



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ SIRET



Sistemul de Gospodărire a Apelor Bacău

F-AA-14

AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR

Nr. 17 din 24.03.2026

privind proiectul: Lucrări de consolidare mal pârau Urmeniș în zona stației Moinești în municipiul Moinești, str. Al. I. Cuza, nr. 18A, județul Bacău

Cod cadastral: XII-1.69.20.0.0.0 - râu Urmeniș

Cod corp de apă: RORW12-1-69-20_B1

1. DATE GENERALE

Solicitantul avizului: S.C. COMPANIA REGIONALĂ DE APĂ BACĂU S.A.

Documentație: înregistrată la S.G.A. Bacău cu nr. 3481/15.07.2025

Beneficiar: S.C. COMPANIA REGIONALĂ DE APĂ BACĂU S.A.

Proiectant de specialitate: S.C. T.C.H. PROIECT S.R.L.

2. NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA INVESTIȚIEI:

Prin proiectul de investiții se vor realiza lucrări de consolidare apărare de mal pârau Urmeniș pentru limitarea eroziunii malului stâng și de punere în siguranță a construcțiilor existente, și anume Clădirea electrică aferentă Stației de pompare Moinești.

3. ELEMENTE DE COORDONARE ȘI DE COOPERARE:

Obiectivul de investiție, se încadrează astfel:

- clasa a IV-a de importanță, conform STAS 4273/83;
- categoria de importanță C „normală”, conform HG 766/1997.

4. DATE HIDROLOGICE:

Studiul Hidrologic nr. 273/07.10.2025 întocmit de ABA Siret - Serviciul Prognoze Bazinale, Hidrologie, Hidrogeologie, precizează următoarele:

Secțiune/ curs de apă	Suprafață bazin (km ²)	Coordonate Stere 70		Debit/Nivel corespunzător	Debite maxime cu diferite probabilități de depășire (%)			
		X	Y		1%	2%	5%	10%
Moinești/Urmeniș	12,0	612715	551026	Qmax (mc/s)	85,0	67,0	46,0	32,0
				Cotă (m)	420,20	420,0	419,63	419,2

Calculul afuierilor:

Probabilitate de depășire	Qmax (mc/s)	h (m)	V (m/s)	Vcr (m/s)	E (coef. af.)	haf (m)	hr (m)
1%	85,0	2,40	3,55	1,85	1,92	4,61	2,21
5%	46,0	1,83	0,08	1,85	1,66	3,05	1,22

Adresă de corespondență

Str. Nicolae Lascăr Bogdan, nr. 15C, Cod Poștal 600401, Bacău, Jud. Bacău

Tel: +4 0234 510 043

Fax: +4 0234 510 044

Email: sgabc@das.rowater.ro



Cod Fiscal: RO 18264854 / 06.01.2006

33839263 / 25.11.2014

Cod IBAN: RO69 TREZ 0615 0220 1X01 3928

Urmare documentației tehnice înaintate, înregistrată la SGA Bacău cu nr. 3481/15.07.2025, a completărilor transmise și înregistrate cu nr. 5506/16.10.2025, nr. 982/06.03.2026 și nr. 1190/18.03.2026, a constatărilor la verificarea în teren consemnate prin Procesul verbal nr. 3590/18.07.2025 și în urma analizării documentației în ședința CTE din 20.03.2026, în temeiul prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 73/2005 privind înființarea Administrației Naționale "Apele Române" aprobată prin Legea nr. 400/2005 și al Ordinului Ministrului Apelor și Pădurilor nr. 828/2019 privind aprobarea Procedurii și competențelor de emitere, modificare și retragere a avizului de gospodărire a apelor, inclusiv procedura de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, a Normativului de conținut al documentației tehnice supuse avizării, precum și a Conținutului-cadru al Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, se emite:

AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR

privind proiectul: Lucrări de consolidare mal pârau Urmeniș în zona stației Moinești în municipiul Moinești, str. Al. I. Cuza, nr. 18A, județul Bacău

5. LUCRĂRI PROIECTATE

5.1. Situația existentă

Apărarea de mal existentă din gabioane

În prezent malul stâng al pâraului Urmeniș în zona Stației de pompare Moinești, este apărat cu o lucrare de apărare de mal realizată din gabioane cutii, cu următoarele caracteristici tehnice :

- Lungimea totală: $L = 33,00 \text{ m}$
- Structura constructivă:
 - gabioane cutii umplute cu bolovani de râu: 2 rânduri, amplasate fără treaptă spre râu și construite cu dimensiunile: $B=1,00 \text{ m}$; $H=1,00 \text{ m}$ și lungimea variabilă $L=3,00 \text{ m} \div 6,00 \text{ m}$;
 - bolovani de râu cu dimensiuni între 10-30 cm așezați la baza gabioanelor cutii și în fața acestora spre apă.

La partea superioară a apărării de mal din gabioane s-a construit o împrejmuire alcătuită din stâlpi metalici și panouri de plasă sudată.

Conform situației prezente din teren apărarea de mal este afectată structural și prezintă cedări în special în zona de apropiere cu clădirea echipamentelor electrice a Stației de pompare Moinești.

Fenomenul de afectare structurală a apărării de mal este evolutiv și poate fi accelerat din cauze naturale: viituri, seisme, cicluri de îngheț-dezgheț, precipitații abundente, etc.

Lungimea totală a tronsonului de apărare de mal care prezintă deplasări în plan vertical este de cca. 25,00 m, din care pe lungimea de cca. 8,00 m, în zona grupului sanitar, se observă atât cedarea în plan vertical cu cca. 15-20 cm, cât și rotirea gabioanelor spre apă.

Pentru limitarea cedării apărării de mal, personalul de exploatare a adoptat următoarele măsuri provizorii:

- S-au înfipt ancore metalice în mal și pachetul de gabioane a fost legat de acestea;
- S-au amplasat la baza gabioanelor blocuri de beton rezultate din demoări și a fost completat pe cât posibil perimetrul de inclinare, stratul de bolovani de râu din fața gabioanelor, cu bolovani de râu și anrocamente.

În contextul în care se pot produce oricând viituri majore, sau alte fenomene naturale, măsurile provizorii adoptate nu prezintă siguranța unor lucrări definitive.

Ca urmare, se impune execuția unor lucrări definitive pentru apărarea de mal, în vederea punerii în siguranță a acestuia.



Zid de sprijin din gabioane Existente pe latura de sud a clădirii electrice:

Zidul de sprijin este amplasat pe limita de proprietate spre sud, limită care se învecinează cu un teren agricol proprietate privată, și care nu are legătură cu cursul de apă al pârlului Urmeniș.

La partea superioară a zidului de sprijin este construită o împrejmuire alcătuită din stâlpi metalici și panouri de plasă sudată.

Zidul de sprijin din gabioane are următoarele caracteristici tehnice:

- o Lungimea totală : $L = 15,00$ m
- o Structura constructivă:
 - Gabioane cutii umplute cu bolovani de râu: 2 rânduri amplasate fără treaptă și construite cu dimensiunile: $B=1,00$ m; $H=1,00$ m și lungimea variabilă $L=3,00$ m÷6,00 m;
 - Umplutură de pământ între gabioane și fundația clădirii.

Conform situației prezente din teren s-a constatat că pe lungimea zidului de sprijin a apărut o tasare a trotuarului, mai evidentă spre apărarea de mal.

5.2. Situația propusă

Lucrări de consolidare apărare de mal pârlu Urmeniș

Amplasare: pe mal stâng al pârlului Urmeniș, pe amplasament apărare de mal existentă.

Caracteristicile geometrice:

- Lungimea totală lucrări de consolidare $L=29,50$ m, din care:
 - o Consolidare apărare de mal cu gabioane $L=28,00$ m;
 - o Protecție cu umplutură din anrocamente în zona aval gabioane $L=1,50$ m;
- Suprafața totală construită a lucrărilor proiectate: $S_c=122,84$ mp;
- Înălțimea totală a lucrării de apărare din gabioane: $H=4,50$ m;
- Dispunerea pe verticală de sus în jos a pachetului de gabioane:
 - o Secțiunea A - A (Profil P1)
 - Gabion G1 $H \times B \times L = 1,00 \times 1,00 \times 4,00$ m
 - Gabion G1 $H \times B \times L = 1,00 \times 1,00 \times 4,00$ m, tangent cu grinda piloți forți
 - Gabion G3 $H \times B \times L = 1,00 \times 2,00 \times 4,00$ m
 - Gabion G4 $H \times B \times L = 1,00 \times 2,50 \times 4,00$ m
 - Saltea S1 $H \times B \times L = 0,50 \times 3,50 \times 4,00$ m
 - Pat de bolovani de râu $D=10-30$ cm cu așternere manuală
 - Anrocamente compactate $G=\min. 200$ Kg/buc ($30 \times 30 \times 30$ cm), $H=30$ cm, cu pinten de anrocamente spre talveg $B=1,30$ m, $H=1,90$ m.
 - În această secțiune se amplasează pe primele 2 pachete de gabioane un șir de câte 3 piloți forți/pachet, în total 6 piloți forți având diametrul $D_n 60$ cm și $H=10,00$ m. La partea superioară a fiecărui șir de 3 piloți se va construi câte o grindă de rigidizare din beton armat cu secțiunea 60×60 cm, în total 2 grinzi, amplasate tangent cu gabionul G1 inferior.
 - o Secțiunea B - B (Profil P2)
 - Gabion G1 $H \times B \times L = 1,00 \times 1,00 \times 4,00$ m
 - Gabion G2 $H \times B \times L = 1,00 \times 1,50 \times 4,00$ m
 - Gabion G3 $H \times B \times L = 1,00 \times 2,00 \times 4,00$ m
 - Gabion G4 $H \times B \times L = 1,00 \times 2,50 \times 4,00$ m
 - Saltea S1 $H \times B \times L = 0,50 \times 3,50 \times 4,00$ m
 - Pat de bolovani de râu $D=10-30$ cm cu așternere manuală
 - Anrocamente compactate $G=\min. 200$ Kg/buc ($30 \times 30 \times 30$ cm), $H=30$ cm, cu pinten de anrocamente spre talveg $B=1,30$ m, $H=1,90$ m.
 - În această secțiune nu mai este necesară amplasarea de piloți forți deoarece influența clădirii asupra apărării de mal nu se mai manifestă.
 - o Secțiunea C - C (Profil P3)
 - Gabion G1 $H \times B \times L = 1,00 \times 1,00 \times 4,00$ m
 - Gabion G2 $H \times B \times L = 1,00 \times 1,50 \times 4,00$ m



- Gabion G3 HxBxL = 1,00x2,00x4,00 m
- Gabion G4 HxBxL = 1,00x2,50x4,00 m
- Saltea S1 HxBxL = 0,50x3,50x4,00 m
- În această secțiune nu mai este necesară amplasarea de anrocamente deoarece apărarea de mal se încastrează în malul stâng.

Gabioanele cutii vor fi prevăzute pe toată lungimea cu:

- Folie geotextil 100 g/mp pe verticală și sub saltea
- Beton - 10 cm la partea superioară.

Lucrările de consolidare de mal cu gabioane vor cuprinde următoarele operații:

- Trasare contur gabioane proiectate
- Trasare și execuție piloți foraj
- Desfacerea gabioanelor existente pe lungimea afectată
- Execuția săpăturilor
- Realizarea săpăturii pentru pintenul de anrocamente spre talveg și umplerea acestei săpături cu anrocamente mari min. 200 Kg/buc (30x30x30 cm)
- Realizarea patului de fundare din anrocamente 30 cm + bolovani de râu 30 cm
- Montare folie geotextil 100 g/mp
- Realizare zidărie de piatră în cutiile confecționate: saltea + gabioane
- Închiderea cutiilor de gabioane și legarea cu agrafe a acestora între ele
- Turnare grindă de legătură piloți foraj - 2 buc
- Turnarea betonului de protecție la partea superioară a gabioanelor.

Săpătura de pământ pentru realizarea consolidării cu gabioane se va executa pe tronsoane scurte în funcție de situația concretă din teren, astfel încât să nu existe posibilitatea ca terenul/taluzul să își piardă stabilitatea.

În urma săpăturilor se va realiza baza orizontală necesară pentru amplasarea straturilor de anrocamente și bolovani pe care se amplasează salteaua de gabioane.

Gabioanele se vor confecționa din plasă de sârmă zincată dublu răsucită cu ochiuri de 80x100 mm, corespunzător cu lățimea gabionului.

Cutia gabionului se va executa în ateliere specializate din cadre sudate din oțel-beton cu diametrul de min. 16 mm și pereți din plasă zincată.

La execuția gabioanelor noi se va refolosi și materialul existent: cadre + plasă + umplutură de bolovani din gabioanele existente care se demontează.

Caracteristici tehnice lucrări de apărare:

Secțiune/Profil	Cota coronament (pe gabion)	Cota fundare	Cota Q5%	Cota 1%	Cota talveg
A - A/P1	422,00	416,00	419,63	420,20	417,80
B - B/P2	422,00	416,00	419,63	420,20	417,85
C - C/P3	422,00	417,50	419,63	420,20	417,95

Lucrări de re-amplasare bazin vidanjabil

În prezent bazinul vidanjabil cu o capacitate de cca. 5 mc, este amplasat între colțul clădirii cel mai apropiat de malul stâng și apărarea de mal existentă.

Amplasarea actuală are influență negativă asupra malului pârâului și a clădirii. Totodată, accesul pentru vidanjare este necorespunzător.

Ca urmare, s-a prevăzut re-amplasarea bazinului vidanjabil în spatele clădirii Stației de Pompare, în zona necarosabilă - spațiu verde.

Suprafața totală a lucrărilor proiectate pentru re-amplasare bazin vidanjabil S=50,00 mp.

6. ACTE PREZENTATE:

- Certificat de urbanism nr. 86/17.06.2025 eliberat de Primăria Municipiului Moinesti;



- Studiul hidrologic nr. 273/07.10.2025 întocmit de ABA Siret - Serviciul Prognoze Bazinale, Hidrologie, Hidrogeologie.

- Decizia etapei de evaluare inițială nr. 99/02.07.2025, eliberată de Agenția Națională pentru Mediu și Aree Protejate;

- Anunț de informare publică a intențiilor privind activitatea propusă, înregistrate cu numărul 9454/18.03.2026, afișat la sediul Primăriei Comunei Orbeni;

- Publicarea în presa locală „Ziarul de Bacău” din zilele de 09.03.2026 și 16.03.2026 conform Ordinului 1044/2005 al Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor, a intenției de realizare a lucrărilor.

7. ALTE OBLIGAȚII:

- deținătorul are obligația urmăririi comportării în timp a lucrărilor pe întreaga perioadă de execuție, punere în funcțiune și exploatare;

- în perioada de execuție a lucrărilor se vor lua toate măsurile care se impun pentru protecția factorilor de mediu, a zonelor apropiate și se va respecta întocmai tehnologia de execuție prezentată în documentație, luându-se măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, în special cu produse petroliere ca urmare a exploatării utilajelor tehnologice. În cazul producerii unei poluări accidentale se va anunța dispeceratul A.B.A Siret și S.G.A. Bacău. Întreaga răspundere din punct de vedere al depoluării zonei și suportării eventualelor costuri revine beneficiarului și constructorului;

- caracteristicile tipodimensionale ale lucrărilor proiectate, sunt prezentate în documentația tehnică de fundamentare (parte scrisă și parte desenată) ce a stat la baza emiterii prezentului aviz de gospodărire a apelor și se vor respecta întocmai;

- titularul avizului de gospodărire a apelor este obligat să aducă terenul la starea inițială în cazul în care renunță la finalizarea proiectului;

- nu sunt permise evacuări de deșeuri și ape uzate în apele de suprafață, subterane sau terenurile adiacente;

- este interzisă amplasarea parțială sau totală a oricărei construcții în zona de protecție a cursului de apă conform anexei nr. 2 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;

- beneficiarul avizului și executantul lucrării sunt obligați ca, pe întreaga perioadă de execuție a lucrărilor, să asigure în albiile cursurilor de apă, scurgerea normală a apelor;

- după terminarea lucrărilor se vor îndepărta din albie eventualele resturi de materiale, pentru a nu stânjeni scurgerea normală a apelor;

- dacă parametrii sau soluțiile tehnice avizate în prezentul aviz de gospodărire a apelor se modifică, se va solicita un nou aviz de gospodărire a apelor;

- posesorul avizului de gospodărire a apelor are obligația să anunțe în scris Administrația Bazinală de Apă Siret- S.G.A. Bacău, data de începere a execuției lucrărilor avizate cu 10 zile înainte de aceasta.

- Folosirea agregatelor minerale din cursurile de apă aflate în administrarea Administrației Bazinale de Apă Siret, pentru executarea lucrărilor, este permisă numai în baza unei autorizații de gospodărire a apelor emisă de Administrația Bazinală de Apă Siret, în urma parcurgerii unei proceduri complete de atribuire a unui perimetru conform legislației în vigoare. În caz contrar, agregatele minerale se vor procura de la furnizori autorizați.

Prezentul act nu reprezintă o asigurare care preia riscul la inundații și nu conferă protecție împotriva inundațiilor (știut fiind faptul că nu există protecție totală împotriva inundațiilor - risc zero), existând riscul ca zona studiată să fie inundată datorită altor cauze cum ar fi: accidente la construcții hidrotehnice, intervenții umane, scurgeri de pe versanți, blocaje, etc.



Dacă parametrii sau soluțiile tehnice avizate în prezentul aviz de gospodărire a apelor se modifica, se va solicita conform Ordinului nr. 828/2019 al Ministerului Apelor și Pădurilor, un nou act de reglementare.

Documentația prezentată nu a fost analizată din punct de vedere al rezistenței și stabilității lucrărilor, responsabilitatea revenind proiectantului.

Beneficiarul și proiectantul lucrărilor își asumă responsabilitatea pentru soluțiile alese, dimensionarea lucrărilor și pentru exactitatea datelor și informațiilor cuprinse în documentația tehnică care a stat la baza obținerii prezentului aviz.

Documentația tehnică, vizată spre neschimbare de către autoritatea de gospodărire a apelor, face parte integrantă din prezentul aviz de gospodărire a apelor.

Avizul de gospodărire a apelor își menține valabilitatea pe toată durata de realizare a lucrărilor, dacă execuția acestora a început la cel mult 24 de luni de la data emiterii avizului și dacă au fost respectate prevederile înscrise în aviz, în caz contrar avizul își pierde valabilitatea.

Avizul de gospodărire a apelor este un aviz conform, nerespectarea prevederilor acestuia se pedepsește conform Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

Un exemplar din documentație, ștampilat și semnat spre neschimbare, s-a transmis solicitantului împreună cu un exemplar din aviz.

Director,
Ing. Iuliana ROMANIUC



Inginer șef,
Ing. Robert NĂDEJDE

Șef serviciu G.R.R.A.,
Ing. Lavinia ADAM

Întocmit,
Ing. Adina BOTEZ

