

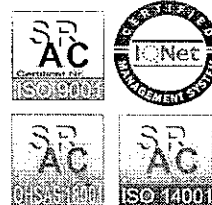


ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ "APELE ROMÂNE"  
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ OLT  
SISTEMUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR OLT

Str. Strehareti, nr. 156, cod 230088, Slatina, Olt, ROMANIA,  
Tel: 0249 430103; Fax: 0249 434201, e-mail: [dispecerat\\_ot@dao.rowater.ro](mailto:dispecerat_ot@dao.rowater.ro)

<http://www.rowater.ro/dao/sgaolt>

COD FISCAL: RO23730128; COD IBAN: RO35TREZ506501701X009242 CIF TREZORERIE 18350947



F-AA-1

AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR  
nr. 52 din 09.10.2017

privind

„Înființare sistem de alimentare cu apă și canalizare în satul Frăsinetu, comuna  
Dobrosloveni”

Cod cadastral VIII-1.175.5, pârâu.Frăsinet, mal stâng, hm 206

**Date generale:**

**Solicitantul avizului:** COMUNA Dobrosloveni, județul Olt, cod poștal 237140, C.U.I.: 4395035, cod IBAN RO35TREZ506501701009242, tel: 0249-530022, fax: 0249-530210, reprezentant: Tudorașcu Gheoghe, Primar.

**Nr. de înregistrare a solicitării la SGA Olt:** 7841/29.09.2017

**Titular investiție:** COMUNA Dobrosloveni, județul Olt

**Beneficiar investiție:** COMUNA Dobrosloveni, județul Olt

**Proiectant** :S.C. ORIZONTURI 2025 S.R.L.Craiova, jud. Dolj, str.Unirii, nr. 164, Telefon 0251 533231, Fax. 0351 402688, Reg. Comerțului: J16/1908/2008, C.U.I.: RO 19039648

**Elaborator atestat al doc. de aviz** :S.C. ORIZONTURI 2025 S.R.L. Craiova, jud. Dolj, str.Unirii, nr. 164, Telefon 0251 533231, Fax. 0351 402688, Reg. Comerțului: J16/1908/2008, C.U.I.: RO 19039648

**Amplasament:** - în zona central estică a jud. Olt, la cca 5 km nord vest de mun. Caracal, în partea de est a satului Frăsinetu-com. Dobrosloveni și la cca 3,5 km vest de DN 64 Caracal Drăgășani; accesul se realizează din DC 152 care trece prin sat Frăsinetu  
- în b.h. Olt, pe terasa mal drept a Oltului amenajat-la cca 13,5 km vest de Barajul Drăgănești și 11,5 km de DMD al acumulării, în subunitatea bazinală a pârâului Teslui, pe malul stâng al pârâului Frăsinet (afluent de dreapta al Tesluiului), în zona barajului și acumulării Frăsinet I.

**Necesitatea și oportunitatea investiției**

Investiția supusă avizării este promovată în cadrul „Programului de Dezvoltare Rurală vizând protecția resurselor de apă, sisteme integrate de alimentare cu apă, stații de tratare, canalizare și stații de epurare” care se încadrează în categoria proiectelor de utilitate publică menite să conducă la creșterea gradului de confort și civilizație al populației localităților din România.. În prezent populația comunei Dobrosloveni, sat Frăsinetu nu dispune alimentare cu apă în sistem centralizat, aceasta realizându-se în mare parte din fântâni individuale. Aceste surse nu asigură calitatea și cantitatea de apă corespunzătoare normelor în vigoare și nici nivelului actual de civilizație. Față de această situație se impune asigurarea alimentării cu apă printr-un sistem modern pentru satisfacerea necesarului de apă și asigurarea condițiilor de igienă impuse de normativele în vigoare.

**Încadrarea în clasa de importanță**

Conform STAS 4273/83 lucrările se încadrează în clasa a IV a de importanță (lucrări permanente și secundare), categoria 4 (lucrări de alimentare cu apă și canalizare în localități mici) .

**Elemente de coordonare și de cooperare**

Sistemele de alimentare cu apă și cel de canalizare sunt proiectate să lucreze în cooperare.

Amplasamentul, tipul și mărimea lucrărilor propuse nu vor influența regimul de scurgere al apelor de suprafață sau subterane și nici obiectivele existente sau programate a se executa în zonă.

Documente anexate la documentația tehnică de fundamentare:

- Certificatul de Urbanism nr. 299/08.09.2017 emis de Consiliul Județean Olt;
- Anunț public în presa locală și la Primăria comunei Dobrosloveni (nr.4399/29.09.2017).;
- Studiu Hidrogeologic preliminar elaborat de S.C. EXPLO 06 S.R.L, mun. Craiova ;
- Referat de expertiză nr.421/2017 din 08.06.2017 emis de INHGA

Urmare solicitării și documentației tehnice înaintate cu adresa nr. 4402/29.09.2017 și înregistrate la SGA Olt cu nr. 7841/29.09.2017, cu completările ulterioare pt. conformare cu OMMP 799/2012, art. 7 a5 (OP nr.1223/05.10.2017),

în temeiul Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare (legile nr. 310/2004 și 112/2006, OUG nr. 3/2010, OUG nr. 69/2013, legea nr.153/2014 și legea nr.196/2015), al OUG nr. 73/2005 pentru modificarea și completarea OUG nr. 107/2002 privind înființarea Administrației Naționale "Apele Române", aprobată prin Legea nr. 404/2003, al OMMGA nr. 662/2006 privind procedura și competențele de emitere a avizului și autorizației de gospodărire a apelor și al OMMP nr. 799/2012 privind conținutul documentațiilor tehnice de fundamentare necesare obținerii avizului și autorizației de gospodărire a apelor,

se emite :

**AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR**  
privind investiția

**„ Înființare sistem de alimentare cu apă și canalizare în satul Frăsinetu, comuna Dobrosloveni”**

care conform documentației prevede :

**A. Alimentarea cu apă potabilă** în sistem centralizat a comunei Dobrosloveni în satul Frăsinetu se va realiza din 2 foraje de mare adâncime prin preluarea următoarelor debite caracteristice:

- ▷  $Q_{zi\ med}=64,49\ mc/zi\ (0,77/s)$
- ▷  $Q_{zi\ max}=86,44\ mc/zi\ (1,0\ l/s)$
- ▷  $Q_{sursă}=3,3\ l/s$

**Sursa:** apă din subteran (acvifere de mare adâncime) ; puțuri forate amplasate pe malul drept al pârâului Frăsinet, mal drept, hm 206, VIII-1.175-5

**Captarea:** apa se va capta din 2 puțuri forate de mare adâncime, amplasate în extravilanul satului Frăsinetu având următoarele caracteristici preliminate:  $H=100\ m$ ,  $Q_{cap}=2,27\ l/s$  . Puțul va fi echipat cu o electropompă submersibilă ale căror caracteristici se vor stabili funcție de parametrii de exploatare a forajului stabiliți post-execuție. Se recomandă orientativ pentru :  $Q_p=5,0\ mc/h$ ,  $H_p=45,0\ mCA$ ,  $P=4,0\ kW$ .

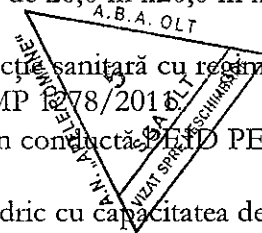
Puțul va fi prevăzut cu o cabină de protecție din beton armat cu dimensiunile de  $20,0\ m \times 20,0\ m \times 2,0\ m$ , complet echipată hidraulic și electric.

**Protecția sanitară a sursei:** cf. HG 930/2005 se va asigura perimetrul de protecție sanitară cu regim sever și cel cu regim de restricții; acestea se vor determina conform prevederilor OMMP 799/2012

**Aducțiunea:** conducta de aducțiune va avea 223 m lungime și se va executa din conductă HD PE 100 Pn10 SDR 17, De 90 mm..

**Înmagazinarea:** apei se va face în rezervor din tablă galvanizată, suprateran, cilindric cu capacitatea de 200 mc; volumul înmagazinat a fost determinat pentru asigurarea debitului de avarie, compensarea variațiilor orare în rețeaua de distribuție și asigurarea rezervei intangibile de incendiu de 76,0 mc.

**Tratarea:** se va face într-o instalație de clorinare cu hipoclorit de sodiu compusă dintr-un container cu aparate de clorinare (pompe dozare+recipienți de consum), cameră de depozitare a substanțelor de tratare .



Distribuția și pomparea: presiune de serviciu în rețeaua de consum se va asigura cu ajutorul unei stații de pompare amplasate în gospodăria de apă. Acesta va fi echipată cu grup de pompare cu 2 bucăți 1A+1R având  $Q_p = 15$  mc/h,  $H = 26$  mCA,  $P = 2 \times 1,85$  kW și hidroforul echipat cu pompă pentru incendiu cu  $Q_p = 35$  mc/h,  $H = 26$  mCA,  $P = 4$  kW.

Rețeaua de distribuție: se va executa din conductă PEID PE100 Pn10 SDR17, De 63-125 mm, și va avea o lungime totală de 5,369 km

- ▷ Dn 63 mm L=320 m
- ▷ Dn 90 mm L=802 m
- ▷ Dn 110 mm L=3122 m
- ▷ Dn 125 mm L=1125 m

Pe rețeaua de distribuție se vor monta cișmele stradale și hidranți de incendiu. Se are în vedere posibilitatea de racordare individuală a gospodăriilor de apă, având în vedere realizarea sistemului de canalizare concomitent cu sistemul de alimentare.

Necesarul de apă: a fost luat în calcul un număr 643 de locuitori, fondul animalier gospodăresc precum și nevoile instituțiilor publice, conform normativului pentru proiectarea și executarea lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare a localităților din mediul rural-P66-2001.

### B. Alimentarea cu apă industrială

Nu s-a luat în calcul un necesar de apă pentru industrii locale. Sistemul de alimentare cu apă ce va deservi satul Frăsinetu este proiectat exclusiv pentru asigurarea apei potabile. Consumul necesar pentru industrii și ateliere se va putea asigura fie prin realizarea de surse individuale fie prin solicitarea de racordare la rețeaua comunală (numai în limitele disponibilului).

### C. Volume de apă asigurate în surse pentru alimentarea cu apă potabilă a folosinței

Debitele caracteristice ale cerinței ( $Q_{zi\ max} = 86,44$  mc/zi,  $Q_{zi\ med} = 64,49$  mc/zi) pot fi asigurate de sursele proiectate, cu condiția respectării recomandărilor executantului

### D. Apele uzate menajere

Canalizarea centralizată va prelua apele uzate menajere provenite de la gospodării cu instalații sanitare interioare, cu cișmele în curți, unități publice, instituții a comunei Dobrosloveni în satul Frăsinetu. Rețeaua de canalizare menajeră se va executa din tuburi PVC-KG SN8 Dn 250-315 mm și va avea o lungime totală de 4,807 km, urmărind în principal traseul drumurilor DC 152 și De 658, până la stația de epurare. Conducta de refulare este din PIED PE100 SDR26 PN10, DN 90-110 mm și va avea o lungime totală de 0,797 km.

De-a lungul rețelei de canalizare sunt prevăzute 139 cămine de vizitare, 210 cămine racord și 2 stații de pompare SPAU.

Pentru pomparea apelor uzate menajere s-au prevăzut 2 stații cu următoarele caracteristici:

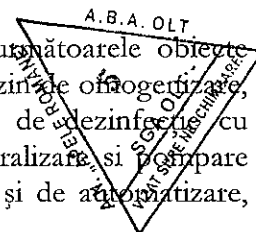
- SPAU1,  $Q = 6,1$  mc/h;  $H = 21$  mCA;
- SPAU2,  $Q = 13,8$  mc/h;  $H = 19$  mCA;

Stația de epurare a fost dimensionată pentru epurarea mecano-biologică a apelor uzate menajere colectate de la o populație de 643 locuitori, cu creșterea demografică aferentă anului 2039 (în coordonare cu sistemul de alimentare cu apă centralizat). Va fi amplasată la periferia satului Frăsinetu și va avea o capacitate maximă de 86,44 mc/zi. Pentru asigurarea unui efluent corespunzător normativelor actuale proiectantul a propus folosirea unei stații monobloc containerizată.

Procesul de epurare presupune: tratament mecano, sedimentare primară și epurare, dezinfecție a efluentului.

Schema de epurare, compusă din treaptă mecano și biologică, cuprinde următoarele obiecte tehnologice: rețele tehnologice, camine de canalizare, grătar manual, sită mecano, bazin de omogenizare, egalizare și pompare ape menajere, modul de epurare mecano-biologică, unitate de dezinfecție cu ultraviolete, unitate de stocare și dozare coagulant, bazin colectare, decantare, mineralizare și pompare namol, by-pass general, platforma depozitare containere deseuri, instalații electrice și de automatizare, platforma deservire obiecte tehnologice.

Modelul de stație de epurare este propus pentru a asigura condițiile de descărcare în emisar impuse de HG 188/2002 completată și modificată cu HG 352/2005.



Evacuarea apei epurate se va face în pârâul Frăsinet, printr-o conductă de PVC KG SN8 Dn 200 mm cu L=90 m.

Eficiența epurării conform documentației de avizare :

Categoria apelor uzate evacuate	Indicatori de calitate	Parametrii de intrare (mg/l)	Parametrii de ieșire (mg/l)
	Suspensii	350	2
	CBO5	300	5
	Azot total	13	15
	Fosfor total	5	1
	Azot amoniacal	31	1
	CCOCr	500	70

**E. Apele uzate industriale** – nu este cazul; proiectul nu a luat în considerare evacuarea de ape tehnologice de la industrii locale.

**F. Apele meteorice** – apele din precipitații vor fi colectate prin sistemul de rigole stradale deschise cu scurgere gravitațională și evacuare spre pârâul Frăsinet.

**G. Condiții de deversare în receptori** Condițiile de descărcare în emisar, conform HG 188/2002 completată și modificată cu HG 352/2005 (NTPA 001), propuse de S.G.A. Olt-Slatina, prevăd următoarele limite admise la principalii indicatori ai apelor uzate:

Nr. crt	Categoriile de apă uzată	Indicatori de calitate	Valori admise (mg/l)
1.	Menajere	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ pH</li> <li>▷ Suspensii</li> <li>▷ Reziduu fix</li> <li>▷ CCOCr</li> <li>▷ CBO5</li> <li>▷ Azot amoniacal</li> <li>▷ Detergenți</li> <li>▷ Produse extractibile</li> </ul>	<p>6,50-8,50</p> <p>60,00</p> <p>2000,00</p> <p>125,00</p> <p>25,00</p> <p>3,00</p> <p>0,50</p> <p>20,00</p>

#### H. Hidrometria de exploatare

Pentru determinarea debitelor și volumelor de apă captate și evacuate se vor monta echipamente de măsurare, stația de epurare va fi prevăzută cu debitmetru electromagnetic.

#### I. Traversări ale cursurilor de apă-

#### J. Alte precizări specifice din punct de vedere al gospodăririi apelor

- ▷ orice modificare de soluție este permisă numai cu acordul scris al proiectantului de specialitate; situația se va comunica în timp util emitentului de aviz pentru analizarea situației și, dacă este cazul, pentru reconsiderarea procedurii de reglementare conform legislației apelor în vigoare.
- ▷ prin grija beneficiarului, execuția lucrărilor se va face cu toate precauțiile necesare pentru a nu prejudicia sub nici o formă apele de suprafață sau subterane, proprietățile învecinate sau lucrările din apropiere; unde este cazul, se vor respecta cu strictețe pilierile de siguranță prevăzute de legislația în vigoare.
- < stația de epurare ce se va amplasa la distanța de minim 90 m de pârâului pârâu.Frăsinet Cod cadastral VIII-1.175.5, mal stâng.

Prezentul aviz asigură reglementarea tehnico-juridică din punct de vedere al gospodăririi apelor și nu ține loc de alte reglementări, titularul fiind obligat să obțină de la celelalte instituții și autorități toate actele de reglementare legală necesare impuse de natura și specificul lucrărilor proiectate.

Documentația tehnică de fundamentare, vizată spre neschimbare de către S.G.A. Olt-Slatina, asigură autoritatea de gospodărire a apelor, face parte integrantă din prezentul aviz.

Avizul de gospodărire a apelor își mentine valabilitatea pe toată durata de realizare a lucrărilor, cu condiția respectării prevederilor cuprinse în acesta.

Avizul de gospodărire a apelor își pierde valabilitatea după 2 ani de la emitere, dacă execuția lucrărilor, construcțiilor sau instalațiilor respective nu a început în acest interval.

Se poate emite un nou aviz numai dacă se respectă integral prevederile documentației pentru care s-a emis avizul inițial. Solicitarea de emitere se face cu minim două luni înainte de data expirării acestuia, potrivit legii.

*Avizul de gospodărire a apelor este aviz conform și trebuie respectat ca atare de către beneficiarul, titularul de investiție, proiectant și constructor, la contractarea și execuția investiției.*

*Posesorul avizului de gospodărire a apelor are obligația să anunțe în scris emitentul despre data de începere a execuției lucrărilor, cu zece zile înainte de aceasta.*

Înainte de punerea în funcțiune a obiectivului se va solicita Autorizația de Gospodărire a Apelor, în condițiile prevăzute de legislație.

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

DIRECTOR,  
Ing. Adi Florinel BARBU



Inginer Șef  
Ing. Tudor PĂDURARU

Compartiment Avize Autorizații  
Întocmit  
Sing. Dănuș ANTON

