COD: F-HH-81

A.N. APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ JIU
IEȘIRE Nr. 484/MP/
Anul 2022 Luna 01 Ziua 11

Catre,

SC TQM MANAGEMENT SRL

Str Lascar Catargi nr 37, etaj 5, ap 9, mansarda, ap 10,

Localitatea Iasi, judetul Iasi

Urmare adresei dumneavoastra nr 13/04.01.2022 inregistrata la noi cu nr. 81/04.01.2022 prin care solicitati determinarea debitului maxim cu probabilitatea de depasire 1% si 2% pentru raul Jiu, Serviciul Prognoza Bazinala, Hidrologie si Hidrogeologie va comunica urmatoarele:

Sectiunea de calcul a fost identificata pe baza coordonatelor Stereo 70 furnizate de beneficiar: X (377406.093) - Y (342138.351), fiind situata pe **raul Jiu** (cod cadastral VII.1).

Pentru calculul valorilor parametrului hidrologic solicitat a fost necesara determinarea prealabila a principalelor elemente morfometrice ale sectiunii solicitate, respectiv suprafata bazinului de receptie (F-kmp) si altitudinea medie bazinala (Hmed-m).

Valorile acestor elemente au fost determinate pe baza hartilor topografice in format GIS, la scara 1:25000.

Pentru calculul debitului maxim in regim natural cu probabilitatea de depasire de 1% s-a efectuat o analiza amanuntita a materialelor existente privind caracteristicile scurgerii maxime in bazinul hidrografic Jiu si afluentii.

Intrucat in sectiunea de calcul, precizata in comanda, nu s-au efectuat observatii si masuratori directe, pentru calculul valorilor necesare s-a recurs la metode indirecte, respectiv sinteza hidrologica zonala, generalizarea parametrilor scurgerii maxime si folosirea formulelor genetice. Formulele in cauza se bazeaza pe folosirea intensitatii ploii de calcul si pe coeficientul de scurgere evaluat in functie de caracteristicile hidromorfologice ale bazinului hidrografic si de faciesul bazinal al acestuia (caracteristicile si gradul de acoperire cu vegetatie, caracteristicile solului, etc).

Formulele folosite sunt cele prevazute in instructiunile de calcul in vigoare in cadrul Administratiei Nationale ,,Apele Romane".

Debitul obtinut prin aplicarea formulelor amintite a fost ulterior verificat si validat cu ajutorul relatiilor de sinteza zonale valabile pentru bazinul hidrografic al raului Jiu si afluentii sai.

Utilizand metodele mentionate s-a determinat valoarea debitului maxim cu probabilitatea de depasire de 1% (Q1%) pentru sectiunea de calcul. Trecerea de la probabilitatea de 1% la probabilitatea de 2% s-a facut utilizand parametrii curbelor de probabilitate recomandate in instructiunile de calcul in vigoare.

Valorile parametrilor hidrologici solicitati in sectiunea de calcul sunt :

Raul	Sectiunea	Suprafata bazin F(kmp)	Hmed (m)	Debite maxime cu probabilitatea de depasire (mc/s)	
				1%	2%
Jiu VII.1	X=377406.093 Y=342138.351	5286	605	2240	1980

Mentionam ca valorile de debit prezentate mai sus sunt determinate pentru regimul natural al raului si nu includ sporul de siguranta.

DIRECTOR,

Dr Ing Marin TALAU

ADMINISTRATIA NATIONALA APELE ROMANE
ADMINISTRATIA BAZINALĂ DE APĂ JIU
1

SEF SERVICIU PBHH,
Ing. Petre Petrescu

Intocmit,
Hidr. Loredana Papa