



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE



EMITENT

Administrația Bazinală de Apă Olt
Sistemul de Gospodărire a Apelor Vâlcea
Str. Posada nr. 21, cod 240015, Râmnicu Vâlcea,
Jud. Vâlcea
Tel. +40 250 732 867, Fax +40 250 735 091
COD FISCAL: RO23730128
COD IBAN: RO17 TREZ 6715 0220 1X01 0664
e-mail: sgavl@dao.rowater.ro

FAA - 4

TITULAR DE AUTORIZAȚIE

Denumire titular: S.C. APĂ CANAL BUILA S.R.L.
Adresa: str. Principală, nr. 72, sat Bodești,
comuna Bărbătești, județul Vâlcea
Telefon / Fax: 0760474970
Cod fiscal: 36210321
Punct de lucru: Comuna Bărbătești, jud. Vâlcea

AUTORIZAȚIE DE GOSPODĂRIRE A APELOR Nr.95 din 08.10.2025

privind: Alimentare cu apă și evacuare ape uzate - Comuna Bărbătești
valabilă până la 07.10.2028

Indicatori cadastrali:

Denumire obiect cadastral FA/RA	Judet	Nr.de stocare in evidenta cadastrala	Numar de ordine al captarii/evacuarii la folosinta
Captare - suprafata pr. Otăsău, VIII.1.150.4 Cod corp apa: RORW8.1.150.4_B1 Denumire corp apă : OTĂSĂU - izvoare - confluență Bistrița - Suprafata pr. Valea Tisei, VIII.1.150.4 Cod corp apa: RORW8.1.150.4_B1 Denumire corp apă : OTĂSĂU - izvoare - confluență Bistrița - Subteran - 4 foraje (nefunctinale) Cod corp apă : FCA	VL	5446	4
Evacuare -suprafata pr. Otăsău Cod corp apa : RORW8.1.150.4_B1 Denumire corp apă : OTĂSĂU - izvoare - confluență Bistrița			1

Folosința a fost reglementată anterior cu: Autorizația de gospodărirea apelor nr.49/25.06.2015, tranfer autorizație de la Comună Bărbătești către S.C. Apa Canal Buila S.R.L. nr. 283/10.01.2017, Autorizația de gospodărirea apelor nr. 39 din 26.06.2017, Autorizația de gospodărirea apelor Nr. 66 din 10.07.2020

Proiectant de specialitate: CIORANU ION SRL atestată M.M.A.P., certificat nr. 506/2024 domeniile A, B, D (D1, D2, D3, D4, D5, D7), E

Adresa de corespondență

Str. Posada, nr. 21, cod 240015, Râmnicu Vâlcea, Jud. Vâlcea
Tel. +40 250 732 867, Fax +40 250 735 091
E-mail: sgavl@dao.rowater.ro

COD FISCAL: RO23730128

COD IBAN: RO17 TREZ 6715 0220 1X01 0664



Profil de activitate: - captare, aducțiune, tratare și distribuție apă potabilă - Cod CAEN: 3600;
- colectare și epurare a apelor uzate menajere - Cod CAEN: 3700.

Amplasament : Comuna Bărbătești este situată în nord - vestul județului Vâlcea, la circa 35 km de municipiul Râmnicu Vâlcea, 15 km de orașul Horezu, 25 km de orașul Băbeni. Are suprafața de 4.125 ha.

Are în componență satele Bodești, Bârzești, Bărbătești și Negrulești, 2986 locuitori, 1600 bransamente la rețeaua de alimentare cu apă și 780 racorduri la rețeaua centralizată de canalizare.

Comuna Bărbătești se învecinează:

- La nord și vest cu comuna Costești (Parcul Național „Buila Vânturarița”);
- La sud cu comuna Pietrari;
- La est cu comuna Stoenеști și orașul Băile Olănești.

Ca urmare a solicitării înregistrate la Sistemul de Gospodărire a Apelor Vâlcea cu nr. 4418/26.06.2025, a documentației tehnice înaintate, a constatărilor efectuate în teren asupra respectării prevederilor de funcționare din punct de vedere al gospodăririi apelor, consemnate în procesele verbale de constatare nr. 5341/28.07.2025, nr. 6972/02.10.2025 și a îndeplinirii măsurilor înregistrate cu nr. 6709/22.09.2025.

În temeiul Legii Apelor nr. 107/1996 cu completările și modificările ulterioare, al O.U.G. nr. 107/2002 modificată și completată prin O.U. nr. 73/29.07.2005 privind înființarea A.N. "Apele Române" aprobată cu Legea nr. 400/2005 și al Ordinului nr. 3147/2023, privind aprobarea Procedurii și competențelor de emitere, modificare, retragere și suspendare temporară a autorizațiilor de gospodărire a apelor, precum și a Normativului de conținut al documentației tehnice supuse autorizării, se atribuie titularului de autorizație dreptul să folosească surse pentru alimentarea cu apă, după cum urmează:

1. Alimentarea cu apă:

1.1. Sursa:

- Suprafață pr. Otăsău cod cadastral VIII.1.150.4 - sursă în funcțiune;
- Suprafață pr. Valea Tisei cod cadastral VIII.1.150.4 - sursă rezervă;
- Subteran pr. Otăsău cod cadastral VIII.1.150.4 - nefuncțională;
- Subteran pr. Otăsău cod cadastral VIII.1.150.4 - nefuncțională.

Din sursa de suprafață, comuna Bărbătești asigură alimentarea cu apă și a 10 locuințe din satul Dobriceni, comuna Stoenеști conform Contractului nr. 1573/01.09.2021 încheiat cu **SERVICIUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APĂ STOENEȘTI.**

1.2. Volume și debite de apă autorizate:

Q zilnic maxim - 852 m³ (9.86 l/s) - anual 310.98 mii m³

Q zilnic mediu - 438 m³ (5.07 l/s) - anual 159.87 mii m³

Q zilnic minim - 175 m³ (2.02 l/s) - anual 63.87 mii m³

Qorar max= 35.5 mc/h

Regim de funcționare: permanent, 365 zile/an, 24 ore/zi

1.3. Instalații de captare:

- priză tiroleză și drenuri de captare montate în amonte pe pârâu Otăsău .

Construcția constă dintr-un prag de captare dispus transversal pe albie cu o deschidere totală de 17,20 m la coronament (L = 12,80 m lungime deversantă activă), o lățime de 2,40 m la coronament și o înălțime deasupra talvegului de aproximativ 250 cm.

În cadrul captării se disting:

- un câmp de captare de 1,40 m deschidere, echipat cu un grătar 1,25 x 1,41 m², cu lumina între bare de 40 mm, înclinat față de orizontală la cca. 45°, dispus între cotele 592,45 - 592,15 mdMN (Ham = 0,30 m). În aval, cota deschiderii este 591,55 mdM. Grătarul a fost acoperit cu o plasă de sârmă deasă, pentru reducerea diametrelor particulelor aluvionare captate;



- un câmp deversor (de punere la uscat) de 0,70 m deschidere, ca un canal de by-pass, obturat cu o stavilă plană de $0,7 \times 1,60 \text{ m} = 1,12 \text{ m}^2$ acționată de un motor electric cu tijă de manevră filetată, dispus între cotele 592,45 - 590,85 mdM ($H = 1,60 \text{ m}$).

- un cămin de racord, prevăzut cu vane (cameră de încărcare pentru aducțiune) cu dimensiunile interioare de $L = 2,20 \times l = 1,50 \times H = 3,20 \text{ m}$, care asigură încărcarea conductei de aducțiune între captare și bazinul decantor (desnisipator); în interiorul căminului este prevăzută o vană pentru închiderea accesului debitului captat în conducta de aducțiune;

- vană îngropată DN = 200 mm Pn 10 din care apa este preluată gravitațional către cele două decantoare cu $V = 240 \text{ mc}$ fiecare, amplasate la 260 m aval de captare.

- conducta de legătură între deschiderea de captare și camera de încărcare, din conducta OL DN 500/600 mm înglobată în betonul pragului.

- cota coronamentului pragului este 592,45 mdM și o lungime deversantă de 12,80 m.

- protecția în aval de pragul de captare este realizată din bolovani de râu.

- scară de pești $L = 6,50 \text{ m}$, $l = 1 \text{ m}$, $H = 3 \text{ m}$,

- cămin de legătură între aducțiunea veche și noua aducțiune,

În amonte de pragul de captare au fost montate drenuri DN = 250 mm cu teuri 250/250 în strat drenant, strat balast, strat terasin NS 200. Conductele drenante din PVC, sunt învelite în geotextil Terasin NS 200 montate deasupra și sub conducte pentru o suprafață de $S = 600 \times 2 \text{ m}^2$.

Coordonate STEREO 70 captare:

- $X (N) = 411731,000$;
- $Y (E) = 430267,000$;
- $Z \approx 590 \div 592,50 \text{ mdMN}$.

Decantoarele sunt construcții din beton semiîngropate pe malul stâng al pr. Otăsău la 260 m de priză și sunt protejate pe partea dinspre albie de un zid de protecție din bolovani de râu cu lungime $L = 65 \text{ m}$ și lățime $l = 0,5 \text{ m}$.

Coordonate STEREO 70 decantoare:

- $X (N) = 411515,000$;
- $Y (E) = 430387,000$;
- $Z \approx 583 \text{ mdMN}$.

La 120 m aval de decantoare este construit un sistem de filtre lente, compus din 5 bazine cu suprafața utilă de 222 mp, ce au instituită zonă de protecție sanitară, iar în partea riverană a pârlului este un zid de protecție din beton cu următoarele dimensiuni: $L = 86,0 \text{ m}$; $B = 1,78 \text{ m}$; $b = 0,6 \text{ m}$; $h = 3,55 \text{ m}$. Filtru lent este compus din 5 bazine cu dimensiunea fiecărui compartiment de $9,0 \times 5,0 \times 4,0 \text{ m}$.

Coordonate STEREO 70 filtre:

- $X (N) = 411387,000$;
- $Y (E) = 430465,000$;
- $Z \approx 580 \text{ mdMN}$.

Zona filtrelor are instituită zona de protecție sanitară cu regim sever, conform H.G. 930/2005. Zona este împrejmuită cu gard din plasă de sârmă, montată pe stâlpi din beton, pe care sunt montate plăcuțe de avertizare, având o lungime de 150 m.

- **prag de captare pe Valea Tisei**, afluent necadastrat de stânga al pârlului Otăsău

Construcția constă dintr-un prag de captare din beton armat, dispus transversal pe albie Văii Tisa cu o deschidere totală de 8,50 m la coronament ($L = 5,50 \text{ m}$ lungime deversantă activă), o lățime de 0,50 m la coronament și o înălțime deasupra talvegului de aproximativ 80 cm, prevăzut cu un stăvilă. În amonte de prag sunt prevăzute drenuri DN 250 mm, ce descarcă apa captată într-un cămin de legătură (camera de încărcare). Acesta are dimensiunile interioare de $2,00 \times 1,50 \times 1,50 \text{ m}$, fiind prevăzut cu vane. Din acest cămin de legătură (camera de încărcare), apa este preluată de conducta de aducțiune din PEID PE 100 DN 160 mm, Pn 10, $L = 200 \text{ m}$, până la intrare în sistemul de filtre lente apoi în stația de tratare, iar din stația de tratare apa intră în rezervoarele de înmagazinare.



- $X(N) = 411507,960$;
- $Y(E) = 430505,616$;
- $Z \approx 590 \div 592,50 \text{ mdMN}$.

- 3 foraje de mică adâncime, $H = 25 - 30$ m (nefuncționale).

F2 este amplasat în incinta rezervoarelor de înmagazinare, aval de rezervorul R2.

Coordonate STEREO 70 foraje:

F3:

- X (N) = 410948,408;
- Y (E) = 430548,791;
- Z ≈ 561,89 mdMN.

Coordonate STEREO 70 foraj:

- $X(N) = 403383,760$;
- $Y(E) = 430187,086$;
- $Z \approx 380$ mdMN.

Rețeaua de aducțiune este realizată astfel:

- 1.5. Înmagazinarea apei: 2 rezervoare din beton armat, semiîngropate, cu un volum $V = 200$ m³ fiecare.

Coordinate STEREO 70:

R2:

- | | | | |
|---|---------------------|---|---------------------|
| • | X (N) = 410910,590; | • | X (N) = 410899,213; |
| • | Y (E) = 430556,138; | • | Y (E) = 430561,959; |
| • | Z ≈ 558 mdMN. | • | Z ≈ 558 mdMN. |

- decantoarelor din beton semiîngropate pe malul stâng al pr. Otăsău la 260 m de priză tiroleză
captare de suprafață nr. 1;

- sistemul de filtre lente, compus din 5 bazine cu suprafața utilă de 222 m², situat a 120 m aval de decantoare;

Stația compactă reprezintă un ansamblu de echipamente asamblate într-un container ($L = 9.000$ mm x $l = 2.400$ mm x $H = 2.500$ mm).

Stația de tratare are următoarele coordonate STEREO70:

- $X(N) = 410948,161$;
- $Y(E) = 430528,357$;
- $Z \approx 561$ mdMN.

În jurul stației de tratare este instituită zonă de protecție sanitară cu regim sever, perimetrul fiind împrejmuit cu gard de protecție din plasă de sârmă, montată pe stâlpi din beton, pe o lungime de aproximativ 70 m.

1.7. Rețeaua de distribuție :

Rețeaua de distribuție este realizată din:

- Conducte PEID DN 80 ÷ 200 mm, L = 49,70 km.
- conducte PEID DN 90 mm, L = 2,00 km.

Lungimea totală a rețelei de distribuție este L = 51,70 km.

Hidranți de incendiu - pe rețeaua de distribuție au fost amplasați 13 hidranți (subterani și supraterani) de incendiu DN 80 mm.

Traversări cursuri de apă:

Pe traseul sistemului de alimentare cu apă au fost realizate următoarele traversări:

- Subtraversare nr. 1 pr. Otăsău cu conductă aducțiune apă din PEID PE 80 DN 160 mm PN10, pe pod local, între decantoare și sistem filtre lente:
 - lungime L = 15,00 m;
 - coordonate STEREO 70:
 - mal stâng X = 411424,444; Y = 430435,182;
 - mal drept X = 411410,577; Y = 430440,902.
- Supratraversare nr. 2 pr. Otăsău cu conductă aducțiune apă din PEID PE 80 DN 160 mm PN10, pe estacadă, între captarea nr. 2 suprafață pr. Valea Tisei și sistem filtre lente:
 - lungime L = 15,00 m;
 - coordonate STEREO 70:
 - mal stâng X = 411420,211; Y = 430448,147;
 - mal drept X = 411406,344; Y = 430453,867.
- Supratraversare nr. 3 curs necadastrat afluent dreapta pr. Otăsău cu conductă distribuție apă din PEID PE 80 DN 200 mm PN10, pe pod local:
 - lungime L = 8,00 m;
 - coordonate STEREO 70:
 - mal stâng X = 410178,410; Y = 430386,398;
 - mal drept X = 410170,821; Y = 430383,868.
- Supratraversare nr. 4 pr. Otăsău cu conductă distribuție apă din PEID PE 80 DN 200 mm PN10, pe pod local:
 - lungime L = 20,00 m;
 - coordonate STEREO 70:
 - mal stâng X = 409992,436; Y = 409992,436;
 - mal drept X = 410010,806; Y = 430314,132.
- Subtraversare nr. 5 curs necadastrat afluent stânga pr. Otăsău cu conductă distribuție apă din PEID PE 80 DN 200 mm PN10, pe podeț local:
 - lungime L = 8,00 m;
 - coordonate STEREO 70:
 - mal stâng X = 409856,433; Y = 430345,327;
 - mal drept X = 409863,555; Y = 430341,683.
- Subtraversare nr. 6 curs necadastrat afluent stânga pr. Otăsău cu conductă distribuție apă din PEID PE 80 DN 200 mm PN10:
 - lungime L = 8,00 m;
 - coordonate STEREO 70:
 - mal stâng X = 409792,413; Y = 430454,323;
 - mal drept X = 409796,552; Y = 430447,744.
- Subtraversare nr. 7 curs necadastrat afluent stânga pr. Otăsău cu conductă distribuție apă din PEID PE 80 DN 200 mm PN10:



- lungime $L = 8,00 \text{ m};$
- coordonate STEREO 70:
 - mal stâng $X = 409351,467; Y = 430498,544;$
 - mal drept $X = 409358,611; Y = 430502,248.$
- Supratraversare nr. 8 pr. Otăsău cu conductă distribuție apă din PEID PE 80 DN 200 mm PN10, pe pod local:
 - lungime $L = 15,00 \text{ m};$
 - coordonate STEREO 70:
 - mal stâng $X = 409158,850; Y = 430492,987;$
 - mal drept $X = 409143,850; Y = 430492,987.$
- Supratraversare nr. 9 pr. Otăsău cu conductă distribuție apă din PEID PE 80 DN 200 mm PN10, pe pod local:
 - lungime $L = 20,00 \text{ m};$
 - coordonate STEREO 70:
 - mal stâng $X = 409015,409; Y = 430560,620;$
 - mal drept $X = 409030,287; Y = 430547,254.$
- Supratraversare nr. 10 pr. Otăsău cu conductă distribuție apă din PEID PE 80 DN 200 mm PN10, pe pod local:
 - lungime $L = 30,00 \text{ m};$
 - coordonate STEREO 70:
 - mal stâng $X = 407939,795; Y = 430785,723;$
 - mal drept $X = 407911,251; Y = 430776,488.$
- Supratraversare nr. 11 curs necadastrat afluent dreapta pr. Otăsău cu conductă distribuție apă din PEID PE 80 DN 200 mm PN10, pe pod local:
 - lungime $L = 8,00 \text{ m};$
 - coordonate STEREO 70:
 - mal stâng $X = 406324,562; Y = 430533,622;$
 - mal drept $X = 406316,726; Y = 430532,010.$
- Subtraversare nr. 12 pr. Otăsău cu conductă distribuție apă din PEID PE 80 DN 200 mm PN10, pe pod local:
 - lungime $L = 45,00 \text{ m};$
 - coordonate STEREO 70:
 - mal stâng $X = 405881,943; Y = 430492,272;$
 - mal drept $X = 405892,729; Y = 430448,584.$
- Supratraversare nr. 13 pr. Otăsău cu conductă distribuție apă din PEID PE 80 DN 200 mm PN10, pe pod local:
 - lungime $L = 35,00 \text{ m};$
 - coordonate STEREO 70:
 - mal stâng $X = 404867,875; Y = 430420,729;$
 - mal drept $X = 404835,734; Y = 430406,876.$
- Supratraversare nr. 14 pr. Otăsău cu conductă distribuție apă din PEID PE 80 DN 200 mm PN10, pe pod drum național DN67:
 - lungime $L = 50,00 \text{ m};$
 - coordonate STEREO 70:
 - mal stâng $X = 403601,991; Y = 430399,035;$
 - mal drept $X = 403646,070; Y = 430375,433.$

1.8. Stații de pompare:

Stația de pompare nr. 1 Mierlești - Măgura este compusă dintr-un grup de pompare apă potabilă având 1 pompă activă. Grupul de pompare este montat într-un container cilindric din PEID având DN 2,00 m și lungimea $L = 3,00 \text{ m}$. Containerul este dotat cu gură de vizitare și capac metalic. Stația de pompare este poziționată la intersecția DJ646A cu str. Măgura, sat Bărbătești.



Coordonatele STEREO 70 stație de pompare SP1 sunt: X (N) = 408984,573; Y (E) = 430607,779. Grupul de pompare apă tratată 1A pe distribuție, marca WILO, tip MHI 406-1/E/1-230-50-2/B are următoarele caracteristici:

- Debit pompare: $Q = 2,22 \text{ l/s} = 8,00 \text{ m}^3/\text{h}$;
- Înălțime pompare: $H = 65 \text{ mCA}$;
- Putere nominală: $P1 = 1,91 \text{ kW} / P2 = 1,50 \text{ kW}$;
- Turație nominală: $n = 2.830 \text{ rot/min}$;
- Alimentare energie electrică: $U = 1 \times 230 \text{ V}; I = 9,20 \text{ A } f = 50 \text{ Hz}$.

Stația de pompare nr. 2 este compusă dintr-un grup de pompare apă potabilă având 1 pompă activă. Grupul de pompare este montat într-un container cilindric din PEID având DN 2,00 m și lungimea $L = 3,00 \text{ m}$. Containerul este dotat cu gură de vizitare și capac metalic. Stația de pompare este poziționată la intersecția drum local 150A cu str. Delureni, sat Bărbătești.

Coordonatele STEREO 70 stație de pompare SP2 sunt: X (N) = 405092,042; Y (E) = 431000,301. Grupul de pompare apă tratată 1A pe distribuție, marca WILO, tip MHI 406-1/E/1-230-50-2/B are următoarele caracteristici:

- Debit pompare: $Q = 2,22 \text{ l/s} = 8,00 \text{ m}^3/\text{h}$;
- Înălțime pompare: $H = 65 \text{ mCA}$;
- Putere nominală: $P1 = 1,91 \text{ kW} / P2 = 1,50 \text{ kW}$;
- Turație nominală: $n = 2.830 \text{ rot/min}$;
- Alimentare energie electrică: $U = 1 \times 230 \text{ V}; I = 9,20 \text{ A } f = 50 \text{ Hz}$.

2. Alimentarea cu apă tehnologică (industrială): -

3. Apă pentru stingerea incendiilor: rezerva de incendiu $V = 124,80 \text{ m}^3$.

4. Volume de apă asigurate în surse - 852 mc/zi ($9,86 \text{ l/s}$)

5. Modul de folosire a apei:

5.1. Cerința totală de apă: maxim. $852,00 \text{ m}^3/\text{zi}$
mediu $360,14 \text{ m}^3/\text{zi}$
minim $175,00 \text{ m}^3/\text{zi}$

5.2. Necesarul total de apă: maxim. $852,00 \text{ m}^3/\text{zi}$
mediu $360,14 \text{ m}^3/\text{zi}$
minim $175,00 \text{ m}^3/\text{zi}$

5.3. Gradul de recirculare internă a apei. -

6. Debite de servitute conform Studiului Hidrologic nr. 1115/2025 emis de I.N.H.G.A.

Valorile debitelor ecologice pentru secțiunea de calcul amplasată pe cursul de apă pr. Otăsău, în funcție de lună și de clasele de prognoză hidrologică (mc/s), după cum urmează:

Clase de prognoza	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
>100%	0.030	0.030	0.067	0.092	0.067	0.067	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
80-100%	0.030	0.030	0.067	0.092	0.067	0.067	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
50-80%	0.030	0.030	0.030	0.067	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
30-50%	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
<30%	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030

Coordonate STEREO 70 în secțiunea studiată pe râul Otăsău

Nr. crt	Cursul de apă	Poziție secțiune calcul	F [km^2]	H [m]	Ib med [k%]	H _{max} [m]	H _{min} [m]	C _p [%]	L _{râu} [km]
1.	Otăsău (VIII.1.150.4)	comuna Bărbătești: X (N) = 411731 Y (E) = 430278	8,90	1.048	41,80	1.777	618	76,90	4,30



7. Evacuarea apelor uzate:

Categoria apei	Receptor	Volum total zilnic evacuate (m ³)		Volum mediu anual (mm ³)
		max.	med.	
Ape uzate menajere care necesită epurarea	pr. Otăsău	420	100	36.5

Rețeaua de canalizare în lungime totală de $L = 32,43$ km, este realizată în sistem divizor, din conducte PVC SN4, Dn: 110-250 mm.

Stație de pompare apă uzată- SPAU 1 echipată: bazin de beton cu DN= 1100 mm, H = 5,00 m, dotată cu 2 electropompe tip CP 3057.181 HT/51-252, Q = 14,50 m³/h, P = 1,50 kW, regulator de nivel, panou de control și automatizare.

Coordonate STEREO 70 SPAU

Nr. Crt.	Stația de pompare	X (N) [m]	Y (E) [m]
1.	SPAU 1 - DN67	402836,180	430560,351

Conducte de refulare

Conducta de refulare are lungimea totală $L = 788$, PEID PE 100 SDR 17 PN 10 Dn= 90 mm.

Traversări cursuri de apă:

- Subtraversare nr.1 pr. Otăsău cu conductă canalizare din PVC, Dn= 200 mm în tub metalic protecție:

- lungime $L = 45,00$ m;
- coordonate STEREO 70:
 - mal stâng $X = 405881,943$; $Y = 430492,272$;
 - mal drept $X = 405892,729$; $Y = 430448,584$.

- Subtraversare nr.2 pr. Otăsău cu conductă canalizare din PVC, Dn= 200 mm în tub metalic protecție:

- lungime $L = 35,00$ m;
- coordonate STEREO 70:
 - mal stâng $X = 404867,875$; $Y = 430420,729$;
 - mal drept $X = 404835,734$; $Y = 430406,876$.

- Subtraversare nr.3 pr. Otăsău cu conductă canalizare din PVC, Dn=160 mm în tub metalic protecție adiacent pod drum național DN67:

- lungime $L = 50,00$ m;
- coordonate STEREO 70:
 - mal stâng $X = 403601,991$; $Y = 430399,035$;
 - mal drept $X = 403646,070$; $Y = 430375,433$.

8. Stație de epurare ape uzate menajere:

Apele uzate menajere, colectate prin intermediul rețelei de canalizare sunt dirijate într-o stație de epurare de tip Resetilovs N3-CA1S-420-931.N+P cu o capacitate $Q_{uz} = 420$ mc/zi (210 m³/zi pentru fiecare linie tehnologică).

Descrierea procesului de epurare

Schema de epurare adaptată urmărește reținerea materiilor în suspensie a particulelor floculante, eliminarea substanțelor organice biodegradabile, eliminarea compușilor pe bază de azot și fosfor și dezinfecția apei prin tratarea cu raze UV. Stația de epurare asigură trei trepte de epurare mecanică, biologică și chimică.

Treapta mecanică

Grătarul manual tip AR-01 este amplasat într-un cămin cu Dn= 1,50 m și H= 2 m.



Din casa grătarului automat, după reținerea materiilor grosiere, apa uzată ajunge în separatorul de grăsimi/deznisipator unde are loc separarea particulelor solide/grăsimilor.

Deznisipatorul/separatorul de grăsimi de tip vertical permite reținerea substanțelor plutitoare prin flotație gravitațională și separarea nisipului cu dimensiuni mai mari de 0,02 mm, gravitațional.

Evacuarea grăsimilor separate se face gravitațional, în funcție de acumularea acestora, într-un bazin de colectare grăsimi, în care se introduc, pentru descompunerea substanțelor organice, biopreparate, cu eliminarea lor periodică prin vidanjare sau pompă.

Evacuarea nisipului decantat se va face prin intermediul unei electropompe de nisip cu rotor construcție rezistentă la abraziune, într-un bazin de stocare nisip, prevăzut cu radier drenant cu barbacane și strat geotextil ce permite filtrarea și scurgerea apei în fluxul tehnologic de epurare. Nisipul va fi spălat și tratat cu biopreparate de tip Bacti - Bio 9500, în scopul stabilizării acestuia.

Bazinul de egalizare, omogenizare și pompă are o triplă funcționalitate:

- omogenizează compoziția apelor uzate;
- egalizează prin instalația de retur debitul de apă, alimentând în mod constant treapta de epurare biologică din aval;
- prin pompă se asigură întregirea fluxului tehnologic din punct de vedere hidraulic, având în vedere montajul subteran al celor 2 unități compacte de epurare tip Resetilovs N3-CA1S-420-931.N+P.

În bazinul de egalizare și pompă întâlnim 2 electropompe submersibile în linii independente de pompă ce asigură debitul de apă constant pentru unitățile compacte de epurare.

Treapta biologică

Această instalație realizează o epurare mecano-biologică foarte eficientă, procesul tehnologic fiind automatizat și controlat permanent. Modulele sunt alcătuite din următoarele componente:

- tanc de sedimentare primară;
- tanc heterotrofic de nitrificare și denitrificare cu sistem de aerare cu bule fine și dispozitive de susținere a masei organice tip biofilm flotante;
- tanc hetero - autotrofic de nitrificare și denitrificare cu sistem de aerare cu bule fine și dispozitive de susținere a masei organice tip biofilm fix;
- tanc autotrofic de nitrificare;
- instalație de dezinfecție cu ultraviolete.

Treapta chimică

Din stația de pompă apa ajunge în camera de coagulare. În această cameră are loc dozarea de polielectrolit, flocularea și sedimentarea compușilor pe bază de fosfor eliminându-se astfel necesitatea unui decantor secundar.

Dozarea polielectrolitului se face prin intermediul unei complex de dozare coagulant tip DKC-0413-500.ET. Materia sedimentată trece gravitațional în bazinul de sedimentare primară dotat cu decantor cu blocuri lamelare care realizează reținerea materiilor în suspensie. Evacuarea sedimentelor primare se realizează prin intermediul unei electropompe de proces care asigură atât evacuarea acestui sediment către bazinul de stocare nămol decantat primar, cât și recircularea parțială a acestuia pentru susținerea procesului biologic. Cantitatea de fosfor care rămâne în apă este cea necesară asigurării unei concentrații în Ptot conform N.T.P.A. 001/2005, dar care asigură în același timp fosforul necesar proceselor biochimice care au loc în treapta de epurare biologică.

În vederea mineralizării substanțelor organice conținute de sedimentul primar se introduce un biopreparat, Bacti - bio 9500, care realizează fermentarea în profunzime a materialului decantat. Nămolul primar este trimis prin pompă către un bazin de colectare și pompă nămol dotat cu mixer și electropompă submersibilă Flygt de unde este repompă către unitatea de deshidratare nămol cu saci filtru.

Datorită aplicării soluției cu blocuri lamelare rezultă o reducere substanțială a spațiului de decantare dar și o eficiență mult mai mare față de soluțiile standard.

Apa astfel limpezită trece în compartimentul de aerare unde se realizează epurarea biologică.



Coordonate STEREO 70 stație de epurare:

Nr. Crt.	Denumire punct	X (N) [m]	Y (E) [m]
1.	Contur împrejmuire S.E.A.U.	P1	403347,986
2.		P2	403391,681
3.		P3	403391,108
4.		P4	403353,239
5.	S.E.A.U. Bărbătești	403365,000	430174,000

Stația de epurare este amplasată în partea de SV a comunei Bărbătești, sat Bârzești, pe terasă mal drept pârâu Otăsău, în afara zonei inundabile și de protecție a cursului de apă.

În jurul stației de epurare s-a instituit zona de protecție sanitară. Împrejmuirea este executată din gard din plasă de sârmă montată pe stâlpi metalici, având o lungime de circa L = 150 și o suprafață de aprox. 800 mp.

Apele epurate sunt evacuate în pârâul Otăsău printr-o conductă PVC SN4, Dn= 300 mm, L = 50 m, pozată îngropat.

Coordonate STEREO 70 gură evacuare: X (N) = 403369,989; Y (E) = 430231,201.

9. Indicatori de calitate ai apei uzate epurate înainte de evacuare în receptor:

Nr. crt	Categoria apei evacuate	Indicator de calitate	Valori max. admise (mg/l)
1.	Menajere care necesită epurarea	pH	6,5 - 8,5
2.		Suspensii	60,0
3.		Reziduu filtrabil uscat la 105° C	2000,0
4.		CCO-Cr	125,0
5.		CBO ₅	25,0
6.		Detergenți	0,5
7.		Substanțe extractibile	20
8.		Amoniu	3,0

Frecvența de determinare a indicatorilor de calitate prin grija beneficiarului: - lunar: 1 analiză/lună (din proba medie zilnică) - prin laboratoare acreditate, pentru toți indicatorii de calitate din tabel.

Valorile indicatorilor de calitate ai apei uzate epurate înainte de evacuare în receptor reprezintă limite maxim admise pentru concentrații medii zilnice și au fost stabilite în acord cu prevederile din Hotărârea Guvernului nr. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare.

10. Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă :

- apometru instalat pe conducta de transport apă de la stația de tratare către rezervorul de înmagazinare KLEPSAN tip KVS-4WS R0-2275-22614, Dn = 100 mm, Qn = 160 m³/h.

- apometru instalat pe conducta distribuție a apei potabile către locuințele din comuna Stoenesti, sat Dobriceni SENSUS tip WP DYNAMIC 100 cu Dn = 100 mm, Qn = 60m³/h.

- debitmetru electromagnetic instalat amonte de modulul de tratare biologică - tip Siemens.

TITULARUL AUTORIZAȚIEI ESTE OBLIGAT:

Să continue racordarea gospodăriilor individuale care beneficiază de alimentarea cu apă, la rețeaua de canalizare.

Conform prevederilor Directivei 91/271/1991 privind colectarea și epurarea apelor uzate trebuie ca cel puțin 98% din populația echivalentă a acestei aglomerări să fie racordată la sisteme de canalizare.

Beneficiarul are obligația că, în zonele în care există rețea de alimentare cu apă, dar nu există sau nu este în curs de execuție/planificat rețea de canalizare și epurare a apelor uzate, să pună la dispoziție colectarea și/sau epurarea acestora prin sisteme individuale adecvate sau prin sisteme publice inteligente alternative pentru procesarea apelor uzate din cadrul unităților administrativ-teritoriale, sisteme care să asigure același nivel de protecție a mediului ca și sistemele centralizate de colectare și epurare, ținând cont de dimensiunea aglomerării și de normele privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a pelor uzate (HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare), în conformitate cu OUG 172/2020 cu modificările și completările ulterioare.

Să pună la dispoziția Sistemului de Gospodărire a Apelor, la solicitarea de reînnoire a autorizației de gospodărire a apelor, datele și informațiile necesare pentru monitorizarea funcționării infrastructurii de apă uzată (rețele de canalizare, stații de epurare, sisteme individuale adecvate etc.), inclusiv aspectele despre investițiile planificate și realizate, prin încărcarea în platforma electronică pentru colectarea, prelucrarea și raportarea datelor în procesul de implementare a Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane.

Se interzice înlăturarea sau distrugerea sigiliilor aplicate pe mijloacele de măsurare a debitelor și volumelor de apă prelevate sau evacuate, pe vane și alte echipamente.

În condițiile nefuncționării aparatelor de măsură, utilizatorul va plăti contravaloarea aferentă debitului maxim autorizat.

Să păstreze timp de 5 ani datele obținute din măsurători și să le transmită lunar la S.G.A. Vâlcea datele obținute.

Beneficiarul are obligația să plătească cuantumul contribuției specifice de gospodărire a apelor; în caz contrar, li se vor aplica penalități de întârziere conform prevederilor Legii nr. 207/2015 privind Codul de procedură fiscală, cu modificările și completările ulterioare.

Beneficiarul are obligația de a determina concentrațiile indicatorilor de calitate din apele uzate evacuate, luate în calculul contribuțiilor specifice, conform abonamentului cadru de utilizare/exploatare și a ordinului 798/2006 cu modificările și completările ulterioare prin analize efectuate de un laborator acreditat.

Să exploateze construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, distribuție în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare care face parte integrantă din documentația pentru fundamentarea autorizației în vederea încadrării indicatorilor de calitate în limitele autorizate.

Să întrețină construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire în condiții tehnice corespunzătoare în scopul minimizării pierderilor de apă și să avertizeze autoritatea de gospodărire a apelor cât și autoritățile interesate în cazul producerii de avarii și defecțiuni la aceste instalații.

Să întrețină albia cursului de apă, amonte - aval de zona de evacuare, pe o lungime de 100 - 200 m, după caz, pentru protejarea faunei și florei acvatice a receptorului în aval, precum și pentru asigurarea secțiunii de scurgere a apelor;

În cazul provocării unor poluări în receptori, să anunțe imediat telefonic S.G.A. Vâlcea, A.P.M. Vâlcea și A.B.A. Olt.

În caz de restrângere, de încetare provizorie sau definitivă a utilizării resurselor de apă, să anunțe, conform obligațiilor legale, organul emitent al autorizației de gospodărire a apelor.

Orice lucrare construită pe ape sau care are legătură cu apele se va face în baza unui aviz de gospodărire a apelor conform legislației în vigoare.

Se interzice deversarea de ape uzate neepurate în emisarii naturali/panza freatică.



Titularul autorizației de gospodărire a apelor este obligat să solicite o nouă autorizație cu cel puțin 60 de zile înainte de expirarea termenului de valabilitate.

Nerespectarea condițiilor impuse prin autorizația de gospodărire a apelor, conduce la aplicarea prevederilor Art. 58, alin.1 lit.e) din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, situația în care autorizația de gospodărire a apelor poate fi suspendată temporar fără despăgubiri, necesitând în acest sens parcurgerea procedurii de suspendare temporară a autorizației de gospodărire a apelor aprobată prin Ordinul nr. 3147/2023 al ministrului apelor și pădurilor.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage pierderea valabilității acesteia și răspunderea administrativă după caz, precum și răspunderea civilă sau penala conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, în cazul producerii de prejudicii persoanelor fizice sau juridice.

Documentația tehnică vizată spre neschimbare de către autoritatea de gospodărire a apelor se face parte integrantă din prezența autorizație.

Elaboratorul documentației își asumă responsabilitatea exactității datelor și informațiilor cuprinse în documentația tehnică aferentă.

p. DIRECTOR,
Ing. Elena MIROIU



ȘEF SERVICIU GESTIUNE ȘI REGLEMENTARE RESURSE DE APĂ,
Ing. Adriana NEAMȚU

Întocmit,
Biol. Maria MILITARU