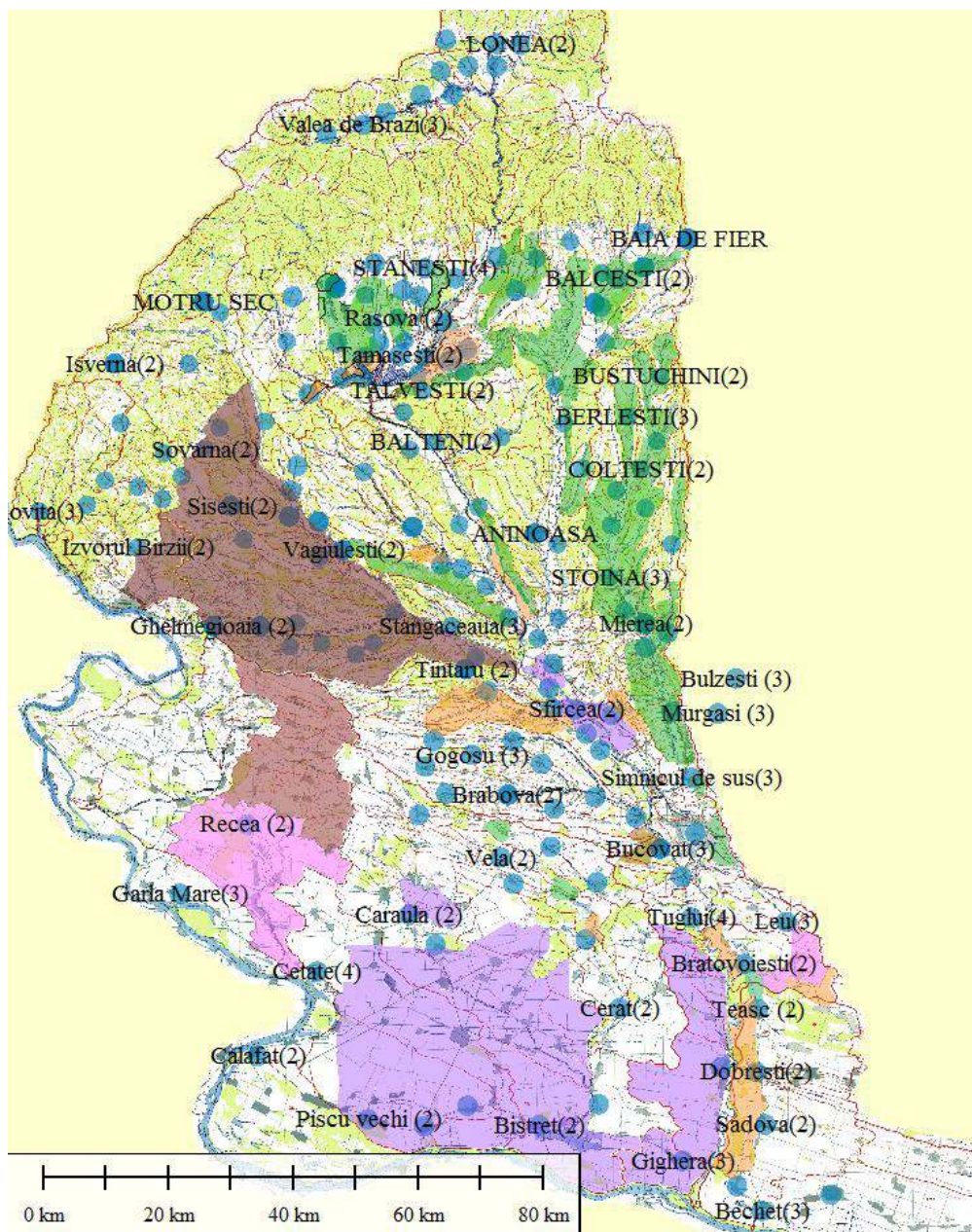


Fig.19. Localitatile in care s-au raportat pagube de cel putin 2 ori in perioada 1995-2012

## **CAPITOLUL VII. Sistemul actual de protecție a populației și a bunurilor împotriva inundațiilor (indiguiri, regularizări de albie, lacuri de acumulare permanente și cu rol de atenuare a viiturilor, lacuri temporare pentru controlul viiturilor, starea tehnică, funcțională și a parametrilor de performanță a sistemului actual de protecție)**

În bazinul hidrografic Jiu suprafața aparată prin lucrări de indiguire este de cca. 31700 ha, din care cca. 77% reprezintă terenuri agricole și 6.1% pășuni și fanete. Conform informațiilor conținute în planurile de apărare împotriva inundațiilor ale b.h. Jiu, pe suprafața acestui bazin există un număr de 234 comune, orașe și municipii dintre care: 51 localități (13 orașe și municipii) sunt aparate împotriva inundațiilor. Numărul de locuințe aparate este de cca. 3200 în mediul urban și 2400-2500 în mediul rural.

Lucrările de regularizare sunt în număr de cca. 950 din care cca. 800 cu o lungime de cca. 150 km sunt aparări de maluri.

Din acest punct de vedere, se aminteste faptul că gradul de echipare cu lucrări de indiguire a rețelei hidrografice a bazinului Jiu este de cca. 10%, iar gradul de echipare cu lucrări de regularizare este de cca. 9,6%.

Cele mai importante lucrări structurale de apărare împotriva inundațiilor sunt acumularea nepermanentă Rovinari cu un volum de 150 mil. m<sup>3</sup> și lucrările de regularizare, indiguire a râului Jiu aval de Rovinari, indiguirea râului Blahnița și indiguirea râului Baboia.

O trecere în revista a lucrărilor hidrotehnice cu rol de apărare împotriva inundațiilor existente pe suprafața bazinului hidrografic Jiu se prezintă astfel:

**Acumularea și sistemul hidrotehnic Rovinari** ce are ca piesă de rezistență acumularea Rovinari cu un volum total de 150 mil.m<sup>3</sup> (faza de proiect), a fost destinată inițial să protejeze împotriva inundațiilor carierele miniere aflate la mica adâncime în luncile Jiului și Tismanei din zona Rovinari.

Pe lângă acumulare, sistemul Rovinari cuprinde și canalizarea râului Jiu pe o lungime de 34,5 km (sector Rovinari – pod CF Turceni – Rovinari), canalul de deviere Tismana cu o lungime de 7591 m, precum și acumularea Dambova. Sistemul este destinat să apere și platformele Rovinari și Turceni cu cele 2 termocentrale.

Inițial, sistemul hidrotehnic a fost proiectat pentru clasa a II-a de importanță, fiind dimensionat și verificat pentru debite cu probabilitatea de depășire 0,5% respectiv 0,1%. Conform „Studiul privind încadrarea în clasa de importanță a acumulării nepermanente Rovinari” – contract nr. 2909/nov. 1994 – întocmit de Aquaproiect S.A., acumularea, se încadrează în clasa a III-a de importanță, la care corespunde un debit de calcul cu probabilitatea de 2% ( Q<sub>2%</sub> = 1538 m<sup>3</sup>/s) și un debit de verificare cu probabilitatea de 0,5% (Q<sub>0.5%</sub> = 2048 m<sup>3</sup>/s).

Evacuatorul barajului este amplasat în apropierea versantului din dreapta barajului de pamant, între râul Jales și versant și este de tip stavilar cu timpane de retenție, având un front deversor de 27 m împărțit în 3 deschideri a câte 9 m între cotele 159,00 mdM și 161,00 mdM.

Corpul deversorului este o construcție masivă de beton armat, monolită alcătuită dintr-un radier masiv, culee laterale, două pile intermediare și timpane de retenție.

Radierul are cota superioară 159,00 mdM, iar lățimea sa între ziduri este cuprinsă între 69 m în amonte și 32 m lângă deversor. Pilele cu grosimea de 2,5 m și rotunjite în amonte, au cota superioară la 172,00 mdM. Culeele au la baza o lățime la baza de 4 m și se subțiază până la grosimea de 2,5 m.

Timpanele de retenție din beton armat cu grosimea de 1,3 m închid transversal evacuatorul între cotele 161,50 mdM și 167,8 mdM pe lățimea de 3 x 9 m. Cota 167,8 mdM reprezintă cota superioară a timpanului și în același timp creasta deversorului de suprafață.

Disipatorul de energie este alcătuit dintr-un radier de 34,7 m lungime, de 2 m grosime, fundat la cota 152,00 mdM. La capatul aval are un prag la cota 156,50 mdM și o serie de dinți de disipare a energiei.

Zona aval de disipator, pe o lungime de 65 m, este alcătuită din risberma și zidurile laterale. În aval de risberma, pentru prima zonă a canalului de deviere unde vitezele sunt mari, s-a prevăzut în afara protecției digurilor laterale și protejarea fundului albiei cu anrocamente pe o lungime de cca. 100 m.

Modificarea clasei de importanță actuală a lucrării se datorează următorilor factori:

- ✓ modificarea STAS – ului care reglementează încadrarea în clase de importanță și dimensionarea lucrărilor de gospodăria apelor, care prevăd pentru clasa a II-a de importanță probabilitatea de 1% pentru debitul de calcul (fata de 0,5% cum era în STAS – ul vechi);
- ✓ actualizarea datelor hidrologice;
- ✓ modificări în cuveța acumularii și pe tronsonul indiguit din aval, datorită procesului accelerat de colmatare, cu efecte importante după 30 de ani de exploatare;
- ✓ tasarea barajului (cota coronament proiect -172,00 mdM; cota actuală -171,72 mdM).

Sistemul ar putea fi adus în situația de a stăpanii viituri cu frecvența de 0,1% prin adoptarea unor soluții constructive (redimensionarea descarcătorilor, suprînălțarea barajului, suprînălțarea digurilor pe tronsonul aval). În prezent volumul de atenuare al acumularii nepermanente Rovinari este cca. 100 mil.m<sup>3</sup>, fata de 148 mil.m<sup>3</sup> conform datelor de proiectare. În cadrul cuveței acumularii Rovinari s-au executat diguri de pământ pentru apararea a 2 incinte agricole: Somanesti – 650 ha și Buduhala – 620 ha. Pentru determinarea exactă a capacității actuale a acumularii Rovinari este necesară determinarea curbei de capacitate a incintelor Somanesti și Buduhala.

Referitor la incintele indiguite Buduhala și Somanesti se apreciază că digurile intra în funcțiune la nivelele corespunzătoare cotei de 164.00 – 165.00 mdM (respectiv la debitele cu probabilitatea de 10%), iar nivelul maxim de deversare este la cota coronamentului 169,00 mdM (corespunzător debitului cu probabilitatea de 1%). Pentru deschiderea carierei Pinoasa din bazinul carbonifer Rovinari (1982) s-a prevăzut ca o parte din sterilul rezultat din evacuarea transei (cca. 500 mil.m<sup>3</sup>), să fie depozitat în incintele Somanesti și Buduhala (cca. 20 mil.m<sup>3</sup>). Prin studiul nr. 1118/1982 elaborat în cadrul I.C.P.G.A. s-a prevăzut suprînălțarea digurilor celor două incinte până la cota 171,00 mdM pentru mărirea capacității de depozitare a sterilului. În stadiul actual nu s-au executat lucrări de suprînălțare a digurilor, cele 2 incinte nefiind scoase din funcțiune.

Efectul de atenuare a debitelor de viitură în acumularea Rovinari este condiționat de dimensionarea evacuatorului la probabilitatea de calcul 0,5% și verificare 0,1%, avându-se în vedere condițiile de asigurare cerute de exploatarea carbonifere, luate în considerare în faza de proiectare. În continuare sunt prezentate (tab.8) valorile debitelor maxime afluate în acumulare și atenuate la probabilitățile de 0,1% și 0,5%, conform proiectului de realizare a sistemului hidrotehnic Rovinari, elaborat de I.P.A.C.H. cu nr. 1386 și I.S.P.I.F. cu nr. 1640:



Tab.8 Debite de proiect la acumularea Rovinari

| Debit<br>(m <sup>3</sup> /s)             | Probabilitati de depasire |       |
|--|---------------------------|-------|
|  | 0,1%                      | 0,5%  |
| Debit maxim afluent (m <sup>3</sup> /s)  | 2.730                     | 1.980 |
| Debit maxim defluent (m <sup>3</sup> /s) | 1.040                     | 750   |

In „Studiul de detaliere a schemei cadru pentru gospodarirea apelor mari a raului Jiu pe sectorul Rovinari-Turceni” (nr. 2090/1989) se analizeaza pe baza unei hidrologii la nivelul anului 1988 si ridicari topometrice din 1989, efectele de atenuare in acumulare la probabilitati de depasire 0,1%, 0,5%, 1% si 5%, ajungandu-se la concluzia ca protectia asigurata de sistemul Rovinari obiectivelor din aval este de 0,5%. Pentru obtinerea protectiei corespunzatoare clasei a II-a de importanta, pentru a nu se depasi nivelul maxim admisibil in incinta Rovinari, este necesar ca numarul de goliri de fund ale barajului Rovinari sa fie marite (cu 1 – 4 goliri). De asemenea, actualul descarcator de suprafata al barajului sa poata fi inchis la nevoie.

In „Studiul privind incadrarea in clasa de importanta a acumularii nepermanente Rovinari” (nr. 2909/noi.1994) pe baza unor studii hidrologice si topometrice la nivelul anului 1994 si 1995, se analizeaza efectele de atenuare in acumularea Rovinari pentru probabilitatile de depasire 0,1%, 0,5%, 1%, 2% si 5%, in ipoteza nefunctionarii incintelor Somanesti si Buduhala. De asemenea, se analizeaza solutii de reamenajare a sistemului hidrotehnic Rovinari pentru readucerea la gradul de aparare al obiectivelor corespunzator clasei a II-a de importanta. Concluzia este ca solutia va trebui sa se bazeze pe calcule tehnico-economice

Functionarea acumularii nepermanente Rovinari:

- ✓ in regim normal – in aceasta situatie acumularea nu intra practic in functiune, apele scurgandu-se liber prin cele 3 goliri de fund ale evacuatorului, pana la debite ce nu depasesc 245 m<sup>3</sup>/s si corespund cotei inferioare a timpanului de retentie -161,50 mdM. In acest caz si in situatia in care debitele sunt repartizate proportional cu capacitatea albiilor respective, nu apar inundatii in cuveta acumularii. Pot apare insa si situatii cand vin ape mari numai pe un afluent, producandu-se inundatii in regimul sau natural, desi totalul debitelor nu depasesc 200 – 250 m<sup>3</sup>/s
- ✓ in regim de ape mari – se considera astfel: cand acumularea intra in functiune, nivelul apei in acumulare se ridica la cotele corespunzatoare marimii viiturilor. Odata cu depasirea debitului de 250 m<sup>3</sup>/s corespunzator cotei de 161,50 mdM, golirile de fund ale evacuatorilor functioneaza sub presiune; la viituri de cca. 1000 m<sup>3</sup>/s ce corespund cotei de 167,80 mdM incepe si deversarea de suprafata peste placa deversoare a timpanului de retentie.

**Acumulari permanente si/sau prize de apa** in care exista volume rezervate atenuarii undelor de viitura:

- ✓ Valea de Pesti de pe paraul Valea de Pesti V.atenuare=0,8 mil.m<sup>3</sup>; ponderea 19% din VNNR.
- ✓ Valea Mare de pe raul Motru V.atenuare=1,4 mil.m<sup>3</sup> ponderea 29% ,din V.NNR
- ✓ Tismana de pe paraul Tismana V.atenuare=0,42 mil. M<sup>3</sup> ponderea 56% din VNNR.
- ✓ Fantanele de pe paraul Desnatui are un volum pentru atenuare=15,9 mil.m<sup>3</sup>ponderea 55% din VNNR Acumularea a fost incadrata in clasa a II-a de importanta conform STAS 4273-61 fiind dimensionat si verificata pentru tranzitarea unor debite maxime cu probabilitate de 1% respectiv 0,1%. Prin efectul de atenuare a viiturilor in acumulare sunt scoase de sub efectul inundatiilor 2000 ha teren si 8 localitati situate in aval.

Principalele elemente caracteristice ale acumularii Fantanele la exploatarea in regim de ape mari sunt urmatoarele (tabelul 9):

Tab.9 Elemente caracteristice ale acumularii Fantanele

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Nivel maxim de exploatare(irigatii) NNR          | 94.80 mdM                |
| Nivel creasta deversor                           | 98.60 mdM                |
| Nivel maxim 1% (de calcul)                       | 99.20 mdM                |
| Nivel maxim 0,1% (de verificare)                 | 100.26 mdM               |
| Nivel coronament baraj                           | 100.50 mdM               |
| Volum de protectie sub creasta                   | 15.90 mil.m <sup>3</sup> |
| Volum de atenuare in lama a viiturilor (p. 1%)   | 3.00 mil. M <sup>3</sup> |
| Volum de atenuare in lama a viiturilor (p. 0,1%) | 10.20 mil.m <sup>3</sup> |
| Volum total de atenuare (probab. 1%)             | 18.90 mil.m <sup>3</sup> |
| Volum total de atenuare (probab. 0,1%)           | 26.10 mil.m <sup>3</sup> |
| Volum total acumulare                            | 39.10 mil.m <sup>3</sup> |

Barajul este echipat cu un deversor frontal, avand o latime de 90 m si o golire de fund cu un diametru de 1,5 m. Cand nivelul in lac depaseste nivelul normal de retentie de 94,80 mdM intra in functiune golirea de fund. Deversorul intra in functiune la viituri apropiate de viitura 1%, datorita volumului de protectie sub creasta situat intre cotele 94,80 mdM (NNR) si 98,60 mdM (creasta deversor)  $V_p = 15,9 \text{ mil.m}^3$ , valoare apropiata de volumul corespunzator undeii de viitura 1% in sectiunea Fantanele W1% = 16,9 mil.m<sup>3</sup>.

- ✓ Baraje in executie : Livezeni, Valea Sadului si Curtisoara pe r. Jiu
- ✓ Vadeni (r. Jiu)  $V_{tot.} = 4.5 \text{ mil. M}^3$ .
- ✓ Tg. Jiu (r. Jiu)  $V_{tot.} = 1.75 \text{ mil. M}^3$ .
- ✓ Turceni (r. Jiu)  $V_{tot.} = 7.4 \text{ mil. M}^3$ .

#### **Indiguiri:**

- ✓ incinta indiguita Ghidici-Rast-Bistret (L=18 km; h=3 m; p:1%);
- ✓ incinta indiguita Bistret-Nedeia-Jiu (L=39,13 km; h=3,5 m; p:1%);
- ✓ incinta indiguita Jiu-Bechet (L=19,6 km; h=3,5 m; p:1%);
- ✓ incinta indiguita Bechet-Dabuleni (L=13,65 km; h=3 m; p:1%);
- ✓ indiguire Jiu de Vest (Petrila-Petrosani) (L=10,645 km; h=3,5m; p:0.1%);
- ✓ indiguire Jiu aval baraj Rovinari – Vadeni (L=11,100 km; h=6,5 m; p:1%);
- ✓ indiguire Jiu aval baraj Rovinari-CTE Turceni (L= 77,720 km; h=3 m; p:1%);
- ✓ dig m.stang Jiu Tatomiresti-Beharca (L= 12,32 km; h=3,5 m; p:1%);
- ✓ indiguire Cernele-Podari (L= 12,400 km; h=2,5 m; p:5%);
- ✓ indiguire Jiu aval Podari (L= 64,100 km; h=1,7 m; p:2%);
- ✓ iindiguire Gilort Novaci-Pociovaliste (L= 10,000 km; h=2,3 m; p:5%);
- ✓ indiguire Tismana intre Tismana-Rovinari (L=13,800 km; h=2,0 m; p:1%);
- ✓ indiguire Brabova Brabova-Sirca (L=14,000 km; h=1,3 m; p:5%);
- ✓ indiguire Baboia Caraula-Barca (L=63,035 km; h=1,5 m; p:5%);
- ✓ indiguire Orevita la Vinju Mare-Bucura (L=16,700 km; h=1 m; p:5%);
- ✓ indiguire Blahnita la Jiana-Balta Verde (L= 79,000 km; h=1,5 m; p:1%);

Comentariile care se pot face referitor la amenajarea r. Jiu pe tronsonul av. Baraj Rovinari – Plopsoru – Pod C.F. Turceni-Rovinari sunt urmatoarele:

- ✓ Raul Jiu pe sectorul aval acumulare Rovinari – Plopsoru a fost deviat, canalizat pe ambele maluri si regularizat pe o lungime de 25,8 km. Apoi indiguirea continua pe o distanta de 8,7 km pe sectorul Plopsoru – pod CF Turceni – Rovinari.
- ✓ Conform proiectului I.P.A.C.H. 1386/1962 sectorul canalizat al raului Jiu era compus dintr- o albie minora de profil trapezoidal cu latimea la baza de 70 m si adancimea de 3,5 m, care se continua cu o albie majora creata prin diguri departate la o distanta ce variaza intre 200 si 250 m.
- ✓ In profilul in lung, albia canalizata prezinta patru trepte de caderi de 3 m fiecare, in punctele Rosia, Vladuleni, Cocoreni si Plopsoara.
- ✓ Conform proiectului initial, canalul a fost dimensionat pentru clasa a II-a de importanta (impreuna cu acumularea Rovinari), corespunzatoare exploatarilor de lignit din bazinul carbonifer Rovinari, amplasate in buna parte in lunca raului Jiu. Canalul a fost calculat la un debit de circa 750 m<sup>3</sup> /s (probabilitate de depasiri 0,5%) si verificat la un debit de 980-1080 m<sup>3</sup>/s (probabilitate de depasire 0,1%).

De la realizarea sistemului hidrotehnic Rovinari, limitrof acestuia si dependent de el, s-au realizat termocentralele Rovinari si Turceni, ai caror parametrii corespund incadrarii in clasa I de importanta.

In conditiile actuale au intervenit modificari fata de momentul proiectarii in privinta:

- ✓ datelor hidrologice, atat a debitului maxim cat si volumul viiturii;
- ✓ colmatariilor inregistrate pe tronsonul amenajat aval Rovinari, in special sectorul cuprins intre acumulare si priza CET Rovinari (cca. 4 km), datorita exploatarii necorespunzatoare in regim inecat a prizei;
- ✓ obiectivelor aparate de sistemul hidrotehnic Rovinari dintre acumulare si Filiasi (realizarea ulterioara a CET – urilor Rovinari si Turceni).

Din studiile ulterioare proiectarii sistemului hidrotehnic Rovinari, dintre care cel mai recent este „Studiul privind efectele tranzitarii viiturilor raului Jiu pe sectorul Rovinari (ac. Nepermanenta) – Podari” – Aquaproiect nr. 3052/sept. 1995, in care s-au utilizat date hidrologice si topometrice actualizate la nivelul anului 1994, rezulta ca sistemul hidrotehnic Rovinari (inclusiv sectorul amenajat al raului Jiu din aval de acumularea Rovinari) este subdimensionat. Se pune problema ca prin reamenajari sa se sporeasca gradul de protectie al obiectivelor din zona Rovinari – Filiasi la o probabilitate cat mai apropiata de cea recomandata de normativele in vigoare.

#### **Regularizari:**

- ✓ Jiu de Est la Petrosani (L=1.8 Km)
- ✓ r.Maleia la Petrosani (L=0.6 km.)
- ✓ r.Merisoara in Oras Vulcan (L=0.8 km.)
- ✓ r.Crevedia in Oras Vulcan (L=1.7 km.)
- ✓ p.Cartiu in Comuna Turcinesti (L=2 km.)
- ✓ r.Susita la Targu Jiu (L=4km.)
- ✓ p.Rasova la Comuna Balesti (l=2 km.)
- ✓ p.laz in Comuna Balesti (L=5 km.)
- ✓ p.Zalsti in Comuna Danesti (L=5 km.)
- ✓ r.Amaradia in Comuna Dragutesti (L=5 Km.)
- ✓ r.Jiu in Comuna Plopsoru (L=11 km)
- ✓ r. Jilt in comuna Turceni (L=2.5 km)
- ✓ r. Gilort in Comuna Branesti (L=0.9 km)
- ✓ p.Amaradia in Comuna Balanesti (L=1.5 km.)

- ✓ p.Sohodol in comuna Arcani (L=3.7 km.)
- ✓ r. Tismana in Comuna Tismana (L=2.5 km.)
- ✓ r. Tismana in Comuna Godinesti (L=2.5 km.)
- ✓ p.Stramba in Comuna Calnic (L=2.13 km.)
- ✓ r. Jilt in Comuna Matasari (L= 2 km.)
- ✓ r. Jilt in Comuna Dragotesti (L= 6 km.)
- ✓ r. Jilt in Comuna Borascu (L= 4.5 km.)
- ✓ r. Gilort in Oras Novaci (L=10 km)
- ✓ p.Ciocadia in Comuna Bengesti – Ciocadia (L=2 km.)
- ✓ Jiu de Vest Uricani-Iscroni (L=9,220 km);
- ✓ Jiu aval Farcasesti (L= 32,000 km);
- ✓ Husnita la Strehaia (L=10,600 km);
- ✓ Raznic la Tiu-Grecesti (L= 9,800 km);
- ✓ Raznic la Predesti Breasta (L= 8,600 km).

Orasele si municipiile din b.h. Jiu care beneficiaza de existenta unor lucrari de indiguire in lungime totala de cca. 74 km pentru apararea impotriva inundatiilor sunt urmatoarele:

- ✓ **Oras Petrila:** 9.3 km lucrari de indiguire pe cursurile de apa Jiu de Est si Jiet cu probabilitatea normata de 0.1%. Indiguirile au inaltimea cuprinsa intre 2-3.5 m si o latime la coronament de cca. 3-4 m Obiectivele aflate in zone cu risc de inundare si aparate prin lucaile de indiguire sunt urmatoarele : statiile captare apa Voievodu si Taia, 190 gospodarii, Scoala generala nr.3, Liceul C-tin Brancusi, sedii de primarie si politie, spitalul orasenesc, EM Petrila, zona industrială, S.C.Termoplast, blocuri de locuinte, cartierul Traian Vuia, 5 km DN66A, 15 km. DJ, 15 km. DC, 2.5 km. Linie C.F industrială, 20 km retele electrice, 3 km. Rețele telefonice, 1.5 km retea alimentare cu apa, 7.1 ha teren agricol si 12.4 ha. Padure
- ✓ **Mun. Petrosani:** 4.74 km lucrari de indiguire pe r. Jiul de Est cu probabilitatea normata de 0.1%. Indiguirile au inaltimea cuprinsa intre 3-3.5 m si o latime la coronament de cca. 3-3.5 m. Obiectivele supuse riscului de inundare in Mun.Petrosani si aparate prin lucrarile de indiguire : 3 statii de benzina, Fabrica de paine, Oxigaz, Service Auto si depozite de alimente.
- ✓ **Oras Uricani:** 4.0 km km lucrari de indiguire pe r. Jiul de Vest cu probabilitatea normata de 1%. Indiguirile au inaltimea de 3 m si o latime la coronament de cca. 3 m. Obiectivele supuse riscului de inundare in orasul Uricani si aparate prin lucaile de indiguire : S.C.Goscomloc, EM Valea de Brazi, cartierul Bucura, scola generala, 4 km DN 66A si EM Uricani
- ✓ **Oras Lupeni:** 5.0 km lucrari de indiguire pe r. Jiul de Vest cu probabilitatea normata de 1%. Indiguirile au inaltimea de 3 – 4 m si o latime la coronament de cca. 3.5-4 m. Obiectivele supuse riscului de inundare in orasul Lupeni si aparate prin lucaile de indiguire: 2 scoli generale, 5 km DN 66A, stadionul, 7 strazi cu un numar de 331 gospodarii si gara CFR.
- ✓ **Oras Vulcan:** 2.2 km lucrari de indiguire pe r. Jiul de Vest cu probabilitatea normata de 1%. Indiguirile au inaltimea de 3 m si o latime la coronament de cca. 3 m. Obiectivele supuse riscului de inundare in orasul Vulcan si aparate prin lucaile de indiguire: FE Paroseni, cartier locuinte Sohodol, UPC Coroiesti
- ✓ **Oras Aninoasa:** 1.4 km. Lucrari de indiguire pe r. Jiul de Vest cu probabilitatea normata de 1%. Indiguirile au inaltimea de 3 m si o latime la coronament de cca. 3 m. Digurile corespund unor debite maxime cu probabilitatea de depasire normata de 1%. Obiectivele supuse riscului de inundare in orasul Aninoasa si aparate prin lucaile de indiguire : cartier muncitoresc, 1 km DN 66A, sector STTL – depozit de cherestea, SC Minexfor Deva – sectia Iscroni, EM Aninoasa – sediu si put extractie, sediul SC SCTLVJ

Lucrarile de regularizare și îndiguire a Jiului de Est și Jiului de Vest, însumând 19,1 km diguri și 30,7 km regularizări, au fost încadrate conform proiectului de execuție în clasa a II-a și a III-a de importanță, fiind destinate să apere obiectivele industriale și localitățile din zonă (Uricani, Iscroni, Petrila, Petrosani, Livezeni). Dimensionarea lucrărilor s-a făcut conform STAS 4273/61 și STAS 4068/62 în clasa II-a de importanță pentru obiectivele industriale și în clasa a III-a de importanță pentru zonele unde se apară localități. Debiturile de dimensionare se prezintă în tabelul 10.

Tab.10 Debiturile de calcul pentru lucrările hidrotehnice de pe r. Jiu de Est și Jiu de Vest

|               |  |
|---------------|--|
| Jiul de Est   | Q1% = 495 m <sup>3</sup> /s ÷ 735 m <sup>3</sup> /s;     |
| clasa a II-a  | Q0,1% = 935 m <sup>3</sup> /s ÷ 1350 m <sup>3</sup> /s;  |
| Jiul de Vest  | Q1% = 540 m <sup>3</sup> /s ÷ 900 m <sup>3</sup> /s;     |
| clasa a II-a  | Q0,1% = 1000 m <sup>3</sup> /s ÷ 1600 m <sup>3</sup> /s; |
| Jiul de Vest  | Q2% = 440 m <sup>3</sup> /s ÷ 750 m <sup>3</sup> /s;     |
| clasa a III-a | Q0,5% = 640 m <sup>3</sup> /s ÷ 1100 m <sup>3</sup> /s;  |

În prezent se constată o colmatare excesivă a albiei minore a Jiului de Est și Jiului de Vest, datorită caracterului torențial care transportă aluviuni. Lucrările realizate nu mai corespund clasei de importanță, inițial prevăzută – respectiv clasele a II-a și a III-a de importanță. Sunt necesare studii și lucrări de readucere la clasa de importanță a obiectivelor aparate:

- ✓ **Oras Tg. Jiu:** 8 km îndiguiri din care 5 km pe r. Amaradia (h: 2.5 m și l:4 m) și 3 km pe r. Susita (h: 2m și l:3 m). Probabilitatea normată a debitului de calcul al îndiguirii este de 1% Obiectivele supuse riscului de inundare în orasul Tg. Jiu și aparate prin lucrările de îndiguire : Ferma pomicolă, depozite, ateliere și magazine sediu abator pasari 5 km linie CF, 2 poduri CF;
- ✓ **Oras Rovinari:** 14.8 km îndiguire pe r. Jiu. Digurile au o înălțime de 3 m și o lățime la coronament de cca. 3 m. Digurile au fost calculate pentru un debit maxim cu probabilitatea normată de 1%. Obiectivele aparate : Nordul orasului Rovinari;
- ✓ **Oras Filiasi:** 1.2 km îndiguire pe p. Carnesti. Digurile au o înălțime medie de 1 m și o lățime la coronament de 1 m. Debitul de calcul corespunde probabilității de depășire de 5%. Obiectivele aparate : 9 gospodării, 1 pod, 50 m linie CF și 100 ha. Teren agricol;
- ✓ **Mun. Craiova:** 7 km îndiguire pe r. Jiu. Digurile au o înălțime medie de 3 m și o lățime la coronament de 4 m. Debitul de calcul al îndiguirii corespunde unei probabilități de depășire de 1%. Obiectivele aparate : cartierele Breștei, Lunca Jiului, Catargiu, I. Antonescu, Romanesti, Popoveni și Mofleni, unitatea economică Chimica Mofleni, Spitalul Județean, Centrofarm, Modexim, Craimodex, Meconf Star, abrică de mezeluri, Autogara Sud, garaj Palendava, Targ Romanesti, front captare, stații PECO, SCIL, Aviasan, SPP butelii, SC Electrica-termo II, platforma industrială de Est, Dezbenzinare și SC Avioane-Craiova;
- ✓ **Oras Ticleni:** 0.5 km îndiguire pe p. Cioiana. Digurile au o înălțime medie de 1.5 m și o lățime la coronamnt de 2 m. Debitul de calcul al îndiguirii este corespunzător probabilității normate de depășire de 2%. Obiectivele aparate : 30 gospodării și 15 ha teren arabil;
- ✓ **Oras Novaci:** 10 km îndiguire pe r. Gilort Digurile au o înălțime medie de 2 m și o lățime la coronament de 3 m. Debitul de calcul al îndiguirii este corespunzător probabilității normate de depășire de 2%. Obiectivele aparate : 18 gospodării, 6 ha teren agricol, Centrala electrică, anexe și ateliere;
- ✓ **Oras Baia de Arama:** cca. 4 km pe pr. Bulba (3 km) și Valea Orasului (1 km). Digurile au o înălțime medie de 1.5 m și au fost calculate pentru un debit corespunzător probabilității normate de depășire de 5%. Obiective aparate în orasul Baia de Arama : 40 ha. Teren arabil și 30-40 locuințe.

### Canalul Tismana

Cursul raului Tismana a fost deviat și canalizat pe sectorul cuprins între confluența cu paraul Stramba (podul pe DN 66) și confluența paraielor Bistrita și Jaleș (cuveta acumulării Rovinari). Canalul Tismana face parte din cadrul sistemului hidrotehnic Rovinari, care mai cuprinde: acumularea Rovinari, canalul Jiu, acumularea Dambova.

Lungimea totală a canalului este de 7591 m. Secțiunea transversală a canalului este de tip mixt și se compune dintr-o albie minoră – canalul sapat și o albie majoră creată cu diguri longitudinale. Având în vedere cerințele de exploatare impuse de folosința lucrărilor au fost împărțite în 2 sectoare mari:

- ✓ sectorul amonte Calnic, în lungime de 3270 m;
- ✓ sectorul aval Calnic, în lungime de 4312 m.

**Sectorul amonte Calnic** are albia minoră de formă trapezoidală cu lățimea de fund de 25 m, panta taluz 1 : 2, adâncimea variabilă de la 1,20 – 1,60 m, panta fund canal variabilă între 0,8% - 1,3%. Digurile sunt în general paralele cu canalul, excepție făcând zonele de racordare la podurile DN67 și Calnic și zonelor de racordare cu paraiele regularizate Stramba și Calnic. Distanța între axele digurilor este de 130 m. Lățimea la coronament este de 3 m, panta taluzelor spre apă este 1 : 3 iar spre exterior 1 : 2,5. Înălțimea digurilor variază între 1 – 3,5 m. Lucrările sunt protejate cu pereuri din piatră brută, traverse de consolidare a fundului albiei majore și saltele de gabioane la baza pereului albiei minore a canalului.

**Sectorul aval Calnic** are albia minoră de formă trapezoidală cu lățimea la fund de 22 m, panta taluzelor 1 : 2 iar adâncimea variabilă între 1 – 1,6 m. Panta fundului canal este variabilă între 1,3% - 2%. Digurile sunt paralele cu canalul cu excepția zonelor de încadrare – digul mal stâng într-un mamelon unde este biserica Somanesti, iar digul mal drept în poalele dealului pe care este așezat satul Somanesti. În aval de biserica Somanesti, canalul Tismana intră în lunca paraului Jales, zona ce constituie coada lacului Rovinari.

În secțiune transversală digurile au coronamentul cu lățimea de 3 m, panta taluzelor spre apă este 1 : 3 și spre exterior 1 : 2,5 m. Înălțimea digurilor variază între 1 – 3,5 m. Pe acest sector nu s-au prevăzut lucrări de apărare cu piatră decât în zona de încorsetare a albiei, din dreptul bisericii Somanesti.

Lucrările anexe la canalul de deviere Tismana, constau în regularizarea unor paraie: Stramba, Calnic, Icazna și executarea unor santuri de scurgere și subtraversări pentru colectarea și evacuarea apelor ce se vor strânge în spatele digurilor canalului Tismana.

În funcție de folosința și clasa de importanță s-au stabilit următoarele: în sectorul amonte Calnic cota coronamentului digurilor s-a stabilit în funcție de debitul de calcul cu probabilitatea de depășire 0,5% - 420 m<sup>3</sup> /s și verificate la debitul cu probabilitatea de 0,1% + 20% spor de siguranță de 725 m<sup>3</sup> /s. La nivelul albiei minore debitul care se scurge prin canal variază între 25 – 70 m<sup>3</sup> /s.

În sectorul aval Calnic cota coronamentului digurilor s-a stabilit în funcție de debitul de calcul cu probabilitatea de 5% - 190 m<sup>3</sup> /s și verificate la debitul cu probabilitatea de 1% + 20% spor pentru siguranță de 410 m<sup>3</sup> /s. În stadiul actual tronsonul indiguit se află în stare bună.

### Canale colectoare Craiova

Rețeaua hidrografică din zona intravilan a municipiului Craiova este formată din paraul Craiova, ce constituie colectorul principal al bazinului, și din văile Sarpelui, Cornitoiu, Doctorului și Preajba. Afluenții din acest bazin având albie minore subcapacitate, fapt pentru care dau ploi cu caracter torențial, produceau inundații în unele zone ale orașului în special în partea sudică a acestuia. Au fost

inregistrate pagube produse unor unitati industriale de mare importanta ca: Electroputere, FORD, Utilaj Greu, Fabrica de Confectii, Triajul CF.

Apararea impotriva inundatiilor a municipiului Craiova a fost realizata prin executarea a doua canale de centura – colectorul de NE si colectorul SE si recapacitarea albiilor afluentilor Valea Sarpelui, Valea Batrana, Valea Preajba in zona aval si pr. Craiovitita in zona aval.

Pe baza proiectului „Apararea de inundatii a municipiului Craiova” si a indicatiilor date in Sedinta CTE al CNA Bucuresti din 10.VIII.1977, in incheierea nr. 169, canalele de interceptie a apelor de pe versanti s-au dimensionat cu sectiune mixta executate in debleu, pentru probabilitatea de depasire de 5%, iar pamantul rezultat din sapaturi a fost sistematizat sub forma de diguri pe partea dinspre oras, cu coronamentul la probabilitatea de 1%.

Colectorul de coasta de NE – colecteaza apele pluviale de pe versantii externi din estul si nordul municipiului Craiova si intercepteaza cursurile: Hanul Doctorului, o parte din bazinul vail Cornitoiu si cea mai mare parte din Valea Sarpelui, a carui albie a fost recapacitata pe o lungime de 2,5 km, de unde acest canal se indreapta spre raul Amaradia in care deverseaza apele colectate. Lungimea totala a acestui canal este de 12 km, cu sectiuni de capacitate diferita, crescand spre final. Capacitatea sectiunilor de scurgere a fost dimensionata pentru debitul cu asigurare 1% de 30,5 m<sup>3</sup>/s pentru zona amonte si 38 m<sup>3</sup>/s pentru zona aval.

Colectorul de coasta de SE – intercepteaza apele provenite de pe versantii din estul si sudul municipiului Craiova si intercepteaza cursurile: Valea Fetei pe care o dezafecteaza partial si se axeaza pe Valea Batrana (Buduroaia) a carei albie a fost recapacitata pe intregul traseu si Valea Preajba in aval de confluenta cu Valea Batrana si pana la varsarea in pr. Craiovitita.

Lungimea totala a acestui canal de centura este de 10 km. Sectiunile de scurgere sunt capacitate pentru debitul cu asigurare 1% de 25 m<sup>3</sup>/s pentru partea amonte si pentru debitul cu asigurare 2% de 35,5 m<sup>3</sup>/s pentru partea aval a acestui canal, respectiv pentru regularizarea albiei Vail Batrana si pr. Preajba in zonele inferioare de scurgere.

Paraul Craiovitita – denumit Canalul Colector, fiind puternic poluat cu reziduuri orasenesti si chimice (prin deversarile Combinatului Chimic Isalnita puternic mirositoare), a fost casetat pe cca. 1,5 km in aval de balta Craiovitita si se prevede casetarea lui pe tot traseul aferent zonei orasenesti (aproximativ 7 km), de unde este regularizat pana la varsarea in raul Jiu.

Pe o distanta de 2 km (inainte de varsare), pr. Craiovitita este indiguit si albia minora este recapacitata pentru debitul maxim adus de canalul de SE.

**Cateva observatii privind starea tehnica a lucrarilor de indiguire si regularizare existente pe cursurile de apa ale bazinului hidrografic Jiu:**

- ✓ Sunt necesare lucrari de suprainatare a coronamentului lucrarilor de indiguire pentru a fi aduse la standardele prevazute de Strategia de aparare impotriva inundatiilor pe termen mediu si lung;
- ✓ Exista numeroase sleauri pe diguri datorita traversarilor si circulatiei neautorizate a masinilor grele;
- ✓ Digurile necesita lucrari de protectie a taluzurilor si eliminare a vegetatiei arboricole de pe paramenti;
- ✓ La unele lucrari se observa incastrari necorespunzatoare a digurilor la capete;
- ✓ Exista tasari si lipsa clapetilor de la subtraversari;
- ✓ Lipsesc prismele de anrocamente de la baza unor lucrari;
- ✓ Regularizarile Raznic la Tiu-Grecesti si Raznic la Predesti-Breasta, datorita naturii terenului din albia cursului de apa, dar si a reliefului deluros din pamant nisipos-aluvionar, cit si gradului

redus de împadurire, în urma unor precipitații torențiale de intensitate mare se produce antrenarea aluviunilor de pe coasta, ducând astfel la colmatarea albiei de scurgere. De asemenea, în anumite zone pentru trecerea de pe un mal pe altul cu diverse utilaje s-au pozat în albie tuburi de beton care nu asigură în totalitate scurgerea la ape mari;

- ✓ La regularizarea Jiu de Est la Petrila, regularizare formată din mai multe tronșoane și care corespunde etapei I, îndeplinește cu succes rolul pentru care a fost realizată, dar nu acoperă întreaga lungime inundabilă a râului Jiu de Est, fapt pentru care este necesară realizarea etapei a II-a care vine să completeze regularizarea realizată în etapa I;
- ✓ Regularizarile Gilort la Novaci și Gilort la Novaci-Pociovaliste, fiind realizate pe un curs de apă de munte, cu o viteză mare de curgere care antrenează la viituri pietre mari din munte ducând la obturarea secțiunii de scurgere și modificarea pantei, deseori lovește în gabioanele care asigură protecția malurilor degradându-le;
- ✓ La regularizarea Crihala la Dr.Tr.Severin, cu trecerea timpului lucrarea s-a decalibrat și nu mai lucrează la parametrii proiectați;
- ✓ Regularizarile Husnita la Prunisor și Husnita la Strehaia, datorită frecvenței și intensității viiturilor înregistrate, viituri al căror apogeu a fost atins în 1999, și datorită naturii terenului, s-au decalibrat și au și un grad ridicat de colmatare.

Câteva dintre lucrările de îndiguire și regularizare semnalate oficial ca fiind necorespunzătoare din punct de vedere al apărării împotriva inundațiilor la debitele de calcul conform proiectelor, sunt următoarele:

- ✓ În zona dig mal drept Cotofenii din Dos sunt necesare lucrări de suprainaltare a digului pentru aducerea la clasa de importanță corespunzătoare;
- ✓ În zona dig mal stâng Tatomirești-Beharca sunt necesare nivelări pe porțiuni mici, unde există tasări și de asemenea în zona cantonului Beharca clapetul de subtraversare nu mai etansează corespunzător;
- ✓ Digul de pe Motru de la Brosteni-Meris, datorită schimbării dese a administratorului încă de la faza de construcție, nu este corespunzător încastrat, astfel îndeplinindu-și numai parțial rolul în apărare;
- ✓ De asemenea, digurile mal drept și mal stâng de pe Argetoaia la Scaesti sunt insuficient încastrate la capete, mai ales în capatul aval care confluează cu râul Jiu, curs neindiguit în această zonă. Ar fi necesară îndiguirea râului Jiu de la confluența cu cursul Argetoaia spre amonte și ridicarea coronamentului la încastrare;
- ✓ Regularizarile Raznic la Tiu-Grecesti și Raznic la Predesti-Breasta, datorită naturii terenului din albia cursului de apă, dar și a reliefului deluros din pământ nisipos-aluvionar, cit și gradului redus de împadurire, în urma unor precipitații torențiale de intensitate mare se produce antrenarea aluviunilor de pe coasta, ducând astfel la colmatarea albiei de scurgere. De asemenea, în anumite zone pentru trecerea de pe un mal pe altul cu diverse utilaje s-au pozat în albie tuburi de beton care nu asigură în totalitate scurgerea la ape mari.



## CAPITOLUL VIII. Sistemul actual de gestionare a resurselor de apa din bazin

Principala observatie care se face privind gradul de regularizare al stocului mediu multianual de 200 milioane m<sup>3</sup> al raului Jiu este aceea ca volumele acumulate in lacurile de acumulare nu totalizeaza decat circa 20 milioane m<sup>3</sup>, ceea ce conduce la un grad de regularizare a debitelor de sub 1%.

In ceea ce priveste sistemul actual de gospodarire a resurselor de apa, pe suprafata bazinului hidrografic Jiu exista cca. 60 amenajari de gospodarire a apelor, dintre care amintim:

- 6 amenajari hidroenergetice;
- 1 amenajare cu singura folosinta, alta decat hidroenergetica sau atenuarea viiturilor;
- 3 amenajari cu doua folosinte (altele decat atenuarea viiturilor);
- 1 amenajare hidroenergetica cu mai mult de doua folosinte;
- 4 amenajari pentru asigurarea disponibilului de apa la sursele de apa;
- 9 amenajari pentru irigatii;
- 22 amenajari pentru piscicultura;
- 12 amenajari pentru desecare;

O enumerare a principalelor amenajari pentru gestionarea resurselor de apa se face in cele ce urmeaza.

### VIII.1. Lacuri de acumulare permanente. Principalele folosinte de apa satisfacute.

In bazinul hidrografic Jiu sunt in functiune 12 lacuri de acumulare permanente si anume:

- ✓ Acumularea Valea de Pesti de pe paraul Valea de Pesti (Vutil= 3,4 mil.m<sup>3</sup>) asigura alimentarea cu apa a localitatilor si agentilor economici din Valea Jiului;
- ✓ Acumularea Isalnita de pe raul Jiu (Vutil= 0,7 mil.m<sup>3</sup>) asigura alimentarea cu apa potabila a municipiului Craiova si alimentarea cu apa industriala a Doljchim Craiova si CET Isalnita;
- ✓ Acumularea Turceni de pe raul Jiu (Vutil= 3,3 mil.m<sup>3</sup>) asigura alimentarea cu apa industriala la CET Turceni;
- ✓ Acumularea Sadu de pe paraul Sadu (Vutil= 0,075 mil.m<sup>3</sup>) asigura alimentarea cu apa potabila si industriala a localitatii Bumbesti Jiu, U.M.Sadu si a CHEMA Sadu;
- ✓ Acumularea Valea Mare de pe raul Motru (Vutil= 4,0 mil.m<sup>3</sup>) asigura debitele de apa pentru producerea energiei electrice din cadrul Sistemului Cerna-Motru-Tismana;
- ✓ Acumularea Tismana aval de pe paraul Tismana (Vutil= 0,6 mil.m<sup>3</sup>) asigura debitele de apa pentru producerea energiei electrice din cadrul Sistemului Cerna-Motru-Tismana;
- ✓ Acumularea Vadeni de pe raul Jiu (Vutil= 0,71 mil.m<sup>3</sup>) asigura debitele de apa pentru producerea energiei electrice;
- ✓ Acumularea Targu-Jiu de pe raul Jiu (Vutil= 0,15 mil.m<sup>3</sup>) asigura debitele de apa pentru producerea energiei electrice;
- ✓ La acestea se adauga cele 4 acumulari din bazinul hidrografic al Dunarii:
  - Acumularea Portile de Fier I de pe fl.Dunarea (Vutil= 700 mil.m<sup>3</sup>) asigura debitele de apa pentru producerea energiei electrice;
  - Acumularea Portile de Fier II de pe fl.Dunarea (Vutil= 170 mil.m<sup>3</sup>) asigura debitele de apa pentru producerea energiei electrice;
  - Acumularea Fantanele de pe paraul Desnatui (Vutil= 10,4 mil.m<sup>3</sup>) asigura debitele de apa pentru irigatii si volume de apa pentru piscicultura;
  - Acumularea Cornu de pe paraul Baboia (Vutil= 1,34 mil.m<sup>3</sup>) asigura debitele de apa pentru irigatii in sistem local si volume de apa pentru piscicultura.

Se menționează că și în lacurile de acumulare permanente există volume rezervate atenuării viiturilor, după cum urmează:

- ✓ Acumularea Valea de Pesti de pe paraul Valea de Pesti  $V_{pt.atenuare}=0,8$  mil.m<sup>3</sup>, ponderea 19% din VN.N.R;
- ✓ Acumularea Valea Mare de pe raul Motru,  $V_{pt.atenuare}=1,4$  mil.m<sup>3</sup>, ponderea 29%, din VN.N.R;
- ✓ Acumularea Tismana de pe paraul Tismana,  $V_{pt.atenuare}=0,42$  mil.m<sup>3</sup>, ponderea 56% din VN.N.R;
- ✓ Acumularea Fantanele de pe paraul Desnatui,  $V_{pt.atenuare}=15,9$  mil.m<sup>3</sup> ponderea 55% din VN.N.R.

### **VIII.2. Lacuri de acumulare nepermanente**

Pentru atenuarea undelor de viitură, în bazinul hidrografic Jiu s-au realizat două lacuri de acumulare nepermanente:

- ✓ Acumularea nepermanenta Rovinari de pe raul Jiu cu  $V$  de atenuare=150 milioane m<sup>3</sup>;
- ✓ Acumularea nepermanenta Prodila de pe paraul Jiu Prodila cu  $V$  de atenuare=0,98 milioane m<sup>3</sup>.

### **VIII.3. Sistemele de irigații**

În bazinele hidrografice Jiu și Dunare sunt amenajate pentru irigații în sisteme mari cca. 227000 ha. La acestea se adaugă încă circa 20000 ha amenajate în sisteme locale. Principalele sisteme de irigații sunt concentrate, în mare parte, în județele Dolj și Mehedinți și, parțial, în județul Olt, dintre acestea menționându-se:

- ✓ Sistemul Izvoarele – Cujmir (44609 ha);
- ✓ Sistemul Cetate – Galincea Mare (41486 ha);
- ✓ Sistemul Calafat – Bailești (49640 ha);
- ✓ Sistemul Calafat – Ciuperceni (5697 ha);
- ✓ Sistemul Nedeia – Macesu (38103 ha);
- ✓ Sistemul Sadova – Corabia (55344 ha);
- ✓ Sistemul Ghidici – Rast – Bistret (8412 ha);
- ✓ Sistemul Bistret – Nedeia – Jiu (11876 ha);
- ✓ Sistemul Budieni (3775 ha).

Toate aceste sisteme sunt aprovizionate cu apă prin pompare din Dunare. Principalele stații de pompare sunt SPA Tiganesti ( $Q_i = 17$  m<sup>3</sup>/s), SPA Pristor ( $Q_i = 42$  m<sup>3</sup>/s), SPA Cetate ( $Q_i = 31$  m<sup>3</sup>/s), SPA Basarabi ( $Q_i = 48$  m<sup>3</sup>/s), SPA Nedeia ( $Q_i = 50$  m<sup>3</sup>/s), ș.a. totalizând împreună cu cele nenominalizate un debit instalat de 186 m<sup>3</sup>/s și o putere instalată de 100 MW.

#### VIII.4. Sistemele de desecare

Sistemele de desecare existente pe suprafața bazinului hidrografic Jiu, se prezintă în tab.11.

Tab.11 Sistemele de desecare existente pe suprafața bazinului hidrografic Jiu

| Nr. Crt.                     | Denumire sistem                 | Supraf. Amenaj.<br>(ha) | Lungimi canale desec.-drenaj<br>(Km) | Functionare      |                   | Receptori   |
|------------------------------|---------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------|-------------------|-------------|
|                              |                                 |                         |                                      | Gravit<br>G (ha) | Pompare<br>P (ha) |             |
| 1                            | AH Bistret- Nedeia –Jiu         | 21530                   | 90                                   | -                | P-21530           | Fl.Dunarea  |
| 2                            | AH Ghidici-Rast-Bistret         | 4576                    | 45                                   | -                | P-4576            | Fl.Dunarea  |
| 3                            | AH Calafat-Ciuperceni           | 4576                    | 30                                   | G-688            | P-3888            | Fl.Dunarea  |
| 4                            | a)Sist .desec. Jiu-Bechet       | 6773                    | 336                                  | -                | P-6773            | Fl.Dunarea  |
|                              | b)Sist. Desec .Rojiste-Listeava | 8796                    | -                                    | G-2500           | P-6296            | Fl.Dunarea  |
| 5                            | AH Calafat-Bailesti             | 14342                   | 438                                  | G 14342          | -                 | Pr.Baboia   |
|                              |                                 |                         |                                      |                  |                   | Pr.Balasan  |
| 6                            | AH Sadova-Corabia               |                         |                                      |                  |                   |             |
|                              | a)Sist.desec.Dabuleni-Amarasti  | 25254                   | -                                    | G                | P-984             | Fl.Dunarea  |
|                              |                                 |                         |                                      | 21860            | D-2410            |             |
| b)Sist.desec.Bechet-Dabuleni | 8477                            | 65                      | -                                    | P-8477           | Fl.Dunarea        |             |
| 7                            | AH Cetate-Galicea               | 2620                    | 160                                  | G-2620           | -                 | r.Desnatui; |
|                              |                                 |                         |                                      |                  |                   | r.Jivan     |
| 8                            | AH Nedeia-Macesu                | 4500                    | 177,6                                | G-4500           | -                 | r.Jiu       |
| 9                            | AH Filiasi-Tatomiresti          | 1800                    | 336                                  | G-1800           | -                 | r.Jiu       |
| 10                           | AH Bralostita-Scaiesti          | 1646                    | 8,3                                  | G-1646           | -                 | r.Jiu       |
| 11                           | AH Campu-Blandului              | 777                     | 2,2                                  | G-677            | -                 | r.Jiu       |
|                              |                                 |                         |                                      | D-100            |                   |             |
| 12                           | AH Bradesti-Cotofeni            | 1271                    | 9,8                                  | -                | P-1271            | r.Jiu       |

## **CAPITOLUL IX. Caracterizarea generala a utilizarii terenurilor din bazinul hidrografic Jiu. Identificarea schimbarilor produse in folosirea terenurilor, coordonarea si forma lor. Suprafete expuse eroziunii solului de suprafata si de adancime.**

In bazinul hidrografic Jiu principalele folosinte de teren sunt: cca. 54% teren agricol si cca. 28% paduri. Asa dupa cum se mentioneaza si in Legea Apelor, analiza problematii de aparare impotriva inundatiilor presupune evidentierea modalitatilor de corelare unitara in timp a diferitelor tipuri de amenajari din fondul silvic si funciar cu cele de tip hidrotehnic, inclusiv pentru lucrarile cu caracter preponderent hidroenergetic.

Schimbarile majore produse in ultima perioada de timp dupa aparitia legilor privind proprietatea asupra terenurilor impun actualizarea pe baza unor studii de specialitate a situatiei de cunoastere, astfel incat sa fie evidentiata modificarile intervenite. Totodata, in afara de schimbarile de proprietate trebuie precizate si modificarile survenite la lucrarile generale de stabilizare a solurilor din bazin, deoarece acestea sunt in mod direct legate de procesul de formare si tranzitare a viiturilor, de eroziuni si transport de material solid, de modificarea coeficientelor de scurgere, cu consecinte importante privind gradul de risc la aparitia fenomenelor de inundabilitate.

Din punctul de vedere al utilizarii suprafetei (fig.20), cea mai mare parte (31.6 %  $\approx$  4 458 km<sup>2</sup>) este folosita ca pamant cultivabil neirigat (non-irrigated arable land). Mare parte a suprafetei revine de asemenea padurilor foioase (broad-leaved forest), si anume 26.9 %  $\approx$  3 798 km<sup>2</sup>.

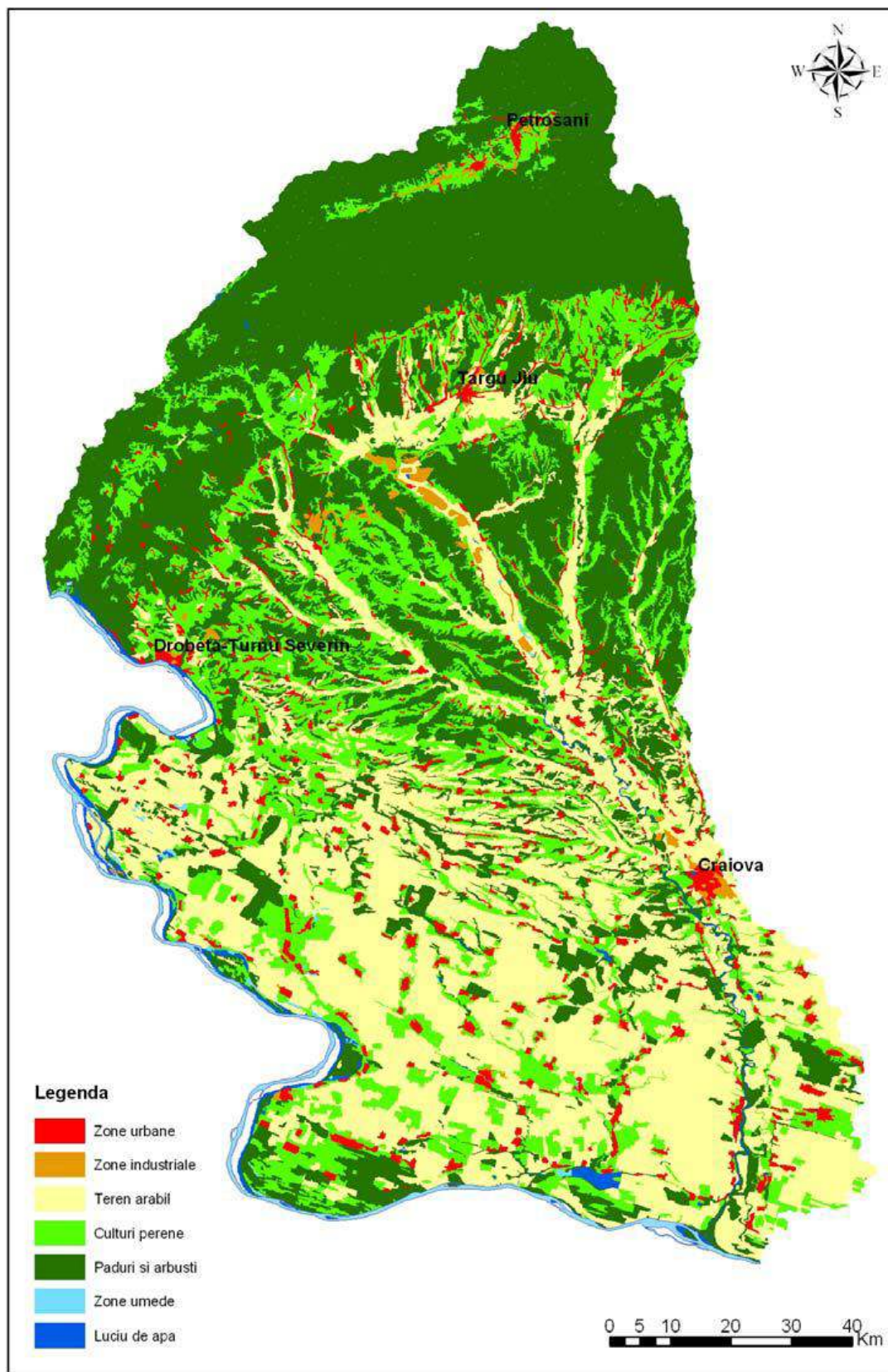


Fig.20 Utilizarea terenurilor pe suprafata b.h. Jiu

Toate formele de folosire a suprafetii in teritoriile de interes impreuna cu reprezentarea lor procentuala si de suprafata sunt prezentate in tabelul nr. 12.

Tab.12 Folosinta terenurilor in b.h. Jiu conform Corine Land Cover 2006

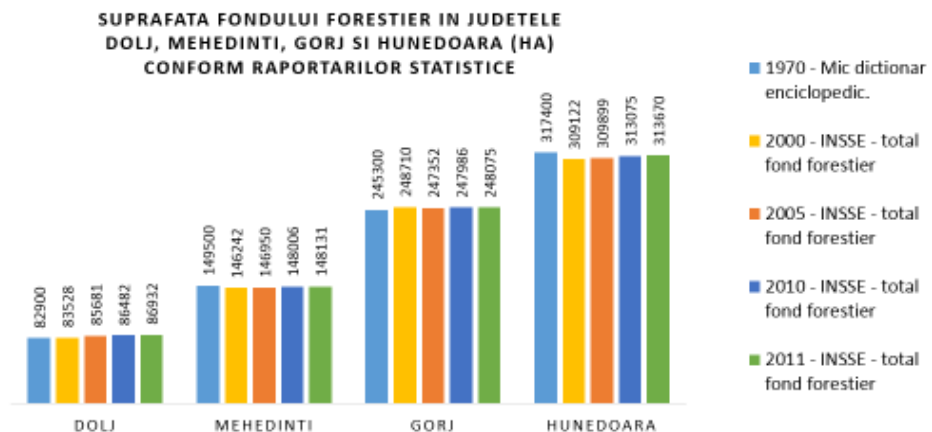
| Utilizarea terenului   | Suprafață (ha) | Raportat la total |
|--|----------------|-------------------|
| Spatiu urban discontinuu si spatiu rural   | 86,542.43      | 5.16%             |
| Unitati industriale sau comerciale   | 10,860.76      | 0.65%             |
| Retea de cai de comunicatie si terenuri asociate acestora                        | 400.74         | 0.02%             |
| Zone portuare  | 189.15         | 0.01%             |
| Aeroporturi  | 99.02          | 0.01%             |
| Zone de extractie a minereurilor   | 11,511.74      | 0.69%             |
| Gropi de gunoi   | 2,079.69       | 0.12%             |
| Zone in constructie  | 209.58         | 0.01%             |
| Zone urbane verzi  | 640.13         | 0.04%             |
| Zone de agrement   | 94.40          | 0.01%             |
| Terenuri arabile neirigate   | 581,414.46     | 34.64%            |
| Terenuri cultivate cu orez   | 654.99         | 0.04%             |
| Vii  | 49,403.39      | 2.94%             |
| Livezi   | 21,059.23      | 1.25%             |
| Pasuni secundare   | 107,312.51     | 6.39%             |
| Zone de culturi complexe   | 67,997.77      | 4.05%             |
| Terenuri predominant agricole in amestec cu zone insemnate de vegetatie naturala | 115,106.66     | 6.86%             |
| Paduri de foioase  | 429,710.26     | 25.60%            |
| Paduri de conifere   | 17,139.55      | 1.02%             |
| Paduri mixte   | 53,881.77      | 3.21%             |
| Pajisti naturale   | 24,898.93      | 1.48%             |
| Vegetatie subalpina  | 4,875.08       | 0.29%             |
| Zone de tranzitie cu arbusti (in general defrisate)                              | 39,787.35      | 2.37%             |
| Plaje, dune, renii   | 768.62         | 0.05%             |
| Stancarii  | 29.04          | 0.002%            |
| Areale cu vegetatie rara   | 548.49         | 0.03%             |
| Mlastini   | 26,094.30      | 1.55%             |
| Cursuri de apa   | 21,158.77      | 1.26%             |
| Acumulari de apa   | 3,978.66       | 0.24%             |

La nivelul anului 2006 (conform tabelului de mai sus) suprafata totala impadurita in bazin era de 500.7 mii hectare.

In tabelul si in graficul urmatoare se prezinta evolutia fondului forestier conform raportarilor statistice.

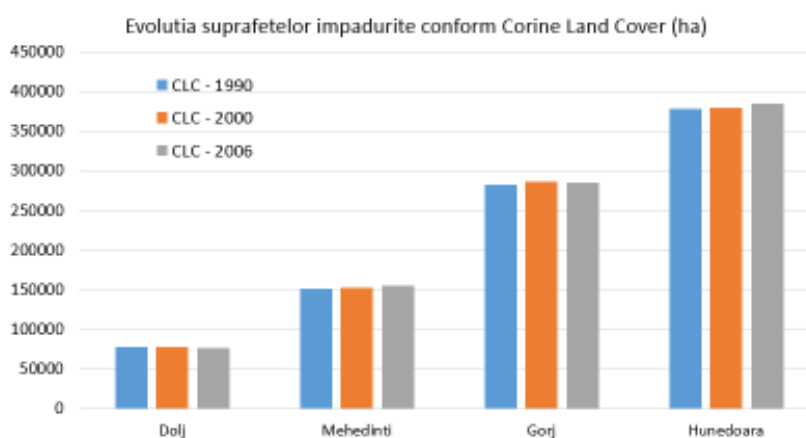
Raportari statistice privind impaduririle existente

| Raportari statistice | 1970 - Mic dictionar enciclopedic. | 2000 - INSSE - total fond forestier | 2005 - INSSE - total fond forestier | 2010 - INSSE - total fond forestier | 2011 - INSSE - total fond forestier |
|----------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
|                      | ha                                 | ha                                  | ha                                  | ha                                  | ha                                  |
| Dolj                 | 82900                              | 83528                               | 85681                               | 86482                               | 86932                               |
| Mehedinti            | 149500                             | 146242                              | 146950                              | 148006                              | 148131                              |
| Gorj                 | 245300                             | 248710                              | 247352                              | 247986                              | 248075                              |
| Hunedoara            | 317400                             | 309122                              | 309899                              | 313075                              | 313670                              |



Se observa ca fata de impaduririle declarate in raportarile statistice in anul 1970, in anii 2000, 2005, 2010 si 2011 suprafetele impadurite variaza cu  $\pm 5\%$ .

Din analiza suprafetelor impadurite conform fisierelor de tip „shp” din Corine Land Cover din 1990, 2000 si 2005 au rezultat suprafete impadurite putin mai mari pentru judetele Gorj si Hunedoara, si asta se datoreaza modului in care au fost declarate ariile impadurite, care probabil cuprind si palcuri izolate de paduri/arboret, zone ce nu au fost prinse in raportarile statistice declarate mai sus.



#### Impaduririle existente conform Corine Land Cover

| Corine Land Cover | CLC - 1990 | CLC - 2000 | CLC - 2006 |
|-------------------|------------|------------|------------|
|                   | ha         | ha         | ha         |
| Dolj              | 77382      | 77588      | 76357      |
| Mehedinți         | 151203     | 153146     | 155922     |
| Gorj              | 283046     | 286120     | 284997     |
| Hunedoara         | 378800     | 379721     | 384467     |

Din analiza datelor conform Corine land Cover rezulta ca variatia impaduririlor din 1990 pana in 2006 se incadreaza in  $\pm 3\%$ .

Din analizele efectuate pe cele doua surse de date putem trage concluzia ca din 1970 si pana in prezent, gradul de impadurire a ramas practic acelasi.

Trebuie mentionat ca suprafata judetului Hunedoara care face parte din bazinul hidrografic Jiu reprezinta un procent de doar 6% din suprafata bazinului Jiu respectiv un procent de 14% din suprafata judetului.

O situatie cu suprafata totala de terenuri expuse fenomenelor de eroziune, terenuri cu pante  $>10\%$ , asa cum sunt ele repartizate pe subbazine hidrografice, este prezentata in tabelul 13.

Cifrele obtinute arata ca practic cca. 50% din suprafata bazinului hidrografic Jiu este supusa unor riscuri mari de producere a eroziunilor de suprafata ca urmare a producerii unor viituri locale torentiale. Pe suprafata bazinului Jiu existand cca. 100 mici afluenti cadastrati cu suprafata medie de 43 km<sup>2</sup> care insumeaza o suprafata totala de cca. 4320 km<sup>2</sup>.

**PLANUL PENTRU PREVENIREA, PROTECȚIA ȘI DIMINUAREA EFECTELOR INUNDAȚIILOR  
ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC JIU**

Tab.13. Bazine hidrografice supuse unor riscuri majore de producere a eroziunilor

| Nr. Crt. | Subbazine de ordinul II | Subbazine de ordinul III    | Subbazine de ordinul IV | S (ha) | Panta raului (%) | Panta transversala (%) | Obs.       |
|----------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------|------------------|------------------------|------------|
| 1        |                         | Rascoala (jud.HD )          |                         | 1700   | 4.8              | 26                     | partial Pd |
| 2        | Baleia (jud.HD )        |                             |                         | 1300   | 20               | 25                     | partial Pd |
| 3        | Merisoara (jud.HD)      |                             |                         | 1100   | 20               | 25                     | partial Pd |
| 4        |                         | Campa (jud.HD )             |                         | 2000   | 8                | 25                     | partial Pd |
| 5        | Porcu (jud. GJ)         |                             |                         | 2500   | 8.5              | 24                     | partial Pd |
| 6        |                         | Taia (jud.HD )              |                         | 9000   | 6                | 22                     | partial Pd |
| 7        |                         | Banita (jud.HD )            |                         | 10300  | 3.7              | 22                     | partial Pd |
| 8        | Crevedia (jud.HD )      |                             |                         | 3200   | 20               | 20                     | partial Pd |
| 9        |                         | Maleia (jud. Hd)            |                         | 1600   | 6                | 20                     | partial Pd |
| 10       | Sadu (jud. GJ)          |                             |                         | 9500   | 8                | 20                     | partial Pd |
| 11       |                         | Borasclu (jud. GJ)          |                         | 4500   | 1                | 20                     |            |
| 12       |                         |                             | Giovria (jud. GJ)       | 1000   | 5                | 18                     |            |
| 13       |                         |                             | Recea (jud. MH+DJ)      | 2300   | <1               | 14,5                   |            |
| 14       | Jiul de Est (jud.HD )   |                             |                         | 46 300 | 3                | 14                     | partial Pd |
| 15       |                         | Jiet (jud.HD )              |                         | 7900   | 7                | 14                     | partial Pd |
| 16       |                         | Jiltul Slivilesti (jud. GJ) |                         | 8100   | 1                | 14                     |            |
| 17       |                         |                             | Horga (jud. GJ)         | 2100   | 1,5              | 12,5                   |            |
| 18       | Aninoasa (jud.HD )      |                             |                         | 1600   | 14               | 12                     | partial Pd |
| 19       | Cioiana (jud. GJ)       |                             |                         | 17700  | 1                | 12                     |            |
| 20       |                         |                             | Calugareasa (jud. GJ)   | 2000   | 4,4              | 10                     |            |
| 21       |                         | Stramba (jud. GJ)           |                         | 1600   | 2                | 10                     |            |
| 22       |                         | Seaca (jud. GJ)             |                         | 2100   | 3,5              | 10                     |            |
| 23       |                         | Galcestilor (jud. GJ)       |                         | 5500   | 1,5              | 10                     |            |
| 24       |                         | Negrenilor (jud. GJ)        |                         | 3800   | 1                | 10                     |            |
| 25       |                         | Racilor (jud. GJ)           |                         | 6800   | 1                | 5-10                   |            |
| 26       |                         | Bratuia (jud. GJ)           |                         | 3400   | 2                | 2,5-10                 |            |
| 27       |                         | Lumedia (jud. GJ)           |                         | 1600   | 2                | 2,5-10                 | partial Pd |
| 28       |                         | Valea Mare (jud. GJ)        |                         | 3800   | 2                | 2,5-10                 | partial Pd |
| 29       |                         |                             | Romanat (jud. GJ)       | 1800   | 2                | 2,5-10                 | partial Pd |
| 30       | Tejacu (jud. DJ)        |                             |                         | 4600   | <1               | 2,5-10                 |            |
| 31       |                         |                             | Celnata (jud. MH)       | 1100   | 1,5              | 8-16                   |            |
| 32       | Livadia (jud. DJ)       |                             |                         | 4300   | 1                | 2-10                   |            |
| 33       |                         | Calnic(jud. GJ)             |                         | 2100   | 2                | 1-10                   | Pd         |
| 34       |                         | Temisanilor (jud. GJ)       |                         | 2300   | 2,7              | 1-10                   |            |
| 35       |                         |                             | Bobu (jud. GJ)          | 1500   | 3                | 1-10                   |            |
| 36       |                         | Pesteană (jud. MH)          |                         | 8100   | 1,5              | 1-10                   |            |
| 37       |                         |                             | Cainiceni (jud. MH)     | 1800   | 1,5              | 1-10                   |            |
| 38       |                         | Amarazuia (jud. GJ)         |                         | 7500   | 1,5              | 1-10                   |            |
| 39       | Vistieriei (jud. DJ)    |                             |                         | 2800   | <1               | 1-10                   |            |
| 40       |                         | Gruiu (jud. GJ)             |                         | 1900   | 2                | 5-15                   |            |
| 41       |                         | Inoasa (jud. GJ )           |                         | 1100   | 2                | 5-15                   |            |
| 42       |                         | Barzeiu (jud. GJ)           |                         | 1500   | 3                | 6-16                   |            |
| 43       |                         | Iaz (jud. GJ )              |                         | 1400   | 1,5              | 1-12                   |            |
| 44       |                         | Jales (jud. GJ)             |                         | 48600  | 4                | 1-12                   |            |
| 45       |                         |                             | Husnicioara (jud. MH)   | 1200   | <1               | 1-12                   |            |
| 46       | Amaradia (jud. GJ+DJ)   |                             |                         | 87000  | <1               | 1-12                   |            |
| 47       |                         | Slavuta (jud. GJ)           |                         | 2700   | 1,5              | 1-12                   |            |
| 48       |                         |                             | Gardoia(jud. MH)        | 1600   | 1,5              | 1-13                   |            |
| 49       |                         |                             | Ghelvegioaia (jud. MH)  | 2100   | 1                | 1-13                   |            |
| 50       |                         | Curva (jud. GJ)             |                         | 2100   | 3                | 2-15                   |            |
| 51       | Cartiu (jud. GJ)        |                             |                         | 2000   | 3                | 1-15                   |            |
| 52       |                         | Orlea (jud. GJ)             |                         | 9000   | 3                | 1-15                   | partial Pd |
| 53       |                         | Purcari (jud. GJ)           |                         | 3600   | 2,5              | 1-15                   |            |
| 54       |                         | Cocorova (jud. GJ)          |                         | 3000   | 1,8              | 1-15                   |            |
| 55       |                         |                             | Govadarva (jud. MH)     | 3300   | 1,5              | 1-15                   |            |



**PLANUL PENTRU PREVENIREA, PROTECȚIA ȘI DIMINUAREA EFECTELOR INUNDAȚIILOR  
ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC JIU**

| Nr. Crt. | Subbazine de ordinul II | Subbazine de ordinul III  | Subbazine de ordinul IV | S (ha) | Panta raului (%) | Panta transversala (%) | Obs.       |
|----------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------|------------------|------------------------|------------|
| 56       |                         |                           | Zegaia (jud. MH)        | 1600   | 1,5              | 1-15                   |            |
| 57       |                         | Garcotin (jud. DJ)        |                         | 2200   | 1,5              | 6-20                   |            |
| 58       | Raznic (jud. DJ+MH)     |                           |                         | 50600  | <1               | 1-15                   |            |
| 59       | Dalga (jud. DJ)         |                           |                         | 1700   | <1               | 1-15                   |            |
| 60       | Amaradia (jud. GJ )     |                           |                         | 15200  | <1               | 1-16                   |            |
| 61       |                         | Ciocadia (jud. GJ)        |                         | 12100  | 1                | 1-16                   |            |
| 62       |                         |                           | Turbati (jud. GJ)       | 5400   | 4                | 5-20                   | partial Pd |
| 63       |                         | Sterpoaia (jud. GJ)       |                         | 5000   | 1,5              | 1-16                   |            |
| 64       |                         |                           | Lupca (jud. MH)         | 5300   | 3                | 5-20                   |            |
| 65       |                         | Lupoia (jud. GJ)          |                         | 1500   | 2                | 1-16                   |            |
| 66       |                         | Plostina (jud. GJ)        |                         | 2800   | 2                | 1-16                   |            |
| 67       |                         | Plosca (jud. GJ+DJ)       |                         | 10700  | 1                | 5-20                   |            |
| 68       |                         | Rugilor (jud. DJ)         |                         | 3200   | 1                | 5-20                   |            |
| 69       |                         | Meretel (jud. DJ)         |                         | 27900  | <1               | 1-16                   |            |
| 70       |                         |                           | Brabova (jud. MH)       | 12300  | <1               | 1-16                   |            |
| 71       |                         | Vladimir (jud. GJ)        |                         | 4500   | 1,5              | 9-25                   |            |
| 72       |                         | Baclesu(jud. MH+DJ)       |                         | 1200   | 1,5              | 10-26                  |            |
| 73       | Susita (jud. GJ)        |                           |                         | 24100  | 5                | 1-20                   |            |
| 74       |                         | Susita (jud. GJ)          |                         | 6600   | 6                | 1-20                   | partial Pd |
| 75       |                         |                           | Cosustea Mica (jud. MH) | 8000   | 1,5              | 1-20                   |            |
| 76       |                         | Husnita (jud. MH)         |                         | 31300  | <1               | 1-20                   |            |
| 77       |                         |                           | Pesteană (jud. MH)      | 3900   | 1                | 1-20                   |            |
| 78       |                         |                           | Cervenita(jud. MH)      | 6000   | 1                | 1-20                   |            |
| 79       |                         | Totea (jud. GJ)           |                         | 2600   | 1,5              | 1-20                   |            |
| 80       |                         | Valuta (jud. GJ)          |                         | 2500   | 1,5              | 1-20                   |            |
| 81       |                         | Breasta (jud. DJ)         |                         | 3300   | 1,5              | 1-20                   |            |
| 82       | Tetila (jud. GJ)        |                           |                         | 1700   | 6,7              | 1-22                   |            |
| 83       |                         | Jiltul Mic (jud. GJ)      |                         | 4000   | 1                | 1-22                   |            |
| 84       |                         | Blahnita(jud. GJ)         |                         | 22600  | 5,5              | 4-25                   | partial pd |
| 85       |                         |                           | Plesoiu (jud. DJ)       | 4600   | <1               | 1-22                   |            |
| 86       |                         | Hirisesti (jud. GJ)       |                         | 2000   | 7,5              | 1-23                   | partial Pd |
| 87       | Tismana (jud. GJ)       |                           |                         | 91000  | 2                | 1-24                   | partial Pd |
| 88       |                         | Brebina (jud. MH)         |                         | 7700   | 3                | 1-24                   |            |
| 89       |                         |                           | Valea Mare (jud. MH)    | 2000   | 3,5              | 1-24                   |            |
| 90       |                         |                           | Mierea (jud. GJ)        | 1600   | 1,5              | 1-24                   |            |
| 91       |                         |                           | Ghia (jud. GJ)          | 1700   | 8                | 3-27                   | partial Pd |
| 92       |                         |                           | Aninis (jud. GJ)        | 4400   | 8                | 3-27                   | partial Pd |
| 93       |                         |                           | Ohaba (jud. MH)         | 6400   | 2                | 1-25                   |            |
| 94       | Carnesti (jud. DJ)      |                           |                         | 4100   | 2                | 1-25                   |            |
| 95       | Racovita (jud. DJ)      |                           |                         | 2600   | 1                | 1-25                   |            |
| 96       | Argetoaia (jud. MH+DJ)  |                           |                         | 25500  | 1                | 1-25                   |            |
| 97       | Bradesti (jud. DJ)      |                           |                         | 4500   | 1                | 1-25                   |            |
| 98       |                         | Crainici (jud. MH)        |                         | 19300  | 2                | 1-26                   | partial Pd |
| 99       |                         | Cosustea (jud. MH)        |                         | 45300  | 1,5              | 1-26                   |            |
| 100      |                         | Coscodia (jud. MH)        |                         | 6200   | 1                | 1-28                   |            |
| 101      |                         |                           | Pocruia (jud. GJ)       | 3400   | 4                | 1-30                   | partial Pd |
| 102      |                         |                           | Bistrita (jud. GJ)      | 27900  | 4                | 1-30                   | partial Pd |
| 103      | Susita (jud. H+GJ)      |                           |                         | 5000   | 1                | 1-30                   |            |
| 104      |                         | Cotoroaia (jud. MH)       |                         | 5000   | 1,5              | 1-30                   | partial Pd |
| 105      |                         | Slatinic (jud. MH)        |                         | 5000   | 1                | 1-30                   |            |
| 106      |                         | Talapan (jud. MH)         |                         | 7500   | 1                | 1-30                   |            |
| 107      | Gilort (jud. GJ)        |                           |                         | 136000 | 7,6              | 8-40                   | partial Pd |
| 108      |                         |                           | Rudi (jud. GJ)          | 2500   | 8,5              | 8-40                   |            |
| 109      |                         | Gilortelul Mare (jud. GJ) |                         | 1400   | 11               | 6-40                   | partial Pd |
| 110      |                         | Jirov (jud. MH)           |                         | 2000   | 3,5              | 1-35                   |            |
| 111      | Racari (jud. DJ)        |                           |                         | 1000   | 2                | 1-40                   |            |
| 112      |                         | Boului (jud. GJ)          |                         | 4100   | 1,5              | 1-40                   |            |

## **CAPITOLUL X. Lucrari existente de combatere a eroziunii solului si de amenajare a bazinelor hidrografice torentiale. Starea lor tehnica si functionala.**

In bazinul hidrografic Jiu sunt executate 43 amenajari de combatere a eroziunii solului, care insumeaza o suprafata totala amenajata de 174.947 ha. Acestea sunt repartizata dupa cum urmeaza:

- **Amenajari de combatere a eroziunii de suprafata a solului:**
  - ✓ amenajari de combatere a eroziunii solului de sine statatoare – 34 amenajari, cu o suprafata de 89.482 ha;
  - ✓ amenajari de combatere a eroziunii solului in sisteme complexe(desecari + CES) – o amenajare, cu o suprafata de 4549 ha;
  - ✓ amenajari de combatere a eroziunii solului in sisteme complexe (irigatii + desecari+ CES) -8 amenajari, cu o suprafata de 80.916 ha.

Amenajarile de CES de suprafata, constau din canale de interceptie, canale de coasta, debușee, podețe tubulare, canale marginale, drenuri, vaduri perete, nivelari-modelari, insamantati, suprainsamantari, scarificari.

Lungimea totala a canalelor si debuseelor existente in cadrul amenajarilor de combatere a eroziunii solului din bazinul hidrografic Jiu, este de 15.865,63 Km, repartizata dupa cum urmeaza:

- ✓ judetul Dolj: 248.78 km canale si 14391.35 km debusee;
- ✓ judetul Gorj: 489.5 km canale si 262 km debusee;
- ✓ judetul Mehedinti: 474 km debusee.

- **Lucrari existente de CES de adancime (vai torentiale si ravene)**

Lucrarile de CES de adancime constau din amenajari ravene sau vai cu baraje, praguri, traverse, cleionaje, recalibrari de vai, protectii de maluri, plantatii de protectie. Amenajarile de ravene si vai sunt repartizate astfel: 122.7 km in judetul Gorj si 3.8 km in judetul Dolj. Categoriile de lucrari executate pe aceste ravene sunt urmatoarele:

- ✓ plantatii silvice de protectie – 2171,14 ha;
- ✓ baraje – 673 buc;
- ✓ praguri – 285 buc;
- ✓ traverse – 605 buc;
- ✓ caderi – 4160 buc;
- ✓ cleionaje – 311 buc.

Starea tehnica a acestor lucrari necesita masuri ample de intretinere, reparatie si refacere: decolmatari canale, reparatii podețe tubulare, baraje, refacere cleionaje, etc. [Gradul lor actual de functionalitate se prezinta dupa cum urmeaza: lucrarile CES in judetul Dolj sunt functionale in proportie de cca. 80%, iar lucrarile CES din judetul Gorj in proportie de cca. 70%.](#)

In tabelul 14 se prezinta principalele lucrari de combatere a solului, cu anul PIF, suprafata amenajata si bazinul hidrografic in care sunt amplasate.

**PLANUL PENTRU PREVENIREA, PROTECȚIA ȘI DIMINUAREA EFECTELOR INUNDAȚIILOR  
ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC JIU**

Tab.14 Principalele lucrari de combatere a eroziunii solului in b.h. Jiu in patrimoniul agricol

| Nr. crt.         | Cod    | Denumirea amenajarii     | Beneficiar / An PIF | Suprafața amenajată (ha) | Bazin hidrografic  | Starea tehnica actuala |
|------------------|--------|--------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------|------------------------|
| 1                | 205-1  | Terasa Caracal           |                     | 1501                     | Jiu                | Functional 50%         |
| 2                | 986-1  | Raznic - Breasta         | ANIF Dj 1985        | 4549                     | Raznic/Jiu         | Functional 70%         |
| 3                | 141-1  | Amaradia                 | ANIF Dj 1984        | 6733                     | Amaradia           | Functional 80%         |
| 4                | 168-1  | Argetoaia                | ANIF Dj 1985        | 7664                     | Argetoaia/Jiu      | Functional 80%         |
| 5                | 494-1  | Caciulatu                |                     | 83                       | Terpezița/Desnațui | Functional 90%         |
| 6                | 685-1  | Ciutura                  |                     | 230                      | Desnațui           | Functional 90%         |
| 7                | 816-1  | Gemartalui               |                     | 10387                    |                    | Functional 85%         |
| 8                | 821-1  | Gioroc                   |                     | 152                      | Jiu                | Functional 90%         |
| 9                | 846-1  | Horezu                   |                     | 3960                     |                    | Functional 85%         |
| 10               | 867-1  | Jiu Mijlociu             | ANIF Dj 1982        | 5552                     | Almajel/Jiu        | Functional 80%         |
| 11               | 933-1  | Perimetru Etalon Dolj    | ANIF Dj 1975        | 388                      | Amaradia Mare      | Functional 90%         |
| 12               | 953-1  | Plosca                   | ANIF Dj 1980        | 3211                     | Amaradia           | Functional 85%         |
| 13               | 1167-1 | Zona Olcit               |                     | 292                      | Jiu                | Functional 80%         |
| TOTAL JUD. DOLJ  |        |                          |                     | 44702                    |                    |                        |
| 1                | 519-1  | Amaradia Mijlocie        |                     | 5302                     | Amaradia           | Functional 50%         |
| 2                | 520-1  | Amaradia Seaca-Mușetești |                     | 2028                     | Amaradia           | Functional 50%         |
| 3                | 521-1  | Amaradia Superioara      | ANIF Gj 1984        | 6393                     | Amaradia           | Functional 65%         |
| 4                | 522-1  | Amarazuia                |                     | 2450                     | Amaradia           | Functional 70%         |
| 5                | 527-1  | Blahnița                 | ANIF Gj 1982        | 5618                     | Blahnița /Gilort   | Functional 60%         |
| 6                | 530-1  | Amaradia Seaca-Balanesti |                     | 2223                     | Amaradia           | Functional 70%         |
| 7                | 534-1  | Bistrița-Jalet-Sușița    |                     | 5293                     | Bistrița/Jiu       | Functional 65%         |
| 8                | 536-1  | Gilort-Ciocadia          | ANIF Gj 1977        | 2093                     | Gilort             | Functional 55%         |
| 9                | 556-1  | Branesti-Plopșoru        |                     | 1308                     | Jiu                | Functional 65%         |
| 10               | 557-1  | Borascul-Turceni         |                     | 3164                     | Jilțu/Jiu          | Functional 70%         |
| 11               | 560-1  | Branesti                 |                     | 350                      | Jiu                | Functional 80%         |
| 12               | 577-1  | Dealul Bancii-SCPP       |                     | 65                       | Bistrița           | Functional 100%        |
| 13               | 590-1  | Galbenu-Calnic           | ANIF Gj 1984        | 4157                     | Gilort             | Functional 85%         |
| 14               | 596-1  | Iasi-Budieni             |                     | 2924                     | Amaradia m/Jiu     | Functional 75%         |
| 15               | 622-1  | Pestișani                |                     | 200                      | Bistrița/jiu       | Functional 80%         |
| 16               | 627-1  | Plosca                   |                     | 1003                     | Amaradia           | Functional 75%         |
| 17               | 630-1  | Pomi Dragușesti          |                     | 238                      | Jiu                | Functional 70%         |
| 18               | 641-1  | Slavuța                  |                     | 1262                     | Amaradia           | Functional 65%         |
| 19               | 643-1  | Sohodol-Arcani           |                     | 110                      | Sohodol/Tismana    | Functional 65%         |
| 20               | 651-1  | Târgu Jiu-Poloaga        |                     | 300                      | Jiu                | Functional             |
| 21               | 663-1  | Valea Boului             |                     | 1402                     | Amaradia           | Functional 55%         |
| 22               | 677-1  | Valuța                   |                     | 1137                     | Amaradia           | Functional 75%         |
| 23               | 681-1  | Vladimiri                |                     | 1810                     | Gilort             | Functional 60%         |
| TOTAL JUDEȚ GORJ |        |                          |                     | 50830                    |                    |                        |

In ceea ce priveste amenajarea bazinelor hidrografice torentiale din patrimoniul silvic sunt amenajati cca. 70 km de torenti si realizate impaduriri pe cca. 50000 ha. Cele mai importante amenajari ale torentilor sunt pe raurile Jiu (in judetul Gorj), Motru si Bistrita iar cele mai importante suprafete impadurite sunt in judetele Gorj si Dolj.

[Datele privind starea functionala a lucrailor de imbunatatiri funciare au fost colectate de la filialele ANIF ale judetelor:Dolj, Gorj si Mehedinti si reprezinta situatia la nivelul anului 2012.](#)

## **CAPITOLUL XI. Sistemele de desecare si drenaj a suprafețelor cu exces de umiditate. Lungimi de canale si drenuri; debite captate; suprafețe amenajate. Starea tehnica si functionala a sistemelor.**

In bazinul hidrografic Jiu sunt amenajate 34 sisteme de desecare, care insumeaza o suprafata totala amenajata de 206.112 ha repartizate astfel:

- ✓ sisteme de desecare de sine statatoare-15 sisteme, cu o suprafata de 57.187ha;
- ✓ sisteme de desecare in amenajari complexe(desecari + CES) -1 sistem, cu o suprafata de 804 ha;
- ✓ sisteme de desecare in amenajari complexe(irigatii + desecari) -14 sisteme, cu o suprafata de 95121 ha;
- ✓ sisteme de desecare in amenajari complexe(irigatii + desecari + CES)-4 sisteme, cu o suprafata de 53000 ha.

Amenajarile de desecare au drept scop prevenirea fenomenului la inundații, scoaterea de sub efectul excesului de umiditate a suprafețelor respective și îmbunătățirea capacității de producție a terenurilor agricole. Amenajarile de desecare sunt de tipul cu canale deschise (colectoare, principale, secundare), cu descarcare gravitațională și prin pompare in emisar. Principalele lucrari care s-au executat in ultimii 20 de ani au fost lucrari de intretinere a rețelei de canale – despotmolirea canalelor principale și colectoare și distrugerea vegetației pe rețeaua de canale (parțial). In prezent amenajarile sunt in stare de funcționare, lucrarile propuse pentru execuție fiind de intretinere și reparații constând din decolmatarea canalelor, reparațiile stațiilor de pompare, intretinerea construcțiilor hidrotehnice și ale cantoanelor de exploatare. Lungimea totala a canalelor de desecare din bazinul hidrografic Jiu este de 3211,43 Km, repartizata dupa cum urmeaza:

- ✓ in sisteme de desecare de sine statatoare 1266,62 Km canale de desecare;
- ✓ in sisteme de desecare in amenajari complexe(desecari + CES) – 12,26 Km canale de desecare;
- ✓ in sisteme de desecare in amenajari complexe(irigatii + desecari) -1238,58 Km canale de desecare;
- ✓ in sisteme de desecare in amenajari complexe(irigatii + desecari + CES)-693,97 Km canale de desecare.

Pentru un numar de 8 amenajari de desecare (Sadova-Corabia, Terasa Caracal, Bistret-Nedeia-Jiu, Bralostita-Scaiesti, Filiasi-Tatomiresti, Jiu-Bechet, Desecare Calnic si Iasi-Budieni), au fost executate de-a lungul timpului lucrari de drenaj subteran. Lungimea totala a rețelei de drenaj este de 811.602 m, repartizata astfel:

- ✓ drenuri colectoare - 38.638 m;
- ✓ drenuri absorbante - 773124 m.

Evacuarea apelor in emisari se face prin statii de pompare pe 79.062 ha si gravitațional 127.050 ha. Amenajarile de desecare existente evacuiaza apele in exces de pe suprafețele agricole care provin din urmatoarele surse:

- ✓ din precipitatiile abundente, cazute pe terenuri cu relief cu pante mici, lipsite de posibilitati de scurgere si cu soluri greu permeabile, care nu permit infiltrarea apei in profunzime;
- ✓ din apa freatica, cu nivel ridicat pana aproape de suprafata terenului, alimentata din precipitatii, infiltratii din rauri sau de la baza teraselor sau campurilor inalte invecinate;
- ✓ din revarsarile unor cursuri de ape sau din apa scursa la suprafata terenului din zonele inalte invecinate.

Debitele de apă preluate de rețelele de canale și evacuate în emisari, depind de sursa sau sursele menționate și pot varia între 0,6-0,8 l/s/ha. O prezentare generală a amplasării sistemelor de desecare și drenaj împreună cu sistemele CES pe suprafața bazinului hidrografic Jiu se prezintă în figura 21.

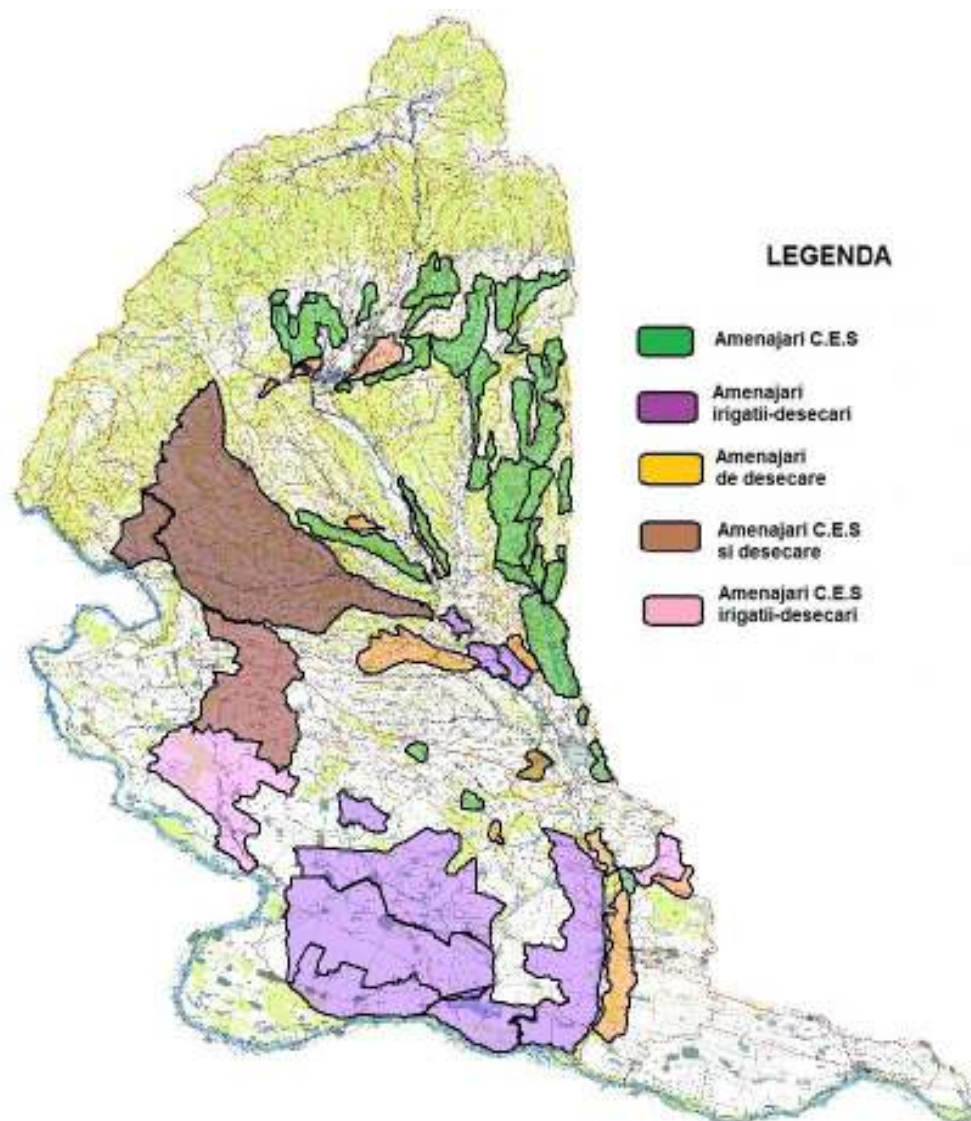


Fig. 21 Ansamblul sistemelor CES, desecare și irigații de pe suprafața b.h. Jiu

Concluziile care se pot trage din analiza informațiilor prelucrate și prezentate în capitolele anterioare sunt următoarele:

- Pe suprafața spațiului hidrografic gestionat de ABA Jiu, fenomenele hidrometeorologice care pot genera inundații produse de viituri sunt cele cu un caracter torential local generate de ploi care se pot încadra în categoria de "ploi torentiale";
- Zona mediană a bazinului hidrografic a râului Jiu este cea mai sensibilă în cazul producerii unor pagube generate de viituri datorate unor ploi torentiale locale cuprinse între 50-100 mm/24 ore (fig.19). Sensibilitatea este accentuată și de următorii factori:
  - existența unui intens fenomen de eroziune – transport depunere (fig.18)
  - existența unor mari suprafețe care în trecut au fost amenajate cu lucrări CES, parșite sau neîntretinute la ora actuală (fig.21)

**CAPITOLUL XII. Inundabilitatea actuala a teritoriului bazinul hidrografic Jiu la viituri cu debite avand probabilitatile de depasire de 10%, 5%, 1% si 0,1%. Suprafete, populatie afectata, localitati, locuinte, obiective economico-sociale, adancimi de apa, viteze ale apei, harta hazardului. Inregistrările istorice ale inundatiilor si pagubelor.**

Dupa cum s-a evidentiat in capitolul III regimula actual al viiturilor dupa anul 1976 este complet modificat in sensul disparitiei cvasitotale a viiturilor mari cu debite maxime apropiate ca valori de cele corespunzatoare unor probabilitati de 3-1% si apritia, in special in ultimii cca. 20 ani a unor viituri cu un caracter pronuntat torential cu debite si volume relativ mici care se propaga rapid pe micii afluenti cadastrati si necadastrati, pe retelele torentiale din patrimoniul silvic s/sau agricol atenuandu-se repede in albiile majore ale cursurilor de apa principale. Datorita, vitezei de propagare, a cantitatilor mari de aluviuni transportate, a unei cvasitotale lipse sau insuficiente a capacitatii de transport a retelelor de colectare si evacuare a apelor pluviale de pe suprafata localitatilor, a subdimensionarii capacitatii de transport a sectiunilor podurilor si podetelor si a functionarii necorespunzatoare a sistemelor de drenaj produc pagube importante. Aceasta cu atat mai mult cu cat situatiile respective se repeta destul de des.

Calculule realizate indica faptul ca suprafata inundata la trecerea unor debite cu probabilitatea de depasire de 1% este de cca. 70 km<sup>2</sup> din care 33 km<sup>2</sup> suprafete agricole, 25.3 km<sup>2</sup> pasune, 4.8 km<sup>2</sup> suprafata intravilan si 4.3 km<sup>2</sup> suprafete cu vegetatie arboricola. Numarul de case si anexe gospodaresti potential afectabile este de cca. 12860.

Localitatile cu cele mai multe locuinte si anexe gospodaresti care pot fi afectate de inundatii in cazul tranzitarii unui debit maxim corespunzator probabilitati de depasire de 1% sunt : Iscroni pe r. Jiu, Butoiesti pe r. Motru (925), Izimsa pe r. Drincea (688), Pesteana Jiu pe r. Jiu (626), Aurora pe r. Drincea (585), Recea pe r. Drincea (524), Strehaia pe r. Husnita(490), Lupeni pe r. Jiu de Vest (439), Jiu pe r. Jiu(387), Punghina pe r. Drincea (312), Capu Dealului pe r. Gilort (301), Ciutura pe r. Desnatui (280), Orzesti pe r. Motru (274), Bralosita pe r. Jiu(267), Cujmir pe r. Drincea(240), Petrila pe r. Jiu de Est (183) Iscroni pe r. Jiu de Vest (176), Turcinesti pe r. Jiu(153), Negoiesti pe r. Motru (144), Motru Sec pe r. Motru (127), Barca pe r. Desnatui (123), Rosia de Jiu pe r. Jiu (120), Iscroni pe r. Jiu de Est (98) si Lunca Banului pe . Motru (96).

Suprafetele inundate si hartile cu adancimi spe toate cursurile de apa la toate debitele de calcul se prezinta in anexe.

### **CAPITOLUL XIII. Analiza critica a capacitatilor de transport a debitelor lichide si solide de catre podurile si podetele amplasate pe cursurile de apa. Propuneri de actiuni si masuri**

Una din cauzele producerii inundatiilor datorita unor cauze antropice este aceea a existentei unor poduri si podete dimensionate necorespunzator, existenta vegetatiei in albia minora si/sau blocarea sectiunilor de scurgere respective cu plutitori. Conform rezultatelor calculelor hidraulice un numar de 76 poduri sunt la ora actuala potentiale surse de risc la inundatie deoarece se pun sub presiune la debite corespunzatoare probabilitatii de depasire de 1%.

Repartitia acestor poduri pe cursurile de apa este urmatoarea: pe raul Jiu (12 poduri -reprezentate prin 1 Pod CF Targu Jiu- Rovinari, 4 poduri situate pe DN66(E79) si 7 poduri situate pe DC), pe paraul Balasan (11 poduri - reprezentate prin 1 pod situat pe DN55A, 2 poduri situate pe DJ si 8 poduri situate pe DC), pe paraul Desnatui (10 poduri - situate pe DC), pe paraul Drincea (9 poduri - reprezentate prin 2 poduri situate pe DN56A si 7 poduri situate pe DC ), pe raul Motru (7 poduri - reprezentate prin 1 Pod situat pe DJ si 6 poduri situate pe DC), pe raul Jiu de Vest (5 poduri - reprezentate prin 3 poduri CF Uricani Petrosani, 1 pod situat pe DJ si 1 pod situat pe DC), pe raul Taia (5 poduri - reprezentate prin 3 poduri situate pe DJ si 2 poduri situate pe DC), pe paraul Raznic (4 poduri situate pe DC), pe Meretel (3 poduri - situate pe DC) si pe paraul Husnita (3 poduri - reprezentate prin 2 poduri situate pe DJ si 1 pod situat pe DC), pe raurile Tismana si Susita cate 2 poduri fiecare situate pe DC, pe raurile Jales si Gilort cate un pod situat pe DC iar pe raul Blahnita un pod situat pe DJ.

Cauzele, asa cum rezulta din calculele hidraulice se datoreaza in special subdimensionarii sectiunilor de scurgere. In CD-ul care insoteste lucrarea se afla un fisier de tip „.shp” cu pozitiile acestor poduri (anexa 4 - zone critice la inundatii). In figura 22 se prezinta pozitiile podurilor care se constituie ca surse de risc in situatia tranzitarii prin albiile a unor debite cu probabilitatea de depasire de 1%.

Din analiza planurilor de aparare judetene existente la nivelul Administratiei Bazinale de Apa Jiu cu privire la datele caracteristice pentru actiuni operative ale organelor locale de aparare impotriva inundatiilor, sunt puse in evidenta ca obiective aflate in zone de risc la inundatii cca. 11,75 km infrastructura CF (inclusiv o gara - Gara Lupeni si 2 cantoane), aproximativ 29,2 km infrastructura rutiera apartinand DN si 14 poduri si podete situate pe infrastructura de cale ferata si rutiera apartinand drumurilor nationale (infrastructura gestionata de Ministerul Transporturilor si de Compania Nationala de Autostrazi si Drumuri Nationale din Romania S.A.).

Din rapoartele privind pagubele produse la inundatii rezulta ca majoritatea podetelor si podurilor de pe drumurile comunale si locale vor trebui refacute si aduse la situatia de a transporta debitul corespunzator probabilitati de 1%.

In acelasi timp se impune o actiune mult mai atenta de intretinere a sectiunilor de scurgere la poduri si eliminarea vegetatiei din albie concomitent cu realizarea unor aparari de mal care sa reziste la trecerea unor debite maxime corespunzatoare probabilitatii de 1% in zona podurilor.

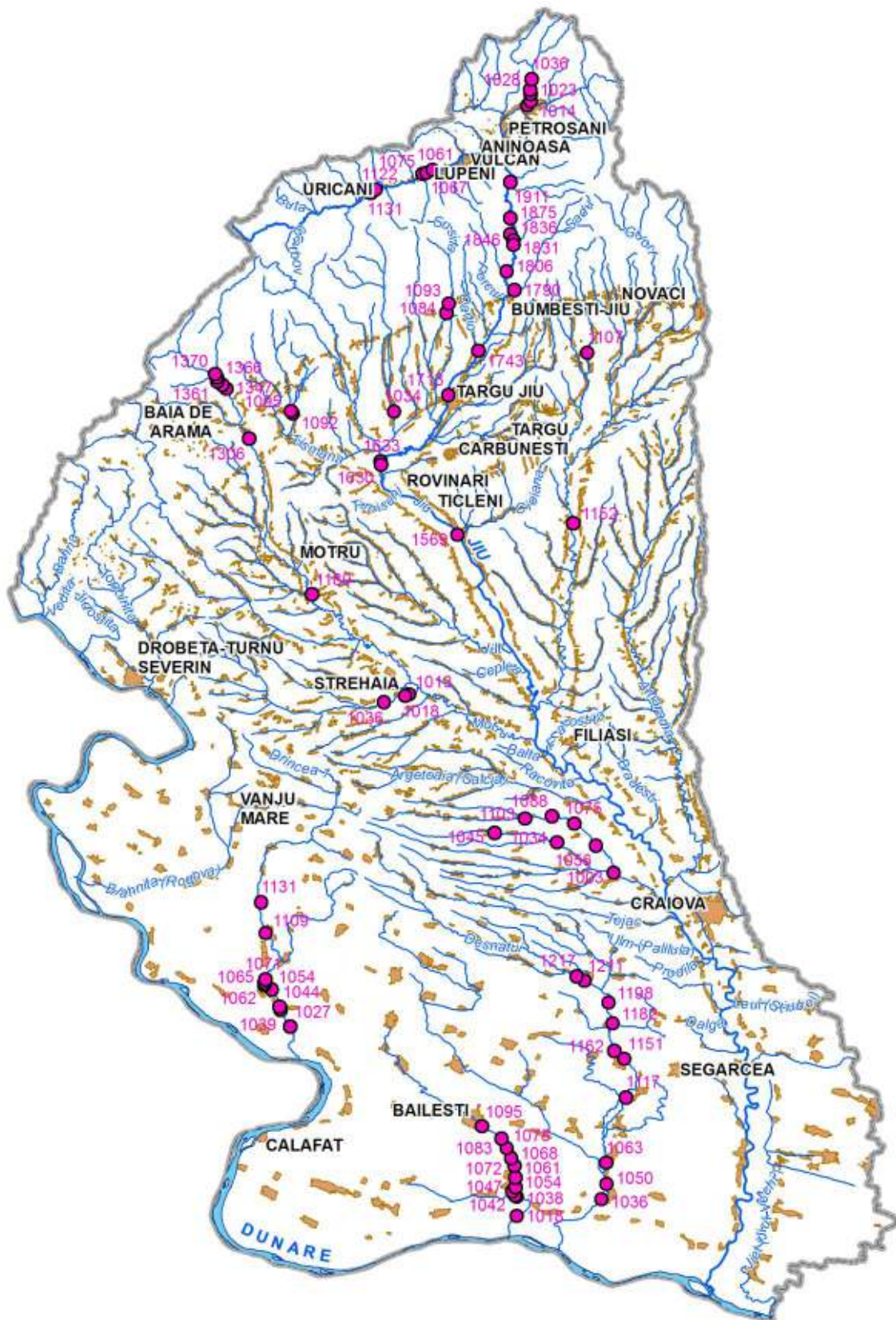


Fig. 22. Pozițiile podurilor subdimensionate (stabilite prin calcul) care se constituie ca surse de risc de inundație în ipoteza în care prin albie se tranzitează un debit maxim cu probabilitatea de depășire de 1%



#### **CAPITOLUL XIV. Evaluarea efectelor inundațiilor rapide. Identificarea cursurilor de apă pe care se produc viituri rapide. Regionalizări caracteristice.**

Conform rezultatelor prelucrării informațiilor din planurile de apărare, la nivelul bazinului hidrografic Jiu se afla un număr de 168 comune și 18 orașe care sunt supuse riscului de inundare datorită unor viituri rapide de pe cursurile de apă care traversează respectivele localități. Cursurile de apă în cauză au suprafața bazinului  $\leq 200 \text{ km}^2$  și pantele suprafețelor bazinelor  $\geq 1\%$ . Din cele 168 comune și 18 orașe, într-un număr de 27 comune și 5 orașe regimul hidrologic este monitorizat datorită existenței unor posturi hidrometrice. Printre orașele care sunt supuse riscurilor de inundare datorită viiturilor rapide sunt: Uricani, Lupeni, Vulcan, Petrila, Petrosani, Tg. Carbușesti, Turcinești, Rovinari, Filiași, Craiova, Novaci, Motru, Drobeta Turnu – Severin și Segarcea.

Numărul văilor și cursurilor de apă cadastrate și necadastrate care produc sau ar putea produce pagube cauzate de viituri locale torențiale, așa cum sunt ele identificate în planurile de apărare județene sunt în număr de 488. O clasare a cursurilor de apă pe care se găsesc cele mai multe asemenea surse de risc indică pe primele poziții: Jiu aval Rovinari (61), Gilort (58), Tismana & afluenți (46), afluenți Gilort (39), Jiltu (26), Răznic (23).

Principalele pagube fizice potențiale care s-ar putea produce datorită viiturilor rapide sunt următoarele:

- Locuințe: 8417
- Blocuri din cartiere de locuințe: 46
- Obiective socio-economice: 121
- Drum comunal (km): 106
- Suprafețe agricole (ha): 10600

Pentru a face o ierarhizare a cursurilor de apă după vulnerabilitatea în fața viiturilor rapide produse pe cele 488 cursuri de apă torențiale, cadastrate și necadastrate identificate în planurile de apărare județene s-a procedat la identificarea tuturor localităților (comunelor) care sunt supuse acestor surse de risc locale, a numărului de cursuri de apă cadastrate și necadastrate care ar putea genera pagube datorită viiturilor rapide recunoscând și a pagubelor potențiale care s-ar putea produce (locuințe, blocuri de locuințe, obiective socio-economice, suprafețe agricole, drumuri DC). Pentru fiecare tip de pagubă fizică a fost făcut un total pe bazin. Pentru fiecare localitate a fost calculat un coeficient de vulnerabilitate relativă determinat astfel: fiecare tip de pagubă specifică acelei localități a fost împărțită la totalul rezultat pe bazin aferent aceluși tip de pagubă rezultând un coeficient adimensional. Fiecarui tip de pagubă i-a fost alocată o pondere: case (0.4), blocuri (0.1), suprafețe agricole (0.3), obiective socio-economice (0.15), drumuri (0.05).

In final fiecare localitate a primit un coeficient care reprezinta vulnerabilitatea relativa in fata acestui tip de sursa de risc. Localitatile au fost grupate pe cursuri de apa (tabelul 15).

Tab.15 Pagube potientiale si coeficientul de vulnerabilitate  
relativa pe cursurile de apa ale b.h. jiu in cazul viiturilor rapide pe vaile torentiale

| Bazin                   | Nr comune  | nr. Orase | Nr.vai torentiale | Case        | Blocuri   | Ob.soc -econ. | S(ha)          | DC (km)       | coef. |
|-------------------------|------------|-----------|-------------------|-------------|-----------|---------------|----------------|---------------|-------|
| Jiu de Vest             | 2          | 3         | 11                | 113         |           | 7             | 77.7           | 5             | 0.019 |
| Jiu de Est              |            | 3         | 12                | 351         | 10        | 21            | 27.2           |               | 0.065 |
| Jiu : Livezeni-Rovinari | 3          | 2         | 14                | 438         | 1         | 12            | 292            |               | 0.046 |
| Zlasti                  | 1          |           | 2                 | 48          |           | 3             | 77             |               | 0.008 |
| Amaradia (Targu Jiu)    | 3          |           | 3                 | 5           |           |               | 44             |               | 0.001 |
| Tismana&afluenti        | 13         |           | 46                | 1680        |           | 9             | 979            |               | 0.119 |
| Jiu aval Rovinari       | 23         | 2         | 61                | 978         |           | 12            | 1263           | 6.8           | 0.100 |
| Racovita/Jiu            | 1          |           | 2                 | 13          |           |               | 50             |               | 0.002 |
| Argetoaia               | 2          |           | 6                 |             |           | 2             | 50             |               | 0.004 |
| Leu                     | 1          |           | 3                 | 20          |           |               | 50             |               | 0.002 |
| Susita                  | 1          |           | 1                 | 151         |           |               | 70             | 14            | 0.016 |
| Cioiana                 |            | 1         | 9                 | 107         |           |               | 34             |               | 0.006 |
| Jiltu                   | 6          |           | 26                | 178         |           | 5             | 177            |               | 0.020 |
| Gilort                  | 7          | 1         | 58                | 291         |           | 4             | 259            |               | 0.026 |
| Afluenti Gilort         | 9          | 1         | 39                | 286         |           | 6             | 856            |               | 0.045 |
| Motru                   | 6          | 1         | 14                | 294         |           | 4             | 263            |               | 0.026 |
| Cosustea Mare           | 5          |           | 15                | 134         |           | 1             | 354            | 0.7           | 0.018 |
| Husnita                 | 2          |           | 2                 | 1           |           |               | 59             |               | 0.002 |
| Rest afl.Motru          | 6          | 1         | 15                | 204         |           | 3             | 324            | 10            | 0.027 |
| Argetoaia               | 3          |           | 4                 | 46          |           | 2             | 130            |               | 0.008 |
| Amaradia (Isalnita)     | 7          |           | 18                | 460         |           | 3             | 178            |               | 0.031 |
| Plosca                  | 3          |           | 2                 | 14          |           | 6             | 57             | 2             | 0.011 |
| Rest afl.Amaradia       | 4          |           | 14                | 170         |           | 1             | 70             | 2             | 0.012 |
| Raznic                  | 10         |           | 23                | 450         |           | 5             | 1002           | 2             | 0.057 |
| Jiet                    | 4          |           | 8                 | 88          |           |               | 1300           |               | 0.041 |
| Dunare                  | 9          | 1         | 11                | 445         |           | 6             | 661            | 0.47          | 0.048 |
| Topolnita               | 2          | 1         | 5                 | 16          |           |               | 340            | 50.5          | 0.034 |
| Bahna                   | 5          |           | 16                | 367         |           |               | 172            | 2.3           | 0.023 |
| Drincea                 | 8          |           | 13                | 36          | 35        |               | 132            | 2.5           | 0.083 |
| Terpezita               | 5          |           | 9                 | 288         |           | 5             | 770            | 7.8           | 0.045 |
| Desnatui                | 6          | 1         | 11                | 390         |           | 2             | 235            |               | 0.028 |
| Baboia                  | 9          |           | 15                | 355         |           | 2             | 249            |               | 0.026 |
| <b>TOTAL</b>            | <b>166</b> | <b>18</b> | <b>488</b>        | <b>8417</b> | <b>46</b> | <b>121</b>    | <b>10601.9</b> | <b>106.07</b> |       |

**PLANUL PENTRU PREVENIREA, PROTECȚIA ȘI DIMINUAREA EFECTELOR INUNDAȚIILOR  
ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC JIU**

Ierarhizarea cursurilor de apă funcție de coeficientul amintit se prezintă în tabelul 16.

Tab.16 Ierarhizarea cursurilor de apă ale b.h. Jiu în funcție de coeficientul de vulnerabilitate relativă în cazul viiturilor rapide pe văile torențiale

| COEF1  | Bazin                   | nr. Comune | nr. Orase | nr. Vai torențiale | Gospodării | Blocuri | Ob .soc.-econ. | S (ha) | DC (km) |
|--------|-------------------------|------------|-----------|--------------------|------------|---------|----------------|--------|---------|
| 0.1187 | Tismana&afluenti        | 13         |           | 46                 | 1680       |         | 9              | 979    |         |
| 0.1003 | Jiu aval Rovinari       | 23         | 2         | 61                 | 978        |         | 12             | 1263   | 6.8     |
| 0.0827 | Drincea                 | 8          |           | 13                 | 36         | 35      |                | 132    | 2.5     |
| 0.0652 | Jiu de Est              |            | 3         | 12                 | 351        | 10      | 21             | 27.2   |         |
| 0.0569 | Raznic                  | 10         |           | 23                 | 450        |         | 5              | 1002   | 2       |
| 0.0475 | Dunare                  | 9          | 1         | 11                 | 445        |         | 6              | 661    | 0.47    |
| 0.0461 | Jiu : Livezeni-Rovinari | 3          | 2         | 14                 | 438        | 1       | 12             | 292    |         |
| 0.0454 | Terpezita               | 5          |           | 9                  | 288        |         | 5              | 770    | 7.8     |
| 0.0453 | Afluenti Gilort         | 9          | 1         | 39                 | 286        |         | 6              | 856    |         |
| 0.0410 | Jiet                    | 4          |           | 8                  | 88         |         |                | 1300   |         |
| 0.0342 | Topolnita               | 2          | 1         | 5                  | 16         |         |                | 340    | 50.5    |
| 0.0306 | Amaradia (Isalnita)     | 7          |           | 18                 | 460        |         | 3              | 178    |         |
| 0.0277 | Desnatui                | 6          | 1         | 11                 | 390        |         | 2              | 235    |         |
| 0.0273 | Rest afl.Motru          | 6          | 1         | 15                 | 204        |         | 3              | 324    | 10      |
| 0.0264 | Baboia                  | 9          |           | 15                 | 355        |         | 2              | 249    |         |
| 0.0264 | Motru                   | 6          | 1         | 14                 | 294        |         | 4              | 263    |         |
| 0.0261 | Gilort                  | 7          | 1         | 58                 | 291        |         | 4              | 259    |         |
| 0.0234 | Bahna                   | 5          |           | 16                 | 367        |         |                | 172    | 2.3     |
| 0.0197 | Jiltu                   | 6          |           | 26                 | 178        |         | 5              | 177    |         |
| 0.0186 | Jiu de Vest             | 2          | 3         | 11                 | 113        |         | 7              | 77.7   | 5       |
| 0.0180 | Cosustea Mare           | 5          |           | 15                 | 134        |         | 1              | 354    | 0.7     |
| 0.0158 | Susita                  | 1          |           | 1                  | 151        |         |                | 70     | 14      |
| 0.0122 | Rest afl.Amaradia       | 4          |           | 14                 | 170        |         | 1              | 70     | 2       |
| 0.0107 | Plosca                  | 3          |           | 2                  | 14         |         | 6              | 57     | 2       |
| 0.0083 | Argetoiaia              | 3          |           | 4                  | 46         |         | 2              | 130    |         |
| 0.0082 | Zlasti                  | 1          |           | 2                  | 48         |         | 3              | 77     |         |
| 0.0060 | Cioiana                 |            | 1         | 9                  | 107        |         |                | 34     |         |
| 0.0039 | Argetoiaia              | 2          |           | 6                  |            |         | 2              | 50     |         |
| 0.0024 | Leu                     | 1          |           | 3                  | 20         |         |                | 50     |         |
| 0.0020 | Racovita/Jiu            | 1          |           | 2                  | 13         |         |                | 50     |         |
| 0.0017 | Husnita                 | 2          |           | 2                  | 1          |         |                | 59     |         |
| 0.0015 | Amaradia (Targu Jiu)    | 3          |           | 3                  | 5          |         |                | 44     |         |

## **CAPITOLUL XV. Evaluarea preliminară a efectelor provocate de revarsarea cursurilor mari de apă**

În cadrul acestei etape s-au identificat toate suprafețele corespunzătoare diferitelor tipuri de folosințe supuse riscului de inundare pentru debitele maxime cu probabilitatea de depășire de 1%, 0.5% și 0.2%. În zonele care necesită lucrări de apărare conform rezultatelor calculelor hidraulice.

Tipurile de folosințe sunt următoarele: suprafețe de teren din lunca minoră deasupra nivelului apei, suprafețe împadurite, suprafețe intravilan, terenuri agricole, pasuni, livezi, linii CF, zone platforme industriale, strazi, drumuri.

Totalul suprafețelor care sunt afectate la trecerea unui debit corespunzător probabilității de depășire de 1% pe cursurile de apă Cosustea, Husnita, Motru, Gilort, Taia, Jiu de Vest, Jiu de Est, Jiu în defileu, Jiu pe tronsonul Bumbesti – Rovinari, Jiu aval Rovinari, Susita, Amaradia, Drincea, Desnatui, Topolnita, Raznic și Meretel în zonele care necesită lucrări de apărare (indiguire) este de cca. 70 km<sup>2</sup> repartizați astfel:

- ✓ lunca: 0.101 km<sup>2</sup>
- ✓ zone împadurite: 1.845 km<sup>2</sup>
- ✓ intravilan: 4.765 km<sup>2</sup>
- ✓ terenuri agricole: 32.969 km<sup>2</sup>
- ✓ pasuni: 25.313 km<sup>2</sup>
- ✓ livezi: 0.879 km<sup>2</sup>
- ✓ zone nisipoase: 0.046 km<sup>2</sup>
- ✓ zone industriale: 0.432 km<sup>2</sup>
- ✓ strazi: 0.880 km<sup>2</sup>
- ✓ drumuri și sosele: 0.236 km<sup>2</sup>
- ✓ linii C.F.: 0.461 km<sup>2</sup>

Pe ansamblul cursurilor de apă principale obiectivele supuse riscurilor de inundare la trecerea unui debit corespunzător probabilității de depășire de 0.2 % unde sunt necesare lucrări de apărare se află situate pe o suprafață de 23.5 km<sup>2</sup>

- ✓ lunca: - km<sup>2</sup>
- ✓ zone împadurite: 4.265 km<sup>2</sup>
- ✓ intravilan: 1.688 km<sup>2</sup>
- ✓ terenuri agricole: 7.649 km<sup>2</sup>
- ✓ pasuni: 10.926 km<sup>2</sup>
- ✓ livezi: 0.454 km<sup>2</sup>
- ✓ zone nisipoase: - km<sup>2</sup>
- ✓ zone industriale: 0.469 km<sup>2</sup>
- ✓ strazi: 0.336 km<sup>2</sup>
- ✓ drumuri și sosele: 0.127 km<sup>2</sup>
- ✓ linii C.F.: 0.004 km<sup>2</sup>

Pe ansamblul cursurilor de apă principale obiectivele supuse riscurilor de inundare la trecerea unui debit corespunzător probabilității de depășire de 0.5 % unde sunt necesare lucrări de apărare se află situate pe o suprafață de cca. 1.44 km<sup>2</sup>

- ✓ lunca: - km<sup>2</sup>
- ✓ zone împadurite: 0.212 km<sup>2</sup>
- ✓ intravilan: 0.259 km<sup>2</sup>
- ✓ terenuri agricole: 0.348 km<sup>2</sup>
- ✓ pasuni: 0.549 km<sup>2</sup>
- ✓ livezi: 0.001 km<sup>2</sup>

- ✓ zone nisipoase: - km<sup>2</sup>
- ✓ zone industriale: 0.021 km<sup>2</sup>
- ✓ strazi: 0.020 km<sup>2</sup>
- ✓ drumuri si sosele: 0.03 km<sup>2</sup>
- ✓ linii C.F.: 0.001 km<sup>2</sup>

Repartizarea acestor tipuri de suprafețe pe localități și pe zonele care urmează a fi îndiguite cu numerele corespunzătoare, se afla anexate în fișierele de tip “.xls” pe CD ul care însoțește documentația. La nivelul întregului bazin hidrografic suprafața inundabilă este de cca. 130000 ha (cca. 130 km<sup>2</sup>)

Fața de aceste pagube, în tabelul nr. 17 se prezintă câteva dintre pagubele fizice raportate la nivelul bazinului hidrografic Jiu după trecerea viiturii din anul 1972 considerată ca fiind cea mai mare viitură din ultimii 50 de ani, alături de viitura din 1969.

Tab 17. Pagubele fizice estimate după trecerea viiturii din 1972

| Județ        | Case         | Suprafețe agricole (ha) | Fantani      | Scoli și gradinite | Poduri și podete | DJ+DC+ Strazi (km) | DN (km)     |
|--------------|--------------|-------------------------|--------------|--------------------|------------------|--------------------|-------------|
| Gorj         | 3149         | 16640                   | 1126         | 31                 | 433              | 511                | 16.0        |
| Dolj         | 5810         | 82839                   | 8720         | 75                 | 420              | 997                | 3.2         |
| Mehedinți    | 3054         | 25352                   | 754          | 0                  | 672              | 4035               | 10          |
| Hunedoara    | 1655         | 2755                    | 20           | 8                  | 305              | 336                | 35          |
| <b>TOTAL</b> | <b>13668</b> | <b>127586</b>           | <b>10620</b> | <b>114</b>         | <b>1830</b>      | <b>5879</b>        | <b>64.2</b> |

O evaluare a numărului de locuințe și anexe gospodărești supuse riscului de inundare la trecerea unui debit corespunzător probabilității de depășire de 1% , așa cum rezultă din calculele realizate, indică faptul că într-un număr de cca. 20 localități numărul de locuințe și anexe gospodărești care vor trebui protejate este ≤ 10 (tab.18) fapt care impune mutarea acestora într-o zonă neinundabilă.

Tab.18 Localitățile în care lucrările de îndiguire propuse pentru a fi aparate de viituri cu debitul maxim corespunzător probabilității de depășire de 1% apară cel mult 5-6 case

| Curs de apă | Numărul digului | Număr locuințe | Localitatea  |
|-------------|-----------------|----------------|--------------|
| Amaradia    | 105             | 3              | Tg. Jiu      |
| Amaradia    | 104             | 6              | Tg. Jiu      |
| Cosustea    | 1               | 3              | Sisesti      |
| Desnatui    | 166             | 4              | Goicea       |
| Desnatui    | 168             | 4              | Goicea       |
| Gilort      | 34              | 4              | Albeni       |
| Gilort      | 27              | 6              | Barbătești   |
| Husnita     | 5               | 6              | Hurducești   |
| Jiu         | 203             | 2              | Craiova      |
| Jiu         | 202             | 2              | Pastvina     |
| Jiu         | 119             | 4              | Rovine       |
| Jiu         | 89              | 4              | Turcinești   |
| Jiu         | 134             | 4              | Zaval        |
| Jiu         | 83              | 5              | Bumbesti Jiu |
| Jiu         | 86,87           | 5              | Iezureni     |
| Jiu         | 82              | 6              | Iscroni      |

**PLANUL PENTRU PREVENIREA, PROTECȚIA ȘI DIMINUAREA EFECTELOR INUNDAȚIILOR  
ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC JIU**

| Curs de apa | Numarul digului | Numar locuinte | Localitatea         |
|-------------|-----------------|----------------|---------------------|
| Jiu de Est  | 77              | 5              | Iscroni             |
| Jiu de Est  | 81              | 5              | Iscroni             |
| Jiu de Est  | 74              | 6              | Petrosani           |
| Jiu de Vest | 37              | 1              | Valea de Brazi      |
| Jiu de Vest | 57              | 1              | Vulcan              |
| Jiu de Vest | 48              | 2              | Lupeni              |
| Jiu de Vest | 47              | 3              | Lupeni              |
| Jiu de Vest | 39              | 4              | Valea de Brazi      |
| Jiu de Vest | 58              | 4              | Vulcan              |
| Jiu de Vest | 59              | 5              | Vulcan              |
| Meretel     | 186             | 4              | Belot               |
| Meretel     | 184             | 6              | Belot               |
| Motru       | 142             | 6              | Stancesti           |
| Raznic      | 179             | 3              | Rasnicu Oghiar      |
| Raznic      | 176             | 5              | Cornita             |
| Topolnita   | 175             | 2              | Drobeta Tr. Severin |
| Topolnita   | 174             | 3              | Cerneti             |
| Topolnita   | 173             | 5              | Balotesti           |

Asa cum rezulta din calculele hidraulice realizate de DHI, localitatile cele mai vulnerabile din punct de vedere al numarului de locuinte si anexe gospodaresti care pot fi afectate ( $\geq 100$ ) la propagarea unei viituri cu debitul maxim corespunzator probabilitatilor de 1% si respectiv 0.5% si 0.2% se afla pe r. Jiu (Craiova, Iscroni, Pesteana, Tg. Jiu, Bralosita, Turcinești și Rosia de Jiu), pe r. Motru (Butoiesti, Orzesti, Negoiesti, Motru Sec, Lunca Banului), pe r. Drincea (Izimsa, Aurora, Recea, Punghina și Cujmir), pe r. Desnatui (Ciutura și Barca), pe r. Jiu de Est (Iscroni și Petrila), pe r. Jiu de Vest (Lupeni și Iscroni), pe r. Husnita (Strehaia) și pe r. Gilort (Capu Dealului).

Fata de aceasta situatie rezultata din calculele hidraulice, o trecere in revista a pagubelor fizice raportate in perioada 1995 - 2012 in cazurile in care acestea au fost produse numai de revarsari ale unor cursuri de apa precum și de revarsari ale unor cursuri de apa in combinatie cu alte cauze (scurgeri de pe versanti, baltiri, ploii locale torentiale etc.) se prezinta in tabelele 19 și 20.

Tab. 19 Pagube fizice cauzate numai de revarsari ale unor cursuri de apa in perioada 1995 – 2012

| Judet     | Case (buc.) | S. agricole (ha) | Poduri si podete (nr.) | Ob.socio economice (nr) | Fanatni (nr) | Rețele de apa, electrice telefonice (nr) |
|-----------|-------------|------------------|------------------------|-------------------------|--------------|--|
| Gorj      | 575         | 7603             | 280                    | -                       | 181          | 6  |
| Dolj      | 2273        | 39031            | 85                     | 21                      | 1741         | 1  |
| Mehedinti | 1259        | 5439             | 19                     | -                       | 645          | 2  |
| Hunedoara | -           | 229              | -                      | -                       | -            | 18                                       |
| TOTAL     | 4107        | 52302            | 384                    | 21                      | 2567         | 27                                       |

Tab. 20 Pagube fizice datorate unor cauze complexe: revarsari ale unor cursuri de apa insoțite de scurgeri de pe versanti, baltiri, ploii locale torentiale, viituri pe torrenti locali etc. in perioada 1995- 2012 ( nu sunt incluse valorile din tab. 19)

| Judet        | Case (buc) | Terenuri agricole (ha) | Poduri si podete (nr.) | Ob.socio economice (nr.) | Fantani (nr.) | Rețele de apa,electrice telefoane (nr) |
|--------------|------------|------------------------|------------------------|--------------------------|---------------|--|
| Gorj         | 258        | 867                    | 9                      | 6                        | 70            | -                                      |
| Dolj         | 45         | 1116                   | 8                      | -                        | 114           | -                                      |
| Mehedinti    |            | 553                    | 17                     | -                        | 25            | -                                      |
| Hunedoara    |            | 1462                   | 5                      | -                        | 10            | -                                      |
| <b>TOTAL</b> | <b>303</b> | <b>3998</b>            | <b>39</b>              | <b>6</b>                 | <b>219</b>    | <b>0</b>                               |

Fata de aceste valori, pagubele totale raportate, indiferent de cauza care le-a produs se prezinta in tabelul 21.

Tab. 21 Pagube fizice totale indiferent de cauze asa cum au fost raportate in timpul viiturilor din perioada 1995- 2012

| JUDET        | Case (nr.)   | Terenuri agricole (ha) | Poduri si podete (nr) | Ob.socio economice (nr) | Fantani (nr) | Rețele de apa,electricitate, Telefoane (nr) |
|--------------|--------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------|---|
| Gorj         | 3149         | 16640                  | 433                   | 32                      | 1126         | 520   |
| Dolj         | 5784         | 81838                  | 560                   | 62                      | 8719         | 6   |
| Mehedinti    | 3036         | 3016                   | 974                   |                         | 449          | 3   |
| Hunedoara    | 1655         | 2755                   | 303                   | 8                       | 10           | 18  |
| <b>TOTAL</b> | <b>13624</b> | <b>104249</b>          | <b>2270</b>           | <b>102</b>              | <b>10304</b> | <b>547</b>                                  |

Concluzia principala este aceea ca datorita schimbarilor climatice s-au modificat parametrii regimului fenomenelor hidro-meteorologice astfel incat viituri mari de tipul celor produse pana la mijlocul deceniului '70 cu debite maxime apropiate de valori corespunzatoare unor probabilitati cuprinse intre 1-5% au disparut.

Marea majoritate a pagubelor produse de viituri pe suprafata bazinului hidrografic Jiu in ultimii 20-25 ani se datoreaza preponderent unor cauze cum sunt scurgerile de pe versanti, ploii locale abundente, neintretinerea / neamenajarea cursurilor de a apa mici si/sau torentiale care traverseaza localitatile, neintretinerea sau subdimensionarea sectiunilor de scurgere la podurile sau podetele de pe cursurile de apa mici care traverseaza localitatile, transportul masiv de aluviuni de pe versanti etc. la care pot fi sau nu asociate revarsarile din cursurile de apa principale.

Observatia care se face este aceea ca localitatile (fig.12) care au fost cel mai des afectate de pagube in timpul inundatiilor se grupeaza in urmatoarele zone : Jiu de Est si Jiu de Vest, zona Rovinari (afluentii r. Jiu), culoarul Jiului aval de Rovinari, Motru, Gilort superior si Amaradia de Isalnita.

Daca se tine seama si de prezenta suprafetelor pe care se gasesc amplaste mari sisteme CES care la ora actuala functioneaza la o capacitate de 30-35% se va putea trage concluzia ca situatia localitatilor din bazinele r. Gilort, Bistrita, Amaradia, Jales, Susita, Motru si Bistrita este foarte dificila deoarece in aceste zone exista si un foarte mare transport aluvionar.

## CAPITOLUL XVI. Ierarhizarea subbazinelor componente ale bazinului hidrografic Jiu din punct de vedere al hazardului la inundati

Pentru ierarhizarea tronsoanelor de rau supuse hazardului la inundatii s-au utilizat si combinat informatiile continute in rapoartele realizate de prefecturi dupa trecerea viiturilor puse la dispozitie de ABA – Jiu si rezultatele calculului hidraulice efectuate de DHI pe cursurile de apa din b.h. Jiu.

Astfel, ierarhizarea realizata pe baza calculului hidraulice realizate pe cursurile de apa ale bazinului Jiu in functie de numarul de locuinte aparate /km dig , locuinte afectate, numarul de indiguiri care vor trebui realizate, lungimea indiguirilor etc. se prezinta in tab.22

Tab.22 Ierarhizarea cursurilor de apa din bazinul hidrografic Jiu in functie de rezultatele calculului hidraulice

| ID                       | Rau                  | Lungime rau (km) modelare | dig existent | locuinte afectate | locuinte afectate/km | nr. Indiguiri noi | Lungimea indiguirilor noi (km) |
|--------------------------|----------------------|---------------------------|--------------|-------------------|----------------------|-------------------|--------------------------------|
| <b>b.h. Jiu</b>          |                      |                           |              |                   |                      |                   |                                |
| 1                        | Husnita              | 10.64                     | Da           | 702               | 65.98                | 7                 | 10.151                         |
| 2                        | Jiul de Est          | 11.83                     | Da           | 302               | 25.53                | 13                | 4.974                          |
| 3                        | Jiul de Vest         | 31.53                     | Da           | 757               | 24.01                | 31                | 12.973                         |
| 4                        | Jiu                  | 272.13                    | Da           | 5741              | 21.10                | 42                | 42.422                         |
| 5                        | Taia                 | 5.31                      | Da           | 92                | 17.33                | 5                 | 2.284                          |
| 6                        | Motru                | 109.67                    | Da           | 1751              | 15.97                | 15                | 19.482                         |
| 7                        | Meretel*             | 14.3                      | Da           | 81                | 5.66                 | 6                 | 3.578                          |
| 8                        | Gilort               | 93.08                     | Da           | 503               | 5.40                 | 16                | 7.988                          |
| 9                        | Cosustea             | 26                        | Da           | 105               | 4.04                 | 4                 | 3.154                          |
| 10                       | Raznic*              | 36.76                     | Da           | 128               | 3.48                 | 5                 | 5.131                          |
| 11                       | Susita               | 24.41                     | Da           | 70                | 2.87                 | 8                 | 2.985                          |
| 12                       | Amaradia_I           | 25.07                     | Da           | 25                | 1.00                 | 4                 | 0.451                          |
| 13                       | Tismana              | 22.67                     | Nu           | 1                 |                      |                   |                                |
| 14                       | Orlea                | 4.19                      | Nu           | 4                 |                      |                   |                                |
| 15                       | Bistrita             | 7                         | Nu           | 4                 |                      |                   |                                |
| 16                       | Jales                | 20.08                     | Nu           | 8                 |                      |                   |                                |
| 17                       | Jilt                 | 1.46                      | Nu           | 2                 |                      |                   |                                |
| 18                       | Ciocadia             | 2.85                      | Nu           | 1                 |                      |                   |                                |
| 19                       | Blahnita (de Gilort) | 24.68                     | Nu           | 0                 |                      |                   |                                |
| 20                       | Amaradia             | 35.52                     | Nu           | 4                 |                      |                   |                                |
| <b>Total b.h. Jiu</b>    |                      | <b>779.18</b>             |              | <b>10281</b>      |                      | <b>156</b>        | <b>115.573</b>                 |
| <b>b.h. Dunare</b>       |                      |                           |              |                   |                      |                   |                                |
| 21                       | Drincea              | 41.53                     | Da           | 2465              | 59.35                | 14                | 16.862                         |
| 22                       | Desnatui             | 71.4                      | Da           | 551               | 7.72                 | 14                | 10.435                         |
| 23                       | Topolnita            | 21.5                      | Da           | 22                | 1.02                 | 3                 | 1.993                          |
| 24                       | Balasan              | 25.12                     | Nu           | 10                |                      |                   |                                |
| 25                       | Terpezita            | 9.32                      | Nu           | 0                 |                      |                   |                                |
| <b>Total b.h. Dunare</b> |                      | <b>168.87</b>             |              | <b>3048</b>       |                      | <b>31</b>         | <b>29.29</b>                   |
| <b>Total</b>             |                      | <b>948.05</b>             |              | <b>13329</b>      |                      | <b>187</b>        | <b>144.863</b>                 |



Rezultatele ierhizării în funcție de numărul de locuințe aparate pe 1 km de dig care urmează a fi realizat/reabilitat conduce la următoarea ierarhizare: Drincea (146.18 locuințe/km), Jiu (135.33 locuințe/km), Motru (89.88 locuințe/km), Husnita (69,16 locuințe/km), Gilort (62.97), Jiu de Est (60.72), Jiu de Vest (58.35), Amaradia de Tg. Jiu (55.43), Desnatui (52.81), Taia (40,28), Cosustea (33.29), Raznic (24.95), Susita (23.45), Meretel (22.63) și Topolnita (11.03).

Completarea analizei a fost făcută utilizând un parametru care indică frecvența evenimentelor care au produs pagube pe respectivele cursuri de apă așa cum se reflectă în rapoartele puse la dispoziție de ABA – Jiu. Astfel, au fost analizate rapoartele respective din perioada 1997-2012 și au rezultat următoarele ierarhizări făcute pe baza numărului de cazuri în care s-au raportat pagube pe un curs de apă. Cauzele care au fost avute în vedere au fost: revarsările de cursuri de apă, revarsări însoțite de alte evenimente (scurgeri de pe versanți, baltiri, ploi locale torențiale):

- ✓ Județ Gorj: Jiu (23 rapoartari), Amaradia (21), Gilort (7), Motru (11)
- ✓ Județ Dolj: Jiu (86 rapoartari), Dunare (26), Raznic (16), Desnatui (17), Teslui (16), Baboia (13), Meretel (8), Amaradia (7), Terpezita (7)
- ✓ Județ Hunedoara: Jiu de Vest (21 rapoartari), Valea Fizes (6), Banita (3), Jiu de Est (2)
- ✓ Județ Mehedinți: Motru, Cosustea Mare, Drincea, Bahna

Astfel, rezulta că cele mai frecvent afectate de evenimente care produc pagube în perioadele hidrometeorologice excedentare, sunt cursurile de apă: Jiu, Dunare, Jiu de Vest, Cosustea Mare, Amaradia, Gilort, Motru, Jales etc.

Dacă în această analiză se ține seama și de existența marilor suprafețe "amenajate" cu lucrări CES și Desecări care la ora actuală sunt neîntretinute iar unele abandonate, se va observa faptul că într-o situație extrem de complicată se găsesc bazinele cursurilor de apă Motru, Amaradia și Gilort în care lucrările respective acopereau aproape în totalitate suprafața celor două bazine hidrografice (fig.23).

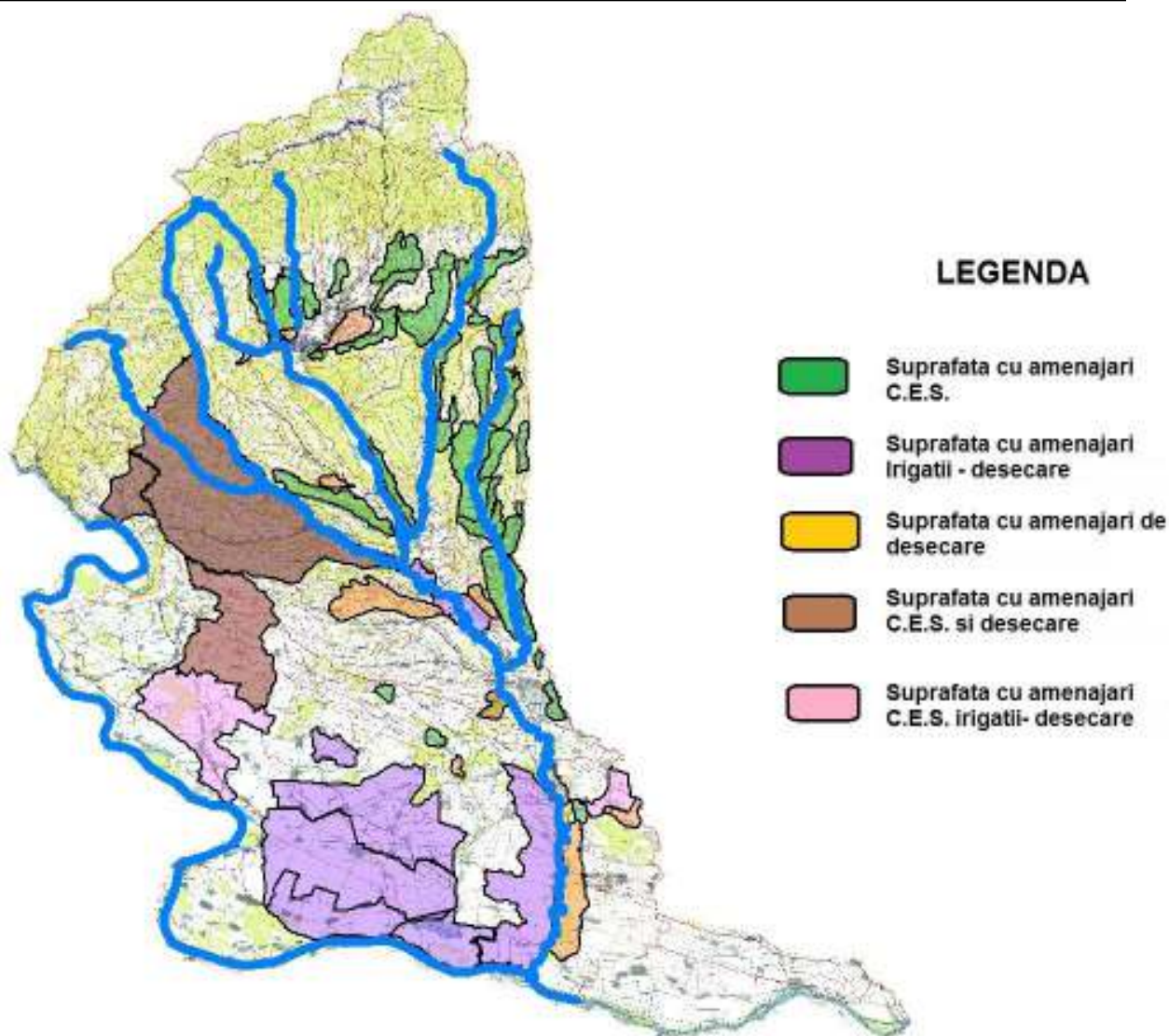


Fig.23 Cursurile de apa pe care s-au inregistrat cele mai multe raportari de pagube si pozitia sistemelor CES, desecari si irigatii pe suprafata bazinului Jiu

Deosebirea între cele două tipuri de ierarhizări rezidă în special din faptul că în al doilea caz au fost considerate toate cauzele care produc pagube atât în timpul viiturilor cât și a producerii unor ploi torențiale locale și faptul că fenomene hidrometeorologice majore care să conducă la viituri mari cu debite maxime apropiate de valori corespunzătoare probabilităților de depășire de 1% nu s-au mai produs după anul 1976. Tendințele de modificare a parametrilor hidrologici ai viiturilor pe suprafața bazinului hidrografic Jiu indică o diminuare a valorilor debitelor maxime și concomitent a volumelor viiturilor concomitent cu o creștere a gradului de torențialitate.

## **CAPITOLUL XVII. Prezentarea actiunilor si masurilor propuse pentru reducerea riscului la inundatii.**

Actiunile si masurile propuse pentru reducerea riscului la inundatii se impart in doua mari categorii: masurile nonstructurale si masuri structurale.

### **XVII.1. Masuri nonstructurale**

Dacă măsurile structurale influențează caracteristicile inundației și reduc probabilitatea de inundare a unei anumite zone, măsurile nestructurale influențează impactul sau consecințele inundației și au un impact nesemnificativ (sau chiar nul) asupra caracteristicilor inundației. Măsurile nestructurale de gestionare a riscului de inundații sunt metode și tehnici pentru reducerea riscului de inundații și a daunelor provocate de inundații în zonele inundabile. Pe lângă faptul ca sunt foarte eficiente pentru reducerea pe termen lung și scurt a riscului de inundații precum și a daunelor cauzate de acestea, măsurile nestructurale pot fi foarte rentabile în comparație cu măsurile structurale. Un avantaj deosebit al măsurilor nestructurale în comparație cu măsurile structurale constă în durabilitatea acestora pe termen lung și în costurile minime ale acestor măsuri în exploatare, întreținere, reparații, reabilitare și înlocuire.

Măsurile nestructurale reprezintă tehnici utilizate în mod obișnuit pentru reducerea riscului la inundații și a pagubelor asociate. Aceste măsuri variază de la îndepărtarea construcției din zona inundabilă până la asigurarea clădirilor care se află permanent în lunca inundabilă. Câteva exemple se prezintă în cele ce urmează:

- Dezvoltarea sistemului informațional de avertizare și prognoză a viiturilor și a sistemelor decizionale de acțiune operativă înainte, în timpul și după producerea inundațiilor;
- Stabilirea unor reguli de exploatare coordonată a tuturor lucrărilor hidrotehnice la nivelul bazinului hidrografic, bazate pe informații prognostice asupra caracteristicilor, duratei și momentului producerii viiturilor;
- Controale realizate de echipe mixte de la ANAR și Ministerul Mediului la exploatarile de balast pentru a verifica modul în care sunt respectate prevederile din acordurile de mediu și gospodărirea a apelor emise
- Planificarea și managementul teritoriului supus riscului la inundații, pe baza analizelor Hărților de hazard și de risc la inundații;
- Introducerea unor restricții privind realizare de noi construcții în zonele inundabile și planificarea utilizării terenului agricol în mod adecvat;
- Dezvoltarea cadrului legal de funcționare și coordonare a instituțiilor cu responsabilități în managementul riscului la inundații;
- Elaborarea și / sau actualizarea regulamentelor de exploatare a lucrărilor hidrotehnice, a planurilor de apărare împotriva inundațiilor, a procedurilor de acțiune și intervenție pe perioada inundațiilor, etc;
- Activități de informare și conștientizare a populației supusă riscului la inundații;
- Dezvoltarea unor instrumente economice adecvate: asigurări de bunuri materiale prin societăți de asigurare, sisteme de despăgubiri, etc;
- Includerea in programele de control pe care le efectueaza, structurile abilitate din Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor a unor tematici care sa verifice daca pe malurile albiilor cursurilor

de apa sau in lunca inundabila a acestora se mai afla depozite de deseuri menajere si/sau industriale;

Propunere legislativa de introducere in Legea Administratiei Publice Locale nr.215/2001, actualizata in 2016, a unei prevederi prin care autoritatile locale sa aiba posibilitatea de a verifica si sanctiona pe cei care practica araturile din deal-in vale, pe terenurile cu panta > 12%. In conformitate cu prevederile din Ghidul de Bune Practici Agricole din cadrul Planului National de Dezvoltare Rurala 2014-2020.

La nivel european se pune tot mai mult accentul pe măsurile nestructurale și soluțiile de tip infrastructura verde /Non Structural measures and Green Infrastructure Solutions, acestea devenind tot mai importante o dată cu recunoașterea crescândă a beneficiilor sale. Astfel, sunt recomandate măsurile de management natural a inundațiilor, măsuri orientate pe creșterea capacităților de stocare temporară a apei provenită din inundații și care, în același timp, pot furniza servicii pentru ecosisteme. Conceptul dezvoltat la nivelul C.E. poartă denumirea de Măsuri Naturale de Retenție a Apei (Natural Water Retention Measures), care reprezintă măsuri - suport pentru infrastructura verde.

Măsurile naturale de retenție a apei au ca scop restaurarea și menținerea ecosistemelor dependente de apă, prin mijloace naturale. Aceste măsuri reprezintă infrastructuri “verzi” destinate menținerii și restaurării complexelor de ecosisteme (landscape-ul natural, soluri și acvifere) în vederea îmbunătățirii funcțiilor, serviciilor de mediu pe care acestea le furnizează și favorizării adaptării la schimbările climatice și reducerii vulnerabilității la inundații și secete.

Măsurile naturale de retenție a apei pot fi definite ca “acele măsuri care protejează capacitățile naturale de înmagazinare a apei prin restaurarea sau îmbunătățirea caracteristicilor și funcțiilor naturale ale zonelor umede, râurilor și luncilor inundabile și prin creșterea capacității de retenție a apei în sol și la nivelul landscape-ului și de reîncărcare a acviferelor”. Aceste măsuri pot fi implementate de sine statator sau în combinație, acoperind un spectru larg al utilizării terenurilor incluzând terenurile agricole și zonele urbane. Această definiție este în acord cu cea adoptată neoficial de Comisia Europeană care definește măsurile naturale de retenție a apei ca “măsurile care au ca scop protejarea și creșterea potențialului de înmagazinare a apei al landscape-ului, solurilor și acviferelor prin restaurarea și menținerea ecosistemelor, caracteristicilor și funcțiilor naturale ale cursurilor de apă și prin utilizarea proceselor naturale”.

În conformitate cu Studiul suport pentru pregătirea etapei a III-a de raportare a Directivei 2007/60/CE privind evaluarea și gestionarea riscului la inundații – realizat de INHGA în anul 2014, măsurile nestructurale se pot clasifica în două mari categorii:

**A. Măsurile nestructurale de reducere a probabilității de inundații;**

**B. Măsurile nestructurale pentru creșterea rezilienței la inundații;**

**A- Măsurile nestructurale de reducere a probabilității de inundații :**

**A.1. Măsurile naturale de retenție a apei în zone populate.**

Aceste măsuri utilizează procesele naturale cum ar fi de exemplu infiltrația apei pluviale în sol (un pavaj permeabil permite realizarea acestui proces natural) sau reducerea cantității de apă de ploaie care se scurge de pe acoperiș prin fixarea/plantarea unui covor vegetal pe acoperiș (vegetația interceptând și reținând precipitațiile, reducând volumul scurgerii și atenuând debitul maxim). Când se definește o măsură naturală de retenție a apei se pune accent în principal pe reducerea cantității de apă, creșterea vitezei de infiltrație a apei în sol, controlul scurgerii de pe versanți, înmagazinarea/stocarea apei pentru utilizarea ei în perioade deficitare, reducerea încărcării cu poluanți utilizând procesele naturale.

În zonele populate se pot aplica o serie de măsuri cum ar fi:

- A.1.1. Pavaje permeabile sau alt tip de suprafață permeabilă (de ex. spații verzi sau spații cu pietriș), suprafețe permeabile proiectate să permită infiltrarea rapidă a apei meteorice de la suprafața solului către straturile inferioare/acvifer;
- A.1.2. "Acoperișuri verzi" – covor vegetal pe acoperișul clădirilor cu scopul de a intercepta și reține precipitațiile reducând volumul și debitul apei scurse;
- A.1.3. Colectarea și stocarea apei de ploaie în butoaie sau rezervoare de mari dimensiuni, pentru utilizarea ulterioară a acestora de exemplu la udatul grădinilor;
- A.1.4. Controlul scurgerii apei pe suprafața terenului prin: rigole "verzi" (canale puțin adânci, largi și acoperite cu vegetație, proiectate pentru a stoca și/sau propaga scurgerea de suprafață); canale și rigole (canale de transport/drenare a apei cu margini betonate care de obicei sunt mai înguste decât rigolele verzi, dar pot avea de asemenea vegetație), benzi infiltrante (benzi de pamant cu vegetație înclinate ușor proiectate pentru a permite scurgerea de suprafață pe terenurile în pantă și totodată a o încetini prin infiltrația apei în pământ și reținerea apei de către vegetație), tranșee infiltrante (excavații de mică adâncime umplute cu pietriș concepute pentru a crea suprafețe temporare de stocare a apei care se scurge pe suprafața terenului sau dintr-un punct fix de exemplu burlanele clădirilor și pot fi folosite să transporte și/sau să permită infiltrarea apei) etc.
- A.1.5. Amenajări de mici dimensiuni care înmagazinează temporar apa cu scopul de a fi infiltrată gradual în sol utilizând: zone de bioretenție (zone amenajate de mică adâncime care utilizează diverse tipuri de soluri și vegetație care permit infiltrația apei și în același timp elimină poluanții; au scopul de a gestiona scurgerea de suprafață în timpul ploilor frecvente), canale de infiltrație (excavații de mică adâncime, umplute de obicei cu pietriș sau alte materiale, create pentru a stoca temporar apa și pentru a atinge capacitatea naturală de infiltrație a pământului; sunt folosite pentru a intercepta scurgerea de suprafață sau scurgerea dintr-un punct fix de ex. burlan), bazine de infiltrație (zone joase/depresiuni cu vegetație proiectate pentru a stoca scurgerea de suprafață și a-i permite infiltrarea graduală în sol. Bazinul de infiltrație se umple doar în timpul ploilor abundente în restul timpului fiind goale), spații verzi amenajate (mici adâncituri, sub formă de depresiuni, utilizate pentru stocarea și infiltrarea apei, amenajate de obicei la nivel de proprietate privată în apropierea locuinței de exemplu pentru drenarea apei scurse de pe acoperiș), etc.

A.1.6. Amenajări de dimensiuni mari care înmagazinează temporar apa: iazuri de retenție/zone umede (iazuri sau bălți cu capacitate suplimentară de stocare a apei pe durata ploilor care ajută și la eliminarea poluanților prin sedimentare și prin reținerea nutrienților) etc.

## **A.2. Măsuri naturale de retenție a inundațiilor**

O listă a acestor tipuri de măsuri se prezintă în continuare:

- A.2.1. Restaurarea zonelor umede sau crearea de noi zone umede;
- A.2.2. Reconnectarea și restaurarea luncii inundabile;
- A.2.3. Remeandrea cursului de apă;
- A.2.4. Renaturarea malurilor cursului de apă;
- A.2.5. Restaurarea lacurilor naturale.

## **B. Măsuri nestructurale pentru creșterea rezilienței la inundații;**

Măsurile nestructurale pentru creșterea rezilienței la inundații sunt considerate a fi cele mai importante și foarte eficiente deoarece conduc la reducerea vulnerabilității și expunerii receptorilor, fără generarea unui impact negativ asupra sistemului hidrologic, sprijinind în același timp refacerea comunității afectate de o inundație extremă și astfel contribuind la îmbunătățirea rezilienței întregului sistem.

### **B.1. Măsuri pentru creșterea gradului de conștientizare a populației**

Obiectivul implementării unor astfel de măsuri îl reprezintă crearea și îmbunătățirea culturii riscului la inundații în vederea reducerii numărului victimelor umane și a daunelor bunurilor. Acest obiectiv poate fi atins prin educarea și participarea populației la diferite programe de formare și informare. În cele ce urmează se prezintă exemple cu astfel de măsuri:

- B.1.1 Educarea populației cu privire la riscul reprezentat de inundații, dezvoltându-se în acest mod o cultură și memorie a riscului;
- B.1.2 Instruirea populației în cadrul exercițiilor de simulare va conduce la dezvoltarea de noi comportamente / atitudini care trebuie să fie adoptate în situații de criză, și care vor contribui astfel la creșterea rezistenței populației;
- B.1.3 Realizarea de hărți de hazard și de risc și diseminarea la nivelul populație expuse;
- B.1.4 Dezvoltarea de programe de training în cadrul universităților și liceelor în domeniul managementului riscului la inundații, programe de cercetare cu privire la toate aspectele legate de managementul riscului la inundații;
- B.1.5 Elaborarea de materiale informative (broșuri, pliante, materiale audio-video) și comunicarea acestora publicului larg;
- B.1.6 Promovarea participării publicului la acțiuni referitoare la pericolul reprezentat de inundații și riscul producerii acestora.

### **B.2. Măsuri de prevenire a inundațiilor prin schimbarea sau adaptarea practicilor de utilizare a terenurilor**

Sunt acele măsuri prin care se pot recupera parțial funcțiile sau structurile ecosistemelor modificate antropic. În continuare se menționează exemple de astfel de măsuri:

- B.2.1 Restaurarea și menținerea fânețelor și pășunilor;

- B.2.2 Zone tampon - zone acoperite cu vegetație (iarbă, arbuști sau copaci) la marginea câmpurilor, terenurilor arabile sau drumurilor care oferă condiții bune pentru retenția naturală a apei și infiltrarea eficientă a acesteia și reduc semnificativ cantitatea de suspensii solide, nitrați și fosfați proveniți din agricultură;
- B.2.3 Practici de cultivare pentru conservarea solului (de ex. rotația culturilor, culturi intercalate etc);
- B.2.4 Perdele de arbuști - în lungul pantelor abrupte pot reduce eroziunea terenului prin interceptia apei și încetinirea scurgerii de suprafață;
- B.2.5 Împădurirea zonelor ripariene poate avea multiple beneficii atât controlul eroziunii și reținerea nutrienților cât și reducerea vitezei apei în timpul evenimentelor de inundații și efecte benefice asupra temperaturii apei;
- B.2.6 Împădurirea zonelor montane sau a bazinelor de recepție al lacurilor de acumulare contribuie la modificarea hidrografului scurgerii prin tăierea vârfului viiturii și menținerea scurgerii de bază prin reținerea apei în frunzele copacilor.
- B.2.7 Măsuri în direcția diminuării impactului exploatarilor de balast asupra albiei minore și a malurilor cursurilor de apă, a lucrărilor hidrotehnice din zona de influență, a podurilor și în general, a mediului
- B.2.8 Propunere legislativă de introducere în Legea Administrației Publice Locale nr.215/2001, actualizată în 2016, a unei prevederi prin care autoritățile locale să aibă posibilitatea de a verifica și sancționa pe cei care practică arăturile din deal-in vale, pe terenurile cu panta > 12%. În conformitate cu prevederile din Ghidul de Bune Practici Agricole din cadrul Planului Național de Dezvoltare Rurală 2014-2020;
- B.2.9 Măsuri în direcția diminuării riscurilor de creștere a pagubelor provocate de inundații prin poluări accidentale provocate de antrenarea unor depozite de deseuri menajere și/sau industriale;

### **B.3. Măsuri privind prognoza inundațiilor**

Obiectivul acestui set de măsuri îl reprezintă avertizarea și prognozarea inundațiilor printr-o monitorizare continuă a informațiilor hidro-meteorologice și prin utilizarea unui sistem operativ de modelare și prognoză hidrologică, adaptat pentru tipurile de fenomene hidrologice periculoase la nivelul sub bazinelor (viituri lente, viituri rapide, scurgeri pe versanți, etc). În continuare se menționează o serie de exemple de măsuri:

- B.3.1. Îmbunătățirea și dezvoltarea continuă a sistemului de prognoză și de avertizare a inundațiilor; În cadrul acestei măsuri menționăm proiectele derulate la nivel național de către Administrația Națională APELE ROMÂNE – proiectul DESWAT (realizarea unui sistem informațional hidrologic integrat la nivelul întregii țări prin automatizarea stațiilor hidrometrice de măsurare a precipitațiilor, debitelor, nivelurilor și transmisia on-line a acestora către dispeceratul de gospodărire a apelor, realizarea unor aplicații privind îmbunătățirea prognozelor hidrologice, etc) și proiectul WATMAN (utilizarea și asigurarea optimă a resurselor de apă, gestionarea în bune condiții a infrastructurii de gospodărire a apelor, realizarea unui monitoring automat a parametrilor caracteristici de gospodărire a apelor la barajele, derivațiile, alimentările cu apă ale populației și industriei, etc, realizarea unui sistem modern de avertizare – alarmare a populației, realizarea unor Centre de Intervenție Rapidă în situația apariției unor inundații sau poluări accidentale, etc)
- B.3.2 . Menținerea și dezvoltarea corespunzătoare a rețelei hidrometrice naționale (stațiile hidrometrice, transmiterea, colectarea și organizarea datelor în baze de date);

- B.3.3. Implementarea în bazinele hidrografice care gestionează acumulări cu volume importante destinate atenuării viiturilor a unui sistem operativ de prognoză și optimizare a exploatarea a acestor acumulări în mod integrat la nivelul bazinului hidrografic;
- B.3.4. Colectarea datelor privind vulnerabilitatea la inundații în vederea îmbunătățirii hărților de risc la inundații;
- B.3.5. Dezvoltarea / Îmbunătățirea de modele de prognoză și avertizare timpurie;
- B.3.6. Elaborarea materialelor de diseminare a prognozei inundațiilor într-o manieră accesibilă publicului larg;
- B.3.7. Îmbunătățirea schimbului de date între instituții.

#### **B.4. Măsurile privind managementul situațiilor de criză**

Un plan de răspuns pentru situații de urgență (plan de management în caz de dezastru) este o componentă foarte utilă a managementului riscului. Măsurile incluse în acest plan ar putea introduce reguli importante pentru organizarea autorităților civile și a cetățenilor în fața unei crize, în scopul îmbunătățirii managementului situațiilor de criză prin:

- B.4.1. Dezvoltarea și eficientizarea coordonării între instituțiile care gestionează situațiile de urgență;
- B.4.2. Îmbunătățirea activității structurilor teritoriale ISU care la nivel județean, are următoarele atribuții:
  - *declara, cu acordul ministrului administrației și internelor, starea de alertă la nivelul județului sau în mai multe localități din județ, în zonele periclitare, și verifică asigurarea permanentei la comitetele locale (CLSU);*
  - *asigura, prin centrul operational al inspectoratului județean pentru situații de urgență, transmiterea avertizărilor și prognozelor la toate localitățile și obiectivele din zonele susceptibile de a fi afectate și urmărește măsurile luate de comitetele locale, detinatorii de lucrări cu rol de apărare împotriva inundațiilor, operatorii economici specializați, unitățile poluatoare etc.;*
  - *dispune urmărirea permanentă a evoluției factorilor de risc specifici și informează prin rapoarte operative CMSU prin grupul de suport tehnic și CNSU asupra situației concrete din teren;*
  - *concentrează, la recomandarea CMSU și/sau la solicitarea ANAR, mijloacele și forțele de intervenție în zonele critice pentru consolidarea sau suprainaltarea lucrărilor hidrotehnice, îndepărtarea blocajelor de gheturi de pe cursurile de apă, combaterea poluarilor accidentale, pentru ajutorarea CLSU în acțiunile de limitare a efectelor inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase, accidentelor la construcții hidrotehnice și poluarilor accidentale;*
  - *asigura coordonarea tehnică, prin intermediul grupurilor de suport tehnic, a acțiunilor de intervenție operativă;*
  - *asigura cazarea, aprovizionarea cu alimente, apă potabilă și asistența medicală pentru populația sinistrată;*
  - *asigura adăpostirea, hrănirea și asistența veterinară a animalelor evacuate, în cazul depășirii capacității de intervenție a CLSU;*
  - *elaborează planurile județene operative de apărare împotriva inundațiilor în conformitate cu legislația specifică existentă privind managementul situațiilor de urgență;*



- organizeaza evacuarea persoanelor din zona inundabila si asigurarea necesitatilor de hrana, medicamente si asistenta sanitara;
- coordoneaza asigurarea ordinii publice, protectia vietii si a proprietatii;
- asigura coordonarea actiunilor de ajutorare a populatiei din zonele afectate.

- B.4.3. Realizarea de polițe pentru asigurarea riscului rezidual;
- B.4.4. Stabilirea de fonduri de finanțare în situații de urgență;
- B.4.5. Îmbunătățirea operațiunilor întreprinse în situații de urgență;
- B.4.6. Instruirea de personal specializat în intervenții în situațiile de urgență și realizarea de exerciții de simularea inundațiilor;
- B.4.7. Dezvoltarea de planuri de salvare și evacuare;
- B.4.8. Realizarea și alocarea de structuri de adapost temporare pe perioada situațiilor de urgență;
- B.4.9. Îmbunătățirea procesului de evacuare și transport al populației afectate;
- B.4.10. Repararea infrastructurii de protecție imediat după producerea evenimentului;
- B.4.11. Elaborarea de planuri de refacere post eveniment;
- B.4.12. Efectuarea unei documentări asupra evenimentului, analiza pagubelor produse, precum și analiza evenimentului;
- B.4.13. Feedback - lecții învățate din trecut; discuții cu toate părțile interesate.

Menționăm faptul că în implementarea unor măsuri nestructurale (avertizarea / alarmarea populației, desfășurarea exercițiilor de simulare, instruirea personalului implicat în gestionarea situațiilor de urgență, etc.) Administrația Bazinală de Apă Jiu colaborează permanent cu Inspectoratele Județene pentru Situații de Urgență, cele două instituții (ca și alte instituții / ministere implicate în managementul riscului la inundații) având atribuțiuni specificate în Ordinul Comun al MAI / MMP – 192 / 1422 – 2012 – REGULAMENT privind gestionarea situațiilor de urgență.

**CENTRALIZAREA MĂSURILOR NESTRUCTURALE PROPUSE PENTRU REDUCEREA RISCULUI LA INUNDAȚII  
LA NIVELUL BAZINULUI HIDROGRAFIC JIU**

| Cod măsură | Tipul măsurii nestructurale                                    |   | Descrierea pe scurt a măsurilor structurale  | Propuneri privind modalitatea de implementare  |
|------------|--|---|--|--|
| A          | Masuri nestructurale de reducere a probabilitatii de inundatii | Masuri naturale de retentie a apei in zonele populate |  |  |
| A.1.       |  |   |  |  |
| A.1.1.     |  |   | Pavaje permeabile sau alt tip de suprafață permeabilă  | Introducerea acestor mențiuni în PUG / PUZ ale localităților   |
| A.1.2.     |  |   | Acoperișuri verzi  | Introducerea acestor mențiuni în PUG / PUZ ale localităților   |
| A.1.3.     |  |   | Colectarea și stocarea apei de ploaie  | Introducerea acestor mențiuni în PUG / PUZ ale localităților   |
| A.1.4.     |  |   | Rigole verzi   | Introducerea acestor mențiuni în PUG / PUZ ale localităților   |
| A.1.5.     |  |   | Amenajări de mici dimensiuni   | Introducerea acestor mențiuni în PUG / PUZ ale localităților   |
| A.1.6.     |  |   | Amenajări de mari dimensiuni   | Introducerea acestor mențiuni în PUG / PUZ ale localităților   |
| A.2.       |  | Masuri naturale de retentie a inundatiilor            |  |  |
| A.2.1.     |  |   | Restaurarea zonelor umede sau crearea de noi zone umede  | Inventarierea zonelor de catre primarii împreună cu reprezentanții ABA Jiuși realizarea unui Plan de implementare  |
| A.2.2.     |  |   | Reconectarea și restaurarea luncii inundabile  | Inventarierea zonelor de catre primarii împreună cu reprezentanții ABA Jiuși realizarea unui Plan de implementare  |
| A.2.3.     |  |   | Remeandrarea cursului de apă   | Inventarierea zonelor de catre primarii împreună cu reprezentanții ABA Jiu și realizarea unui Plan de implementare |
| A.2.4.     |  |   | Renaturarea malurilor cursului de apă  | Inventarierea zonelor de catre primarii împreună cu reprezentanții ABA Jiu și realizarea unui Plan de implementare |
| A.2.5.     |  | Restaurarea lacurilor naturale                        | Inventarierea zonelor de catre primarii împreună cu reprezentanții ABA Jiu și realizarea unui Plan de implementare |  |

PLANUL PENTRU PREVENIREA, PROTECȚIA ȘI DIMINUAREA EFECTELOR INUNDAȚIILOR  
ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC JIU

| Cod măsură | Tipul măsurii nestructurale                                    | Descrierea pe scurt a măsurilor structurale                     | Propuneri privind modalitatea de implementare   |   |
|------------|--|---|---|---|
| B          | Măsuri nestructurale pentru creșterea rezilienței la inundați: |   |   |   |
| B.1.       |  | Măsuri pentru creșterea gradului de conștientizare a populației |   |   |
| B.1.1.     |  |   | Educarea populației cu privire la riscul reprezentat de inundații   | Realizarea de Adunari cetatenesti la nivelul localitatilor in care sa se prezinte importanta gestionarii riscului la inundatii, gradul acceptat de risc la inundatii, zonele supuse riscului la inundatii, modalitatile de actiune, etc.                      |
| B.1.2.     |  |   | Instruirea populației în cadrul exercițiilor de simulare  | Realizarea de exercitii de simulare privind verificarea fluxului informational si a modului de interventie in caz de inundatii de catre toate institutiile (locale si judetene ) implicate in managementul riscului la inundatii                              |
| B.1.3.     |  |   | Realizarea de hărți de hazard și de risc și diseminarea la nivelul populației expuse  | Updatearea in permanentă a Hărților de hazard si de risc la inundatii in conformitate cu toate modificarile morfologice si de urbanism aparute la nivelul localitatilor si prezentarea acestora populatiei  |
| B.1.4.     |  |   | Dezvoltarea de programe de training în cadrul universităților și liceelor   | Realizarea de diverse programe, activitati de colaborare intre institutiile judetene implicate in managementul riscului la inundatii si Inspectoratele Judetene Scolare privind promovarea tuturor aspectelor din punct de vedere al riscului la inundatii    |
| B.1.5.     |  |   | Elaborarea de materiale informative   | Elaborarea de broșuri, pliante, materiale audio – video de catre institutiile implicate in managementul riscului la inundatii pentru a fi promovate prin intermediul mass – media sau prin intermediul diverselor programe de colaborare                      |
| B.1.6.     |  |   | Promovarea participării publicului la acțiuni referitoare la pericolul reprezentat de inundații și riscul producerii acestora | Prezentarea de catre institutiile implicate in managementul riscului la inundatii a sarcinilor si masurilor ce trebuie luate de catre populatie in vederea gestionarii riscului la inundatii, participarea publicului la diverse acțiuni gen “porți deschise” |
| B.2.       |  | Măsuri de prevenire a inundațiilor                              |   |   |
| B.2.1.     |  |   | Restaurarea și menținerea fânețelor și pășunilor  | Inventarierea zonelor de catre primarii împreună cu reprezentanții ABA Jiu + Direcțiile Județene Agricole și realizarea unui Plan de implementare   |

**PLANUL PENTRU PREVENIREA, PROTECȚIA ȘI DIMINUAREA EFECTELOR INUNDAȚIILOR  
ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC JIU**

| Cod măsură | Tipul măsurii nestructurale  | Descrierea pe scurt a măsurilor structurale   | Propuneri privind modalitatea de implementare   |
|------------|--|---|---|
| B.2.2.     | prin schimbarea sau adaptarea practicilor de utilizare a terenurilor | Realizarea de zone tampon   | Inventarierea zonelor de catre primarii împreună cu reprezentanții ABA Jiu + Direcțiile Județene Agricole și realizarea unui Plan de implementare   |
| B.2.3.     |  | Parctici de cultivare pentru conservarea solului  | Inventarierea zonelor de catre primarii împreună cu reprezentanții ABA Jiu + Direcțiile Județene Agricole și realizarea unui Plan de implementare   |
| B.2.4.     |  | Perdele de arbuști  | Inventarierea zonelor de catre primarii împreună cu reprezentanții ABA Jiu+ Direcțiile Județene Silvice și realizarea unui Plan de implementare   |
| B.2.5.     |  | Împădurirea zonelor ripariene   | Inventarierea zonelor de catre primarii împreună cu reprezentanții ABA Jiu + Direcțiile Județene Silvice și realizarea unui Plan de implementare  |
| B.2.6.     |  | Împădurirea zonelor montane   | Inventarierea zonelor de catre primarii împreună cu reprezentanții ABA Jiu + Direcțiile Județene Silvice și realizarea unui Plan de implementare  |
| B.2.7.     |  |   | Masuri in directia diminuarii impactului exploatarilor de balast asupra albiei minore si a malurilor cursurilor de apa, a lucrarilor hidrotehnice din zona de influenta, a podurilor si in general, a mediului  |
| B.2.8.     |  | Masuri de diminuare a aportului de aluviuni de pe versanti conform cu prevederile din Ghidul de Bune Practici Agricole din cadrul Planului National de Dezvoltare Rurala 2014-2020                | Propunere legislativa de introducere in Legea Administratiei Publice Locale nr.215/2001, actualizata in 2016, a unei prevederi prin care autoritatile locale sa aiba posibilitatea de a verifica si sanctiona pe cei care practica araturile din deal-in vale, pe terenurile cu panta > 12%.              |
| B.2.9.     |  | Masuri in directia diminuarea riscurilor de crestere a pagubelor provocate de inundatii datorita poluari accidentale provocate de antrenarea unor depozite de deseuri menajere si/sau industriale | Includerea in programele de control pe care le efectueaza, structurile abilitate din Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor a unor tematici care sa verifice daca pe malurile albiilor cursurilor de apa sau in lunca inundabila a acestora se mai afla depozite de deseuri menajere si/sau industriale |

*PLANUL PENTRU PREVENIREA, PROTECȚIA ȘI DIMINUAREA EFECTELOR INUNDAȚIILOR  
ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC JIU*

| Cod măsură | Tipul măsurii nestructurale          | Descrierea pe scurt a măsurilor structurale   | Propuneri privind modalitatea de implementare  |
|------------|--------------------------------------|---|--|
| B.3.       | Măsuri privind prognoza inundațiilor |   |  |
| B.3.1.     |                                      | Îmbunătățirea și dezvoltarea continuă a sistemului de prognoză și de avertizare a inundațiilor  | Continuarea de catre AN Apele Romane a proiectelor in implementare din punct de vedere al managementului riscului la inundatii și promovarea de noi proiecte pentru îmbunătățirea și modernizarea sistemului de prognoză și avertizare a populației  |
| B.3.2.     |                                      | Mentenanța și dezvoltarea corespunzătoare a rețelei hidrometrice naționale (stațiile hidrometrice, transmiterea, colectarea și organizarea datelor în baze de date)   | Modernizarea actualului sistem de colectare și prognoze hidrologice prin sistemul clasic uman și prin sistemul automat DESWAT  |
| B.3.3.     |                                      | Implementarea în bazinele hidrografice care gestionează acumulări cu volume importante destinate atenuării viiturilor a unui sistem operativ de prognoză și optimizare a exploatării a acestor acumulări în mod integrat la nivelul bazinului hidrografic | Finalizarea proiectului WATMAN (utilizarea și asigurarea optimă a resurselor de apă, gestionarea în bune condiții a infrastructurii de gospodărire a apelor) și efectuarea de catre reprezentantii AN Apele Romane a demersurilor privind demararea etapei a II-a a proiectului ce presupune in primul rind modernizarea |
| B.3.4.     |                                      | Colectarea datelor privind vulnerabilitatea la inundații în vederea îmbunătățirii hărților de risc la inundații   | Inventarierea zonelor supuse riscului la inundații de catre primarii împreună cu reprezentanții ABA Jiu, interzicerea construirii in zonele inundabile si updatarea in permanenta a Hartilor de Risc la Inundatii, introducerea acestora in PUG / PUZ ale localitatilor  |
| B.3.5.     |                                      | Dezvoltarea / Îmbunătățirea de modele de prognoză și avertizare timpurie  | Modernizarea actualului sistem de colectare și prognoze hidrologice prin sistemul clasic uman și prin sistemul automat DESWAT  |
| B.3.6.     |                                      | Elaborarea materialelor de diseminare a prognozei inundațiilor într-o manieră   | Elaborarea de broșuri, pliante, materiale audio – video de catre reprezentanții ABA Jiu privind modalitatea de realizare a prognozelor hidrologice,  |

PLANUL PENTRU PREVENIREA, PROTECȚIA ȘI DIMINUAREA EFECTELOR INUNDAȚIILOR  
ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC JIU

| Cod măsură | Tipul măsurii nestructurale                      | Descrierea pe scurt a măsurilor structurale   | Propuneri privind modalitatea de implementare  |
|------------|--|---|--|
|            |  | accesibilă publicului larg  | atribuțiunile populației la primirea unor astfel de informații și prezentarea acestora publicului larg prin intermediul mass – media sau prin intermediul diverselor programe de colaborare  |
| B.3.7.     |  | Îmbunătățirea schimbului de date între instituții   | Realizarea de protocoale / proceduri de lucru între toate instituțiile județene implicate în managementul riscului la inundații  |
| B.4.       | Măsuri privind managementul situațiilor de criză |   |  |
| B.4.1.     |  | Dezvoltarea și eficientizarea coordonării între instituțiile care gestionează situațiile de urgență                             | Realizarea de protocoale / proceduri de lucru între toate instituțiile județene implicate în managementul riscului la inundații  |
| B.4.2.     |  | Îmbunătățirea activității structurilor teritoriale ISU care la nivel județean, are următoarele atribuții                        | Cresterea gradului de instruire a personalului și îmbunătățirea dotărilor  |
| B.4.3.     |  | Realizarea de polițe pentru asigurarea riscului rezidual  | Realizarea unui cadru legislativ privind asigurarea împotriva inundațiilor a tuturor caselor, obiectivelor social-economice, etc   |
| B.4.4.     |  | Stabilirea de fonduri de finanțare în situații de urgență   | Asigurarea la nivelul tuturor instituțiilor implicate în managementul riscului la inundații a unor fonduri speciale pentru a fi utilizate în vederea prevenirii situațiilor de urgență, precum și în vederea reabilitării obiectivelor afectate după trecerea situațiilor de urgență |
| B.4.5.     |  | Îmbunătățirea operațiunilor întreprinse în situații de urgență  | Realizarea de protocoale / proceduri de lucru între toate instituțiile județene implicate în managementul riscului la inundații  |
| B.4.6.     |  | Instruirea de personal specializat în intervenții în situațiile de urgență și realizarea de exerciții de simularea inundațiilor | Realizarea de către toate instituțiile (locale și județene) implicate în managementul riscului la inundații de exerciții de simulare privind verificarea modului de intervenție în caz de inundații  |
| B.4.7.     |  | Dezvoltarea de planuri de salvare și evacuare   | Realizarea / Reactualizarea de către toate primăriile a Planurilor de salvare și evacuare în situații de urgență conform legislației în vigoare  |

**PLANUL PENTRU PREVENIREA, PROTECȚIA ȘI DIMINUAREA EFECTELOR INUNDAȚIILOR  
ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC JIU**

| Cod măsură | Tipul măsurii nestructurale | Descrierea pe scurt a măsurilor structurale   | Propuneri privind modalitatea de implementare  |
|------------|-----------------------------|---|--|
| B.4.8.     |                             | Realizarea și alocarea de structuri de adăpost temporare pe perioada situațiilor de urgență                   | Realizarea / Reactualizarea de către toate primăriile a Planurilor evacuare în situații de urgență conform legislației în vigoare și în special a Raioanelor și traseelor de evacuare în situații de urgență   |
| B.4.9.     |                             | Îmbunătățirea procesului de evacuare și transport al populației afectate                                      | Realizarea / Reactualizarea de către toate primăriile a Planurilor evacuare în situații de urgență conform legislației în vigoare și în special a Raioanelor și traseelor de evacuare în situații de urgență   |
| B.4.10.    |                             | Repararea infrastructurii de protecție imediat după producerea evenimentului                                  | Respectarea prevederilor legislative privind reabilitarea / repunerea în funcțiune în timpul cel mai scurt a obiectivelor afectate pe perioada situațiilor de urgență de către toate instituțiile  |
| B.4.11.    |                             | Elaborarea de planuri de refacere post eveniment  | Realizarea unor proceduri de lucru / planuri privind reabilitarea / repunerea în funcțiune în timpul cel mai scurt a obiectivelor afectate pe perioada situațiilor de urgență de către toate instituțiile  |
| B.4.12.    |                             | Efectuarea unei documentări asupra evenimentului, analiza pagubelor produse, precum și analiza evenimentului; | Realizarea de către toate instituțiile implicate în gestionarea situațiilor de urgență a unor analize post-eveniment după trecerea situației de urgență în care să se analizeze cauzele, efectele, precum și măsurile necesare pentru prevenirea unor situații similare          |
| B.4.13.    |                             | Feedback - lecții învățate din trecut, discuții cu toate părțile interesate.                                  | Realizarea cel puțin trimestrială la nivel local / județean a unor analize cu participarea tuturor instituțiilor implicate în gestionarea situațiilor de urgență în care să se analizeze cauzele, efectele, precum și măsurile necesare pentru prevenirea unor situații similare |

**NOTA :**

Măsurile nestructurale menționate mai sus pentru a se implementa în bazinul hidrografic Jiu în cadrul Planului pentru prevenirea protecția și diminuarea efectelor inundațiilor în bazinul hidrografic Jiu nu au impact defavorabil asupra mediului, sunt **PROPUNERI ALE S.C. AQUAPROIECT S.A. REALIZATE ÎMPREUNĂ CU ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ JIU , NEFIIND OBLIGATORII PENTRU INSTITUȚIILE MENȚIONATE**, pentru implementarea acestora fiind nevoie de un cadru legislativ agreeat de toate instituțiile implicate în gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații.

### XVII.1.1 Lucrari propuse de diminuare a eroziunii solului a terenurilor din fond silvic

Corespunzator starii actuale a proceselor de degradare a terenurilor, se propun impaduriri urgente pe o suprafata de cca. 2600 ha din care cca 600 ha in bazinele torentiale existente (tabel 23) si 2000 ha in bazinele torentiale nou aparute in ultimii ani (tabel 24). Volumul lucrarilor de impadurire, propuse in fond forestier, pe fiecare unitate de studiu si pe judete, este prezentata in tabelul 23.

Tab.23 Lucrari de impadurire propuse in bazinele torentiale existente

| Unitate de studiu       |  | Judet        | Lucrari in bazine cu lucrari executate |             |                              |
|-------------------------|--|--------------|--|-------------|------------------------------|
| Nr                      | Denumire                                 |              | Impaduriri                             | Reparatii   | Lucrari de corectare torenti |
|                         |  |              | ha                                     | mc          | km                           |
| VII -1                  | Jiu, amonte Tismana                      | Gorj         | 34.7                                   | 2750        | 26.5                         |
|                         |  | Hunedoara    | 5.1                                    | 1945        | 2                            |
|                         |  | <i>Total</i> | <i>39.8</i>                            | <i>4695</i> | <i>28.5</i>                  |
| VII-2                   | Tismana                                  | Gorj         | 52.1                                   | 1300        | 23.2                         |
| VII-3                   | Versanti directi intre Tismana și Gilort | Gorj         | 383                                    | 0           | 0                            |
| VII-4                   | Gilort                                   | Gorj         | 1.5                                    | 90          | 1.7                          |
| VII-5                   | Versanti directi intre Gilort și Motru   | Dolj         | 0                                      | 0           | 0                            |
|                         |  | Mehedinti    | 0                                      | 0           | 0                            |
|                         |  | <i>Total</i> | <i>0</i>                               | <i>0</i>    | <i>0</i>                     |
| VII-6                   | Motru                                    | Gorj         | 27.5                                   | 220         | 9.5                          |
|                         |  | Mehedinti    | 6                                      | 615         | 5.9                          |
|                         |  | <i>Total</i> | <i>33.5</i>                            | <i>835</i>  | <i>15.4</i>                  |
| VII-7                   | Versanti directi intre Motru și Amaradia | Dolj         | 0                                      | 0           | 0                            |
|                         |  | Mehedinti    | 0                                      | 0           | 0                            |
|                         |  | <i>Total</i> | <i>0</i>                               | <i>0</i>    | <i>0</i>                     |
| VII-8                   | Amaradia                                 | Dolj         | 0                                      | 0           | 0                            |
|                         |  | Gorj         | 8                                      | 0           | 0                            |
|                         |  | <i>Total</i> | <i>8</i>                               | <i>0</i>    | <i>0</i>                     |
| VII-9                   | Jiu aval Amaradia, versanti directi      | Dolj         | 0                                      | 0           | 0                            |
| VII                     | Jiu                                      | Dolj         | 0                                      | 0           | 0                            |
|                         |  | Gorj         | 506.8                                  | 4360        | 60.9                         |
|                         |  | Hunedoara    | 5.1                                    | 1945        | 2                            |
|                         |  | Mehedinti    | 6                                      | 615         | 5.9                          |
|                         |  | <i>Total</i> | <i>517.9</i>                           | <i>6920</i> | <i>68.8</i>                  |
| XIV-1-28                | Jiet                                     | Dolj         | 0                                      | 0           | 0                            |
| XIV-II                  | Dunare, versanti directi                 | Dolj         | 0                                      | 0           | 0                            |
|                         |  | Mehedinti    | 58.9                                   | 1100        | 31                           |
|                         |  | <i>Total</i> | <i>58.9</i>                            | <i>1100</i> | <i>31</i>                    |
| Bazinul hidrografic Jiu |  | Dolj         | 0                                      | 0           | 0                            |
|                         |  | Gorj         | 506.8                                  | 4360        | 60.9                         |
|                         |  | Hunedoara    | 5.1                                    | 1945        | 2                            |
|                         |  | Mehedinti    | 64.9                                   | 1715        | 36.9                         |
|                         |  | <b>Total</b> | <b>576.8</b>                           | <b>8020</b> | <b>99.8</b>                  |

Cei 2 km de lucrari de corectare torenti, propusi in judetul Hunedoara in bazinul Jiul de Vest au fost deja executati conform *Directia Silvica Hunedoara*.



*PLANUL PENTRU PREVENIREA, PROTECȚIA ȘI DIMINUAREA EFECTELOR INUNDAȚIILOR  
ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC JIU*

Lucrarile propuse noi de impadurire si corectare de torenti, pe fiecare unitate de studiu si pe judete se prezinta in tabelul 24.

Tab.24 Lucrari de impadurire propuse in bazinele torentiale nou aparute

| Unitate de studiu       |  | Judet        | Lucrari in bazine noi |                              |
|-------------------------|--|--------------|-----------------------|------------------------------|
| Nr                      | Denumire                                 |              | Impaduriri            | Lucrari de corectare torenti |
|                         |  |              | ha                    | km                           |
| VII -1                  | Jiu, amonte Tismana                      | Gorj         | 318                   | 43                           |
|                         |  | Hunedoara    | 0                     | 25                           |
|                         |  | Total        | 318                   | 68                           |
| VII-2                   | Tismana                                  | Gorj         | 0                     | 9                            |
| VII-3                   | Versanti directi intre Tismana și Gilort | Gorj         | 0                     | 8                            |
| VII-4                   | Gilort                                   | Gorj         | 8                     | 12.5                         |
| VII-5                   | Versanti directi intre Gilort și Motru   | Dolj         | 0                     | 2                            |
|                         |  | Mehedinti    | 0                     | 2                            |
|                         |  | Total        | 0                     | 4                            |
| VII-6                   | Motru                                    | Gorj         | 5                     | 1.7                          |
|                         |  | Mehedinti    | 0                     | 5.3                          |
|                         |  | Total        | 5                     | 7                            |
| VII-7                   | Versanti directi intre Motru și Amaradia | Dolj         | 0                     | 1                            |
|                         |  | Mehedinti    | 0                     | 0.5                          |
|                         |  | Total        | 0                     | 1.5                          |
| VII-8                   | Amaradia                                 | Dolj         | 99.7                  | 1.2                          |
|                         |  | Gorj         | 0                     | 2.5                          |
|                         |  | Total        | 99.7                  | 3.7                          |
| VII-9                   | Jiu aval Amaradia, versanti directi      | Dolj         | 768                   | 0                            |
| VII                     | Jiu                                      | Dolj         | 867.7                 | 4.2                          |
|                         |  | Gorj         | 331                   | 76.7                         |
|                         |  | Hunedoara    | 0                     | 25                           |
|                         |  | Mehedinti    | 0                     | 7.8                          |
|                         |  | Total        | 1198.7                | 113.7                        |
| XIV-1-28                | Jiet                                     | Dolj         | 800                   | 0                            |
| XIV-II                  | Dunare, versanti directi                 | Dolj         | 0                     | 0                            |
|                         |  | Mehedinti    | 24                    | 56                           |
|                         |  | Total        | 24                    | 56                           |
| Bazinul hidrografic Jiu |  | Dolj         | 1667.7                | 4.2                          |
|                         |  | Gorj         | 331                   | 76.7                         |
|                         |  | Hunedoara    | 0                     | 25                           |
|                         |  | Mehedinti    | 24                    | 63.8                         |
|                         |  | <b>Total</b> | <b>2022.7</b>         | <b>169.7</b>                 |

Datele privind situatia lucrarilor de impadurire propuse au fost preluate din studiul realizat de Institutul de Cercetari si Amenajari Silvice – „Combaterea eroziunii solului si amenajarea bazinelor hidrografice torentiale in patrimoniul silvic din spatiul hidrografic Jiu” in anul 2007, la comanda INHGA in vederea intocmirii Planului de Management al b.h. Jiu. In cadrul studiului amintit nu au fost localizate, prin georeferentiere spatiale, suprafetele pe care se propun lucrari de impadurire. Impaduririle au fost propuse doar in fondul forestier si sunt in responsabilitatea administratorilor fondului forestier.

Din cei 25 km de lucrari propuse pentru corectarea torentilor, in judetul Hunedoara, in bazinul Jiul de Est este in curs de receptionare o lucrare in lungime de 4 km.

### XVII.1.2 Lucrari propuse pentru diminuarea efectelor eroziunii solului in fond agricol

In mod obisnuit un perimetru care se amenajeaza cu lucrari specifice pentru diminuarea eroziunilor va trebui sa contina: masuri de prevenire si combatere a excesului de umiditate stagnant, asigurarea dirijata a scurgerilor de pe versanti si conducerii acestora in afara perimetrului.

Principalele directiile de actiune care vor trebui urmarite sunt:

- ✓ Reabilitarea lucrarilor CES existente si extinderea acestora;
- ✓ Realizarea si implementarea unui plan special de impaduriri a zonelor puternic afectate de eroziune (2015-2020);
- ✓ Amenajarea si refertilizarea terenurilor libere de sarcini tehnologice pentru recultivarea silvica – Pesteana sud, judetul Gorj;
- ✓ Imbunatatirea activitatii sistemului de monitorizare a fenomenului de eroziune a solului la nivelul judetului;
- ✓ Impadurirea pana in anii 2015-2020 a 50% din suprafetele afectate de eroziune;
- ✓ Rationalizarea exploatarei padurilor comunale (cresterea frecventei actiunilor de control) in zonele afectate de fenomenul de eroziune a solului;
- ✓ Identificarea tuturor zonelor supuse fenomenului de alunecare;
- ✓ Reducerea suprafetei afectate de alunecari de teren prin: terasari, realizarea de impaduriri, realizarea de consolidari ale malurilor si realizarea de sisteme de drenaj;
- ✓ Reducerea suprafetelor afectate de desertificare din partea de sud a judetului prin amenajarea de perdele forestiere pentru protectia suprafetelor afectate de desertificare si prin rationalizarea exploatarei padurilor in zonele afectate;
- ✓ Plantarea de perdele de protectie in toate zonele afectate de seceta pana in anul 2018.

Lucrari propuse de combatere a eroziunii solului:

- Reabilitarea lucrarilor existente de combatere a eroziunii solului de suprafata - pe o suprafata totala de **164560 ha**. Detalierea acestora se prezinta in [anexa 8.1.1](#).
- Amenajari noi de combatere a eroziunii solului de suprafata – pe o suprafata de **91632 ha**. Detalierea acestora se prezinta in [anexa 8.1.2](#). In alegerea lucrailor s-a tinut cont de propunerile facute in schemelelor de amenajare existente.
- Reabilitarea lucrarilor existente de combatere a eroziunii solului de adancime (de pe vai si ravene) – va trebui facuta pe o lungime de **214.40 km**. In [anexa 8.1.3](#) se prezinta detalierea acestora.
- Lucrari noi care vizeaza amenajari de vai torentiale - pe o lungime de **237.2 km**. Acestea sunt detaliate in [anexa 8.1.4](#). Au fost inventariate vaile necadastrate situate pe versantii aflati amonte de localitatile potential inundabile de paraiele si raurile din bazinul hidrografic Jiu, aflate in afara suprafetelor cu amenajari de combatere a eroziunii solului. S-au stabilit tronsoanele cu regim torential de scurgere care trebuie prevazute cu lucrari de atenuare a viiturilor si cu lucrari de reducere a torentialitatii regimului de scurgere.

### XVII.1.3 Sisteme de desecare

S-a propus reabilitarea amenajari de desecare existente pe o suprafata de **181391 ha**. Acestea se prezinta detaliat in [anexa 8.1.5](#).

S-au propus amenajari noi de sisteme de desecare pe o suprafata de **70016 ha**. Acestea se prezinta in [anexa 8.1.6](#).

#### XVII.1.4 Sisteme de evacuare a apelor pluviale de pe suprafața localităților

Având în vedere că cca. 35-40% din cauzele care produc în mod frecvent pagube în timpul inundațiilor se datorează inexistenței sau neîntreținerii sistemelor de rigole de evacuare a apelor pluviale de pe suprafața localităților rurale, într-o primă urgență, au fost identificate un număr de 138 localități unde sunt necesare investiții în această direcție. Localitățile se află pe suprafața bazinelor: Motru, Gilort, Susita, Rasova, Amaradia (Tg.Jiu), Jales, Runc, Tismana, Bistrita, Drincea, Blahnita, Orevita, Desnatui, Breasta. Lungimea totală a lucrărilor de colectare și evacuare a apelor pluviale fiind de cca. 744 km, lungimea medie a rețelelor de rigole fiind de cca. 4-5 km/localitate.

Repartiția localităților care necesită lucrări de colectare și evacuare a apelor pluviale (rigole și șanțuri) este următoarea:

- **B.h. Gilort (25 km)** : Ciocadia, Novaci, Balcești, Zorlești, Prigoria, Dobrana și Calugareasca
- **B.h. Motru (95 km)** : Butoiești, Negoiești, Motru, Dealu Viilor, Calugăreni, Motru Sec, Lunca Banului, Raduțești, Closani, Orzești, Catunele, Camuiești, Glogova, Iormanesti, Olteanu, Clesnești, Stăncești, Apa Neagră, Pădes, Vaieni, Capătanești, Mentea din Fata;
- **B.h. Husnita (6 km)** : Strehăia și Hurducești
- **B.h. Cosustea (22.7 km)** : Sisesti, Căzanești, Corcova, Cărdun, Ciovanisani
- **B.h. Brebina (12 km)** : Baia de Arama și Obarsia Closani
- **B.h. Susita și b.h. Rasova (34 km)** : Slobozia, Birsești, Ursati, Stănești, Alexeni, Curpen, Vaidei;
- **B.h. Amaradia (Tg.Jiu) (30 km)** : Mușești, Stăncești, Glodeni, Voitești din Deal, Cănepești, Voitești din Vale, Preajba Mare, Dragoieni;
- **B.h. Breasta (12 km.)** : Breasta și Rosieni;
- **B.h. Jales (29 km)** : Găvănești, Tămășești, Runcu, Stroești, Talpășești și Cornesti, Sănești, Arcani, Campofeni
- **B.h. Tismana (18 km)** : Sohodol, Izvarna, Costeni, Celei, Calnic, Vartopu, Ciuperceni, Zorzila
- **B.h. Bistrita (18.5 km)** : Pestișani, Hobita, Telești, Buduhala și Bradiceni;
- **B.h. Drincea (110.2 km)** : Cetate, Cujmir, Vănoari, Rosiori, Izimsa, Obarsia de Camp, Punghia, Recea, Braniste, Aurora, Goanta, Valea Anilor, Drincea și Cearangu
- **B.h. Blahnita (66.5 km)** : Livezile, Rogova, Vanjuleț, Nicolae Balcescu, Patulele, Izvoarele, Balta Verde, Orevita Mare, Traian, Vanju Mare și Bucura;
- **B.h. Desnatui (105 km)** : Barca, Goicea, Giurgita, Cerat, Ciutura, Bistret, Carna, Măcesu de Jos, Lipovu;
- **B.h. Baboia (79 km)** : Verbita, Plenița, Vartop, Corlate, Caraula, Izvoarele, Galicea Mare, Galiciuca, Giuberca, Coroiu, Silistea Crucii, Afumați, Urzicuta
- **B.h. Topolnita (26.5 km)** : Balotești, Izvorul Barzii, Halanga, Cărneți, Malovat;
- **B.h. Terpezita (13 km)** : Carpen, Terpezita, Găbru;
- **B.h. Balasan (20 km)** : Băilești, Covei, Cățelele Noi, Cătane;
- **B.h. Fantana Fatului (22 km)**: Răst, Negoii

#### XVII.1.5 Zone umede

În urma investigațiilor făcute împreună cu *Administrația Bazinală de Apă Jiu*, a rezultat că singurele suprafețe care se pretează pentru crearea unor zone umede se află poziționate astfel (Anexa 6):

- în albia majoră a râului Jiu, pe malul stâng, pe cursul inferior al acestuia, aval de Craiova, în incinta îndiguită din zona localității Valea Stănciului;
- pe malul drept al râului Motru, în dreptul localității Gura Motrului, amonte de confluența cu râul Jiu.

## XVII.2. Masuri structurale

Masurile structurale vizează lucrări de investiții pentru punerea în siguranță a lucrărilor existente și aducerea lor la parametrii de performanță prevăzuți în *“Strategia Natională de Aparare Impotriva Inundațiilor pe Termen Mediu și Lung”*, precum și lucrări noi de investiții atât pe cursurile de apă cât și pe suprafețele subbazinelor care alcatuiesc spațiul hidrografic Jiu. Principalele lucrări existente avute în vedere pentru punerea în siguranță sunt acumularile și lucrările de îndiguire, în special cele care apară importante centre socio-economice și administrative.

Pentru a respecta prevederile *“Strategiei Nationale de Aparare impotriva Inundațiilor, pe Termen Mediu și Lung”*, la nivelul întregului spațiu hidrografic Jiu, pentru diminuarea pagubelor produse de inundații, și în urma analizelor efectuate la nivelul spațiului hidrografic Jiu (analiza precipitațiilor, a viiturilor produse, a modificărilor morfologice, a pagubelor produse, a sistemului actual de protecție a populației și de gestionare a resurselor de apă precum și a inundabilității actuale), au fost prevăzute următoarele tipuri de lucrări:

- ✓ aducerea la clasa de importanță (conform proiectului inițial) a acumularilor
- ✓ decolmaterea acumularilor
- ✓ aparări de mal
- ✓ îndiguiri
- ✓ regularizări
- ✓ suprainsalțări

În cadrul Strategiei Nationale de Management al riscului la inundații pe termen mediu și lung, în cadrul Capitolului 2 – Scopul strategiei “se adoptă conceptul că pe termen lung, localitățile vor fi apărate la viituri cu o perioadă medie de revenire de cel puțin 1 la 100 de ani, funcție de rangul acestora”, în timp ce la capitolul 5 – Prevederi ale strategiei și principalele acțiuni pentru implementarea acestora se prevede “reducerea vulnerabilității sociale a comunităților expuse la inundații – 50% în termen de 10 ani și până la 75% pe termen lung, în 30 ani. Pentru aceasta țintă, este necesară revizuirea normelor de proiectare a structurilor de apărare, cu o valoare implicită a probabilității anuale de depășire de minimul 0,2% pentru zonele urbane dezvoltate, în funcție de rezultatele analizelor tehnico-economice, 0,5% pentru zonele urbane cu dezvoltare medie, 1% pentru zonele rurale și 10% pentru zonele agricole (fără locuințe sau bunuri sociale și economice importante)”.

### Descrierea tipurilor de lucrări hidrotehnice propuse în spațiul hidrografic administrat de Administrația Bazinală de Apă Jiu:

- **Aducere la clasa de importanță II** a acumularii nepermanente Rovinari; Capacitatea actuală de atenuare a acumularii nepermanente Rovinari este de 100 milioane m<sup>3</sup>, datorită colmatării, față de 150 milioane m<sup>3</sup>, conform proiectului inițial. Astfel, acumularea se înscrie în clasa III a de importanță datorită colmatării, față de clasa II de importanță, conform proiectului inițial. Varianta de amenajare propusă a acumularii nepermanente Rovinari implică decolmatarea acumularii, creșterea numărului de goliri de fund de la 3 la 4 (conform cu soluția propusă de AQUAPROIECT în „Studiul de detaliere a schemei cadru pentru gospodărirea apelor mari a râului Jiu pe sectorul Rovinari-Turceni” nr. 2090/1989) și suprainsalțarea barajului (aducerea lui la cota 172 mdMN conform proiectului inițial).
- **Decolmatere acumulări** - s-au prevăzut decolmatări ale acumularilor Turceni, Isalnita, Targu Jiu și Vadeni;
- **Aparări de mal** - s-au prevăzut pe cursurile de apă unde s-au constatat foarte multe eroziuni de mal, și adânciri locale ce modifică morfologia malului, și care pun în pericol stabilitatea obiectivelor din zonă. Pentru stoparea acestor fenomene s-au propus aparări de mal. Lucrările propuse constau

in consolidarea malurilor raului in concavitati si in zonele in care digul este in apropierea albiei. Lucrarile se executa dupa trasarea axului lucrarii si constau in executarea: terasamentelor necesare, finisarea taluzului, executarea prismului de reazem al protectiei de mal, protectia taluzului in diverse solutii in functie de conditiile locale (panta talvegului, viteza apei, efortul de antrenare, etc.);

- **Indiguiri** - sunt necesare atunci când prin mărirea capacității de transport a albiilor minore nu se poate tranzita debitul de calcul. Acestea se realizeaza din materiale locale. Pentru a respecta prevederile "Strategia Națională de Management al Riscului la Inundații pe termen mediu și lung", lucrarile de indiguire au fost propuse numai in situatii deosebite pentru a se evita o incorgetare exagerata a cursului de apa. Lucrarile de indiguire care constau din: defrisarea vegetatiei si decopertarea stratului vegetal de pe ampriza acestora, depunerea in corpul digurilor a materialelor pentru umplutura, in straturi compactate, finisarea taluzurilor si a coronamentului, readucerea stratului vegetal pe conturul digului si inierbarea cu specii locale. In cazul cand materialul folosit la umplutura digurilor este macrogranular, cu un coeficient de permeabilitate mare, sau cand digurile sunt apasate in imediata apropiere a malurilor, taluzul acestora se va consolida prin lucrari specifice;
- **Regularizari** - se realizeaza prin lucrari de excavatii la o secțiune trapezoidală cu profil unic având lățimea la fund variabilă si crescând din amonte în aval în funcție caracteristicile geomorfologice ale albiilor naturale în așa fel încât coroborate cu alte tipuri de lucrari hidrotehnice, albia reprofilată să poată tranzita debitul maxim de calcul cu probabilitatea de depășire de 10%, 1%, 0,5 sau 0.2%, funcție de obiectivele apărute. Excavațiile de decolmatare se vor executa doar în malurile convexe pentru a se evita eroziunile de mal. Lucrarile de regularizare si recalibrare albie rau care constrau din: excavatii ale malurilor albiei pentru realizarea unui traseu hidraulic care sa ramana stabil atat in plan orizontal cat si vertical;
- **Suprainaltari de lucrari existente** - sunt necesare pentru inchiderea liniei de aparare acolo unde exista pericolul inundatiilor. Acestea se realizeaza acolo unde exista lucrari de indiguire, ziduri de sprijin sau parapeti de beton ce necesita ridicarea cotelor de aparare. Cele mai multe sunt lucrari care se referă la aducerea la clasa de importanță a lucrărilor existente cu rol de apărare impotriva inundațiilor si constau in diguri executate din materiale local sau ziduri de sprijin. Lucrarile de suprainaltare a digurilor constau in decoperta stratului vegetal de pe suprafata digului care se suprainalta, realizarea treptelor de infratire intre digul vechi si cel nou, realizarea umpluturilor compactate in mod corespunzator, taluzare si imbracarea acestuia cu pamant vegetal inierbat.

Lucrarile propuse au tinut cont de rezultatele calculelor hidraulice si de informatiilor continute in rapoartele centralizatoare realizate dupa trecerea viiturilor din perioada 1995-2012 si a prevederilor schemelor cadru realizate in cadrul ICPGA (AQUAPROIECT) in care s-au stabilit lucrarile de amenajare la nivelul fiecarui bazin si subbazin (in general, lucrari de regularizare si indiguire pe cursurile de apa cadastrate si necadastrate care traverseaza localitatile, extinderi de amenajari CES si de desecare, amenajarea de sisteme de rigole pentru evacuarea apelor pluviale de pe suprafata localitatilor).

Observatia care se face este aceea ca in zona de granita, pe Dunare, in lungul frontierei cu Bulgaria si in zona de frontiera cu Serbia nu au fost prevazute lucrari noi, care sa faca parte din spatiul hidrografic gestionat de administratia bazinala de apa Jiu.

Lucrarile hidrotehnice de aparare impotriva inundatiilor, analizate in cadrul PPPDEI Jiu nu au efect transfrontalier.

**Apararile de mal, indiguirile, supraînaltările și regularizarile** propuse în spațiul hidrografic gestionat de Administrația Bazinală de Apă Jiu, împartite pe principalele subbazine componente, pe cursuri de apă și localități se prezintă în tabele ce urmează.

Lucrări hidrotehnice propuse în subbazinul Jiu de Vest

| Localitate     | Curs de apă              | Aparare de mal | Indiguire | Regularizare | Suprainaltare |
|----------------|--------------------------|----------------|-----------|--------------|---------------|
|                |                          | km             | km        | km           | km            |
| Iscroni        | Jiu de Vest              | 3.89           | 1.97      | 5.22         |               |
| Jiu Paroseni   | Baleia                   |                |           | 1.31         |               |
|                | Jiu de Vest              |                |           | 1.37         |               |
| Lupeni         | Braia                    | 0.54           |           | 2.33         |               |
|                | Jiu de Vest              | 9.28           | 2.41      | 7.14         | 1.91          |
|                | Mierleasa                |                |           | 1.09         |               |
|                | Sohodol (de Jiu de Vest) |                |           | 1.89         |               |
| Uricani        | Jiu de Vest              | 3.20           | 0.54      | 5.42         | 0.46          |
|                | Sterminos                |                |           | 0.46         |               |
| Valea de Brazi | Jiu de Vest              | 2.24           | 3.28      | 4.33         |               |
|                | Pilug                    | 0.56           |           | 0.58         |               |
| Vulcan         | Jiu de Vest              | 2.07           |           | 4.53         |               |
| TOTAL          |                          | 21.77          | 8.20      | 35.67        | 2.37          |

Lucrări hidrotehnice propuse în subbazinul Jiu de Est

| Localitate | Curs de apă                    | Aparare de mal | Indiguire | Regularizare | Suprainaltare |
|------------|--------------------------------|----------------|-----------|--------------|---------------|
|            |                                | Km             | km        | km           | km            |
| Cimpa      | Cimpa                          |                | 0.71      | 0.70         |               |
|            | Jiu de Est                     | 1.69           |           | 0.87         |               |
| Jiet       | Jiet                           |                | 0.88      | 0.76         |               |
| Petrila    | Jiet                           |                | 2.71      | 2.34         |               |
|            | Jiu de Est                     |                | 0.76      | 5.32         | 3.84          |
|            | Taia                           | 2.74           |           |              |               |
| Petrosani  | Banita                         |                | 1.62      | 1.99         |               |
|            | Jiu de Est                     |                | 2.23      | 8.64         | 0.25          |
|            | Maleia                         | 1.93           |           |              |               |
|            | Parau Staicului (necadastrat)  |                | 1.55      | 1.83         |               |
|            | Paraul Salatrucu (necadastrat) |                | 1.94      | 1.03         |               |
| TOTAL      |                                | 6.35           | 12.39     | 23.47        | 4.09          |

**PLANUL PENTRU PREVENIREA, PROTECȚIA ȘI DIMINUAREA EFECTELOR INUNDAȚIILOR  
ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC JIU**

Lucrari hidrotehnice propuse pe cursul de apa Jiu pe tronsonul de la Livezeni la Dunare si pe afluentii mici ai acestuia

| Localitate          | Curs de apa                | Aparare de mal | Indiguire | Regularizare | Suprainaltare |
|---------------------|----------------------------|----------------|-----------|--------------|---------------|
|                     |                            | km             | km        | km           | km            |
| Acumularea Islanita | Jiu                        |                |           |              | 4.48          |
| Balesti             | Paraul Iazu (necadastrat)  |                | 1.46      | 1.57         |               |
| Balta Verde         | Craiovita                  |                |           |              | 2.85          |
|                     | Jiu                        |                | 1.02      |              | 1.98          |
| Bazdana             | Jiu                        |                | 0.82      | 4.29         |               |
| Bilta               | Jiu                        |                | 3.66      |              |               |
| Bralosita           | Jiu                        |                | 0.23      | 1.19         |               |
|                     | Racovita                   |                |           | 3.60         | 0.32          |
| Breasta             | Jiu                        |                | 1.73      |              |               |
| Brosteni            | Jiu                        |                |           |              | 1.61          |
| Bucovat             | Jiu                        |                |           |              | 0.51          |
| Bumbesti Jiu        | Jiu                        | 0.36           | 0.29      |              |               |
|                     | Sadu                       |                |           | 1.63         |               |
| Capu Dealului       | Jiu                        |                | 2.12      |              |               |
| Cartiu              | Cartiu                     |                |           | 3.10         |               |
| Ceauru              | Paraul Iazu (necadastrat)  |                | 2.27      | 1.92         |               |
| Cotofenii din Dos   | Jiu                        |                |           | 4.40         |               |
| Cotu                | Jiu                        |                | 1.99      |              |               |
| Craiova             | Jiu                        |                |           | 17.92        | 6.32          |
| Cursaru             | Jiu                        |                |           |              | 0.46          |
| Filiasi             | Jiu                        |                | 2.48      | 11.95        |               |
| Iezureni            | Jiu                        |                | 0.78      |              |               |
| Isalnita            | Jiu                        |                |           |              | 0.63          |
| Jiul                | Jiu                        |                |           |              | 2.55          |
| Lainici             | Jiu                        |                | 1.28      |              |               |
| Obedin              | Jiu                        |                | 1.85      |              |               |
| Pesteanu Jiu        | Jiu                        |                |           |              | 10.78         |
| Pesteanu-Jiu        | Cioiana                    |                |           | 5.88         | 1.08          |
| Plesa               | Porcul                     |                |           | 1.58         |               |
| Potmeltu            | Jiu                        |                | 0.30      | 3.30         | 0.90          |
| Salcia              | Argetoaia (Salcia)         |                |           | 3.65         |               |
|                     | Parau Salcia (necadastrat) |                |           | 1.03         |               |
|                     | Valea Omornei              |                | 2.98      | 2.29         |               |
| Scaesti             | Argetoaia (Salcia)         |                | 0.86      | 4.99         | 2.08          |
| Sfarcea             | Jiu                        |                | 2.47      | 7.12         |               |
| Sfircea             | Argetoaia (Salcia)         |                | 0.82      |              | 2.14          |
| Stramba-Jiu         | Jiu                        |                |           |              | 2.71          |
| Tamasesti           | Paraul Iazu (necadastrat)  |                |           | 2.11         |               |
| Targu Jiu           | Jiu                        |                |           |              | 3.33          |

**PLANUL PENTRU PREVENIREA, PROTECȚIA ȘI DIMINUAREA EFECTELOR INUNDAȚIILOR  
ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC JIU**

| Localitate      | Curs de apa                | Aparare de mal | Indiguire | Regularizare | Suprainaltare |
|-----------------|----------------------------|----------------|-----------|--------------|---------------|
|                 |                            | km             | km        | km           | km            |
| Tetila          | Parau Tetila (necadastrat) |                |           | 1.30         |               |
|                 | Tetila                     |                |           | 3.19         |               |
| Ticleni         | Cioiana                    |                | 1.24      | 17.28        |               |
|                 | Lumedia                    |                | 0.57      |              |               |
| Tuglui          | Jiu                        |                | 0.33      |              | 4.42          |
| Turcinesti      | Cartiu                     |                |           | 0.95         |               |
|                 | Jiu                        |                | 3.91      | 4.85         |               |
| Valea lui Patru | Argetoaia (Salcia)         |                |           | 5.49         | 0.29          |
| TOTAL           |                            | 0.36           | 35.45     | 116.55       | 49.43         |

Lucrari hidrotehnice propuse in subbazinul raului Gilort

| Localitate    | Curs de apa                | Aparare de mal | Indiguire | Regularizare | Suprainaltare |
|---------------|----------------------------|----------------|-----------|--------------|---------------|
|               |                            | km             | km        | km           | km            |
| Albeni        | Gilort                     | 0.52           | 0.60      |              |               |
| Andreesti     | Gilort                     |                | 0.63      |              |               |
| Baia de Fier  | Paraul Galben (Baia)       | 2.79           |           | 3.73         |               |
| Barbatesti    | Gilort                     | 1.18           | 1.08      |              |               |
| Bobaia        | Gilort                     |                | 1.43      |              |               |
| Boia          | Gilort                     | 0.86           |           |              |               |
| Capu Dealului | Gilort                     |                | 2.90      |              |               |
| Costesti      | Groserea (Daia)            |                |           | 1.34         |               |
| Hirisesti     | Hirisesti                  | 1.20           |           | 1.62         |               |
|               | Hirisesti<br>(necadastrat) |                |           | 0.53         |               |
| Novaci        | Gilort                     | 5.40           |           | 5.91         | 2.74          |
|               | Gilortelu Mare             | 1.35           |           |              |               |
|               | Gilortelul Mare            |                |           | 1.53         |               |
| Parau         | Gilort                     | 2.59           | 0.39      |              |               |
| Pociovalistea | Gilort                     | 1.66           |           | 3.29         | 1.74          |
|               | Hirisesti                  |                |           | 1.68         | 1.16          |
| Prigoria      | Calnic (de Gilort)         |                |           | 2.25         |               |
| Sacelu        | Blahnita                   |                |           | 3.64         |               |
| Socu          | Gilort                     | 0.50           |           |              |               |
|               | Socul                      | 0.43           |           | 2.24         |               |
| Turburea      | Gilort                     | 2.48           | 0.40      |              |               |
| Vidin         | Gilort                     | 2.42           | 1.25      |              |               |
| Zorlesti      | Calnic (de Gilort)         |                |           | 3.06         |               |
| TOTAL         |                            | 23.39          | 8.69      | 30.81        | 5.64          |



Lucrari hidrotehnice propuse in subbazinul raului Motru

| Localitate      | Curs de apa                   | Aparare de mal | Indiguire | Regularizare | Suprainaltare |
|-----------------|-------------------------------|----------------|-----------|--------------|---------------|
|                 |                               | km             | km        | km           | km            |
| Apa Neagra      | Motru                         | 0.32           |           | 1.93         |               |
| Arghinesti      | Motru                         |                | 2.12      |              |               |
| Arginesti       | Motru                         |                |           | 2.91         |               |
| Baia de Arama   | Brebina (Obarsia)             |                |           | 0.70         |               |
|                 | Bulba (necadastrat)           |                |           | 2.25         | 1.92          |
|                 | Valea Orasului (necadastrat)  |                |           | 0.81         |               |
| Bala            | Lupca                         |                |           | 3.48         |               |
| Brosteni        | Motru                         |                |           | 3.12         |               |
|                 | Pesteană (de Motru)           |                |           | 4.13         |               |
| Butoiesti       | Motru                         |                | 5.61      | 6.61         |               |
| Calugareni      | Motru                         | 0.95           | 1.14      | 1.43         |               |
| Catunele        | Motru                         | 1.04           |           | 6.59         |               |
| Cazanesti       | Cosustea                      |                |           | 2.07         |               |
| Ciocuta         | Husnita                       |                |           | 6.23         |               |
| Ciovarnasani    | Cosustea                      | 1.74           | 1.60      | 4.63         |               |
| Clesnesti       | Motru                         |                |           | 3.16         |               |
| Closani         | Motru                         | 2.51           | 3.04      | 2.12         |               |
| Cocorova        | Cosustea                      |                |           | 6.49         | 0.30          |
|                 | Motru                         | 0.70           |           | 3.28         |               |
| Comanesti       | Crainici                      |                |           | 0.69         |               |
|                 | Scorusu (necadastrat)         | 0.22           |           | 1.01         |               |
| Cordun          | Cosustea                      | 0.56           |           | 1.88         |               |
| Ercea           | Cosustea                      |                |           | 3.94         |               |
| Fata Cremenii   | Husnita                       |                |           | 4.85         |               |
| Fata Motrului   | Motru                         |                |           | 1.76         |               |
|                 | Stangaceaua                   |                | 0.55      | 1.10         |               |
| Gura Motrului   | Motru                         |                |           | 2.43         |               |
| Iupca           | Lupca                         |                |           | 4.89         |               |
| Jignita         | Cosustea                      |                |           | 1.28         |               |
| Jirov           | Jirov                         |                |           | 4.42         |               |
| Jugastru        | Motru                         |                | 1.68      | 3.37         |               |
| Lunca Banului   | Motru                         | 0.89           | 1.09      | 4.56         |               |
| Luncsoara       | Motru                         |                |           | 6.30         |               |
| Lupoia          | Lupoia                        |                |           | 4.75         |               |
| Lupsa de Jos    | Motru                         | 1.02           |           | 3.70         |               |
| Marasesti       | Parau Marasesti (necadastrat) |                |           | 0.85         |               |
| Mentii din Fata | Motru                         | 1.44           |           | 3.17         |               |
| Meris           | Motru                         |                | 0.87      | 2.09         | 1.71          |
| Motru           | Lupoia                        |                |           | 1.57         |               |
|                 | Motru                         | 1.22           |           |              | 0.22          |
| Motru Sec       | Motru                         | 0.61           |           | 1.05         |               |

**PLANUL PENTRU PREVENIREA, PROTECȚIA ȘI DIMINUAREA EFECTELOR INUNDAȚIILOR  
ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC JIU**

| Localitate      | Curs de apa                   | Aparare de mal | Indiguire | Regularizare | Suprainaltare |
|-----------------|-------------------------------|----------------|-----------|--------------|---------------|
|                 |                               | km             | km        | km           | km            |
|                 | Motru Sec                     | 0.90           | 2.31      | 2.47         |               |
| Negoiesti       | Motru                         | 3.27           | 5.24      | 4.45         |               |
| Obarsia-Closani | Brebina (Obarsia)             |                |           | 2.33         |               |
|                 | Obarsia-Closani (necadastrat) |                |           | 1.42         |               |
| Orzesti         | Motru                         | 0.66           | 1.26      |              |               |
| Pistrita        | Crainici                      |                |           | 1.28         |               |
| Poiana          | Cosustea                      |                |           | 1.59         |               |
| Prunisor        | Ghelnegioaia                  |                |           | 1.39         |               |
|                 | Husnita                       |                |           | 4.50         |               |
| Rudina          | Ohaba                         |                | 1.18      | 2.97         |               |
| Severinesti     | Cosustea                      |                |           | 3.48         |               |
| Sisesti         | Cosustea                      | 2.63           | 1.08      | 3.99         |               |
| Sovarna         | Sovarna                       |                |           | 5.88         |               |
| Stancesti       | Motru                         | 1.06           | 0.96      | 3.32         |               |
| Stangaceaua     | Stangaceaua                   |                |           | 1.57         |               |
| Strehaia        | Cotoroia                      | 1.27           | 1.26      | 2.63         |               |
|                 | Husnita                       | 0.91           | 8.90      | 7.20         |               |
|                 | Motru                         | 1.00           |           | 4.35         |               |
| Valea Cosustei  | Cosustea                      |                |           | 2.26         |               |
| Valea Ursului   | Husnita                       |                |           | 5.08         |               |
| Vidimiresti     | Ohaba                         |                |           | 3.15         |               |
| TOTAL           |                               | 24.91          | 39.89     | 186.89       | 4.14          |

Lucrari hidrotehnice propuse in subbazinul raului Susita

| Localitate | Curs de apa                | Aparare de mal | Indiguire | Regularizare | Suprainaltare |
|------------|----------------------------|----------------|-----------|--------------|---------------|
|            |                            | km             | km        | km           | km            |
| Alexeni    | Susita                     | 0.33           | 2.24      | 2.27         |               |
| Balesti    | Iaz                        |                |           | 1.50         |               |
| Barsesti   | Susita                     |                |           | 3.74         |               |
| Curpen     | Parau Curpen (necadastrat) |                |           | 0.51         |               |
|            | Susita                     | 0.61           | 1.61      | 4.13         |               |
| Fratesti   | Suseni                     | 3.75           |           | 2.37         |               |
| Lelesti    | Iaz                        |                |           | 5.24         |               |
| Suseni     | Suseni                     | 1.77           |           | 1.93         |               |
| Targu Jiu  | Susita                     |                |           | 3.69         | 2.09          |
| Ursati     | Susita                     | 0.49           | 1.15      | 2.80         |               |
| Vaidei     | Susita                     | 0.54           | 0.50      | 0.79         |               |
| Voinigesti | Susita                     | 0.28           | 1.35      | 2.46         |               |
| TOTAL      |                            | 7.77           | 6.85      | 31.42        | 2.09          |

Lucrari hidrotehnice propuse in subbazinul raului Amaradia (de Targu Jiu)

| Localitate | Curs de apa                   | Aparare de mal | Indiguire | Regularizare |
|------------|-------------------------------|----------------|-----------|--------------|
|            |                               | km             | km        | km           |
| Balanesti  | Amaradia                      | 0.39           |           |              |
| Bircaciu   | Parau Valea Rea (necadastrat) | 0.22           |           |              |
| Iasi-Gorj  | Amaradia                      |                |           | 3.15         |
| Musetesti  | Amaradia                      |                |           | 7.17         |
| Stancesti  | Amaradia                      |                |           | 1.07         |
| Targu Jiu  | Amaradia                      |                | 1.55      | 5.80         |
| TOTAL      |                               | 0.61           | 1.55      | 17.19        |

Lucrari hidrotehnice propuse in subbazinul raului Raznic

| Localitate     | Curs de apa                 | Indiguire | Regularizare | Suprainaltare |
|----------------|-----------------------------|-----------|--------------|---------------|
|                |                             | km        | km           | km            |
| Barboi         | Raznic (Obedeanca)          |           | 4.07         |               |
| Belot          | Meretel (Belot)             |           | 4.21         |               |
| Botosesti-Paia | Urdinita                    |           | 6.26         |               |
| Brabova        | Brabova (Sarsca, Pietroaia) |           | 4.06         | 8.27          |
|                | Rachita                     | 1.90      | 2.02         | 0.55          |
| Breasta        | Raznic (Obedeanca)          |           | 2.39         | 1.12          |
| Busu           | Raznic (Obedeanca)          |           | 4.10         |               |
| Cernatesti     | Raznic (Obedeanca)          |           | 4.57         |               |
| Cornita        | Raznic (Obedeanca)          | 3.88      | 4.00         |               |
| Gogosita       | Urdinita                    |           | 6.86         |               |
| Gogosu         | Meretel (Belot)             |           | 4.24         |               |
| Grecesti       | Raznic (Obedeanca)          |           | 3.62         |               |
| Milovan        | Plesoi                      | 2.89      | 3.52         |               |
| Pereni         | Meretel (Belot)             |           | 2.63         |               |
| Pietroaia      | Brabova (Sarsca, Pietroaia) |           | 4.06         | 8.08          |
|                | Urdinita                    |           | 3.94         |               |
| Plesoi         | Plesoi                      | 5.66      | 3.00         |               |
| Predesti       | Meretel (Belot)             |           | 4.31         | 2.78          |
|                | Predesti                    |           | 1.49         |               |
|                | Raznic (Obedeanca)          |           | 3.96         |               |
| Rachita de Sus | Rachita                     | 2.69      | 2.95         |               |
| Rasnicu Oghian | Raznic (Obedeanca)          | 3.69      | 11.16        |               |
| Rosieni        | Raznic (Obedeanca)          |           | 1.92         |               |
| Sirsca         | Brabova (Sarsca, Pietroaia) |           | 3.57         | 4.63          |
| Sopot          | Meretel (Belot)             |           | 5.49         |               |
| Stefanel       | Meretel (Belot)             |           | 5.49         |               |

**PLANUL PENTRU PREVENIREA, PROTECȚIA ȘI DIMINUAREA EFECTELOR INUNDAȚIILOR  
ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC JIU**

| Localitate     | Curs de apa       | Indiguire | Regularizare | Suprainaltare |
|----------------|-------------------|-----------|--------------|---------------|
|                |                   | km        | km           | km            |
| Tiu            | Raznic (Obdeanca) |           | 4.60         |               |
| Urdinita       | Urdinita          |           | 5.38         |               |
| Valea Lungului | Raznic (Obdeanca) |           | 3.83         | 1.34          |
| Voita          | Rachita           |           | 2.43         |               |
| TOTAL          |                   | 20.71     | 124.12       | 26.75         |

Lucrari hidrotehnice propuse in subbazinul raului Amaradia (de Isalnita)

| Localitate       | Curs de apa                     | Indiguire | Regularizare |
|------------------|---------------------------------|-----------|--------------|
|                  |                                 | km        | km           |
| Amarasti         | Plosca                          |           | 1.66         |
| Halangesti       | Plosca                          | 2.12      | 1.94         |
| Logresti-Mosteni | Stramba (de Amaradia)           |           | 2.09         |
| Maiag            | Valea Boului                    |           | 3.63         |
| Maru             | Seaca                           |           | 1.49         |
| Ohaba            | Parau Valea Ohaba (necadastrat) |           | 1.52         |
| Stejari          | Amarazuia                       |           | 1.81         |
| Targu Logresti   | Paraul Bisericii (necadastrat)  |           | 1.80         |
| Valea Pojarului  | Stramba (de Amaradia)           |           | 1.49         |
| TOTAL            |                                 | 2.12      | 17.43        |

*Lucrarile de regularizare ce se propun in bazinul raului Amaradia de Isalnita sunt conditionate de diminuarea aportului de aluviuni de pe suprafata versantilor prin realizarea lucrarilor de combatere a eroziunii solului (CES).*

Lucrari hidrotehnice propuse in subbazinul raului Tismana

| Localitate | Curs de apa                 | Aparare de mal | Indiguire | Regularizare | Suprainaltare |
|------------|-----------------------------|----------------|-----------|--------------|---------------|
|            |                             | km             | km        | km           | km            |
| Arcani     | Arcanilor (necadastrat)     |                | 0.98      | 1.06         |               |
|            | Paraul Jalesu (necadastrat) |                |           | 1.29         |               |
|            | Runc                        |                | 0.91      | 3.20         |               |
| Arjoci     | Tismana                     |                | 2.31      |              |               |
| Balesti    | Rasova                      | 0.90           | 0.85      | 4.27         |               |
| Bilta      | Balta                       |                |           | 5.09         |               |
| Biltisoara | Batrana                     |                |           | 0.93         |               |
|            | Valea Tanara (necadastrat)  |                |           | 1.81         |               |
| Borosteni  | Bistricioara                |                |           | 1.71         |               |
| Bradaceni  | Balta                       | 3.91           | 2.68      | 5.36         |               |
| Buduhala   | Bistrita                    |                |           |              | 6.39          |
| Calnic     | Calnic (de Tismana)         |                |           | 1.45         |               |
|            | Tismana                     |                |           |              | 3.76          |
| Calnicu de | Tismana                     |                |           |              | 2.70          |

**PLANUL PENTRU PREVENIREA, PROTECȚIA ȘI DIMINUAREA EFECTELOR INUNDAȚIILOR  
ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC JIU**

| Localitate | Curs de apa                    | Aparare de mal | Indiguire | Regularizare | Suprainaltare |
|------------|--------------------------------|----------------|-----------|--------------|---------------|
|            |                                | km             | km        | km           | km            |
| Sus        |                                |                |           |              |               |
| Ceauru     | Rasova                         |                | 3.52      | 1.24         |               |
| Celei      | Orlea                          |                |           | 2.34         |               |
|            | Pocruia                        |                |           | 1.36         |               |
| Cimpofeni  | Runc                           |                | 2.33      | 2.01         |               |
| Ciuperceni | Pesteană (de Tismana)          | 3.40           |           | 4.16         |               |
| Cornesti   | Jales (Runc, Sohodol)          |                |           | 2.60         |               |
| Costeni    | Orlea                          |                |           | 1.84         |               |
| Dobrita    | Valea Rasovei (necadastrat)    |                |           | 0.51         |               |
| Godinesti  | Sohodol (de Tismana)           |                | 1.37      | 1.56         |               |
| Gureni     | Bistrita                       |                |           | 3.21         |               |
| Hobita     | Bistrita                       |                |           | 2.78         |               |
| Izvarna    | Orlea                          | 1.03           |           | 1.22         |               |
| Pestisani  | Bistricioara                   | 1.03           |           | 1.71         |               |
|            | Bistrita                       | 3.23           |           | 4.31         |               |
| Pieptani   | Stramba (de Tismana)           |                |           | 2.79         | 2.49          |
| Pocruia    | Pocruia                        | 1.94           |           | 3.50         |               |
| Rachiti    | Jales (Runc, Sohodol)          |                | 1.64      | 2.66         |               |
| Rasova     | Rasova                         | 0.39           |           |              |               |
| Runcu      | Jales (Runc, Sohodol)          |                | 2.36      | 1.67         |               |
|            | Paraul Jalesu (necadastrat)    |                | 3.05      | 2.36         |               |
|            | Runc                           |                | 2.43      | 2.49         |               |
| Sanatesti  | Paraul Jalesu (necadastrat)    |                | 1.52      | 2.24         |               |
|            | Runc                           |                | 2.37      | 2.49         |               |
| Somanesti  | Tismana                        |                |           |              | 10.54         |
| Stolojani  | Jales (Runc, Sohodol)          |                |           | 1.91         |               |
| Stroiesti  | Jales (Runc, Sohodol)          |                | 2.16      | 2.53         |               |
| Tamasesti  | Rasova                         |                |           | 3.46         |               |
| Telesti    | Bistrita                       | 3.20           |           |              |               |
| Tismana    | Sohodol (de Tismana)           |                | 1.08      | 2.68         |               |
|            | Tismana                        |                |           | 1.35         |               |
| Valea Mare | Parau Valea Mare (necadastrat) |                |           | 0.47         |               |
|            | Rachitei (necadastrat)         |                |           | 1.65         |               |
| Vanata     | Sohodol (de Tismana)           |                | 1.50      |              |               |
| Vartopu    | Vartop                         | 5.36           |           | 5.66         |               |
| TOTAL      |                                | 24.39          | 33.04     | 96.94        | 25.88         |

*Lucrarile ce se propun in bazinul raului Bistrita sunt conditionate de rezolvarea problemei diminuarii aportului de aluviuni de pe versanti.*

Lucrari hidrotehnice propuse in subbazinul raului Jilt

| Localitate    | Curs de apa                         | Indiguire | Regularizare |
|---------------|-------------------------------------|-----------|--------------|
|               |                                     | km        | km           |
| Balacesti     | Jilt                                |           | 0.48         |
|               | Jiltul Slivilesti                   |           | 0.80         |
| Baniu         | Valea Racilor (Jiltul Mic, Nagomir) |           | 3.93         |
| Bolboasa      | Jilt                                | 2.14      | 2.67         |
| Bolbosi       | Jilt                                |           | 1.75         |
| Borascu       | Borascu                             | 2.94      | 5.55         |
|               | Jilt                                |           | 4.55         |
| Calaparu      | Jilt                                |           | 5.97         |
| Dragotesti    | Jilt                                | 3.45      |              |
| Igirosu       | Jilt                                |           | 1.37         |
| Miculesti     | Tehomir                             |           | 3.76         |
| Miluta        | Borascu                             |           | 5.42         |
| Nucetu        | Valea Racilor (Jiltul Mic, Nagomir) |           | 1.31         |
| Ohaba-Jiu     | Jilt                                |           | 3.99         |
| Siacu         | Jiltul Slivilesti                   |           | 1.44         |
| Silivesti     | Cojmanesti                          | 4.64      | 4.45         |
|               | Jiltul Slivilesti                   | 2.25      | 2.82         |
| Stramtu       | Jiltul Slivilesti                   |           | 4.65         |
| Turceni       | Jilt                                |           | 5.15         |
| Valea Racilor | Valea Raci (necadastrat)            |           | 1.37         |
| TOTAL         |                                     | 15.41     | 61.42        |

Lucrari hidrotehnice propuse in subbazinul raului Drincea

| Localitate   | Curs de apa | Aparare de mal | Indiguire | Regularizare | Suprainaltare |
|--------------|-------------|----------------|-----------|--------------|---------------|
|              |             | km             | km        | km           | km            |
| Aurora       | Drincea 1   | 0.18           | 1.30      | 2.49         |               |
| Branistea    | Drincea 1   |                |           | 1.09         |               |
|              | Drincea 2   | 0.43           | 4.05      | 3.39         |               |
| Corlatel     | Drincea 1   | 0.88           | 4.91      | 3.12         |               |
| Cujmir       | Drincea 1   | 2.02           | 2.47      | 2.49         |               |
| Drincea      | Drincea 2   |                | 1.40      | 2.18         |               |
| Goanta       | Drincea 1   |                | 2.12      | 1.31         |               |
|              | Drincea 2   |                |           | 0.53         |               |
| Izimsa       | Drincea 1   |                |           | 5.52         |               |
| Punghina     | Drincea 1   |                | 0.56      | 4.61         | 1.87          |
| Recea        | Drincea 1   | 0.54           |           | 6.43         |               |
| Salcia       | Drincea 1   |                |           | 4.61         |               |
| Stignita     | Ostescova   | 0.57           | 4.29      | 3.65         |               |
| Valea Anilor | Drincea 1   |                | 2.39      | 3.36         |               |
| TOTAL        |             | 4.63           | 23.48     | 44.77        | 1.87          |

**PLANUL PENTRU PREVENIREA, PROTECȚIA ȘI DIMINUAREA EFECTELOR INUNDAȚIILOR  
ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC JIU**

Lucrari hidrotehnice propuse in subbazinul raului Blahnita

| Localitate       | Curs de apa       | Aparare de mal | Indiguire    | Regularizare | Suprainaltare |
|------------------|-------------------|----------------|--------------|--------------|---------------|
|                  |                   | km             | km           | km           | km            |
| Balta Verde      | Blahnita (Rogova) |                |              | 12.08        |               |
| Bucura           | Blahnita (Rogova) |                |              | 3.19         |               |
|                  | Orevita           |                | 1.24         | 1.77         |               |
| Danceu           | Blahnita (Rogova) |                | 4.36         | 6.47         |               |
| Hotarani         | Blahnita (Rogova) |                | 4.44         | 2.47         |               |
| Livezile         | Blahnita (Rogova) |                |              | 3.85         |               |
| Nicolae Balcescu | Blahnita (Rogova) |                |              | 2.84         |               |
| Patulele         | Blahnita (Rogova) | 0.35           | 0.47         | 6.04         | 2.69          |
| Poroinita        | Poroinita         |                | 1.14         | 2.75         |               |
| Rogova           | Blahnita (Rogova) | 0.29           |              | 5.23         | 2.48          |
|                  | Poroinita         |                | 0.50         | 1.52         |               |
| Traian           | Orevita           |                |              | 1.05         |               |
| Vanju Mare       | Orevita           |                | 1.22         | 4.23         | 1.78          |
| Vanjulet         | Blahnita (Rogova) |                | 3.39         | 3.30         |               |
| Viasu            | Blahnita (Rogova) |                |              | 3.40         |               |
| <b>TOTAL</b>     |                   | <b>0.64</b>    | <b>16.75</b> | <b>60.20</b> | <b>6.94</b>   |

Lucrari hidrotehnice propuse in subbazinul raului Desnatui

| Localitate   | Curs de apa                | Indiguire | Regularizare | Suprainaltare |
|--------------|----------------------------|-----------|--------------|---------------|
|              |                            | km        | km           | km            |
| Afumati      | Baboia (Eruga, Baboias)    |           | 4.34         |               |
| Barca        | Baboia (Eruga, Baboias)    |           | 4.42         |               |
|              | Desnatui                   | 3.33      | 7.77         |               |
| Carpen       | Terpezita (Gabru, Stiubei) | 1.72      |              |               |
| Cerat        | Desnatui                   |           | 9.05         |               |
| Cioroiasi    | Cioroiasi                  |           | 2.25         |               |
| Cioroiu Nou  | Baboia (Eruga, Baboias)    |           | 5.74         | 0.92          |
|              | Cioroiasi                  | 2.46      | 2.68         |               |
| Ciutura      | Ciutura                    | 1.75      | 2.01         |               |
|              | Desnatui                   |           | 2.19         | 2.63          |
| Cleanov      | Desnatui                   | 3.11      | 4.89         |               |
| Domnu Tudor  | Baboia (Eruga, Baboias)    |           | 1.71         |               |
| Dragoiaia    | Desnatui                   |           | 2.73         |               |
| Dunareni     | Desnatui                   |           | 3.05         |               |
| Gabru        | Terpezita (Gabru, Stiubei) |           | 4.97         |               |
| Galicea Mare | Baboia (Eruga, Baboias)    | 1.48      | 9.23         | 4.04          |
| Geblesti     | Terpezita (Gabru, Stiubei) | 0.67      |              |               |
| Giurgita     | Desnatui                   |           | 6.15         |               |
| Goicea       | Desnatui                   | 1.51      | 6.45         | 0.67          |
| Gubaucea     | Desnatui                   | 0.76      |              |               |

**PLANUL PENTRU PREVENIREA, PROTECȚIA ȘI DIMINUAREA EFECTELOR INUNDAȚIILOR  
ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC JIU**

| Localitate      | Curs de apa                | Indiguire    | Regularizare  | Suprainaltare |
|-----------------|----------------------------|--------------|---------------|---------------|
|                 |                            | km           | km            | km            |
|                 | Sfarcu Pietricelii         | 1.51         |               |               |
| Izvoare         | Baboia (Eruga, Baboias)    |              | 4.27          |               |
| Lazu            | Lazu                       | 3.39         | 2.29          |               |
| Lipovu          | Desnatui                   | 1.98         | 5.97          |               |
| Lipovu de Sus   | Desnatui                   |              | 1.49          |               |
| Malaica         | Desnatui                   |              | 2.10          |               |
| Silistea Crucii | Baboia (Eruga, Baboias)    |              | 3.81          |               |
| Terpezita       | Terpezita (Gabru, Stiubei) |              | 6.07          | 4.93          |
| Urzica Mare     | Desnatui                   |              | 5.09          |               |
| Urzicuta        | Baboia (Eruga, Baboias)    |              | 5.90          |               |
| Vartop          | Teiul                      |              | 2.56          |               |
| Varvor          | Varvor                     |              | 2.49          |               |
| Varvoru de Jos  | Terpezita (Gabru, Stiubei) | 0.57         |               |               |
| <b>TOTAL</b>    |                            | <b>24.23</b> | <b>121.69</b> | <b>13.19</b>  |

Efectele de dezatenuare ale valorilor debitelor induse de lucrarile de indiguire si regularizare propuse pe cursurile principale de apa nu depasesc valoarea de 20 % din cea corespunzatoare regimului natural respectiv pentru debitele cu probabilitati de depasire cuprinsa intre 10%-1%.

Centralizator al apararilor de mal, indiguirilor, regularizarilor si suprainaltarilor propuse pe intreg spatiul hidrografic Jiu:

| Subbazin/<br>/Lucrare propusa | Aparari de mal | Indiguiiri    | Regularizari  | Suprainaltari | TOTAL          |
|-------------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
|                               | km             | km            | km            | km            | km             |
| Jiul de Vest                  | 21.77          | 8.20          | 35.67         | 2.37          | <b>68.00</b>   |
| Jiul de Est                   | 6.35           | 12.39         | 23.47         | 4.09          | <b>46.30</b>   |
| Jiu Livezeni-Dunare           | 0.36           | 35.45         | 116.55        | 49.43         | <b>201.79</b>  |
| Gilort                        | 23.39          | 8.69          | 30.81         | 5.64          | <b>68.54</b>   |
| Motru                         | 24.91          | 39.89         | 186.89        | 4.14          | <b>255.83</b>  |
| Susita                        | 7.77           | 6.85          | 31.42         | 2.09          | <b>48.12</b>   |
| Amaradia (Targu Jiu)          | 0.61           | 1.55          | 17.19         |               | <b>19.35</b>   |
| Raznic                        |                | 20.71         | 124.12        | 26.75         | <b>171.58</b>  |
| Amaradia (Isalnita)           |                | 2.12          | 17.43         |               | <b>19.56</b>   |
| Tismana                       | 24.39          | 33.04         | 96.94         | 25.88         | <b>180.25</b>  |
| Jilt                          |                | 15.41         | 61.42         |               | <b>76.83</b>   |
| Drincea                       | 4.63           | 23.48         | 44.77         | 1.87          | <b>74.75</b>   |
| Blahnita                      | 0.64           | 16.75         | 60.20         | 6.94          | <b>84.54</b>   |
| Desnatui                      |                | 24.23         | 121.69        | 13.19         | <b>159.11</b>  |
| <b>TOTAL</b>                  | <b>114.81</b>  | <b>248.76</b> | <b>968.58</b> | <b>142.39</b> | <b>1474.54</b> |



La nivelul întregului spațiu hidrografic Jiu s-au propus următoarele lucrări hidrotehnice de apărare împotriva inundațiilor:

- Aducerea la clasa de importanță II a acumularii nepermanente Rovinari
- Decolmatarea acumularilor Turceni, Isalnita, Targu Jiu și Vadeni
- 114.81 km aparari de mal
- 248.76 km lucrări de indiguire
- 968.58 km lucrări de regularizare
- 142.39 km lucrări de suprainaltare

Cele mai multe regularizări au fost propuse în bazinul râului Motru, Raznic, Tismana precum și în micile subbazine ale cursurilor de apă care debusează direct în râul Jiu (pe sectorul Livezeni-Dunare), acestea fiind zonele cele mai afectate de inundații. Au fost propuse multe regularizări și pe Desnățui deoarece cursurile de apă sunt foarte prost întreținute, colmatate și pline de vegetație și chiar dacă pe această suprafață există o tendință de aridizare a climatului, nimeni nu garantează că ploile locale torențiale nu vor conduce la viituri care să producă inundații importante pe cursurile de apă.

Cele mai multe aparari de mal au fost propuse în subbazinele Jiul de Vest, Gilort, Motru și Tismana, acestea fiind foarte afectate de viituri locale.

Cele mai multe indiguiuri au fost propuse în subbazinele Jiu Livezeni-Dunare, Motru și Tismana unde conform calculelor hidraulice există cele mai multe și cele mai grave pagube potențiale.

În urma calculelor hidraulice și a zonelor inundabile determinate pe cursurile de apă, s-a constatat că cele mai multe suprainaltări ale lucrărilor existente sunt necesare pe cursul principal al râului Jiu (pe tronșonul Livezeni-Dunare), în bazinul râului Raznic și Tismana.

Grafic, ansamblul lucrărilor existente și al celor propuse în capitolele XVII.1 și XVII.2 (măsurile nestructurale și structurale propuse) este prezentat în anexa 6.

În anexele 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5 și 8.1.6 se prezintă tabelar lucrările nonstructurale propuse.

În anexele 8.2.1 și 8.2.2 se prezintă tabelar lucrările structurale propuse.

### XVII.3. Suprafata ocupata de masurile structurale propuse

Suprafata totala ocupata de masurile structurale propuse in spatiul hidrografic Jiu este de 3680 ha si se prezinta detaliat pe tipuri de lucrari in tabelul de mai jos.

Suprafetele ocupate de lucrarile propuse in afara ariilor naturale protejate precum si in ariile naturale protejate s-au determinat prin realizarea intersectiilor dintre suprafata ocupata de lucrarile propuse si suprafata ariilor naturale protejate (ariile naturale protejate publicate in februarie 2016).

Suprafata ocupata de lucrarile propuse

| Nr. Crt.     | Categorie de lucrare structurala                                 | Suprafata totala ocupata de lucrari (ha) | Suprafata ocupata de lucrari in ariile naturale protejate (ha) | Suprafata ocupata de lucrari in afara ariilor naturale protejate (ha) |
|--------------|--|--|--|---|
| 1            | Aducerea la clasa de importanta a acumularii Rovinari            | 1772                                     | 0  | 1772  |
| 2            | Decolmatarea acumularilor Turceni, Isalnita, Targu Jiu si Vadeni | 343                                      | 224  | 118   |
| 3            | Aparari de mal   | 46                                       | 14   | 32  |
| 4            | Indiguiri  | 372                                      | 49   | 324   |
| 5            | Regularizari   | 1118                                     | 761  | 357   |
| 6            | Suprainaltari  | 28                                       | 3  | 26  |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>3680</b>                              | <b>1052</b>  | <b>2628</b>   |

Din suprafata totala ocupata de lucrarile propuse in spatiul hidrografic Jiu (3680 ha), lucrarile propuse in afara ariilor naturale protejate reprezinta 71% (2628 ha) din total, iar lucrarile propuse in ariile naturale protejate reprezinta 29% (1052 ha) din total.

Lucrarile propuse in cadrul PPPDEI Jiu intersecteaza 23 arii naturale protejate: 6 arii RONPA, 3 arii RORMS, 10 arii ROSCI si 4 arii ROSPA. In vederea determinarii posibilului impact s-au facut analize spatiale privind suprafata ocupata de lucrarile hidrotehnice analizate in fiecare arie naturala protejata in parte.

In anexele 8.3.1 si 8.3.2 se prezinta tabelar masurile structurale propuse raportate la ariile naturale protejate intersectate, cu mentionarea codului si a denumirii fiecarei arii naturale protejate precum si a suprafetei ocupate de fiecare lucrare in aria protejata (procentual si in m<sup>2</sup>).

In tabelul urmator se prezinta sinteza suprafetelor ocupate de fiecare categorie de lucrari hidrotehnice analizate raportate la ariile protejate intersectate.

La nivelul intregului spatiu hidrografic gestionat de ABA Jiu, cca. 499143 ha teren sunt arii protejate. Din suprafata ariilor protejate, lucrarile propuse ocupa 1052 ha, ceea ce inseamna cca. 0.21%.

PLANUL PENTRU PREVENIREA, PROTECȚIA ȘI DIMINUAREA EFECTELOR INUNDAȚIILOR  
ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC JIU

Suprafata ocupata de lucrarile propuse in ariile naturale protejate

| Cod Sit   | Denumire Sit                                      | Suprafata Sit<br>ha | Decolmatarea<br>Turceni si Isahita<br>ha | Aparare de mal<br>ha | Indiguire<br>ha | Regularizare<br>ha | Suprainaltare<br>ha | Grad de ocupare al lucrarilor propuse din suprafata ariilor protejate |                |           |              |               |        |
|-----------|---|---------------------|--|----------------------|-----------------|--------------------|---------------------|---|----------------|-----------|--------------|---------------|--------|
|           |   |                     |  |                      |                 |                    |                     | Decolmatarea<br>Turceni si<br>Isahita                                 | Aparare de mal | Indiguire | Regularizare | Suprainaltare | TOTAL  |
| RONPA0416 | Raurile Desnatui si Terpezita amonte de Fantanele | 730                 |  |                      | 0.6             | 13.5               | 0.5                 |   |                | 0.078%    | 1.849%       | 0.074%        | 2.00%  |
| RONPA0441 | Pestera Muierii                                   | 44                  |  |                      |                 | 0.1                |                     |   |                |           | 0.269%       |               | 0.27%  |
| RONPA0448 | Izvoarele Izvernei                                | 444                 |  | 0.4                  |                 | 1.6                |                     |   | 0.093%         |           | 0.358%       |               | 0.45%  |
| RONPA0473 | Izvoarele minerale Sacelu                         | 1                   |  |                      |                 | 0.1                |                     |   |                |           | 9.944%       |               | 9.94%  |
| RONPA0931 | Geoparcul Platoul Mehedinti                       | 106376              |  | 1.4                  | 5.4             | 24.2               | 0.4                 |   | 0.001%         | 0.005%    | 0.023%       | 0.0004%       | 0.03%  |
| RONPA0947 | Parcul National Defileul Jiului                   | 10976               |  | 0.2                  | 2.0             | 0.05               |                     |   | 0.002%         | 0.018%    | 0.0004%      |               | 0.02%  |
| RORMS0009 | Bistret   | 27242               |  |                      |                 | 0.7                |                     |   |                |           | 0.002%       |               | 0.002% |
| RORMS0013 | Blahnita  | 46028               |  |                      | 4.9             | 15.8               |                     |   |                | 0.011%    | 0.034%       |               | 0.04%  |
| RORMS0018 | Confluenta Jiu - Dunare                           | 19257               |  |                      | 2.5             | 79.3               | 0.3                 |   |                | 0.013%    | 0.412%       | 0.002%        | 0.43%  |
| ROSCI0045 | Coridorul Jiului                                  | 71363               | 224                                      | 1.0                  | 7.1             | 403.5              | 1.3                 | 0.314%  | 0.001%         | 0.010%    | 0.565%       | 0.002%        | 0.89%  |
| ROSCI0063 | Defileul Jiului                                   | 10927               |  | 0.2                  | 2.0             | 0.05               |                     |   | 0.002%         | 0.018%    | 0.0004%      |               | 0.02%  |
| ROSCI0069 | Domogled - Valea Cernei                           | 62121               |  | 0.4                  | 0.6             | 1.1                |                     |   | 0.001%         | 0.001%    | 0.002%       |               | 0.003% |

PLANUL PENTRU PREVENIREA, PROTECȚIA ȘI DIMINUAREA EFECTELOR INUNDAȚIILOR  
ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC JIU

| Cod Sit   | Denumire Sit                     | Suprafata Sit<br>ha | Decolmatarea<br>acumularilor<br>Turceni si Isalnita<br>ha | Aparare de mal<br>ha | Indiguire<br>ha | Regularizare<br>ha | Suprainaltare<br>ha | Grad de ocupare al lucrarilor propuse din suprafata ariilor protejate |                |           |              |               |       |
|-----------|----------------------------------|---------------------|---|----------------------|-----------------|--------------------|---------------------|---|----------------|-----------|--------------|---------------|-------|
|           |                                  |                     |   |                      |                 |                    |                     | Decolmatarea<br>acumularilor<br>Turceni si<br>Isalnita                | Aparare de mal | Indiguire | Regularizare | Suprainaltare | TOTAL |
| ROSCI0128 | Nordul Gorjului de Est           | 49201               |   | 3.4                  |                 | 9.0                | 0.5                 |   | 0.007%         |           | 0.018%       | 0.001%        | 0.03% |
| ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest          | 86980               |   | 3.7                  | 14.5            | 30.2               |                     |   | 0.004%         | 0.017%    | 0.035%       |               | 0.06% |
| ROSCI0198 | Platoul Mehedinti                | 53556               |   | 0.9                  | 1.3             | 8.1                | 0.4                 |   | 0.002%         | 0.002%    | 0.015%       | 0.001%        | 0.02% |
| ROSCI0299 | Dunarea la Garla Mare - Maglavit | 9488                |   |                      |                 | 0.6                |                     |   |                |           | 0.007%       |               | 0.01% |
| ROSCI0306 | Jiana                            | 13256               |   |                      | 4.1             | 18.8               |                     |   |                | 0.031%    | 0.142%       |               | 0.17% |
| ROSCI0362 | Raul Gilort                      | 858                 |   | 0.4                  | 0.4             | 1.1                | 0.1                 |   | 0.050%         | 0.050%    | 0.127%       | 0.012%        | 0.24% |
| ROSCI0366 | Raul Motru                       | 1871                |   | 3.0                  | 11.1            | 56.2               |                     |   | 0.163%         | 0.591%    | 3.003%       |               | 3.76% |
| ROSPA0010 | Bistret                          | 2057                |   |                      |                 | 0.7                |                     |   |                |           | 0.033%       |               | 0.03% |
| ROSPA0011 | Blahnita                         | 44003               |   |                      | 4.9             | 15.1               |                     |   |                | 0.011%    | 0.034%       |               | 0.05% |
| ROSPA0023 | Confluenta Jiu - Dunare          | 19530               |   |                      | 2.5             | 79.3               | 0.3                 |   |                | 0.013%    | 0.406%       | 0.002%        | 0.42% |
| ROSPA0154 | Galicea Mare - Bailesti          | 6163                |   |                      | 0.9             | 1.9                |                     |   |                | 0.015%    | 0.031%       |               | 0.05% |

## **CAPITOLUL XVIII. Prezentarea unitara la nivel de bazin hidrografic a actiunilor, masurilor si solutiilor de reducere a riscului la inundatii si incadrarea lor in sistemul de protectie existent**

Data fiind complexitatea cauzelor care concureaza la producerea pagubelor in perioadele cu viituri, masurile care trebuie luate vizeaza atat categoria masurilor structurale la nivelul suprafetei intregului bazin si a rețelei hidrografice cat si categoria masurilor nonstructurale.

Ansamblul lucrarilor propuse in studiu indeplinesc obiectivele urmarite in "Strategia Nationala de management al riscului la inundatii pe termen scurt" (H.G. nr.1854/2005) si in "Strategia Nationala de management a riscului la inundatii pe termen mediu si lung" (H.G. nr. 846/2010) si prin aceasta s-a urmarit reducerea riscului de producere a inundatiilor cu efect asupra populatiei si a bunurilor acesteia prin implementarea masurilor preventive in cele mai vulnerabile zone, in conformitate cu prevederile „Directiva 2007/60/CE privind evaluarea si gestionarea riscurilor de inundatii” si ale „Legea Apelor 107/1996” cu modificarile si completarile ulterioare.

Totodata s-a tinut seama ca la nivel european se pune tot mai mult accentul pe măsurile nestructurale și soluțiile de tip infrastructura verde (Non Structural measures and Green Infrastructure Solutions). Conceptul dezvoltat la nivelul C.E. purtand denumirea de Măsuri Naturale de Retenție a Apei (Natural Water Retention Measures).

Lucrarile propuse, in special cele structurale, reprezinta un cadru general la nivelul intregului bazin, asa cum apare el la data intocmirii studiului si care ar trebui respectat si eventual ajustat in viitor ca urmare a evolutiei unor parametrilor hidroclimatici si/sau socio-economici.

Aceste masuri au rezultat, in principal, din analiza unor informatii precum:

- starea tehnica actuala a lucrarilor cu rol specific de aparare impotriva inundatiilor a caror vechime medie este de cca. 45 ani si modul in care acestea se incadreaza in strategiile amintite;
- starea actuala a albiilor minore ale cursurilor de apa si efectele fenomenului de eroziune-transport-depunere.
- situatia lucrarilor de amenajare CES, a lucrarilor de desecare si a lucrarilor de combatere a torentilor;
- evaluarea efectelor potentiale produse de viiturile rapide si identificarea principalelor cursuri de apa pe care exista un risc major de producere a acestora;
- rapoartele de sinteza realizate dupa producerea inundatiilor din perioada 1995-2012 care au condus la determinarea repartitiei spatiale a localitatilor, a zonelor afectate de inundatii fiind totodata identificate subbazinele/tronsoanele de curs de apa supuse celor mai mari riscuri;
- cauzele care au generat inundatiile, asa cum se prezinta ele din analiza rapoartelor amintite anterior;
- rezultatele analizei situatiei parametrilor hidrometeorologici in noile conditii ale schimbarilor climatice;
- rezultatele analizei obiectivelor aflate in zonele supuse riscurilor de inundatii;
- rezultatele calculului hidraulic si a ierarhizarii cursurilor de apa in functie de pagubele potentiale;
- analiza rezultatelor ierarhizarii din punct de vedere al hazardului la inundatii, a cursurilor de apa pe care s-au realizat calcule hidraulice;

## Planul masurilor nonstructurale

| DENUMIRE  | CINE RASPUNDE   | TERMEN |
|---|---|--------|
| Finalizarea programelor WATMAN.   | Administrația Națională Apele Române<br>Administrația Națională de Meteorologie                                   | 2020   |
| Dezvoltarea unor sisteme de prognoza-alarmare-avertizare adecvate pe suprafața subbazinelor pe care se găsesc localități afectate frecvent de viituri rapide (acolo unde tehnic este posibil).  | Administrația Națională Apele Române<br>Administrația Națională de Meteorologie                                   | 2018   |
| Reactualizarea PUG-urilor și a PUZ-urilor.  | Administrația publică locală  | 2018   |
| Documentații de tip S.P.F. pentru implementarea unor măsuri și realizarea unor lucrări specifice cu rol de diminuare a pagubelor produse de inundații la nivelul localităților cel mai frecvent afectate de viituri torențiale pe bazine hidrografice locale.   | Administrația publică locală  | 2018   |
| Aplicarea fermă a legislației în cazul posesorilor de poduri și podete la care secțiunea de scurgere este neîntreținută, sau subdimensionată precum și a posesorilor de terenuri pe care se afla cursuri de apă necadastrate care sunt neîntreținute sau pe care se afla obiective/obstacole care pot deveni surse de risc la inundații pentru riverani (garduri, depozite de gunoaiă, anexe gospodărești etc.).  | Administrația Națională Apele Române  | 2017   |
| Legiferarea unor prevederi care să-i oblige pe posesorii de păduri, mai ales a celor situate pe suprafața unor bazine torențiale să asigure o astfel de gospodărire a teritoriilor respective încât să fie eliminate sursele adiacente de risc de producere a pagubelor în aval datorită transportului de materiale lemnoase care să blocheze scurgerea la poduri sau accentuarea fenomenelor de eroziune-transport-depunere asociate scurgerilor de pe versanți. | Administrația Națională Apele Române<br>Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor                                  | 2018   |
| Legiferarea obligativității organelor administrației publice locale (primării, consilii locale) de a asigura realizarea și întreținerea pe suprafața localităților (sate, comune) a unor sisteme de rigole pentru evacuarea apelor pluviale.  | Administrația Națională Apele Române<br>Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor<br>Ministerul Afacerilor Interne | 2018   |
| Asigurarea unor programe specifice, fiecărei localități situate în zone supuse unor frecvente inundații, privind modul de comportament în perioadele anterioare producerii unei viituri, în timpul acesteia și după trecerea ei.  | Administrația Națională Apele Române<br>Administrația publică locală  | 2017   |

**PLANUL PENTRU PREVENIREA, PROTECȚIA ȘI DIMINUAREA EFECTELOR INUNDAȚIILOR  
ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC JIU**

| DENUMIRE  | CINE RASPUNDE   | TERMEN |
|---|---|--------|
| Legiferarea unor prevederi si sanctiuni clare referitoare la obligatiile detinatorilor/ administratorilor albiilor minore ale cursurilor de apa cadastrate privind intretinerea acestora mai ales in zona localitatilor. Concomitent, elaborarea unor regulamente de intretinere a albiilor minore, particularizate la nivelul fiecarui tip de albie, de zona geografica si de lucrare hidrotehnica din albie (prag, aparari de maluri etc.) si legiferarea obligativitatii punerii lor in paractica. Asigurarea fondurilor si utilajelor adecvate. | Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor<br>Ministerul afacerilor interne   | 2018   |
| Plantari de paduri de protectie in zonele dig-mal.  | Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor<br>Administrația Națională Apele Române                                      | 2020   |
| Crearea de noi zone umede.  | Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor<br>Administrația Națională Apele Române                                      | 2020   |
| Impaduriri pe terenuri din fond silvic degradat pe cca. 600 ha si impaduriri in bazine torentiale nou aparute pe cca. 2000 ha, reparatii si lucrari de corectare torenti  | Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  | 2020   |
| Reabilitare lucrari existente de combatere a eroziunii solului de suprafata (164560 ha)   | Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale   | 2030   |
| Amenajari noi de combatere a eroziunii solului de suprafata (91632 ha)  |   |        |
| Reabilitarea lucrarilor existente de combatere a eroziunii solului de adancime (lucrari de corectare torenti in fond silvic pe 214.4 km)  | Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  | 2020   |
| Amenajari noi de vai torentiale locale pe 237.2 km (lucrari de tip CES).  | Administratia publica locala<br>Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale<br>Administrația Națională Apele Române | 2030   |
| Reabilitare lucrari existente de desecare (181391 ha)   | Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale   | 2030   |
| Amenajari noi de desecare (70016 ha)  |   |        |
| Amenajari sisteme de rigole pentru evacuarea apelor pluviale de pe teritoriul localitatilor rurale: 744.4 km  | Administratia publica locala  | 2030   |

Din masurile nonstruturale prezentate in tabelul de mai sus au fost cuantificate valoric doar cele prezentate in ultimele 8 pozitii, pentru care au fost posibil a se determina cantitati de lucrari.

### Costuri estimative ale masurilor nonstructurale

| Categorie   | Tip lucrare  | Cantitate | Unitate de masura | INVESTITIE fara TVA (milioane lei) | INVESTITIE fara TVA (mii euro) |
|---|--|-----------|-------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| Lucrari propuse de diminuare a eroziunii solului din fond silvic              | Impaduriri   | 2599.5    | ha                | 15.4                               | 3440                           |
|   | Reparatii  | 8020      | m <sup>3</sup>    |                                    |                                |
|   | Lucrari de corectare torenti   | 269.5     | km                |                                    |                                |
| Lucrari propuse pentru diminuarea efectelor eroziunii solului in fond agricol | Reabilitare lucrari existente de combatere a eroziunii solului de suprafata    | 164560    | ha                | 230.4                              | 51314                          |
|   | Amenjari noi de combatere a eroziunii solului de suprafata                     | 91632     | ha                | 183.3                              | 40824                          |
|   | Reabilitarea lucrarilor existente de combatere a eroziunii solului de adancime | 214.4     | km                | 27.98                              | 6232                           |
|   | Amenjari noi de vai torentiale   | 237.2     | km                | 104.6                              | 23296                          |
| Sisteme de desecare   | Reabilitare lucrari existente de desecare                                      | 181391    | ha                | 226.7                              | 50490                          |
|   | Amenjari noi de desecare   | 70016     | ha                | 112                                | 24944                          |
| Sisteme de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata localitatilor           | Rigole   | 744.4     | km                | 483                                | 107667                         |
| TOTAL   |  |           |                   | 1384                               | 308207                         |



## Planul masurilor structurale

| Categorie   | CINE RASPUNDE  | TERMEN |
|---|--|--------|
| Aducerea la clasa de importanta II a acumularii Rovinari        | Administrația Națională Apele Române   | 2018   |
| Decolmatarea acumularilor Turceni, Isalnita, Targu Jiu, Vadeni. | Administrația Națională Apele Române Hidroelectrica                              | 2030   |
| Aparari de mal pe 114.8 km                                      | Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor<br>Administrația Națională Apele Române | 2035   |
| Indiguiri pe 248.8 km   |  |        |
| Regularizari pe 968.6 km  |  |        |
| Suprainaltari pe 142.4 km                                       |  |        |

## Costuri estimative ale masurilor structurale

| Categorie                      | Tip lucrare   | Cantitate | Unitate de masura | INVESTITIE fara TVA (milioane lei) | INVESTITIE fara TVA (mii euro) |
|--------------------------------|---|-----------|-------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| Lucrari hidrotehnice specifice | Aducerea la clasa de importanta II a acumularii Rovinari        | 1         | buc               | 461.28                             | 102735                         |
|                                | Decolmatarea acumularilor Turceni, Isalnita, Targu Jiu, Vadeni. | 4         | buc               | 38.57                              | 8590                           |
|                                | Aparari de mal  | 114.8     | km                | 1188.47                            | 264693                         |
|                                | Indiguiri   | 248.8     | km                | 1032.19                            | 229886                         |
|                                | Regularizari  | 968.6     | km                | 1459.34                            | 325020                         |
|                                | Suprainaltari   | 142.4     | km                | 276.72                             | 61630                          |
| TOTAL valoare de investitie    |   |           |                   | 4457                               | 992555                         |

- curs valutar 1Euro = 4.49 lei

*PLANUL PENTRU PREVENIREA, PROTECȚIA ȘI DIMINUAREA EFECTELOR INUNDAȚIILOR  
ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC JIU*

---

Detalierea costurilor lucrarilor hidrotehnice propuse (aparari de mal, indiguiri, regularizari, suprainaltari) pe subbazine se prezinta in tabelul de mai jos.

| Subbazin/<br>/Lucrare propusa | Aparari de mal |                | Indiguiri     |                | Regularizari  |                | Suprainaltari |               |
|-------------------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|
|                               | km             | mil lei        | km            | mil lei        | km            | mil lei        | km            | mil lei       |
| Jiul de Vest                  | 21.77          | 234.1          | 8.2           | 44.4           | 35.67         | 54.0           | 2.37          | 7.1           |
| Jiul de Est                   | 6.35           | 68.3           | 12.39         | 67.5           | 23.47         | 34.6           | 4.09          | 12.3          |
| Jiu Livezeni-Dunare           | 0.36           | 7.2            | 35.45         | 245.7          | 116.55        | 283.9          | 49.43         | 128.2         |
| Gilort                        | 23.39          | 334.8          | 8.69          | 40.4           | 30.81         | 77.8           | 5.64          | 6.4           |
| Motru                         | 24.91          | 239.4          | 39.89         | 130.8          | 186.89        | 57.9           | 4.14          | 3.7           |
| Susita                        | 7.77           | 54.1           | 6.85          | 13.2           | 31.42         | 83.0           | 2.09          | 2.4           |
| Amaradia (Targu Jiu)          | 0.61           | 4.7            | 1.55          | 5.0            | 17.19         | 30.0           |               |               |
| Raznic                        |                |                | 20.71         | 62.5           | 124.12        | 297.8          | 26.75         | 30.4          |
| Amaradia (Isalnita)           |                |                | 2.12          | 6.5            | 17.43         | 41.9           |               |               |
| Tismana (contine Rasova)      | 24.39          | 211.9          | 33.04         | 116.6          | 96.94         | 306.7          | 25.88         | 31.5          |
| Jilt                          |                |                | 15.41         | 42.6           | 61.42         | 108.9          |               |               |
| Drincea                       | 4.63           | 31.6           | 23.48         | 113.5          | 44.77         | 16.1           | 1.87          | 4.6           |
| Blahnita                      | 0.64           | 2.3            | 16.75         | 36.8           | 60.2          | 13.2           | 6.94          | 17.2          |
| Desnatui                      |                |                | 24.23         | 106.6          | 121.69        | 53.6           | 13.19         | 32.8          |
| <b>TOTAL</b>                  | <b>114.82</b>  | <b>1188.47</b> | <b>248.76</b> | <b>1032.19</b> | <b>968.57</b> | <b>1459.34</b> | <b>142.39</b> | <b>276.72</b> |

Influenta cu alte planuri si programe

**Planul pentru prevenirea, protecția și diminuarea efectelor inundațiilor în bazinul hidrografic Jiu** se constituie o piesă importantă în realizarea Planului de Management al riscului la inundații (așa cum este el definit de către Directiva Uniunii Europene privind managementul riscurilor la inundații), deoarece cunoscând cauzele producerii fenomenelor de inundație și zonele supuse riscului la inundații, în cadrul Planului de Măsuri se propun diverse măsuri structurale / nonstructurale pentru reducerea riscului la inundații, în conformitate cu prevederile HG 846 / 11 august 2010 pentru aprobarea Strategiei naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung.

Planul pentru prevenirea, protecția și diminuarea efectelor inundațiilor în bazinul hidrografic Jiu este considerat o primă etapă a realizării Planului de Management al riscului la inundații și a ținut cont de prevederile Strategiei Naționale de Management al Riscului la Inundații, a planurilor și programelor necesare implementării strategiei și realizarea măsurilor ce deriva din acestea și implementarea în concordanță cu prevederile legislației europene în domeniu.

Lucrările propuse pentru reducerea riscului la inundații vor sta la baza elaborării Schemelor Directoare de Amenajare a Bazinelor Hidrografice pentru folosințele de apă, în scopul diminuării efectelor negative ale fenomenelor naturale asupra vieții, bunurilor și activităților umane în corelare cu dezvoltarea economică și socială a zonelor.

Relevanța planului în/pentru integrarea considerațiilor de mediu, mai ales din perspectiva promovării dezvoltării durabile

În realizarea **Planului pentru prevenirea, protecția și diminuarea efectelor inundațiilor în bazinul hidrografic Jiu** s-a ținut cont și de unul din obiectivele specifice prioritare ale Administrației Bazinale de Apă Jiu: Realizarea unei politici de gospodărire durabilă a apelor prin asigurarea protecției cantitative și calitative a apelor, apararea împotriva acțiunilor distructive ale apelor, precum și valorificarea potențialului apelor în raport cu cerințele dezvoltării durabile a societății și în acord cu directivele europene în domeniu.

Dezvoltarea durabilă a fost gândită ca o soluție la criza ecologică determinată de intensă exploatare industrială a resurselor și degradarea continuă a mediului și caută în primul rând prezervarea calității mediului înconjurător. Dezvoltarea durabilă promovează conceptul de conciliere între progresul economic și social fără a pune în pericol echilibrul natural al planetei. Ideea care stă la baza acestui concept este aceea de a asigura o calitate mai bună a vieții pentru toată populația, atât pentru generația prezentă, cât și pentru generațiile viitoare. Din aceste motive prezentate anterior, măsurile structurale propuse în cadrul PPPDEI vor asigura populației o mai bună protecție împotriva inundațiilor (unul din cele mai des întâlnite fenomene extreme în ultimii ani în România), zonele în care riscul de producere a viiturilor este mai redus putând fi dezvoltate ulterior cu diverse proiecte cu impact benefic asupra populației.

Dezvoltarea durabilă, atât din punct de vedere al mediului cât și al apelor este un concept respectat și care trebuie implementat de către ABA Jiu, acesta aducând în prim plan un nou set de valori care va ghida viitorul model de progres economic și social, valori ce vizează mai ales omul și nevoile sale prezente și viitoare, mediul natural – protejarea și conservarea acestuia, precum și atenuarea deteriorării actuale a ecosistemelor, apa – o resursă regenerabilă de care trebuie să avem grijă cu toții.

Anexa nr. 1<sup>A</sup> a Legii Apelor 107 / 1996 cu modificările și completările ulterioare precizează Condițiile pentru atingerea obiectivelor de mediu pentru corpurile de apă de suprafață și subterane – obiectiv strategic al AN Apele Române, acesta urmând a fi respectat întocmai pe perioada execuției tuturor măsurilor structurale din prezentul PPPDEI.

Suprafata totala care va fi defrisata si care se va impadurii

In vederea realizarii lucrarilor propuse nu s-au prevazut defrisari. S-au prevazut cca. 2600 ha de impaduriri din care 600 ha in bazinele torentiale existente iar 2000 ha in bazinele torentiale nou aparute.

Datele privind situatia lucrarilor de impadurire propuse au fost preluate din studiul realizat de Institutul de Cercetari si Amenajari Silvice – „Combaterea eroziunii solului si amenajarea bazinelor hidrografice torentiale in patrimoniul silvic din spatiul hidrografic Jiu” in anul 2007, la comanda INHGA in vederea intocmirii Planului de Management al b.h. Jiu. In cadrul studiului amintit nu au fost localizate, prin georeferentiere spatia, suprafetele pe care se propun lucrari de impadurire.

Lucrari in zona de granita; lucrarile de pe Dunare;

Observatia care se face este aceea ca in zona de granita, pe Dunare, in lungul frontierei cu Bulgaria si in zona de frontiera cu Serbia nu au fost prevazute lucrari, care sa faca parte din spatiul hidrografic gestionat de ABA Jiu.

Lucrarile hidrotehnice de aparare impotriva inundatiilor, analizate in cadrul PPPDEI Jiu nu au efect transfrontalier.

Caracteristicile efectelor si ale zonelor posibil a fi afectate de masurile/lucrarile prevazute in plan

Execuția acestor lucrări hidrotehnice nu va avea influențe negative asupra populației riverane, terenurile pe care se vor amplasa aceste lucrări fiind, sau în cazuri extraordinare urmând a fi trecute în patrimoniul public al statului. În fapt, Administrația Națională Apele Române, prin ABA Jiu gestioneaza din punct de vedere calitativ și cantitativ resursele de apă din BH Jiu, administrând domeniul public al statului. Terenurile pe care se vor amplasa aceste lucrări hidrotehnice vor fi în patrimoniul public al statului, ABA Jiu neputând aloca resurse financiare (indiferent de sursa de finanțare) pentru execuția unor astfel de lucrări pe terenuri care nu se află în patrimoniul propriu. Execuția propriu – zisă a lucrărilor va depinde în mare măsură de structura geografică, de modul de folosire a terenurilor riverane, Legea Apelor nr. 107 / 1996 cu modificările și completările ulterioare specificând clar zonele de protecție ale cursurilor de râu – zone adiacente cursurilor de apă, lucrărilor de gospodărire a apelor, construcțiilor și instalațiilor aferente, în care se introduc, după caz, interdicții sau restricții privind regimul construcțiilor sau exploatarea fondului funciar, pentru a se asigura stabilitatea malurilor sau a construcțiilor, respectiv pentru prevenirea poluării resurselor de apă.

Conform Strategiei naționale de management al riscului la inundații, obiectivul pe termen lung este asigurarea protecției localităților pentru viituri cu probabilitatea de depășire cuprinsă între 1% și 0,01%, diferențiat în funcție de rangul localităților.

Majoritatea lucrarilor hidrotehnice prezentate in plan sunt propuse a fi realizate pentru debitul cu asigurarea de 1% (o data la 100 de ani). Estimăm că odată realizate aceste investiții, probabilitatea și frecvența de apariție a unor inundații în zonele respective se reduce semnificativ, fiind puțin probabil ca într-o zonă în care a fost executată o astfel de lucrare hidrotehnică cu rol de apărare împotriva inundațiilor să se mai intervină în perioada următoare cu alte lucrări.

După realizarea fiecărui obiectiv de investiții în parte, separat, zonele în care riscul de inundații se reduce semnificativ pot suferi dezvoltari majore, in functie de domeniul de activitate interesat, creându-se un cadru adecvat desfășurării în bune condiții a altor activități.

Menționăm faptul că prin executarea măsurilor structurale prezentate în cadrul PPPDEI, nu vor fi afectate obiective social – economice aflate în patrimoniul cultural, în anumite areale acestea fiind apărate împotriva inundațiilor prin executarea acestor lucrări hidrotehnice.

Datorită specificului lucrărilor propuse în prezentul plan, sursele de poluanți vor fi analizate doar pentru perioada de execuție și anume: emisii de poluanți în ape și protecția calității apelor, emisii de

poluanți în aer și protecția calității aerului, sursele și protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor, surse și protecția împotriva radiațiilor, gospodărirea deșeurilor, gospodărirea substanțelor toxice și periculoase, fiind puțin probabilă afectarea calității mediului. Toate probleme ce pot apărea în perioadele de execuție ale lucrărilor hidrotehnice cu rol de apărare împotriva inundațiilor din punct de vedere al calității apei vor fi monitorizate conform legislației în vigoare de către beneficiar și prestatori, urmărindu-se permanent încadrarea în valorile admisibile.

În faza de proiectare a lucrărilor hidrotehnice cu rol de apărare împotriva inundațiilor, riscul pentru sănătatea umană și de mediu este foarte redus, în perioadele de execuție urmând a se respecta legislația în domeniu privind Sănătatea și Securitatea în Muncă.

Descrierea impactului cumulate al lucrărilor propuse în plan cu alte lucrări/proiecte existente

La ora actuală în bazinul hidrografic Jiu se află în curs de derulare o serie de obiective de investiții cu rol de apărare împotriva inundațiilor demarate cu mai mulți ani în urmă, dar, datorită fondurilor insuficiente alocate, acestea nu au putut fi finalizate, nefinalizarea lor putând conduce la amplificarea fenomenului de inundație în zonele respective. De asemenea, neexecutarea lucrărilor de reparații / întreținere la obiectivele hidrotehnice din administrare poate duce în unele situații la scoaterea din funcțiune a unor lucrări sau a unui sistem întreg. Realizarea acestora nu trebuie evitată, pentru că orice amânare atrage după sine mărirea pagubelor și poate pune probleme mai complicate la executarea lor, sporind volumul de investiții.

În aceeași situație sunt și noile măsuri structurale propuse în cadrul PPPDEI – nerealizare unor astfel de lucrări pentru reducerea riscului la inundații poate conduce la amplificarea pagubelor potențiale, modificarea semnificativă a morfologiei cursului de râu, în final la amplificarea și mărirea capacităților tehnice de realizare a obiectivelor de investiții.

**Mentionăm faptul că pe baza PPPDEI s-a elaborat Memoriul de prezentare întocmit în conformitate cu OM nr. 19 / 2010 – pentru aprobarea Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor protejate de interes comunitar, acesta urmând a analiza impactul lucrărilor asupra zonelor protejate.**

## CAPITOLUL XIX. Evaluarea socio-economica a actiunilor, masurilor si solutiilor de diminuare a efectelor inundatiilor si incadrarea in sistemul de protectie existent

Spatiul hidrografic pe care s-au analizat si propus masuri si actiuni pentru diminuarea pagubelor produse de inundatii se incadreaza in „Regiunea de dezvoltare Sud-Vest Oltenia” si in „Regiunea de dezvoltare Vest”. Oricum, implementarea masurilor si actiunile propuse conduc la diminuarea surselor de riscuri naturale care impiedica sau franeaza dezvoltarea regiunilor. Potentialul incontestabil al acestor regiuni (resursele agricole, resursele naturale si resursele energetice) sunt la ora actuala, marcate semnificativ de fenomene de risc natural precum deficitul de precipitatii (in special in zona de sud din Lunca Dunarii) si instabilitatea climatica care genereaza viituri locale torentiale cu un insemnat aport de aluviuni provenite de pe versanti. Torentializarea puternica a regimului viiturilor si tendinta de crestere a intensitatii fenomenului de eroziune-transport-depunere are impact semnificativ asupra vulnerabilitatii atat a mediului cat si a multor sectoare ale activitatilor socio-economice.

Cateva dintre cele mai mari surse de risc de producere a pagubelor in localitatile rurale, in timpul perioadelor excedentare hidrologic se reamintesc dupa cum urmeaza:

- Lipsa cvasitotala a unor sisteme eficiente de preluare si evacuare in conditii de siguranta a apelor pluviale cazute pe suprafata localitatilor in timpul unor ploii locale torentiale;
- Amplasarea locuintelor in zone supuse riscurilor de inundare si lipsa de sistematizare a localitatilor;
- Neintretinerea albiilor cursurilor de apa cadastrate si necadastrate care traverseaza localitatile;
- Utilizarea unor materiale de constructie inadecvate;
- Utilizarea inadecvata a terenurilor de pe suprafata versantilor care inconjoara unele localitati.

La nivel administrativ, mediul urban se prezinta in tabelul 27:

Tab.27 Localitati urbane pe suprafata spatiului hidrografic administrat de ABA - Jiu

| Judet     | Unitati urbane |       | Unitati infiintate dupa 1989 |                    |
|-----------|----------------|-------|------------------------------|--------------------|
|           | Municipii      | Orase | Municipii                    | Orase              |
| Dolj      | 3              | 4     | Bailesti si Calafat          | Bechet si Dabuleni |
| Gorj      | 2              | 7     | Motru                        | Tismana si Turceni |
| Mehedinti | 2              | 3     | Orsova                       |                    |
| Hunedoara | 3              | 3     |                              |                    |
| Total     | 10             | 17    | 4                            | 4                  |

Avand in vedere faptul ca localitati precum Motru, si Tismana sunt pozitionate in zone cu riscuri majore de producere a unor pagube generate de inundatii ca urmare, in special a modificarilor parametrilor regimului climatic, se impune o abordare atenta a problemei diminuarii pagubelor produse de viituri care, prin neglijare, impieteaza serios dezvoltarea acestor zone pe termen scurt, mediu si lung. Aceasta cu atat mai mult cu cat, prin modificarea statutului rezidential sunt necesare investitii importante in infrastructura urbana, conectarea noilor asezari urbane la reseaua corespunzatoare a regiunii si cresterea influentei economice a acestora asupra zonelor rurale invecinate.

In ceea ce priveste reseaua de drumuri publice, situatia, pe judetele Dolj, Gorj, Mehedinti si Hunedoara, comparativ cu situatia generala, medie la nivelul intregii Romanii, se prezinta in tab. 28.

**PLANUL PENTRU PREVENIREA, PROTECȚIA ȘI DIMINUAREA EFECTELOR INUNDAȚIILOR  
ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC JIU**

Tab. 28 Situația drumurilor publice în județele Dolj, Gorj,  
Mehedinți și Hunedoara, la nivelul anului 2014

| Județul   | Drumuri publice | Drumuri naționale |             | Drumuri județene și comunale |             | Densitatea drumurilor publice pe 100 km <sup>2</sup> |
|-----------|-----------------|-------------------|-------------|------------------------------|-------------|--|
|           | Total           | Total             | Modernizate | Total                        | Modernizate |  |
|           | km              | km                | km          | km                           | km          |  |
| România   | 84887           | 17110             | 15956       | 67777                        | 13197       | 35.6   |
| Dolj      | 2436            | 473               | 421         | 1963                         | 423         | 32.9   |
| Gorj      | 2274            | 426               | 355         | 1848                         | 585         | 40.6   |
| Mehedinți | 1873            | 450               | 384         | 1423                         | 382         | 38   |
| Hunedoara | 3323            | 429               | 412         | 2894                         | 444         | 47   |

Observația care se face în urma analizei datelor din tabelul de mai sus indică următoarele:

- Județele Mehedinți, Gorj și Hunedoara au o densitate de drumuri publice superioară celei pe țară. Rezultatele analizelor făcute în cadrul prezentei lucrări indică o vulnerabilitate crescută a rețelei de drumuri din județele amintite (tabelele 17 și 19) prin numărul foarte mare de poduri și podete afectate pe drumurile județene și comunale.
- Județele Gorj, Mehedinți și Hunedoara prin densitatea mare a drumurilor publice sunt supuse și celor mai mari riscuri de avariere a acestora în perioadele cu viituri.
- Procentele mari de drumuri județene și comunale, vechi, nemodernizate și întreținute slab indică o vulnerabilitate marită a acestui tip de drumuri în perioadele cu viituri, mai ales în cazul celor de tip torențial (predominante în bazin), cu debite mari și timpi de creștere și volume mici.

În concluzie, prezentul studiu fundamentează încă o dată, necesitatea promovării urgente a unor programe de modernizare a acestor cai de comunicații foarte vulnerabile, în condițiile actuale de schimbări climatice în care o sursă majoră de risc o constituie viiturile locale torențiale cu un transport masiv de aluviuni.

Situația în domeniul funciar în județele Dolj, Gorj, Mehedinți și Hunedoara se prezintă în tabelul 29.

Tab.29 Situația fondului funciar în județele Dolj, Gorj,  
Mehedinți și Hunedoara la nivelul anului 2014

| Județul   | Suprafața totală | Suprafața agricolă | Cât reprezintă suprafața agricolă din cea totală |
|-----------|------------------|--------------------|--|
|           | ha               | ha                 |  |
| Dolj      | 741401           | 585135             | 79%  |
| Gorj      | 560174           | 238662             | 43%  |
| Mehedinți | 493289           | 293328             | 59%  |
| Hunedoara | 706267           | 280685             | 40%  |

Modul în care este utilizată suprafața agricolă (ha) la nivelul fiecăruia din cele 4 județe se prezintă în tabelul 30.

Tab. 30 Categoriile de folosință pe suprafața agricolă a județelor Dolj, Gorj, Mehedinți și Hunedoara

| Județul   | Arabil | Livezi și pepiniere pomicele | Vii și pepiniere viticole | Fanete | Pasuni |
|-----------|--------|------------------------------|---------------------------|--------|--------|
|           | ha     | ha                           | ha                        | ha     | ha     |
| Dolj      | 488560 | 7368                         | 16875                     | 2976   | 69356  |
| Gorj      | 97199  | 7483                         | 4169                      | 41619  | 88192  |
| Mehedinți | 187910 | 6809                         | 5845                      | 11388  | 81376  |
| Hunedoara | 79209  | 1048                         | -                         | 82771  | 117657 |

Observația care se face este aceea că pe suprafața județului Gorj terenul arabil reprezintă numai 17%. Aceasta în condițiile în care în acest județ s-au înregistrat un număr foarte mare de viituri în care un procent important de cauze care au provocat pagube au fost scurgerile de pe versanți și viiturile provenite de pe cursurile de apă torențiale locale sau rețelele torențiale din fondul silvic. Data fiind ponderea mică a suprafeței arabile rezultă că agricultura în acest județ este una de subzistență. Astfel, pe baza analizelor și calculelor făcute în prezenta lucrare se conturează câteva direcții prioritare în care vor trebui realizate programe și strategii însoțite de măsuri urgente, în scopul diminuării pagubelor care afectează în mod grav societatea:

- Sistematizarea exploatațiilor silvice și interzicerea tăierilor ilegale de pădure
- Amenajarea cu lucrări CES a rețelelor torențiale
- Asigurarea unor practici agricole adecvate reliefului și pedologiei specifice zonei
- Realizarea și implementarea unor strategii și programe de acțiune concrete pentru exploatarea suprafețelor acoperite de pășuni și fanete în concordanță cu necesitatea diminuării volumelor de apă scurse de pe aceste suprafețe în timpul ploilor locale torențiale în rețelele hidrografice
- Realizarea unei strategii și a unor planuri de acțiune concrete în scopul protejării căilor de comunicații împotriva viiturilor rapide provenite de pe versanți
- Decolmatări de albie, punerea în siguranță și refacerea, conform normativelor, a secțiunilor de scurgere la poduri și podete

Direcțiile de acțiune amintite sunt cu atât mai necesare cu cât, pentru dezvoltarea socio-economică a județelor Gorj, Dolj, Mehedinți și Hunedoara este necesar să se acționeze pentru:

- Creșterea densității căilor ferate
- Dezvoltarea rețelelor de alimentare centralizată cu apă și canalizare
- Creșterea lungimii rețelelor de furnizare a gazelor naturale
- Dezvoltarea și diversificarea activităților industriale
- Trecerea de la agricultura de subzistență la agricultura industrială

Calculul hidraulic realizat pentru debitele cu probabilități de depășire de 1%, 0.5% și 0.2% a permis realizarea unei ierarhizări a localităților care necesită măsuri urgente de apărare. În tabelul numărul 31 se prezintă primele 10 localități ierarhizate în ordinea numărului de case și anexe gospodărești care vor beneficia de efectul lucrărilor de apărare împotriva inundațiilor. Conform acestor calculuri, prin lucrările propuse se scot de sub inundație un număr de cca. 22900 locuințe (cca. 35-40000 locuitori).

Tab.31 Efecte socio-economice ale realizării lucrărilor de apărare împotriva inundațiilor pe principalele cursuri de apă conform cu rezultatele calculelor hidraulice

| Nr. | Case + anexe gosp | Populație protejată | Localitate   | Curs de apă |
|-----|-------------------|---------------------|--------------|-------------|
| 1   | 5359              | 9966                | Craiova      | Jiu         |
| 2   | 4680              | 7020                | Targu Jiu    | Jiu         |
| 3   | 3339              | 6678                | Iscroni      | Jiu         |
| 4   | 925               | 1388                | Butoiești    | Motru       |
| 5   | 688               | 1032                | Izimsa       | Drincea     |
| 6   | 626               | 939                 | Pesteana Jiu | Jiu         |
| 7   | 585               | 878                 | Aurora       | Drincea     |
| 8   | 524               | 786                 | Recea        | Drincea     |
| 9   | 490               | 735                 | Strehaia     | Husnita     |
| 10  | 439               | 878                 | Lupeni       | Jiu de Vest |



Prin lucrarile propuse se vor apara terenurile agricole care reprezinta cca. 77% din suprafata aparata, pasuni si fanete care reprezinta cca. 6% din suprafata aparata. Deasemenea se extinde numarul de locuinte aparate in special in mediul rural. In ceea ce priveste suprafetele aparate prin lucrarile de hidrotehnice propuse la nivelul intregului bazin hidrografic acestea se ridica pe cei cca. 3900 km cat masoara reseau cadastrata a bazinului hidrografic Jiu, la valoarea de cca. 90-95 km<sup>2</sup> din care cca. 80-85 km<sup>2</sup> reprezinta terenuri agricole si pasuni. Numarul total al gospodariilor si anexelor gospodaresti aparate prin lucrarile propuse se ridica la cca. 40-45000 din care cca. 32000 pe cursurile de apa principale.

**CAPITOLUL XX. Masuri in directia protectiei naturii (atenuarea viiturilor prin reactivarea zonelor inundabile si renaturarea cursurilor de apa, reducerea debitelor viiturilor prin prezervarea si restaurarea zonelor umede, capabile sa acumuleze si sa retina apele in cadrul spatiului hidrografic).**

Dupa cum se remarca din analiza facuta asupra evolutiei parametrilor hidrometeorologici de pe suprafata bazinelor administrate de *Administratia Bazinala de Apa Jiu*, a situatiei lucrarilor de amenajare hidrotehnice, a lucrarilor de combatere a eroziunii solului si de irigatii-deseccari, din analiza situatiei folosintelor actuale ale terenurilor si nu in ultimul rand din analizele facute asupra prevederilor din „*Planul de Management al bazinului hidrografic Jiu*”, suprafetele cele mai fezabile pentru a fi utilizate in scopul atenuarii viiturilor prin reactivarea unor zone inundabile si renaturarea cursurilor de apa pot fi gandite doar pe suprafetele pe care exista lucrari de desecare (206.112 ha). Observatia care se face este aceea ca respectivele suprafete vor putea fi utilizate in scopul atenuarii undelor de viitura, numai dupa reabilitarea amenajarilor aferente de desecare si a lucrarilor de combatere a eroziunii solului.

In rest, este foarte dificil de indicat asemenea suprafete datorita si unor factori care amplifica pagubele produse de inundatii cum sunt depunerilor de aluviuni ce sunt transportate de viituri, ceea ce conduce la riscul ca respectivele suprafete sa fie profund afectate de depunerile de aluviuni (nisipuri si/sau materiale lessoidale provenite de pe versanti). Cauzele pentru care problema transportului de aluviuni pe suprafata bazinului hidrografic Jiu, este una foarte importanta, sunt urmatoarele:

- existenta unei intense activitati naturale de eroziune-transport – depunere caracterizata de existenta unei rate medii multianuale a efluentei de aluviuni in suspensie de cca. 5 t/ha.an si care in zona mediana a bazinului ajunge la cca. 10 t/ha.an
- existenta a cca. 90 mii ha cu lucrari de CES abandonate si neintretinute ;
- amenajari de combatere a eroziunii solului in sisteme complexe(deseccari + CES) cu o suprafata de 4549 ha abandonate practic si neintretinute
- amenajari de combatere a eroziunii solului in sisteme complexe (irigatii + deseccari+ CES) cu o suprafata de 80.916 ha.
- Aportul crescut de aluviuni in suspensie provenite de la numeroase depozite de steril din sectorul minier si de cenusi de la termocentrale. Cresterea aportului de aluviuni in suspensie care ajung in cursurile de apa de pe suprafata bazinului hidrografic Jiu din aceste surse, se datoreaza modificarilor climatice si a tendintei de torentializare a ploilor.

In plus, aceste suprafete care prin asa numita, renaturare a albiei, sa participe la atenuare viiturilor, ar trebui identificate in zonele subcarpatice unde riscurile de aparitie a unor fenomene

hidrometeorologice torentiale sunt mai mari. Din pacate, in aceste zone pantele terenului sunt mai mari iar suprafetele care ar putea fi utilizate in acest scop sunt dificil de identificat.

In ceea ce priveste actiunea de restaurarea unor zone umede, pe suprafata spatiului hidrografic gestionat de A.B.A. Jiu, aceasta este puternic afectata de modificarile importante care se inregistreaza asupra parametrilor regimului climatic si a celui hidrologic atat in zona mediana si in special inferioara si nu in ultimul rand de modificarile regimului hidrologic al Dunarii unde exista urmatoarele tendinte : torentializarea regimului hidrologic al acestui fluviu, cresterea duratei

debitelor mici (sub valoarea medie multianuala de cca. 5500 m.c./s) și o tendință importantă de coborâre a patului albiei minore care influențează regimul nivelurilor la ape mici.

În urma investigațiilor făcute împreună cu *Administrația Bazinală de Apă Jiu*, a rezultat că singurele suprafețe care se pretează la o asemenea acțiune se află poziționate astfel (Anexa 6):

- în albia majoră a r.Jiu, pe malul stâng, pe cursul inferior al acestuia, aval de Craiova, în incinta îndiguită din zona localității Valea Stănciului;
- pe malul drept al r.Motru, în dreptul localității Gura Motrului, amonte de confluența cu r.Jiu.

**CAPITOLUL XXI. Rezumat al Planului pentru prevenirea, protecția și diminuarea efectelor inundațiilor în Bazinul hidrografic Jiu, pentru a fi făcut public și supus Comitetului de Bazin spre avizare.**

Planul pentru prevenirea, protecția și diminuarea efectelor inundațiilor în bazinul hidrografic Jiu se realizează în baza H.G. nr.1309/27.06.2006 privind aprobarea programului de realizare a "Planului național pentru prevenirea, protecția și diminuarea efectelor inundațiilor" și finanțării acestuia.

Acest studiu face obiectul contractului nr. 265/21.12.2012 și este finanțat din Fondul de Coeziune în cadrul Programului Operațional Sectorial de Mediu, Axa Prioritară 5, Domeniu major de intervenție 1 – Protecția împotriva inundațiilor.

Obiectivul general al proiectului este obiectivul specific al POS Mediu pentru Axa prioritară 5 – Reducerea riscului de producere a inundațiilor cu efect asupra populației și a bunurilor acestora prin implementarea măsurilor preventive în cele mai vulnerabile zone, în conformitate cu prevederile Directivei 2007/60/CE privind evaluarea și gestionarea riscurilor la inundații și ale Legii Apelor 107/1996 cu modificările și completările ulterioare (O.U.G. nr.3/2010 pentru modificarea și completarea Legii Apelor 107/1995, pentru transpunerea Directivei Europene Inundații).

Scopul și obiectivele acestui studiu sunt în acord cu principiile generale cuprinse în "Strategia Națională de management a riscului la inundații pe termen scurt" (H.G. nr.1854/2005) și în "Strategia Națională de management a riscului la inundații pe termen mediu și lung" (H.G. nr. 846/2010).

În conformitate cu cele două strategii amintite anterior, obiectivele specifice ale Planului pentru prevenirea, protecția și diminuarea efectelor inundațiilor în bazinul hidrografic Jiu sunt următoarele:

- Identificarea bazinelor/subbazinelor în care există riscul producerii inundațiilor;
- Regionalizarea hazardului la inundații;
- Prezentarea principalelor viituri care au provocat inundații;
- Descrierea vulnerabilității la inundații a zonelor ce prezintă risc la inundații;
- Cauzele inundațiilor;
- Estimarea tendințelor în ceea ce privește producerea unor inundații viitoare;
- Evaluarea consecințelor inundațiilor viitoare asupra populației, bunurilor acestora și a mediului;
- Stabilirea gradului de protecție la inundații, acceptat, pentru așezările umane, obiectivele economice și sociale, terenuri agricole etc.;
- Evaluarea preliminară a riscului la inundații;
- Prezentarea măsurilor și acțiunilor necesare pentru reducerea riscului la inundații, estimarea lor monetară și identificarea proiectelor necesare.

*Ansamblul acestor lucrări cu rol de diminuare a pagubelor produse de inundații, așa cum apar ele în prezentul studiu este evident că nu presupune aprobarea lor implicită, în bloc deoarece au volume fizice și valori de investiție foarte mari, termenele propuse pentru implementarea lor etapizată ajunge la 20-25 ani și există o mare diversitate a domeniilor în care trebuie acționat.*

*Prezentul studiu nu constituie un studiu de fezabilitate. Fiecare proiect punctual pentru care se va solicita finanțare, va fi obligatoriu, supus unei aprobări individuale la toate nivelurile prevăzute de lege.*

Suprafata spatiului hidrografic gestionat de ABA – Jiu pe care s-au analizat si propus lucrari si actiuni pentru diminuarea pagubelor produse de inundatii este urmatoarea:

- Bazinul hidrografic Jiu, situat in partea de sud – vest a Romaniei, ocupa o suprafata de 10080 km<sup>2</sup>. Principalul curs de apa Jiul are o lungime de 339 km si se formeaza prin unirea raurilor Jiul de Vest (S = 536 km<sup>2</sup>, l = 51 km) cu izvorul in caldarea glaciara a Scorotilor si Jiul de Est (S = 479 km<sup>2</sup>, L = 28 km). Principalii afluenti ai Jiului sunt: Motru (S = 1874 km<sup>2</sup>, L = 134 km), Tismana (S = 949 km<sup>2</sup>, L = 142 km), Gilort (S = 1348 km<sup>2</sup>, L = 116 km), Susita (S = 243 km<sup>2</sup>, L = 24 km) si Jilt (S = 375 km<sup>2</sup>, L = 49 km).
- Spatiu hidrografic Cerna –Jiu cu afluenti directi al Dunarii : 7368 km<sup>2</sup>. Principali afluenti : Desnatiu (2015 km<sup>2</sup>), Balasan (890 km<sup>2</sup>), Drincea 1 (741 km<sup>2</sup>), Blahnita(555 km<sup>2</sup>), Topolnita (360 km<sup>2</sup>), Bahna (137 km<sup>2</sup>)

Aspectul general al **reliefului** bazinului hidrografic Jiu este accidentat si este caracterizat de prezenta a trei zone mari geomorfologice: munte, podis, campie. Ponderea cea mai mare o detin podisurile (65%), urmeaza muntii (25%) si campia (10%).

**Clima** are un caracter continental, cu variatii mari de temperatura iarna – vara, exceptie facand zona sud-vestica unde influenta climatului mediteranian face ca iernile sa fie blande, verile ramanand insa la fel de calduroase.

**Populatia totala** a bazinului hidrografic este de 1.560.570 locuitori, din care 56 % locuiesc in mediul urban iar restul de 44%, in mediul rural.

**Resursele de apa** se impart in resurse de apa de suprafata si resurse de apa subterana. Jiul nu dispune de afluenti importanti in afara celor amintiti, astfel incat stocul sau se realizeaza aproape uniform pe intregul sau curs. Din punct de vedere al resurselor de apa ale b.h. Jiu, se pot identifica zone bogate in resurse de apa cum sunt bazinele raurilor Jiul de Vest (19,2 l/s km<sup>2</sup>), Jiul de Est (16 l/s km<sup>2</sup>), Orlea (39,1 l/s km<sup>2</sup>), Jales (27,8 l/s km<sup>2</sup>), s.a., dar si zone sarace, precum bazinul raului Amaradia (2,6 l/s km<sup>2</sup>). Debitul mediu specific pentru b.h. Jiu este de 8,8 l/s/km.p. In privinta repartitiei scurgerii in timpul anului, volumele maxime se inregistreaza primavara (cca 47% din volumul anual), iar cele minime se inregistreza la sfarsitul verii – inceputul toamnei (cca 7-14% din volumul anual). Toate depozitele de ape subterane de pe suprafata b.h. Jiu se grupeaza in 8 corpuri de apa, din care 4 corpuri de apa subterana sunt de tip poros permeabil, delimitate in depozite de varsta cuaternara daciana si sarmatiana, 3 corpuri de apa de tip fisural, dezvoltat in depozite burdigaliene. Din totalul corpurilor de apa subterana, 6 sunt corpuri freatice, detinand o resursa totala de 427 mil.m<sup>3</sup>/an, iar 2 sunt de adancime, resursa lor fiind estimata la 252 mil . m<sup>3</sup>/an. Resursa de apa subterana insumeaza 680 mil m<sup>3</sup>/an.

Bazinul hidrografic al r. Jiu, ca toate bazinele hidrografice din sudul Romaniei este sub influenta schimbarilor climatice care genereaza fenomene hidrometeorologice de tip torential concentrate pe suprafete de bazin relativ reduce. Aceasta face ca practic, dupa 1976 sa nu se mai inregistreze viituri ample la scara intregului bazin sau la scara unor zone mari. Ultimele **viituri istorice** la scara mare din ultimii 50-60 ani au fost cele din 1969 si 1972 cand s-au integritat debite cu valori corespunzatoare unor probabilitati de depasire de 1-3%. In ultimii cca. 20 ani s-au generalizat fenomenele torentiale care genereaza viituri pe suprafete mici si volume modeste care se atenuaza destul de rapid in albie. Cantitatile maxime lunare multianuale se inregistreaza pe suprafata bazinului hidrografic Jiu astfel: luna iunie pentru zona montana, luna mai pentru zona subcarpatilor, iunie pentru zona de podis, luna mai in zona de campie a Jiului de Vest si iunie in zona de campie la est de Jiu. Zonele predilecte in care se inregistreaza precipitatii abundente sunt zonele de nord, nord – vest si vest ale bazinului.

Rezultatele prelucrării informațiilor continute în rapoartele de sinteză întocmite după trecerea inundațiilor de către structurile județene abilitate indică faptul că după anul 1995 majoritatea pagubelor provocate de inundații se datorează unor cauze precum: scurgerile de pe versanți, ploi locale torențiale, baltiri și datorită revarsării unor mici cursuri de apă locale însoțite de cauzele suplimentare amintite.

Concluziile care se pot trage din ultimele studii și evaluări realizate de către ANM privind tendința de evoluție a parametrilor climatici pe teritoriul României și care se pot particulariza la nivelul spațiului hidrografic administrat de ABA Jiu, sunt următoarele:

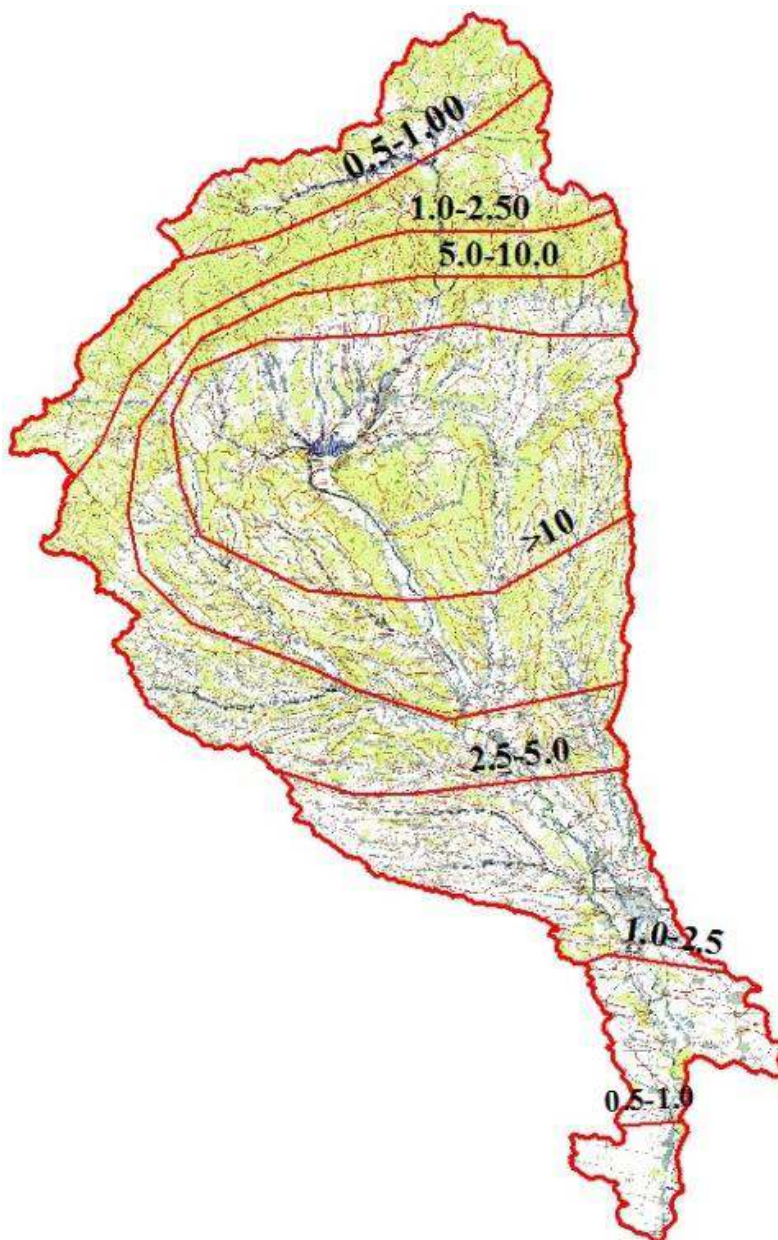
- Pe suprafața administrată de ABA Jiu, există o tendință generală de diminuare a valorilor ploilor maxime cazute în 24 ore
- Întreaga suprafață de bazin gestionată de ABA Jiu este supusă riscului de apariție a unor ploi torențiale (50-100 mm/24 ore)

O particularitate importantă a bazinului hidrografic a râului Jiu este aceea a existenței unei predispoziții la un fenomen intens de **eroziune-transport-depunere**.

Această predispoziție a determinat necesitatea realizării unor mari suprafețe amenajate prin lucrări specifice de CES, lucrări complexe de CES și desecări sau irigații și CES.

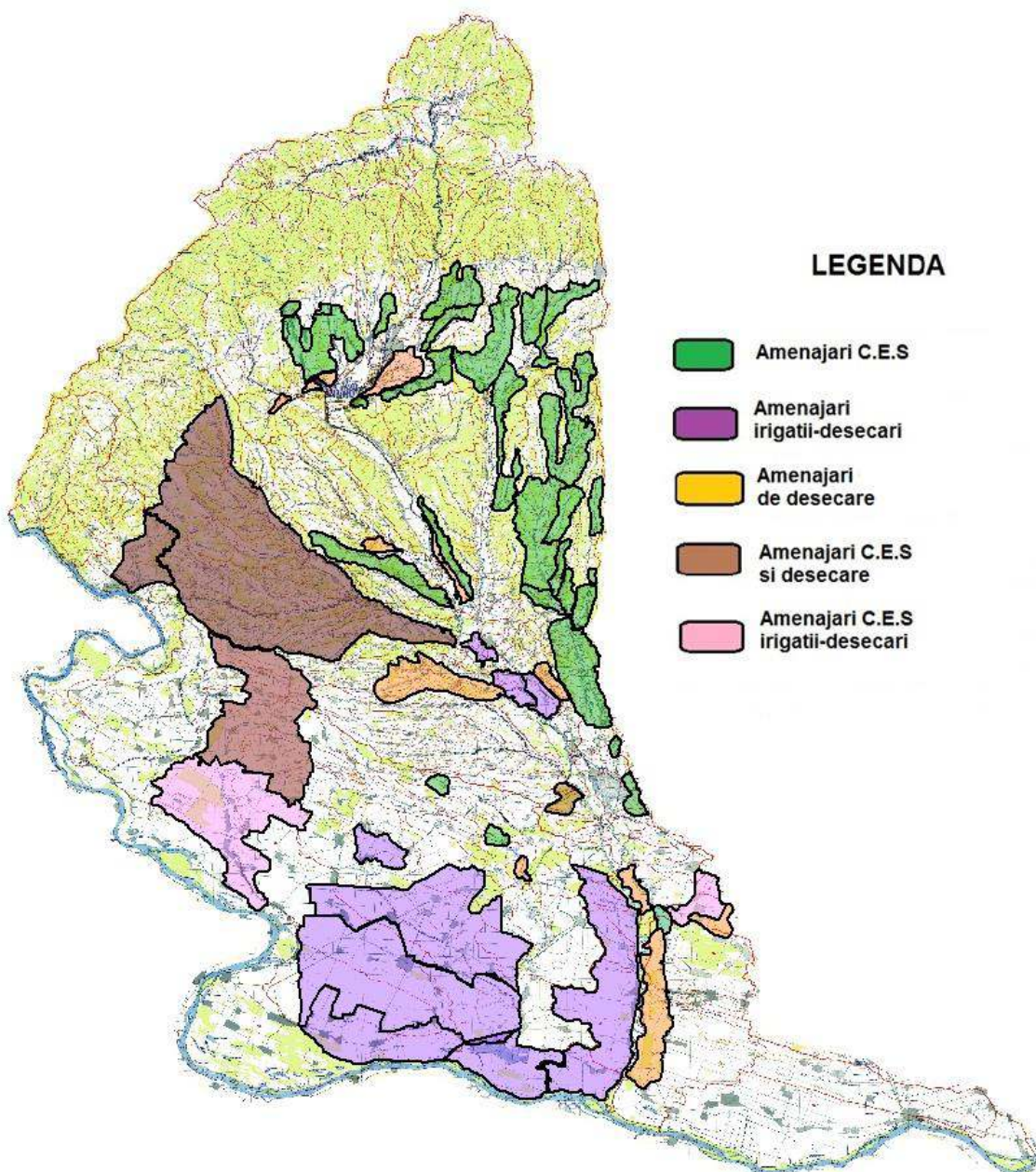
Un aspect negativ important este acela legat de amplificarea în timp a fenomenului de eroziune-transport-depunere datorită degradării accentuate a lucrărilor CES cu efecte negative majore asupra lucrărilor de apărare și a capacităților de transport ale albiilor minore ale micilor cursuri de apă cadastrate sau necadastrate care traversează localitățile.

Această stare de fapt amplifică mult și efectul inundațiilor, în special al celor provocate de ploile locale torențiale. **Intensitatea fenomenelor de eroziune-transport-depunere de pe suprafața bazinului Jiu este cea mai mare dintre toate bazinele din sudul României.**



Rata medie anuală a efluenței aluviunilor în suspensie de pe suprafața bazinului hidrografic Jiu

Ca dovada a existenței unor probleme deosebite cu fenomenul de eroziune-transport-depunere pe suprafața bazinului Jiu, se prezintă situația amplasării și mărimii sistemelor de **combatere a eroziunii solului**.



Amplasarea pe suprafața bazinului hidrografic Jiu a sistemelor CES, CES+Desecare, Irigații+desecare, Irigații+desecare+CES

În bazinul hidrografic Jiu sunt executate 43 de amenajări de combatere a eroziunii solului, care însumează o suprafață totală amenajată de 174.947 ha. Lucrările de CES de adâncime constau din amenajări ravene sau vai cu baraje, praguri, traverse, cleionaje, recalibrări de vai, protecții de maluri, plantații de protecție.

Toate aceste amenajări prezintă un grad ridicat de deteriorare și necesită remedieri majore urgente. Totodată, într-o situație asemănătoare se găsesc și cele 34 sisteme de desecare, care însumează o suprafață totală amenajată de 206112 ha.

**Lucrarile specifice de aparare impotriva inundatiilor** asigura un grad de echipare de 10% a rețelei hidrografice cu lucrari de indiguire si de 9.6% cu lucrari de regularizare. In bazinul hidrografic Jiu suprafata aparata prin lucrari de indiguire este de cca. 31600 ha, din care cca. 77% reprezinta terenuri agricol si 6.1% pasuni si fanete. Conform informatiilor continute in planurile de aparare impotriva inundatiilor ale b.h. Jiu pe suprafata acestui bazin exista un numar de 234 comune, orase si municipii dintre care: 51 localitati (13 orase si municipii) sunt aparate impotriva inundatiilor. Numarul de locuinte aparate este de cca. 3200 in mediu urban si 2400-2500 in mediu rural.

Lucrarile de regularizare sunt in numar de cca. 950 din care cca. 800 cu o lungime de cca. 150 km sunt aparari de maluri. Cele mai importante lucrari structurale de aparare impotriva inundatiilor sunt: acumularea nepermanenta Rovinari cu un volum de 150 mil. m<sup>3</sup> si lucrarile de regularizari, indiguire a r. Jiu aval de Rovinari, indiguirea r. Blahnita si indiguirea r. Baboia.

**Viiturile istorice** din ultimii cca. 50-60 ani care au avut loc pe suprafata acestui bazin sunt cele din 1969 si 1972. O trecere in revista a principalelor pagbe fizice produse de viitura din 1972 se prezinta in tabelul urmator.

Pagube fizice raportate dupa viitura din anul 1972

| Rau      | Sectiune     | Suprafata inundata (ha) |         | Case (buc.) | Drumuri (km.) | Obiective industriale (buc.) |
|----------|--------------|-------------------------|---------|-------------|---------------|------------------------------|
|          |              | Totala                  | Arabila |             |               |                              |
| Jiu      | Am. Tismana  | 2544                    | 2431    | 707         | 9             | 28                           |
| Tismana  | Am. Jiu      | 1440                    | 1440    | 100         | 0.4           | -                            |
| Jiu      | Am. Gilort   | 6641                    | 6441    | 827         | 9.4           | 28                           |
| Gilort   | Am. Jiu      | 5020                    | 4678    | 76          | 0.2           | -                            |
| Jiu      | Am. Motru    | 11670                   | 11129   | 903         | 9.8           | 28                           |
| Motru    | Am. Jiu      | 3009                    | 2041    | 167         | 1.1           | -                            |
| Jiu      | Am. Amaradia | 20284                   | 17282   | 1108        | 42.7          | 38                           |
| Amaradia | Am. Jiu      | 5481                    | 4637    | 197         | 7.3           | -                            |
| Jiu      | Am. Dunare   | 36985                   | 31964   | 1375        | 82.5          | 48                           |

Fata de aceasta situatie, conform analizelor realizate asupra pagubelor fizice produse in timpul viiturilor din perioada 1995 – 2012 este prezentata in tabelul urmator:

Pagube fizice raportate intre anii 1995 - 2012

| JUDET     | Case (nr.) | Terenuri agricole (ha) | DN (nr) | DJ+DC+ Strazi (nr.) | Poduri si podete (nr) | Ob.socio economice (nr) | Fantani (nr) | Rețele de apa,electricitate, Telefoane (nr) |
|-----------|------------|------------------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------------|---|
| Gorj      | 3149       | 16640                  | 3       | 180                 | 433                   | 32                      | 1126         | 520   |
| Dolj      | 5784       | 81838                  | -       | 12                  | 560                   | 62                      | 8719         | 6   |
| Mehedinti | 3036       | 3016                   | -       | 185                 | 974                   |                         | 449          | 3   |
| Hunedoara | 1655       | 2755                   | 13      | 139                 | 303                   | 8                       | 10           | 18  |
| TOTAL     | 183013     | 104249                 | 16      | 516                 | 2270                  | 102                     | 10304        | 547   |

M area majoritate a pagubelor fiind produse de fenomene asociate revarsarilor din cursurile de apa (scurgeri de pe versanti, inundatii cauzate de viituri pe vaile locale torentiale, inexistenta unor sisteme de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata localitatilor, nefunctionarea sistemelor de desecare etc.

Modul in care sunt amplasate pe suprafata bazinului hidrografic, localitatile care au fost afectate de inundatii de cel putin 2 ori in perioada 1995 – 2012 se preinta in figura nr. 26



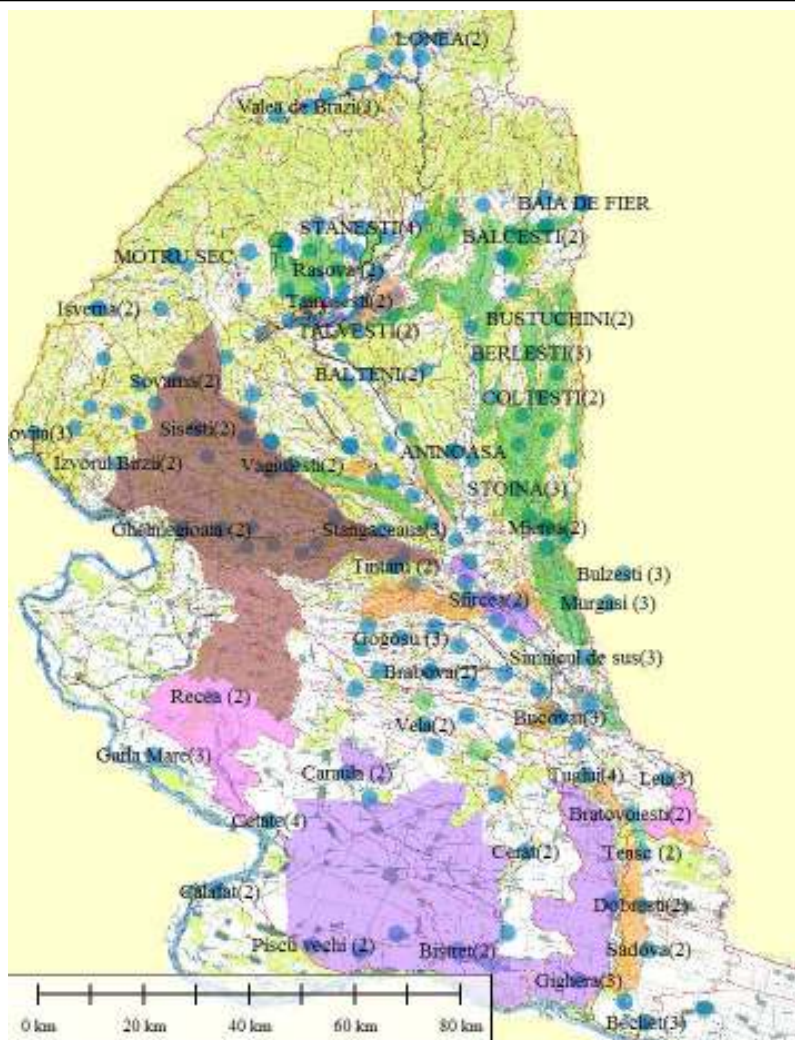


Fig. 26 Aplasamentul localitatilor inundate de cel puțin 2 ori in perioada 1995-2012

Concluzia care se desprinde este aceea ca zonele cel mai mult afectate de inundatii (in marea lor majoritate cauzate de viituri rapide, locale datorate unor ploii torentiale) se afla pe raul Jiu, in bazinul r. Motru, in bazinul r. Raznic, Gilort si Amaradia si mai puțin pe afluentii care se varsa direct in Dunare.

Analiza referitoare la vaile si bazinele torentiale locale tratate ca posibile surse de risc de producere a pagubelor in cazul aparitiei unor viituri locale torentiale a aratat ca exista un numar de 168 comune (peste 600 localitati) si 18 orase care sunt supuse riscului de inundare datorita unor asemenea fenomene. Pagubele potentiale includ: locuinte (8420 buc.), suprafete de teren (cca 1100 ha), obiective socio-economice (121 buc.) si peste 110 km drumuri (DC, DJ si DN).

**Ierarhizarea cursurilor de apa (tab.15 si tab.16) pe care se afla bazine torentiale indica faptul ca cele mai expuse cursuri de apa la riscuri cauzate de viituri locale torentiale, sunt: Tismana si afluentii, Jiul aval Rovinari, Drincea, Jiul de Est, Raznicul, cursurile de apa mici din bazinul Dunarii, Jiul amonte Rovinari, Terpezita si afluentii Gilortului.**

Calculule realizate pe cursurile principale de apa ale r. Jiu si ale afluentilor acestuia indica faptul ca la ora actuala este nevoie de indiguiri noi sau suprainaltari de diguri existente in cca. 204 puncte care corespund unui numar de cca. 90 localitati unde este posibil sa fie afectate peste 13300 locuinte pentru apararea carora este nevoie de cca. 145 km indiguiri.

Localitatile cele mai vulnerabile fiind: municipiul Craiova (cca. 5000 locuinte), Iscroni (cca. 3300), Pesteana (cca.630), Tg. Jiu (cca. 370) pe r. Jiu, Butoiesti (cca. 900) pe r. Motru, Izimsa (ca. 680),

**PLANUL PENTRU PREVENIREA, PROTECȚIA ȘI DIMINUAREA EFECTELOR INUNDAȚIILOR  
ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC JIU**

Aurora (cca.580), Recea (cca.520) pe r. Drincea, Strehaia (cca.490) pe r. Husnita si Lupeni (cca. 440 locuinte) pe r.Jiu de Vest.

Lucrarile propuse de indiguire si regularizare in cazul unor debite cu probabilitatea de depasire de 0.5 si respectiv 0.2% asigura protejarea unui numar de 4680 locuinte si anexe gospodaresti si respectiv 5359.

Principalele localitati vizate unde sunt necesare urgent lucrari de reabilitare sau lucrari noi de aparare impotriva inundatiilor sunt urmatoarele: Craiova si Iscroni (pe r. Jiu), Butoiesti (r. Motru), Izimsa (r. Drincea), Pesteana Jiu (r. Jiu), Aurora si Recea (r. Drincea), Strehaia (r. Husnita), Lupeni (r. Jiu de Vest), Tg. Jiu( pe r.Jiu).

Cursurile de apa pe care apar cele mai multe localitati care vor trebui realizate / reabilitate lucrarile de aparare impotriva inundatiiloel sunt urmatoarele: r. Jiu (27 localitati), r. Gilort si r. Motru (cate 9 localitati) si r. Drincea (8 localitati), Jiu de Vest si Desnatui (cate 5 localitati fiecare). O ierarhizare a tronsoanelor de rau supuse hazardului la inundatii realizata pe baza calculului hidraulice realizate pe cursurile de apa ale bazinului Jiu in functie de numarul de locuinte aparate /km dig etc. Se prezinta astfel:

Ierarhizarea cursurilor de apa in functie de numarul de locuinte aparate pe 1 km de dig

| ID                       | Rau                  | Lungime rau (km) modelare | dig existent | locuinte afectate | locuinte afectate/km | nr. Indiguiri noi | Lungimea indiguirilor noi (km) |
|--------------------------|----------------------|---------------------------|--------------|-------------------|----------------------|-------------------|--------------------------------|
| <b>b.h. Jiu</b>          |                      |                           |              |                   |                      |                   |                                |
| 1                        | Husnita              | 10.64                     | Da           | 702               | 65.98                | 7                 | 10.151                         |
| 2                        | Jiul de Est          | 11.83                     | Da           | 302               | 25.53                | 13                | 4.974                          |
| 3                        | Jiul de Vest         | 31.53                     | Da           | 757               | 24.01                | 31                | 12.973                         |
| 4                        | Jiu                  | 272.13                    | Da           | 5741              | 21.10                | 42                | 42.422                         |
| 5                        | Taia                 | 5.31                      | Da           | 92                | 17.33                | 5                 | 2.284                          |
| 6                        | Motru                | 109.67                    | Da           | 1751              | 15.97                | 15                | 19.482                         |
| 7                        | Meretel*             | 14.3                      | Da           | 81                | 5.66                 | 6                 | 3.578                          |
| 8                        | Gilort               | 93.08                     | Da           | 503               | 5.40                 | 16                | 7.988                          |
| 9                        | Cosustea             | 26                        | Da           | 105               | 4.04                 | 4                 | 3.154                          |
| 10                       | Raznic*              | 36.76                     | Da           | 128               | 3.48                 | 5                 | 5.131                          |
| 11                       | Susita               | 24.41                     | Da           | 70                | 2.87                 | 8                 | 2.985                          |
| 12                       | Amaradia_I           | 25.07                     | Da           | 25                | 1.00                 | 4                 | 0.451                          |
| 13                       | Tismana              | 22.67                     | Nu           | 1                 |                      |                   |                                |
| 14                       | Orlea                | 4.19                      | Nu           | 4                 |                      |                   |                                |
| 15                       | Bistrita             | 7                         | Nu           | 4                 |                      |                   |                                |
| 16                       | Jales                | 20.08                     | Nu           | 8                 |                      |                   |                                |
| 17                       | Jilt                 | 1.46                      | Nu           | 2                 |                      |                   |                                |
| 18                       | Ciocadia             | 2.85                      | Nu           | 1                 |                      |                   |                                |
| 19                       | Blahnita (de Gilort) | 24.68                     | Nu           | 0                 |                      |                   |                                |
| 20                       | Amaradia             | 35.52                     | Nu           | 4                 |                      |                   |                                |
| <b>Total b.h. Jiu</b>    |                      | <b>779.18</b>             |              | <b>10281</b>      |                      | <b>156</b>        | <b>115.573</b>                 |
| <b>b.h. Dunare</b>       |                      |                           |              |                   |                      |                   |                                |
| 21                       | Drincea              | 41.53                     | Da           | 2465              | 59.35                | 14                | 16.862                         |
| 22                       | Desnatui             | 71.4                      | Da           | 551               | 7.72                 | 14                | 10.435                         |
| 23                       | Topolnita            | 21.5                      | Da           | 22                | 1.02                 | 3                 | 1.993                          |
| 24                       | Balasan              | 25.12                     | Nu           | 10                |                      |                   |                                |
| 25                       | Terpezita            | 9.32                      | Nu           | 0                 |                      |                   |                                |
| <b>Total b.h. Dunare</b> |                      | <b>168.87</b>             |              | <b>3048</b>       |                      | <b>31</b>         | <b>29.29</b>                   |
| <b>Total</b>             |                      | <b>948.05</b>             |              | <b>13329</b>      |                      | <b>187</b>        | <b>144.863</b>                 |

În general, lucrările existente de apărare împotriva inundațiilor care protejează toate obiectivele importante de pe suprafața bazinului au fost executate până în 1990, au o vechime mare, sunt supuse efectelor fenomenelor de eroziune-transport-depunere, sunt în general, întreținute necorespunzător și au fost realizate conform prevederilor STAS 4273/1983 și STAS 4068/2-1987 sau a celor echivalente, mai vechi. Conform acestor STAS-uri, satele erau aparate împotriva viiturilor cu debite maxime corespunzătoare probabilității de depășire de 5%. În situația actuală, conform prevederilor H.G.nr.846/2010 pentru aprobarea „Strategiei naționale de management a riscului la inundații pe termen mediu și lung”, toate localitățile cu un număr de locuitori  $n < 75000$  trebuie aparate împotriva inundațiilor provocate de viituri cu debitul corespunzător probabilității de depășire de 1%. Acest deziderat face ca efortul fizic și financiar pentru realizarea/reabilitarea lucrărilor de apărare corespunzătoare, să fie mult mai mare. În acest context, calculele hidraulice au condus la ideea că, practic, pe toate cursurile de apă pe care au fost realizate până în prezent lucrări de îndiguire sunt necesare lucrări de reabilitare ale acestora. Cursurile de apă pe care sunt necesare cele mai multe lucrări de apărare de tipul îndiguirilor și regularizărilor de albie, sunt: r. Jiu, r. Motru, Drincea, Jiul de Vest, r. Desnățui și Husnita.

O completare a analizei a fost făcută utilizând un parametru care indică frecvența evenimentelor care au produs pagube pe respectivele cursuri de apă așa cum se reflectă în rapoartele puse la dispoziție de ABA – Jiu. Astfel, au fost analizate rapoartele respective din perioada 1997-2012 și au rezultat următoarele ierarhizări făcute pe baza numărului de cazuri în care s-au raportat pagube pe un curs de apă. Cauzele care au fost avute în vedere au fost: revarsările de cursuri de apă, revarsări însoțite de alte evenimente (scurgeri de pe versanți, baltiri, ploii locale torențiale):

- ✓ Județ Gorj: Jiu (61 rapoartari), Amaradia (43), Gilort (39), Motru (28), Jales (27), Tismana (27), Bistrita (20), Vladimir (14)
- ✓ Județ Dolj: Jiu (67 rapoartari), Dunare (24), Raznic (20), Desnățui (18), Teslui (16), Baboia (12)
- ✓ Județ Hunedoara: Jiu de Vest (17 rapoartari), Jiu de Est (7), Valea Fizes (5)
- ✓ Județ Mehedinți: Cosustea (25 rapoartari), Drincea (8), Motru (7)

Pentru a avea o imagine mai cuprinzătoare asupra inundabilității și vulnerabilității curente a localităților amplasate pe suprafața bazinelor diferitelor cursuri de apă s-a trecut la o analiză pagubelor fizice înregistrate în timp în rapoartele de sinteză puse la dispoziție de ABA, așa cum au fost ele întocmite de prefecturi după inundații în perioada 1995 -2007. Prelucrarea acestora a permis realizarea unei clasificări a localităților după valoarea unui coeficient adimensional care să reflecte „vulnerabilitatea relativă” în raport cu vulnerabilitatea întregului bazin în perioada analizată. Pentru calculul acestui coeficient s-a utilizat următorul algoritm:

- ✓ Numărul de locuințe raportate ca fiind inundate într-o localitate dată în toată perioada analizată se împarte la numărul total de locuințe inundate în toate localitățile în care au avut loc pagube pe suprafața bazinului Jiu așa cum rezulta din însumarea acestora conform cu sirul rapoartelor avute la dispoziție
- ✓ Idem pentru celelalte obiective care au suferit pagube și se afla menționate în respectivele rapoarte (suprafețe inundate, poduri și podete, drumuri, obiective socio-economice....)
- ✓ Fiecarui tip de obiectiv  $i$  se acordă o pondere (care ar putea fi diferită de la localitate la localitate): 0.4 pentru locuințe, 0.25 pentru suprafețele inundate (ha.), 0.05 pentru rețele de apă și canalizare, 0.05 pentru obiective socio-economice (spitale, primării, unități economice etc.), 0.05 pentru platforme industriale, 0.1 pentru drumuri, 0.1 pentru poduri și podete.
- ✓ Coeficientul rezultat din împartirea numărului de case inundate la numărul total de case inundate de pe suprafața bazinului se înmulțește cu valoarea coeficientului de pondere respectiv (în cazul de față 0.4)
- ✓ Idem pentru celelalte obiective
- ✓ Se adună toți coeficienții și rezulta o valoare adimensională, proprie fiecărei localități

- ✓ Din analiza rapoartelor de sinteza cu pagube fizice si valorice va rezulta numarul de cazuri in care o anumita localitate a fost afectata (daca a fost afectata). Totodata va rezulta si numarul total de cazuri in care localitatile mentionate pe suprafata bazinului au suferit pagube in timpul inundatiilor.
- ✓ Pentru fiecare localitate din lista celor analizate se va determina un coeficient care va reprezenta raportul dintre numarul de cazuri in care a fost afectata respectiva localitatea si numarul total de raportari in care au fost semnalate pagube la nivelul intregului bazin.
- ✓ Acest coeficient se inmulteste cu valoarea acelu coeficient corespunzator insumarii tuturor tipurilor de obiective afectate.
- ✓ Se face o clasare a localitatilor in functie de valoarea acestui ultim coeficient si va rezulta o ierarhizare a localitatilor in functie de marimea pagubelor produse si de frecventa de inundare.

Daca in aceasta analiza se tine seama si de existenta marilor suprafete "amenajate" cu lucrari CES si desecari care la ora actuala sunt neintretinute iar unele abandonate, se va observa faptul ca intr-o situatie extrem de complicate se gasesc bazinele cursurilor de apa Motru, Amaradia si Gilort in care lucrarile respective acopereau aproape in totalitate suprafata celor doua bazinele hidrografice.

Analiza pagubelor fizice produse in timpul perioadelor hidrometeorologice excedentare (1995-2012) si a cauzelor care au provocat respectivele pagube, asa cum rezulta din rapoartele de sinteza realizate dupa viituri au pus in evidenta urmatoarele:

- la nivelul intregii suprafete administrate de ABA – Jiu, in 50% din cazurile in care au fost raportate pagube cauzele acestora au fost altele decat revarsarea cursurilor: scurgerilor de pe versanti, torenti locali, baltirilor, ploilor locale torentiale, infundarea sectiunilor de scurgere la poduri si podete si numai in cca. 20-25% din totalul raportarilor cauza a fost data strict numai de revarsarea unor cursuri de apa. In celelalte cazuri in care s-au raportat pagube, acestea au fost generate de revarsari la care s-au asociat si celelalte cauze amintite anterior.
- Cursurile de apa pe care s-au inregistrat cele mai multe raportari de pagube (indiferent de cauze) au fost: Jiu, Amaradia, Gilort, Motru, Jales, Tismana, Cosustea, Dunarea, Bistrita, Desnatui, Jiu de Vest;
- Localitatile in care s-au inregistrat cele mai multe raportari in care s-au produs pagube in perioada 1995 – 2012 sunt urmatoarele : Scaesti pe r. Jiu (13 raportari), Bolbosi pe r. Jilt si Balesti pe r. Jales (cate 11 raportari fiecare), Cotofenii din Dos pe r. Jiu, Novaci pe r. Gilort, Tismana pe r. Tismana si Baia de Fier pe r. Galbena (cate 9 raportari fiecare), Calnic pe r. Tismana ( 8 raportari), Alimpesti pe r. Oltet si Balteni pe r. Jiu (7 raportari), Corcova pe r. Cosustea Mare, Schitu, Podari, Bralosita, Tg. Jiu, pe r. Jiu, Bucovat pe r. Tejac, Tantareni pe r. Gilort, Stanesti pe r. Susita, Bumbesti-Pitic pe r. Galben, Vladimir pe r. Vladimir, Borascu pe r. Borascu cate 6 raportari fiecare
- Ierarhizarea celor cca. 400 localitati care apar in rapoarte si in care s-au produs pagube s-a facut in raport cu un coeficient de "vulnerabilitate relativa" in care se tine seama de numarul de raportari si de suma unor coeficienti care definesc, pe categorii, pagubele fizice relative la totalul pagubelor respective inregistrate la nivelul bazinului Jiu. Fiecare coeficient, aferent unui anumit tip de paguba, a fost afectat de un coeficient de podere specific. Ierarhizarea localitatilor dupa acest coeficient indica urmatoarele cele mai vulnerabile localitati : Scaesti (r. Jiu), Baia de Fier (r. Galbena, Spota, Valea Viilor), Melinesti (r. Amaradia), Rast (r. Fantana, Dunarea), Lupeni (r. Jiu de Vest), Macesul de Jos (r. Desnatui, Dunare), Carna (Desnatui, Dunare), Robanesti (Teslui), Runcu Mare (Valea Rachitei), Bucovat (r. Tejac, Valea Alba), Bolbosi (Jilt), Brabova (r. Brabova, Pleana, Plesoi, Urdinita), Filiasi (Jiu, Fratostita, Carnesti, Bilat), Tismana (Tismana, Izvoru, Pocruia, Orlea, Sohodol), Novaci (Gilort) etc.
- Rezultatul analizelor a scos in evidenta necesitatea unor amenajari de ansamblu la nivelul intregului bazin hidrografic, atat pe cursurile de apa principale, a afluentilor cadastrati si necadastrati care traverseaza localitatile, la nivelul localitatilor prin amenajarea unor sisteme

de colectare și evacuare a apelor pluviale, amenajarea valilor torențiale locale, a amenajărilor CES și de desecare și nu în ultimul rând necesitatea stringentă a realizării în viitor a amenajării hidroenergetice în special pe cursurile de apă Jiu de Est, Jiu de Vest și Jiu concomitent cu decolmatarea acumularilor de priza existente (Rovinari, Turceni, Isalnita) și reabilitarea acumularii nepermanente Rovinari

- Pe cele 26 cursuri de apă și afluenții acestora analizați în prezenta lucrare : Jiu de Vest, Jiu de Est, Jiu, Taia, Gilort, Motru, Husnita, Cosustea, Brebina, Drincea 1, Drincea 2, Topolnita, Plesuva, Desnatui, Baboia, Terpezita, Balasan, Fantana Fatului, Blahnita, Orevita, Bistrita, Tismana, Jales, Susita, Amaradia de Tg. Jiu, Amaradia de Isalnita, Raznic, Metetel și Plesoi au rezultat cantitățile de lucrări și sumele din Tab.38 (Ron, fara TVA)

În aceste condiții din cele cca. 400 localități identificate unde este nevoie de lucrări hidrotehnice specifice de apărare împotriva inundațiilor (inclusiv cele identificate pe baza calculului hidraulic) au fost selectate primele cca. 100 care au fost repartizate pe trei orizonturi de timp (etape) după coeficientul de vulnerabilitate reală și după numărul de locuințe și gospodării care au rezultat în urma calculului hidraulic ca pot fi afectate:

- Etapa I (cca. 5 ani);
- Etapa II (cca. 10-15 ani);
- Etapa III (peste 15-20 ani).

Repartizarea acestor obiective pe cele trei orizonturi se prezintă în tabelul următor.

Repartizarea pe cele trei orizonturi de timp a localităților la care sunt necesare măsuri urgente de în scopul diminuării pagubelor produse de nundații

|                 |               |                                |
|-----------------|---------------|--------------------------------|
| <b>ETAPA I</b>  | Craiova       | Jiu                            |
|                 | Targu Jiu     | Jiu                            |
|                 | Lupeni        | Jiu de Vest                    |
|                 | Petrosani     | Jiu de Est                     |
|                 | Bralostita    | Jiu                            |
|                 | Filiasi       | Jiu                            |
|                 | Schitu        | Jiu                            |
|                 | Strehaia      | Husnita                        |
|                 | Isroni        | Jiu de Est+ Jiu de Vest și Jiu |
|                 | Scaiesti      | Jiu                            |
|                 | Butoiesti     | Motru                          |
|                 | Macesu de Jos | Desnatui                       |
|                 | Melinesti     | Amaradia                       |
|                 | Carna         | Desnatui                       |
|                 | Robanesti     | Teslui                         |
|                 | Bistret       | Desnatui                       |
|                 | Rast          | Dunare                         |
|                 | Uricani       | Jiu de Vest                    |
|                 | Petrila       | Jiu de est                     |
| <b>ETAPA II</b> | Bumbesti Jiu  | Jiu                            |
|                 | Somanesti     | Jiu                            |
|                 | Albeni        | Gilort                         |
|                 | Tuglui        | Jiu                            |
|                 | Negoiesti     | Motru                          |
|                 | Sopot         | Meretel                        |
|                 | Punghia       | Drincea                        |
|                 | Recea         | Drincea                        |
|                 | Sisesti       | Cosustea                       |
|                 | Novaci        | Gilort                         |
|                 | Baia de Fier  | p. Galben                      |
|                 | Tismana       | p. Tismana                     |
|                 | Balesti       | p. Rasova                      |
|                 | Bolbosi       | r. Jilt                        |
| Borasclu        | Borasclu      |                                |

**PLANUL PENTRU PREVENIREA, PROTECȚIA ȘI DIMINUAREA EFECTELOR INUNDAȚIILOR  
ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC JIU**

|                  |                |               |
|------------------|----------------|---------------|
|                  | Grecesti       | Raznic        |
|                  | Balesti        | Rasova        |
|                  | Brabova        | Brabova       |
|                  | Cazanesti      | Cosustea Mare |
|                  | Turburea       | Gilort        |
|                  | Cernatesti     | Raznic        |
|                  | Murgasi        | Geamartalui   |
| <b>ETAPA III</b> | Turcinești     | Jiu           |
|                  | Malu Mare      | Jiu           |
|                  | Balteni        | Jiu           |
|                  | Stramba Jiu    | Jiu           |
|                  | Orzesti        | Motru         |
|                  | Brostei        | Jiu           |
|                  | Cerat          | Desnatui      |
|                  | Branesti       | Jiu           |
|                  | Breasta        | Jiu           |
|                  | Aurora         | Drincea       |
|                  | Barca          | Desnatui      |
|                  | Valea de Brazi | Jiu de Vest   |
|                  | Valea Anilor   | Drincea       |
|                  | Potmeltu       | Jiu           |
|                  | Recea          | Drincea       |
|                  | Motru Sec      | Motru         |
|                  | Somanesti      | Jiu           |
|                  | Barbatesti     | Gilort        |
|                  | Hurducesti     | Husnita       |
|                  | Lipovu         | Desnatui      |
|                  | Cotu           | Jiu           |
|                  | Corcova        | Cosustea      |
|                  | Cordun         | Cosustea      |
|                  | Cujmir         | Drincea       |
|                  | Cornita        | Raznic        |
|                  | Goanta         | Drincea       |
|                  | Capu Dealului  | Gilort        |
|                  | Branistea      | Drincea       |
|                  | Targu Jiu      | Susita        |
|                  | Lunca Banului  | Motru         |
|                  | Jiul           | Jiu           |
|                  | Pesteana       | Jiu           |
|                  | Rosia Jiu      | Jiu           |
|                  | Valea Lungului | Raznic        |
|                  | Stanesti       | Susita        |
|                  | Voinigesti     | jiu           |
|                  | Ciutura        | Desnatui      |
|                  | Rasnicu Oghian | Raznic        |
|                  | Bogea          | Jiu           |
|                  | Ciovarnasani   | Cosustea      |
|                  | Beharca        | jiu           |
|                  | Ceplea         | Jiu           |
|                  | Vidin          | Gilort        |
| Radutesti        | motru          |               |
| Bobaia           | Gilort         |               |
| Curpen           | Susita         |               |
| Closani          | Motru          |               |
| Vladimir         | Gilort         |               |
| Pociovarlistea   | Gilort         |               |
| Belot            | Meretel        |               |
| Rovine           | jiu            |               |
| Bazdana          | jiu            |               |
| Voinigesti       | Susita         |               |

Acțiunile și măsurile propuse pentru reducerea riscului la inundații se împart în două mari categorii: măsurile nonstructurale și măsuri structurale.

### **Măsurile nonstructurale**

Măsurile nestructurale de gestionare a riscului de inundații sunt metode și tehnici pentru reducerea riscului de inundații și a daunelor provocate de inundații în zonele inundabile. Pe lângă faptul că sunt foarte eficiente pentru reducerea pe termen lung și scurt a riscului de inundații precum și a daunelor cauzate de acestea, măsurile nestructurale pot fi foarte rentabile în comparație cu măsurile structurale. Un avantaj deosebit al măsurilor nestructurale în comparație cu măsurile structurale constă în durabilitatea acestora pe termen lung și în costurile minime ale acestor măsuri în exploatare, întreținere, reparații, reabilitare și înlocuire.

Măsurile nestructurale reprezintă tehnici utilizate în mod obișnuit pentru reducerea riscului la inundații și a pagubelor asociate. Aceste măsuri variază de la îndepărtarea construcției din zona inundabilă până la asigurarea clădirilor care se află permanent în lunca inundabilă. Câteva exemple se prezintă în cele ce urmează:

- Dezvoltarea sistemului informațional de avertizare și prognoză a viiturilor și a sistemelor decizionale de acțiune operativă înainte, în timpul și după producerea inundațiilor;
- Stabilirea unor reguli de exploatare coordonată a tuturor lucrărilor hidrotehnice la nivelul bazinului hidrografic, bazate pe informații prognostice asupra caracteristicilor, duratei și momentului producerii viiturilor;
- Controale realizate de echipe mixte de la ANAR și Ministerul Mediului la exploatarile de balast pentru a verifica modul în care sunt respectate prevederile din acordurile de mediu și gospodărirea a apelor emise
- Planificarea și managementul teritoriului supus riscului la inundații, pe baza analizelor Hărților de hazard și de risc la inundații;
- Introducerea unor restricții privind realizarea de noi construcții în zonele inundabile și planificarea utilizării terenului agricol în mod adecvat;
- Dezvoltarea cadrului legal de funcționare și coordonare a instituțiilor cu responsabilități în managementul riscului la inundații;
- Elaborarea și / sau actualizarea regulamentelor de exploatare a lucrărilor hidrotehnice, a planurilor de apărare împotriva inundațiilor, a procedurilor de acțiune și intervenție pe perioada inundațiilor, etc;
- Activități de informare și conștientizare a populației supusă riscului la inundații;
- Dezvoltarea unor instrumente economice adecvate: asigurări de bunuri materiale prin societăți de asigurare, sisteme de despăgubiri, etc;
- Includerea în programele de control pe care le efectuează, structurile abilitate din Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor a unor tematici care să verifice dacă pe malurile albiilor cursurilor de apă sau în lunca inundabilă a acestora se mai afla depozite de deseuri menajere și/sau industriale;
- Propunere legislativă de introducere în Legea Administrației Publice Locale nr.215/2001, actualizată în 2016, a unei prevederi prin care autoritățile locale să aibă posibilitatea de a verifica și sancționa pe cei care practică araturile din deal-in vale, pe terenurile cu panta > 12%. În conformitate cu prevederile din Ghidul de Bune Practici Agricole din cadrul Planului Național de Dezvoltare Rurală 2014-2020.

În conformitate cu Studiul suport pentru pregătirea etapei a III-a de raportare a Directivei 2007/60/CE privind evaluarea și gestionarea riscului la inundații – realizat de INHGA în anul 2014, măsurile nestructurale se pot clasifica în două mari categorii:

- Măsuri nestructurale de reducere a probabilității de inundații;
  - A.1. Măsuri naturale de retenție a apei în zone populate.
  - A.2. Măsuri naturale de retenție a inundațiilor
- Măsuri nestructurale pentru creșterea rezilienței la inundații;
  - B.1. Măsuri pentru creșterea gradului de conștientizare a populației
  - B.2. Măsuri de prevenire a inundațiilor prin schimbarea sau adaptarea practicilor de utilizare a terenurilor
  - B.3. Măsuri privind prognoza inundațiilor
  - B.4. Măsuri privind managementul situațiilor de criză

Planul masurilor nonstructurale se prezintă în tabelul de mai jos:

| DENUMIRE  | CINE RASPUNDE  | TERMEN |
|---|--|--------|
| Finalizarea programelor WATMAN.   | Administrația Națională Apele Române<br>Administrația Națională de Meteorologie  | 2020   |
| Dezvoltarea unor sisteme de prognoza-alarmare-avertizare adecvate pe suprafața subbazinelor pe care se găsesc localități afectate frecvent de viituri rapide (acolo unde tehnic este posibil).  | Administrația Națională Apele Române<br>Administrația Națională de Meteorologie  | 2018   |
| Reactualizarea PUG-urilor și a PUZ-urilor.  | Administrația publică locală   | 2018   |
| Documentații de tip S.P.F. pentru implementarea unor măsuri și realizarea unor lucrări specifice cu rol de diminuare a pagubelor produse de inundații la nivelul localităților cel mai frecvent afectate de viituri torențiale pe bazine hidrografice locale.   | Administrația publică locală   | 2018   |
| Aplicarea fermei a legislației în cazul posesorilor de poduri și podete la care secțiunea de scurgere este neîntreținută, sau subdimensionată precum și a posesorilor de terenuri pe care se află cursuri de apă necadastrate care sunt neîntreținute sau pe care se află obiective/obstacole care pot deveni surse de risc la inundații pentru riverani (garduri, depozite de gunoai, anexe gospodărești etc.).  | Administrația Națională Apele Române   | 2017   |
| Legiferarea unor prevederi care să-i oblige pe posesorii de păduri, mai ales a celor situate pe suprafața unor bazine torențiale să asigure o astfel de gospodărire a teritoriilor respective încât să fie eliminate sursele adiacente de risc de producere a pagubelor în aval datorită transportului de materiale lemnoase care să blocheze scurgerea la poduri sau accentuarea fenomenelor de eroziune-transport-depunere asociate scurgerilor de pe versanți. | Administrația Națională Apele Române<br>Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor | 2018   |



**PLANUL PENTRU PREVENIREA, PROTECȚIA ȘI DIMINUAREA EFECTELOR INUNDAȚIILOR  
ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC JIU**

| DENUMIRE  | CINE RASPUNDE   | TERMEN |
|---|---|--------|
| Legiferarea obligarivitatii organelor administratiei publice locale (primarii, consilii locale) de a asigura realizarea si intretinerea pe suprafata localitatilor (sate, comune) a unor sisteme de rigole pentru evacuarea apelor pluviale.  | Administrația Națională Apele Române<br>Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor<br>Ministerul afacerilor interne     | 2018   |
| Asigurarea unor programe specifice, fiecărei localitati situate in zone supuse unor frecvente inundatii, privind modul de comportament in perioadele anterioare producerii unei viituri, in timpul acesteia si dupa trecerea ei.  | Administrația Națională Apele Române<br>Administratia publica locala  | 2017   |
| Legiferarea unor prevederi si sanctiuni clare referitoare la obligatiile detinatorilor/ administratorilor albiilor minore ale cursurilor de apa cadastrate privind intretinerea acestora mai ales in zona localitatilor. Concomitent, elaborarea unor regulamente de intretinere a albiilor minore, particularizate la nivelul fiecarui tip de albie, de zona geografica si de lucrare hidrotehnica din albie (prag, aparari de maluri etc.) si legiferarea obligativitatii punerii lor in paractica. Asigurarea fondurilor si utilajelor adecvate. | Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor<br>Ministerul afacerilor interne   | 2018   |
| Plantari de paduri de protectie in zonele dig-mal.  | Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor<br>Administrația Națională Apele Române                                      | 2020   |
| Crearea de noi zone umede.  | Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor<br>Administrația Națională Apele Române                                      | 2020   |
| Impaduriri pe terenuri din fond silvic degradat pe cca. 600 ha si impaduriri in bazine torentiale nou aparute pe cca. 2000 ha, <b>reparatii si lucrari de corectare torenti</b>   | Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  | 2020   |
| <b>Reabilitare lucrari existente de combatere a eroziunii solului de suprafata (164560 ha)</b>  | Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale   | 2030   |
| <b>Amenjari noi de combatere a eroziunii solului de suprafata (91632 ha)</b>  |   |        |
| <b>Reabilitarea lucrarilor existente de combatere a eroziunii solului de adancime</b> (lucrari de corectare torenti in fond silvic pe <b>214.4 km</b> )   | Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  | 2020   |
| Amenjari noi de vai torentiale locale pe <b>237.2 km</b> (lucrari de tip CES).  | Administratia publica locala<br>Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale<br>Administrația Națională Apele Române | 2030   |
| <b>Reabilitare lucrari existente de desecare (181391 ha)</b>  | Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale   | 2030   |
| <b>Amenjari noi de desecare (70016 ha)</b>  |   |        |
| Amenajari sisteme de rigole pentru evacuarea apelor pluviale de pe teritoriul localitatilor rurale: <b>744.4 km</b>   | Administratia publica locala  | 2030   |

Din măsurile nonstructurale prezentate în tabelul anterior, au fost cuantificate valoric doar cele prezentate în ultimele 8 poziții, pentru care au fost posibil a se determina cantități de lucrări.

Costuri estimative ale măsurilor nonstructurale:

| Categorie   | Tip lucrare  | Cantitate | Unitate de masura | INVESTITIE fara TVA (milioane lei) | INVESTITIE fara TVA (mii euro) |
|---|--|-----------|-------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| Lucrari propuse de diminuare a eroziunii solului din fond silvic              | Impaduriri   | 2599.5    | ha                | 15.4                               | 3440                           |
|   | Reparatii  | 8020      | m <sup>3</sup>    |                                    |                                |
|   | Lucrari de corectare torenti   | 269.5     | km                |                                    |                                |
| Lucrari propuse pentru diminuarea efectelor eroziunii solului în fond agricol | Reabilitare lucrari existente de combatere a eroziunii solului de suprafata    | 164560    | ha                | 230.4                              | 51314                          |
|   | Amenjari noi de combatere a eroziunii solului de suprafata                     | 91632     | ha                | 183.3                              | 40824                          |
|   | Reabilitarea lucrarilor existente de combatere a eroziunii solului de adancime | 214.4     | km                | 27.98                              | 6232                           |
|   | Amenjari noi de vai torentiale   | 237.2     | km                | 104.6                              | 23296                          |
| Sisteme de desecare   | Reabilitare lucrari existente de desecare                                      | 181391    | ha                | 226.7                              | 50490                          |
|   | Amenjari noi de desecare   | 70016     | ha                | 112                                | 24944                          |
| Sisteme de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata localitatilor           | Rigole   | 744.4     | km                | 483                                | 107667                         |
| TOTAL   |  |           |                   | 1384                               | 308207                         |

### Masurile structurale

Masurile structurale vizeaza lucrari de investitii pentru punerea în siguranță a lucrarilor existente și aducerea lor la parametrii de performanță prevăzuți în *“Strategia Nationala de Aparare Impotriva Inundatiilor pe Termen Mediu și Lung”*, precum și lucrari noi de investitii atât pe cursurile de apă cât și pe suprafețele subbazinelor care alcatuiesc spațiul hidrografic Jiu. Principalele lucrari existente avute în vedere pentru punerea în siguranță sunt acumularile și lucrarile de îndiguire, în special cele care apară importante centre socio-economice și administrative.

Pentru a respecta prevederile *“Strategiei Nationale de Aparare impotriva Inundatiilor, pe Termen Mediu și Lung”*, la nivelul întregului spațiu hidrografic Jiu, pentru diminuarea pagubelor produse de inundații, și în urma analizelor efectuate la nivelul spațiului hidrografic Jiu (analiza precipitațiilor, a

viiturilor produse, a modificarilor morfologice, a pagubelor produse, a sistmului actual de protectie a populatiei si de gestionare a resurselor de apa precum si a inundabilitatii actuale), au fost prevazute urmatoarele tipuri de lucrari:

- aducerea la clasa de importanta (conform proiectului initial) a acumularilor
- decolmaterea acumularilor
- aparari de mal
- indiguiri
- regularizari
- suprainaltari

La nivelul intregului spatiu hidrografic Jiu s-au propus urmatoarele lucrari hidrotehnice de aparare impotriva inundatiilor:

- aducerea la clasa de importanta II a acumularii nepermanente Rovinari
- decolmatarea acumularilor Turceni, Isalnita, Targu Jiu si Vadeni
- 114.81 km aparari de mal
- 248.76 km lucrari de indiguire
- 968.58 km lucrari de regularizare
- 142.39 km lucrari de suprainaltare

Apararile de mal, indiguirile, supraînaltarile si regularizarile propuse in spatiul hidrografic gestionat de Administratia Bazinala de Apa Jiu, impartite pe principalele subbazine componente se prezinta in tabelul urmator.

| Subbazin/<br>/Lucrare propusa | Aparari de mal | Indiguiri     | Regularizari  | Suprainaltari | TOTAL          |
|-------------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
|                               | km             | km            | km            | km            | km             |
| Jiul de Vest                  | 21.77          | 8.20          | 35.67         | 2.37          | <b>68.00</b>   |
| Jiul de Est                   | 6.35           | 12.39         | 23.47         | 4.09          | <b>46.30</b>   |
| Jiu Livezeni-Dunare           | 0.36           | 35.45         | 116.55        | 49.43         | <b>201.79</b>  |
| Gilort                        | 23.39          | 8.69          | 30.81         | 5.64          | <b>68.54</b>   |
| Motru                         | 24.91          | 39.89         | 186.89        | 4.14          | <b>255.83</b>  |
| Susita                        | 7.77           | 6.85          | 31.42         | 2.09          | <b>48.12</b>   |
| Amaradia (Targu Jiu)          | 0.61           | 1.55          | 17.19         |               | <b>19.35</b>   |
| Raznic                        |                | 20.71         | 124.12        | 26.75         | <b>171.58</b>  |
| Amaradia (Isalnita)           |                | 2.12          | 17.43         |               | <b>19.56</b>   |
| Tismana                       | 24.39          | 33.04         | 96.94         | 25.88         | <b>180.25</b>  |
| Jilt                          |                | 15.41         | 61.42         |               | <b>76.83</b>   |
| Drincea                       | 4.63           | 23.48         | 44.77         | 1.87          | <b>74.75</b>   |
| Blahnita                      | 0.64           | 16.75         | 60.20         | 6.94          | <b>84.54</b>   |
| Desnatui                      |                | 24.23         | 121.69        | 13.19         | <b>159.11</b>  |
| <b>TOTAL</b>                  | <b>114.81</b>  | <b>248.76</b> | <b>968.58</b> | <b>142.39</b> | <b>1474.54</b> |

Cele mai multe regularizari au fost propuse in bazinul raului Motru, Raznic, Tismana precum si in micile subbazine ale cursurilor de apa care debuseaza direct in raul Jiu (pe sectorul Livezeni-Dunare), acestea fiind zonele cele mai afectate de inundatii. Au fost propuse multe regularizari si pe Desnati deoarece cursurile de apa sunt foarte prost intretinute, colmatate si pline de vegetatie si chiar daca pe aceasta suprafata exista o tendinta de aridizare a climatului, nimeni nu garanteaza ca ploile locale torentiale nu vor conduce la viituri care sa produca inundatii importante pe cursurile de apa.

Cele mai multe aparari de mal au fost propuse in subbazinele Jiul de Vest, Gilort, Motru si Tismana, acestea fiind foarte afectate de viituri locale.

Cele mai multe indiguiri au fost propuse in subbazinele Jiu Livezeni-Dunare, Motru si Tismana unde conform calculelor hidraulice exista cele mai multe si cele mai grave pagube potientiale.

In urma calculelor hidraulice si a zonelor inundabile determinate pe cursurile de apa, s-a constatat ca cele mai multe suprainaltari ale lucrarilor existente sunt necesare pe cursul principal al raului Jiu (pe tronsonul Livezeni-Dunare), in bazinul raului Raznic si Tismana.

Planul masurilor structurale se prezinta in tabelul de mai jos:

| Categorie   | CINE RASPUNDE  | TERMEN |
|---|--|--------|
| Aducerea la clasa de importanta II a acumularii Rovinari        | Administrația Națională Apele Române   | 2018   |
| Decolmatarea acumularilor Turceni, Isalnita, Targu Jiu, Vadeni. | Administrația Națională Apele Române Hidroelectrica                              | 2030   |
| Aparari de mal pe 114.8 km                                      | Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor<br>Administrația Națională Apele Române | 2035   |
| Indiguiri pe 248.8 km   |  |        |
| Regularizari pe 968.6 km  |  |        |
| Suprainaltari pe 142.4 km                                       |  |        |

Costuri estimative ale masurilor structurale:

| Categorie                      | Tip lucrare   | Cantitate | Unitate de masura | INVESTITIE fara TVA (milioane lei) | INVESTITIE fara TVA (mii euro) |
|--------------------------------|---|-----------|-------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| Lucrari hidrotehnice specifice | Aducerea la clasa de importanta II a acumularii Rovinari        | 1         | buc               | 461.28                             | 102735                         |
|                                | Decolmatarea acumularilor Turceni, Isalnita, Targu Jiu, Vadeni. | 4         | buc               | 38.57                              | 8590                           |
|                                | Aparari de mal  | 114.8     | km                | 1188.47                            | 264693                         |
|                                | Indiguiri   | 248.8     | km                | 1032.19                            | 229886                         |
|                                | Regularizari  | 968.6     | km                | 1459.34                            | 325020                         |
|                                | Suprainaltari   | 142.4     | km                | 276.72                             | 61630                          |
| TOTAL valoare de investitie    |   |           |                   | 4457                               | 992555                         |

- curs valutar 1Euro = 4.49 lei

Suprafata totala ocupata de masurile structurale propuse in spatiul hidrografic Jiu este de 3680 ha si se prezinta detaliat pe tipuri de lucrari in tabelul de mai jos.

Suprafetele ocupate de lucrarile propuse in afara ariilor naturale protejate precum si in ariile naturale protejate s-au determinat prin realizarea intersectiilor dintre suprafata ocupata de lucrarile propuse si suprafata ariilor naturale protejate (ariile naturale protejate publicate in februarie 2016).

Suprafata ocupata de lucrarile propuse

| Nr. Crt.     | Categorie de lucrare structurala                                 | Suprafata totala ocupata de lucrari (ha) | Suprafata ocupata de lucrari in ariile naturale protejate (ha) | Suprafata ocupata de lucrari in afara ariilor naturale protejate (ha) |
|--------------|--|--|--|---|
| 1            | Aducerea la clasa de importanta a acumularii Rovinari            | 1772                                     | 0  | 1772  |
| 2            | Decolmatarea acumularilor Turceni, Isalnita, Targu Jiu si Vadeni | 343                                      | 224  | 118   |
| 3            | Aparari de mal   | 46                                       | 14   | 32  |
| 4            | Indiguiri  | 372                                      | 49   | 324   |
| 5            | Regularizari   | 1118                                     | 761  | 357   |
| 6            | Suprainaltari  | 28                                       | 3  | 26  |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>3680</b>                              | <b>1052</b>  | <b>2628</b>   |

Din suprafata totala ocupata de lucrarile propuse in spatiul hidrografic Jiu (3680 ha), lucrarile propuse in afara ariilor naturale protejate reprezinta 71% (2628 ha) din total, iar lucrarile propuse in ariile naturale protejate reprezinta 29% (1052 ha) din total.

Lucrarile propuse in cadrul PPPDEI Jiu intersecteaza 23 arii naturale protejate: 6 arii RONPA, 3 arii RORMS, 10 arii ROSCI si 4 arii ROSPA. In vederea determinarii posibilului impact s-au facut analize spatiale privind suprafata ocupata de lucrarile hidrotehnice analizate in fiecare arie naturala protejata in parte.

La nivelul intregului spatiu hidrografic gestionat de ABA Jiu, cca. 499143 ha teren sunt arii protejate. Din suprafata ariilor protejate, lucrarile propuse ocupa 1052 ha, ceea ce inseamna cca. 0.21%.

Influenta cu alte planuri si programe

**Planul pentru prevenirea, protecția și diminuarea efectelor inundațiilor în bazinul hidrografic Jiu** se constituie o piesă importantă în realizarea Planului de Management al riscului la inundații (așa cum este el definit de către Directiva Uniunii Europene privind managementul riscurilor la inundații), deoarece cunoscând cauzele producerii fenomenelor de inundație și zonele supuse riscului la inundații, în cadrul Planului de Măsură se propun diverse măsuri structurale / nonstructurale pentru reducerea riscului la inundații, în conformitate cu prevederile HG 846 / 11 august 2010 pentru aprobarea Strategiei naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung.

Planul pentru prevenirea, protecția și diminuarea efectelor inundațiilor în bazinul hidrografic Jiu este considerat o primă etapă a realizării Planului de Management al riscului la inundații și a ținut cont de prevederile Strategiei Naționale de Management al Riscului la Inundații, a planurilor și programelor necesare implementării strategiei și realizarea măsurilor ce deriva din acestea și implementarea în concordanță cu prevederile legislației europene în domeniu.

Lucrarile propuse pentru reducerea riscului la inundații vor sta la baza elaborării Schemelor Directoare de Amenajare a Bazinelor Hidrografice pentru folosințele de apă, în scopul diminuării efectelor negative ale fenomenelor naturale asupra vieții, bunurilor și activităților umane în corelare cu dezvoltarea economică și socială a zonelor.

Relevanța planului în/pentru integrarea considerațiilor de mediu, mai ales din perspectiva promovării dezvoltării durabile

În realizarea **Planului pentru prevenirea, protecția și diminuarea efectelor inundațiilor în bazinul hidrografic Jiu** s-a ținut cont și de unul din obiectivele specific prioritare ale Administrației Bazinale de Apa Jiu: Realizarea unei politici de gospodărire durabilă a apelor prin asigurarea protecției cantitativa și calitativa a apelor, apararea împotriva acțiunilor distructive ale apelor, precum și valorificarea potențialului apelor în raport cu cerințele dezvoltării durabile a societății și în acord cu directivele europene în domeniu.

Dezvoltarea durabilă a fost gândită ca o soluție la criza ecologică determinată de intensă exploatare industrială a resurselor și degradarea continuă a mediului și caută în primul rând prezervarea calității mediului înconjurător. Dezvoltarea durabilă promovează conceptul de conciliere între progresul economic și social fără a pune în pericol echilibrul natural al planetei. Ideea care stă la baza acestui concept este aceea de a asigura o calitate mai bună a vieții pentru toată populația, atât pentru generația prezentă, cât și pentru generațiile viitoare. Din aceste motive prezentate anterior, măsurile structurale propuse în cadrul PPPDEI vor asigura populației o mai bună protecție împotriva inundațiilor (unul din cele mai des întâlnite fenomene extreme în ultimii ani în România), zonele în care riscul de producere a viiturilor este mai redus putând fi dezvoltate ulterior cu diverse proiecte cu impact benefic asupra populației.

Dezvoltarea durabilă, atât din punct de vedere al mediului cât și al apelor este un concept respectat și care trebuie implementat de către ABA Jiu, acesta aducând în prim plan un nou set de valori care va ghida viitorul model de progres economic și social, valori ce vizează mai ales omul și nevoile sale prezente și viitoare, mediul natural – protejarea și conservarea acestuia, precum și atenuarea deteriorării actuale a ecosistemelor, apa – o resursă regenerabilă de care trebuie să avem grijă cu totii.

Anexa nr. 1<sup>^</sup>1 a Legii Apelor 107 / 1996 cu modificările și completările ulterioare precizează Condițiile pentru atingerea obiectivelor de mediu pentru corpurile de apă de suprafață și subterane – obiectiv strategic al AN Apele Române, acesta urmând a fi respectat întocmai pe perioada execuției tuturor măsurilor structurale din prezentul PPPDEI.

Suprafața totală care va fi defrisată și care se va împăduri

În vederea realizării lucrărilor propuse nu s-au prevăzut defrisări. S-au prevăzut cca. 2600 ha de împăduriri din care 600 ha în bazinele torentiale existente iar 2000 ha în bazinele torentiale nou aparute.

Datele privind situația lucrărilor de împădurire propuse au fost preluate din studiul realizat de Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice – „Combaterea eroziunii solului și amenajarea bazinelor hidrografice torentiale în patrimoniul silvic din spațiul hidrografic Jiu” în anul 2007, la comanda INHGA în vederea întocmirii Planului de Management al b.h. Jiu. În cadrul studiului amintit nu au fost localizate, prin georeferențiere spațială, suprafețele pe care se propun lucrări de împădurire.

Împăduririle au fost propuse doar în fondul forestier și sunt în responsabilitatea administratorilor fondului forestier.

Lucrări în zona de graniță; lucrările de pe Dunare;

Observația care se face este aceea că în zona de graniță, pe Dunare, în lungul frontierei cu Bulgaria și în zona de frontieră cu Serbia nu au fost prevăzute lucrări, care să facă parte din spațiul hidrografic gestionat de ABA Jiu.

Lucrările hidrotehnice de apărare împotriva inundațiilor, analizate în cadrul PPPDEI Jiu nu au efect transfrontalier.

Caracteristicile efectelor și ale zonelor posibil a fi afectate de măsurile/lucrările prevăzute în plan

Execuția acestor lucrări hidrotehnice nu va avea influențe negative asupra populației riverane, terenurile pe care se vor amplasa aceste lucrări fiind, sau în cazuri extraordinare urmând a fi trecute în patrimoniul public al statului. În fapt, Administrația Națională Apele Române, prin ABA Jiu gestionează din punct de vedere calitativ și cantitativ resursele de apă din BH Jiu, administrând domeniul public al statului. Terenurile pe care se vor amplasa aceste lucrări hidrotehnice vor fi în patrimoniul public al statului, ABA Jiu neputând aloca resurse financiare (indiferent de sursa de finanțare) pentru execuția unor astfel de lucrări pe terenuri care nu se află în patrimoniul propriu. Execuția propriu-zisă a lucrărilor va depinde în mare măsură de structura geografică, de modul de folosire a terenurilor riverane, Legea Apelor nr. 107 / 1996 cu modificările și completările ulterioare specificând clar zonele de protecție ale cursurilor de râu – *zone adiacente cursurilor de apă, lucrărilor de gospodărire a apelor, construcțiilor și instalațiilor aferente, în care se introduc, după caz, interdicții sau restricții privind regimul construcțiilor sau exploatarea fondului funciar, pentru a se asigura stabilitatea malurilor sau a construcțiilor, respectiv pentru prevenirea poluării resurselor de apă.*

Conform Strategiei naționale de management al riscului la inundații, obiectivul pe termen lung este asigurarea protecției localităților pentru viitori cu probabilitatea de depășire cuprinsă între 1% și 0,01%, diferențiat în funcție de rangul localităților.

Majoritatea lucrărilor hidrotehnice prezentate în plan sunt propuse a fi realizate pentru debitul cu asigurarea de 1% (o dată la 100 de ani). Estimăm că odată realizate aceste investiții, probabilitatea și frecvența de apariție a unor inundații în zonele respective se reduce semnificativ, fiind puțin probabil ca într-o zonă în care a fost executată o astfel de lucrare hidrotehnică cu rol de apărare împotriva inundațiilor să se mai intervină în perioada următoare cu alte lucrări.

După realizarea fiecărui obiectiv de investiții în parte, separat, zonele în care riscul de inundații se reduce semnificativ pot suferi dezvoltări majore, în funcție de domeniul de activitate interesat, creându-se un cadru adecvat desfășurării în bune condiții a altor activități.

Menționăm faptul că prin executarea măsurilor structurale prezentate în cadrul PPPDEI, nu vor fi afectate obiective sociale – economice aflate în patrimoniul cultural, în anumite areale acestea fiind apărate împotriva inundațiilor prin executarea acestor lucrări hidrotehnice.

Datorită specificului lucrărilor propuse în prezentul plan, sursele de poluanți vor fi analizate doar pentru perioada de execuție și anume: emisii de poluanți în ape și protecția calității apelor, emisii de poluanți în aer și protecția calității aerului, sursele și protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor, surse și protecția împotriva radiațiilor, gospodărirea deșeurilor, gospodărirea substanțelor toxice și periculoase, fiind puțin probabilă afectarea calității mediului. Toate probleme ce pot apărea în perioadele de execuție ale lucrărilor hidrotehnice cu rol de apărare împotriva inundațiilor din punct de vedere al calității apei vor fi monitorizate conform legislației în vigoare de către beneficiar și prestatori, urmărindu-se permanent încadrarea în valorile admisibile.

În faza de proiectare a lucrărilor hidrotehnice cu rol de apărare împotriva inundațiilor, riscul pentru sănătatea umană și de mediu este foarte redus, în perioadele de execuție urmând a se respecta legislația în domeniu privind Sănătatea și Securitatea în Muncă.

Descrierea impactului cumulate al lucrărilor propuse în plan cu alte lucrări/proiecte existente

La ora actuală în bazinul hidrografic Jiu se afla în curs de derulare o serie de obiective de investiții cu rol de apărare împotriva inundațiilor demarate cu mai mulți ani în urmă, dar, datorită fondurilor insuficiente alocate, acestea nu au putut fi finalizate, nefinalizarea lor putând conduce la amplificarea fenomenului de inundație în zonele respective. Deasemenea, neexecutarea lucrărilor de reparații / întreținere la obiectivele hidrotehnice din administrare poate duce în unele situații la scoaterea din funcțiune a unor lucrări sau a unui sistem întreg. Realizarea acestora nu trebuie evitată, pentru că

orice amânare atrage după sine mărirea pagubelor și poate pune probleme mai complicate la executarea lor, sporind volumul de investiții.

În aceeași situație sunt și noile măsuri structurale propuse în cadrul PPPDEI – nerealizare unor astfel de lucrări pentru reducerea riscului la inundații poate conduce la amplificarea pagubelor potențiale, modificarea semnificativă a morfologiei cursului de râu, în final la amplificarea și mărirea capacităților tehnice de realizare a obiectivelor de investiții.

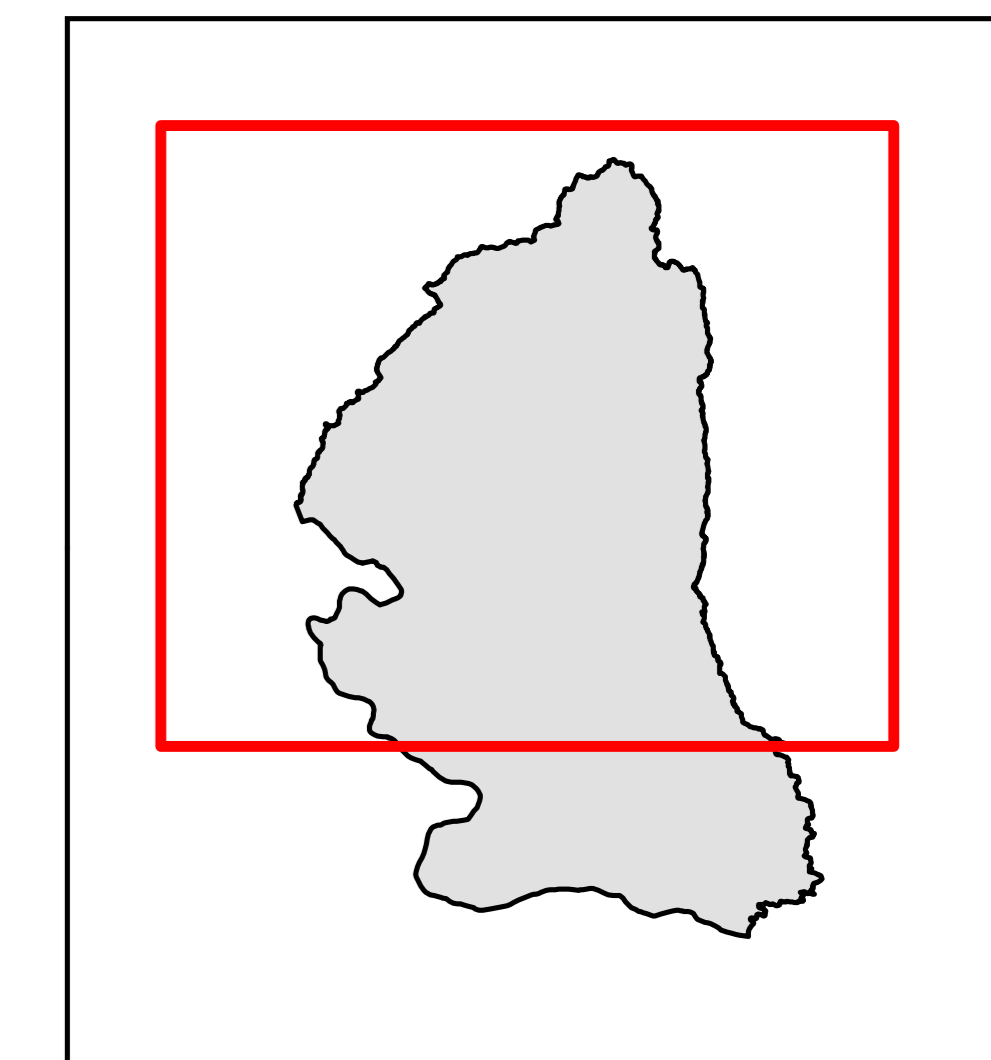
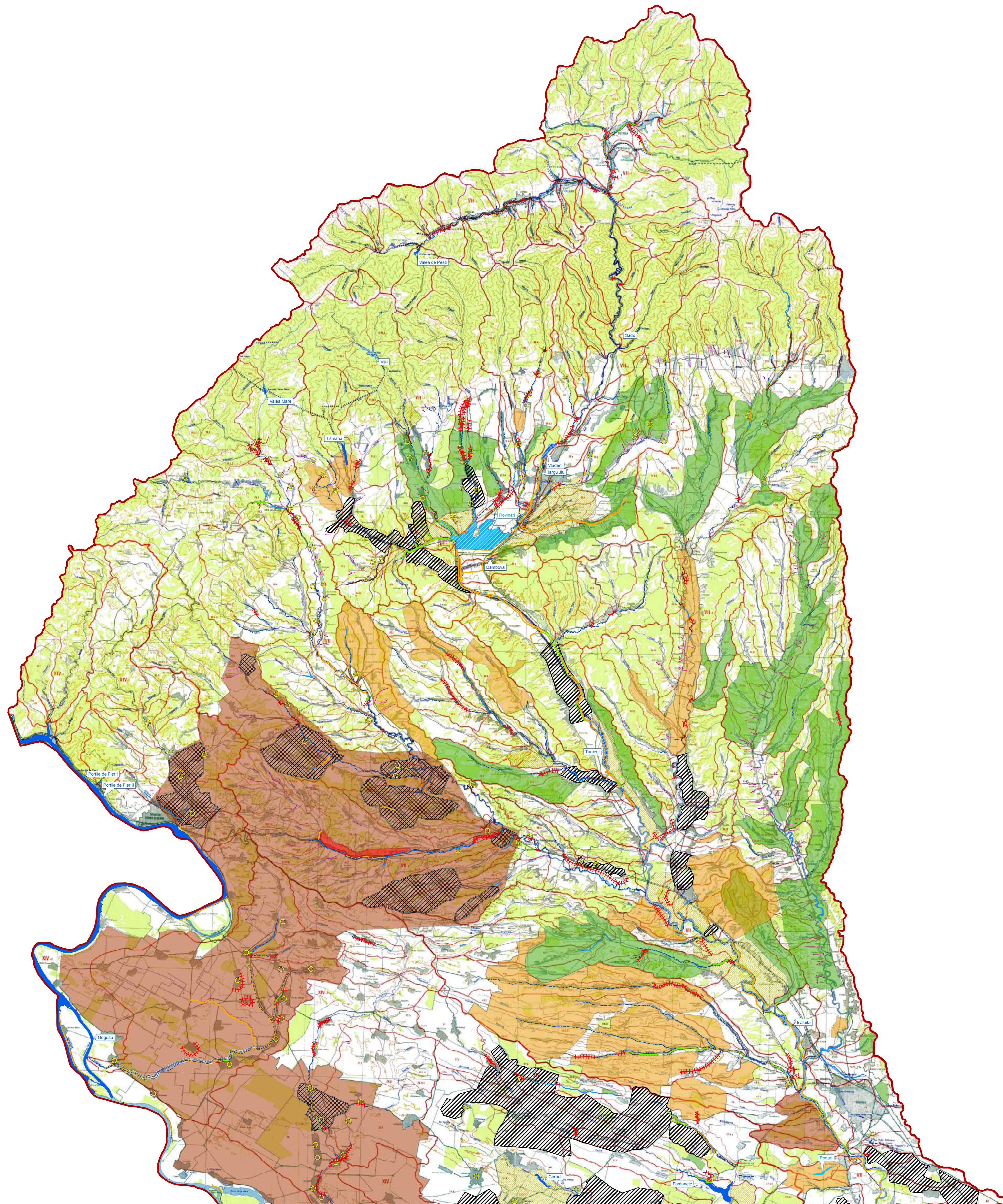
**Mentionam faptul că pe baza PPPDEI s-a elaborat Memoriul de prezentare întocmit în conformitate cu OM nr. 19 / 2010 – pentru aprobarea Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor protejate de interes comunitar, acesta urmând a analiza impactul lucrărilor asupra zonelor protejate.**

Intocmit,  
Ing. Serban Neicu





**ANEXE**



### LEGENDĂ

#### Lucrări hidrotehnice existente

- Diguri
- Regularizări
- Acumulări nepermanente
- Acumulări permanente

#### Măsuri nonstructurale propuse

##### Lucrări de îmbunătățiri funciare existente și propuse spre reabilitare

- Lucrări de combatere a eroziunii solului
- Lucrări de desecare
- Lucrări de combatere a eroziunii solului și de desecare în amenajări complexe de îmbunătățiri funciare

##### Lucrări noi de îmbunătățiri funciare propuse

- Lucrări de combatere a eroziunii solului
- Lucrări de desecare
- Lucrări de combatere a eroziunii solului în amenajări complexe de îmbunătățiri funciare
- Lucrări de desecare în amenajări complexe de îmbunătățiri funciare
- Amenajări de văi torențiale

##### Alte tipuri de lucrări propuse

- Zone umede propuse pentru atenuarea viiturilor
- Sisteme de evacuare a apelor pluviale - rigole

#### Măsuri structurale propuse

##### Lucrări hidrotehnice propuse

- Apărări de mal
- Aducerea la clasa de importanță și decolmatare acumulări
- Îndiguiri
- Suprainălțări lucrări existente
- Regularizări

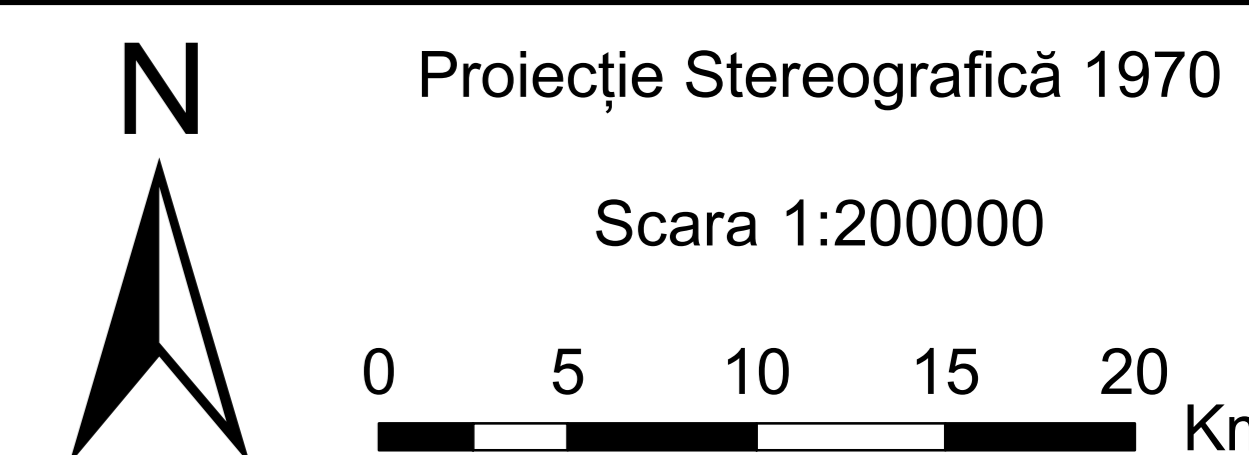


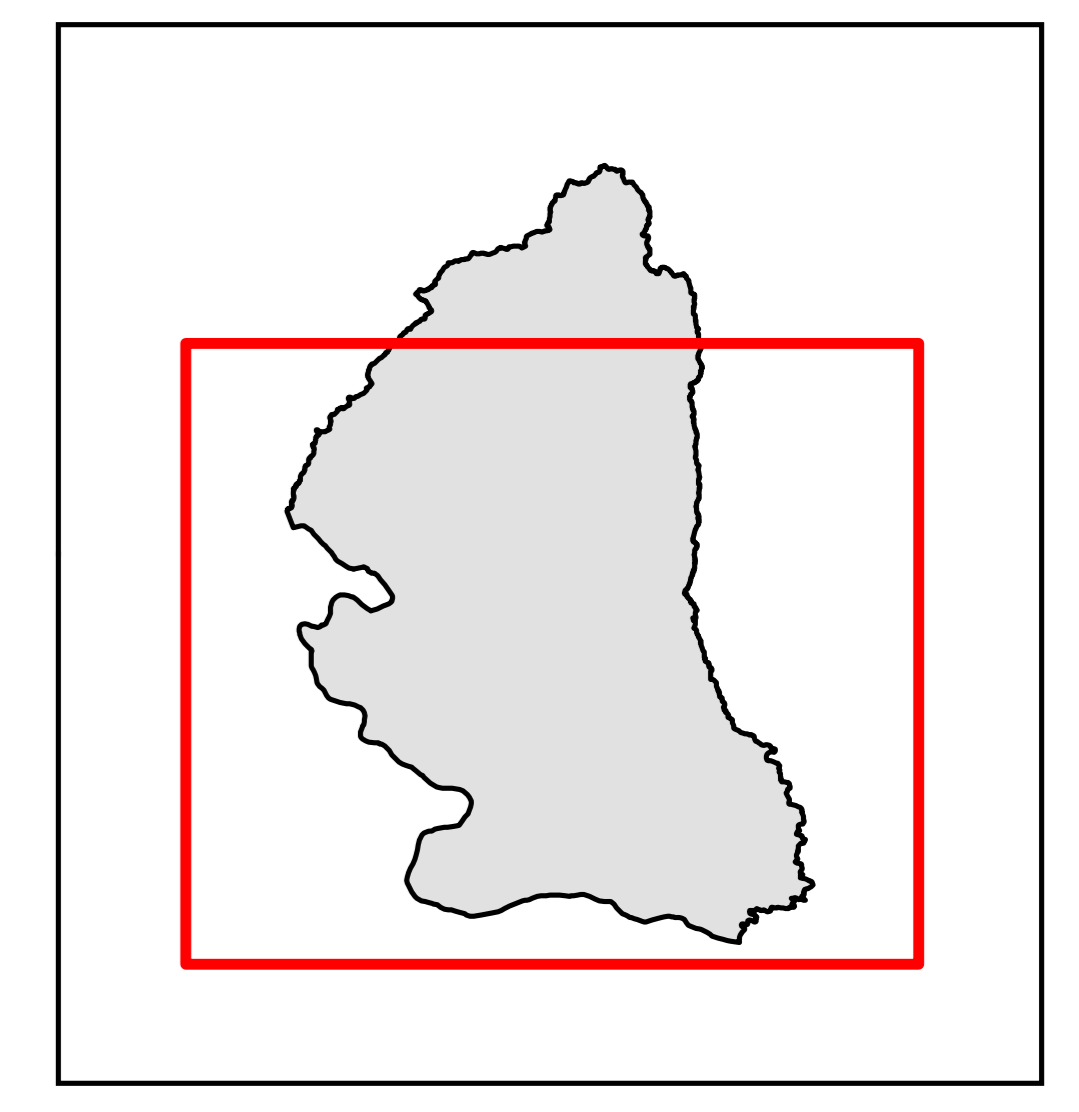
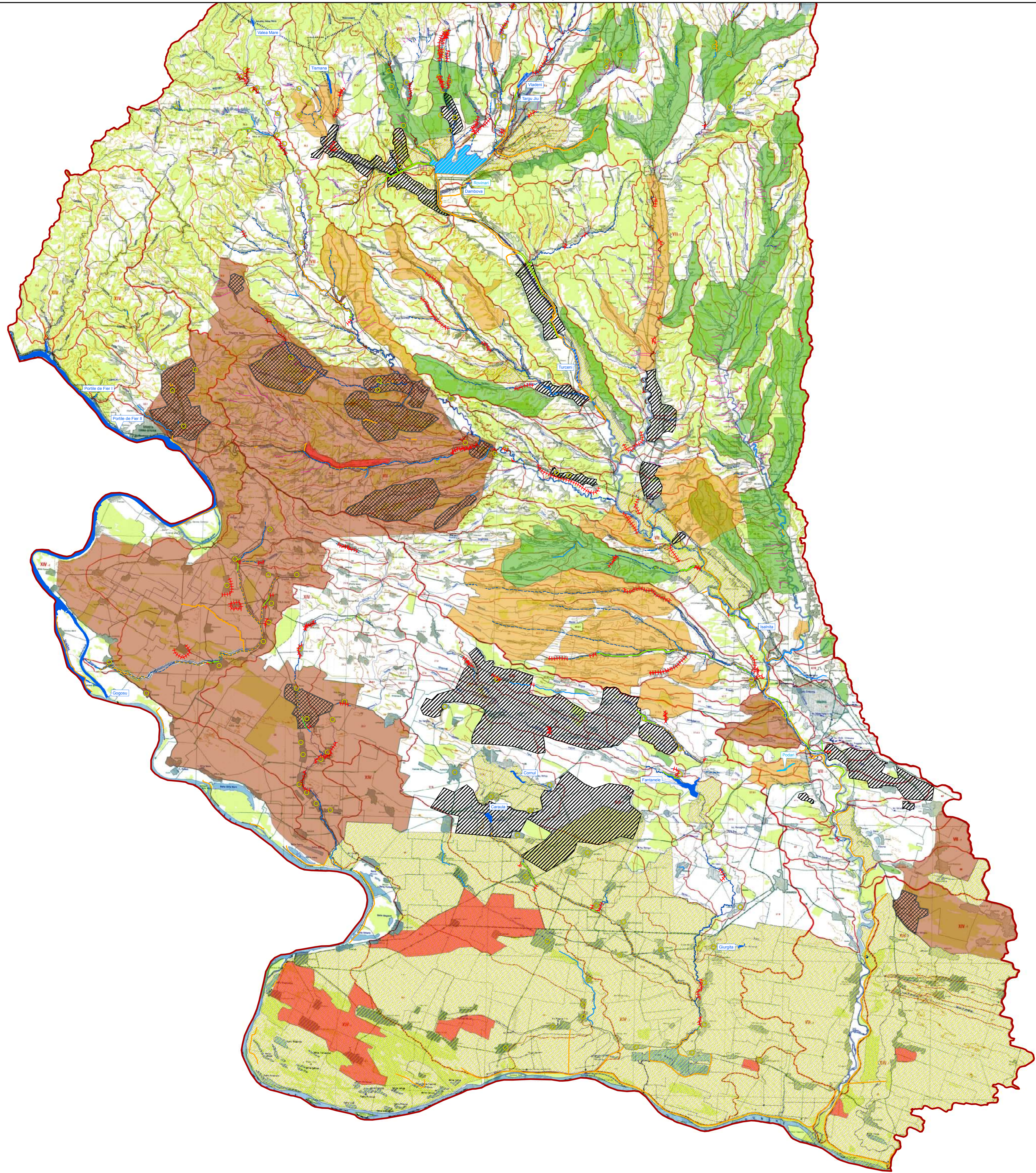
Documentație proprietate intelectuală  
S.C. AQUAPROIECT S.A.

## PLANUL PENTRU PREVENIREA, PROTECȚIA ȘI DIMINUAREA EFECTELOR INUNDAȚIILOR ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC JIU

### ANSAMBLUL SISTEMULUI DE PROTECȚIE LA INUNDAȚII PROPUȘ ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC JIU

Planșa 6.A.1





**LEGENDĂ**

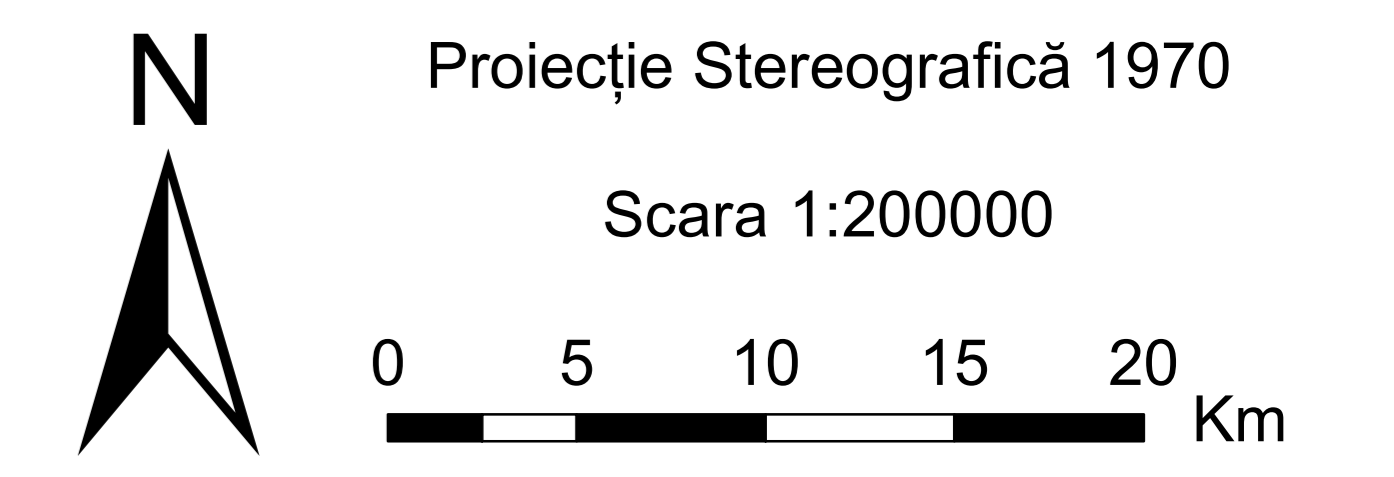
- Lucrări hidrotehnice existente**
- Diguri
  - Regularizări
  - Acumulări nepermanente
  - Acumulări permanente
- Măsuri nonstructurale propuse**
- Lucrări de îmbunătățiri funciare existente și propuse spre reabilitare**
- Lucrări de combatere a eroziunii solului
  - Lucrări de desecare
  - Lucrări de combatere a eroziunii solului și de desecare în amenajări complexe de îmbunătățiri funciare
- Lucrări noi de îmbunătățiri funciare propuse**
- Lucrări de combatere a eroziunii solului
  - Lucrări de desecare
  - Lucrări de combatere a eroziunii solului în amenajări complexe de îmbunătățiri funciare
  - Lucrări de desecare în amenajări complexe de îmbunătățiri funciare
  - Amenajări de văi torențiale
- Alte tipuri de lucrări propuse**
- Zone umede propuse pentru atenuarea viiturilor
  - Sisteme de evacuare a apelor pluviale - rigole
- Măsuri structurale propuse**
- Lucrări hidrotehnice propuse**
- Apărări de mal
  - Aducerea la clasa de importanță și decolmatare acumulări
  - Îndiguiri
  - Suprainălțări lucrări existente
  - Regularizări

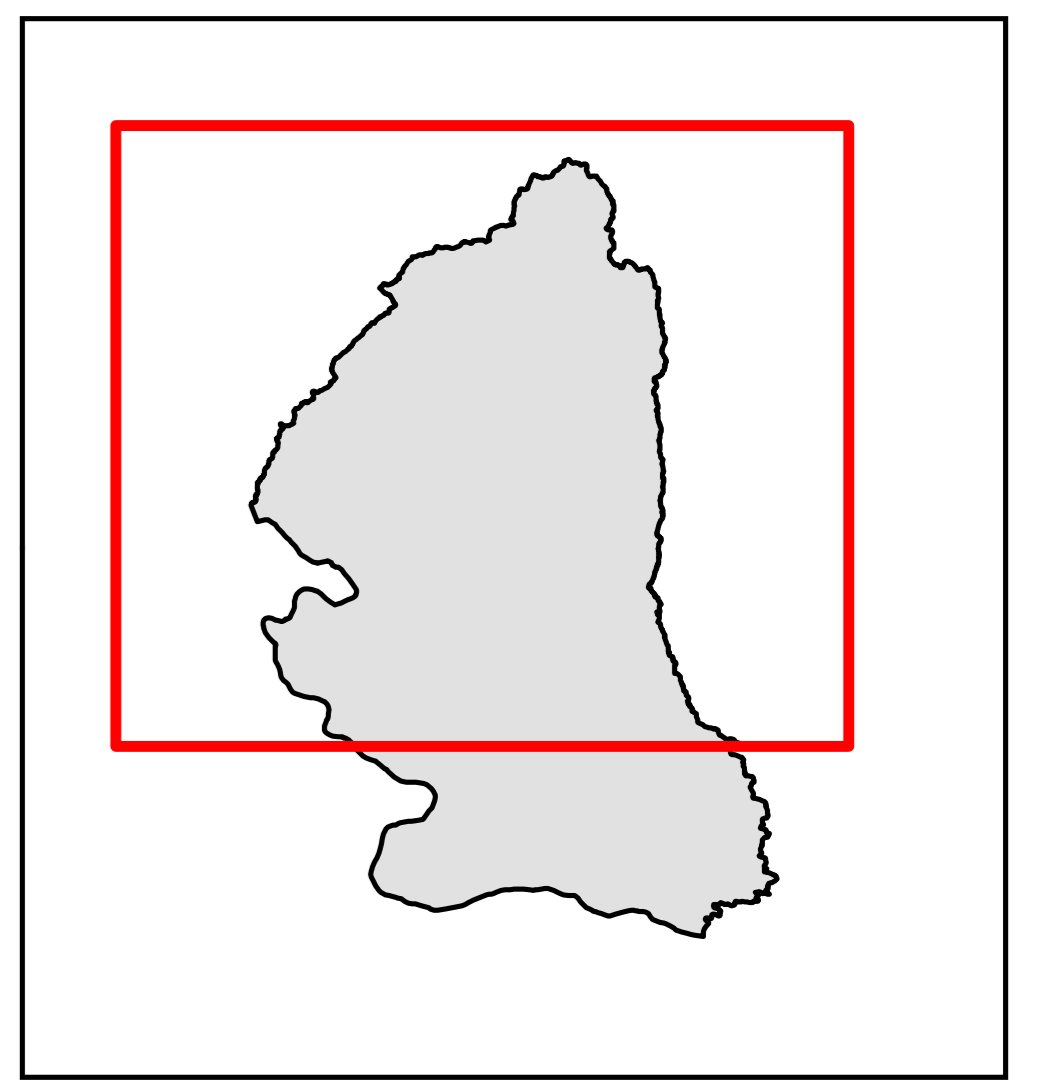
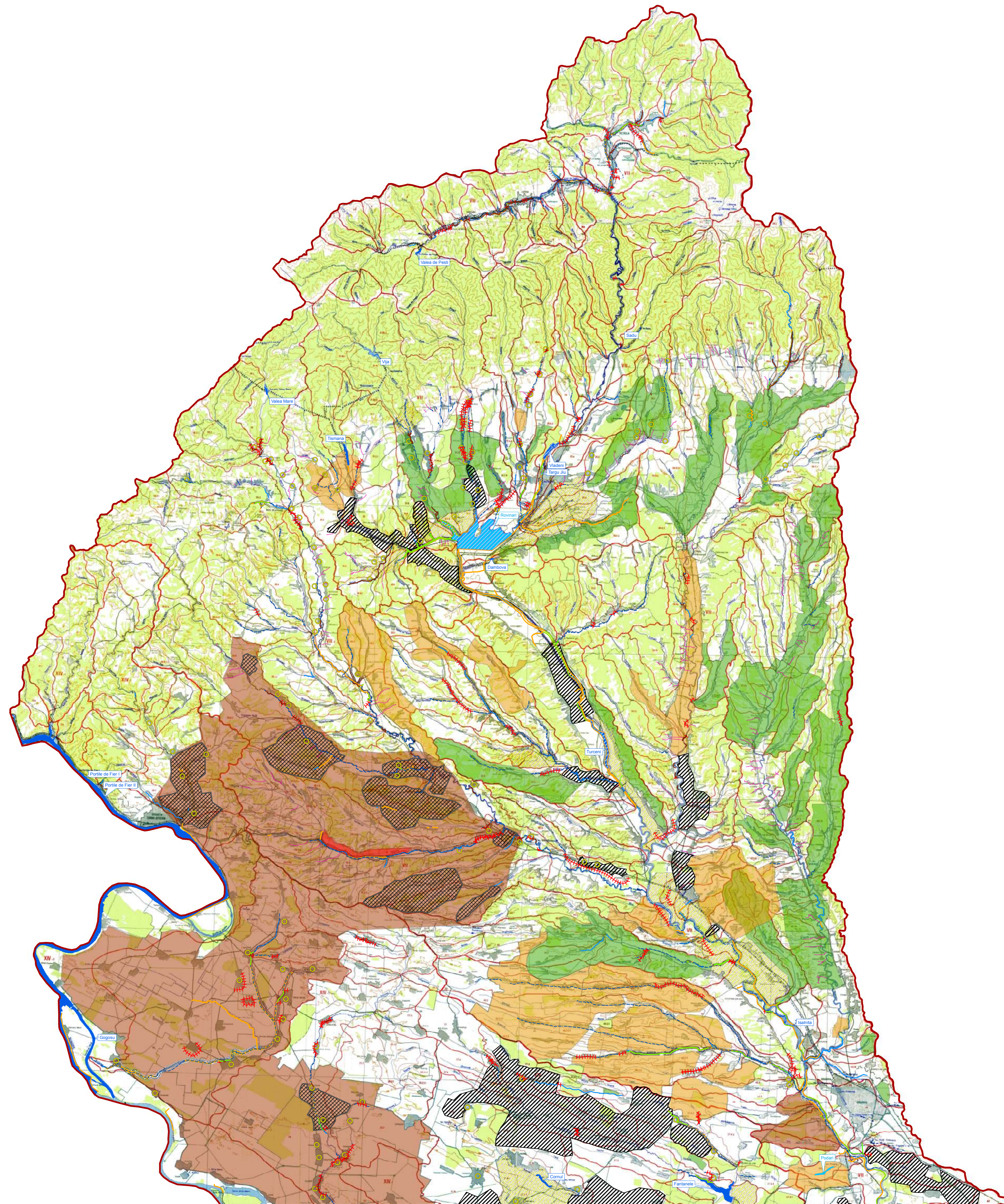


**PLANUL PENTRU PREVENIREA, PROTECȚIA ȘI DIMINUAREA EFECTELOR INUNDAȚIILOR ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC JIU**

**ANSAMBLUL SISTEMULUI DE PROTECȚIE LA INUNDAȚII PROPUȘ ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC JIU**

Planșa 6.A.2





### LEGENDĂ

#### Lucrări hidrotehnice existente

- Diguri
- Regularizări
- Acumulări nepermanente
- Acumulări permanente

#### Măsuri nonstructurale propuse

##### Lucrări de îmbunătățiri funciare existente și propuse spre reabilitare

- Lucrări de combatere a eroziunii solului
- Lucrări de desecare
- Lucrări de combatere a eroziunii solului și de desecare în amenajări complexe de îmbunătățiri funciare

##### Lucrări noi de îmbunătățiri funciare propuse

- Lucrări de combatere a eroziunii solului
- Lucrări de desecare
- Lucrări de combatere a eroziunii solului în amenajări complexe de îmbunătățiri funciare
- Lucrări de desecare în amenajări complexe de îmbunătățiri funciare
- Amenajări de văi torențiale

##### Alte tipuri de lucrări propuse

- Zone umede propuse pentru atenuarea viiturilor
- Sisteme de evacuare a apelor pluviale - rigole

#### Măsuri structurale propuse

##### Lucrări hidrotehnice propuse

- Apărări de mal
- Aducerea la clasa de importanță și decolmatare acumulări
- +++++ Îndiguiri
- Suprainălțări lucrări existente
- - - - Regularizări

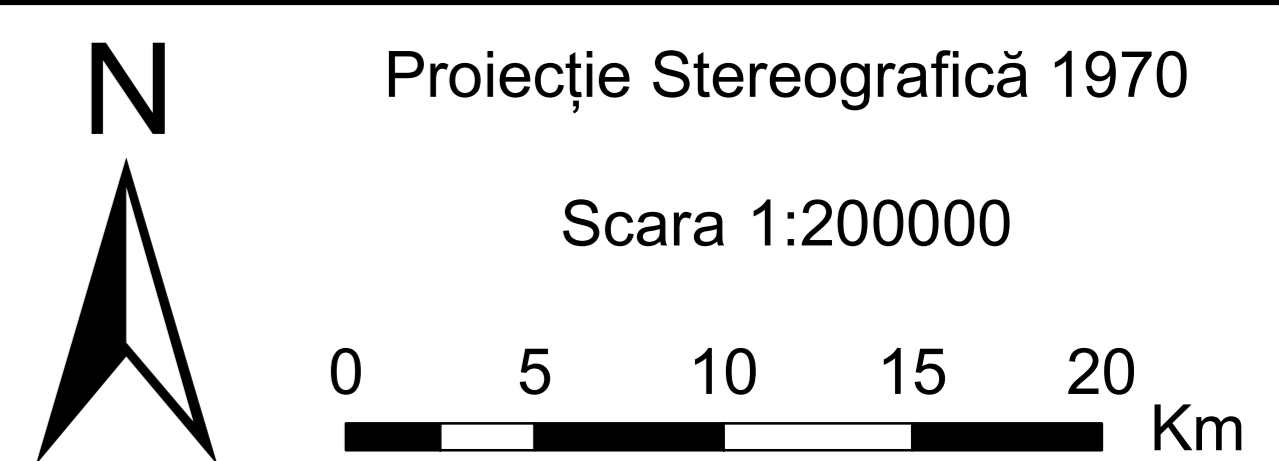


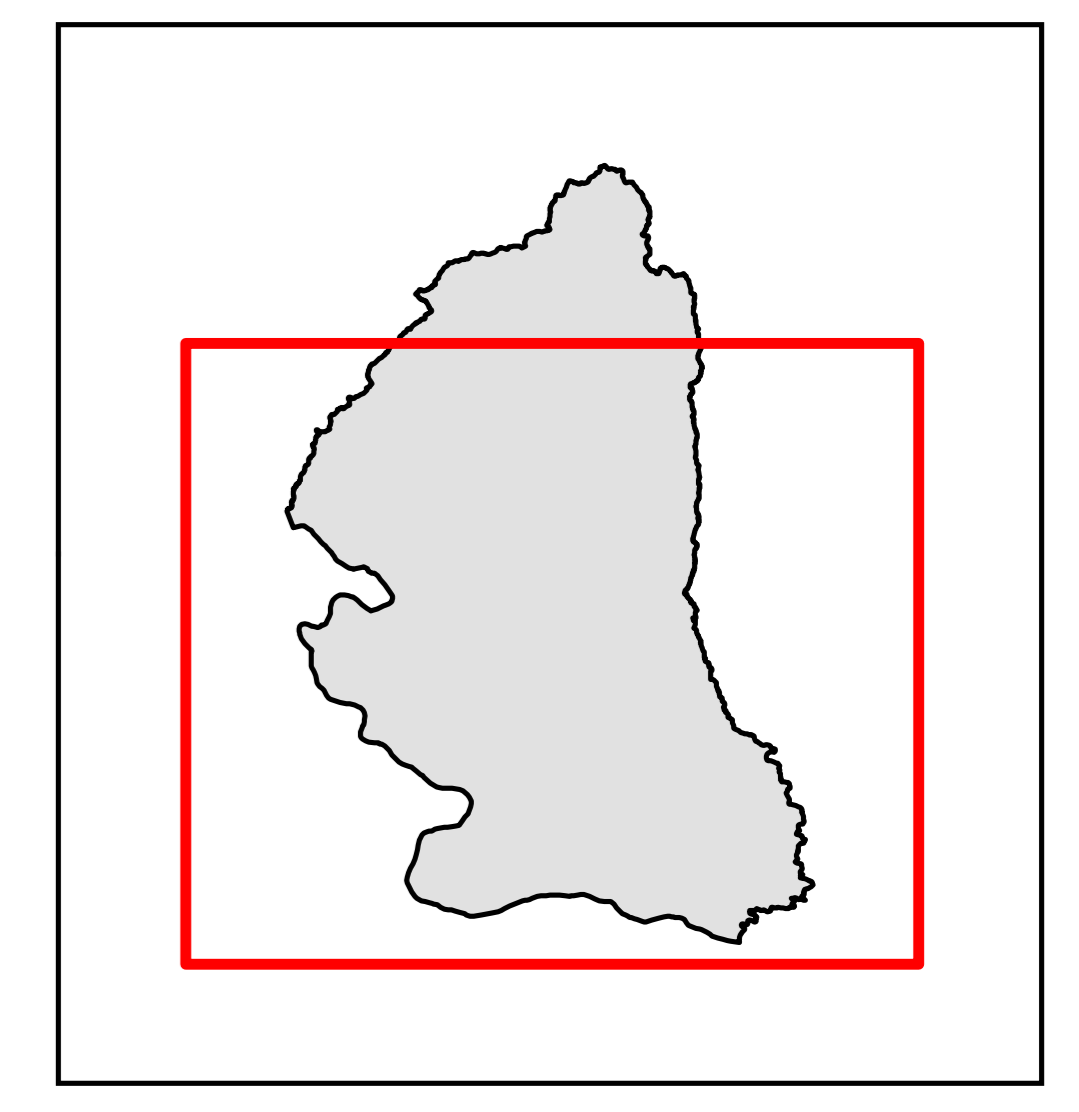
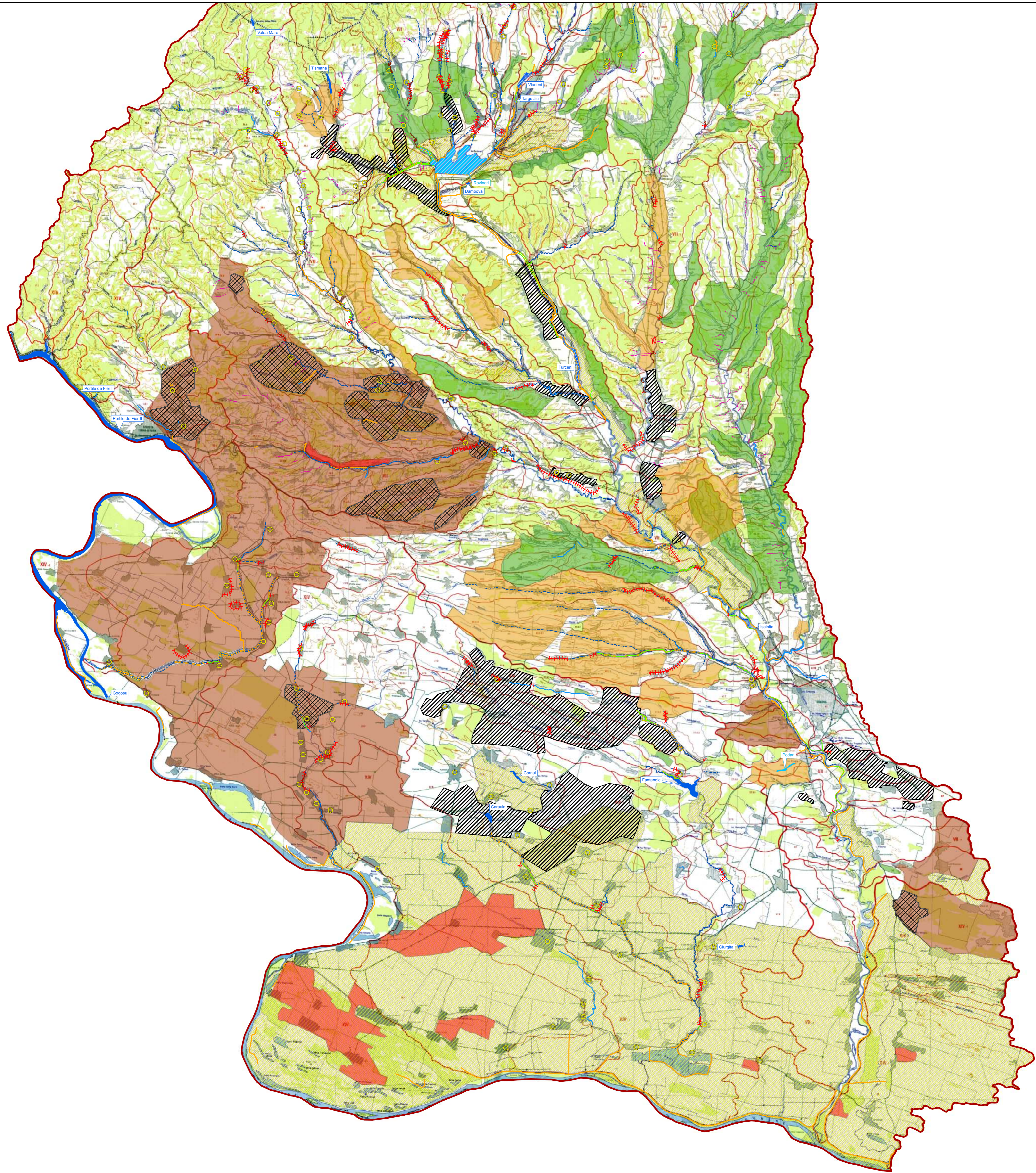
Documentație proprietate intelectuală  
S.C. AQUAPROIECT S.A.

## PLANUL PENTRU PREVENIREA, PROTECȚIA ȘI DIMINUAREA EFECTELOR INUNDAȚIILOR ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC JIU

### ANSAMBLUL SISTEMULUI DE PROTECȚIE LA INUNDAȚII PROPUȘ ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC JIU

Planșa 6.A.1





**LEGENDĂ**

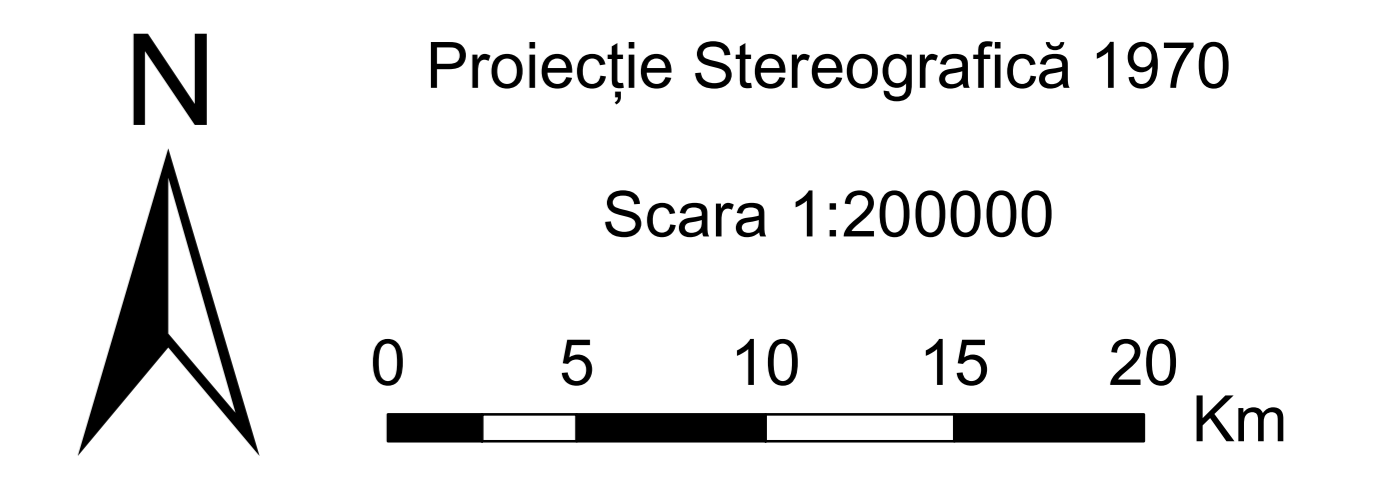
- Lucrări hidrotehnice existente**
- Diguri
  - Regularizări
  - Acumulări nepermanente
  - Acumulări permanente
- Măsuri nonstructurale propuse**
- Lucrări de îmbunătățiri funciare existente și propuse spre reabilitare**
- Lucrări de combatere a eroziunii solului
  - Lucrări de desecare
  - Lucrări de combatere a eroziunii solului și de desecare în amenajări complexe de îmbunătățiri funciare
- Lucrări noi de îmbunătățiri funciare propuse**
- Lucrări de combatere a eroziunii solului
  - Lucrări de desecare
  - Lucrări de combatere a eroziunii solului în amenajări complexe de îmbunătățiri funciare
  - Lucrări de desecare în amenajări complexe de îmbunătățiri funciare
  - Amenajări de văi torențiale
- Alte tipuri de lucrări propuse**
- Zone umede propuse pentru atenuarea viiturilor
  - Sisteme de evacuare a apelor pluviale - rigole
- Măsuri structurale propuse**
- Lucrări hidrotehnice propuse**
- Apărări de mal
  - Aducerea la clasa de importanță și decolmatare acumulări
  - Îndiguiri
  - Suprainălțări lucrări existente
  - Regularizări



**PLANUL PENTRU PREVENIREA, PROTECȚIA ȘI DIMINUAREA EFECTELOR INUNDAȚIILOR ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC JIU**

**ANSAMBLUL SISTEMULUI DE PROTECȚIE LA INUNDAȚII PROPUȘ ÎN BAZINUL HIDROGRAFIC JIU**

Planșa 6.A.2



## Reabilitare lucrari existente de combatere a eroziunii solului de suprafata

ANEXA 8.1.1

| Cod. amenajare          | Judet /<br>Bazin hidrografic /<br>Reabilitare lucrari existente CES | Evaluarea lucrarilor de C+M+TVA pe termen: |         |         |         |         |         | TOTAL<br>capacitati | TOTAL GENERAL |          | TOTAL GENERAL  |          |          |
|-------------------------|---|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------------------|---------------|----------|----------------|----------|----------|
|                         |   | scurt                                      |         | mediu   |         | lung    |         |                     | C+M+TVA       |          | INVESTITIE+TVA |          |          |
|                         |   | ha   | Mii lei | ha      | Mii lei | ha      | Mii lei |                     | ha            | Mii Lei  | Mii euro       | Mii lei  | Mii euro |
| A. Judetul Mehedinti    |   |  |         |         |         |         |         |                     |               |          |                |          |          |
|                         | 1   | B.H. Motru                                 | 28873.0 | 40422.2 | 25074.0 | 35103.6 | 3020.0  | 4228.0              | 56967.0       | 79753.8  | 18008.4        | 97299.6  | 21970.2  |
|                         | 1   | B.H. Husnita                               | 10644.0 | 14901.6 | 9244.0  | 12941.6 | 1112.0  | 1556.8              | 21000.0       | 29400.0  | 6638.5         | 35868.0  | 8099.0   |
| 282-1                   |   | -CES Halanga                               | 10644.0 | 14901.6 | 9244.0  | 12941.6 | 1112.0  | 1556.8              | 21000.0       | 29400.0  | 6638.5         | 35868.0  | 8099.0   |
|                         | 1   | B.H. Cosustea                              | 8616.0  | 12062.4 | 7482.0  | 10474.8 | 902.0   | 1262.8              | 17000.0       | 23800.0  | 5374.0         | 29036.0  | 6556.3   |
| 282-1                   |   | -CES Halanga                               | 8616.0  | 12062.4 | 7482.0  | 10474.8 | 902.0   | 1262.8              | 17000.0       | 23800.0  | 5374.0         | 29036.0  | 6556.3   |
|                         | 1   | B.H. Motru, alti afluenti                  | 9613.0  | 13458.2 | 8348.0  | 11687.2 | 1006.0  | 1408.4              | 18967.0       | 26553.8  | 5995.8         | 32395.6  | 7314.9   |
| 282-1                   |   | -CES Halanga                               | 9613.0  | 13458.2 | 8348.0  | 11687.2 | 1006.0  | 1408.4              | 18967.0       | 26553.8  | 5995.8         | 32395.6  | 7314.9   |
|                         | 2   | B.H. Drincea                               | 10313.0 | 14438.2 | 8956.0  | 12538.4 | 1079.0  | 1510.6              | 20348.0       | 28487.2  | 6432.4         | 34754.4  | 7847.5   |
| 222-1 222-2.1 222-2.2   |   | -Izvoare Cujmir                            | 2067.0  | 2893.8  | 1795.0  | 2513.0  | 217.0   | 303.8               | 4079.0        | 5710.6   | 1289.5         | 6966.9   | 1573.1   |
| 281-1 281-2             |   | -Crivna Vanju Mare                         | 8246.0  | 11544.4 | 7161.0  | 10025.4 | 862.0   | 1206.8              | 16269.0       | 22776.6  | 5143.0         | 27787.5  | 6274.4   |
|                         | 3   | B.H. Topolnita                             | 1065.0  | 1491.0  | 924.0   | 1293.6  | 111.0   | 155.4               | 2100.0        | 2940.0   | 663.9          | 3586.8   | 809.9    |
| 282-1                   |   | -CES Halanga                               | 1065.0  | 1491.0  | 924.0   | 1293.6  | 111.0   | 155.4               | 2100.0        | 2940.0   | 663.9          | 3586.8   | 809.9    |
| TOTAL JUDETUL MEHEDINTI |   |  | 40251.0 | 56351.4 | 34954.0 | 48935.6 | 4210.0  | 5894.0              | 79415.0       | 111181.0 | 25104.7        | 135640.8 | 30627.7  |
| B. Judetul Dolj         |   |  |         |         |         |         |         |                     |               |          |                |          |          |
|                         | 1   | B.H. Amaradia                              | 6821.0  | 9549.4  | 6713.0  | 9398.2  | 758.0   | 1061.2              | 14292.0       | 20008.8  | 4518.0         | 24410.7  | 5511.9   |
| 141-1                   |   | -Amaradia                                  | 3213.0  | 4498.2  | 3162.0  | 4426.8  | 358.0   | 501.2               | 6733.0        | 9426.2   | 2128.4         | 11500.0  | 2596.7   |
| 846-1                   |   | -Horezu, jud. Dolj                         | 1890.0  | 2646.0  | 1861.0  | 2605.4  | 209.0   | 292.6               | 3960.0        | 5544.0   | 1251.8         | 6763.7   | 1527.2   |
| 933-1                   |   | -Perimetru etalon                          | 185.0   | 259.0   | 182.0   | 254.8   | 21.0    | 29.4                | 388.0         | 543.2    | 122.7          | 662.7    | 149.6    |
| 953-1                   |   | -Plosca                                    | 1533.0  | 2146.2  | 1508.0  | 2111.2  | 170.0   | 238.0               | 3211.0        | 4495.4   | 1015.1         | 5484.4   | 1238.4   |
|                         | 2   | B. H. Terpezita                            | 40.0    | 56.0    | 39.0    | 54.6    | 4.0     | 5.6                 | 83.0          | 116.2    | 26.2           | 141.8    | 32.0     |
| 494-1                   |   | -Caciulatu                                 | 40.0    | 56.0    | 39.0    | 54.6    | 4.0     | 5.6                 | 83.0          | 116.2    | 26.2           | 141.8    | 32.0     |
|                         | 3   | B.H. Desnatui                              | 110.0   | 154.0   | 108.0   | 151.2   | 12.0    | 16.8                | 230.0         | 322.0    | 72.7           | 392.8    | 88.7     |
| 685-1                   |   | -Ciutura                                   | 110.0   | 154.0   | 108.0   | 151.2   | 12.0    | 16.8                | 230.0         | 322.0    | 72.7           | 392.8    | 88.7     |
|                         | 4   | B.H. Raznic                                | 2171.0  | 3039.4  | 2137.0  | 2991.8  | 241.0   | 337.4               | 4549.0        | 6368.6   | 1438.0         | 7769.7   | 1754.4   |
| 986-1                   |   | -Raznic-Breasta                            | 2171.0  | 3039.4  | 2137.0  | 2991.8  | 241.0   | 337.4               | 4549.0        | 6368.6   | 1438.0         | 7769.7   | 1754.4   |
|                         | 5   | B.H. Jiu                                   | 7236.0  | 10130.4 | 7121.0  | 9969.4  | 804.0   | 1125.6              | 15161.0       | 21225.4  | 4792.7         | 25895.0  | 5847.1   |
| 168-1                   |   | -Argetoia                                  | 3658.0  | 5121.2  | 3600.0  | 5040.0  | 406.0   | 568.4               | 7664.0        | 10729.6  | 2422.7         | 13090.1  | 2955.7   |
| 821-1                   |   | -Gioroc                                    | 73.0    | 102.2   | 71.0    | 99.4    | 8.0     | 11.2                | 152.0         | 212.8    | 48.1           | 259.6    | 58.6     |
| 867-1                   |   | -Jiul Mijlociu                             | 2650.0  | 3710.0  | 2608.0  | 3651.2  | 294.0   | 411.6               | 5552.0        | 7772.8   | 1755.1         | 9482.8   | 2141.2   |
| 1167-1                  |   | -Zona Olcit                                | 139.0   | 194.6   | 137.0   | 191.8   | 16.0    | 22.4                | 292.0         | 408.8    | 92.3           | 498.7    | 112.6    |
| 205-1 205-2             |   | -Terasa Caracal                            | 716.0   | 1002.4  | 705.0   | 987.0   | 80.0    | 112.0               | 1501.0        | 2101.4   | 474.5          | 2563.7   | 578.9    |
| TOTAL JUDETUL DOLJ      |   |  | 16378.0 | 22929.2 | 16118.0 | 22565.2 | 1819.0  | 2546.6              | 34315.0       | 48041.0  | 10847.7        | 58610.0  | 13234.1  |
| C. Judetul Gorj         |   |  |         |         |         |         |         |                     |               |          |                |          |          |
|                         | 1   | B.H. Susita                                | 154.0   | 215.6   | 131.0   | 183.4   | 15.0    | 21.0                | 300.0         | 420.0    | 94.8           | 512.4    | 115.7    |
| 651-1                   |   | -CES Tg. Jiu Poloaga                       | 154.0   | 215.6   | 131.0   | 183.4   | 15.0    | 21.0                | 300.0         | 420.0    | 94.8           | 512.4    | 115.7    |
|                         | 2   | B.H. Bistrita                              | 1113.0  | 1558.2  | 949.0   | 1328.6  | 103.0   | 144.2               | 2165.0        | 3031.0   | 684.4          | 3697.8   | 835.0    |

## Reabilitare lucrari existente de combatere a eroziunii solului de suprafata

ANEXA 8.1.1

| Cod. amenajare | Judet /<br>Bazin hidrografic /<br>Reabilitare lucrari existente CES | Evaluarea lucrarilor de C+M+TVA pe termen: |          |         |          |        |         | TOTAL<br>capacitati | TOTAL GENERAL<br>C+M+TVA |         | TOTAL GENERAL<br>INVESTITIE+TVA |         |          |
|----------------|---|--|----------|---------|----------|--------|---------|---------------------|--------------------------|---------|---------------------------------|---------|----------|
|                |   | scurt                                      |          | mediu   |          | lung   |         |                     | ha                       | Mii Lei | Mii euro                        | Mii lei | Mii euro |
|                |   | ha   | Mii lei  | ha      | Mii lei  | ha     | Mii lei |                     |                          |         |                                 |         |          |
| 534-1          | -CES Bistrita Jales-Susita  | 977.0                                      | 1367.8   | 832.0   | 1164.8   | 91.0   | 127.4   | 1900.0              | 2660.0                   | 600.6   | 3245.2                          | 732.8   |          |
| 622-1          | -CES Pestisani  | 103.0                                      | 144.2    | 88.0    | 123.2    | 9.0    | 12.6    | 200.0               | 280.0                    | 63.2    | 341.6                           | 77.1    |          |
| 577-1          | -CES Dealu Bancii-SCPP  | 33.0                                       | 46.2     | 29.0    | 40.6     | 3.0    | 4.2     | 65.0                | 91.0                     | 20.5    | 111.0                           | 25.1    |          |
|                | 3 B.H. Jales  | 1802.0                                     | 2522.8   | 1534.0  | 2147.6   | 167.0  | 233.8   | 3503.0              | 4904.2                   | 1107.4  | 5983.1                          | 1351.0  |          |
| 534-1          | -CES Bistrita Jales-Susita  | 1745.0                                     | 2443.0   | 1486.0  | 2080.4   | 162.0  | 226.8   | 3393.0              | 4750.2                   | 1072.6  | 5795.2                          | 1308.6  |          |
| 643-1          | -CES Sohodol-Arcani   | 57.0                                       | 79.8     | 48.0    | 67.2     | 5.0    | 7.0     | 110.0               | 154.0                    | 34.8    | 187.9                           | 42.4    |          |
|                | 4 B.H. Gilort   | 7034.0                                     | 9847.6   | 5992.0  | 8388.8   | 652.0  | 912.8   | 13678.0             | 19149.2                  | 4323.9  | 23362.0                         | 5275.1  |          |
|                | 4 B.H. Blahnita   | 2889.0                                     | 4044.6   | 2461.0  | 3445.4   | 268.0  | 375.2   | 5618.0              | 7865.2                   | 1776.0  | 9595.5                          | 2166.7  |          |
| 527-1          | -CES Blahnita   | 2889.0                                     | 4044.6   | 2461.0  | 3445.4   | 268.0  | 375.2   | 5618.0              | 7865.2                   | 1776.0  | 9595.5                          | 2166.7  |          |
|                | 4 B.H. Ciocadia   | 1076.0                                     | 1506.4   | 917.0   | 1283.8   | 100.0  | 140.0   | 2093.0              | 2930.2                   | 661.6   | 3574.8                          | 807.2   |          |
| 536-1          | -CES Gilort-Ciocadia  | 1076.0                                     | 1506.4   | 917.0   | 1283.8   | 100.0  | 140.0   | 2093.0              | 2930.2                   | 661.6   | 3574.8                          | 807.2   |          |
|                | 4 B.H. Gilort, alti afluenti  | 3069.0                                     | 4296.6   | 2614.0  | 3659.6   | 284.0  | 397.6   | 5967.0              | 8353.8                   | 1886.3  | 10191.6                         | 2301.3  |          |
| 590-1          | -CES Galbenu-Calnic   | 2138.0                                     | 2993.2   | 1821.0  | 2549.4   | 198.0  | 277.2   | 4157.0              | 5819.8                   | 1314.1  | 7100.2                          | 1603.2  |          |
| 681-1          | -CES Vladimiri  | 931.0                                      | 1303.4   | 793.0   | 1110.2   | 86.0   | 120.4   | 1810.0              | 2534.0                   | 572.2   | 3091.5                          | 698.1   |          |
|                | 5 B.H. Jilt   | 1627.0                                     | 2277.8   | 1386.0  | 1940.4   | 151.0  | 211.4   | 3164.0              | 4429.6                   | 1000.2  | 5404.1                          | 1220.2  |          |
| 557-1          | -CES Borescu Turceni  | 1627.0                                     | 2277.8   | 1386.0  | 1940.4   | 151.0  | 211.4   | 3164.0              | 4429.6                   | 1000.2  | 5404.1                          | 1220.2  |          |
|                | 6 B.H. Jiu  | 2736.0                                     | 3830.4   | 1708.0  | 2391.2   | 876.0  | 1226.4  | 5320.0              | 7448.0                   | 1681.8  | 9086.6                          | 2051.7  |          |
| 520-1          | -CES Amaradia-Seaca-Musetesti                                       | 257.0                                      | 359.8    | 219.0   | 306.6    | 24.0   | 33.6    | 500.0               | 700.0                    | 158.1   | 854.0                           | 192.8   |          |
| 556-1          | -CES Branesti-Plopsoru  | 673.0                                      | 942.2    | 573.0   | 802.2    | 62.0   | 86.8    | 1308.0              | 1831.2                   | 413.5   | 2234.1                          | 504.5   |          |
| 560-1          | -CES Branesti   | 180.0                                      | 252.0    | 153.0   | 214.2    | 17.0   | 23.8    | 350.0               | 490.0                    | 110.6   | 597.8                           | 135.0   |          |
| 596-1          | -CES Iasi- Budeni   | 1504.0                                     | 2105.6   | 659.0   | 922.6    | 761.0  | 1065.4  | 2924.0              | 4093.6                   | 924.3   | 4994.2                          | 1127.7  |          |
| 630-1          | -CES Pomi-Dragutesti  | 122.0                                      | 170.8    | 104.0   | 145.6    | 12.0   | 16.8    | 238.0               | 333.2                    | 75.2    | 406.5                           | 91.8    |          |
|                | 7 B.H. Amaradia   | 11675.0                                    | 16345.0  | 9944.0  | 13921.6  | 1081.0 | 1513.4  | 22700.0             | 31780.0                  | 7175.9  | 38771.6                         | 8754.6  |          |
| 519-1          | -CES Amaradia Mijlocie  | 2727.0                                     | 3817.8   | 2323.0  | 3252.2   | 252.0  | 352.8   | 5302.0              | 7422.8                   | 1676.1  | 9055.8                          | 2044.8  |          |
| 521-1          | -CES B.H. Amaradia Superioara                                       | 3288.0                                     | 4603.2   | 2801.0  | 3921.4   | 304.0  | 425.6   | 6393.0              | 8950.2                   | 2021.0  | 10919.2                         | 2465.6  |          |
| 522-1          | -CES Amarazia   | 1260.0                                     | 1764.0   | 1073.0  | 1502.2   | 117.0  | 163.8   | 2450.0              | 3430.0                   | 774.5   | 4184.6                          | 944.9   |          |
| 627-1          | -CES Plosca   | 516.0                                      | 722.4    | 439.0   | 614.6    | 48.0   | 67.2    | 1003.0              | 1404.2                   | 317.1   | 1713.1                          | 386.8   |          |
| 641-1          | -CES Slavuta  | 649.0                                      | 908.6    | 553.0   | 774.2    | 60.0   | 84.0    | 1262.0              | 1766.8                   | 398.9   | 2155.5                          | 486.7   |          |
| 663-1          | -CES Valea Boului   | 721.0                                      | 1009.4   | 614.0   | 859.6    | 67.0   | 93.8    | 1402.0              | 1962.8                   | 443.2   | 2394.6                          | 540.7   |          |
| 677-1          | -CES Valuta   | 585.0                                      | 819.0    | 498.0   | 697.2    | 54.0   | 75.6    | 1137.0              | 1591.8                   | 359.4   | 1942.0                          | 438.5   |          |
| 520-1          | -CES Amaradia-Seaca-Musetesti                                       | 786.0                                      | 1100.4   | 669.0   | 936.6    | 73.0   | 102.2   | 1528.0              | 2139.2                   | 483.0   | 2609.8                          | 589.3   |          |
| 530-1          | -CES Amaradia-Seaca-Balanesti                                       | 1143.0                                     | 1600.2   | 974.0   | 1363.6   | 106.0  | 148.4   | 2223.0              | 3112.2                   | 702.7   | 3796.9                          | 857.3   |          |
|                | TOTAL JUDETUL GORJ  | 26141.0                                    | 36597.4  | 21644.0 | 30301.6  | 3045.0 | 4263.0  | 50830.0             | 71162.0                  | 16068.4 | 86817.6                         | 19603.4 |          |
|                | TOTAL BH Jiu  | 82770.0                                    | 115878.0 | 72716.0 | 101802.4 | 9074.0 | 12703.6 | 164560.0            | 230384.0                 | 52020.7 | 281068.5                        | 63465.2 |          |

Amenajari noi de combatere a eroziunii solului de suprafata

ANEXA 8.1.2

| Cod. amenajare              | Judet / Bazin hidrografic / Amenajari noi de CES |                        | Evaluarea lucrarilor de C+M+TVA pe termen: |         |        |         |         |         | TOTAL capacitati | TOTAL GENERAL C+M+TVA |         |          | TOTAL GENERAL INVESTITIE+TVA |          |
|-----------------------------|--|------------------------|--|---------|--------|---------|---------|---------|------------------|-----------------------|---------|----------|------------------------------|----------|
|                             |  |                        | scurt                                      |         | mediu  |         | lung    |         |                  | ha                    | Mii Lei | Mii euro | Mii lei                      | Mii euro |
|                             |  |                        | ha   | Mii lei | ha     | Mii lei | ha      | Mii lei |                  |                       |         |          |                              |          |
| <b>A. JUDETUL MEHEDINTI</b> |  |                        |  |         |        |         |         |         |                  |                       |         |          |                              |          |
|                             | 1  | B.H. Motru             | 0.0  | 0.0     | 556.0  | 1112.0  | 13800.0 | 27600.0 | 14356.0          | 28712.0               | 6483.2  | 35028.6  | 7909.5                       |          |
|                             | 1.1  | B.H. Cosustea          | 0.0  | 0.0     | 171.0  | 342.0   | 4200.0  | 8400.0  | 4371.0           | 8742.0                | 1973.9  | 10665.2  | 2408.2                       |          |
| 26                          |  | Sisesti                |  | 0.0     | 171.0  | 342.0   |         | 0.0     | 171.0            | 342.0                 | 77.2    | 417.2    | 94.2                         |          |
| 27                          |  | Cosustea inferioara    |  | 0.0     |        | 0.0     | 4200.0  | 8400.0  | 4200.0           | 8400.0                | 1896.7  | 10248.0  | 2314.0                       |          |
|                             | 1.2  | Motru, alti afluenti   | 0.0  | 0.0     | 385.0  | 770.0   | 9600.0  | 19200.0 | 9985.0           | 19970.0               | 4509.2  | 24363.4  | 5501.3                       |          |
| 28                          |  | Motru Stancesti        |  | 0.0     | 385.0  | 770.0   |         | 0.0     | 385.0            | 770.0                 | 173.9   | 939.4    | 212.1                        |          |
| 29                          |  | Sorocov                |  | 0.0     |        | 0.0     | 1600.0  | 3200.0  | 1600.0           | 3200.0                | 722.6   | 3904.0   | 881.5                        |          |
| 30                          |  | Cotoroia               |  | 0.0     |        | 0.0     | 4000.0  | 8000.0  | 4000.0           | 8000.0                | 1806.4  | 9760.0   | 2203.8                       |          |
| 31                          |  | Slatnic                |  | 0.0     |        | 0.0     | 4000.0  | 8000.0  | 4000.0           | 8000.0                | 1806.4  | 9760.0   | 2203.8                       |          |
|                             | 2  | B.H. Drincea           | 700.0                                      | 1400.0  | 1031.0 | 2062.0  | 0.0     | 0.0     | 1731.0           | 3462.0                | 781.7   | 4223.6   | 953.7                        |          |
| 32                          |  | Drincea mijlocie       | 700.0                                      | 1400.0  | 1031.0 | 2062.0  |         | 0.0     | 1731.0           | 3462.0                | 781.7   | 4223.6   | 953.7                        |          |
|                             | 3  | B.H. Topolnita         | 698.0                                      | 1396.0  | 0.0    | 0.0     | 4000.0  | 8000.0  | 4698.0           | 9396.0                | 2121.6  | 11463.1  | 2588.4                       |          |
| 33                          |  | Perimetru Brezinta     | 698.0                                      | 1396.0  |        | 0.0     |         | 0.0     | 698.0            | 1396.0                | 315.2   | 1703.1   | 384.6                        |          |
| 34                          |  | Topolnita              |  | 0.0     |        | 0.0     | 4000.0  | 8000.0  | 4000.0           | 8000.0                | 1806.4  | 9760.0   | 2203.8                       |          |
| Total judetul Mehedinti     |  |                        | 1398.0                                     | 2796.0  | 1587.0 | 3174.0  | 17800.0 | 35600.0 | 20785.0          | 41570.0               | 9386.5  | 50715.4  | 11451.5                      |          |
| <b>B. JUDETUL DOLJ</b>      |  |                        |  |         |        |         |         |         |                  |                       |         |          |                              |          |
|                             | 1  | B.H. Jiu               | 702.0                                      | 1404.0  | 1152.0 | 2304.0  | 36298.0 | 72596.0 | 38152.0          | 76304.0               | 17229.4 | 93090.9  | 21019.9                      |          |
|                             | 1.1  | B.H. Raznic            | 500.0                                      | 1000.0  | 687.0  | 1374.0  | 0.0     | 0.0     | 1187.0           | 2374.0                | 536.0   | 2896.3   | 654.0                        |          |
| 1                           |  | Raznic Breasta         | 500.0                                      | 1000.0  | 687.0  | 1374.0  |         | 0.0     | 1187.0           | 2374.0                | 536.0   | 2896.3   | 654.0                        |          |
|                             | 1.2  | Jiu alti afluenti      | 202.0                                      | 404.0   | 465.0  | 930.0   | 36298.0 | 72596.0 | 36965.0          | 73930.0               | 16693.4 | 90194.6  | 20365.9                      |          |
| 2                           |  | Argetoia               | 202.0                                      | 404.0   | 402.0  | 804.0   |         | 0.0     | 604.0            | 1208.0                | 272.8   | 1473.8   | 332.8                        |          |
| 3                           |  | Bradutu Catalin        |  | 0.0     | 63.0   | 126.0   |         | 0.0     | 63.0             | 126.0                 | 28.5    | 153.7    | 34.7                         |          |
| 4                           |  | Z. Bbeleachena         |  | 0.0     |        | 0.0     | 7500.0  | 15000.0 | 7500.0           | 15000.0               | 3387.0  | 18300.0  | 4132.1                       |          |
| 5                           |  | Podari Livezi          |  | 0.0     |        | 0.0     | 2365.0  | 4730.0  | 2365.0           | 4730.0                | 1068.0  | 5770.6   | 1303.0                       |          |
| 6                           |  | Slobozia Racovita      |  | 0.0     |        | 0.0     | 1833.0  | 3666.0  | 1833.0           | 3666.0                | 827.8   | 4472.5   | 1009.9                       |          |
| 7                           |  | Bazin Trejec           |  | 0.0     |        | 0.0     | 3100.0  | 6200.0  | 3100.0           | 6200.0                | 1400.0  | 7564.0   | 1708.0                       |          |
| 8                           |  | Bazin Superior Cornita |  | 0.0     |        | 0.0     | 6300.0  | 12600.0 | 6300.0           | 12600.0               | 2845.1  | 15372.0  | 3471.0                       |          |
| 9                           |  | Hinova Argetoia        |  | 0.0     |        | 0.0     | 10000.0 | 20000.0 | 10000.0          | 20000.0               | 4516.0  | 24400.0  | 5509.5                       |          |
| 10                          |  | Bazin Eruga            |  | 0.0     |        | 0.0     | 5200.0  | 10400.0 | 5200.0           | 10400.0               | 2348.3  | 12688.0  | 2864.9                       |          |
|                             | 2  | B.H.Amaradia           | 0.0  | 0.0     | 0.0    | 0.0     | 300.0   | 600.0   | 300.0            | 600.0                 | 135.5   | 732.0    | 165.3                        |          |
| 42                          |  | Amaradia               |  | 0.0     |        | 0.0     | 300.0   | 600.0   | 300.0            | 600.0                 | 135.5   | 732.0    | 165.3                        |          |
|                             | 3  | B.H. Olt               | 297.0                                      | 594.0   | 1167.0 | 2334.0  | 0.0     | 0.0     | 1464.0           | 2928.0                | 661.1   | 3572.2   | 806.6                        |          |
| 17                          |  | Rojistea               | 297.0                                      | 594.0   | 1167.0 | 2334.0  |         | 0.0     | 1464.0           | 2928.0                | 661.1   | 3572.2   | 806.6                        |          |
| B. Total Judetul Dolj       |  |                        | 999.0                                      | 1998.0  | 2319.0 | 4638.0  | 36598.0 | 73196.0 | 39916.0          | 79832.0               | 18026.1 | 97395.0  | 21991.8                      |          |
| <b>C. JUDETUL GORJ</b>      |  |                        |  |         |        |         |         |         |                  |                       |         |          |                              |          |
|                             | 1  | B.H. Tismana           | 1000.0                                     | 2000.0  | 500.0  | 1000.0  | 1500.0  | 3000.0  | 3000.0           | 6000.0                | 1354.8  | 7320.0   | 1652.9                       |          |
| 36                          |  | Calnic                 | 1000.0                                     | 2000.0  | 500.0  | 1000.0  |         | 0.0     | 1500.0           | 3000.0                | 677.4   | 3660.0   | 826.4                        |          |



Amenajari noi de combatere a eroziunii solului de suprafata

ANEXA 8.1.2

| Cod. amenajare | Judet / Bazin hidrografic / Amenajari noi de CES | Evaluarea lucrarilor de C+M+TVA pe termen: |         |        |         |         |          | TOTAL capacitati | TOTAL GENERAL C+M+TVA |         |          | TOTAL GENERAL INVESTITIE+TVA |          |
|----------------|--|--|---------|--------|---------|---------|----------|------------------|-----------------------|---------|----------|------------------------------|----------|
|                |  | scurt                                      |         | mediu  |         | lung    |          |                  | ha                    | Mii Lei | Mii euro | Mii lei                      | Mii euro |
|                |  | ha   | Mii lei | ha     | Mii lei | ha      | Mii lei  |                  |                       |         |          |                              |          |
| 37             | Tismana  |  | 0.0     |        | 0.0     | 1500.0  | 3000.0   | 1500.0           | 3000.0                | 677.4   | 3660.0   | 826.4                        |          |
| 2              | B.H. Susita                                      | 0.0  | 0.0     | 0.0    | 0.0     | 300.0   | 600.0    | 300.0            | 600.0                 | 135.5   | 732.0    | 165.3                        |          |
| 38             | Susita   |  | 0.0     |        | 0.0     | 300.0   | 600.0    | 300.0            | 600.0                 | 135.5   | 732.0    | 165.3                        |          |
| 3              | B.H.Gilort                                       | 0.0  | 0.0     | 0.0    | 0.0     | 7000.0  | 14000.0  | 7000.0           | 14000.0               | 3161.2  | 17080.0  | 3856.7                       |          |
| 39             | Gilort   |  | 0.0     |        | 0.0     | 7000.0  | 14000.0  | 7000.0           | 14000.0               | 3161.2  | 17080.0  | 3856.7                       |          |
| 4              | B.H.Motru  | 0.0  | 0.0     | 0.0    | 0.0     | 8000.0  | 16000.0  | 8000.0           | 16000.0               | 3612.8  | 19520.0  | 4407.6                       |          |
| 40             | Motru  |  | 0.0     |        | 0.0     | 8000.0  | 16000.0  | 8000.0           | 16000.0               | 3612.8  | 19520.0  | 4407.6                       |          |
| 5              | B.H. Jilt  | 0.0  | 0.0     | 0.0    | 0.0     | 2400.0  | 4800.0   | 2400.0           | 4800.0                | 1083.8  | 5856.0   | 1322.3                       |          |
| 41             | Jilt   |  | 0.0     |        | 0.0     | 2400.0  | 4800.0   | 2400.0           | 4800.0                | 1083.8  | 5856.0   | 1322.3                       |          |
| 6              | B.H.Jiu  | 231.0                                      | 462.0   | 0.0    | 0.0     | 10000.0 | 20000.0  | 10231.0          | 20462.0               | 4620.3  | 24963.6  | 5636.8                       |          |
| 54             | Plantatii Lelesti                                | 166.0                                      | 332.0   |        | 0.0     |         | 0.0      | 166.0            | 332.0                 | 75.0    | 405.0    | 91.5                         |          |
| 55             | Dealul Banciu                                    | 65.0                                       | 130.0   |        | 0.0     |         | 0.0      | 65.0             | 130.0                 | 29.4    | 158.6    | 35.8                         |          |
| 43             | Jiu  |  | 0.0     |        | 0.0     | 7000.0  | 14000.0  | 7000.0           | 14000.0               | 3161.2  | 17080.0  | 3856.7                       |          |
| 44             | CES-Ursoaia                                      |  | 0.0     |        | 0.0     | 3000.0  | 6000.0   | 3000.0           | 6000.0                | 1354.8  | 7320.0   | 1652.9                       |          |
|                | Total judetul Gorj                               | 1231.0                                     | 2462.0  | 500.0  | 1000.0  | 29200.0 | 58400.0  | 30931.0          | 61862.0               | 13968.4 | 75471.6  | 17041.5                      |          |
|                | Total BH Jiu                                     | 3628.0                                     | 7256.0  | 4408.0 | 8812.0  | 83598.0 | 167196.0 | 91632.0          | 183264.0              | 41381.0 | 223582.1 | 50484.8                      |          |

## Reabilitarea lucrarilor existente de combatere a eroziunii solului de adancime

ANEXA 8.1.3

| Judet / Bazin hidrografic /<br>Reabilitare CES de adancime |                            | Evaluarea lucrarilor de C+M+TVA pe termen: |         |       |         |      |         | TOTAL<br>capacitati | TOTAL GENERAL<br>C+M+TVA |          | TOTAL GENERAL<br>INVESTITIE+TVA |          |
|--|----------------------------|--|---------|-------|---------|------|---------|---------------------|--------------------------|----------|---------------------------------|----------|
|  |                            | scurt                                      |         | mediu |         | lung |         |                     | Mii Lei                  | Mii euro | Mii lei                         | Mii euro |
|  |                            | km   | Mii lei | km    | Mii lei | km   | Mii lei |                     |                          |          |                                 |          |
| <b>A. JUDETUL MEHEDINTI</b>                                |                            |  |         |       |         |      |         |                     |                          |          |                                 |          |
| 1  | B.H. Motru                 | 12.10                                      | 1579.29 | 9.40  | 1226.89 | 2.80 | 365.46  | 24.30               | 3171.64                  | 716.16   | 3869.40                         | 873.71   |
| 1.1  | B.H. Husnita               | 4.30                                       | 561.24  | 3.30  | 430.72  | 1.00 | 130.52  | 8.60                | 1122.47                  | 253.45   | 1369.42                         | 309.21   |
|  | -CES Halanga               | 4.30                                       | 561.24  | 3.30  | 430.72  | 1.00 | 130.52  | 8.60                | 1122.47                  | 253.45   | 1369.42                         | 309.21   |
| 1.2  | B.H. Cosustea              | 3.80                                       | 495.98  | 3.00  | 391.56  | 0.80 | 104.42  | 7.60                | 991.95                   | 223.98   | 1210.18                         | 273.26   |
|  | -CES Halanga               | 3.80                                       | 495.98  | 3.00  | 391.56  | 0.80 | 104.42  | 7.60                | 991.95                   | 223.98   | 1210.18                         | 273.26   |
| 1.3  | B.H. Motru, alti afluenti  | 4.00                                       | 522.08  | 3.10  | 404.61  | 1.00 | 130.52  | 8.10                | 1057.21                  | 238.72   | 1289.80                         | 291.24   |
|  | -CES Halanga               | 4.00                                       | 522.08  | 3.10  | 404.61  | 1.00 | 130.52  | 8.10                | 1057.21                  | 238.72   | 1289.80                         | 291.24   |
| 2  | B.H. Drincea               | 9.70                                       | 1266.04 | 7.80  | 1018.06 | 2.00 | 261.04  | 19.50               | 2545.14                  | 574.69   | 3105.07                         | 701.12   |
|  | -Crivina Vanju Mare        | 9.70                                       | 1266.04 | 7.80  | 1018.06 | 2.00 | 261.04  | 19.50               | 2545.14                  | 574.69   | 3105.07                         | 701.12   |
| 3  | B.H. Topolnita             | 1.00                                       | 130.52  | 1.00  | 130.52  | 0.00 | 0.00    | 2.00                | 261.04                   | 58.94    | 318.47                          | 71.91    |
|  | -CES Halanga               | 1.00                                       | 130.52  | 1.00  | 130.52  | 0.00 | 0.00    | 2.00                | 261.04                   | 58.94    | 318.47                          | 71.91    |
| Total judetul Mehedinti                                    |                            | 22.80                                      | 2975.86 | 18.20 | 2375.46 | 4.80 | 626.50  | 45.80               | 5977.82                  | 1349.79  | 7292.94                         | 1646.74  |
| <b>B. JUDETUL DOLJ</b>                                     |                            |  |         |       |         |      |         |                     |                          |          |                                 |          |
| 1  | B.H. Amaradia              | 14.30                                      | 1866.44 | 11.30 | 1474.88 | 3.10 | 404.61  | 28.70               | 3745.92                  | 845.83   | 4570.03                         | 1031.91  |
|  | -Amaradia                  | 8.00                                       | 1044.16 | 6.40  | 835.33  | 1.60 | 208.83  | 16.00               | 2088.32                  | 471.54   | 2547.75                         | 575.28   |
|  | -Horezu, jud. Dolj         | 2.10                                       | 274.09  | 1.70  | 221.88  | 0.50 | 65.26   | 4.30                | 561.24                   | 126.73   | 684.71                          | 154.61   |
|  | -Plosca                    | 4.20                                       | 548.18  | 3.20  | 417.66  | 1.00 | 130.52  | 8.40                | 1096.37                  | 247.56   | 1337.57                         | 302.02   |
| 2  | B.H. Jiu                   | 6.80                                       | 887.54  | 5.20  | 678.70  | 1.70 | 221.88  | 13.70               | 1788.12                  | 403.76   | 2181.51                         | 492.59   |
|  | -Argentoaia                | 3.00                                       | 391.56  | 2.40  | 313.25  | 0.70 | 91.36   | 6.10                | 796.17                   | 179.78   | 971.33                          | 219.33   |
|  | -Gioroc                    | 1.90                                       | 247.99  | 1.40  | 182.73  | 0.50 | 65.26   | 3.80                | 495.98                   | 111.99   | 605.09                          | 136.63   |
|  | -Jiul Mijlociu             | 1.90                                       | 247.99  | 1.40  | 182.73  | 0.50 | 65.26   | 3.80                | 495.98                   | 111.99   | 605.09                          | 136.63   |
| TOTAL JUDETUL DOLJ   |                            | 21.10                                      | 2753.97 | 16.50 | 2153.58 | 4.80 | 626.50  | 42.40               | 5534.05                  | 1249.59  | 6751.54                         | 1524.50  |
| <b>C. JUDETUL GORJ</b>                                     |                            |  |         |       |         |      |         |                     |                          |          |                                 |          |
| 1  | B.H. Bistrita              | 1.70                                       | 221.88  | 1.30  | 169.68  | 0.50 | 65.26   | 3.50                | 456.82                   | 103.15   | 557.32                          | 125.84   |
|  | -CES Bistrita Jales-Susita | 1.70                                       | 221.88  | 1.30  | 169.68  | 0.50 | 65.26   | 3.50                | 456.82                   | 103.15   | 557.32                          | 125.84   |
| 2  | B.H. Jales                 | 5.00                                       | 652.60  | 4.00  | 522.08  | 1.00 | 130.52  | 10.00               | 1305.20                  | 294.71   | 1592.34                         | 359.55   |
|  | -CES Bistrita Jales-Susita | 5.00                                       | 652.60  | 4.00  | 522.08  | 1.00 | 130.52  | 10.00               | 1305.20                  | 294.71   | 1592.34                         | 359.55   |
| 3  | B.H. Gilort                | 16.80                                      | 2192.74 | 12.90 | 1683.71 | 4.30 | 561.24  | 34.00               | 4437.68                  | 1002.03  | 5413.97                         | 1222.47  |
| 3.1  | B.H. Blahnita              | 6.00                                       | 783.12  | 4.00  | 522.08  | 1.90 | 247.99  | 11.90               | 1553.19                  | 350.71   | 1894.89                         | 427.87   |
|  | -CES Blahnita              | 6.00                                       | 783.12  | 4.00  | 522.08  | 1.90 | 247.99  | 11.90               | 1553.19                  | 350.71   | 1894.89                         | 427.87   |
| 3.2  | B.H. Ciocadia              | 7.00                                       | 913.64  | 6.00  | 783.12  | 1.40 | 182.73  | 14.40               | 1879.49                  | 424.39   | 2292.98                         | 517.75   |
|  | -CES Gilort-Ciocadia       | 7.00                                       | 913.64  | 6.00  | 783.12  | 1.40 | 182.73  | 14.40               | 1879.49                  | 424.39   | 2292.98                         | 517.75   |
| 3.3  | B.H. Gilort, alti afluenti | 3.80                                       | 495.98  | 2.90  | 378.51  | 1.00 | 130.52  | 7.70                | 1005.00                  | 226.93   | 1226.10                         | 276.85   |
|  | -CES Galbenu-Calnic        | 1.40                                       | 182.73  | 1.00  | 130.52  | 0.50 | 65.26   | 2.90                | 378.51                   | 85.47    | 461.78                          | 104.27   |
|  | -CES Vladimiri             | 2.40                                       | 313.25  | 1.90  | 247.99  | 0.50 | 65.26   | 4.80                | 626.50                   | 141.46   | 764.33                          | 172.58   |

## Reabilitarea lucrarilor existente de combatere a eroziunii solului de adancime

ANEXA 8.1.3

| Judet / Bazin hidrografic /<br>Reabilitare CES de adancime |                               | Evaluarea lucrarilor de C+M+TVA pe termen: |          |       |          |       |         | TOTAL<br>capacitati | TOTAL GENERAL<br>C+M+TVA |         |          | TOTAL GENERAL<br>INVESTITIE+TVA |          |
|--|-------------------------------|--|----------|-------|----------|-------|---------|---------------------|--------------------------|---------|----------|---------------------------------|----------|
|  |                               | scurt                                      |          | mediu |          | lung  |         |                     | km                       | Mii Lei | Mii euro | Mii lei                         | Mii euro |
|  |                               | km   | Mii lei  | km    | Mii lei  | km    | Mii lei |                     |                          |         |          |                                 |          |
| 4  | B.H. Jilt                     | 2.50                                       | 326.30   | 2.00  | 261.04   | 0.50  | 65.26   | 5.00                | 652.60                   | 147.36  | 796.17   | 179.78                          |          |
|  | -CES Borescu Turceni          | 2.50                                       | 326.30   | 2.00  | 261.04   | 0.50  | 65.26   | 5.00                | 652.60                   | 147.36  | 796.17   | 179.78                          |          |
| 5  | B.H. Jiu                      | 3.70                                       | 482.92   | 1.80  | 234.94   | 0.50  | 65.26   | 6.00                | 783.12                   | 176.83  | 955.41   | 215.73                          |          |
|  | -CES Branesti-Plopsoru        | 1.00                                       | 130.52   | 0.50  | 65.26    | 0.00  | 0.00    | 1.50                | 195.78                   | 44.21   | 238.85   | 53.93                           |          |
|  | -CES Branesti-Plopsoru        | 1.00                                       | 130.52   | 0.00  | 0.00     | 0.00  | 0.00    | 1.00                | 130.52                   | 29.47   | 159.23   | 35.96                           |          |
|  | -CES Iasi- Budeni             | 1.70                                       | 221.88   | 1.30  | 169.68   | 0.50  | 65.26   | 3.50                | 456.82                   | 103.15  | 557.32   | 125.84                          |          |
| 6  | B.H. Amaradia                 | 33.60                                      | 4385.47  | 26.40 | 3445.73  | 7.70  | 1005.00 | 67.70               | 8836.20                  | 1995.21 | 10780.17 | 2434.16                         |          |
|  | -CES Amaradia Mijlocie        | 4.30                                       | 561.24   | 3.30  | 430.72   | 1.00  | 130.52  | 8.60                | 1122.47                  | 253.45  | 1369.42  | 309.21                          |          |
|  | -CES B.H. Amaradia Superioara | 6.30                                       | 822.28   | 5.00  | 652.60   | 1.40  | 182.73  | 12.70               | 1657.60                  | 374.29  | 2022.28  | 456.63                          |          |
|  | -CES Amarazia                 | 2.90                                       | 378.51   | 2.30  | 300.20   | 0.60  | 78.31   | 5.80                | 757.02                   | 170.93  | 923.56   | 208.54                          |          |
|  | -CES Plosca                   | 1.80                                       | 234.94   | 1.30  | 169.68   | 0.50  | 65.26   | 3.60                | 469.87                   | 106.10  | 573.24   | 129.44                          |          |
|  | -CES Slavuta                  | 3.20                                       | 417.66   | 2.60  | 339.35   | 0.70  | 91.36   | 6.50                | 848.38                   | 191.56  | 1035.02  | 233.71                          |          |
|  | -CES Valea Boului             | 2.00                                       | 261.04   | 1.60  | 208.83   | 0.60  | 78.31   | 4.20                | 548.18                   | 123.78  | 668.78   | 151.01                          |          |
|  | -CES Valuta                   | 5.50                                       | 717.86   | 4.30  | 561.24   | 1.00  | 130.52  | 10.80               | 1409.62                  | 318.29  | 1719.73  | 388.32                          |          |
|  | -CES Amaradia-Seaca-Musetesti | 6.40                                       | 835.33   | 5.00  | 652.60   | 1.40  | 182.73  | 12.80               | 1670.66                  | 377.23  | 2038.20  | 460.23                          |          |
|  | -CES Amaradia-Seaca-Balanesti | 1.20                                       | 156.62   | 1.00  | 130.52   | 0.50  | 65.26   | 2.70                | 352.40                   | 79.57   | 429.93   | 97.08                           |          |
| TOTAL JUDETUL GORJ   |                               | 63.30                                      | 8261.92  | 48.40 | 6317.17  | 14.50 | 1892.54 | 126.20              | 16471.62                 | 3719.29 | 20095.38 | 4537.54                         |          |
| TOTAL BH Jiu   |                               | 107.20                                     | 13991.74 | 83.10 | 10846.21 | 24.10 | 3145.53 | 214.40              | 27983.49                 | 6316.67 | 34139.85 | 7708.78                         |          |

Amenjari noi de vai torentiale

ANEXA 8.1.4

| Judet / Bazin hidrografic /<br>Amenajari de vai torentiale |   | Evaluarea lucrarilor de C+M+TVA pe termen: |         |       |         |      |         | TOTAL<br>capacitati | TOTAL GENERAL<br>C+M+TVA |          | TOTAL GENERAL<br>INVESTITIE+TVA |          |
|--|---|--|---------|-------|---------|------|---------|---------------------|--------------------------|----------|---------------------------------|----------|
|  |   | scurt                                      |         | mediu |         | lung |         |                     | Mii Lei                  | Mii euro | Mii lei                         | Mii euro |
|  |   | km   | Mii lei | km    | Mii lei | km   | Mii lei |                     |                          |          |                                 |          |
| <b>A. Judetul Gorj</b>                                     |   |  |         |       |         |      |         |                     |                          |          |                                 |          |
| 1  | B.h. Tismana                                  | 9.0  | 3969.0  | 5.1   | 2249.1  | 5.1  | 2249.1  | 19.2                | 8467.2                   | 1911.9   | 10330.0                         | 2332.5   |
| 1.1  | B.h. Orlea                                    | 3.0  | 1323.0  | 1.5   | 661.5   | 1.5  | 661.5   | 6.0                 | 2646.0                   | 597.5    | 3228.1                          | 728.9    |
|  | -Vai torentiale versanti Orlea                | 3.0  | 1323.0  | 1.5   | 661.5   | 1.5  | 661.5   | 6.0                 | 2646.0                   | 597.5    | 3228.1                          | 728.9    |
| 1.2  | B.h. Tismana alti afluenti                    | 6.0  | 2646.0  | 3.6   | 1587.6  | 3.6  | 1587.6  | 13.2                | 5821.2                   | 1314.4   | 7101.9                          | 1603.6   |
|  | -Vai torentiale versanti , r. Pesteana        | 3.0  | 1323.0  | 2.0   | 882.0   | 2.0  | 882.0   | 7.0                 | 3087.0                   | 697.0    | 3766.1                          | 850.4    |
|  | -Valea de Runcu                               | 1.0  | 441.0   | 0.5   | 220.5   | 0.5  | 220.5   | 2.0                 | 882.0                    | 199.2    | 1076.0                          | 243.0    |
|  | -Valea Gornovita                              | 0.7  | 308.7   | 0.4   | 176.4   | 0.4  | 176.4   | 1.5                 | 661.5                    | 149.4    | 807.0                           | 182.2    |
|  | -Valea Ratez                                  | 0.3  | 132.3   | 0.2   | 88.2    | 0.2  | 88.2    | 0.7                 | 308.7                    | 69.7     | 376.6                           | 85.0     |
|  | -vai torentiale in zona Somanesti             | 1.0  | 441.0   | 0.5   | 220.5   | 0.5  | 220.5   | 2.0                 | 882.0                    | 199.2    | 1076.0                          | 243.0    |
| 2  | B.h.Susita                                    | 0.8  | 352.8   | 0.6   | 264.6   | 0.6  | 264.6   | 2.0                 | 882.0                    | 199.2    | 1076.0                          | 243.0    |
|  | -Valea Curpen                                 | 0.4  | 176.4   | 0.3   | 132.3   | 0.3  | 132.3   | 1.0                 | 441.0                    | 99.6     | 538.0                           | 121.5    |
|  | -vai torent. Vers. Susita                     | 0.4  | 176.4   | 0.3   | 132.3   | 0.3  | 132.3   | 1.0                 | 441.0                    | 99.6     | 538.0                           | 121.5    |
| 3  | B.h. Bistrita                                 | 1.0  | 441.0   | 0.5   | 220.5   | 0.5  | 220.5   | 2.0                 | 882.0                    | 199.2    | 1076.0                          | 243.0    |
|  | Vai torentiale versanti Bistrita              | 1.0  | 441.0   | 0.5   | 220.5   | 0.5  | 220.5   | 2.0                 | 882.0                    | 199.2    | 1076.0                          | 243.0    |
| 4  | B.h.Jales                                     | 4.9  | 2160.9  | 3.4   | 1499.4  | 3.4  | 1499.4  | 11.7                | 5159.7                   | 1165.1   | 6294.8                          | 1421.4   |
|  | -Vai torentiale paraul Mura                   | 0.3  | 132.3   | 0.6   | 264.6   | 0.6  | 264.6   | 1.5                 | 661.5                    | 149.4    | 807.0                           | 182.2    |
|  | -Vai torentiale Stroiesti                     | 0.6  | 264.6   | 0.8   | 352.8   | 0.8  | 352.8   | 2.2                 | 970.2                    | 219.1    | 1183.6                          | 267.3    |
|  | -Valea Cimporfeni                             | 0.6  | 264.6   | 0.3   | 132.3   | 0.3  | 132.3   | 1.2                 | 529.2                    | 119.5    | 645.6                           | 145.8    |
|  | -Valea Găvănești                              | 1.0  | 441.0   | 0.5   | 220.5   | 0.5  | 220.5   | 2.0                 | 882.0                    | 199.2    | 1076.0                          | 243.0    |
|  | -Vai torentiale versant Rasova                | 2.0  | 882.0   | 1.0   | 441.0   | 1.0  | 441.0   | 4.0                 | 1764.0                   | 398.3    | 2152.1                          | 485.9    |
|  | -Valea Calului                                | 0.4  | 176.4   | 0.2   | 88.2    | 0.2  | 88.2    | 0.8                 | 352.8                    | 79.7     | 430.4                           | 97.2     |
| 5  | B.h. Gilort                                   | 17.2                                       | 7585.2  | 11.5  | 5071.5  | 11.5 | 5071.5  | 40.2                | 17728.2                  | 4003.0   | 21628.4                         | 4883.7   |
| 5.1  | B.h. Blahnita                                 | 2.4  | 1058.4  | 1.3   | 573.3   | 1.3  | 573.3   | 5.0                 | 2205.0                   | 497.9    | 2690.1                          | 607.4    |
|  | -Vai torentiale versanti Blahnita             | 2.0  | 882.0   | 1.0   | 441.0   | 1.0  | 441.0   | 4.0                 | 1764.0                   | 398.3    | 2152.1                          | 485.9    |
|  | -Vai torentiale zona Turbati                  | 0.4  | 176.4   | 0.3   | 132.3   | 0.3  | 132.3   | 1.0                 | 441.0                    | 99.6     | 538.0                           | 121.5    |
| 5.2  | B.h. Ciocadia                                 | 3.8  | 1675.8  | 2.6   | 1146.6  | 2.6  | 1146.6  | 9.0                 | 3969.0                   | 896.2    | 4842.2                          | 1093.4   |
|  | -Vai torentiale zona Ghia                     | 1.1  | 485.1   | 0.7   | 308.7   | 0.7  | 308.7   | 2.5                 | 1102.5                   | 248.9    | 1345.1                          | 303.7    |
|  | -Vai torentiale zona Ciocazeaua               | 0.8  | 352.8   | 0.6   | 264.6   | 0.6  | 264.6   | 2.0                 | 882.0                    | 199.2    | 1076.0                          | 243.0    |
|  | -Vai torentiale zona Aninisul                 | 0.7  | 308.7   | 0.4   | 176.4   | 0.4  | 176.4   | 1.5                 | 661.5                    | 149.4    | 807.0                           | 182.2    |
|  | -Vai torentiale zona Ciocadia                 | 1.2  | 529.2   | 0.9   | 396.9   | 0.9  | 396.9   | 3.0                 | 1323.0                   | 298.7    | 1614.1                          | 364.5    |
| 5.3  | B.h. Gilort – alti afluenti                   | 11.0                                       | 4851.0  | 7.6   | 3351.6  | 7.6  | 3351.6  | 26.2                | 11554.2                  | 2608.9   | 14096.1                         | 3182.9   |
|  | -amenaj. Vai zona Novaci                      | 2.0  | 882.0   | 1.5   | 661.5   | 1.5  | 661.5   | 5.0                 | 2205.0                   | 497.9    | 2690.1                          | 607.4    |
|  | -amenaj. Toenti zona Parau Galbenu            | 2.6  | 1146.6  | 1.7   | 749.7   | 1.7  | 749.7   | 6.0                 | 2646.0                   | 597.5    | 3228.1                          | 728.9    |
|  | -amenaj. Torenti zona Barbatesti              | 3.0  | 1323.0  | 2.1   | 926.1   | 2.1  | 926.1   | 7.2                 | 3175.2                   | 717.0    | 3873.7                          | 874.7    |
|  | -Valea Purcaru , Valea Purcarelu, Valea Seaca | 2.6  | 1146.6  | 1.7   | 749.7   | 1.7  | 749.7   | 6.0                 | 2646.0                   | 597.5    | 3228.1                          | 728.9    |
|  | -Valea Iepuroaia ,Valea Vacaroaia             | 0.8  | 352.8   | 0.6   | 264.6   | 0.6  | 264.6   | 2.0                 | 882.0                    | 199.2    | 1076.0                          | 243.0    |
| 6  | B.h. Jiu                                      | 6.6  | 2910.6  | 4.6   | 2028.6  | 4.6  | 2028.6  | 15.8                | 6967.8                   | 1573.3   | 8500.7                          | 1919.5   |

Amenjari noi de vai torentiale

ANEXA 8.1.4

| Judet / Bazin hidrografic / Amenajari de vai torentiale | Evaluarea lucrarilor de C+M+TVA pe termen: |                |             |               |             |               | TOTAL<br>capacitati | TOTAL GENERAL<br>C+M+TVA |               | TOTAL GENERAL<br>INVESTITIE+TVA |               |
|---|--|----------------|-------------|---------------|-------------|---------------|---------------------|--------------------------|---------------|---------------------------------|---------------|
|   | scurt                                      |                | mediu       |               | lung        |               |                     | Mii Lei                  | Mii euro      | Mii lei                         | Mii euro      |
|   | km   | Mii lei        | km          | Mii lei       | km          | Mii lei       |                     |                          |               |                                 |               |
| -Vai torentiale zona Stancesti                          | 0.4  | 176.4          | 0.3         | 132.3         | 0.3         | 132.3         | 1.0                 | 441.0                    | 99.6          | 538.0                           | 121.5         |
| -Vai torentiale Voitestii din Deal                      | 0.4  | 176.4          | 0.2         | 88.2          | 0.2         | 88.2          | 0.8                 | 352.8                    | 79.7          | 430.4                           | 97.2          |
| -Vai torentiale zona Glodeni                            | 0.7  | 308.7          | 0.4         | 176.4         | 0.4         | 176.4         | 1.5                 | 661.5                    | 149.4         | 807.0                           | 182.2         |
| -Vai torentiale zona Voitestii de Vale                  | 1.1  | 485.1          | 0.7         | 308.7         | 0.7         | 308.7         | 2.5                 | 1102.5                   | 248.9         | 1345.1                          | 303.7         |
| -Vai torentiale zona Balanesti                          | 2.0  | 882.0          | 1.5         | 661.5         | 1.5         | 661.5         | 5.0                 | 2205.0                   | 497.9         | 2690.1                          | 607.4         |
| -Vai torentiale zona Dragoieni                          | 2.0  | 882.0          | 1.5         | 661.5         | 1.5         | 661.5         | 5.0                 | 2205.0                   | 497.9         | 2690.1                          | 607.4         |
| <b>7</b> B.h. Motru                                     | <b>15.4</b>                                | <b>6791.4</b>  | <b>10.7</b> | <b>4718.7</b> | <b>10.7</b> | <b>4718.7</b> | <b>36.8</b>         | <b>16228.8</b>           | <b>3664.5</b> | <b>19799.1</b>                  | <b>4470.6</b> |
| -Valea Calului  | 0.4  | 176.4          | 0.2         | 88.2          | 0.2         | 88.2          | 0.8                 | 352.8                    | 79.7          | 430.4                           | 97.2          |
| -Valea Dugaia   | 0.4  | 176.4          | 0.3         | 132.3         | 0.3         | 132.3         | 1.0                 | 441.0                    | 99.6          | 538.0                           | 121.5         |
| -Valea Pades, V.Vaieni, V. Susara                       | 2.6  | 1146.6         | 1.7         | 749.7         | 1.7         | 749.7         | 6.0                 | 2646.0                   | 597.5         | 3228.1                          | 728.9         |
| -V.Negoiesti  | 3.0  | 1323.0         | 2.5         | 1102.5        | 2.5         | 1102.5        | 8.0                 | 3528.0                   | 796.6         | 4304.2                          | 971.9         |
| -V.Corbului ,V.Tutilanilor ,V. Brăția, V. Iormanesti    | 3.5  | 1543.5         | 2.5         | 1102.5        | 2.5         | 1102.5        | 8.5                 | 3748.5                   | 846.4         | 4573.2                          | 1032.6        |
| -V. Pribii, V. Bejat, V.Ceausu, V. Boca, V. Locei       | 3.1  | 1367.1         | 1.7         | 749.7         | 1.7         | 749.7         | 6.5                 | 2866.5                   | 647.3         | 3497.1                          | 789.7         |
| -Vai torentiale,versanti, acumulare, Obarsia            | 1.2  | 529.2          | 0.9         | 396.9         | 0.9         | 396.9         | 3.0                 | 1323.0                   | 298.7         | 1614.1                          | 364.5         |
| -Vai torentiale , versanti Corcova                      | 1.2  | 529.2          | 0.9         | 396.9         | 0.9         | 396.9         | 3.0                 | 1323.0                   | 298.7         | 1614.1                          | 364.5         |
| <b>8</b> B.h. Amaradia                                  | <b>31.3</b>                                | <b>13803.3</b> | <b>22.1</b> | <b>9746.1</b> | <b>22.1</b> | <b>9746.1</b> | <b>75.5</b>         | <b>33295.5</b>           | <b>7518.1</b> | <b>40620.5</b>                  | <b>9172.1</b> |
| -Vai torentiale in zona Bustuchin                       | 1.6  | 705.6          | 1.2         | 529.2         | 1.2         | 529.2         | 4.0                 | 1764.0                   | 398.3         | 2152.1                          | 485.9         |
| -Pojaru   | 1.6  | 705.6          | 1.2         | 529.2         | 1.2         | 529.2         | 4.0                 | 1764.0                   | 398.3         | 2152.1                          | 485.9         |
| -Popesti  | 0.7  | 308.7          | 0.4         | 176.4         | 0.4         | 176.4         | 1.5                 | 661.5                    | 149.4         | 807.0                           | 182.2         |
| -Logresti   | 2.1  | 926.1          | 1.7         | 749.7         | 1.7         | 749.7         | 5.5                 | 2425.5                   | 547.7         | 2959.1                          | 668.2         |
| -Paraul Seaca   | 1.0  | 441.0          | 0.5         | 220.5         | 0.5         | 220.5         | 2.0                 | 882.0                    | 199.2         | 1076.0                          | 243.0         |
| -Paraul Bisericii                                       | 1.0  | 441.0          | 0.5         | 220.5         | 0.5         | 220.5         | 2.0                 | 882.0                    | 199.2         | 1076.0                          | 243.0         |
| -V.Frunza,V.Retea,V.Lupului;                            | 1.5  | 661.5          | 1.0         | 441.0         | 1.0         | 441.0         | 3.5                 | 1543.5                   | 348.5         | 1883.1                          | 425.2         |
| -V.Vierului, Paraul Seaca;                              | 1.0  | 441.0          | 0.5         | 220.5         | 0.5         | 220.5         | 2.0                 | 882.0                    | 199.2         | 1076.0                          | 243.0         |
| -Valea Mare.  | 1.5  | 661.5          | 1.0         | 441.0         | 1.0         | 441.0         | 3.5                 | 1543.5                   | 348.5         | 1883.1                          | 425.2         |
| -V.Poiana, Paraul Totea                                 | 2.4  | 1058.4         | 1.8         | 793.8         | 1.8         | 793.8         | 6.0                 | 2646.0                   | 597.5         | 3228.1                          | 728.9         |
| -V.Caprei   | 1.1  | 485.1          | 0.7         | 308.7         | 0.7         | 308.7         | 2.5                 | 1102.5                   | 248.9         | 1345.1                          | 303.7         |
| -Vai torentiale zona Capreni                            | 1.2  | 529.2          | 0.9         | 396.9         | 0.9         | 396.9         | 3.0                 | 1323.0                   | 298.7         | 1614.1                          | 364.5         |
| -Valea Găgăiului  | 1.6  | 705.6          | 1.2         | 529.2         | 1.2         | 529.2         | 4.0                 | 1764.0                   | 398.3         | 2152.1                          | 485.9         |
| -V.Iui Stan,V. Cioran,V.Nana                            | 2.4  | 1058.4         | 1.8         | 793.8         | 1.8         | 793.8         | 6.0                 | 2646.0                   | 597.5         | 3228.1                          | 728.9         |
| -V. Toiegii,  | 1.2  | 529.2          | 0.9         | 396.9         | 0.9         | 396.9         | 3.0                 | 1323.0                   | 298.7         | 1614.1                          | 364.5         |
| -V.Stoinitei , V.Runcu, V.Ciorarilor                    | 2.4  | 1058.4         | 1.8         | 793.8         | 1.8         | 793.8         | 6.0                 | 2646.0                   | 597.5         | 3228.1                          | 728.9         |
| -Paraul Paisani, V.Plopilor.                            | 1.6  | 705.6          | 1.2         | 529.2         | 1.2         | 529.2         | 4.0                 | 1764.0                   | 398.3         | 2152.1                          | 485.9         |
| -Valea Parau  | 1.1  | 485.1          | 0.7         | 308.7         | 0.7         | 308.7         | 2.5                 | 1102.5                   | 248.9         | 1345.1                          | 303.7         |
| -V.Abru   | 1.1  | 485.1          | 0.7         | 308.7         | 0.7         | 308.7         | 2.5                 | 1102.5                   | 248.9         | 1345.1                          | 303.7         |
| -V.Crusetel   | 1.6  | 705.6          | 1.2         | 529.2         | 1.2         | 529.2         | 4.0                 | 1764.0                   | 398.3         | 2152.1                          | 485.9         |
| -V.Drogului , Valea Bojinu                              | 1.2  | 529.2          | 0.9         | 396.9         | 0.9         | 396.9         | 3.0                 | 1323.0                   | 298.7         | 1614.1                          | 364.5         |

Amenjari noi de vai torentiale

ANEXA 8.1.4

| Judet / Bazin hidrografic /<br>Amenajari de vai torentiale |                                     | Evaluarea lucrarilor de C+M+TVA pe termen: |                |             |                |             |                | TOTAL<br>capacitati | TOTAL GENERAL<br>C+M+TVA |                | TOTAL GENERAL<br>INVESTITIE+TVA |                |
|--|-------------------------------------|--|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|---------------------|--------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|
|  |                                     | scurt                                      |                | mediu       |                | lung        |                |                     | Mii Lei                  | Mii euro       | Mii lei                         | Mii euro       |
|  |                                     | km   | Mii lei        | km          | Mii lei        | km          | Mii lei        |                     |                          |                |                                 |                |
|  | -V.Mare,V. Bostinaru                | 0.4  | 176.4          | 0.3         | 132.3          | 0.3         | 132.3          | 1.0                 | 441.0                    | 99.6           | 538.0                           | 121.5          |
| <b>TOTAL JUDETUL GORJ</b>                                  |                                     | <b>86.2</b>                                | <b>38014.2</b> | <b>58.5</b> | <b>25798.5</b> | <b>58.5</b> | <b>25798.5</b> | <b>203.2</b>        | <b>89611.2</b>           | <b>20234.2</b> | <b>109325.7</b>                 | <b>24685.7</b> |
| <b>B. Judetul Dolj</b>                                     |                                     |  |                |             |                |             |                |                     |                          |                |                                 |                |
| <b>1</b>   | <b>B.h. Amaradia</b>                | <b>6.9</b>                                 | <b>3042.9</b>  | <b>4.8</b>  | <b>2116.8</b>  | <b>4.8</b>  | <b>2116.8</b>  | <b>16.5</b>         | <b>7276.5</b>            | <b>1643.0</b>  | <b>8877.3</b>                   | <b>2004.5</b>  |
|  | -Vai torentiale zona Spineni        | 1.0  | 441.0          | 0.5         | 220.5          | 0.5         | 220.5          | 2.0                 | 882.0                    | 199.2          | 1076.0                          | 243.0          |
|  | -V.Rogojinei                        | 1.6  | 705.6          | 1.2         | 529.2          | 1.2         | 529.2          | 4.0                 | 1764.0                   | 398.3          | 2152.1                          | 485.9          |
|  | -V.Badica,V.Brebina,V.Ursoaia       | 1.2  | 529.2          | 1.0         | 441.0          | 1.0         | 441.0          | 3.2                 | 1411.2                   | 318.6          | 1721.7                          | 388.8          |
|  | -v. Luncii                          | 0.4  | 176.4          | 0.3         | 132.3          | 0.3         | 132.3          | 1.0                 | 441.0                    | 99.6           | 538.0                           | 121.5          |
|  | -V.Adancata                         | 0.4  | 176.4          | 0.3         | 132.3          | 0.3         | 132.3          | 1.0                 | 441.0                    | 99.6           | 538.0                           | 121.5          |
|  | -V.Visineanca                       | 0.4  | 176.4          | 0.3         | 132.3          | 0.3         | 132.3          | 1.0                 | 441.0                    | 99.6           | 538.0                           | 121.5          |
|  | -V.Malaesti,V. Smarcioasa           | 0.8  | 352.8          | 0.5         | 220.5          | 0.5         | 220.5          | 1.8                 | 793.8                    | 179.2          | 968.4                           | 218.7          |
|  | -Paraul Berleasca                   | 1.1  | 485.1          | 0.7         | 308.7          | 0.7         | 308.7          | 2.5                 | 1102.5                   | 248.9          | 1345.1                          | 303.7          |
| <b>TOTAL JUDETUL DOLJ</b>                                  |                                     | <b>6.9</b>                                 | <b>3042.9</b>  | <b>4.8</b>  | <b>2116.8</b>  | <b>4.8</b>  | <b>2116.8</b>  | <b>16.5</b>         | <b>7276.5</b>            | <b>1643.0</b>  | <b>8877.3</b>                   | <b>2004.5</b>  |
| <b>C. Judetul Mehedinti</b>                                |                                     |  |                |             |                |             |                |                     |                          |                |                                 |                |
| <b>1</b>   | <b>B.h. Motru</b>                   | <b>7.7</b>                                 | <b>3395.7</b>  | <b>4.9</b>  | <b>2160.9</b>  | <b>4.9</b>  | <b>2160.9</b>  | <b>17.5</b>         | <b>7717.5</b>            | <b>1742.6</b>  | <b>9415.4</b>                   | <b>2126.0</b>  |
| <b>1.1</b>   | <b>B.h. Cosustea</b>                | <b>3.1</b>                                 | <b>1367.1</b>  | <b>2.1</b>  | <b>926.1</b>   | <b>2.1</b>  | <b>926.1</b>   | <b>7.3</b>          | <b>3219.3</b>            | <b>726.9</b>   | <b>3927.5</b>                   | <b>886.8</b>   |
|  | -Valea Ilovat                       | 0.4  | 176.4          | 0.3         | 132.3          | 0.3         | 132.3          | 1.0                 | 441.0                    | 99.6           | 538.0                           | 121.5          |
|  | -Valea Grindasele                   | 0.4  | 176.4          | 0.3         | 132.3          | 0.3         | 132.3          | 1.0                 | 441.0                    | 99.6           | 538.0                           | 121.5          |
|  | -Valea Racova                       | 0.5  | 220.5          | 0.4         | 176.4          | 0.4         | 176.4          | 1.3                 | 573.3                    | 129.5          | 699.4                           | 157.9          |
|  | -Valea Suharu                       | 0.7  | 308.7          | 0.4         | 176.4          | 0.4         | 176.4          | 1.5                 | 661.5                    | 149.4          | 807.0                           | 182.2          |
|  | -Valea Donțului                     | 0.7  | 308.7          | 0.4         | 176.4          | 0.4         | 176.4          | 1.5                 | 661.5                    | 149.4          | 807.0                           | 182.2          |
|  | -Valea Gurmana                      | 0.4  | 176.4          | 0.3         | 132.3          | 0.3         | 132.3          | 1.0                 | 441.0                    | 99.6           | 538.0                           | 121.5          |
| <b>1.2</b>   | <b>B.h. Husnita</b>                 | <b>4.6</b>                                 | <b>2028.6</b>  | <b>2.8</b>  | <b>1234.8</b>  | <b>2.8</b>  | <b>1234.8</b>  | <b>10.2</b>         | <b>4498.2</b>            | <b>1015.7</b>  | <b>5487.8</b>                   | <b>1239.1</b>  |
|  | -Valea Celnata                      | 0.6  | 264.6          | 0.3         | 132.3          | 0.3         | 132.3          | 1.2                 | 529.2                    | 119.5          | 645.6                           | 145.8          |
|  | -Valea Lacului                      | 0.4  | 176.4          | 0.3         | 132.3          | 0.3         | 132.3          | 1.0                 | 441.0                    | 99.6           | 538.0                           | 121.5          |
|  | -Văi torențiale in zona Hușnicioara | 1.1  | 485.1          | 0.6         | 264.6          | 0.6         | 264.6          | 2.3                 | 1014.3                   | 229.0          | 1237.4                          | 279.4          |
|  | -Valea Seaca                        | 0.6  | 264.6          | 0.3         | 132.3          | 0.3         | 132.3          | 1.2                 | 529.2                    | 119.5          | 645.6                           | 145.8          |
|  | -Valea Barosu                       | 0.4  | 176.4          | 0.3         | 132.3          | 0.3         | 132.3          | 1.0                 | 441.0                    | 99.6           | 538.0                           | 121.5          |
|  | -Valea Ciumaina                     | 0.7  | 308.7          | 0.4         | 176.4          | 0.4         | 176.4          | 1.5                 | 661.5                    | 149.4          | 807.0                           | 182.2          |
|  | -Valea Mijarea                      | 0.8  | 352.8          | 0.6         | 264.6          | 0.6         | 264.6          | 2.0                 | 882.0                    | 199.2          | 1076.0                          | 243.0          |
| <b>TOTAL JUDETUL MEHEDINTI</b>                             |                                     | <b>7.7</b>                                 | <b>3395.7</b>  | <b>4.9</b>  | <b>2160.9</b>  | <b>4.9</b>  | <b>2160.9</b>  | <b>17.5</b>         | <b>7717.5</b>            | <b>1742.6</b>  | <b>9415.4</b>                   | <b>2126.0</b>  |
| <b>TOTAL BH Jiu</b>  |                                     | <b>100.8</b>                               | <b>44452.8</b> | <b>68.2</b> | <b>30676.2</b> | <b>68.2</b> | <b>30676.2</b> | <b>237.2</b>        | <b>104805.2</b>          | <b>23619.8</b> | <b>127618.3</b>                 | <b>28816.2</b> |

## Reabilitare lucrari existente de desecare

ANEXA 8.1.5

| Cod. amenajare        | Judet / Bazin hidrografic / Reabilitare desecari | Evaluarea lucrarilor de C+M+TVA pe termen: |         |         |         |         |         | TOTAL capacitati<br>ha | TOTAL GENERAL C+M+TVA |          | TOTAL GENERAL INVESTITIE+TVA |          |
|-----------------------|--|--|---------|---------|---------|---------|---------|------------------------|-----------------------|----------|------------------------------|----------|
|                       |  | scurt                                      |         | mediu   |         | lung    |         |                        | Mii Lei               | Mii euro | Mii lei                      | Mii euro |
|                       |  | ha   | Mii lei | ha      | Mii lei | ha      | Mii lei |                        |                       |          |                              |          |
|                       | <b>A. JUDETUL MEHEDINTI</b>                      |  |         |         |         |         |         |                        |                       |          |                              |          |
|                       | 1 B.H. Drincea                                   | 16285.0                                    | 20356.3 | 16286.0 | 20357.5 | 3620.0  | 4525.0  | 36191.0                | 45238.8               | 10214.9  | 55191.3                      | 12462.2  |
| 222-1 222-2.1 222-2.2 | -Izvoare Cujmir                                  | 7040.0                                     | 8800.0  | 7041.0  | 8801.3  | 1565.0  | 1956.3  | 15646.0                | 19557.5               | 4416.1   | 23860.2                      | 5387.6   |
| 281-1 281-2           | -Crivna Vanju Mare                               | 9245.0                                     | 11556.3 | 9245.0  | 11556.3 | 2055.0  | 2568.8  | 20545.0                | 25681.3               | 5798.8   | 31331.1                      | 7074.6   |
|                       | 2 B.H.Topolnita                                  | 452.0                                      | 565.0   | 452.0   | 565.0   | 101.0   | 126.3   | 1005.0                 | 1256.3                | 283.7    | 1532.6                       | 346.1    |
| 282-1                 | -Halanga   | 452.0                                      | 565.0   | 452.0   | 565.0   | 101.0   | 126.3   | 1005.0                 | 1256.3                | 283.7    | 1532.6                       | 346.1    |
|                       | Total judetul Mehedinti                          | 16737.0                                    | 20921.3 | 16738.0 | 20922.5 | 3721.0  | 4651.3  | 37196.0                | 46495.0               | 10498.6  | 56723.9                      | 12808.3  |
|                       | <b>B. JUDETUL DOLJ</b>                           |  |         |         |         |         |         |                        |                       |          |                              |          |
|                       | 1 B.H. Jiu                                       | 23695.0                                    | 29618.8 | 23697.0 | 29621.3 | 5266.0  | 6582.5  | 52658.0                | 65822.5               | 14862.7  | 80303.5                      | 18132.5  |
| 157-1                 | -Apele vii Zanoaga                               | 4977.0                                     | 6221.3  | 4977.0  | 6221.3  | 1106.0  | 1382.5  | 11060.0                | 13825.0               | 3121.7   | 16866.5                      | 3808.5   |
| 219-1                 | -Rojiste Listeava                                | 3892.0                                     | 4865.0  | 3893.0  | 4866.3  | 865.0   | 1081.3  | 8650.0                 | 10812.5               | 2441.5   | 13191.3                      | 2978.6   |
| 1035-1                | -Secui-Bratovoiesti                              | 690.0                                      | 862.5   | 691.0   | 863.8   | 153.0   | 191.3   | 1534.0                 | 1917.5                | 433.0    | 2339.4                       | 528.2    |
| 201-1 201-2           | -Nedeia Macesu                                   | 2025.0                                     | 2531.3  | 2025.0  | 2531.3  | 450.0   | 562.5   | 4500.0                 | 5625.0                | 1270.1   | 6862.5                       | 1549.6   |
| 206-1                 | -Bistret Nedeia Macesu                           | 9688.0                                     | 12110.0 | 9689.0  | 12111.3 | 2153.0  | 2691.3  | 21530.0                | 26912.5               | 6076.8   | 32833.3                      | 7413.7   |
| 210-1                 | -Bralostita-Scaesti                              | 741.0                                      | 926.3   | 740.0   | 925.0   | 165.0   | 206.3   | 1646.0                 | 2057.5                | 464.6    | 2510.2                       | 566.8    |
| 211-1                 | -Filiasi Tatomiresti                             | 810.0                                      | 1012.5  | 810.0   | 1012.5  | 180.0   | 225.0   | 1800.0                 | 2250.0                | 508.0    | 2745.0                       | 619.8    |
| 213-1                 | -Bratesti Cotofeni                               | 572.0                                      | 715.0   | 572.0   | 715.0   | 127.0   | 158.8   | 1271.0                 | 1588.8                | 358.7    | 1938.3                       | 437.7    |
| 215-1                 | -Campul Blandului                                | 300.0                                      | 375.0   | 300.0   | 375.0   | 67.0    | 83.8    | 667.0                  | 833.8                 | 188.3    | 1017.2                       | 229.7    |
|                       | 2 B.H.Raznic                                     | 361.0                                      | 451.3   | 362.0   | 452.5   | 81.0    | 101.3   | 804.0                  | 1005.0                | 226.9    | 1226.1                       | 276.9    |
| 986-1                 | -Raznic Breasta                                  | 361.0                                      | 451.3   | 362.0   | 452.5   | 81.0    | 101.3   | 804.0                  | 1005.0                | 226.9    | 1226.1                       | 276.9    |
|                       | 3 B.H.Drincea                                    | 3315.0                                     | 4143.8  | 3315.0  | 4143.8  | 737.0   | 921.3   | 7367.0                 | 9208.8                | 2079.3   | 11234.7                      | 2536.8   |
| 212-1                 | -Jiu Bechet                                      | 3315.0                                     | 4143.8  | 3315.0  | 4143.8  | 737.0   | 921.3   | 7367.0                 | 9208.8                | 2079.3   | 11234.7                      | 2536.8   |
|                       | 4 B.H.Balasan                                    | 13139.0                                    | 16423.8 | 13140.0 | 16425.0 | 2920.0  | 3650.0  | 29199.0                | 36498.8               | 8241.4   | 44528.5                      | 10054.5  |
| 203-1 203-2           | -Calafat Bailesti                                | 7805.0                                     | 9756.3  | 7805.0  | 9756.3  | 1734.0  | 2167.5  | 17344.0                | 21680.0               | 4895.3   | 26449.6                      | 5972.3   |
| 207-1 207-2           | -Ghidici Rast -Bistret                           | 5006.0                                     | 6257.5  | 5007.0  | 6258.8  | 1113.0  | 1391.3  | 11126.0                | 13907.5               | 3140.3   | 16967.2                      | 3831.2   |
| 208-1 208-2           | -Calafat Ciuperceni                              | 328.0                                      | 410.0   | 328.0   | 410.0   | 73.0    | 91.3    | 729.0                  | 911.3                 | 205.8    | 1111.7                       | 251.0    |
|                       | 5 B.H.Deznatui                                   | 1913.0                                     | 2391.3  | 1913.0  | 2391.3  | 426.0   | 532.5   | 4252.0                 | 5315.0                | 1200.1   | 6484.3                       | 1464.2   |
| 204-1 204-2           | -Cetate Galicea                                  | 1179.0                                     | 1473.8  | 1179.0  | 1473.8  | 262.0   | 327.5   | 2620.0                 | 3275.0                | 739.5    | 3995.5                       | 902.2    |
| 216-1                 | -Cornu Caraulea                                  | 13.0                                       | 16.3    | 13.0    | 16.3    | 3.0     | 3.8     | 29.0                   | 36.3                  | 8.2      | 44.2                         | 10.0     |
| 173-1                 | -Atenuare Fantanele                              | 721.0                                      | 901.3   | 721.0   | 901.3   | 161.0   | 201.3   | 1603.0                 | 2003.8                | 452.4    | 2444.6                       | 552.0    |
|                       | 6 B.H. Dunare                                    | 11065.0                                    | 13831.3 | 11065.0 | 13831.3 | 2457.0  | 3071.3  | 24587.0                | 30733.8               | 6939.7   | 37495.2                      | 8466.4   |
| 202-1 202-2           | -Sadova Corabia                                  | 10280.0                                    | 12850.0 | 10280.0 | 12850.0 | 2284.0  | 2855.0  | 22844.0                | 28555.0               | 6447.7   | 34837.1                      | 7866.2   |
| 944-1                 | -Pisc Seaca                                      | 310.0                                      | 387.5   | 310.0   | 387.5   | 68.0    | 85.0    | 688.0                  | 860.0                 | 194.2    | 1049.2                       | 236.9    |
| 1187-1                | -Ciuperceni Desa                                 | 475.0                                      | 593.8   | 475.0   | 593.8   | 105.0   | 131.3   | 1055.0                 | 1318.8                | 297.8    | 1608.9                       | 363.3    |
|                       | 7 B.H. Olt.                                      | 7112.0                                     | 8890.0  | 7112.0  | 8890.0  | 1580.0  | 1975.0  | 15804.0                | 19755.0               | 4460.7   | 24101.1                      | 5442.0   |
| 205-1 205-2           | -Terasa Caracal                                  | 7112.0                                     | 8890.0  | 7112.0  | 8890.0  | 1580.0  | 1975.0  | 15804.0                | 19755.0               | 4460.7   | 24101.1                      | 5442.0   |
|                       | Total judetul Dolj                               | 60600.0                                    | 75750.0 | 60604.0 | 75755.0 | 13467.0 | 16833.8 | 134671.0               | 168338.8              | 38010.9  | 205373.3                     | 46373.3  |
|                       | C.Judetul Gorj                                   |  |         |         |         |         |         |                        |                       |          |                              |          |

## Reabilitare lucrari existente de desecare

ANEXA 8.1.5

| Cod. amenajare | Judet / Bazin hidrografic /<br>Reabilitare desecari |                     | Evaluarea lucrarilor de C+M+TVA pe termen: |          |         |          |         |         | TOTAL<br>capacitati | TOTAL GENERAL<br>C+M+TVA |          | TOTAL GENERAL<br>INVESTITIE+TVA |          |
|----------------|---|---------------------|--|----------|---------|----------|---------|---------|---------------------|--------------------------|----------|---------------------------------|----------|
|                |   |                     | scurt                                      |          | mediu   |          | lung    |         |                     | Mii Lei                  | Mii euro | Mii lei                         | Mii euro |
|                |   |                     | ha   | Mii lei  | ha      | Mii lei  | ha      | Mii lei |                     |                          |          |                                 |          |
|                | 1   | B.H.Tismana         | 421.0                                      | 526.3    | 421.0   | 526.3    | 93.0    | 116.3   | 935.0               | 1168.8                   | 263.9    | 1425.9                          | 322.0    |
| 738-1          |   | -Desecare Calnic    | 421.0                                      | 526.3    | 421.0   | 526.3    | 93.0    | 116.3   | 935.0               | 1168.8                   | 263.9    | 1425.9                          | 322.0    |
|                | 2   | B.H.Bistrita        | 334.0                                      | 417.5    | 334.0   | 417.5    | 73.0    | 91.3    | 741.0               | 926.3                    | 209.1    | 1130.0                          | 255.2    |
| 249-1          |   | -Desecare Samanesti | 275.0                                      | 343.8    | 275.0   | 343.8    | 60.0    | 75.0    | 610.0               | 762.5                    | 172.2    | 930.3                           | 210.1    |
| 764-1          |   | -Desecare Pestisani | 59.0                                       | 73.8     | 59.0    | 73.8     | 13.0    | 16.3    | 131.0               | 163.8                    | 37.0     | 199.8                           | 45.1     |
|                | 3   | B.H. Jales          | 339.0                                      | 423.8    | 339.0   | 423.8    | 76.0    | 95.0    | 754.0               | 942.5                    | 212.8    | 1149.9                          | 259.6    |
| 734-1          |   | -Desecare Buduhala  | 339.0                                      | 423.8    | 339.0   | 423.8    | 76.0    | 95.0    | 754.0               | 942.5                    | 212.8    | 1149.9                          | 259.6    |
|                | 4   | B.H. Jilt           | 464.0                                      | 580.0    | 464.0   | 580.0    | 102.0   | 127.5   | 1030.0              | 1287.5                   | 290.7    | 1570.8                          | 354.7    |
| 769-1          |   | -Desecare Turceni   | 464.0                                      | 580.0    | 464.0   | 580.0    | 102.0   | 127.5   | 1030.0              | 1287.5                   | 290.7    | 1570.8                          | 354.7    |
|                | 5   | B.H. Jiu            | 2729.0                                     | 3411.3   | 2729.0  | 3411.3   | 606.0   | 757.5   | 6064.0              | 7580.0                   | 1711.6   | 9247.6                          | 2088.1   |
| 731-1          |   | -Branesti-Plopsoru  | 882.0                                      | 1102.5   | 882.0   | 1102.5   | 196.0   | 245.0   | 1960.0              | 2450.0                   | 553.2    | 2989.0                          | 674.9    |
| 745-1          |   | -Iasi-Budieni       | 1847.0                                     | 2308.8   | 1847.0  | 2308.8   | 410.0   | 512.5   | 4104.0              | 5130.0                   | 1158.4   | 6258.6                          | 1413.2   |
|                |   | Total judetul Gorj  | 4287.0                                     | 5358.8   | 4287.0  | 5358.8   | 950.0   | 1187.5  | 9524.0              | 11905.0                  | 2688.1   | 14524.1                         | 3279.5   |
|                |   | Total BH Jiu        | 81624.0                                    | 102036.0 | 81629.0 | 102036.3 | 18136.0 | 22672.5 | 181391.0            | 226738.8                 | 51197.6  | 276621.3                        | 62461.1  |



## Amenajari noi de desecare

ANEXA 8.1.6

| Cod. amenajari          | Judet / Bazin hidrografic / Amenajari de desecare noi | Evaluarea lucrarilor de C+M+TVA pe termen: |         |        |         |         |         | TOTAL capacitati | TOTAL GENERAL C+M+TVA |         |          | TOTAL GENERAL INVESTITIE+TVA |          |
|-------------------------|---|--|---------|--------|---------|---------|---------|------------------|-----------------------|---------|----------|------------------------------|----------|
|                         |   | scurt                                      |         | mediu  |         | lung    |         |                  | ha                    | Mii Lei | Mii euro | Mii lei                      | Mii euro |
|                         |   | ha   | Mii lei | ha     | Mii lei | ha      | Mii lei |                  |                       |         |          |                              |          |
| A.Judetul Mehedinti     |   |  |         |        |         |         |         |                  |                       |         |          |                              |          |
| 1                       | B.H. Motru  | 0.0  | 0.0     | 0.0    | 0.0     | 1580.0  | 2528.0  | 1580.0           | 2528.0                | 570.8   | 3084.2   | 696.4                        |          |
| 35                      | -Prunisor-Lunca Motrului                              |  | 0.0     |        | 0.0     | 1100.0  | 1760.0  | 1100.0           | 1760.0                | 397.4   | 2147.2   | 484.8                        |          |
| 50                      | -Motru  |  | 0.0     |        | 0.0     | 480.0   | 768.0   | 480.0            | 768.0                 | 173.4   | 937.0    | 211.6                        |          |
| Total judetul Mehedinti |   | 0.0  | 0.0     | 0.0    | 0.0     | 1580.0  | 2528.0  | 1580.0           | 2528.0                | 570.8   | 3084.2   | 696.4                        |          |
| B.Judetul Dolj          |   |  |         |        |         |         |         |                  |                       |         |          |                              |          |
| 1                       | B.H. Jiu  | 1379.0                                     | 2206.4  | 600.0  | 960.0   | 21000.0 | 33600.0 | 22979.0          | 36766.4               | 8301.8  | 44855.0  | 10128.3                      |          |
| 12                      | -Jiu Bechet   | 240.0                                      | 384.0   |        | 0.0     |         | 0.0     | 240.0            | 384.0                 | 86.7    | 468.5    | 105.8                        |          |
| 13                      | -Zona Caracal   | 100.0                                      | 160.0   |        | 0.0     |         | 0.0     | 100.0            | 160.0                 | 36.1    | 195.2    | 44.1                         |          |
| 14                      | -Campul Blandului                                     | 130.0                                      | 208.0   |        | 0.0     |         | 0.0     | 130.0            | 208.0                 | 47.0    | 253.8    | 57.3                         |          |
| 15                      | -Filiasi Tatomiresti                                  | 109.0                                      | 174.4   |        | 0.0     |         | 0.0     | 109.0            | 174.4                 | 39.4    | 212.8    | 48.0                         |          |
| 16                      | -Sadova Corabia                                       | 300.0                                      | 480.0   |        | 0.0     |         | 0.0     | 300.0            | 480.0                 | 108.4   | 585.6    | 132.2                        |          |
| 18                      | -Iancu Jianu  |  | 0.0     |        | 0.0     | 4000.0  | 6400.0  | 4000.0           | 6400.0                | 1445.1  | 7808.0   | 1763.0                       |          |
| 19                      | -Minova Argentoaia                                    |  | 0.0     |        | 0.0     | 17000.0 | 27200.0 | 17000.0          | 27200.0               | 6141.8  | 33184.0  | 7492.9                       |          |
| 53                      | -Bolbosi Trestiana                                    | 500.0                                      | 800.0   | 600.0  | 960.0   |         | 0.0     | 1100.0           | 1760.0                | 397.4   | 2147.2   | 484.8                        |          |
| 2                       | B.H Terpezita   | 0.0  | 0.0     | 0.0    | 0.0     | 1000.0  | 1600.0  | 1000.0           | 1600.0                | 361.3   | 1952.0   | 440.8                        |          |
| 20                      | -Oprisor Terpezita                                    |  | 0.0     |        | 0.0     | 1000.0  | 1600.0  | 1000.0           | 1600.0                | 361.3   | 1952.0   | 440.8                        |          |
| 3                       | B.H. Desnatui   | 1746.0                                     | 2793.6  | 7000.0 | 11200.0 | 25304.0 | 40486.4 | 34050.0          | 54480.0               | 12301.6 | 66465.6  | 15007.9                      |          |
| 25                      | -Bistrita Nedeia Jiu                                  | 200.0                                      | 320.0   |        | 0.0     |         | 0.0     | 200.0            | 320.0                 | 72.3    | 390.4    | 88.2                         |          |
| 11                      | -Ghidisi Rast Bistreti                                | 1546.0                                     | 2473.6  |        | 0.0     |         | 0.0     | 1546.0           | 2473.6                | 558.5   | 3017.8   | 681.4                        |          |
| 21                      | -Calafat Bailesti                                     |  | 0.0     | 3000.0 | 4800.0  | 6700.0  | 10720.0 | 9700.0           | 15520.0               | 3504.4  | 18934.4  | 4275.4                       |          |
| 22                      | -Piscu Nou  |  | 0.0     | 4000.0 | 6400.0  |         | 0.0     | 4000.0           | 6400.0                | 1445.1  | 7808.0   | 1763.0                       |          |
| 23                      | -Cetate Galicea                                       |  | 0.0     |        | 0.0     | 10604.0 | 16966.4 | 10604.0          | 16966.4               | 3831.0  | 20699.0  | 4673.8                       |          |
| 24                      | -Ciuperceni Ghidici                                   |  | 0.0     |        | 0.0     | 8000.0  | 12800.0 | 8000.0           | 12800.0               | 2890.2  | 15616.0  | 3526.1                       |          |
| Total judetul Dolj      |   | 3125.0                                     | 5000.0  | 7600.0 | 12160.0 | 47304.0 | 75686.4 | 58029.0          | 92846.4               | 20964.7 | 113272.6 | 25576.9                      |          |
| C.Judetul Gorj          |   |  |         |        |         |         |         |                  |                       |         |          |                              |          |
| 1                       | B.H Tismana   | 1500.0                                     | 2400.0  | 635.0  | 1016.0  | 1200.0  | 1920.0  | 3335.0           | 5336.0                | 1204.9  | 6509.9   | 1469.9                       |          |
| 45                      | -Calnic Calcesti                                      | 1500.0                                     | 2400.0  | 635.0  | 1016.0  |         | 0.0     | 2135.0           | 3416.0                | 771.3   | 4167.5   | 941.0                        |          |
| 46                      | -Desecare Tismana                                     |  | 0.0     |        | 0.0     | 1200.0  | 1920.0  | 1200.0           | 1920.0                | 433.5   | 2342.4   | 528.9                        |          |
| 2                       | B.H Bistrita  | 0.0  | 0.0     | 0.0    | 0.0     | 700.0   | 1120.0  | 700.0            | 1120.0                | 252.9   | 1366.4   | 308.5                        |          |
| 47                      | -Desecare Bistrita                                    |  | 0.0     |        | 0.0     | 700.0   | 1120.0  | 700.0            | 1120.0                | 252.9   | 1366.4   | 308.5                        |          |
| 3                       | B.H Jales   | 0.0  | 0.0     | 0.0    | 0.0     | 810.0   | 1296.0  | 810.0            | 1296.0                | 292.6   | 1581.1   | 357.0                        |          |
| 48                      | -Jales  |  | 0.0     |        | 0.0     | 810.0   | 1296.0  | 810.0            | 1296.0                | 292.6   | 1581.1   | 357.0                        |          |
| 4                       | B.H Gilort  | 0.0  | 0.0     | 0.0    | 0.0     | 2082.0  | 3331.2  | 2082.0           | 3331.2                | 752.2   | 4064.1   | 917.7                        |          |
| 49                      | -Gilort   |  | 0.0     |        | 0.0     | 2082.0  | 3331.2  | 2082.0           | 3331.2                | 752.2   | 4064.1   | 917.7                        |          |

Amenjari noi de desecare

ANEXA 8.1.6

| Cod. amenajare     | Judet / Bazin hidrografic / Amenajari de desecare noi |        | Evaluarea lucrarilor de C+M+TVA pe termen: |         |         |         |         |         | TOTAL capacitati | TOTAL GENERAL C+M+TVA |           | TOTAL GENERAL INVESTITIE+TVA |          |
|--------------------|---|--------|--|---------|---------|---------|---------|---------|------------------|-----------------------|-----------|------------------------------|----------|
|                    |   |        | scurt                                      |         | mediu   |         | lung    |         |                  | Mii Lei               | Mii euro  | Mii lei                      | Mii euro |
|                    |   |        | ha   | Mii lei | ha      | Mii lei | ha      | Mii lei |                  |                       |           |                              |          |
| 5                  | B.H Jilt  | 0.0    | 0.0  | 0.0     | 0.0     | 980.0   | 1568.0  | 980.0   | 1568.0           | 354.1                 | 1913.0    | 431.9                        |          |
| 51                 | -Jilt   |        | 0.0  |         | 0.0     | 980.0   | 1568.0  | 980.0   | 1568.0           | 354.1                 | 1913.0    | 431.9                        |          |
| 6                  | B.H Jiu   | 0.0    | 0.0  | 0.0     | 0.0     | 2500.0  | 4000.0  | 2500.0  | 4000.0           | 903.2                 | 4880.0    | 1101.9                       |          |
| 52                 | -Jiu  |        | 0.0  |         | 0.0     | 2500.0  | 4000.0  | 2500.0  | 4000.0           | 903.2                 | 4880.0    | 1101.9                       |          |
| Total judetul Gorj |   | 1500.0 | 2400.0                                     | 635.0   | 1016.0  | 8272.0  | 13235.2 | 10407.0 | 16651.2          | 3759.8                | 20314.5   | 4587.0                       |          |
| Total BH Jiu       |   | 4625.0 | 7400.0                                     | 8235.0  | 13176.0 | 57156.0 | 91449.6 | 70016.0 | 112025.60        | 25295.37              | 136671.23 | 30860.3                      |          |

**MASURI STRUCTURALE PROPUSE: Aducerea la clasa de importanta si decolmatare acumulari****ANEXA 8.2.1**

| TipLucrare                      | Denumire  | ID       | Judet | Localitate | Rau | Suprafata Lucrare (mp) | Subbazin |
|---------------------------------|-----------|----------|-------|------------|-----|------------------------|----------|
| Aducerea la clasa de importanta | Rovinari  | AC_JLD01 | Gorj  | Rovinari   | Jiu | 17724273               | Jiu      |
| Decolmatare acumulare           | Turceni   | AC_JLD02 | Gorj  | Turceni    | Jiu | 1792905                | Jiu      |
| Decolmatare acumulare           | Isalnita  | AC_JLD03 | Dolj  | Isalnita   | Jiu | 454039                 | Jiu      |
| Decolmatare acumulare           | Targu Jiu | AC_JLD04 | Gorj  | Targu Jiu  | Jiu | 298086                 | Jiu      |
| Decolmatare acumulare           | Vadeni    | AC_JLD05 | Gorj  | Vadeni     | Jiu | 880324                 | Jiu      |

MASURI STRUCTURALE PROPUSE: Aparari de mal, indiguiri, regularizari, suprainaltari

ANEXA 8.2.2

| TipLucrare     | ID       | Judet     | Localitate    | Rau                           | Lungime (km) | Subbazin             |
|----------------|----------|-----------|---------------|-------------------------------|--------------|----------------------|
| Aparare de mal | AM_AM_1  | Gorj      | Bircaciu      | Parau Valea Rea (necadastrat) | 0.22         | Amaradia (Targu Jiu) |
| Aparare de mal | AM_AM_2  | Gorj      | Balanesti     | Amaradia                      | 0.39         | Amaradia (Targu Jiu) |
| Aparare de mal | AM_BL_1  | Mehedinti | Rogova        | Blahnita (Rogova)             | 0.29         | Blahnita             |
| Aparare de mal | AM_BL_2  | Mehedinti | Patulele      | Blahnita (Rogova)             | 0.35         | Blahnita             |
| Aparare de mal | AM_DR_1  | Mehedinti | Stignita      | Ostescova                     | 0.57         | Drincea              |
| Aparare de mal | AM_DR_2  | Mehedinti | Corlatel      | Drincea 1                     | 0.88         | Drincea              |
| Aparare de mal | AM_DR_3  | Mehedinti | Recea         | Drincea 1                     | 0.54         | Drincea              |
| Aparare de mal | AM_DR_4  | Mehedinti | Branistea     | Drincea 2                     | 0.43         | Drincea              |
| Aparare de mal | AM_DR_5  | Mehedinti | Cujmir        | Drincea 1                     | 2.02         | Drincea              |
| Aparare de mal | AM_DR_6  | Mehedinti | Aurora        | Drincea 1                     | 0.18         | Drincea              |
| Aparare de mal | AM_GI_1  | Gorj      | Novaci        | Gilort                        | 5.40         | Gilort               |
| Aparare de mal | AM_GI_10 | Gorj      | Parau         | Gilort                        | 0.99         | Gilort               |
| Aparare de mal | AM_GI_11 | Gorj      | Parau         | Gilort                        | 0.70         | Gilort               |
| Aparare de mal | AM_GI_12 | Gorj      | Baia de Fier  | Paraul Galben (Baia)          | 1.47         | Gilort               |
| Aparare de mal | AM_GI_13 | Gorj      | Baia de Fier  | Paraul Galben (Baia)          | 1.32         | Gilort               |
| Aparare de mal | AM_GI_14 | Gorj      | Pociovalistea | Gilort                        | 1.66         | Gilort               |
| Aparare de mal | AM_GI_15 | Gorj      | Hirisesti     | Hirisesti                     | 0.09         | Gilort               |
| Aparare de mal | AM_GI_16 | Gorj      | Hirisesti     | Hirisesti                     | 0.54         | Gilort               |
| Aparare de mal | AM_GI_17 | Gorj      | Hirisesti     | Hirisesti                     | 0.57         | Gilort               |
| Aparare de mal | AM_GI_18 | Gorj      | Albeni        | Gilort                        | 0.52         | Gilort               |
| Aparare de mal | AM_GI_19 | Gorj      | Vidin         | Gilort                        | 2.42         | Gilort               |
| Aparare de mal | AM_GI_2  | Gorj      | Novaci        | Gilortelu Mare                | 1.35         | Gilort               |
| Aparare de mal | AM_GI_20 | Gorj      | Turburea      | Gilort                        | 0.38         | Gilort               |
| Aparare de mal | AM_GI_21 | Gorj      | Turburea      | Gilort                        | 0.48         | Gilort               |
| Aparare de mal | AM_GI_22 | Gorj      | Turburea      | Gilort                        | 0.57         | Gilort               |
| Aparare de mal | AM_GI_23 | Gorj      | Turburea      | Gilort                        | 0.34         | Gilort               |
| Aparare de mal | AM_GI_3  | Gorj      | Turburea      | Gilort                        | 0.71         | Gilort               |
| Aparare de mal | AM_GI_4  | Gorj      | Boia          | Gilort                        | 0.51         | Gilort               |
| Aparare de mal | AM_GI_5  | Gorj      | Boia          | Gilort                        | 0.35         | Gilort               |
| Aparare de mal | AM_GI_6  | Gorj      | Socu          | Gilort                        | 0.50         | Gilort               |
| Aparare de mal | AM_GI_7  | Gorj      | Socu          | Socul                         | 0.43         | Gilort               |
| Aparare de mal | AM_GI_8  | Gorj      | Barbatesti    | Gilort                        | 1.18         | Gilort               |
| Aparare de mal | AM_GI_9  | Gorj      | Parau         | Gilort                        | 0.90         | Gilort               |
| Aparare de mal | AM_JE_1  | Hunedoara | Cimpa         | Jiu de Est                    | 0.39         | Jiul de Est          |
| Aparare de mal | AM_JE_10 | Hunedoara | Petrila       | Taia                          | 2.14         | Jiul de Est          |
| Aparare de mal | AM_JE_11 | Hunedoara | Petrosani     | Maleia                        | 0.45         | Jiul de Est          |
| Aparare de mal | AM_JE_12 | Hunedoara | Petrosani     | Maleia                        | 0.33         | Jiul de Est          |
| Aparare de mal | AM_JE_13 | Hunedoara | Petrosani     | Maleia                        | 0.46         | Jiul de Est          |

MASURI STRUCTURALE PROPUSE: Aparari de mal, indiguiri, regularizari, suprainaltari

ANEXA 8.2.2

| TipLucrare     | ID       | Judet     | Localitate     | Rau         | Lungime (km) | Subbazin            |
|----------------|----------|-----------|----------------|-------------|--------------|---------------------|
| Aparare de mal | AM_JE_14 | Hunedoara | Petrosani      | Maleia      | 0.33         | Jiul de Est         |
| Aparare de mal | AM_JE_15 | Hunedoara | Petrosani      | Maleia      | 0.18         | Jiul de Est         |
| Aparare de mal | AM_JE_16 | Hunedoara | Petrosani      | Maleia      | 0.19         | Jiul de Est         |
| Aparare de mal | AM_JE_2  | Hunedoara | Cimpa          | Jiu de Est  | 0.47         | Jiul de Est         |
| Aparare de mal | AM_JE_3  | Hunedoara | Cimpa          | Jiu de Est  | 0.24         | Jiul de Est         |
| Aparare de mal | AM_JE_4  | Hunedoara | Cimpa          | Jiu de Est  | 0.17         | Jiul de Est         |
| Aparare de mal | AM_JE_5  | Hunedoara | Cimpa          | Jiu de Est  | 0.13         | Jiul de Est         |
| Aparare de mal | AM_JE_6  | Hunedoara | Cimpa          | Jiu de Est  | 0.10         | Jiul de Est         |
| Aparare de mal | AM_JE_7  | Hunedoara | Cimpa          | Jiu de Est  | 0.19         | Jiul de Est         |
| Aparare de mal | AM_JE_8  | Hunedoara | Petrila        | Taia        | 0.14         | Jiul de Est         |
| Aparare de mal | AM_JE_9  | Hunedoara | Petrila        | Taia        | 0.47         | Jiul de Est         |
| Aparare de mal | AM_JLD_1 | Gorj      | Bumbesti Jiu   | Jiu         | 0.36         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Aparare de mal | AM_JV_1  | Hunedoara | Valea de Brazi | Jiu de Vest | 0.54         | Jiul de Vest        |
| Aparare de mal | AM_JV_10 | Hunedoara | Lupeni         | Jiu de Vest | 3.31         | Jiul de Vest        |
| Aparare de mal | AM_JV_11 | Hunedoara | Lupeni         | Jiu de Vest | 0.33         | Jiul de Vest        |
| Aparare de mal | AM_JV_12 | Hunedoara | Lupeni         | Braia       | 0.26         | Jiul de Vest        |
| Aparare de mal | AM_JV_13 | Hunedoara | Lupeni         | Jiu de Vest | 1.48         | Jiul de Vest        |
| Aparare de mal | AM_JV_14 | Hunedoara | Uricani        | Jiu de Vest | 0.91         | Jiul de Vest        |
| Aparare de mal | AM_JV_15 | Hunedoara | Uricani        | Jiu de Vest | 0.84         | Jiul de Vest        |
| Aparare de mal | AM_JV_16 | Hunedoara | Uricani        | Jiu de Vest | 0.49         | Jiul de Vest        |
| Aparare de mal | AM_JV_17 | Hunedoara | Valea de Brazi | Jiu de Vest | 1.33         | Jiul de Vest        |
| Aparare de mal | AM_JV_18 | Hunedoara | Valea de Brazi | Jiu de Vest | 0.38         | Jiul de Vest        |
| Aparare de mal | AM_JV_19 | Hunedoara | Lupeni         | Braia       | 0.28         | Jiul de Vest        |
| Aparare de mal | AM_JV_2  | Hunedoara | Valea de Brazi | Pilug       | 0.56         | Jiul de Vest        |
| Aparare de mal | AM_JV_20 | Hunedoara | Lupeni         | Jiu de Vest | 0.86         | Jiul de Vest        |
| Aparare de mal | AM_JV_21 | Hunedoara | Uricani        | Jiu de Vest | 0.96         | Jiul de Vest        |
| Aparare de mal | AM_JV_3  | Hunedoara | Isroni         | Jiu de Vest | 0.65         | Jiul de Vest        |
| Aparare de mal | AM_JV_4  | Hunedoara | Isroni         | Jiu de Vest | 1.15         | Jiul de Vest        |
| Aparare de mal | AM_JV_5  | Hunedoara | Isroni         | Jiu de Vest | 0.96         | Jiul de Vest        |
| Aparare de mal | AM_JV_6  | Hunedoara | Isroni         | Jiu de Vest | 1.13         | Jiul de Vest        |
| Aparare de mal | AM_JV_7  | Hunedoara | Vulcan         | Jiu de Vest | 1.55         | Jiul de Vest        |
| Aparare de mal | AM_JV_8  | Hunedoara | Vulcan         | Jiu de Vest | 0.51         | Jiul de Vest        |
| Aparare de mal | AM_JV_9  | Hunedoara | Lupeni         | Jiu de Vest | 3.30         | Jiul de Vest        |
| Aparare de mal | AM_MO_1  | Gorj      | Motru Sec      | Motru Sec   | 0.90         | Motru               |
| Aparare de mal | AM_MO_10 | Gorj      | Orzesti        | Motru       | 0.30         | Motru               |
| Aparare de mal | AM_MO_11 | Mehedinti | Apa Neagra     | Motru       | 0.32         | Motru               |
| Aparare de mal | AM_MO_12 | Mehedinti | Negoiesti      | Motru       | 1.75         | Motru               |
| Aparare de mal | AM_MO_13 | Mehedinti | Negoiesti      | Motru       | 1.26         | Motru               |

MASURI STRUCTURALE PROPUSE: Aparari de mal, indiguiri, regularizari, suprainaltari

ANEXA 8.2.2

| TipLucrare     | ID       | Judet     | Localitate      | Rau                   | Lungime (km) | Subbazin |
|----------------|----------|-----------|-----------------|-----------------------|--------------|----------|
| Aparare de mal | AM_MO_14 | Mehedinti | Comanesti       | Scorusu (necadastrat) | 0.22         | Motru    |
| Aparare de mal | AM_MO_15 | Gorj      | Catunele        | Motru                 | 1.04         | Motru    |
| Aparare de mal | AM_MO_16 | Gorj      | Motru           | Motru                 | 1.22         | Motru    |
| Aparare de mal | AM_MO_17 | Mehedinti | Sisesti         | Cosustea              | 1.37         | Motru    |
| Aparare de mal | AM_MO_18 | Mehedinti | Sisesti         | Cosustea              | 1.26         | Motru    |
| Aparare de mal | AM_MO_19 | Mehedinti | Ciovarnasani    | Cosustea              | 1.74         | Motru    |
| Aparare de mal | AM_MO_2  | Gorj      | Closani         | Motru                 | 0.73         | Motru    |
| Aparare de mal | AM_MO_20 | Mehedinti | Cordun          | Cosustea              | 0.56         | Motru    |
| Aparare de mal | AM_MO_21 | Mehedinti | Lupsa de Jos    | Motru                 | 1.02         | Motru    |
| Aparare de mal | AM_MO_22 | Mehedinti | Cocorova        | Motru                 | 0.70         | Motru    |
| Aparare de mal | AM_MO_23 | Mehedinti | Mentii din Fata | Motru                 | 1.44         | Motru    |
| Aparare de mal | AM_MO_24 | Mehedinti | Strehaia        | Cotoroaia             | 1.27         | Motru    |
| Aparare de mal | AM_MO_25 | Mehedinti | Strehaia        | Husnita               | 0.91         | Motru    |
| Aparare de mal | AM_MO_26 | Mehedinti | Strehaia        | Motru                 | 1.00         | Motru    |
| Aparare de mal | AM_MO_27 | Mehedinti | Lunca Banului   | Motru                 | 0.89         | Motru    |
| Aparare de mal | AM_MO_28 | Mehedinti | Stancesti       | Motru                 | 1.06         | Motru    |
| Aparare de mal | AM_MO_29 | Gorj      | Motru Sec       | Motru                 | 0.25         | Motru    |
| Aparare de mal | AM_MO_3  | Gorj      | Closani         | Motru                 | 0.82         | Motru    |
| Aparare de mal | AM_MO_30 | Mehedinti | Negoiesti       | Motru                 | 0.26         | Motru    |
| Aparare de mal | AM_MO_4  | Gorj      | Closani         | Motru                 | 0.48         | Motru    |
| Aparare de mal | AM_MO_5  | Gorj      | Closani         | Motru                 | 0.49         | Motru    |
| Aparare de mal | AM_MO_6  | Gorj      | Motru Sec       | Motru                 | 0.36         | Motru    |
| Aparare de mal | AM_MO_7  | Gorj      | Calugareni      | Motru                 | 0.35         | Motru    |
| Aparare de mal | AM_MO_8  | Gorj      | Orzesti         | Motru                 | 0.36         | Motru    |
| Aparare de mal | AM_MO_9  | Gorj      | Calugareni      | Motru                 | 0.60         | Motru    |
| Aparare de mal | AM_SU_1  | Gorj      | Suseni          | Suseni                | 1.77         | Susita   |
| Aparare de mal | AM_SU_10 | Gorj      | Fratesti        | Suseni                | 1.82         | Susita   |
| Aparare de mal | AM_SU_2  | Gorj      | Fratesti        | Suseni                | 1.92         | Susita   |
| Aparare de mal | AM_SU_3  | Gorj      | Vaidei          | Susita                | 0.37         | Susita   |
| Aparare de mal | AM_SU_4  | Gorj      | Vaidei          | Susita                | 0.18         | Susita   |
| Aparare de mal | AM_SU_5  | Gorj      | Curpen          | Susita                | 0.21         | Susita   |
| Aparare de mal | AM_SU_6  | Gorj      | Curpen          | Susita                | 0.40         | Susita   |
| Aparare de mal | AM_SU_7  | Gorj      | Alexeni         | Susita                | 0.33         | Susita   |
| Aparare de mal | AM_SU_8  | Gorj      | Ursati          | Susita                | 0.49         | Susita   |
| Aparare de mal | AM_SU_9  | Gorj      | Voinigesti      | Susita                | 0.28         | Susita   |
| Aparare de mal | AM_TI_1  | Gorj      | Balesti         | Rasova                | 0.58         | Tismana  |
| Aparare de mal | AM_TI_10 | Gorj      | Vartopu         | Vartop                | 5.36         | Tismana  |
| Aparare de mal | AM_TI_11 | Gorj      | Telesti         | Bistrita              | 2.52         | Tismana  |

MASURI STRUCTURALE PROPUSE: Aparari de mal, indiguiri, regularizari, suprainaltari

ANEXA 8.2.2

| TipLucrare     | ID       | Judet     | Localitate  | Rau                   | Lungime (km) | Subbazin             |
|----------------|----------|-----------|-------------|-----------------------|--------------|----------------------|
| Aparare de mal | AM_TI_12 | Gorj      | Pestisani   | Bistricioara          | 0.50         | Tismana              |
| Aparare de mal | AM_TI_13 | Gorj      | Pestisani   | Bistricioara          | 0.54         | Tismana              |
| Aparare de mal | AM_TI_14 | Gorj      | Balesti     | Rasova                | 0.21         | Tismana              |
| Aparare de mal | AM_TI_15 | Gorj      | Ciuperceni  | Pesteana (de Tismana) | 3.40         | Tismana              |
| Aparare de mal | AM_TI_16 | Gorj      | Balesti     | Rasova                | 0.11         | Tismana              |
| Aparare de mal | AM_TI_2  | Gorj      | Rasova      | Rasova                | 0.39         | Tismana              |
| Aparare de mal | AM_TI_3  | Gorj      | Pocruia     | Pocruia               | 1.09         | Tismana              |
| Aparare de mal | AM_TI_4  | Gorj      | Pocruia     | Pocruia               | 0.85         | Tismana              |
| Aparare de mal | AM_TI_5  | Gorj      | Izvarna     | Orlea                 | 1.03         | Tismana              |
| Aparare de mal | AM_TI_6  | Gorj      | Pestisani   | Bistrita              | 1.63         | Tismana              |
| Aparare de mal | AM_TI_7  | Gorj      | Pestisani   | Bistrita              | 1.60         | Tismana              |
| Aparare de mal | AM_TI_8  | Gorj      | Bradaceni   | Balta                 | 3.91         | Tismana              |
| Aparare de mal | AM_TI_9  | Gorj      | Telesti     | Bistrita              | 0.68         | Tismana              |
| Indiguire      | DI_AI_1  | Gorj      | Halangesti  | Plosca                | 2.12         | Amaradia (Isalnita)  |
| Indiguire      | DI_AM_1  | Gorj      | Targu Jiu   | Amaradia              | 1.21         | Amaradia (Targu Jiu) |
| Indiguire      | DI_AM_2  | Gorj      | Targu Jiu   | Amaradia              | 0.34         | Amaradia (Targu Jiu) |
| Indiguire      | DI_BL_1  | Mehedinti | Poroinita   | Poroinita             | 1.14         | Blahnita             |
| Indiguire      | DI_BL_10 | Mehedinti | Patulele    | Blahnita (Rogova)     | 0.25         | Blahnita             |
| Indiguire      | DI_BL_11 | Mehedinti | Vanju Mare  | Orevita               | 0.65         | Blahnita             |
| Indiguire      | DI_BL_2  | Mehedinti | Rogova      | Poroinita             | 0.50         | Blahnita             |
| Indiguire      | DI_BL_3  | Mehedinti | Vanjulet    | Blahnita (Rogova)     | 3.39         | Blahnita             |
| Indiguire      | DI_BL_4  | Mehedinti | Hotarani    | Blahnita (Rogova)     | 4.44         | Blahnita             |
| Indiguire      | DI_BL_5  | Mehedinti | Bucura      | Orevita               | 1.24         | Blahnita             |
| Indiguire      | DI_BL_6  | Mehedinti | Patulele    | Blahnita (Rogova)     | 0.10         | Blahnita             |
| Indiguire      | DI_BL_7  | Mehedinti | Danceu      | Blahnita (Rogova)     | 4.36         | Blahnita             |
| Indiguire      | DI_BL_8  | Mehedinti | Vanju Mare  | Orevita               | 0.57         | Blahnita             |
| Indiguire      | DI_BL_9  | Mehedinti | Patulele    | Blahnita (Rogova)     | 0.11         | Blahnita             |
| Indiguire      | DI_DE_1  | Dolj      | Cioroiu Nou | Cioroiasi             | 0.66         | Desnatui             |
| Indiguire      | DI_DE_10 | Dolj      | Gubaucea    | Sfarcu Pietricelii    | 0.90         | Desnatui             |
| Indiguire      | DI_DE_11 | Dolj      | Gubaucea    | Sfarcu Pietricelii    | 0.31         | Desnatui             |
| Indiguire      | DI_DE_12 | Dolj      | Gubaucea    | Sfarcu Pietricelii    | 0.11         | Desnatui             |
| Indiguire      | DI_DE_13 | Dolj      | Gubaucea    | Sfarcu Pietricelii    | 0.20         | Desnatui             |
| Indiguire      | DI_DE_14 | Dolj      | Cleanov     | Desnatui              | 2.38         | Desnatui             |
| Indiguire      | DI_DE_15 | Dolj      | Cleanov     | Desnatui              | 0.73         | Desnatui             |
| Indiguire      | DI_DE_16 | Dolj      | Lazu        | Lazu                  | 1.60         | Desnatui             |
| Indiguire      | DI_DE_17 | Dolj      | Lazu        | Lazu                  | 0.19         | Desnatui             |
| Indiguire      | DI_DE_18 | Dolj      | Ciutura     | Ciutura               | 1.75         | Desnatui             |
| Indiguire      | DI_DE_19 | Dolj      | Lipovu      | Desnatui              | 1.98         | Desnatui             |

MASURI STRUCTURALE PROPUSE: Aparari de mal, indiguiri, regularizari, suprainaltari

ANEXA 8.2.2

| TipLucrare | ID       | Judet     | Localitate     | Rau                            | Lungime (km) | Subbazin    |
|------------|----------|-----------|----------------|--------------------------------|--------------|-------------|
| Indiguire  | DI_DE_2  | Dolj      | Cioroiu Nou    | Cioroiasi                      | 1.80         | Desnatui    |
| Indiguire  | DI_DE_20 | Dolj      | Barca          | Desnatui                       | 3.33         | Desnatui    |
| Indiguire  | DI_DE_21 | Dolj      | Galicea Mare   | Baboia (Eruga, Baboias)        | 0.54         | Desnatui    |
| Indiguire  | DI_DE_22 | Dolj      | Lazu           | Lazu                           | 1.59         | Desnatui    |
| Indiguire  | DI_DE_23 | Dolj      | Varvoru de Jos | Terpezita (Gabru, Stiubei)     | 0.57         | Desnatui    |
| Indiguire  | DI_DE_3  | Dolj      | Goicea         | Desnatui                       | 1.00         | Desnatui    |
| Indiguire  | DI_DE_4  | Dolj      | Goicea         | Desnatui                       | 0.51         | Desnatui    |
| Indiguire  | DI_DE_5  | Dolj      | Galicea Mare   | Baboia (Eruga, Baboias)        | 0.94         | Desnatui    |
| Indiguire  | DI_DE_6  | Dolj      | Gubaucea       | Desnatui                       | 0.76         | Desnatui    |
| Indiguire  | DI_DE_7  | Dolj      | Carpen         | Terpezita (Gabru, Stiubei)     | 1.43         | Desnatui    |
| Indiguire  | DI_DE_8  | Dolj      | Carpen         | Terpezita (Gabru, Stiubei)     | 0.29         | Desnatui    |
| Indiguire  | DI_DE_9  | Dolj      | Geblesti       | Terpezita (Gabru, Stiubei)     | 0.67         | Desnatui    |
| Indiguire  | DI_DR_1  | Mehedinti | Punghina       | Drincea 1                      | 0.56         | Drincea     |
| Indiguire  | DI_DR_10 | Mehedinti | Stignita       | Ostescova                      | 3.09         | Drincea     |
| Indiguire  | DI_DR_11 | Mehedinti | Stignita       | Ostescova                      | 1.20         | Drincea     |
| Indiguire  | DI_DR_12 | Mehedinti | Aurora         | Drincea 1                      | 1.30         | Drincea     |
| Indiguire  | DI_DR_2  | Mehedinti | Corlatel       | Drincea 1                      | 2.38         | Drincea     |
| Indiguire  | DI_DR_3  | Mehedinti | Corlatel       | Drincea 1                      | 2.53         | Drincea     |
| Indiguire  | DI_DR_4  | Mehedinti | Valea Anilor   | Drincea 1                      | 2.39         | Drincea     |
| Indiguire  | DI_DR_5  | Mehedinti | Branistea      | Drincea 2                      | 3.09         | Drincea     |
| Indiguire  | DI_DR_6  | Mehedinti | Branistea      | Drincea 2                      | 0.96         | Drincea     |
| Indiguire  | DI_DR_7  | Mehedinti | Goanta         | Drincea 1                      | 2.12         | Drincea     |
| Indiguire  | DI_DR_8  | Mehedinti | Cujmir         | Drincea 1                      | 2.47         | Drincea     |
| Indiguire  | DI_DR_9  | Mehedinti | Drincea        | Drincea 2                      | 1.40         | Drincea     |
| Indiguire  | DI_GI_1  | Gorj      | Albeni         | Gilort                         | 0.19         | Gilort      |
| Indiguire  | DI_GI_10 | Gorj      | Vidin          | Gilort                         | 1.25         | Gilort      |
| Indiguire  | DI_GI_2  | Gorj      | Capu Dealului  | Gilort                         | 2.90         | Gilort      |
| Indiguire  | DI_GI_3  | Gorj      | Bobaia         | Gilort                         | 1.43         | Gilort      |
| Indiguire  | DI_GI_4  | Gorj      | Albeni         | Gilort                         | 0.21         | Gilort      |
| Indiguire  | DI_GI_5  | Gorj      | Albeni         | Gilort                         | 0.21         | Gilort      |
| Indiguire  | DI_GI_6  | Gorj      | Turburea       | Gilort                         | 0.40         | Gilort      |
| Indiguire  | DI_GI_7  | Gorj      | Barbatesti     | Gilort                         | 1.08         | Gilort      |
| Indiguire  | DI_GI_8  | Gorj      | Andreesti      | Gilort                         | 0.63         | Gilort      |
| Indiguire  | DI_GI_9  | Gorj      | Parau          | Gilort                         | 0.39         | Gilort      |
| Indiguire  | DI_JE_1  | Hunedoara | Petrosani      | Parau Staicului (necadastrat)  | 0.12         | Jiul de Est |
| Indiguire  | DI_JE_10 | Hunedoara | Petrosani      | Paraul Salatrucu (necadastrat) | 0.06         | Jiul de Est |
| Indiguire  | DI_JE_11 | Hunedoara | Petrosani      | Jiu de Est                     | 0.32         | Jiul de Est |
| Indiguire  | DI_JE_12 | Hunedoara | Petrila        | Jiet                           | 0.17         | Jiul de Est |



MASURI STRUCTURALE PROPUSE: Aparari de mal, indiguiri, regularizari, suprainaltari

ANEXA 8.2.2

| TipLucrare | ID        | Judet     | Localitate    | Rau                            | Lungime (km) | Subbazin            |
|------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------------|--------------|---------------------|
| Indiguire  | DI_JE_13  | Hunedoara | Petrosani     | Paraul Salatrucu (necadastrat) | 0.06         | Jiul de Est         |
| Indiguire  | DI_JE_14  | Hunedoara | Petrosani     | Jiu de Est                     | 0.48         | Jiul de Est         |
| Indiguire  | DI_JE_15  | Hunedoara | Petrosani     | Jiu de Est                     | 0.21         | Jiul de Est         |
| Indiguire  | DI_JE_16  | Hunedoara | Petrosani     | Jiu de Est                     | 0.32         | Jiul de Est         |
| Indiguire  | DI_JE_17  | Hunedoara | Petrosani     | Jiu de Est                     | 0.34         | Jiul de Est         |
| Indiguire  | DI_JE_18  | Hunedoara | Petrosani     | Parau Staicului (necadastrat)  | 0.29         | Jiul de Est         |
| Indiguire  | DI_JE_19  | Hunedoara | Petrila       | Jiet                           | 0.19         | Jiul de Est         |
| Indiguire  | DI_JE_2   | Hunedoara | Petrosani     | Parau Staicului (necadastrat)  | 0.58         | Jiul de Est         |
| Indiguire  | DI_JE_20  | Hunedoara | Jiet          | Jiet                           | 0.13         | Jiul de Est         |
| Indiguire  | DI_JE_21  | Hunedoara | Jiet          | Jiet                           | 0.10         | Jiul de Est         |
| Indiguire  | DI_JE_22  | Hunedoara | Jiet          | Jiet                           | 0.65         | Jiul de Est         |
| Indiguire  | DI_JE_23  | Hunedoara | Petrila       | Jiet                           | 0.67         | Jiul de Est         |
| Indiguire  | DI_JE_24  | Hunedoara | Petrila       | Jiet                           | 0.29         | Jiul de Est         |
| Indiguire  | DI_JE_25  | Hunedoara | Petrila       | Jiet                           | 1.39         | Jiul de Est         |
| Indiguire  | DI_JE_26  | Hunedoara | Petrosani     | Banita                         | 1.10         | Jiul de Est         |
| Indiguire  | DI_JE_27  | Hunedoara | Petrosani     | Banita                         | 0.52         | Jiul de Est         |
| Indiguire  | DI_JE_28  | Hunedoara | Petrosani     | Jiu de Est                     | 0.30         | Jiul de Est         |
| Indiguire  | DI_JE_29  | Hunedoara | Petrosani     | Jiu de Est                     | 0.11         | Jiul de Est         |
| Indiguire  | DI_JE_3   | Hunedoara | Petrosani     | Parau Staicului (necadastrat)  | 0.12         | Jiul de Est         |
| Indiguire  | DI_JE_30  | Hunedoara | Petrila       | Jiu de Est                     | 0.76         | Jiul de Est         |
| Indiguire  | DI_JE_4   | Hunedoara | Petrosani     | Parau Staicului (necadastrat)  | 0.44         | Jiul de Est         |
| Indiguire  | DI_JE_5   | Hunedoara | Petrosani     | Paraul Salatrucu (necadastrat) | 0.88         | Jiul de Est         |
| Indiguire  | DI_JE_6   | Hunedoara | Petrosani     | Paraul Salatrucu (necadastrat) | 0.88         | Jiul de Est         |
| Indiguire  | DI_JE_7   | Hunedoara | Cimpa         | Cimpa                          | 0.71         | Jiul de Est         |
| Indiguire  | DI_JE_8   | Hunedoara | Petrosani     | Jiu de Est                     | 0.15         | Jiul de Est         |
| Indiguire  | DI_JE_9   | Hunedoara | Petrosani     | Paraul Salatrucu (necadastrat) | 0.06         | Jiul de Est         |
| Indiguire  | DI_JLD_1  | Gorj      | Lainici       | Jiu                            | 0.76         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Indiguire  | DI_JLD_10 | Gorj      | Ticleni       | Cioiana                        | 0.98         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Indiguire  | DI_JLD_11 | Gorj      | Ticleni       | Cioiana                        | 0.27         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Indiguire  | DI_JLD_12 | Gorj      | Ticleni       | Lumedia                        | 0.57         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Indiguire  | DI_JLD_13 | Gorj      | Capu Dealului | Jiu                            | 2.12         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Indiguire  | DI_JLD_14 | Dolj      | Filiasi       | Jiu                            | 2.48         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Indiguire  | DI_JLD_15 | Dolj      | Bilta         | Jiu                            | 3.66         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Indiguire  | DI_JLD_16 | Dolj      | Sfarcea       | Jiu                            | 2.47         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Indiguire  | DI_JLD_17 | Dolj      | Obedin        | Jiu                            | 1.85         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Indiguire  | DI_JLD_18 | Dolj      | Cotu          | Jiu                            | 1.99         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Indiguire  | DI_JLD_19 | Dolj      | Breasta       | Jiu                            | 1.73         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Indiguire  | DI_JLD_2  | Gorj      | Bumbesti Jiu  | Jiu                            | 0.29         | Jiu Livezeni-Dunare |

MASURI STRUCTURALE PROPUSE: Aparari de mal, indiguiri, regularizari, suprainaltari

ANEXA 8.2.2

| TipLucrare | ID        | Judet     | Localitate      | Rau                       | Lungime (km) | Subbazin            |
|------------|-----------|-----------|-----------------|---------------------------|--------------|---------------------|
| Indiguire  | DI_JLD_20 | Dolj      | Bazdana         | Jiu                       | 0.82         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Indiguire  | DI_JLD_21 | Gorj      | Balesti         | Paraul Iazu (necadastrat) | 1.46         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Indiguire  | DI_JLD_22 | Dolj      | Bralosita       | Jiu                       | 0.23         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Indiguire  | DI_JLD_23 | Dolj      | Scaesti         | Argetoaia (Salcia)        | 0.86         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Indiguire  | DI_JLD_24 | Dolj      | Sfircea         | Argetoaia (Salcia)        | 0.82         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Indiguire  | DI_JLD_25 | Dolj      | Potmeltu        | Jiu                       | 0.30         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Indiguire  | DI_JLD_26 | Gorj      | Ceauru          | Paraul Iazu (necadastrat) | 2.27         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Indiguire  | DI_JLD_27 | Dolj      | Tuglui          | Jiu                       | 0.33         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Indiguire  | DI_JLD_28 | Gorj      | Lainici         | Jiu                       | 0.51         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Indiguire  | DI_JLD_3  | Gorj      | Turcinesti      | Jiu                       | 0.52         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Indiguire  | DI_JLD_4  | Gorj      | Iezureni        | Jiu                       | 0.78         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Indiguire  | DI_JLD_5  | Gorj      | Turcinesti      | Jiu                       | 3.39         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Indiguire  | DI_JLD_6  | Dolj      | Salcia          | Valea Omornei             | 1.51         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Indiguire  | DI_JLD_7  | Dolj      | Salcia          | Valea Omornei             | 0.59         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Indiguire  | DI_JLD_8  | Dolj      | Salcia          | Valea Omornei             | 0.88         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Indiguire  | DI_JLD_9  | Dolj      | Balta Verde     | Jiu                       | 1.02         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Indiguire  | DI_JT_1   | Gorj      | Borascu         | Borascu                   | 1.45         | Jilt                |
| Indiguire  | DI_JT_2   | Gorj      | Silivesti       | Cojmanesti                | 4.64         | Jilt                |
| Indiguire  | DI_JT_3   | Gorj      | Dragotesti      | Jilt                      | 3.45         | Jilt                |
| Indiguire  | DI_JT_4   | Gorj      | Silivesti       | Jitul Slivilesti          | 2.25         | Jilt                |
| Indiguire  | DI_JT_5   | Gorj      | Borascu         | Borascu                   | 1.49         | Jilt                |
| Indiguire  | DI_JT_6   | Gorj      | Bolboasa        | Jilt                      | 2.14         | Jilt                |
| Indiguire  | DI_JV_1   | Hunedoara | Iscroni         | Jiu de Vest               | 0.42         | Jiul de Vest        |
| Indiguire  | DI_JV_10  | Hunedoara | Valea de Brazii | Jiu de Vest               | 0.99         | Jiul de Vest        |
| Indiguire  | DI_JV_11  | Hunedoara | Valea de Brazii | Jiu de Vest               | 0.66         | Jiul de Vest        |
| Indiguire  | DI_JV_12  | Hunedoara | Valea de Brazii | Jiu de Vest               | 0.44         | Jiul de Vest        |
| Indiguire  | DI_JV_13  | Hunedoara | Valea de Brazii | Jiu de Vest               | 0.31         | Jiul de Vest        |
| Indiguire  | DI_JV_14  | Hunedoara | Iscroni         | Jiu de Vest               | 0.60         | Jiul de Vest        |
| Indiguire  | DI_JV_15  | Hunedoara | Uricani         | Jiu de Vest               | 0.37         | Jiul de Vest        |
| Indiguire  | DI_JV_16  | Hunedoara | Uricani         | Jiu de Vest               | 0.17         | Jiul de Vest        |
| Indiguire  | DI_JV_2   | Hunedoara | Iscroni         | Jiu de Vest               | 0.21         | Jiul de Vest        |
| Indiguire  | DI_JV_3   | Hunedoara | Iscroni         | Jiu de Vest               | 0.76         | Jiul de Vest        |
| Indiguire  | DI_JV_4   | Hunedoara | Valea de Brazii | Jiu de Vest               | 0.87         | Jiul de Vest        |
| Indiguire  | DI_JV_5   | Hunedoara | Lupeni          | Jiu de Vest               | 0.81         | Jiul de Vest        |
| Indiguire  | DI_JV_6   | Hunedoara | Lupeni          | Jiu de Vest               | 0.73         | Jiul de Vest        |
| Indiguire  | DI_JV_7   | Hunedoara | Lupeni          | Jiu de Vest               | 0.29         | Jiul de Vest        |
| Indiguire  | DI_JV_8   | Hunedoara | Lupeni          | Jiu de Vest               | 0.27         | Jiul de Vest        |
| Indiguire  | DI_JV_9   | Hunedoara | Lupeni          | Jiu de Vest               | 0.32         | Jiul de Vest        |

MASURI STRUCTURALE PROPUSE: Aparari de mal, indiguiri, regularizari, suprainaltari

ANEXA 8.2.2

| TipLucrare | ID       | Judet     | Localitate     | Rau                | Lungime (km) | Subbazin |
|------------|----------|-----------|----------------|--------------------|--------------|----------|
| Indiguire  | DI_MO_1  | Mehedinti | Meris          | Motru              | 0.87         | Motru    |
| Indiguire  | DI_MO_10 | Mehedinti | Sisesti        | Cosustea           | 1.08         | Motru    |
| Indiguire  | DI_MO_11 | Mehedinti | Ciovarnasani   | Cosustea           | 1.60         | Motru    |
| Indiguire  | DI_MO_12 | Mehedinti | Strehaia       | Cotoroaia          | 1.26         | Motru    |
| Indiguire  | DI_MO_13 | Mehedinti | Strehaia       | Husnita            | 4.48         | Motru    |
| Indiguire  | DI_MO_14 | Mehedinti | Arghinesti     | Motru              | 2.12         | Motru    |
| Indiguire  | DI_MO_15 | Mehedinti | Jugastru       | Motru              | 1.68         | Motru    |
| Indiguire  | DI_MO_16 | Mehedinti | Strehaia       | Husnita            | 4.42         | Motru    |
| Indiguire  | DI_MO_17 | Mehedinti | Lunca Banului  | Motru              | 0.60         | Motru    |
| Indiguire  | DI_MO_18 | Mehedinti | Stancesti      | Motru              | 0.96         | Motru    |
| Indiguire  | DI_MO_19 | Mehedinti | Lunca Banului  | Motru              | 0.50         | Motru    |
| Indiguire  | DI_MO_2  | Gorj      | Closani        | Motru              | 1.80         | Motru    |
| Indiguire  | DI_MO_20 | Mehedinti | Fata Motrului  | Stangaceaua        | 0.55         | Motru    |
| Indiguire  | DI_MO_21 | Mehedinti | Butoiesti      | Motru              | 5.61         | Motru    |
| Indiguire  | DI_MO_3  | Gorj      | Closani        | Motru              | 1.24         | Motru    |
| Indiguire  | DI_MO_4  | Gorj      | Motru Sec      | Motru Sec          | 2.31         | Motru    |
| Indiguire  | DI_MO_5  | Gorj      | Calugareni     | Motru              | 1.14         | Motru    |
| Indiguire  | DI_MO_6  | Gorj      | Orzesti        | Motru              | 1.26         | Motru    |
| Indiguire  | DI_MO_7  | Mehedinti | Negoiesti      | Motru              | 3.37         | Motru    |
| Indiguire  | DI_MO_8  | Mehedinti | Negoiesti      | Motru              | 1.87         | Motru    |
| Indiguire  | DI_MO_9  | Mehedinti | Rudina         | Ohaba              | 1.18         | Motru    |
| Indiguire  | DI_RA_1  | Dolj      | Brabova        | Rachita            | 0.82         | Raznic   |
| Indiguire  | DI_RA_2  | Dolj      | Rasnicu Oghian | Raznic (Obedeanca) | 3.69         | Raznic   |
| Indiguire  | DI_RA_3  | Dolj      | Milovan        | Plesoi             | 2.89         | Raznic   |
| Indiguire  | DI_RA_4  | Dolj      | Rachita de Sus | Rachita            | 2.69         | Raznic   |
| Indiguire  | DI_RA_5  | Dolj      | Cornita        | Raznic (Obedeanca) | 3.88         | Raznic   |
| Indiguire  | DI_RA_6  | Dolj      | Brabova        | Rachita            | 0.47         | Raznic   |
| Indiguire  | DI_RA_7  | Dolj      | Brabova        | Rachita            | 0.61         | Raznic   |
| Indiguire  | DI_RA_8  | Dolj      | Plesoi         | Plesoi             | 2.98         | Raznic   |
| Indiguire  | DI_RA_9  | Dolj      | Plesoi         | Plesoi             | 2.68         | Raznic   |
| Indiguire  | DI_SU_1  | Gorj      | Alexeni        | Susita             | 2.24         | Susita   |
| Indiguire  | DI_SU_2  | Gorj      | Curpen         | Susita             | 0.77         | Susita   |
| Indiguire  | DI_SU_3  | Gorj      | Curpen         | Susita             | 0.84         | Susita   |
| Indiguire  | DI_SU_4  | Gorj      | Voinigesti     | Susita             | 1.35         | Susita   |
| Indiguire  | DI_SU_5  | Gorj      | Ursati         | Susita             | 1.15         | Susita   |
| Indiguire  | DI_SU_6  | Gorj      | Vaidei         | Susita             | 0.27         | Susita   |
| Indiguire  | DI_SU_7  | Gorj      | Vaidei         | Susita             | 0.23         | Susita   |
| Indiguire  | DI_TI_1  | Gorj      | Ceauru         | Rasova             | 1.69         | Tismana  |

MASURI STRUCTURALE PROPUSE: Aparari de mal, indiguiri, regularizari, suprainaltari

ANEXA 8.2.2

| TipLucrare   | ID       | Judet     | Localitate       | Rau                             | Lungime (km) | Subbazin             |
|--------------|----------|-----------|------------------|---------------------------------|--------------|----------------------|
| Indiguire    | DI_TI_10 | Gorj      | Cimpofeni        | Runc                            | 0.94         | Tismana              |
| Indiguire    | DI_TI_11 | Gorj      | Sanatesti        | Paraul Jalesu (necadastrat)     | 1.52         | Tismana              |
| Indiguire    | DI_TI_12 | Gorj      | Stroiesti        | Jales (Runc, Sohodol)           | 0.73         | Tismana              |
| Indiguire    | DI_TI_13 | Gorj      | Stroiesti        | Jales (Runc, Sohodol)           | 1.43         | Tismana              |
| Indiguire    | DI_TI_14 | Gorj      | Runcu            | Runc                            | 0.27         | Tismana              |
| Indiguire    | DI_TI_15 | Gorj      | Runcu            | Runc                            | 2.16         | Tismana              |
| Indiguire    | DI_TI_16 | Gorj      | Runcu            | Jales (Runc, Sohodol)           | 0.68         | Tismana              |
| Indiguire    | DI_TI_17 | Gorj      | Runcu            | Jales (Runc, Sohodol)           | 0.76         | Tismana              |
| Indiguire    | DI_TI_18 | Gorj      | Sanatesti        | Runc                            | 2.37         | Tismana              |
| Indiguire    | DI_TI_19 | Gorj      | Ceauru           | Rasova                          | 1.83         | Tismana              |
| Indiguire    | DI_TI_2  | Gorj      | Balesti          | Rasova                          | 0.85         | Tismana              |
| Indiguire    | DI_TI_20 | Gorj      | Vanata           | Sohodol (de Tismana)            | 1.50         | Tismana              |
| Indiguire    | DI_TI_21 | Gorj      | Tismana          | Sohodol (de Tismana)            | 1.08         | Tismana              |
| Indiguire    | DI_TI_22 | Gorj      | Godinesti        | Sohodol (de Tismana)            | 1.37         | Tismana              |
| Indiguire    | DI_TI_23 | Gorj      | Arjoci           | Tismana                         | 2.31         | Tismana              |
| Indiguire    | DI_TI_24 | Gorj      | Bradaceni        | Balta                           | 2.68         | Tismana              |
| Indiguire    | DI_TI_3  | Gorj      | Runcu            | Paraul Jalesu (necadastrat)     | 2.17         | Tismana              |
| Indiguire    | DI_TI_4  | Gorj      | Runcu            | Paraul Jalesu (necadastrat)     | 0.87         | Tismana              |
| Indiguire    | DI_TI_5  | Gorj      | Runcu            | Jales (Runc, Sohodol)           | 0.92         | Tismana              |
| Indiguire    | DI_TI_6  | Gorj      | Rachiti          | Jales (Runc, Sohodol)           | 1.64         | Tismana              |
| Indiguire    | DI_TI_7  | Gorj      | Arcani           | Arcanilor (necadastrat)         | 0.98         | Tismana              |
| Indiguire    | DI_TI_8  | Gorj      | Arcani           | Runc                            | 0.91         | Tismana              |
| Indiguire    | DI_TI_9  | Gorj      | Cimpofeni        | Runc                            | 1.39         | Tismana              |
| Regularizare | RE_AI_1  | Gorj      | Valea Pojarului  | Stramba (de Amaradia)           | 1.49         | Amaradia (Isalnita)  |
| Regularizare | RE_AI_2  | Gorj      | Maru             | Seaca                           | 1.49         | Amaradia (Isalnita)  |
| Regularizare | RE_AI_3  | Gorj      | Targu Logresti   | Paraul Bisericii (necadastrat)  | 1.80         | Amaradia (Isalnita)  |
| Regularizare | RE_AI_4  | Gorj      | Stejari          | Amarazuia                       | 1.81         | Amaradia (Isalnita)  |
| Regularizare | RE_AI_5  | Gorj      | Halangesti       | Plosca                          | 1.94         | Amaradia (Isalnita)  |
| Regularizare | RE_AI_6  | Gorj      | Maiag            | Valea Boului                    | 3.63         | Amaradia (Isalnita)  |
| Regularizare | RE_AI_7  | Dolj      | Ohaba            | Parau Valea Ohaba (necadastrat) | 1.52         | Amaradia (Isalnita)  |
| Regularizare | RE_AI_8  | Dolj      | Amarasti         | Plosca                          | 1.66         | Amaradia (Isalnita)  |
| Regularizare | RE_AI_9  | Gorj      | Logresti-Mosteni | Stramba (de Amaradia)           | 2.09         | Amaradia (Isalnita)  |
| Regularizare | RE_AM_1  | Gorj      | Iasi-Gorj        | Amaradia                        | 3.15         | Amaradia (Targu Jiu) |
| Regularizare | RE_AM_2  | Gorj      | Stancesti        | Amaradia                        | 1.07         | Amaradia (Targu Jiu) |
| Regularizare | RE_AM_3  | Gorj      | Musetesti        | Amaradia                        | 7.17         | Amaradia (Targu Jiu) |
| Regularizare | RE_AM_4  | Gorj      | Targu Jiu        | Amaradia                        | 5.80         | Amaradia (Targu Jiu) |
| Regularizare | RE_BL_1  | Mehedinti | Livezile         | Blahnita (Rogova)               | 3.85         | Blahnita             |
| Regularizare | RE_BL_10 | Mehedinti | Bucura           | Blahnita (Rogova)               | 3.19         | Blahnita             |

MASURI STRUCTURALE PROPUSE: Aparari de mal, indiguiri, regularizari, suprainaltari

ANEXA 8.2.2

| TipLucrare   | ID       | Judet     | Localitate       | Rau                        | Lungime (km) | Subbazin |
|--------------|----------|-----------|------------------|----------------------------|--------------|----------|
| Regularizare | RE_BL_11 | Mehedinti | Nicolae Balcescu | Blahnita (Rogova)          | 2.84         | Blahnita |
| Regularizare | RE_BL_12 | Mehedinti | Viasu            | Blahnita (Rogova)          | 3.40         | Blahnita |
| Regularizare | RE_BL_13 | Mehedinti | Patulele         | Blahnita (Rogova)          | 6.04         | Blahnita |
| Regularizare | RE_BL_14 | Mehedinti | Danceu           | Blahnita (Rogova)          | 6.47         | Blahnita |
| Regularizare | RE_BL_15 | Mehedinti | Balta Verde      | Blahnita (Rogova)          | 12.08        | Blahnita |
| Regularizare | RE_BL_2  | Mehedinti | Traian           | Orevita                    | 1.05         | Blahnita |
| Regularizare | RE_BL_3  | Mehedinti | Poroinita        | Poroinita                  | 2.75         | Blahnita |
| Regularizare | RE_BL_4  | Mehedinti | Vanju Mare       | Orevita                    | 4.23         | Blahnita |
| Regularizare | RE_BL_5  | Mehedinti | Bucura           | Orevita                    | 1.77         | Blahnita |
| Regularizare | RE_BL_6  | Mehedinti | Rogova           | Poroinita                  | 1.52         | Blahnita |
| Regularizare | RE_BL_7  | Mehedinti | Rogova           | Blahnita (Rogova)          | 5.23         | Blahnita |
| Regularizare | RE_BL_8  | Mehedinti | Vanjulet         | Blahnita (Rogova)          | 3.30         | Blahnita |
| Regularizare | RE_BL_9  | Mehedinti | Hotarani         | Blahnita (Rogova)          | 2.47         | Blahnita |
| Regularizare | RE_DE_1  | Dolj      | Cleanov          | Desnatui                   | 4.89         | Desnatui |
| Regularizare | RE_DE_10 | Dolj      | Dragoia          | Desnatui                   | 2.73         | Desnatui |
| Regularizare | RE_DE_11 | Dolj      | Cioroiasi        | Cioroiasi                  | 2.25         | Desnatui |
| Regularizare | RE_DE_12 | Dolj      | Lipovu de Sus    | Desnatui                   | 1.49         | Desnatui |
| Regularizare | RE_DE_13 | Dolj      | Urzica Mare      | Desnatui                   | 5.09         | Desnatui |
| Regularizare | RE_DE_14 | Dolj      | Goicea           | Desnatui                   | 0.96         | Desnatui |
| Regularizare | RE_DE_15 | Dolj      | Goicea           | Desnatui                   | 2.46         | Desnatui |
| Regularizare | RE_DE_16 | Dolj      | Domnu Tudor      | Baboia (Eruga, Baboias)    | 1.71         | Desnatui |
| Regularizare | RE_DE_17 | Dolj      | Galicea Mare     | Baboia (Eruga, Baboias)    | 9.23         | Desnatui |
| Regularizare | RE_DE_18 | Dolj      | Cioroiu Nou      | Baboia (Eruga, Baboias)    | 5.74         | Desnatui |
| Regularizare | RE_DE_19 | Dolj      | Silistea Crucii  | Baboia (Eruga, Baboias)    | 3.81         | Desnatui |
| Regularizare | RE_DE_2  | Dolj      | Terpezita        | Terpezita (Gabru, Stiubei) | 6.07         | Desnatui |
| Regularizare | RE_DE_20 | Dolj      | Afumati          | Baboia (Eruga, Baboias)    | 4.34         | Desnatui |
| Regularizare | RE_DE_21 | Dolj      | Urzicuta         | Baboia (Eruga, Baboias)    | 5.90         | Desnatui |
| Regularizare | RE_DE_22 | Dolj      | Barca            | Desnatui                   | 7.77         | Desnatui |
| Regularizare | RE_DE_23 | Dolj      | Goicea           | Desnatui                   | 3.04         | Desnatui |
| Regularizare | RE_DE_24 | Dolj      | Barca            | Baboia (Eruga, Baboias)    | 4.42         | Desnatui |
| Regularizare | RE_DE_25 | Dolj      | Dunareni         | Desnatui                   | 3.05         | Desnatui |
| Regularizare | RE_DE_26 | Dolj      | Malaica          | Desnatui                   | 2.10         | Desnatui |
| Regularizare | RE_DE_27 | Dolj      | Lipovu           | Desnatui                   | 5.97         | Desnatui |
| Regularizare | RE_DE_28 | Dolj      | Giurgita         | Desnatui                   | 6.15         | Desnatui |
| Regularizare | RE_DE_29 | Dolj      | Cerat            | Desnatui                   | 9.05         | Desnatui |
| Regularizare | RE_DE_3  | Dolj      | Ciutura          | Desnatui                   | 2.19         | Desnatui |
| Regularizare | RE_DE_30 | Dolj      | Cioroiu Nou      | Cioroiasi                  | 2.68         | Desnatui |
| Regularizare | RE_DE_31 | Dolj      | Gabru            | Terpezita (Gabru, Stiubei) | 4.97         | Desnatui |

MASURI STRUCTURALE PROPUSE: Aparari de mal, indiguiri, regularizari, suprainaltari

ANEXA 8.2.2

| TipLucrare   | ID       | Judet     | Localitate    | Rau                            | Lungime (km) | Subbazin    |
|--------------|----------|-----------|---------------|--------------------------------|--------------|-------------|
| Regularizare | RE_DE_4  | Dolj      | Varvor        | Varvor                         | 2.49         | Desnatui    |
| Regularizare | RE_DE_5  | Dolj      | Lazu          | Lazu                           | 2.29         | Desnatui    |
| Regularizare | RE_DE_6  | Dolj      | Izvoare       | Baboia (Eruga, Baboias)        | 4.27         | Desnatui    |
| Regularizare | RE_DE_7  | Dolj      | Vartop        | Teiul                          | 1.33         | Desnatui    |
| Regularizare | RE_DE_8  | Dolj      | Vartop        | Teiul                          | 1.22         | Desnatui    |
| Regularizare | RE_DE_9  | Dolj      | Ciutura       | Ciutura                        | 2.01         | Desnatui    |
| Regularizare | RE_DR_1  | Mehedinti | Corlatel      | Drincea 1                      | 3.12         | Drincea     |
| Regularizare | RE_DR_10 | Mehedinti | Goanta        | Drincea 2                      | 0.53         | Drincea     |
| Regularizare | RE_DR_11 | Mehedinti | Goanta        | Drincea 1                      | 1.31         | Drincea     |
| Regularizare | RE_DR_12 | Mehedinti | Aurora        | Drincea 1                      | 2.49         | Drincea     |
| Regularizare | RE_DR_13 | Mehedinti | Izimsa        | Drincea 1                      | 5.52         | Drincea     |
| Regularizare | RE_DR_14 | Mehedinti | Salcia        | Drincea 1                      | 4.61         | Drincea     |
| Regularizare | RE_DR_2  | Mehedinti | Valea Anilor  | Drincea 1                      | 3.36         | Drincea     |
| Regularizare | RE_DR_3  | Mehedinti | Recea         | Drincea 1                      | 6.43         | Drincea     |
| Regularizare | RE_DR_4  | Mehedinti | Punghina      | Drincea 1                      | 4.61         | Drincea     |
| Regularizare | RE_DR_5  | Mehedinti | Branistea     | Drincea 1                      | 1.09         | Drincea     |
| Regularizare | RE_DR_6  | Mehedinti | Branistea     | Drincea 2                      | 3.39         | Drincea     |
| Regularizare | RE_DR_7  | Mehedinti | Drincea       | Drincea 2                      | 2.18         | Drincea     |
| Regularizare | RE_DR_8  | Mehedinti | Stignita      | Ostescova                      | 3.65         | Drincea     |
| Regularizare | RE_DR_9  | Mehedinti | Cujmir        | Drincea 1                      | 2.49         | Drincea     |
| Regularizare | RE_GI_1  | Gorj      | Sacelu        | Blahnita                       | 3.64         | Gilort      |
| Regularizare | RE_GI_10 | Gorj      | Pociovalistea | Hirisesti                      | 1.68         | Gilort      |
| Regularizare | RE_GI_11 | Gorj      | Socu          | Socul                          | 2.24         | Gilort      |
| Regularizare | RE_GI_12 | Gorj      | Hirisesti     | Hirisesti                      | 1.62         | Gilort      |
| Regularizare | RE_GI_2  | Gorj      | Zorlesti      | Calnic (de Gilort)             | 3.06         | Gilort      |
| Regularizare | RE_GI_3  | Gorj      | Baia de Fier  | Paraul Galben (Baia)           | 3.73         | Gilort      |
| Regularizare | RE_GI_4  | Gorj      | Novaci        | Gilort                         | 5.91         | Gilort      |
| Regularizare | RE_GI_5  | Gorj      | Pociovalistea | Gilort                         | 3.29         | Gilort      |
| Regularizare | RE_GI_6  | Gorj      | Novaci        | Gilortelul Mare                | 1.53         | Gilort      |
| Regularizare | RE_GI_7  | Gorj      | Costesti      | Groserea (Daia)                | 1.34         | Gilort      |
| Regularizare | RE_GI_8  | Gorj      | Prigoria      | Calnic (de Gilort)             | 2.25         | Gilort      |
| Regularizare | RE_GI_9  | Gorj      | Hirisesti     | Hirisesti (necadastrat)        | 0.53         | Gilort      |
| Regularizare | RE_JE_1  | Hunedoara | Petrosani     | Parau Staicului (necadastrat)  | 1.56         | Jiul de Est |
| Regularizare | RE_JE_10 | Hunedoara | Jiet          | Jiet                           | 0.76         | Jiul de Est |
| Regularizare | RE_JE_2  | Hunedoara | Petrosani     | Parau Staicului (necadastrat)  | 0.27         | Jiul de Est |
| Regularizare | RE_JE_3  | Hunedoara | Petrosani     | Paraul Salatrucu (necadastrat) | 1.03         | Jiul de Est |
| Regularizare | RE_JE_4  | Hunedoara | Petrosani     | Banita                         | 1.99         | Jiul de Est |
| Regularizare | RE_JE_5  | Hunedoara | Petrila       | Jiu de Est                     | 5.32         | Jiul de Est |

MASURI STRUCTURALE PROPUSE: Aparari de mal, indiguiri, regularizari, suprainaltari

ANEXA 8.2.2

| TipLucrare   | ID        | Judet     | Localitate        | Rau                                 | Lungime (km) | Subbazin            |
|--------------|-----------|-----------|-------------------|-------------------------------------|--------------|---------------------|
| Regularizare | RE_JE_6   | Hunedoara | Cimpa             | Cimpa                               | 0.70         | Jiul de Est         |
| Regularizare | RE_JE_7   | Hunedoara | Petrosani         | Jiu de Est                          | 8.64         | Jiul de Est         |
| Regularizare | RE_JE_8   | Hunedoara | Cimpa             | Jiu de Est                          | 0.87         | Jiul de Est         |
| Regularizare | RE_JE_9   | Hunedoara | Petrila           | Jiet                                | 2.34         | Jiul de Est         |
| Regularizare | RE_JLD_1  | Dolj      | Bralosita         | Racovita                            | 3.60         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Regularizare | RE_JLD_10 | Gorj      | Tetila            | Tetila                              | 3.19         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Regularizare | RE_JLD_11 | Gorj      | Bumbesti Jiu      | Sadu                                | 1.63         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Regularizare | RE_JLD_12 | Gorj      | Plesa             | Porcul                              | 1.58         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Regularizare | RE_JLD_13 | Gorj      | Cartiu            | Cartiu                              | 3.10         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Regularizare | RE_JLD_14 | Gorj      | Turcinesti        | Jiu                                 | 4.85         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Regularizare | RE_JLD_15 | Gorj      | Tamasesti         | Paraul Iazu (necadastrat)           | 2.11         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Regularizare | RE_JLD_16 | Gorj      | Tetila            | Parau Tetila (necadastrat)          | 1.30         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Regularizare | RE_JLD_17 | Gorj      | Turcinesti        | Cartiu                              | 0.95         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Regularizare | RE_JLD_18 | Gorj      | Pesteana-Jiu      | Cioiana                             | 5.88         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Regularizare | RE_JLD_19 | Gorj      | Balesti           | Paraul Iazu (necadastrat)           | 1.57         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Regularizare | RE_JLD_2  | Dolj      | Salcia            | Argetoaia (Salcia)                  | 3.65         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Regularizare | RE_JLD_20 | Gorj      | Ceauru            | Paraul Iazu (necadastrat)           | 1.92         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Regularizare | RE_JLD_21 | Dolj      | Sfarcea           | Jiu                                 | 7.12         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Regularizare | RE_JLD_22 | Dolj      | Craiova           | Jiu                                 | 17.92        | Jiu Livezeni-Dunare |
| Regularizare | RE_JLD_23 | Dolj      | Potmeltu          | Jiu                                 | 3.30         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Regularizare | RE_JLD_24 | Dolj      | Scaesti           | Argetoaia (Salcia)                  | 4.99         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Regularizare | RE_JLD_25 | Gorj      | Ticleni           | Cioiana                             | 17.28        | Jiu Livezeni-Dunare |
| Regularizare | RE_JLD_3  | Dolj      | Valea lui Patru   | Argetoaia (Salcia)                  | 5.49         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Regularizare | RE_JLD_4  | Dolj      | Salcia            | Parau Salcia (necadastrat)          | 1.03         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Regularizare | RE_JLD_5  | Dolj      | Salcia            | Valea Omornei                       | 2.29         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Regularizare | RE_JLD_6  | Dolj      | Filiasi           | Jiu                                 | 11.95        | Jiu Livezeni-Dunare |
| Regularizare | RE_JLD_7  | Dolj      | Bralosita         | Jiu                                 | 1.19         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Regularizare | RE_JLD_8  | Dolj      | Cotofenii din Dos | Jiu                                 | 4.40         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Regularizare | RE_JLD_9  | Dolj      | Bazdana           | Jiu                                 | 4.29         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Regularizare | RE_JT_1   | Gorj      | Miluta            | Borascu                             | 5.42         | Jilt                |
| Regularizare | RE_JT_10  | Gorj      | Borascu           | Borascu                             | 5.55         | Jilt                |
| Regularizare | RE_JT_11  | Gorj      | Baniu             | Valea Racilor (Jiltul Mic, Nagomir) | 3.93         | Jilt                |
| Regularizare | RE_JT_12  | Gorj      | Calaparu          | Jilt                                | 5.97         | Jilt                |
| Regularizare | RE_JT_13  | Gorj      | Turceni           | Jilt                                | 5.15         | Jilt                |
| Regularizare | RE_JT_14  | Gorj      | Bolbosi           | Jilt                                | 1.75         | Jilt                |
| Regularizare | RE_JT_15  | Gorj      | Ohaba-Jiu         | Jilt                                | 3.99         | Jilt                |
| Regularizare | RE_JT_16  | Gorj      | Borascu           | Jilt                                | 1.67         | Jilt                |
| Regularizare | RE_JT_17  | Gorj      | Igirosu           | Jilt                                | 1.37         | Jilt                |

MASURI STRUCTURALE PROPUSE: Aparari de mal, indiguiri, regularizari, suprainaltari

ANEXA 8.2.2

| TipLucrare   | ID       | Judet     | Localitate     | Rau                                 | Lungime (km) | Subbazin     |
|--------------|----------|-----------|----------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| Regularizare | RE_JT_18 | Gorj      | Bolboasa       | Jilt                                | 2.67         | Jilt         |
| Regularizare | RE_JT_19 | Gorj      | Siacu          | Jiltul Slivilesti                   | 1.44         | Jilt         |
| Regularizare | RE_JT_2  | Gorj      | Silivesti      | Jiltul Slivilesti                   | 2.82         | Jilt         |
| Regularizare | RE_JT_20 | Gorj      | Balacesti      | Jiltul Slivilesti                   | 0.80         | Jilt         |
| Regularizare | RE_JT_3  | Gorj      | Nucetu         | Valea Racilor (Jiltul Mic, Nagomir) | 1.31         | Jilt         |
| Regularizare | RE_JT_4  | Gorj      | Valea Racilor  | Valea Raci (necadastrat)            | 1.37         | Jilt         |
| Regularizare | RE_JT_5  | Gorj      | Balacesti      | Jilt                                | 0.48         | Jilt         |
| Regularizare | RE_JT_6  | Gorj      | Miculesti      | Tehomir                             | 3.76         | Jilt         |
| Regularizare | RE_JT_7  | Gorj      | Stramtu        | Jiltul Slivilesti                   | 4.65         | Jilt         |
| Regularizare | RE_JT_8  | Gorj      | Silivesti      | Cojmanesti                          | 4.45         | Jilt         |
| Regularizare | RE_JT_9  | Gorj      | Borascu        | Jilt                                | 2.88         | Jilt         |
| Regularizare | RE_JV_1  | Hunedoara | Iscroni        | Jiu de Vest                         | 5.22         | Jiul de Vest |
| Regularizare | RE_JV_10 | Hunedoara | Lupeni         | Sohodol (de Jiu de Vest)            | 1.89         | Jiul de Vest |
| Regularizare | RE_JV_11 | Hunedoara | Jiu Paroseni   | Baleia                              | 1.31         | Jiul de Vest |
| Regularizare | RE_JV_12 | Hunedoara | Vulcan         | Jiu de Vest                         | 0.85         | Jiul de Vest |
| Regularizare | RE_JV_13 | Hunedoara | Valea de Brazi | Jiu de Vest                         | 4.33         | Jiul de Vest |
| Regularizare | RE_JV_14 | Hunedoara | Uricani        | Jiu de Vest                         | 3.94         | Jiul de Vest |
| Regularizare | RE_JV_15 | Hunedoara | Lupeni         | Jiu de Vest                         | 5.47         | Jiul de Vest |
| Regularizare | RE_JV_2  | Hunedoara | Vulcan         | Jiu de Vest                         | 3.69         | Jiul de Vest |
| Regularizare | RE_JV_3  | Hunedoara | Jiu Paroseni   | Jiu de Vest                         | 1.37         | Jiul de Vest |
| Regularizare | RE_JV_4  | Hunedoara | Lupeni         | Jiu de Vest                         | 1.66         | Jiul de Vest |
| Regularizare | RE_JV_5  | Hunedoara | Uricani        | Jiu de Vest                         | 1.48         | Jiul de Vest |
| Regularizare | RE_JV_6  | Hunedoara | Valea de Brazi | Pilug                               | 0.58         | Jiul de Vest |
| Regularizare | RE_JV_7  | Hunedoara | Uricani        | Sterminos                           | 0.46         | Jiul de Vest |
| Regularizare | RE_JV_8  | Hunedoara | Lupeni         | Mierleasa                           | 1.09         | Jiul de Vest |
| Regularizare | RE_JV_9  | Hunedoara | Lupeni         | Braia                               | 2.33         | Jiul de Vest |
| Regularizare | RE_MO_1  | Gorj      | Closani        | Motru                               | 2.12         | Motru        |
| Regularizare | RE_MO_10 | Mehedinti | Comanesti      | Scorusu (necadastrat)               | 1.01         | Motru        |
| Regularizare | RE_MO_11 | Gorj      | Clesnesti      | Motru                               | 3.16         | Motru        |
| Regularizare | RE_MO_12 | Mehedinti | Bala           | Lupca                               | 3.48         | Motru        |
| Regularizare | RE_MO_13 | Mehedinti | Rudina         | Ohaba                               | 2.97         | Motru        |
| Regularizare | RE_MO_14 | Mehedinti | Sovarna        | Sovarna                             | 5.88         | Motru        |
| Regularizare | RE_MO_15 | Gorj      | Catunele       | Motru                               | 6.59         | Motru        |
| Regularizare | RE_MO_16 | Gorj      | Lupoaia        | Lupoaia                             | 4.75         | Motru        |
| Regularizare | RE_MO_17 | Mehedinti | Sisesti        | Cosustea                            | 3.99         | Motru        |
| Regularizare | RE_MO_18 | Mehedinti | Cazanesti      | Cosustea                            | 2.07         | Motru        |
| Regularizare | RE_MO_19 | Mehedinti | Meris          | Motru                               | 2.09         | Motru        |
| Regularizare | RE_MO_2  | Gorj      | Motru Sec      | Motru Sec                           | 2.47         | Motru        |



MASURI STRUCTURALE PROPUSE: Aparari de mal, indiguiri, regularizari, suprainaltari

ANEXA 8.2.2

| TipLucrare   | ID       | Judet     | Localitate      | Rau                           | Lungime (km) | Subbazin |
|--------------|----------|-----------|-----------------|-------------------------------|--------------|----------|
| Regularizare | RE_MO_20 | Mehedinti | Brosteni        | Pesteană (de Motru)           | 4.13         | Motru    |
| Regularizare | RE_MO_21 | Mehedinti | Jirov           | Jirov                         | 4.42         | Motru    |
| Regularizare | RE_MO_22 | Mehedinti | Mentii din Fata | Motru                         | 3.17         | Motru    |
| Regularizare | RE_MO_23 | Mehedinti | Prunisor        | Ghelvegioaia                  | 1.39         | Motru    |
| Regularizare | RE_MO_24 | Mehedinti | Fata Cremenii   | Husnita                       | 4.85         | Motru    |
| Regularizare | RE_MO_25 | Mehedinti | Ciocuta         | Husnita                       | 6.23         | Motru    |
| Regularizare | RE_MO_26 | Mehedinti | Strehaia        | Husnita                       | 7.20         | Motru    |
| Regularizare | RE_MO_27 | Mehedinti | Strehaia        | Cotoroaia                     | 2.63         | Motru    |
| Regularizare | RE_MO_28 | Mehedinti | Strehaia        | Motru                         | 4.35         | Motru    |
| Regularizare | RE_MO_29 | Mehedinti | Lunca Banului   | Motru                         | 2.96         | Motru    |
| Regularizare | RE_MO_3  | Mehedinti | Marasesti       | Parau Marasesti (necadastrat) | 0.85         | Motru    |
| Regularizare | RE_MO_30 | Mehedinti | Arginesti       | Motru                         | 2.91         | Motru    |
| Regularizare | RE_MO_31 | Mehedinti | Butoiesti       | Motru                         | 4.17         | Motru    |
| Regularizare | RE_MO_32 | Mehedinti | Butoiesti       | Motru                         | 2.44         | Motru    |
| Regularizare | RE_MO_33 | Mehedinti | Stangaceaua     | Stangaceaua                   | 1.57         | Motru    |
| Regularizare | RE_MO_34 | Mehedinti | Obarsia-Closani | Brebina (Obarsia)             | 2.33         | Motru    |
| Regularizare | RE_MO_35 | Mehedinti | Baia de Arama   | Brebina (Obarsia)             | 0.70         | Motru    |
| Regularizare | RE_MO_36 | Mehedinti | Comanesti       | Crainici                      | 0.69         | Motru    |
| Regularizare | RE_MO_37 | Mehedinti | Prunisor        | Husnita                       | 4.50         | Motru    |
| Regularizare | RE_MO_38 | Mehedinti | Gura Motrului   | Motru                         | 2.43         | Motru    |
| Regularizare | RE_MO_39 | Mehedinti | Jugastru        | Motru                         | 3.37         | Motru    |
| Regularizare | RE_MO_4  | Mehedinti | Obarsia-Closani | Obarsia-Closani (necadastrat) | 1.42         | Motru    |
| Regularizare | RE_MO_40 | Mehedinti | Fata Motrului   | Stangaceaua                   | 1.10         | Motru    |
| Regularizare | RE_MO_41 | Mehedinti | Iupca           | Lupca                         | 4.89         | Motru    |
| Regularizare | RE_MO_42 | Mehedinti | Jignita         | Cosustea                      | 1.28         | Motru    |
| Regularizare | RE_MO_43 | Mehedinti | Valea Cosustei  | Cosustea                      | 2.26         | Motru    |
| Regularizare | RE_MO_44 | Mehedinti | Severinesti     | Cosustea                      | 3.48         | Motru    |
| Regularizare | RE_MO_45 | Mehedinti | Poiana          | Cosustea                      | 1.59         | Motru    |
| Regularizare | RE_MO_46 | Mehedinti | Cordun          | Cosustea                      | 1.88         | Motru    |
| Regularizare | RE_MO_47 | Mehedinti | Cocorova        | Cosustea                      | 6.49         | Motru    |
| Regularizare | RE_MO_48 | Mehedinti | Ercea           | Cosustea                      | 3.94         | Motru    |
| Regularizare | RE_MO_49 | Mehedinti | Ciovarnasani    | Cosustea                      | 4.63         | Motru    |
| Regularizare | RE_MO_5  | Gorj      | Calugareni      | Motru                         | 1.43         | Motru    |
| Regularizare | RE_MO_50 | Gorj      | Motru Sec       | Motru                         | 1.05         | Motru    |
| Regularizare | RE_MO_51 | Mehedinti | Stancesti       | Motru                         | 3.32         | Motru    |
| Regularizare | RE_MO_52 | Mehedinti | Lunca Banului   | Motru                         | 1.60         | Motru    |
| Regularizare | RE_MO_53 | Mehedinti | Fata Motrului   | Motru                         | 1.76         | Motru    |
| Regularizare | RE_MO_54 | Gorj      | Motru           | Lupoia                        | 1.57         | Motru    |

MASURI STRUCTURALE PROPUSE: Aparari de mal, indiguiri, regularizari, suprainaltari

ANEXA 8.2.2

| TipLucrare   | ID       | Judet     | Localitate     | Rau                          | Lungime (km) | Subbazin |
|--------------|----------|-----------|----------------|------------------------------|--------------|----------|
| Regularizare | RE_MO_55 | Mehedinti | Lupsa de Jos   | Motru                        | 3.70         | Motru    |
| Regularizare | RE_MO_56 | Mehedinti | Luncsoara      | Motru                        | 6.30         | Motru    |
| Regularizare | RE_MO_57 | Mehedinti | Brosteni       | Motru                        | 3.12         | Motru    |
| Regularizare | RE_MO_58 | Mehedinti | Cocorova       | Motru                        | 3.28         | Motru    |
| Regularizare | RE_MO_59 | Mehedinti | Negoiesti      | Motru                        | 4.45         | Motru    |
| Regularizare | RE_MO_6  | Mehedinti | Baia de Arama  | Bulba (necadastrat)          | 2.25         | Motru    |
| Regularizare | RE_MO_60 | Mehedinti | Vidimiresti    | Ohaba                        | 3.15         | Motru    |
| Regularizare | RE_MO_61 | Mehedinti | Valea Ursului  | Husnita                      | 5.08         | Motru    |
| Regularizare | RE_MO_7  | Mehedinti | Baia de Arama  | Valea Orasului (necadastrat) | 0.81         | Motru    |
| Regularizare | RE_MO_8  | Mehedinti | Apa Neagra     | Motru                        | 1.93         | Motru    |
| Regularizare | RE_MO_9  | Mehedinti | Pistrita       | Crainici                     | 1.28         | Motru    |
| Regularizare | RE_RA_1  | Dolj      | Busu           | Raznic (Obedeanca)           | 1.97         | Raznic   |
| Regularizare | RE_RA_10 | Dolj      | Predesti       | Meretel (Belot)              | 4.31         | Raznic   |
| Regularizare | RE_RA_11 | Dolj      | Urdinita       | Urdinita                     | 5.38         | Raznic   |
| Regularizare | RE_RA_12 | Dolj      | Predesti       | Predesti                     | 1.49         | Raznic   |
| Regularizare | RE_RA_13 | Dolj      | Grecesti       | Raznic (Obedeanca)           | 3.62         | Raznic   |
| Regularizare | RE_RA_14 | Dolj      | Barboi         | Raznic (Obedeanca)           | 4.07         | Raznic   |
| Regularizare | RE_RA_15 | Dolj      | Tiu            | Raznic (Obedeanca)           | 4.60         | Raznic   |
| Regularizare | RE_RA_16 | Dolj      | Cernatesti     | Raznic (Obedeanca)           | 4.57         | Raznic   |
| Regularizare | RE_RA_17 | Dolj      | Cornita        | Raznic (Obedeanca)           | 4.00         | Raznic   |
| Regularizare | RE_RA_18 | Dolj      | Rasnicu Oghian | Raznic (Obedeanca)           | 11.16        | Raznic   |
| Regularizare | RE_RA_19 | Dolj      | Predesti       | Raznic (Obedeanca)           | 3.96         | Raznic   |
| Regularizare | RE_RA_2  | Dolj      | Busu           | Raznic (Obedeanca)           | 2.13         | Raznic   |
| Regularizare | RE_RA_20 | Dolj      | Valea Lungului | Raznic (Obedeanca)           | 3.83         | Raznic   |
| Regularizare | RE_RA_21 | Dolj      | Breasta        | Raznic (Obedeanca)           | 2.39         | Raznic   |
| Regularizare | RE_RA_22 | Dolj      | Pereni         | Meretel (Belot)              | 2.63         | Raznic   |
| Regularizare | RE_RA_23 | Dolj      | Gogosu         | Meretel (Belot)              | 4.24         | Raznic   |
| Regularizare | RE_RA_24 | Dolj      | Belot          | Meretel (Belot)              | 4.21         | Raznic   |
| Regularizare | RE_RA_25 | Dolj      | Sopot          | Meretel (Belot)              | 5.49         | Raznic   |
| Regularizare | RE_RA_26 | Dolj      | Stefanel       | Meretel (Belot)              | 5.49         | Raznic   |
| Regularizare | RE_RA_27 | Dolj      | Sirsa          | Brabova (Sarsca, Pietroaia)  | 3.57         | Raznic   |
| Regularizare | RE_RA_28 | Dolj      | Pietroaia      | Brabova (Sarsca, Pietroaia)  | 4.06         | Raznic   |
| Regularizare | RE_RA_29 | Dolj      | Voita          | Rachita                      | 2.43         | Raznic   |
| Regularizare | RE_RA_3  | Dolj      | Brabova        | Brabova (Sarsca, Pietroaia)  | 1.22         | Raznic   |
| Regularizare | RE_RA_30 | Dolj      | Pietroaia      | Urdinita                     | 3.94         | Raznic   |
| Regularizare | RE_RA_31 | Dolj      | Gogosita       | Urdinita                     | 6.86         | Raznic   |
| Regularizare | RE_RA_32 | Dolj      | Milovan        | Plesoi                       | 3.52         | Raznic   |
| Regularizare | RE_RA_4  | Dolj      | Brabova        | Brabova (Sarsca, Pietroaia)  | 2.84         | Raznic   |

MASURI STRUCTURALE PROPUSE: Aparari de mal, indiguiri, regularizari, suprainaltari

ANEXA 8.2.2

| TipLucrare   | ID       | Judet | Localitate     | Rau                         | Lungime (km) | Subbazin |
|--------------|----------|-------|----------------|-----------------------------|--------------|----------|
| Regularizare | RE_RA_5  | Dolj  | Plesoi         | Plesoi                      | 3.00         | Raznic   |
| Regularizare | RE_RA_6  | Dolj  | Botosesti-Paia | Urdinita                    | 6.26         | Raznic   |
| Regularizare | RE_RA_7  | Dolj  | Rachita de Sus | Rachita                     | 2.95         | Raznic   |
| Regularizare | RE_RA_8  | Dolj  | Brabova        | Rachita                     | 2.02         | Raznic   |
| Regularizare | RE_RA_9  | Dolj  | Rosieni        | Raznic (Obedeanca)          | 1.92         | Raznic   |
| Regularizare | RE_SU_1  | Gorj  | Vaidei         | Susita                      | 0.79         | Susita   |
| Regularizare | RE_SU_10 | Gorj  | Balesti        | Iaz                         | 1.50         | Susita   |
| Regularizare | RE_SU_11 | Gorj  | Alexeni        | Susita                      | 2.27         | Susita   |
| Regularizare | RE_SU_12 | Gorj  | Curpen         | Susita                      | 4.13         | Susita   |
| Regularizare | RE_SU_13 | Gorj  | Fratesti       | Suseni                      | 2.37         | Susita   |
| Regularizare | RE_SU_2  | Gorj  | Curpen         | Parau Curpen (necadastrat)  | 0.51         | Susita   |
| Regularizare | RE_SU_3  | Gorj  | Suseni         | Suseni                      | 1.93         | Susita   |
| Regularizare | RE_SU_4  | Gorj  | Lelesti        | Iaz                         | 5.24         | Susita   |
| Regularizare | RE_SU_5  | Gorj  | Voinigesti     | Susita                      | 2.46         | Susita   |
| Regularizare | RE_SU_6  | Gorj  | Ursati         | Susita                      | 2.80         | Susita   |
| Regularizare | RE_SU_7  | Gorj  | Barsesti       | Susita                      | 3.74         | Susita   |
| Regularizare | RE_SU_8  | Gorj  | Targu Jiu      | Susita                      | 1.49         | Susita   |
| Regularizare | RE_SU_9  | Gorj  | Targu Jiu      | Susita                      | 2.20         | Susita   |
| Regularizare | RE_TI_1  | Gorj  | Runcu          | Runc                        | 2.49         | Tismana  |
| Regularizare | RE_TI_10 | Gorj  | Stolojani      | Jales (Runc, Sohodol)       | 1.91         | Tismana  |
| Regularizare | RE_TI_11 | Gorj  | Cornesti       | Jales (Runc, Sohodol)       | 2.60         | Tismana  |
| Regularizare | RE_TI_12 | Gorj  | Dobrita        | Valea Rasovei (necadastrat) | 0.51         | Tismana  |
| Regularizare | RE_TI_13 | Gorj  | Runcu          | Paraul Jalesu (necadastrat) | 0.29         | Tismana  |
| Regularizare | RE_TI_14 | Gorj  | Balesti        | Rasova                      | 2.10         | Tismana  |
| Regularizare | RE_TI_15 | Gorj  | Bradaceni      | Balta                       | 4.40         | Tismana  |
| Regularizare | RE_TI_16 | Gorj  | Tismana        | Tismana                     | 1.35         | Tismana  |
| Regularizare | RE_TI_17 | Gorj  | Godinesti      | Sohodol (de Tismana)        | 1.56         | Tismana  |
| Regularizare | RE_TI_18 | Gorj  | Celei          | Pocruia                     | 1.36         | Tismana  |
| Regularizare | RE_TI_19 | Gorj  | Izvarna        | Orlea                       | 1.22         | Tismana  |
| Regularizare | RE_TI_2  | Gorj  | Arcani         | Runc                        | 1.35         | Tismana  |
| Regularizare | RE_TI_20 | Gorj  | Pieptani       | Stramba (de Tismana)        | 2.79         | Tismana  |
| Regularizare | RE_TI_21 | Gorj  | Calnic         | Calnic (de Tismana)         | 1.45         | Tismana  |
| Regularizare | RE_TI_22 | Gorj  | Vartopu        | Vartop                      | 5.66         | Tismana  |
| Regularizare | RE_TI_23 | Gorj  | Biltisoara     | Batrana                     | 0.93         | Tismana  |
| Regularizare | RE_TI_24 | Gorj  | Biltisoara     | Valea Tanara (necadastrat)  | 1.81         | Tismana  |
| Regularizare | RE_TI_25 | Gorj  | Bilta          | Balta                       | 1.42         | Tismana  |
| Regularizare | RE_TI_26 | Gorj  | Bilta          | Balta                       | 3.68         | Tismana  |
| Regularizare | RE_TI_27 | Gorj  | Valea Mare     | Rachitei (necadastrat)      | 0.88         | Tismana  |

MASURI STRUCTURALE PROPUSE: Aparari de mal, indiguiri, regularizari, suprainaltari

ANEXA 8.2.2

| TipLucrare    | ID       | Judet     | Localitate   | Rau                            | Lungime (km) | Subbazin |
|---------------|----------|-----------|--------------|--------------------------------|--------------|----------|
| Regularizare  | RE_TI_28 | Gorj      | Valea Mare   | Parau Valea Mare (necadastrat) | 0.47         | Tismana  |
| Regularizare  | RE_TI_29 | Gorj      | Valea Mare   | Rachitei (necadastrat)         | 0.78         | Tismana  |
| Regularizare  | RE_TI_3  | Gorj      | Arcani       | Runc                           | 1.06         | Tismana  |
| Regularizare  | RE_TI_30 | Gorj      | Gureni       | Bistrita                       | 3.21         | Tismana  |
| Regularizare  | RE_TI_31 | Gorj      | Borosteni    | Bistricioara                   | 1.71         | Tismana  |
| Regularizare  | RE_TI_32 | Gorj      | Pestisani    | Bistricioara                   | 1.71         | Tismana  |
| Regularizare  | RE_TI_33 | Gorj      | Bradaceni    | Balta                          | 0.96         | Tismana  |
| Regularizare  | RE_TI_34 | Gorj      | Ceauru       | Rasova                         | 1.24         | Tismana  |
| Regularizare  | RE_TI_35 | Gorj      | Tamasesti    | Rasova                         | 3.46         | Tismana  |
| Regularizare  | RE_TI_36 | Gorj      | Balesti      | Rasova                         | 2.18         | Tismana  |
| Regularizare  | RE_TI_37 | Gorj      | Pestisani    | Bistrita                       | 4.31         | Tismana  |
| Regularizare  | RE_TI_38 | Gorj      | Hobita       | Bistrita                       | 2.78         | Tismana  |
| Regularizare  | RE_TI_39 | Gorj      | Arcani       | Runc                           | 0.80         | Tismana  |
| Regularizare  | RE_TI_4  | Gorj      | Arcani       | Arcanilor (necadastrat)        | 1.06         | Tismana  |
| Regularizare  | RE_TI_40 | Gorj      | Ciuperceni   | Pesteanca (de Tismana)         | 4.16         | Tismana  |
| Regularizare  | RE_TI_41 | Gorj      | Cimpofeni    | Runc                           | 2.01         | Tismana  |
| Regularizare  | RE_TI_42 | Gorj      | Sanatesti    | Paraul Jalesu (necadastrat)    | 2.24         | Tismana  |
| Regularizare  | RE_TI_43 | Gorj      | Sanatesti    | Runc                           | 2.49         | Tismana  |
| Regularizare  | RE_TI_44 | Gorj      | Costeni      | Orlea                          | 1.84         | Tismana  |
| Regularizare  | RE_TI_45 | Gorj      | Pocruia      | Pocruia                        | 3.50         | Tismana  |
| Regularizare  | RE_TI_46 | Gorj      | Celei        | Orlea                          | 2.34         | Tismana  |
| Regularizare  | RE_TI_47 | Gorj      | Tismana      | Sohodol (de Tismana)           | 2.68         | Tismana  |
| Regularizare  | RE_TI_5  | Gorj      | Runcu        | Paraul Jalesu (necadastrat)    | 2.07         | Tismana  |
| Regularizare  | RE_TI_6  | Gorj      | Arcani       | Paraul Jalesu (necadastrat)    | 1.29         | Tismana  |
| Regularizare  | RE_TI_7  | Gorj      | Runcu        | Jales (Runc, Sohodol)          | 1.67         | Tismana  |
| Regularizare  | RE_TI_8  | Gorj      | Rachiti      | Jales (Runc, Sohodol)          | 2.66         | Tismana  |
| Regularizare  | RE_TI_9  | Gorj      | Stroiesti    | Jales (Runc, Sohodol)          | 2.53         | Tismana  |
| Suprainaltare | SU_BL_1  | Mehedinti | Rogova       | Blahnita (Rogova)              | 1.44         | Blahnita |
| Suprainaltare | SU_BL_2  | Mehedinti | Patulele     | Blahnita (Rogova)              | 0.89         | Blahnita |
| Suprainaltare | SU_BL_3  | Mehedinti | Rogova       | Blahnita (Rogova)              | 0.52         | Blahnita |
| Suprainaltare | SU_BL_4  | Mehedinti | Rogova       | Blahnita (Rogova)              | 0.33         | Blahnita |
| Suprainaltare | SU_BL_5  | Mehedinti | Rogova       | Blahnita (Rogova)              | 0.18         | Blahnita |
| Suprainaltare | SU_BL_6  | Mehedinti | Patulele     | Blahnita (Rogova)              | 1.80         | Blahnita |
| Suprainaltare | SU_BL_7  | Mehedinti | Vanju Mare   | Orevita                        | 1.78         | Blahnita |
| Suprainaltare | SU_DE_1  | Dolj      | Terpezita    | Terpezita (Gabru, Stiubei)     | 2.04         | Desnatui |
| Suprainaltare | SU_DE_2  | Dolj      | Terpezita    | Terpezita (Gabru, Stiubei)     | 1.21         | Desnatui |
| Suprainaltare | SU_DE_3  | Dolj      | Goicea       | Desnatui                       | 0.67         | Desnatui |
| Suprainaltare | SU_DE_4  | Dolj      | Galicea Mare | Baboia (Eruga, Baboias)        | 4.04         | Desnatui |

MASURI STRUCTURALE PROPUSE: Aparari de mal, indiguiri, regularizari, suprainaltari

ANEXA 8.2.2

| TipLucrare    | ID        | Judet     | Localitate          | Rau                        | Lungime (km) | Subbazin            |
|---------------|-----------|-----------|---------------------|----------------------------|--------------|---------------------|
| Suprainaltare | SU_DE_5   | Dolj      | Ciutura             | Desnatui                   | 2.63         | Desnatui            |
| Suprainaltare | SU_DE_6   | Dolj      | Cioroiu Nou         | Baboia (Eruga, Baboias)    | 0.92         | Desnatui            |
| Suprainaltare | SU_DE_7   | Dolj      | Terpezita           | Terpezita (Gabru, Stiubei) | 1.68         | Desnatui            |
| Suprainaltare | SU_DR_1   | Mehedinti | Punghina            | Drincea 1                  | 1.87         | Drincea             |
| Suprainaltare | SU_GI_1   | Gorj      | Pociovalistea       | Gilort                     | 1.22         | Gilort              |
| Suprainaltare | SU_GI_2   | Gorj      | Pociovalistea       | Gilort                     | 0.52         | Gilort              |
| Suprainaltare | SU_GI_3   | Gorj      | Pociovalistea       | Hirisesti                  | 1.16         | Gilort              |
| Suprainaltare | SU_GI_4   | Gorj      | Novaci              | Gilort                     | 2.74         | Gilort              |
| Suprainaltare | SU_JE_1   | Hunedoara | Petrila             | Jiu de Est                 | 0.28         | Jiul de Est         |
| Suprainaltare | SU_JE_2   | Hunedoara | Petrila             | Jiu de Est                 | 0.22         | Jiul de Est         |
| Suprainaltare | SU_JE_3   | Hunedoara | Petrila             | Jiu de Est                 | 0.46         | Jiul de Est         |
| Suprainaltare | SU_JE_4   | Hunedoara | Petrila             | Jiu de Est                 | 0.21         | Jiul de Est         |
| Suprainaltare | SU_JE_5   | Hunedoara | Petrila             | Jiu de Est                 | 0.41         | Jiul de Est         |
| Suprainaltare | SU_JE_6   | Hunedoara | Petrila             | Jiu de Est                 | 0.92         | Jiul de Est         |
| Suprainaltare | SU_JE_7   | Hunedoara | Petrila             | Jiu de Est                 | 0.15         | Jiul de Est         |
| Suprainaltare | SU_JE_8   | Hunedoara | Petrila             | Jiu de Est                 | 1.18         | Jiul de Est         |
| Suprainaltare | SU_JE_9   | Hunedoara | Petrosani           | Jiu de Est                 | 0.25         | Jiul de Est         |
| Suprainaltare | SU_JLD_1  | Dolj      | Bralosita           | Racovita                   | 0.32         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Suprainaltare | SU_JLD_10 | Dolj      | Craiova             | Jiu                        | 0.18         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Suprainaltare | SU_JLD_11 | Dolj      | Balta Verde         | Jiu                        | 1.98         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Suprainaltare | SU_JLD_12 | Dolj      | Balta Verde         | Craiovita                  | 1.16         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Suprainaltare | SU_JLD_13 | Dolj      | Balta Verde         | Craiovita                  | 1.70         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Suprainaltare | SU_JLD_14 | Gorj      | Cursaru             | Jiu                        | 0.46         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Suprainaltare | SU_JLD_15 | Dolj      | Acumularea Islanita | Jiu                        | 1.15         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Suprainaltare | SU_JLD_16 | Dolj      | Potmeltu            | Jiu                        | 0.90         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Suprainaltare | SU_JLD_17 | Dolj      | Bucovat             | Jiu                        | 0.33         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Suprainaltare | SU_JLD_18 | Dolj      | Valea lui Patru     | Argetoaia (Salcia)         | 0.29         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Suprainaltare | SU_JLD_19 | Gorj      | Brosteni            | Jiu                        | 1.61         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Suprainaltare | SU_JLD_2  | Dolj      | Acumularea Islanita | Jiu                        | 0.96         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Suprainaltare | SU_JLD_20 | Gorj      | Targu Jiu           | Jiu                        | 1.14         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Suprainaltare | SU_JLD_21 | Gorj      | Targu Jiu           | Jiu                        | 0.85         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Suprainaltare | SU_JLD_22 | Gorj      | Targu Jiu           | Jiu                        | 0.71         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Suprainaltare | SU_JLD_23 | Gorj      | Targu Jiu           | Jiu                        | 0.63         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Suprainaltare | SU_JLD_24 | Gorj      | Pesteana Jiu        | Jiu                        | 3.90         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Suprainaltare | SU_JLD_25 | Gorj      | Pesteana Jiu        | Jiu                        | 6.88         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Suprainaltare | SU_JLD_26 | Dolj      | Isalnita            | Jiu                        | 0.63         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Suprainaltare | SU_JLD_27 | Dolj      | Sfircea             | Argetoaia (Salcia)         | 2.14         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Suprainaltare | SU_JLD_28 | Dolj      | Scaesti             | Argetoaia (Salcia)         | 2.08         | Jiu Livezeni-Dunare |

MASURI STRUCTURALE PROPUSE: Aparari de mal, indiguiri, regularizari, suprainaltari

ANEXA 8.2.2

| TipLucrare    | ID        | Judet     | Localitate          | Rau                         | Lungime (km) | Subbazin            |
|---------------|-----------|-----------|---------------------|-----------------------------|--------------|---------------------|
| Suprainaltare | SU_JLD_29 | Gorj      | Pesteana-Jiu        | Cioiana                     | 0.63         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Suprainaltare | SU_JLD_3  | Dolj      | Acumularea Islanita | Jiu                         | 2.37         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Suprainaltare | SU_JLD_30 | Gorj      | Pesteana-Jiu        | Cioiana                     | 0.44         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Suprainaltare | SU_JLD_31 | Dolj      | Tuglui              | Jiu                         | 0.77         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Suprainaltare | SU_JLD_32 | Dolj      | Tuglui              | Jiu                         | 0.25         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Suprainaltare | SU_JLD_33 | Gorj      | Stramba-Jiu         | Jiu                         | 2.71         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Suprainaltare | SU_JLD_4  | Dolj      | Craiova             | Jiu                         | 4.20         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Suprainaltare | SU_JLD_5  | Dolj      | Bucovat             | Jiu                         | 0.19         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Suprainaltare | SU_JLD_6  | Dolj      | Jiul                | Jiu                         | 2.55         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Suprainaltare | SU_JLD_7  | Dolj      | Tuglui              | Jiu                         | 3.40         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Suprainaltare | SU_JLD_8  | Dolj      | Craiova             | Jiu                         | 0.99         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Suprainaltare | SU_JLD_9  | Dolj      | Craiova             | Jiu                         | 0.96         | Jiu Livezeni-Dunare |
| Suprainaltare | SU_JV_1   | Hunedoara | Lupeni              | Jiu de Vest                 | 0.59         | Jiul de Vest        |
| Suprainaltare | SU_JV_2   | Hunedoara | Lupeni              | Jiu de Vest                 | 0.47         | Jiul de Vest        |
| Suprainaltare | SU_JV_3   | Hunedoara | Lupeni              | Jiu de Vest                 | 0.23         | Jiul de Vest        |
| Suprainaltare | SU_JV_4   | Hunedoara | Lupeni              | Jiu de Vest                 | 0.50         | Jiul de Vest        |
| Suprainaltare | SU_JV_5   | Hunedoara | Lupeni              | Jiu de Vest                 | 0.04         | Jiul de Vest        |
| Suprainaltare | SU_JV_6   | Hunedoara | Uricani             | Jiu de Vest                 | 0.46         | Jiul de Vest        |
| Suprainaltare | SU_JV_7   | Hunedoara | Lupeni              | Jiu de Vest                 | 0.07         | Jiul de Vest        |
| Suprainaltare | SU_MO_1   | Mehedinti | Cocorova            | Cosustea                    | 0.30         | Motru               |
| Suprainaltare | SU_MO_2   | Mehedinti | Baia de Arama       | Bulba (necadastrat)         | 0.25         | Motru               |
| Suprainaltare | SU_MO_3   | Mehedinti | Baia de Arama       | Bulba (necadastrat)         | 0.71         | Motru               |
| Suprainaltare | SU_MO_4   | Mehedinti | Baia de Arama       | Bulba (necadastrat)         | 0.14         | Motru               |
| Suprainaltare | SU_MO_5   | Mehedinti | Baia de Arama       | Bulba (necadastrat)         | 0.39         | Motru               |
| Suprainaltare | SU_MO_6   | Mehedinti | Baia de Arama       | Bulba (necadastrat)         | 0.44         | Motru               |
| Suprainaltare | SU_MO_7   | Gorj      | Motru               | Motru                       | 0.22         | Motru               |
| Suprainaltare | SU_MO_8   | Mehedinti | Meris               | Motru                       | 1.43         | Motru               |
| Suprainaltare | SU_MO_9   | Mehedinti | Meris               | Motru                       | 0.28         | Motru               |
| Suprainaltare | SU_RA_1   | Dolj      | Brabova             | Brabova (Sarsca, Pietroaia) | 4.10         | Raznic              |
| Suprainaltare | SU_RA_10  | Dolj      | Predesti            | Meretel (Belot)             | 1.56         | Raznic              |
| Suprainaltare | SU_RA_11  | Dolj      | Predesti            | Meretel (Belot)             | 1.21         | Raznic              |
| Suprainaltare | SU_RA_12  | Dolj      | Brabova             | Brabova (Sarsca, Pietroaia) | 4.17         | Raznic              |
| Suprainaltare | SU_RA_2   | Dolj      | Pietroaia           | Brabova (Sarsca, Pietroaia) | 1.72         | Raznic              |
| Suprainaltare | SU_RA_3   | Dolj      | Brabova             | Rachita                     | 0.55         | Raznic              |
| Suprainaltare | SU_RA_4   | Dolj      | Sirsa               | Brabova (Sarsca, Pietroaia) | 2.45         | Raznic              |
| Suprainaltare | SU_RA_5   | Dolj      | Breasta             | Raznic (Obedeanca)          | 1.12         | Raznic              |
| Suprainaltare | SU_RA_6   | Dolj      | Pietroaia           | Brabova (Sarsca, Pietroaia) | 4.02         | Raznic              |
| Suprainaltare | SU_RA_7   | Dolj      | Sirsa               | Brabova (Sarsca, Pietroaia) | 2.18         | Raznic              |

MASURI STRUCTURALE PROPUSE: Aparari de mal, indiguiri, regularizari, suprainaltari

ANEXA 8.2.2

| TipLucrare    | ID      | Judet | Localitate     | Rau                         | Lungime (km) | Subbazin |
|---------------|---------|-------|----------------|-----------------------------|--------------|----------|
| Suprainaltare | SU_RA_8 | Dolj  | Pietroaia      | Brabova (Sarsca, Pietroaia) | 2.34         | Raznic   |
| Suprainaltare | SU_RA_9 | Dolj  | Valea Lungului | Raznic (Obedeanca)          | 1.34         | Raznic   |
| Suprainaltare | SU_SU_1 | Gorj  | Targu Jiu      | Susita                      | 1.19         | Susita   |
| Suprainaltare | SU_SU_2 | Gorj  | Targu Jiu      | Susita                      | 0.55         | Susita   |
| Suprainaltare | SU_SU_3 | Gorj  | Targu Jiu      | Susita                      | 0.35         | Susita   |
| Suprainaltare | SU_TI_1 | Gorj  | Buduhala       | Bistrita                    | 2.92         | Tismana  |
| Suprainaltare | SU_TI_2 | Gorj  | Buduhala       | Bistrita                    | 3.48         | Tismana  |
| Suprainaltare | SU_TI_3 | Gorj  | Somanesti      | Tismana                     | 6.73         | Tismana  |
| Suprainaltare | SU_TI_4 | Gorj  | Pieptani       | Stramba (de Tismana)        | 1.69         | Tismana  |
| Suprainaltare | SU_TI_5 | Gorj  | Somanesti      | Tismana                     | 3.80         | Tismana  |
| Suprainaltare | SU_TI_6 | Gorj  | Calnic         | Tismana                     | 3.76         | Tismana  |
| Suprainaltare | SU_TI_7 | Gorj  | Calnicu de Sus | Tismana                     | 2.70         | Tismana  |
| Suprainaltare | SU_TI_8 | Gorj  | Pieptani       | Stramba (de Tismana)        | 0.80         | Tismana  |

**MASURI STRUCTURALE PROPUSE IN ARIILE NATURALE PROTEJATE: Decolmatare acumulari existente**

ANEXA 8.3.1

| <b>Tip Lucrare</b>    | <b>Nume acumulare</b> | <b>ID Lucrare</b> | <b>Suprafata Lucrare (mp)</b> | <b>Cod Sit</b> | <b>Denumire Sit</b> | <b>Suprafata Sit (mp)</b> | <b>Suprafata Lucrare in Sit (mp)</b> | <b>Procent din Sit ocupat de lucrare</b> |
|-----------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------|----------------|---------------------|---------------------------|--------------------------------------|--|
| Decolmatare acumulare | Turceni               | AC_JLD_2          | 1792905                       | ROSCI0045      | Coridorul Jiului    | 713627221                 | 1792905                              | 0.251%                                   |
| Decolmatare acumulare | Isalnita              | AC_JLD_3          | 454039                        | ROSCI0045      | Coridorul Jiului    | 713627221                 | 451367                               | 0.063%                                   |



**MASURI STRUCTURALE PROPUSE IN ARIILE NATURALE PROTEJATE:  
aparari de mal, indiguiri, regularizari, suprainaltari**

**ANEXA 8.3.2**

| Tip Lucrare    | ID Lucrare | Lungime Lucrare (Km) | Suprafata Lucrare (mp) | Cod Sit   | Denumire Sit                    | Suprafata Sit (mp) | Suprafata Lucrare in Sit (mp) | Procent din Sit ocupat de lucrare |
|----------------|------------|----------------------|------------------------|-----------|---------------------------------|--------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Aparare de mal | AM_GI_1    | 5.40                 | 21611                  | ROSCI0128 | Nordul Gorjului de Est          | 492009582          | 17686                         | 0.00359%                          |
| Aparare de mal | AM_GI_10   | 0.99                 | 3947                   | ROSCI0045 | Coridorul Jiului                | 713627221          | 3947                          | 0.00055%                          |
| Aparare de mal | AM_GI_11   | 0.70                 | 2810                   | ROSCI0045 | Coridorul Jiului                | 713627221          | 2810                          | 0.00039%                          |
| Aparare de mal | AM_GI_12   | 1.47                 | 5881                   | ROSCI0128 | Nordul Gorjului de Est          | 492009582          | 5881                          | 0.00120%                          |
| Aparare de mal | AM_GI_14   | 1.66                 | 6619                   | ROSCI0362 | Raul Gilort                     | 8577820            | 2270                          | 0.02646%                          |
| Aparare de mal | AM_GI_15   | 0.09                 | 365                    | ROSCI0128 | Nordul Gorjului de Est          | 492009582          | 365                           | 0.00007%                          |
| Aparare de mal | AM_GI_16   | 0.54                 | 2152                   | ROSCI0128 | Nordul Gorjului de Est          | 492009582          | 2152                          | 0.00044%                          |
| Aparare de mal | AM_GI_17   | 0.57                 | 2296                   | ROSCI0128 | Nordul Gorjului de Est          | 492009582          | 2296                          | 0.00047%                          |
| Aparare de mal | AM_GI_18   | 0.52                 | 2059                   | ROSCI0362 | Raul Gilort                     | 8577820            | 2059                          | 0.02400%                          |
| Aparare de mal | AM_GI_2    | 1.35                 | 5410                   | ROSCI0128 | Nordul Gorjului de Est          | 492009582          | 5410                          | 0.00110%                          |
| Aparare de mal | AM_GI_9    | 0.90                 | 3615                   | ROSCI0045 | Coridorul Jiului                | 713627221          | 3615                          | 0.00051%                          |
| Aparare de mal | AM_JLD_1   | 0.36                 | 2137                   | RONPA0947 | Parcul National Defileul Jiului | 109763941          | 2137                          | 0.00195%                          |
| Aparare de mal | AM_JLD_1   | 0.36                 | 2137                   | ROSCI0063 | Defileul Jiului                 | 109270623          | 2137                          | 0.00196%                          |
| Aparare de mal | AM_MO_1    | 0.90                 | 3615                   | ROSCI0069 | Domogled - Valea Cernei         | 621213367          | 37                            | 0.00001%                          |
| Aparare de mal | AM_MO_1    | 0.90                 | 3615                   | ROSCI0198 | Platoul Mehedinti               | 535558694          | 3578                          | 0.00067%                          |
| Aparare de mal | AM_MO_10   | 0.30                 | 1201                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest         | 869804540          | 352                           | 0.00004%                          |
| Aparare de mal | AM_MO_10   | 0.30                 | 1201                   | ROSCI0198 | Platoul Mehedinti               | 535558694          | 848                           | 0.00016%                          |
| Aparare de mal | AM_MO_11   | 0.32                 | 1265                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest         | 869804540          | 370                           | 0.00004%                          |
| Aparare de mal | AM_MO_11   | 0.32                 | 1265                   | ROSCI0366 | Raul Motru                      | 18712347           | 0.03                          | 0.0000001%                        |
| Aparare de mal | AM_MO_11   | 0.32                 | 1265                   | RONPA0931 | Geoparcul Platoul Mehedinti     | 1063763398         | 767                           | 0.00007%                          |
| Aparare de mal | AM_MO_11   | 0.32                 | 1265                   | ROSCI0198 | Platoul Mehedinti               | 535558694          | 647                           | 0.00012%                          |
| Aparare de mal | AM_MO_12   | 1.75                 | 7015                   | ROSCI0366 | Raul Motru                      | 18712347           | 7015                          | 0.03749%                          |
| Aparare de mal | AM_MO_13   | 1.26                 | 5024                   | ROSCI0366 | Raul Motru                      | 18712347           | 5024                          | 0.02685%                          |
| Aparare de mal | AM_MO_14   | 0.22                 | 881                    | RONPA0931 | Geoparcul Platoul Mehedinti     | 1063763398         | 881                           | 0.00008%                          |
| Aparare de mal | AM_MO_17   | 1.37                 | 5470                   | RONPA0931 | Geoparcul Platoul Mehedinti     | 1063763398         | 5470                          | 0.00051%                          |
| Aparare de mal | AM_MO_18   | 1.26                 | 5053                   | RONPA0931 | Geoparcul Platoul Mehedinti     | 1063763398         | 5053                          | 0.00048%                          |
| Aparare de mal | AM_MO_19   | 1.74                 | 6969                   | RONPA0931 | Geoparcul Platoul Mehedinti     | 1063763398         | 1638                          | 0.00015%                          |
| Aparare de mal | AM_MO_2    | 0.73                 | 2912                   | ROSCI0069 | Domogled - Valea Cernei         | 621213367          | 45                            | 0.00001%                          |

**MASURI STRUCTURALE PROPUSE IN ARIILE NATURALE PROTEJATE:  
aparari de mal, indiguiri, regularizari, suprainaltari**

**ANEXA 8.3.2**

| Tip Lucrare    | ID Lucrare | Lungime Lucrare (Km) | Suprafata Lucrare (mp) | Cod Sit   | Denumire Sit            | Suprafata Sit (mp) | Suprafata Lucrare in Sit (mp) | Procent din Sit ocupat de lucrare |
|----------------|------------|----------------------|------------------------|-----------|-------------------------|--------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Aparare de mal | AM_MO_2    | 0.73                 | 2912                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest | 869804540          | 2867                          | 0.00033%                          |
| Aparare de mal | AM_MO_23   | 1.44                 | 5746                   | ROSCI0366 | Raul Motru              | 18712347           | 5643                          | 0.03015%                          |
| Aparare de mal | AM_MO_26   | 1.00                 | 3985                   | ROSCI0366 | Raul Motru              | 18712347           | 3985                          | 0.02130%                          |
| Aparare de mal | AM_MO_27   | 0.89                 | 3558                   | ROSCI0366 | Raul Motru              | 18712347           | 3473                          | 0.01856%                          |
| Aparare de mal | AM_MO_28   | 1.06                 | 4253                   | ROSCI0366 | Raul Motru              | 18712347           | 4253                          | 0.02273%                          |
| Aparare de mal | AM_MO_29   | 0.25                 | 1008                   | ROSCI0069 | Domogled - Valea Cernei | 621213367          | 1                             | 0.0000001%                        |
| Aparare de mal | AM_MO_29   | 0.25                 | 1008                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest | 869804540          | 1007                          | 0.00012%                          |
| Aparare de mal | AM_MO_3    | 0.82                 | 3261                   | ROSCI0069 | Domogled - Valea Cernei | 621213367          | 3133                          | 0.00050%                          |
| Aparare de mal | AM_MO_3    | 0.82                 | 3261                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest | 869804540          | 128                           | 0.00001%                          |
| Aparare de mal | AM_MO_30   | 0.26                 | 1028                   | ROSCI0366 | Raul Motru              | 18712347           | 1028                          | 0.00549%                          |
| Aparare de mal | AM_MO_4    | 0.48                 | 1910                   | ROSCI0069 | Domogled - Valea Cernei | 621213367          | 2                             | 0.00000%                          |
| Aparare de mal | AM_MO_4    | 0.48                 | 1910                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest | 869804540          | 1908                          | 0.00022%                          |
| Aparare de mal | AM_MO_5    | 0.49                 | 1960                   | ROSCI0069 | Domogled - Valea Cernei | 621213367          | 117                           | 0.00002%                          |
| Aparare de mal | AM_MO_5    | 0.49                 | 1960                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest | 869804540          | 1843                          | 0.00021%                          |
| Aparare de mal | AM_MO_6    | 0.36                 | 1420                   | ROSCI0069 | Domogled - Valea Cernei | 621213367          | 585                           | 0.00009%                          |
| Aparare de mal | AM_MO_6    | 0.36                 | 1420                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest | 869804540          | 598                           | 0.00007%                          |
| Aparare de mal | AM_MO_6    | 0.36                 | 1420                   | ROSCI0198 | Platoul Mehedinti       | 535558694          | 237                           | 0.00004%                          |
| Aparare de mal | AM_MO_7    | 0.35                 | 1397                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest | 869804540          | 1053                          | 0.00012%                          |
| Aparare de mal | AM_MO_7    | 0.35                 | 1397                   | ROSCI0198 | Platoul Mehedinti       | 535558694          | 343                           | 0.00006%                          |
| Aparare de mal | AM_MO_8    | 0.36                 | 1431                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest | 869804540          | 61                            | 0.00001%                          |
| Aparare de mal | AM_MO_8    | 0.36                 | 1431                   | ROSCI0198 | Platoul Mehedinti       | 535558694          | 1370                          | 0.00026%                          |
| Aparare de mal | AM_MO_9    | 0.60                 | 2391                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest | 869804540          | 165                           | 0.00002%                          |
| Aparare de mal | AM_MO_9    | 0.60                 | 2391                   | ROSCI0198 | Platoul Mehedinti       | 535558694          | 2226                          | 0.00042%                          |
| Aparare de mal | AM_SU_1    | 1.77                 | 7072                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest | 869804540          | 947                           | 0.00011%                          |
| Aparare de mal | AM_SU_3    | 0.37                 | 1462                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest | 869804540          | 1462                          | 0.00017%                          |
| Aparare de mal | AM_SU_4    | 0.18                 | 712                    | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest | 869804540          | 712                           | 0.00008%                          |
| Aparare de mal | AM_SU_5    | 0.21                 | 837                    | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest | 869804540          | 837                           | 0.00010%                          |
| Aparare de mal | AM_SU_6    | 0.40                 | 1590                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest | 869804540          | 714                           | 0.00008%                          |
| Aparare de mal | AM_TI_12   | 0.50                 | 1988                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest | 869804540          | 1988                          | 0.00023%                          |

**MASURI STRUCTURALE PROPUSE IN ARIILE NATURALE PROTEJATE:  
aparari de mal, indiguiri, regularizari, suprainaltari**

**ANEXA 8.3.2**

| Tip Lucrare    | ID Lucrare | Lungime Lucrare (Km) | Suprafata Lucrare (mp) | Cod Sit   | Denumire Sit                                      | Suprafata Sit (mp) | Suprafata Lucrare in Sit (mp) | Procent din Sit ocupat de lucrare |
|----------------|------------|----------------------|------------------------|-----------|---|--------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Aparare de mal | AM_TI_13   | 0.54                 | 2147                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest                           | 869804540          | 2147                          | 0.00025%                          |
| Aparare de mal | AM_TI_3    | 1.09                 | 4364                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest                           | 869804540          | 4364                          | 0.00050%                          |
| Aparare de mal | AM_TI_4    | 0.85                 | 3414                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest                           | 869804540          | 3414                          | 0.00039%                          |
| Aparare de mal | AM_TI_5    | 1.03                 | 4133                   | RONPA0448 | Izvoarele Izvernei                                | 4443551            | 4133                          | 0.09300%                          |
| Aparare de mal | AM_TI_5    | 1.03                 | 4133                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest                           | 869804540          | 4133                          | 0.00048%                          |
| Aparare de mal | AM_TI_6    | 1.63                 | 6511                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest                           | 869804540          | 2912                          | 0.00033%                          |
| Aparare de mal | AM_TI_7    | 1.60                 | 6390                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest                           | 869804540          | 2899                          | 0.00033%                          |
| Indiguire      | DI_BL_7    | 4.36                 | 87147                  | ROSPA0011 | Blahnita  | 440032782          | 48901                         | 0.01111%                          |
| Indiguire      | DI_BL_7    | 4.36                 | 87147                  | RORMS0013 | Blahnita  | 460284333          | 48901                         | 0.01062%                          |
| Indiguire      | DI_BL_7    | 4.36                 | 87147                  | ROSCI0306 | Jiana   | 132563361          | 40790                         | 0.03077%                          |
| Indiguire      | DI_DE_14   | 2.38                 | 9521                   | RONPA0416 | Raurile Desnatui si Terpezita amonte de Fantanele | 7302516            | 705                           | 0.00965%                          |
| Indiguire      | DI_DE_15   | 0.73                 | 2907                   | RONPA0416 | Raurile Desnatui si Terpezita amonte de Fantanele | 7302516            | 1198                          | 0.01641%                          |
| Indiguire      | DI_DE_7    | 1.43                 | 28535                  | RONPA0416 | Raurile Desnatui si Terpezita amonte de Fantanele | 7302516            | 231                           | 0.00316%                          |
| Indiguire      | DI_DE_8    | 0.29                 | 5797                   | RONPA0416 | Raurile Desnatui si Terpezita amonte de Fantanele | 7302516            | 3420                          | 0.04683%                          |
| Indiguire      | DI_DE_9    | 0.67                 | 13350                  | RONPA0416 | Raurile Desnatui si Terpezita amonte de Fantanele | 7302516            | 136                           | 0.00186%                          |
| Indiguire      | DI_GI_1    | 0.19                 | 3729                   | ROSCI0362 | Raul Gilort                                       | 8577820            | 2270                          | 0.02646%                          |
| Indiguire      | DI_GI_2    | 2.90                 | 57942                  | ROSCI0045 | Coridorul Jiului                                  | 713627221          | 11982                         | 0.00168%                          |
| Indiguire      | DI_GI_4    | 0.21                 | 4172                   | ROSCI0362 | Raul Gilort                                       | 8577820            | 1702                          | 0.01985%                          |
| Indiguire      | DI_GI_5    | 0.21                 | 4135                   | ROSCI0362 | Raul Gilort                                       | 8577820            | 353                           | 0.00412%                          |
| Indiguire      | DI_GI_9    | 0.39                 | 7816                   | ROSCI0045 | Coridorul Jiului                                  | 713627221          | 1366                          | 0.00019%                          |
| Indiguire      | DI_JLD_1   | 0.76                 | 3051                   | RONPA0947 | Parcul National Defileul Jiului                   | 109763941          | 3051                          | 0.00278%                          |
| Indiguire      | DI_JLD_1   | 0.76                 | 3051                   | ROSCI0063 | Defileul Jiului                                   | 109270623          | 3051                          | 0.00279%                          |
| Indiguire      | DI_JLD_2   | 0.29                 | 1164                   | RONPA0947 | Parcul National Defileul Jiului                   | 109763941          | 1164                          | 0.00106%                          |
| Indiguire      | DI_JLD_2   | 0.29                 | 1164                   | ROSCI0063 | Defileul Jiului                                   | 109270623          | 1164                          | 0.00107%                          |
| Indiguire      | DI_JLD_20  | 0.82                 | 24708                  | ROSCI0045 | Coridorul Jiului                                  | 713627221          | 24708                         | 0.00346%                          |
| Indiguire      | DI_JLD_20  | 0.82                 | 24708                  | ROSPA0023 | Confluenta Jiu - Dunare                           | 195302176          | 24708                         | 0.01265%                          |
| Indiguire      | DI_JLD_20  | 0.82                 | 24708                  | RORMS0018 | Confluenta Jiu - Dunare                           | 192574554          | 24708                         | 0.01283%                          |
| Indiguire      | DI_JLD_22  | 0.23                 | 6881                   | ROSCI0045 | Coridorul Jiului                                  | 713627221          | 618                           | 0.00009%                          |
| Indiguire      | DI_JLD_23  | 0.86                 | 17119                  | ROSCI0045 | Coridorul Jiului                                  | 713627221          | 15689                         | 0.00220%                          |

**MASURI STRUCTURALE PROPUSE IN ARIILE NATURALE PROTEJATE:  
aparari de mal, indiguiri, regularizari, suprainaltari**

**ANEXA 8.3.2**

| Tip Lucrare | ID Lucrare | Lungime Lucrare (Km) | Suprafata Lucrare (mp) | Cod Sit   | Denumire Sit                    | Suprafata Sit (mp) | Suprafata Lucrare in Sit (mp) | Procent din Sit ocupat de lucrare |
|-------------|------------|----------------------|------------------------|-----------|---------------------------------|--------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Indiguire   | DI_JLD_24  | 0.82                 | 16312                  | ROSCI0045 | Coridorul Jiului                | 713627221          | 15629                         | 0.00219%                          |
| Indiguire   | DI_JLD_25  | 0.30                 | 8928                   | ROSCI0045 | Coridorul Jiului                | 713627221          | 1395                          | 0.00020%                          |
| Indiguire   | DI_JLD_28  | 0.51                 | 15402                  | RONPA0947 | Parcul National Defileul Jiului | 109763941          | 15402                         | 0.01403%                          |
| Indiguire   | DI_JLD_28  | 0.51                 | 15402                  | ROSCI0063 | Defileul Jiului                 | 109270623          | 15402                         | 0.01410%                          |
| Indiguire   | DI_JLD_9   | 1.02                 | 30527                  | ROSCI0045 | Coridorul Jiului                | 713627221          | 20                            | 0.00000%                          |
| Indiguire   | DI_JLD_9   | 1.02                 | 30527                  | ROSPA0023 | Confluenta Jiu - Dunare         | 195302176          | 20                            | 0.00001%                          |
| Indiguire   | DI_JLD_9   | 1.02                 | 30527                  | RORMS0018 | Confluenta Jiu - Dunare         | 192574554          | 20                            | 0.00001%                          |
| Indiguire   | DI_MO_10   | 1.08                 | 21680                  | RONPA0931 | Geoparcul Platoul Mehedinti     | 1063763398         | 21680                         | 0.00204%                          |
| Indiguire   | DI_MO_11   | 1.60                 | 31988                  | RONPA0931 | Geoparcul Platoul Mehedinti     | 1063763398         | 8623                          | 0.00081%                          |
| Indiguire   | DI_MO_17   | 0.60                 | 11935                  | ROSCI0366 | Raul Motru                      | 18712347           | 3956                          | 0.02114%                          |
| Indiguire   | DI_MO_18   | 0.96                 | 19207                  | ROSCI0366 | Raul Motru                      | 18712347           | 1381                          | 0.00738%                          |
| Indiguire   | DI_MO_19   | 0.50                 | 9906                   | ROSCI0366 | Raul Motru                      | 18712347           | 651                           | 0.00348%                          |
| Indiguire   | DI_MO_2    | 1.80                 | 7212                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest         | 869804540          | 7212                          | 0.00083%                          |
| Indiguire   | DI_MO_3    | 1.24                 | 4943                   | ROSCI0069 | Domogled - Valea Cernei         | 621213367          | 4936                          | 0.00079%                          |
| Indiguire   | DI_MO_3    | 1.24                 | 4943                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest         | 869804540          | 7                             | 0.00000%                          |
| Indiguire   | DI_MO_4    | 2.31                 | 9238                   | ROSCI0069 | Domogled - Valea Cernei         | 621213367          | 1497                          | 0.00024%                          |
| Indiguire   | DI_MO_4    | 2.31                 | 9238                   | ROSCI0198 | Platoul Mehedinti               | 535558694          | 7741                          | 0.00145%                          |
| Indiguire   | DI_MO_5    | 1.14                 | 4547                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest         | 869804540          | 4521                          | 0.00052%                          |
| Indiguire   | DI_MO_5    | 1.14                 | 4547                   | ROSCI0198 | Platoul Mehedinti               | 535558694          | 26                            | 0.00000%                          |
| Indiguire   | DI_MO_6    | 1.26                 | 5053                   | ROSCI0198 | Platoul Mehedinti               | 535558694          | 5053                          | 0.00094%                          |
| Indiguire   | DI_MO_7    | 3.37                 | 67398                  | ROSCI0366 | Raul Motru                      | 18712347           | 67365                         | 0.36000%                          |
| Indiguire   | DI_MO_8    | 1.87                 | 37292                  | ROSCI0366 | Raul Motru                      | 18712347           | 37292                         | 0.19929%                          |
| Indiguire   | DI_MO_9    | 1.18                 | 23581                  | RONPA0931 | Geoparcul Platoul Mehedinti     | 1063763398         | 23581                         | 0.00222%                          |
| Indiguire   | DI_SU_2    | 0.77                 | 3078                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest         | 869804540          | 926                           | 0.00011%                          |
| Indiguire   | DI_SU_3    | 0.84                 | 3345                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest         | 869804540          | 1991                          | 0.00023%                          |
| Indiguire   | DI_SU_6    | 0.27                 | 1073                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest         | 869804540          | 1073                          | 0.00012%                          |
| Indiguire   | DI_SU_7    | 0.23                 | 937                    | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest         | 869804540          | 937                           | 0.00011%                          |
| Indiguire   | DI_TI_14   | 0.27                 | 1068                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest         | 869804540          | 1068                          | 0.00012%                          |
| Indiguire   | DI_TI_15   | 2.16                 | 8649                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest         | 869804540          | 2224                          | 0.00026%                          |

**MASURI STRUCTURALE PROPUSE IN ARIILE NATURALE PROTEJATE:  
aparari de mal, indiguiri, regularizari, suprainaltari**

**ANEXA 8.3.2**

| Tip Lucrare  | ID Lucrare | Lungime Lucrare (Km) | Suprafata Lucrare (mp) | Cod Sit   | Denumire Sit                                      | Suprafata Sit (mp) | Suprafata Lucrare in Sit (mp) | Procent din Sit ocupat de lucrare |
|--------------|------------|----------------------|------------------------|-----------|---|--------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Indiguire    | DI_TI_16   | 0.68                 | 2732                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest                           | 869804540          | 2732                          | 0.00031%                          |
| Indiguire    | DI_TI_17   | 0.76                 | 3022                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest                           | 869804540          | 3022                          | 0.00035%                          |
| Indiguire    | DI_TI_20   | 1.50                 | 29997                  | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest                           | 869804540          | 29997                         | 0.00345%                          |
| Indiguire    | DI_TI_21   | 1.08                 | 21506                  | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest                           | 869804540          | 21506                         | 0.00247%                          |
| Indiguire    | DI_TI_22   | 1.37                 | 27368                  | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest                           | 869804540          | 27303                         | 0.00314%                          |
| Indiguire    | DI_TI_3    | 2.17                 | 8697                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest                           | 869804540          | 3249                          | 0.00037%                          |
| Indiguire    | DI_TI_4    | 0.87                 | 3491                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest                           | 869804540          | 2010                          | 0.00023%                          |
| Indiguire    | DI_TI_5    | 0.92                 | 3697                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest                           | 869804540          | 2613                          | 0.00030%                          |
| Indiguire    | DI_TI_6    | 1.64                 | 32715                  | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest                           | 869804540          | 32688                         | 0.00376%                          |
| Indiguire    | DI_DE_5    | 0.94                 | 18807                  | ROSPA0154 | Galicea Mare - Bailesti                           | 61633397           | 9059                          | 0.01470%                          |
| Regularizare | RE_DE_17   | 9.23                 | 73850                  | ROSPA0154 | Galicea Mare - Bailesti                           | 61633397           | 19060                         | 0.03092%                          |
| Regularizare | RE_AM_2    | 1.07                 | 4261                   | ROSCI0128 | Nordul Gorjului de Est                            | 492009582          | 412                           | 0.00008%                          |
| Regularizare | RE_BL_12   | 3.40                 | 27227                  | ROSCI0306 | Jiana   | 132563361          | 20547                         | 0.01550%                          |
| Regularizare | RE_BL_13   | 6.04                 | 48334                  | RORMS0013 | Blahnita  | 460284333          | 9746                          | 0.00212%                          |
| Regularizare | RE_BL_13   | 6.04                 | 48334                  | ROSCI0306 | Jiana   | 132563361          | 30970                         | 0.02336%                          |
| Regularizare | RE_BL_13   | 6.04                 | 48334                  | ROSPA0011 | Blahnita  | 440032782          | 9746                          | 0.00221%                          |
| Regularizare | RE_BL_14   | 6.47                 | 51746                  | RORMS0013 | Blahnita  | 460284333          | 51746                         | 0.01124%                          |
| Regularizare | RE_BL_14   | 6.47                 | 51746                  | ROSCI0306 | Jiana   | 132563361          | 51746                         | 0.03903%                          |
| Regularizare | RE_BL_14   | 6.47                 | 51746                  | ROSPA0011 | Blahnita  | 440032782          | 51746                         | 0.01176%                          |
| Regularizare | RE_BL_15   | 12.08                | 96627                  | RORMS0013 | Blahnita  | 460284333          | 96627                         | 0.02099%                          |
| Regularizare | RE_BL_15   | 12.08                | 96627                  | ROSCI0306 | Jiana   | 132563361          | 84824                         | 0.06399%                          |
| Regularizare | RE_BL_15   | 12.08                | 96627                  | ROSPA0011 | Blahnita  | 440032782          | 89794                         | 0.02041%                          |
| Regularizare | RE_DE_1    | 4.89                 | 29327                  | RONPA0416 | Raurile Desnatui si Terpezita amonte de Fantanele | 7302516            | 28703                         | 0.39306%                          |
| Regularizare | RE_DE_10   | 2.73                 | 10923                  | RONPA0416 | Raurile Desnatui si Terpezita amonte de Fantanele | 7302516            | 10134                         | 0.13877%                          |
| Regularizare | RE_DE_2    | 6.07                 | 48573                  | RONPA0416 | Raurile Desnatui si Terpezita amonte de Fantanele | 7302516            | 48126                         | 0.65904%                          |
| Regularizare | RE_DE_25   | 3.05                 | 29072                  | RORMS0009 | Bistret   | 272415931          | 6782                          | 0.00249%                          |
| Regularizare | RE_DE_25   | 3.05                 | 29072                  | ROSCI0045 | Coridorul Jiului                                  | 713627221          | 6782                          | 0.00095%                          |
| Regularizare | RE_DE_25   | 3.05                 | 29072                  | ROSPA0010 | Bistret   | 20574272           | 6782                          | 0.03296%                          |
| Regularizare | RE_DE_3    | 2.19                 | 8754                   | RONPA0416 | Raurile Desnatui si Terpezita amonte de Fantanele | 7302516            | 8699                          | 0.11912%                          |

**MASURI STRUCTURALE PROPUSE IN ARIILE NATURALE PROTEJATE:  
aparari de mal, indiguiri, regularizari, suprainaltari**

**ANEXA 8.3.2**

| Tip Lucrare  | ID Lucrare | Lungime Lucrare (Km) | Suprafata Lucrare (mp) | Cod Sit   | Denumire Sit                                      | Suprafata Sit (mp) | Suprafata Lucrare in Sit (mp) | Procent din Sit ocupat de lucrare |
|--------------|------------|----------------------|------------------------|-----------|---|--------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Regularizare | RE_DE_31   | 4.97                 | 39764                  | RONPA0416 | Raurile Desnatui si Terpezita amonte de Fantanele | 7302516            | 39358                         | 0.53896%                          |
| Regularizare | RE_DR_14   | 4.61                 | 27631                  | ROSCI0299 | Dunarea la Garla Mare - Maglavit                  | 94876123           | 6485                          | 0.00683%                          |
| Regularizare | RE_GI_1    | 3.64                 | 36330                  | RONPA0473 | Izvoarele minerale Sacelu                         | 12822              | 1275                          | 9.94411%                          |
| Regularizare | RE_GI_12   | 1.62                 | 6475                   | ROSCI0128 | Nordul Gorjului de Est                            | 492009582          | 5142                          | 0.00105%                          |
| Regularizare | RE_GI_3    | 3.73                 | 22360                  | RONPA0441 | Pestera Muierii                                   | 442893             | 1191                          | 0.26902%                          |
| Regularizare | RE_GI_3    | 3.73                 | 22360                  | ROSCI0128 | Nordul Gorjului de Est                            | 492009582          | 12554                         | 0.00255%                          |
| Regularizare | RE_GI_4    | 5.91                 | 82720                  | ROSCI0128 | Nordul Gorjului de Est                            | 492009582          | 63477                         | 0.01290%                          |
| Regularizare | RE_GI_5    | 3.29                 | 45974                  | ROSCI0362 | Raul Gilort                                       | 8577820            | 10909                         | 0.12718%                          |
| Regularizare | RE_GI_6    | 1.53                 | 6110                   | ROSCI0128 | Nordul Gorjului de Est                            | 492009582          | 6110                          | 0.00124%                          |
| Regularizare | RE_GI_9    | 0.53                 | 2135                   | ROSCI0128 | Nordul Gorjului de Est                            | 492009582          | 2135                          | 0.00043%                          |
| Regularizare | RE_JLD_11  | 1.63                 | 13017                  | RONPA0947 | Parcul National Defileul Jiului                   | 109763941          | 484                           | 0.00044%                          |
| Regularizare | RE_JLD_11  | 1.63                 | 13017                  | ROSCI0063 | Defileul Jiului                                   | 109270623          | 484                           | 0.00044%                          |
| Regularizare | RE_JLD_12  | 1.58                 | 6308                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest                           | 869804540          | 4616                          | 0.00053%                          |
| Regularizare | RE_JLD_21  | 7.12                 | 569210                 | ROSCI0045 | Coridorul Jiului                                  | 713627221          | 568428                        | 0.07965%                          |
| Regularizare | RE_JLD_22  | 17.92                | 1433117                | RORMS0018 | Confluenta Jiu - Dunare                           | 192574554          | 450496                        | 0.23393%                          |
| Regularizare | RE_JLD_22  | 17.92                | 1433117                | ROSCI0045 | Coridorul Jiului                                  | 713627221          | 1433117                       | 0.20082%                          |
| Regularizare | RE_JLD_22  | 17.92                | 1433117                | ROSPA0023 | Confluenta Jiu - Dunare                           | 195302176          | 450496                        | 0.23067%                          |
| Regularizare | RE_JLD_23  | 3.30                 | 264013                 | ROSCI0045 | Coridorul Jiului                                  | 713627221          | 264013                        | 0.03700%                          |
| Regularizare | RE_JLD_24  | 4.99                 | 17089                  | ROSCI0045 | Coridorul Jiului                                  | 713627221          | 3208                          | 0.00045%                          |
| Regularizare | RE_JLD_6   | 11.95                | 955688                 | ROSCI0045 | Coridorul Jiului                                  | 713627221          | 953386                        | 0.13360%                          |
| Regularizare | RE_JLD_7   | 1.19                 | 94903                  | ROSCI0045 | Coridorul Jiului                                  | 713627221          | 92054                         | 0.01290%                          |
| Regularizare | RE_JLD_8   | 4.40                 | 351891                 | ROSCI0045 | Coridorul Jiului                                  | 713627221          | 351891                        | 0.04931%                          |
| Regularizare | RE_JLD_9   | 4.29                 | 342690                 | RORMS0018 | Confluenta Jiu - Dunare                           | 192574554          | 342690                        | 0.17795%                          |
| Regularizare | RE_JLD_9   | 4.29                 | 342690                 | ROSCI0045 | Coridorul Jiului                                  | 713627221          | 342690                        | 0.04802%                          |
| Regularizare | RE_JLD_9   | 4.29                 | 342690                 | ROSPA0023 | Confluenta Jiu - Dunare                           | 195302176          | 342690                        | 0.17547%                          |
| Regularizare | RE_JT_13   | 5.15                 | 45913                  | ROSCI0045 | Coridorul Jiului                                  | 713627221          | 1199                          | 0.00017%                          |
| Regularizare | RE_MO_1    | 2.12                 | 16969                  | ROSCI0069 | Domogled - Valea Cernei                           | 621213367          | 7875                          | 0.00127%                          |
| Regularizare | RE_MO_1    | 2.12                 | 16969                  | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest                           | 869804540          | 9095                          | 0.00105%                          |
| Regularizare | RE_MO_10   | 1.01                 | 6025                   | RONPA0931 | Geoparcul Platoul Mehedinti                       | 1063763398         | 6025                          | 0.00057%                          |

**MASURI STRUCTURALE PROPUSE IN ARIILE NATURALE PROTEJATE:  
aparari de mal, indiguiri, regularizari, suprainaltari**

**ANEXA 8.3.2**

| Tip Lucrare  | ID Lucrare | Lungime Lucrare (Km) | Suprafata Lucrare (mp) | Cod Sit   | Denumire Sit                | Suprafata Sit (mp) | Suprafata Lucrare in Sit (mp) | Procent din Sit ocupat de lucrare |
|--------------|------------|----------------------|------------------------|-----------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Regularizare | RE_MO_11   | 3.16                 | 37942                  | ROSCI0366 | Raul Motru                  | 18712347           | 37942                         | 0.20276%                          |
| Regularizare | RE_MO_12   | 3.48                 | 13927                  | RONPA0931 | Geoparcul Platoul Mehedinti | 1063763398         | 13927                         | 0.00131%                          |
| Regularizare | RE_MO_13   | 2.97                 | 17829                  | RONPA0931 | Geoparcul Platoul Mehedinti | 1063763398         | 17829                         | 0.00168%                          |
| Regularizare | RE_MO_14   | 5.88                 | 35247                  | RONPA0931 | Geoparcul Platoul Mehedinti | 1063763398         | 35247                         | 0.00331%                          |
| Regularizare | RE_MO_15   | 6.59                 | 92274                  | ROSCI0366 | Raul Motru                  | 18712347           | 21534                         | 0.11508%                          |
| Regularizare | RE_MO_17   | 3.99                 | 47818                  | RONPA0931 | Geoparcul Platoul Mehedinti | 1063763398         | 47818                         | 0.00450%                          |
| Regularizare | RE_MO_2    | 2.47                 | 14791                  | ROSCI0069 | Domogled - Valea Cernei     | 621213367          | 1533                          | 0.00025%                          |
| Regularizare | RE_MO_2    | 2.47                 | 14791                  | ROSCI0198 | Platoul Mehedinti           | 535558694          | 13258                         | 0.00248%                          |
| Regularizare | RE_MO_22   | 3.17                 | 50618                  | ROSCI0366 | Raul Motru                  | 18712347           | 50618                         | 0.27051%                          |
| Regularizare | RE_MO_26   | 7.20                 | 43222                  | ROSCI0366 | Raul Motru                  | 18712347           | 1266                          | 0.00677%                          |
| Regularizare | RE_MO_28   | 4.35                 | 52151                  | ROSCI0366 | Raul Motru                  | 18712347           | 52151                         | 0.27870%                          |
| Regularizare | RE_MO_29   | 2.96                 | 35552                  | ROSCI0366 | Raul Motru                  | 18712347           | 35552                         | 0.18999%                          |
| Regularizare | RE_MO_3    | 0.85                 | 3380                   | RONPA0931 | Geoparcul Platoul Mehedinti | 1063763398         | 3380                          | 0.00032%                          |
| Regularizare | RE_MO_3    | 0.85                 | 3380                   | ROSCI0198 | Platoul Mehedinti           | 535558694          | 3380                          | 0.00063%                          |
| Regularizare | RE_MO_30   | 2.91                 | 40736                  | ROSCI0366 | Raul Motru                  | 18712347           | 39879                         | 0.21311%                          |
| Regularizare | RE_MO_31   | 4.17                 | 66702                  | ROSCI0366 | Raul Motru                  | 18712347           | 66702                         | 0.35646%                          |
| Regularizare | RE_MO_32   | 2.44                 | 34088                  | ROSCI0366 | Raul Motru                  | 18712347           | 34088                         | 0.18217%                          |
| Regularizare | RE_MO_34   | 2.33                 | 13957                  | RONPA0931 | Geoparcul Platoul Mehedinti | 1063763398         | 13957                         | 0.00131%                          |
| Regularizare | RE_MO_34   | 2.33                 | 13957                  | ROSCI0198 | Platoul Mehedinti           | 535558694          | 13957                         | 0.00261%                          |
| Regularizare | RE_MO_35   | 0.70                 | 2810                   | RONPA0931 | Geoparcul Platoul Mehedinti | 1063763398         | 2810                          | 0.00026%                          |
| Regularizare | RE_MO_35   | 0.70                 | 2810                   | ROSCI0198 | Platoul Mehedinti           | 535558694          | 2810                          | 0.00052%                          |
| Regularizare | RE_MO_36   | 0.69                 | 4154                   | RONPA0931 | Geoparcul Platoul Mehedinti | 1063763398         | 4154                          | 0.00039%                          |
| Regularizare | RE_MO_38   | 2.43                 | 38792                  | ROSCI0045 | Coridorul Jiului            | 713627221          | 561                           | 0.00008%                          |
| Regularizare | RE_MO_38   | 2.43                 | 38792                  | ROSCI0366 | Raul Motru                  | 18712347           | 32019                         | 0.17111%                          |
| Regularizare | RE_MO_39   | 3.37                 | 47210                  | ROSCI0366 | Raul Motru                  | 18712347           | 47210                         | 0.25229%                          |
| Regularizare | RE_MO_4    | 1.42                 | 8529                   | RONPA0931 | Geoparcul Platoul Mehedinti | 1063763398         | 8529                          | 0.00080%                          |
| Regularizare | RE_MO_4    | 1.42                 | 8529                   | ROSCI0198 | Platoul Mehedinti           | 535558694          | 8529                          | 0.00159%                          |
| Regularizare | RE_MO_40   | 1.10                 | 2201                   | ROSCI0366 | Raul Motru                  | 18712347           | 489                           | 0.00261%                          |
| Regularizare | RE_MO_41   | 4.89                 | 19571                  | RONPA0931 | Geoparcul Platoul Mehedinti | 1063763398         | 19571                         | 0.00184%                          |

**MASURI STRUCTURALE PROPUSE IN ARIILE NATURALE PROTEJATE:  
aparari de mal, indiguiri, regularizari, suprainaltari**

**ANEXA 8.3.2**

| Tip Lucrare  | ID Lucrare | Lungime Lucrare (Km) | Suprafata Lucrare (mp) | Cod Sit   | Denumire Sit                | Suprafata Sit (mp) | Suprafata Lucrare in Sit (mp) | Procent din Sit ocupat de lucrare |
|--------------|------------|----------------------|------------------------|-----------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Regularizare | RE_MO_49   | 4.63                 | 46275                  | RONPA0931 | Geoparcul Platoul Mehedinti | 1063763398         | 22604                         | 0.00212%                          |
| Regularizare | RE_MO_5    | 1.43                 | 16060                  | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest     | 869804540          | 9651                          | 0.00111%                          |
| Regularizare | RE_MO_5    | 1.43                 | 16060                  | ROSCI0198 | Platoul Mehedinti           | 535558694          | 6409                          | 0.00120%                          |
| Regularizare | RE_MO_50   | 1.05                 | 10466                  | ROSCI0069 | Domogled - Valea Cernei     | 621213367          | 1465                          | 0.00024%                          |
| Regularizare | RE_MO_50   | 1.05                 | 10466                  | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest     | 869804540          | 7181                          | 0.00083%                          |
| Regularizare | RE_MO_50   | 1.05                 | 10466                  | ROSCI0198 | Platoul Mehedinti           | 535558694          | 1821                          | 0.00034%                          |
| Regularizare | RE_MO_51   | 3.32                 | 39805                  | ROSCI0366 | Raul Motru                  | 18712347           | 39805                         | 0.21272%                          |
| Regularizare | RE_MO_52   | 1.60                 | 19199                  | ROSCI0366 | Raul Motru                  | 18712347           | 19199                         | 0.10260%                          |
| Regularizare | RE_MO_53   | 1.76                 | 21097                  | ROSCI0366 | Raul Motru                  | 18712347           | 21024                         | 0.11235%                          |
| Regularizare | RE_MO_59   | 4.45                 | 62331                  | ROSCI0366 | Raul Motru                  | 18712347           | 62331                         | 0.33310%                          |
| Regularizare | RE_MO_6    | 2.25                 | 15949                  | RONPA0931 | Geoparcul Platoul Mehedinti | 1063763398         | 15949                         | 0.00150%                          |
| Regularizare | RE_MO_6    | 2.25                 | 15949                  | ROSCI0198 | Platoul Mehedinti           | 535558694          | 15949                         | 0.00298%                          |
| Regularizare | RE_MO_60   | 3.15                 | 18905                  | RONPA0931 | Geoparcul Platoul Mehedinti | 1063763398         | 18905                         | 0.00178%                          |
| Regularizare | RE_MO_7    | 0.81                 | 4870                   | RONPA0931 | Geoparcul Platoul Mehedinti | 1063763398         | 4870                          | 0.00046%                          |
| Regularizare | RE_MO_7    | 0.81                 | 4870                   | ROSCI0198 | Platoul Mehedinti           | 535558694          | 4870                          | 0.00091%                          |
| Regularizare | RE_MO_8    | 1.93                 | 38130                  | RONPA0931 | Geoparcul Platoul Mehedinti | 1063763398         | 978                           | 0.00009%                          |
| Regularizare | RE_MO_8    | 1.93                 | 38130                  | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest     | 869804540          | 27415                         | 0.00315%                          |
| Regularizare | RE_MO_8    | 1.93                 | 38130                  | ROSCI0198 | Platoul Mehedinti           | 535558694          | 9896                          | 0.00185%                          |
| Regularizare | RE_MO_8    | 1.93                 | 38130                  | ROSCI0366 | Raul Motru                  | 18712347           | 63                            | 0.00033%                          |
| Regularizare | RE_MO_9    | 1.28                 | 5107                   | RONPA0931 | Geoparcul Platoul Mehedinti | 1063763398         | 5107                          | 0.00048%                          |
| Regularizare | RE_RA_9    | 1.92                 | 22399                  | ROSCI0045 | Coridorul Jiului            | 713627221          | 17842                         | 0.00250%                          |
| Regularizare | RE_SU_1    | 0.79                 | 6349                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest     | 869804540          | 6349                          | 0.00073%                          |
| Regularizare | RE_SU_12   | 4.13                 | 33013                  | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest     | 869804540          | 14363                         | 0.00165%                          |
| Regularizare | RE_SU_2    | 0.51                 | 3050                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest     | 869804540          | 2739                          | 0.00031%                          |
| Regularizare | RE_SU_3    | 1.93                 | 11569                  | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest     | 869804540          | 2091                          | 0.00024%                          |
| Regularizare | RE_TI_1    | 2.49                 | 9963                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest     | 869804540          | 3319                          | 0.00038%                          |
| Regularizare | RE_TI_12   | 0.51                 | 2038                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest     | 869804540          | 1125                          | 0.00013%                          |
| Regularizare | RE_TI_16   | 1.35                 | 5410                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest     | 869804540          | 5410                          | 0.00062%                          |
| Regularizare | RE_TI_17   | 1.56                 | 9366                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest     | 869804540          | 9366                          | 0.00108%                          |



**MASURI STRUCTURALE PROPUSE IN ARIILE NATURALE PROTEJATE:  
aparari de mal, indiguiri, regularizari, suprainaltari**

**ANEXA 8.3.2**

| Tip Lucrare   | ID Lucrare | Lungime Lucrare (Km) | Suprafata Lucrare (mp) | Cod Sit   | Denumire Sit                                      | Suprafata Sit (mp) | Suprafata Lucrare in Sit (mp) | Procent din Sit ocupat de lucrare |
|---------------|------------|----------------------|------------------------|-----------|---|--------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Regularizare  | RE_TI_18   | 1.36                 | 5448                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest                           | 869804540          | 5448                          | 0.00063%                          |
| Regularizare  | RE_TI_19   | 1.22                 | 4875                   | RONPA0448 | Izvoarele Izvernei                                | 4443551            | 4875                          | 0.10970%                          |
| Regularizare  | RE_TI_19   | 1.22                 | 4875                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest                           | 869804540          | 4875                          | 0.00056%                          |
| Regularizare  | RE_TI_23   | 0.93                 | 1859                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest                           | 869804540          | 360                           | 0.00004%                          |
| Regularizare  | RE_TI_24   | 1.81                 | 3623                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest                           | 869804540          | 739                           | 0.00008%                          |
| Regularizare  | RE_TI_26   | 3.68                 | 7352                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest                           | 869804540          | 5235                          | 0.00060%                          |
| Regularizare  | RE_TI_28   | 0.47                 | 944                    | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest                           | 869804540          | 453                           | 0.00005%                          |
| Regularizare  | RE_TI_29   | 0.78                 | 1549                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest                           | 869804540          | 346                           | 0.00004%                          |
| Regularizare  | RE_TI_30   | 3.21                 | 32106                  | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest                           | 869804540          | 32106                         | 0.00369%                          |
| Regularizare  | RE_TI_31   | 1.71                 | 6825                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest                           | 869804540          | 6825                          | 0.00078%                          |
| Regularizare  | RE_TI_32   | 1.71                 | 6851                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest                           | 869804540          | 6851                          | 0.00079%                          |
| Regularizare  | RE_TI_37   | 4.31                 | 43123                  | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest                           | 869804540          | 19256                         | 0.00221%                          |
| Regularizare  | RE_TI_44   | 1.84                 | 11049                  | RONPA0448 | Izvoarele Izvernei                                | 4443551            | 11042                         | 0.24850%                          |
| Regularizare  | RE_TI_44   | 1.84                 | 11049                  | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest                           | 869804540          | 11049                         | 0.00127%                          |
| Regularizare  | RE_TI_45   | 3.50                 | 13990                  | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest                           | 869804540          | 13990                         | 0.00161%                          |
| Regularizare  | RE_TI_46   | 2.34                 | 23389                  | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest                           | 869804540          | 15820                         | 0.00182%                          |
| Regularizare  | RE_TI_47   | 2.68                 | 10734                  | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest                           | 869804540          | 10734                         | 0.00123%                          |
| Regularizare  | RE_TI_5    | 2.07                 | 8273                   | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest                           | 869804540          | 2051                          | 0.00024%                          |
| Regularizare  | RE_TI_7    | 1.67                 | 10028                  | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest                           | 869804540          | 10028                         | 0.00115%                          |
| Regularizare  | RE_TI_8    | 2.66                 | 63768                  | ROSCI0129 | Nordul Gorjului de Vest                           | 869804540          | 53054                         | 0.00610%                          |
| Suprainaltare | SU_DE_1    | 2.04                 | 4077                   | RONPA0416 | Raurile Desnatui si Terpezita amonte de Fantanele | 7302516            | 1721                          | 0.02357%                          |
| Suprainaltare | SU_DE_2    | 1.21                 | 2416                   | RONPA0416 | Raurile Desnatui si Terpezita amonte de Fantanele | 7302516            | 1992                          | 0.02728%                          |
| Suprainaltare | SU_DE_7    | 1.68                 | 3359                   | RONPA0416 | Raurile Desnatui si Terpezita amonte de Fantanele | 7302516            | 1657                          | 0.02269%                          |
| Suprainaltare | SU_GI_1    | 1.22                 | 2444                   | ROSCI0362 | Raul Gilort                                       | 8577820            | 1041                          | 0.01214%                          |
| Suprainaltare | SU_GI_4    | 2.74                 | 5489                   | ROSCI0128 | Nordul Gorjului de Est                            | 492009582          | 5489                          | 0.00112%                          |
| Suprainaltare | SU_JLD_11  | 1.98                 | 3964                   | ROSCI0045 | Coridorul Jiului                                  | 713627221          | 318                           | 0.00004%                          |
| Suprainaltare | SU_JLD_15  | 1.15                 | 2307                   | ROSCI0045 | Coridorul Jiului                                  | 713627221          | 2307                          | 0.00032%                          |
| Suprainaltare | SU_JLD_16  | 0.90                 | 1790                   | ROSCI0045 | Coridorul Jiului                                  | 713627221          | 1790                          | 0.00025%                          |
| Suprainaltare | SU_JLD_16  | 0.90                 | 1790                   | ROSCI0045 | Coridorul Jiului                                  | 713627221          | 0.04                          | 0.00000%                          |

**MASURI STRUCTURALE PROPUSE IN ARIILE NATURALE PROTEJATE:  
aparari de mal, indiguiri, regularizari, suprainaltari**

**ANEXA 8.3.2**

| Tip Lucrare   | ID Lucrare | Lungime Lucrare (Km) | Suprafata Lucrare (mp) | Cod Sit   | Denumire Sit                | Suprafata Sit (mp) | Suprafata Lucrare in Sit (mp) | Procent din Sit ocupat de lucrare |
|---------------|------------|----------------------|------------------------|-----------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Suprainaltare | SU_JLD_17  | 0.33                 | 653                    | ROSCI0045 | Coridorul Jiului            | 713627221          | 20                            | 0.00000%                          |
| Suprainaltare | SU_JLD_19  | 1.61                 | 3224                   | ROSCI0045 | Coridorul Jiului            | 713627221          | 1987                          | 0.00028%                          |
| Suprainaltare | SU_JLD_6   | 2.55                 | 5104                   | ROSCI0045 | Coridorul Jiului            | 713627221          | 3222                          | 0.00045%                          |
| Suprainaltare | SU_JLD_6   | 2.55                 | 5104                   | ROSPA0023 | Confluenta Jiu - Dunare     | 195302176          | 3222                          | 0.00165%                          |
| Suprainaltare | SU_JLD_6   | 2.55                 | 5104                   | RORMS0018 | Confluenta Jiu - Dunare     | 192574554          | 3222                          | 0.00167%                          |
| Suprainaltare | SU_JLD_8   | 0.99                 | 1972                   | ROSCI0045 | Coridorul Jiului            | 713627221          | 1972                          | 0.00028%                          |
| Suprainaltare | SU_JLD_9   | 0.96                 | 1914                   | ROSCI0045 | Coridorul Jiului            | 713627221          | 1039                          | 0.00015%                          |
| Suprainaltare | SU_MO_2    | 0.25                 | 495                    | ROSCI0198 | Platoul Mehedinti           | 535558694          | 495                           | 0.00009%                          |
| Suprainaltare | SU_MO_2    | 0.25                 | 495                    | RONPA0931 | Geoparcul Platoul Mehedinti | 1063763398         | 495                           | 0.00005%                          |
| Suprainaltare | SU_MO_3    | 0.71                 | 1412                   | ROSCI0198 | Platoul Mehedinti           | 535558694          | 1412                          | 0.00026%                          |
| Suprainaltare | SU_MO_3    | 0.71                 | 1412                   | RONPA0931 | Geoparcul Platoul Mehedinti | 1063763398         | 1412                          | 0.00013%                          |
| Suprainaltare | SU_MO_4    | 0.14                 | 272                    | ROSCI0198 | Platoul Mehedinti           | 535558694          | 272                           | 0.00005%                          |
| Suprainaltare | SU_MO_4    | 0.14                 | 272                    | RONPA0931 | Geoparcul Platoul Mehedinti | 1063763398         | 272                           | 0.00003%                          |
| Suprainaltare | SU_MO_5    | 0.39                 | 769                    | ROSCI0198 | Platoul Mehedinti           | 535558694          | 769                           | 0.00014%                          |
| Suprainaltare | SU_MO_5    | 0.39                 | 769                    | RONPA0931 | Geoparcul Platoul Mehedinti | 1063763398         | 769                           | 0.00007%                          |
| Suprainaltare | SU_MO_6    | 0.44                 | 881                    | ROSCI0198 | Platoul Mehedinti           | 535558694          | 881                           | 0.00016%                          |
| Suprainaltare | SU_MO_6    | 0.44                 | 881                    | RONPA0931 | Geoparcul Platoul Mehedinti | 1063763398         | 881                           | 0.00008%                          |

| Nr. crt. | Denumire   |
|----------|--|
| 1        | Ordonanta de Urgenta a Guvernului Romaniei nr. 1/2014 privind unele masuri în domeniul managementului situatiilor de urgenta, precum si pentru modificarea si completarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 21/2004 privind Sistemul National de Management al Situatiilor de Urgenta;  |
| 2        | Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 21/2004 privind Sistemul National de Management al Situatiilor de Urgenta, aprobata prin Legea 15/2005;  |
| 3        | Hotararea Guvernului 94/2014 privind organizarea, functionarea si componenta Comitetului national pentru situatii speciale de urgenta (CNSSU);   |
| 4        | Legea nr. 107/1996 - Legea apelor, cu modificarile si completarile ulterioare;   |
| 5        | Hotararea Guvernului nr. 1095/2013 pentru modificarea si completarea Regulamentului de organizare si functionare al Consiliului interministerial al apelor, aprobat prin Hotararea Guvernului nr. 316/2007;  |
| 6        | Hotararea Guvernului nr. 846/2010 pentru aprobarea Strategiei Nationale de management al riscului la inundatii pe termen mediu si lung;  |
| 7        | Ordinul Comun al ministrului mediului si padurilor si ministrului administratiei interne nr. 1.422/192/2012 pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situatiilor de urgenta generate de inundatii, fenomene meteorologice periculoase, accidente la constructii hidrotehnice si poluari accidentale pe cursurile de apa si poluari marine în zona costiera;                   |
| 8        | Ordinul comun al ministrului mediului si schimbarilor climatice si ministrului delegat pentru ape, paduri si piscicultura nr. 600/332/15.04.2014 privind aprobarea componentei nominale a Comitetului ministerial pentru situatii de urgenta si a Centrului operativ pentru situatii de urgenta cu activitate permanenta   |
| 9        | Ordinul comun nr.170/3.423 din 2013 al ministrului delegat pentru ape, paduri si piscicultura si al viceprim-ministrului, ministrul dezvoltarii regionale si administratiei publice, privind aprobarea continutului-cadru al protocolului de colaborare încheiat între Administratia Nationala "Apele Romane" si consiliile judetene în vederea elaborarii hartilor de risc la inundatii |
| 10       | Ordinul nr. 330/44/2.178/2013 pentru aprobarea Manualului primarului pentru managementul situatiilor de urgenta în caz de inundatii si seceta hidrologica si a Manualului prefectului pentru managementul situatiilor de urgenta în caz de inundatii si seceta hidrologica   |
| 11       | Hotararea Guvernului nr.270 din 03.04.2012 privind aprobarea Regulamentului de organizare si functionare a comitetelor de bazin  |
| 12       | Legea 575/2001 privind Planul de Amenajare a Teritoriului National – Sectiunea a V-a - Zone de Risc Natural  |
| 13       | Legea nr. 20/2006 pentru modificarea Legii nr. 171/1997 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a II-a Apa   |
| 14       | Legea nr. 481/2004 privind Protectia civila  |
| 15       | Ordonanta Guvernului nr. 88/2001 privind înfiintarea, organizarea si functionarea serviciilor publice comunitare pentru situatii de urgenta, aprobata prin Legea 363/2002, cu modificarile si completarile ulterioare;   |
| 16       | Hotararea Guvernului nr. 1492/2004 privind principiile de organizare, functionarea si atributiile serviciilor de urgenta profesionale  |

| Nr. crt. | Denumire  |
|----------|---|
| 17       | Hotararea Guvernului nr. 1491/2004 pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind structura organizatorica, atributiile, functionarea si dotarea comitetelor si centrelor operative pentru situatii de urgenta   |
| 18       | Hotararea Guvernului nr. 1490/2004 pentru aprobarea Regulamentului de organizare si functionare si a organigramei Inspectoratului General pentru Situatii de Urgenta, cu modificarile si completarile ulterioare  |
| 19       | Hotararea Guvernului nr. 1489/2004 privind organizarea si functionarea Comitetului National pentru Situatii de Urgenta;   |
| 20       | Hotararea Guvernului nr. 2288/2004 pentru aprobarea repartizarii principalelor functii de sprijin pe care le asigura ministerele, celelalte organe centrale si organizatiile neguvernamentale privind prevenirea si gestionarea situatiilor de urgenta; |
| 21       | Legea nr. 195/2001 - Legea voluntariatului (republicata 2007), cu modificarile si completarile ulterioare   |
| 22       | Hotararea Guvernului nr. 382/2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind exigentele minime de continut ale documentatiilor de amenajare a teritoriului si de urbanism pentru zonele de riscuri naturale   |
| 23       | Ordonanta Guvernului nr.21/2002 privind gospodaria localitatilor urbane si rurale, cu modificarile si completarile ulterioare   |
| 24       | Legea nr. 340/2004 privind Prefectul si Institutia prefectului, cu modificarile si completarile ulterioare.   |