

EXPLOATAREA LUCRARILOR HIDROTEHNICE

LUCRARI HIDROTEHNICE IN ADMINISTRAREA A.B.A SIRET:

A.B.A Siret are in administrare o suprafata de bazin hidrografic de 27858 km² , iar prin sistemele de gospodarirea apelor si sistemele hidrotehnice independente din subordine are in exploatare:

- **14 baraje** pentru retentii permanente si nepermanente de apa cu un **volum total acumulat 205,30 mil mc.**,
- **4 baraje de priza,**
- **3 derivatii,**
- **10280 km lungime cursuri de ape** , pe care sunt realizate **344 lucrari de indiguire, regularizare, aparari de maluri si consolidari,** insumand capacitatea de **918,745 km**
- **1 statie de tratare a apei,**
- **6 statii de pompare a apei,** cu capacitate totala de 9,4 mc/s
- **2 MHC-uri.**

I. ACUMULARI

Acumulari permanente

1. Acumularea **POIANA UZULUI**

- Amplasament: râul Uz, subbazin hidrografic Trotuș, cod cadastral XII / 1.69.22, localitate Dărmănești, jud.Bacău.
- Tipul barajului: din beton, cu contraforti tip “ciupercă”, având 33 ploturi si 28 galerii transversale
- Înălțimea maximă = 80 m
- Volum total = 88 mil.mc
- Funcțiunea principala = alimentare cu apa populatie localitati Bacau, Onesti, Comanesti, Moinesti, Darmanesti, etc.
- Clasa de importanță: I-a, conform STAS 4273/73
- Categoria de importanță excepțională: A - indice de risc asociat RB = 0,51.
- Administrator: S.G.A BACAU



2. Acumularea **ROGOJESTI**

- Amplasament: râu Siret, cod cadastral XII – 1, oraș Siret, jud.Suceava
- Tipul barajului: de materiale locale cu evacuator tip stâvilar, cu masca de beton amonte
- Înălțimea maximă = 14 m
- Volum total = 55,8 mil.mc
- Volum la NNR restricționat 298,50 mdM = 24,05 mil.mc
- Funcțiunea principală: suplimentare debite în ac.Bucecea din aval, pentru alimentare cu apă
- Clasa de importanță: a II-a, conform STAS 4273/83
- Categoria de importanță: deosebită B - indice de risc asociat RB = 0,39.
- Administrator: S.H.I. SIRET



3. Acumularea **BUCECEA**

- Amplasament: râul Siret, cod cadastral XII – 1, com. Bucecea, jud.Botoșani
- Tipul barajului: de pământ omogen cu evacuator tip mobil cu masca de beton amonte
- Înălțimea maximă = 10 m
- Volum total = 18 mil.mc
- Funcțiunea principală: alimentare cu apă populație localități Botosani, Dorohoi, etc
- Clasa de importanță: a II-a, conform STAS 4273/61
- Categoria de importanță: deosebită B - indice de risc asociat RB = 0,39.
- Administrator: S.H. I.SIRET



4 Acumularea **DRAGOMIRNA**

- Amplasament: pr.Dragomirna, cod cadastral XII – 1.17.30, mun.Suceava, jud.Suceava
- Tipul barajului: de pământ omogen, cu pereu din dale de beton amonte
- Înălțimea maximă = 21.5 m
- Volum total = 18 mil.mc
- Volum la NNR derogat (315,00 mdM) = 9,70 mil.mc
- Funcțiunea principală: alimentare cu apa mun.Suceava
- Clasa de importanță: a II-a, conform STAS 4273/61și 4273/83
- Categoria de importanță: deosebită B - indice de risc asociat RB = 0,48.
- Administrator: S.G.A. SUCEAVA



5. Acumularea **SOMUZ II MOARA**

- Amplasament: r. Somuzu Mare, cod cadastral XII – 1.21, com.Moara, jud.Suceava
- Tipul barajului: de pământ omogen, etansat cu pereu de beton amonte
- Înălțimea maximă = 9.5 m
- Volum total = 11.30 mil.mc
- Volum la NNR (283,40 mdM) = 7,40 mil.mc
- Funcțiunea principală: atenuare viituri
- Clasa de importanță: a III-a, conform STAS 4273/81
- Categoria de importanță: normală C - indice de risc asociat RB = 0,19.
- Administrator: S.G.A. SUCEAVA



6. Acumularea **SOLCA**

- Amplasament: pr.Solca, cod cadastral XII – 1.17.24, oraș Solca, jud.Suceava
- Tipul barajului: de anrocamente cu nucleu din argilă, cu masca din dale de beton amonte
- Înălțimea maximă = 12 m
- Volum total = 0.956 mil.mc
- Funcțiunea principală: alimentare cu apa oras Solca
- Clasa de importanță: a II-a, conform STAS 4273/81
- Categoria de importanță: normală C - indice de risc asociat RB = 0,194.
- Administrator: S.G.A. SUCEAVA



7. Acumularea **SERBAUTI**

- Amplasament: pr.Hatnuța, cod cadastral XII – 1.17.27, com.Calafindești, jud.Suceava
- Tipul barajului: de pamânt, cu pereu amonte de beton și piatră
- Înălțimea maximă = 9,5 m
- Volum total = 1,59 mil.mc
- Funcțiunea principala: atenuare viituri
- Clasa de importanță: a IV-a, conform STAS 4273/61
- Categoria de importanță: normală C - indice de risc asociat RB = 0,23.
- Administrator: S.G.A. SUCEAVA



8. Acumularea **LAC REDRESARE AVAL UHE BACĂU II (LAC AGREMENT)**

- Amplasament: r. Bistrița, cod cadastral XII – 1.53, mun.Bacău, jud.Bacău
- Tipul barajului: de pământ omogen, cu evacuator tip stăvilar, etansat cu mască de beton armat amonte
- Înălțimea maximă = 10 m
- Volum total = 2.65 mil.mc
- Volum la NNR = 0.993 mil.mc
- Funcțiuni principale: apărare de inundații a mun Bacău; agrement ; redresarea debitelor evacuate prin barajul acumulării hidroenergetice Bacău II
- Clasa de importanță: a II-a, conform STAS 4273/83
- Categoria de importanță: normală C - indice de risc asociat RB = 0,164.
- Administrator: S.G.A.BACĂU



9. Acumularea **SOMUZ I LITENI**

- Amplasament: r. Somuzul Mare, cod cadastral XII-1.2.1, sat Liteni, com. Moara, jud.Suceava.
- Tipul barajului: de pământ omogen, protejat amonte cu pereu din dale de beton.
- Înălțimea maximă = 11,60 m
- Volum total = 2,20 mil.mc
- Volum la NNR = 1,56 mil.mc
- Funcțiuni principale: apărare de inundații, irigații
- Clasa de importanță: a IV-a, conform STAS 4273/83
- Categoria de importanță: normală C - indice de risc asociat RB = 0,2.
- Administrator: S.G.A.SUCEAVA



10. Acumularea **GRANICESTI**

- Amplasament: r.Horaiț, cod cadastral XII-1.17.24a, com. Granicesti, jud.Suceava.
- Tipul barajului: de pământ omogen, protejat amonte cu pereu din dale de beton.
- Înălțimea maximă = 8,0 m
- Volum total = 2,90 mil.mc
- Volum la NNR = 1,36 mil.mc
- Funcțiuni principale: apărare de inundații, irigații
- Clasa de importanță: a IV-a, conform STAS 4273/83
- Categoria de importanță: normală C - indice de risc asociat RB = 0,14.
- Administrator: S.G.A.SUCEAVA



11. Acumularea **CRANGU URSULUI**

- Amplasament: pr. Viroaga, cod cadastral XII-1, com. Ramnicelu, jud.Buzau.
- Tipul barajului: de pământ omogen, protejat amonte cu pereu din dale de beton.
- Înălțimea maximă = 8,00 m
- Volum total = 2,70 mil.mc
- Volum la NNR = 2,60 mil.mc
- Funcțiuni principale: apărare de inundații, irigații
- Clasa de importanță: a IV-a, conform STAS 4273/83
- Categoria de importanță: normală C - indice de risc asociat RB = 0,18.
- Administrator: S.G.A.VRANCEA



12. baraj PRIZA MIHOVENI

- Amplasament: r.Suceava, cod cadastral XII – 1.17, mun. Suceava, jud.Suceava
- Tipul barajului: stavilar mobil de tip deversor cu prag lat, din beton
- Înălțimea maximă = 8 m
- Volum lac = 0,3 mil.mc
- Funcțiuni principale: pompare de debite din r.Suceava în ac.Dragomirna, prin SP1; compensare debit de servitute pe r.Suceava
- Clasa de importanță: a III-a, conform STAS 4273/61
- Categoria de importanță: normală C - indice de risc asociat RB = 0,19.
- Administrator: S.G.A. SUCEAVA



13. baraj PRIZA PASCANI

- Amplasament: r.Siret, cod cadastral XII – 1, mun. Pașcani, jud.Iași
- Tipul barajului: stăvilă mobilă de tip deversor cu prag lat, din beton
- Înălțimea maximă = 11 m
- Volum lac = 0,5 mil.mc
- Funcțiunea principală: alimentare cu apă industrială consumatori oraș Pașcani
- Clasa de importanță: a II-a, conform STAS 4273/61
- Categoria de importanță: normală C - indice de risc asociat RB = 0,22.
- Administrator : S.H.I.PASCANI



14. **baraj PRIZA TROTUS**

- Amplasament: r.Trotuș, cod cadastral XII – 1.69, mun.Onești, jud.Bacău
- Tipul barajului: deversor de greutate cu profil practic+ baraj evacuator de tip mobil
- Tipul etanșării: mască de beton amonte
- Înălțimea maximă = 6.9 m
- Volum lac = 0.05 mil.mc
- Funcțiunea principală: alimentare cu apă industrială a platformei Borzești
- Clasa de importanță: a II-a, conform STAS 4273/61
- Categoria de importanță: normală C - indice de risc asociat RB = 0,21.
- Administrator : S.G.A. BACAU



15. **baraj PRIZA CALIMANESTI**

- Amplasat: r.Siret, cod cadastral XII – 1, com. Călimănești, jud.Vrancea
- Tipul barajului: priză gravitațională, amplasată în digul mal drept al acumulării hidroenergetice Călimănești
- Înălțimea maximă = 10.5 m
- Funcțiune principală: alimentare cu apă a tronsonului 0+5,7 km a Canalului Siret Baragan
- Clasa de importanță: a II-a, conform STAS 4273/81
- Categoria de importanță: normală C - indice de risc asociat RB = 0,2.
- Administrator : S.G.A. VRANCEA



Acumulari nepermanente

16. **HORODNIC 1, HORODNIC 2, HORODNIC 3**

- Amplasament : pr.Horodnic XII -1.17.21.1 si pr.Toplița XII -1.17.21.3, com Horodnicu de Jos, jud.Suceava
- Tip baraje: pământ omogen
- Înălțime: 9,85 m; 9,25 m;9,9 m;
- Volumul total capabil: 0,84 mil.mc; 0,515 mil mc; 0,504 mil mc;
- Funcțiune : atenuare viituri
- Administrator: S.G.A. SUCEAVA
- Clasa de importantă : III, conform STAS 4273/61
- Categoria de importanta: C (RB = 0,223)

II. Derivatii

1. Derivatia **CANAL SIRET – BARAGAN –tronson 0 + 5,7 km**

➤ Amplasament si functiune: tronsonul este cuprins între Priza Călimănești din acumularea hidroenergetică Călimănești și subtraversare Modruzeni, jud.Vrancea, având rolul de asigurare debite pentru irigații terenuri agricole. Volumul de apa acumulat = 80000 mc

2. Derivatia **BUCECEA - SITNA**

➤ Amplasament si functiune: derivația este amplasată în continuarea prizei de apă de la ac. Bucecea și este constituită din: conductă Ø 2200, tunel Ø 1600, 2 conducte Ø800, cu rol de tranzitare a debitelor necesare suplimentării volumelor pentru irigații în b.h.Jijia.

3. Derivatia **MIHOVENI - DRAGOMIRNA**

➤ Amplasament si functiune: derivația este amplasată pe malul stâng al r.Suceava în continuarea SP Mihoveni și este constituită din 2 conducte Ø 1200, cu rol de tranzitare a debitelor pompe pentru asigurarea nivelului în ac.Dragomirna.

III. Indiguiri, Regularizari, Consolidari, Aparari de maluri, Ziduri de sprijin din administrarea A.B.A. Siret: 861,10 km

- Lungimea totala a cursurilor de apa:10280,00 km
- Lungimea totala a digurilor:.....362,381 km
- Lungimea totala de cursuri regularizate:.....409,038 km
- Lungimea totala a consolidarilor, apararilor de maluri:147,326 km

1. **S.G.A. SUCEAVA** : administreaza o suprafata de 8856 km²

- Indiguiri : 70,645 km
- Albii regularizate : 139,585km
- Consolidari, aparari de maluri și ziduri de sprijin: 25,75 km

2. **S.G.A. NEAMT**: administreaza o suprafata de 6457 km²

- Indiguiri : 56,65 km
- Albii regularizate : 52,101 km
- Consolidari, aparari de maluri și ziduri de sprijin: 24,19 km

3. **S.G.A. BACAU** : administreaza o suprafata de 6218 km²

- Indiguiri : 87,33 km
- Albii regularizate : 113,42 km
- Consolidari, aparari de maluri și ziduri de sprijin: 62,29 km

4. **S.G.A. VRANCEA** : administreaza o suprafata de 5159 km²

- Indiguiri : 104,20 km
- Albii regularizate : 93,670 km
- Consolidari, aparari de maluri și ziduri de sprijin: 28,039 km

5. **S.H.I. PASCANI** : administreaza o suprafata de 964 km²

- Indiguiri : 43,556 km
- Albii regularizate : 10,162 km
- Consolidari, aparari de maluri și ziduri de sprijin: 6,807 km

6. **S.H.I. SIRET** : administreaza o suprafata de 204 km²

- Albii regularizate : 0,1 km
- Consolidari, aparari de maluri și ziduri de sprijin: 0,25 km

IV. Statia de tratare a apei Pascani : este amplasata la cca 2 km de barajul de priza Pascani, cu rol de decantare si tratare a apei livrate catre beneficiari prin bazinele din incinta statiei, avand capacitatea de 0,4 mc/s.

V. Statii de pompare a apei :

- **4 SPE-uri adiacente barajului Rogojesti**, cu rol de pompare- evacuare a apei ce se colectează în canalele de desecare corespunzatoare care strâng apele din terenurile aferente sistemelor de desecare adiacente. Debitul total instalat = 4,5 mc/s
- **SP1 Mihoveni**: amplasata pe malul stang al r.Suceava, aval de barajul de priza Mihoveni, cu rol de pompare a apei din r Suceava in ac Dragomirna pentru realizarea nivelului necesar asigurarii folosintelor. Debitul total instalat = 4,8 mc/s
- **SP Rachiteni**: amplasata pe malul drept al r.Siret cu rol de pompare al apei spre conducta de alimentare cu apa a mun Iasi. Debitul total instalat = 0.1 mc/s

VI. MHC-uri:

- MHC Mihoveni: tip centrala de derivatie, amplasata pe malul stang al barajului priza Mihoveni; rolul de productie a energiei electrice este subordonat functiunilor principale. Este echipate cu 4 turbine EOS, cu putere = 504 kw. Debit total instalat = 16 mc/s
- MHC Somuz II Moara: amplasata in aval de barajul Somuz II Moara, este in prezent in conservare; echipamentul consta intr-o turbina cu putere 10 kw si debit total instalat 1 mc/s.

PROGRAMUL DE GOSPODARIRE A APELOR AL ABA SIRET

Programul de întreținere și reparații la lucrările hidrotehnice din administrare se fundamentează pe baza documentațiilor tehnico – economice întocmite la nivelul secțiilor și sistemelor de gospodărire a apelor, în conformitate cu „Normativul pentru lucrări de întreținere și reparații la mijloacele fixe aflate în administrarea Administrației Naționale »Apele Române » aprobate prin Ordin MMDD nr. 819 din 15 mai 2007 cu respectarea prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996 , completată și modificată cu Legea 310/2004 , O.G.nr.73 /2005 și Legea 112 / 2006 .

La stabilirea lucrărilor de întreținere și reparații se au în vedere constatările făcute de personalul de exploatare și a celor făcute în teren cu ocazia verificărilor periodice asupra stării tehnice a construcțiilor, a recomandărilor Comisiei UCC a ANAR și a expertizelor tehnice.

Planul tehnic al Administrației Bazinale de Apa « Siret » cuprinde :

- lucrari de intretinere la mijloacele fixe din administrare ;
- lucrari de reparatii promovate dupa urmatoarele criterii : importanta lucrarilor, importanta constructiilor si a obiectivelor pe care le deservesc sau le apara, starea tehnica a constructiilor si ciclul intre doua reparatii ;
- activitati specifice de exploatare ;
- intretinerea – igienizarea cursurilor de apa si decolmatari.

Propunerile de plan tehnic se definitiveaza in cadrul compartimentelor de specialitate ale administratiilor de ape si se aproba de catre comitetele de directie ale acestora.

Programul tehnic de intretinere si reparatii reprezinta o componenta a programului de gospodarie a apelor, care se aproba de Administratia Nationala « Apele Romane ».

LUCRARILE DE INTRETINERE - se efectueaza fara scoaterea din functiune a mijlocului fix si reprezinta lucrari de mica amploare , constand in refacerea periodica sau mentinerea unor elemente componente ale mijlocului fix (constructii si instalatii) in stare de functionare; inlocuirea unor piese cu uzura rapida din componentele instalatiilor si echipamentelor pana la efectuarea lucrarilor de reparatii . Lucrarile de intretinere nu depasesc 30 % din marimea fizica a mijlocului fix (suprafata , lungime, volum, etc).

LUCRARILE DE REPARATII – se efectueaza periodic, pe cicluri de executie sau dupa necesitate, de regula fara scoaterea din functiune a constructiei ; in cazuri deosebite in care pentru efectuarea reparatiilor este necesara scoaterea din functiune a constructiei sau instalatiilor intreruperile din functionare si durata acestora se aproba de conducerea unitatii teritoriale de gospodarie a apelor care administreaza aceste mijloace fixe.Lucrarile de reparatii reprezinta interventii asupra mijlocului fix determinate de producerea unor degradari importante si care au ca scop restabilirea starii tehnice si functionale initiale. Lucrarile de reaparatii cu complexitate sporita sau care depasesc capacitatea de dotare tehnica si umana sau de specializare a subunitatilor de gospodarie a apelor se executa cu terti, in conditiile legislatiei in vigoare.

Studii și proiecte:

Pentru studiile de UCC, topo și seismic la baraj Poiana Uzului și studiile topo la barajele Bucecea, Rogojești, Dragomirna, se organizeaza procedura de achiziție prin licitație publică deschisă , cu incheiere de acorduri cadru.

Studiile UCC (prelucrare și interpretare rezultate măsurători la AMC și observații vizuale) pentru barajele Bucecea , Rogojești și Dragomirna anuale se realizeaza de către serviciul exploatare – A.B..A. Siret Bacău până la finele lunii noiembrie a.c.

Masuratorile topo pentru intocmirea cartilor funciare necesare intabularii cantoanelor de exploatare si bazelor de productie, se realizeaza tot prin licitatie publica.

DIRECTOR TEHNIC,
ing.Mihai Talpau

SEF SERV. EXPLOATARE,
ing. Nicolae Berindean

