



SERVICIUL PROGNOZĂ BAZINALĂ, HIDROLOGIE ȘI HIDROGEOLOGIE



STUDIU HIDROLOGIC

Nr. 273 / 07.10.2025

debite și niveluri maxime cu probabilitățile de depășire de 1% și 5%, calculul adâncimilor de afuiere pe râul Urmeniș, în secțiunea Moinești, județul Bacău.

BENEFICIAR: SC COMPANIA REGIONALĂ DE APĂ BACĂU S.A.

Pentru determinarea debitelor maxime cu probabilitatea de depășire de 1% pe râul Urmeniș a fost utilizată Formula rațională împreună cu „metoda debitului maxim specific q_5 ” conform „Instrucțiunilor pentru calculul scurgerii maxime în bazine mici” elaborată de I.N.H.G.A. și „Coeficientul de scurgere a apei în râuri” de dr. Pompiliu Miță.

Trecerea la probabilitățile temporale de 2%, 5% și 10% s-a realizat cu ajutorul coeficienților de transmitere determinați pe baza curbei teoretice Pearson tip III.

Prezentăm mai jos principalele elemente de calcul:

Secțiune	Curs de apă	Cod cadastral	Suprafață bazin aval confluentă (km ²)	Coordonate secțiune (STEREO 70)	
				X	Y
Moinești	Urmeniș	XII.1.69.20.0.0	12,0	612,715	551,026

-Debite maxime cu diferite probabilități de depășire:

Secțiune	Curs de apă	Debit / Nivel corespunzător	Asigurarea de calcul			
			1%	2%	5%	10%
Moinești	Urmeniș	Q_{max} (m ³ /s)	85,0	67,0	46,0	32,0
		Cotă (m)	420,20	420,0	419,63	419,2

Adresa de corespondență

str. Cuza Vodă, nr. 1, Cod Poștal 600274, Bacău, jud. Bacău

Tel: +4 0234 541 646 | Dispecerat: +4 0234 515 466

Fax: +4 0234 510 050 | +4 0234 515 797

Email: dispecer@das.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 18264854 / 06.01.2006

33839263 / 25.11.2014

Cod IBAN: RO69 TREZ 0615 0220 1X01 3928

Pentru calculul hidraulic al cheii limnimetrice a fost folosit 1 (un) profil transversal transmis de către beneficiar, care-și asumă în totalitate corectitudinea măsurărilor topometrice.

Valorile cotelor indicate în acest studiu sunt măsurate în sistemul de proiecție național Stereo 70.

Cotele corespunzătoare se referă la situația morfometrică a albiilor de la data măsurărilor. Orice modificare survenită în albia minoră sau majoră inundabilă a râului Urmeniș în secțiunea analizată duce la anularea valorilor cotelor prezentate în acest studiu.

CALCULUL AFUIERILOR - r. Urmeniș

Se realizează după formula:

$$h_f = h_{af} - h$$

($h_{af} = E \times h$, $E = V / V_{cr}$), unde: E = coeficient de afuiere generală; h = adâncimea apei înainte de producerea afuierii; V = viteza medie a apei; h_{af} = adâncimea apei după producerea afuierii; h_f = adâncimea de afuiere; V_{cr} = viteza critică de antrenare a particulelor din albie.

Prob. de depășire	Qmax (m ³ /s)	h (m)	V (m/s)	V _{cr} (m/s)	E (coef.af)	h _{af} (m)	h _f (m)
1%	85,0	2,40	3,55	1,85	1,92	4,61	2,21
5%	46,0	1,83	3,08	1,85	1,66	3,05	1,22

Din calculele de afuiere efectuate rezultă faptul că în secțiunea indicată pe râul Urmeniș pot apărea procese de afuiere (degradare) a albiei.

Adâncimile de afuiere se referă la situația morfometrică a albiilor de la data măsurărilor.

Debitele se referă la regimul natural de scurgere și nu conțin sporul de siguranță.

Orice modificare majoră, survenită ulterior acestui studiu, a condițiilor naturale din bazinul analizat (grad de împădurire, pantă, utilizarea terenurilor) duce la anularea debitelor maxime indicate.

Cu respect,

DIRECTOR A.B.A. SIRET,

Drd. ing. ec. Relu ADAM



Șef Serviciu P.B.H.H.

Dr. hidr. Florin OBREJA

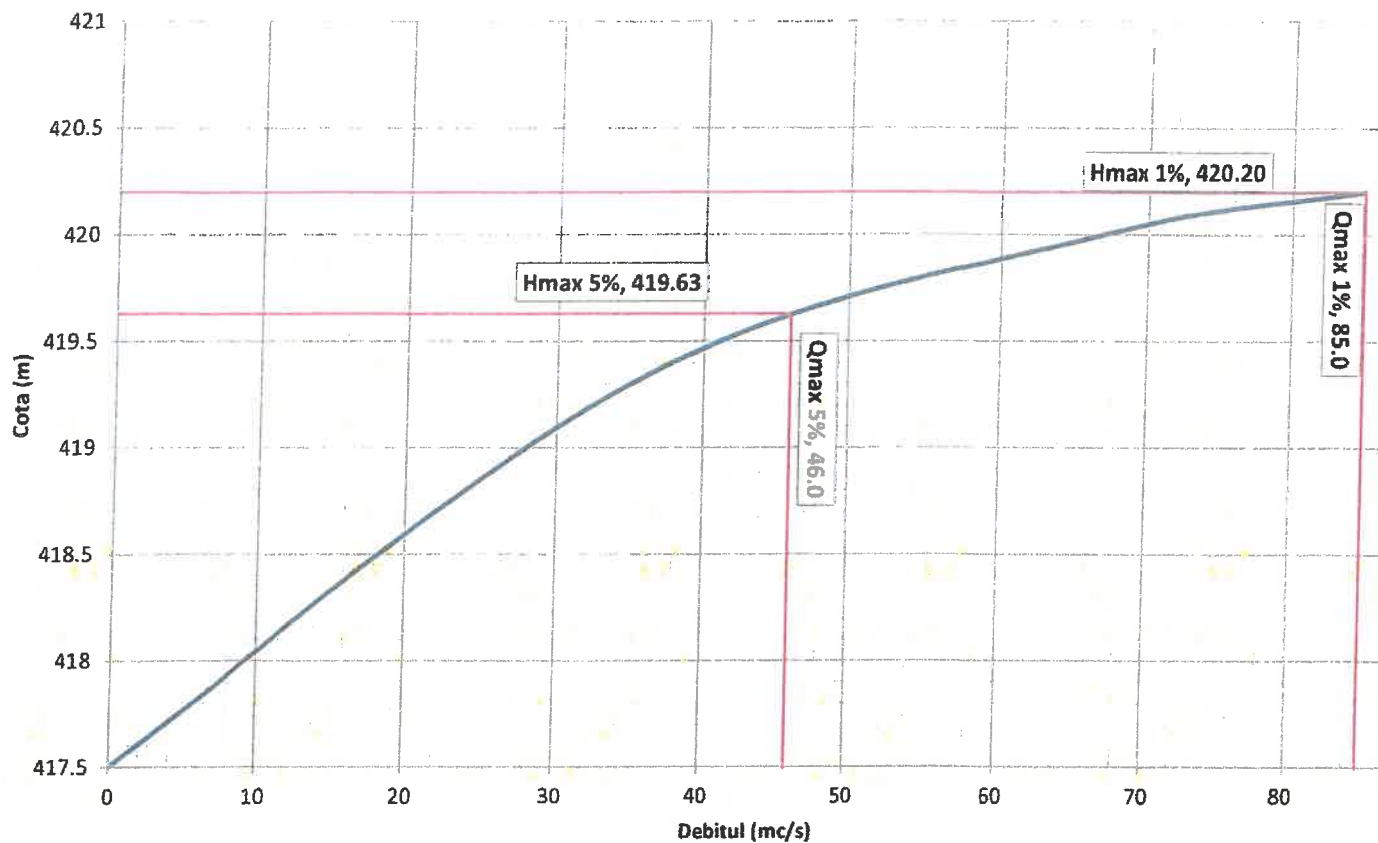


Întocmit,

Ing. Ionel BOBEICĂ



CHEIE LIMNIMETRICĂ
Pârâul Urmenis - în secțiunea stației pompare Moinești,
Mun. Moinești, județul Bacău



PROFIL TRANSVERSAL
Pârâul Urmenis - în secțiunea stației pompare Moinești,
Mun. Moinești, județul Bacău

