



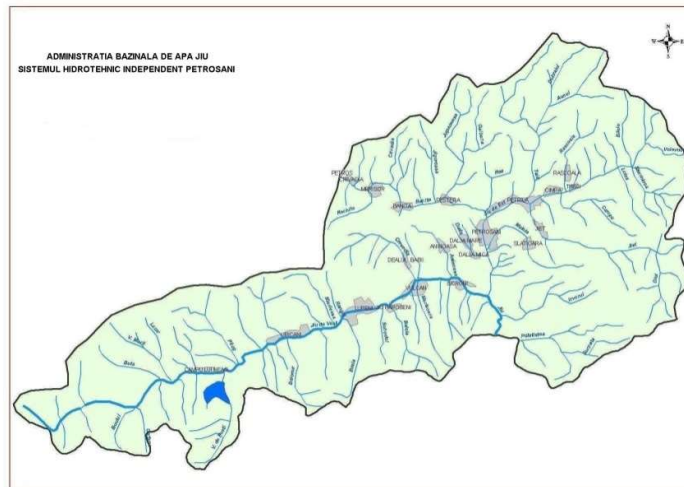
Administrația Bazinală de Apă Jiu
Sistemul Hidrotehnic Independent Petroșani



Șef S.H.I. Petroșani
Dr. ing. CORICI SORIN
Email: sorin.corici@shpe.daj.rowater.ro

Sistemul Hidrotehnic Independent Petroșani





Sistemul Hidrotehnic Independent Petroșani, unitate aflată în subordinea Administrației Bazinale de Apa jiu - Craiova, reprezintă autoritatea investită cu aplicarea strategiei naționale în domeniul gospodăririi durabile a apelor în spațiul hidrografic Jiu Superior.

Sistemul Hidrotehnic Independent Petroșani are ca principale obiective de activitate :

- Gospodărirea durabilă a resurselor de apă;
- Urmărirea respectării legislației din domeniul gospodăririi apelor;
- Cunoașterea, conservarea și protecția resurselor de apă;
- Apărarea împotriva inundațiilor;
- Exploatarea și întreținerea lucrărilor de gospodărire a apelor;
- Avertizarea utilizatorilor de apă și a autorităților administrației publice locale despre pericolul producerii unor poluări accidentale a apelor;
- Asigurarea dezvoltării unitare a infrastructurii în domeniul gospodăririi apelor, prin realizarea unor obiective de interes public național, constând în surse noi de apă și lucrări de apărare împotriva inundațiilor;
- Asigurarea serviciilor de gospodărire a apelor la nivelul solicitărilor;
- Informarea publicului despre problemele apei și ale protecției mediului.

și următoarele politici în domeniu :

- DE GESTIONARE: cunoașterea, utilizarea și valorificarea rațională a serviciilor de gospodărire a apelor;
- DE REABILITARE ȘI DEZVOLTARE a infrastructurii Sistemului Național de Gospodărire a Apelor

S.H.I. Petrosani are în administrare:

- ▲ 23.158 km diguri de aparare
- ▲ 27.032 km ziduri de sprijin
- ▲ 28.397 km consolidari de mal
- ▲ 47.784 km recalibrare albie
- ▲ Acumularea Valea de Pești
- ▲ Priza de apă Câmpu lui Neag (Buta)

Suprafața totală aflată în administrare este de 1.062 km² și cuprinde râul Jiu (de la izvor și până la confluența cu Jiul de Est se numește Jiul de Vest sau Jiul Românesc) cu principalul său afluent Jiul de Est și alți 36 de afluenți de ordinul 2, 3, 4 și 5, însumând o lungime totală de 426 km cursuri de apă codificate cadastral și cursuri de apă neamenajate cu o lungime de 347,6 km.

BAZINUL HIDROGRAFIC JIU VII

Nr.ort	Cod bazin	Denumire curs de apa	Denumire curs de apa principal (al carui afluent este)	Mal confl.	Lung./km	Pozitie confluenta		Suprafata/kmp	Detinator
1	VII.1	Raul Jiul de Vest	JIU	S	54	290	535	496	DS
2	VII.1	Paraul Boului (afluent ordinul 2)	JIUL DE VEST	D	5	50	120	9	DS
3	VII.1	Garbov (afluent ordinul 2)	JIUL DE VEST	D	6	60	120	12	DS
4	VII.1	Buta (afluent ord.2)	JIUL DE VEST	S	8	80	165	20	DS
5	VII.1	Lazaru (afluent ordinul 2)	JIUL DE VEST	S	8	80	170	22	DS
6	VII.1	Paraul Morii (afluent ordinul 3)	JIUL DE VEST	S	8	80	170	13	DS
7	VII.1	Valea de Pești (afluent ordinul 2)	JIUL DE VEST	D	11	110	230	32	DS
8	VII.1	Bilugului (afluent ord.2)	JIUL DE VEST	S	9	90	250	22	DS
9	VII.1	Valea de Brazi (afluent ord.2)	JIUL DE VEST	S	6	60	285	9	DS
10	VII.1	Sterminos (afluent ord.2)	JIUL DE VEST	S	6	60	315	15	DS
11	VII.1	Balomir (afluent ord.2)	JIUL DE VEST	D	9	90	315	16	DS
12	VII.1	Mierleasa (afluent ord.2)	JIUL DE VEST	S	8	80	360	11	DS
13	VII.1	Braia (afluent ord.2)	JIUL DE VEST	D	10	100	380	18	DS
14	VII.1	Sohodol (afluent ord.2)	JIUL DE VEST	D	6	55	420	9	DS
15	VII.1	Baleia (afluent ord.2)	JIUL DE VEST	D	9	90	430	12	DS
16	VII.1	Merisoara (afluent ord. 2)	JIUL DE VEST	D	9	85	460	11	DS
17	VII.1	Crividia (afluent ord.2)	JIUL DE VEST	S	12	120	465	34	DS
18	VII.1	Valea Ungurului (afluent ord.2)	JIUL DE VEST	D	6	60	490	8	DS
19	VII.1	Aninoasa (afluent ord.2)	JIUL DE VEST	S	8	80	500	17	DS
20	VII.1.15	Jiul de Est (afluent ord.2)	JIU	S	29	290	535	456	DS
21	VII.1.15	Bilele (afluent ord.3)	JIUL DE EST	D	8			14	DS
22	VII.1.15	Sterminos (afluent ord.3)	JIUL DE EST	S	7			24	DS
23	VII.1.15	Lolaia (afluent ord.3)	JIUL DE EST	S	7			11	DS
24	VII.1.15	Rascoala (afluent ord.3)	JIUL DE EST	D	8	80	120	17	DS
25	VII.1.15	Cimpa (afluent ord.3)	JIUL DE EST	S	10	100	130	20	DS
26	VII.1.15	Taia (afluent ord.3)	JIUL DE EST	D	21	165	210	88	DS
27	VII.1.15	Ausel (afluent ordinul 4)	JIUL DE EST	S	10	165	210	42	DS
28	VII.1.15	Paraul Dobraiei (afl.ordinul 5)	JIUL DE EST	D	7	165	210	16	DS
29	VII.1.15	Jiet (afluent ordinul 3)	JIUL DE EST	S	27	175	265	80	DS
30	VII.1.15	Barita (afluent ordinul 3)	JIUL DE EST	D	17	170	215	103	DS
31	VII.1.15	Jigureasa (afluent ord.4)	JIUL DE EST	S	8	170	215	12	DS
32	VII.1.15	Jupaneasa (afl. Ordinul 4)	JIUL DE EST	S	13	170	215	47	DS
33	VII.1.15	Galbena (afluent ord.5)	JIUL DE EST	S	10	170	215	21	DS
34	VII.1.15	Valea Rosie (afl.ordinul 4)	JIUL DE EST	S	9	85	160	12	DS
35	VII.1.15	Maleia (afluent ord.3)	JIUL DE EST	S	13	130	240	13	DS
36	VII.	Izvor (afluent ord.2)	JIU	S	11			39	DS
37	VII.	Polatiste(afluent ordinul 2)	JIU	S	13			48	DS

Organizare

Activitatea Sistemului Hidrotehnic Independent Petroșani este coordonată de Șeful de Sistem: dr. ing. Sorin CORICI , și are în componența sa următoarele compartimente:

- Gestiunea Resurselor de Apă
- Dispecerat A.I.I. G.S.U
- Stația Hidrologică
- Exploatare Lucrări UCC si SIG. C.H
- Financiar -Contabilitate
- Administrativ
- CTI
- Laborator calitatea apei

și următoarele formații de lucru:

- Formația Baraj Valea de Pești și Priza de Apă Buta
- Formația Diguri- Regularizări Livezeni
- Formația Exploatare Întreținere Service
- Formația Intervenție Rapidă

GESTIUNEA RESURSELOR DE APĂ

- răspunde de modul de folosire și protecție a apelor în porțiunea de bazin aferentă Sistemului Hidrotehnic Independent Petrosani;
- participă la acțiuni privind protecția calității apelor;
- coordonează activitatea de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și participă la înlăturarea efectelor acestora;
- urmărește îmbunătățirea continuă a calității apei în sursă prin:
 - încurajarea conservării acestei surse naturale
- reglementarea din punct de vedere a gospodăririi apelor;
- controlul utilizatorilor;
- urmărirea și penalizarea (dacă este cazul) reprezentanților juridici ai folosințelor de apă care au impact negativ asupra mediului după principiul „poluatorul plătește”;
- contribuie la elaborarea planului de gospodărire integrată cantitativă și calitativă a apelor;
- contribuie la elaborarea programului anual de activitate a laboratorului;
- monitorizează calitatea apelor de suprafață și subterane prin recoltarea și analizarea probelor din secțiuni de control;
- actualizarea permanentă a bazei de date referitoare la folosințe consumatoare și neconsumatoare din administrarea unității sau a altor persoane fizice ori juridice;
- întocmirea bilanțului apei;
- verificarea traversărilor apelor de obiective cadastrale (poduri, podețe, linii electrice, conducte, canale, linii telefonice etc.).

APE CURATE



APĂRAREA ÎMPOTRIVA INUNDAȚIILOR, SĂNĂTATE ȘI SECURITATE ÎN MUNCĂ

- colectează și validează datele hidrologice măsurate la punctele de observare din bazin;
- primește și transmite zilnic, spre Administrația Bazinală de Apă Craiova, informații privind calitatea apei pe cursul râului Jiu de Vest, Jiul de Est, Jiet și afluenți codificați cadastral ;
- avertizează folosințele din aval în cazul:
 - poluării accidentale a resurselor de apă;
 - insuficienței debitelor și aplicării programelor de restricții;
 - accidentelor la construcțiile hidrotehnice cu rol de apărare împotriva inundațiilor (baraje din administrare);
 - creșterii periculoase a nivelului râului Jiu și afluenți în cazul în care activitatea acestora este periclitată;
- asigură fluxul informațional în situații de fenomene meteo periculoase și accidente la construcțiile hidrotehnice împreună cu C.S.U.J. Hunedoara ;
- asigură permanența și posibilitatea obținerii de informații de la personalul calificat în domeniul gospodăririi cantitative și calitative a apelor;

- urmărește evoluția nivelurilor în programele de exploatare a lacurilor de atenuare a viiturilor.



STAȚIA HIDROLOGICĂ

Monitorizarea apelor se face prin 18 stații hidrometrice amplasate pe râurile principale.

Jiul de Est	Stația hidrometrică Lonea	râul Jiul de Est	stație automată
	Stația hidrometrică Lonea	râul Taia	stație automată
	Stația hidrometrică Jieț	râul Jieț	stație simplă
	Stația hidrometrică Peștera Bolii	râul Jupâneasa	stație simplă
	Stația hidrometrică Dărănești	râul Bănița	stație automată
	Stația hidrometrică Petroșani	râul Maleia	stație automată
Jiu	Stația hidrometrică Lonea	râul Jiul de Est	stație automată
	Stația hidrometrică amonte Rostoveanu	râul Jiul	stație simplă
	Stația hidrometrică Buta	râul Buta	stație simplă
	Stația hidrometrică Lazăr	râul Lazăr	stație automată
	Stația hidrometrică Rostoveanu	râul Rostoveanu	stație simplă
	Stația hidrometrică Câmpu lui Neag	râul Jiu	stație automată
	Stația hidrometrică Valea de Pești	râul Valea de Pești	stație simplă
	Stația hidrometrică Bărbăteni	râul Jiu	stație automată
	Stația hidrometrică Vulcan	râul Merișoara	stație simplă
	Stația hidrometrică Iscroni	râul Jiu	stație automată
	Stația hidrometrică Strămbuța	râul Izvor	stație automată
	Stația hidrometrică Polatiștea	râul Polatiștea	stație simplă

Observații și măsurători asupra niveluri, temperaturi aer, apă, precipitații, debit lichid, debit solid.

Stații hidrometrice automate și simple



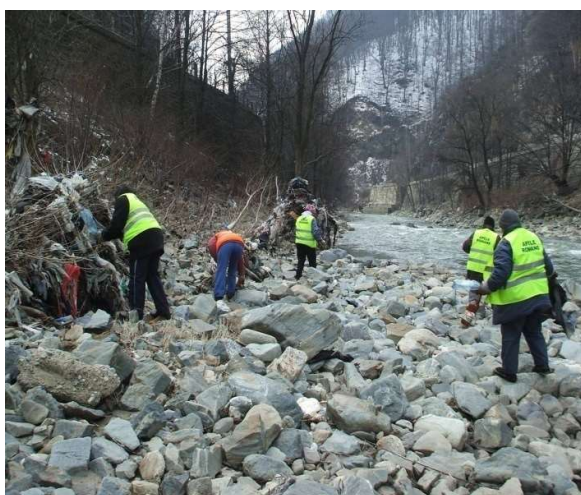
EXPLOATARE LUCRĂRI HIDROTEHNICE

Activitatea Biroului de Exploatare are menirea să execute lucrări de întreținere și reparații curente la lucrările hidrotehnice din administrare, astfel încât să asigure:

- menținerea capacităților funcționale la parametrii proiectați
- menținerea rezistenței, stabilității și siguranței în exploatare
- prevenirea degradărilor, avariilor
- urmărirea comportării lucrărilor hidrotehnice din administrare prin efectuarea de observații și măsurători.

Activitatea de întreținere și igienizare a cursurilor de apă cuprinde un ansamblu de măsuri și lucrări în vederea realizării unor albie stabile pentru protejarea localităților, terenurilor riverane, obiectivelor sociale și economice.

ACȚIUNI DE IGENIZARE ȘI SALUBRIZARE A CURSURILOR DE APĂ EXECUTATE DE CĂTRE ANGAJAȚII SHI PETROȘANI



În vederea desfășurării unei activități optime, în fiecare an se elaborează un program al activității de gospodărire a apelor pe nivel de S.H.I. Programul este structurat și conține indicatori valorici și fizici.

LUCRĂRI EXECUTATE PE CURSURILE DE APĂ DIN VALEA JIULUI



Acumularea Valea de Pești este în administrarea ABA Jiu Craiova- SHI Petroșani.

Barajul Valea de Pești este amplasat pe râul Valea de Pești; cod cadastral VII-1.5, la 500m amonte de confluența acestuia cu râul Jiul de Vest. Barajul realizează o acumulare cu un volum de 4.500.000 mc, cu scopul alimentării cu apă a zonei Uricani - Petroșani.

În Registrul Român al Marilor Baraje, în prezent cu un total de 147 de baraje, barajul Valea de Pești figurează pe locul 35 în ordinea înălțimii.

Lucrările de execuție a barajului au început în anul 1967 și au durat până în anul 1973, an în care s-a început umplerea acumulării.

Inițial Sistemul Hidrotehnic Valea de Pești a fost creat pentru asigurarea alimentării cu apă a folosințelor din bazinul hidrografic al Jiului de Vest.

Caracteristici tehnice ale acumulării

Date caracteristice :

Nivel maxim al viiturii 1% (verific.)	829,12 mdM
Nivel normal de retenție	826,50 mdM
Nivel minim de exploatare	794,00 mdM
Volum brut	4,5 mil. mc.
Volum mort	0,1 mil. mc.
Volum util	4,2 mil. mc.
Volum protecție	0,8 mil. mc.
Lungimea lacului	2 km
Suprafața lacului	24 h

Tipul barajului și tipul etanșării

Barajul Valea de Pești este un baraj din anrocamente cu masca din beton asfaltic. Barajul a fost trasat cu o curbă în plan cu raza de 2.000 m. Principalele caracteristici constructive ale barajului sunt:

Clasa de importanță a lucrării	a-II-a
Categoria de importanță a lucrării	B
Lațimea barajului	56,00 m
Lungime la coronament	237,50 m
Lațime la coronament	6,35 m
NNR	826,50 mdM
Cota golire de fund	783,50 mdM
Cota talveg în amplasamentul barajului	776,00 mdM
Cota fundației barajului	774,00 mdM
Panta parament amonte	1: 1,7
Panta parament aval	1: 1,3
Suprafața masca	15.000 mp
Debit de calcul (1 %)	130,00 mc /s
Debit de verificare (0,1 %)	225,00 mc /s
Cote berme aval	813 ;796 ;782 mdM
Lațime berme	1,50 m

Elementele componente ale lucrării

Amenajare Valea de Pești consta din:

- ◆ barajul frontal din anrocamente;
- ◆ golirea de fund;
- ◆ deversorul de ape mari cu prag curb;
- ◆ priza de apă (turn submersibil H=15 m);

- ◆ aducțiunea de apă (conducta metalică DN=1.000 mm; L=250 m).

BARAJ VALEA DE PEȘTI



Priza de apă Cămpu lui Neag (Buta)

Priza de apă Campu lui Neag (BUTA), de pe râul Jiul de Vest , constă dintr-o captare pe râul Jiul de Vest și tranzitarea apei în acumulara Valea de Pești .

Amplasamentul captării este situat pe râul Jiul de Vest la circa 120 m aval de confluența cu pârâul Buta .

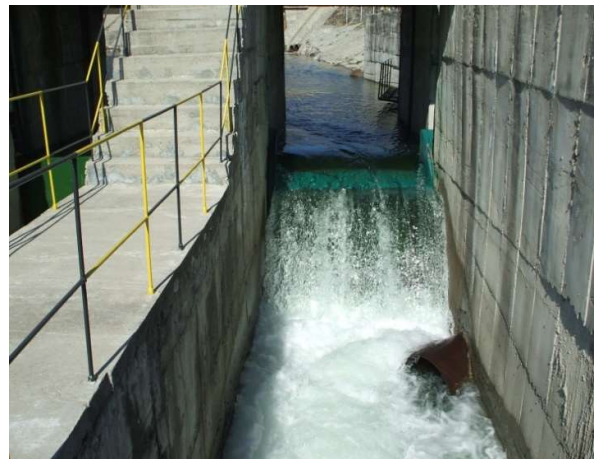
Captarea constă dintr-un prag de 34,4 m lungime și 2 m înălțime peste cota talvegului , care barează albia Jiului , realizând o retenție permanentă în fața prizei . Debitele sunt conduse în acumulara Valea de Pești printr-o conductă de aducțiune din tuburi PREMO și metal cu $\square = 1000$ mm , în lungime de $L=6.700$ ml . Traseul conductei urmarește traseul drumului forestier , între amplasamentul captării și localitatea Cămpu lui Neag și parțial traseul drumului național DN 66 A în intravilanul localității . În aval de localitatea Cămpu lui Neag aducțiunea este deviată spre sud pentru a pătrunde în traseul drumului forestier.

Prin realizarea prizei de apă s-a asigurat un plus de debit de circa 450 l/ sec. apă potabilă pentru populație și industriile racordate la rețea pentru localitățile din Valea Jiului. Proiectul de execuție al captării a fost realizat în anul 1981 de către ICPGA, conform contractului 1183 /1981.

Categoria de importanță C , clasa a-II-a , coeficient de risc RB= 0,12, Debit tranzitat 95,60 mc/s. După regimul de funcționare în timp aceasta este o priză de apă continuă.



Priza de apă Buta este o acumulare permanentă, cu categoria C de importanță – Importanța normală și tip de Urmărire curentă.



In cadrul S.H.I Petroșani își desfășoară activitatea un laborator de analize fizico-chimice, care este parte integrantă laboratorului ABA JIU.



Prin această activitate se urmărește în principal:

- realizarea obiectivelor care revin din Planul de management al bazinului hidrografic Jiu în vederea atingerii obiectivului de mediu pentru ape care este "o stare ecologică" bună;
- recuperarea cheltuielilor pentru serviciile de apă, în concordanță cu principiul "poluatorul plătește";
- participarea la coordonarea organizării administrative în cadrul zonei de activitate;
- participarea la realizarea registrului ariilor protejate;
- informarea și consultarea publicului;
- participarea la elaborarea strategiilor de prevenire și control a poluării apelor subterane.