



Sistemul de Gospodărire a Apelor Gorj

F-AA-1

AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR

Nr.10 din 21.03.2024

Privind proiectul: "REALIZARE SISTEM DE CANALIZARE ÎN COMUNA SCOARȚA, JUDEȚUL GORJ, SATELE BUDIENI, PIȘTEȘTII DIN DEAL, COPĂCIOASA, LINTEA ȘI SCOARȚA"

Cod cadastral : VII-1.034.09.03.00.0 -Tărățel

1.DATE GENERALE

Solicitantul avizului: COMUNA SCOARȚA, judetul Gorj

Adresa si documentatia tehnica inaintata cu nr. F.N./16.02.2024 inregistrata la S.G.A. Gorj cu nr. 1844/VCI/16.02.2024

Beneficiarul si titularul investitiei : Comuna Scoarța, judetul Gorj

Proiectant de specialitate: S.C. GEONORD FORAJ SRL, loc. Moara Nica, com. Moara, str.Universității, nr.3, tel.033.40.22.44, mail: J33/1603/2018, CUI 40046341, județul Suceava, office@testgeomed.ro. Certificat de atestare nr.215/09.07.2021 -09.07.2024.

Amplasament : Comuna Scoarța este situată în partea central-estică a județului Gorj și are în componență unsprezece sate cu o populație de 5529 locuitori. Comuna Scoarța este compusă din satele Bobu, Budieni, Câmpu Mare, Cerātu de Copăcioasa, Colibași, Copăcioasa, Lazuri, Lintea, Mogoșani, Pișteștii din Deal și Scoarța (reședința). Se află la 9 km de orașul Târgu Jiu. Terenul pe care se va realiza investiția propusă este situat parțial în intravilanul și extravilanul comunei, și aparține domeniului public și privat. Sistemul de canalizare propus se va realiza în satele Budieni, Pișteștii din Deal, Copăcioasa, Lintea și Scoarța, iar stația de epurare se va dimensiona pentru întreaga comună, urmând ca celelalte sate (Lazuri, Bobu, Mogoșani, Colibași) sa fie preluate într-o viitoare extindere a rețelei.

Bazin hidrografic: râul Jiu

Cod bazin hidrografic: VII -1.033.09.03.00.0 - pâraul Tărățel

Cod corp de apă de suprafață: RORW7-1-33-9-3_B74- Tărățel-izvor-cf.Blahnița

Cod corp de apă subteran: ROJI05 - Lunca și terasele Jiului și afluenților săi.

2.NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA INVESTIȚIEI

2.1.Scopul investiției: Necesitatea proiectului decurge atât din motivații sociale, respectiv economice, cât și din rațiuni de protecție a mediului, având la bază situația actuală, de deversare necontrolată a apelor uzate în cursurile de apă din zonă, fără o prealabilă epurare, și a managementului deșeurilor lichide din arealul comunei Scoarța. Obiectivul urmărit de proiect constă în eliminarea surselor de poluare constantă, prin preluarea apelor uzate și



tratarea adecvată a acestora, astfel încât parametrii fizici, chimici și bacteriologici să se încadreze în valorile limită stabilite de standardele românești și ale Comunității Europene. În acest context, rezultă necesitatea și oportunitatea investiției, lipsa sistemului de canalizare în mare parte a comunei prezentând următoarele dezavantaje:

- permite infiltrarea în sol a apelor uzate menajere;
- infestază pânza de apă freatică;
- necesită o vidanjarie periodică a apelor uzate în cazul foselor individuale, cu cheltuieli semnificative la nivelul unei gospodării;
- nu se asigură condiții igienico-sanitare pentru populație prin lipsa unor grupuri sanitare independente.

2.2.Situația existentă:

2.2.1.Sisteme de alimentare cu apă în vederea potabilizării:

În comuna Scoarța exista trei sisteme de alimentare cu apă, administrate de operatorul APAREGIO GORJ SA, astfel:

1.Autorizație de gospodărire a apelor nr. 63 din 09.06.2023 valabilă până la 09.06.2024 privind folosința: Alimentare cu apă în comuna Scoarța, satele: Copacioasa, Lintea, Pisteștii din Deal, Budieni-Vale, Scoarța;

2.Autorizație de gospodărire a apelor nr. 58 din 18.05.2023 valabilă până la 18.05.2024 privind folosința: Alimentare cu apă în comuna Scoarța, satele: Mogosani, Lazuri, Bobu, Colibasi, Câmpu Mare;

3. Autorizație de gospodărire a apelor nr. 44 / 07.03.2024 valabilă până la 09.02.2025, modificatoare a autorizației nr.12/09.02.2023 privind folosința: Alimentare cu apă, canalizare și epurare în satul Ceratu de Copăcioasa și alimentare cu apă sat Budieni, comuna Scoarța, județul Gorj.

2.2.2.Sistemul de canalizare:

La nivelul comunei există un singur sistem de centralizat de canalizare și epurare ape uzate menajere, pentru satul Cerātu de Copacioasă, care deservește circa 100 gospodării ale populației, iar restul de 10 sate nu dispun de infrastructura necesară în vederea colectării și tratării apei uzate menajere de la gospodăriile populației.

Evacuarea apelor uzate menajere provenite de la gospodăriile cu instalații interioare de apă (dacă este cazul), instituțiile publice și agenții economici se realizează în bazine etanș vidanjabile.

3.ELEMENTE DE COORDONARE SI DE COOPERARE

-Certificatul de urbanism nr. 74/24.11.2022 emis de primăria comunei Scoarța în scopul: "REALIZARE SISTEM DE CANALIZARE ÎN COMUNA SCOARȚA, JUDEȚUL GORJ, SATELE BUDIENI, PIȘTEȘȚII DIN DEAL, COPĂCIOASA, LINTEA ȘI SCOARȚA";

-Autorizație de gospodărire a apelor nr. 63 din 09.06.2023 valabilă până la 09.06.2024 privind folosința: Alimentare cu apă în comuna Scoarța, satele: Copacioasa, Lintea, Pisteștii din Deal, Budieni-Vale, Scoarța, emisă de S.G.A.Gorj;



-Autorizație de gospodărire a apelor nr. 58 din 18.05.2023 valabilă până la 18.05.2024 privind folosința: Alimentare cu apă în comuna Scoarța, satele: Mogosani, Lazuri, Bobu, Colibasi, Câmpu Mare, emisă de S.G.A.Gorj;

-Aviz de gospodărire a apelor nr. 44 din 27.12.2023, privind proiectul: "Forare puțuri și împrejmuire terenuri în satele lazuri și Mogoșani din comuna Scoarța, județul Gorj", emis de S.G.A.Gorj;

-Decizia etapei de evaluare inițială nr.10026/20.11.2023 emisă de A.P.M.Gorj privind necesitatea declanșării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul: "REALIZARE SISTEM DE CANALIZARE ÎN COMUNA SCOARȚA, JUDEȚUL GORJ, SATELE BUDIENI, PIȘTEȘTII DIN DEAL, COPĂCIOASA, LINTEA ȘI SCOARȚA";

-Informare publică nr.1703 din 05.02.2024, privind intenția de solicitare și obținere a Avizului de Gospodărire a Apelor, afișată la sediul Primăriei comunei Scoarța;

-Anunț public privind intenția promovării investiției și de obținere a Avizului de Gospodărire a Apelor a fost publicată în edițiile din ziarul Gorjeanul din 06.02.2024, respectiv 13.02.2024, pag.13;

-Adresa nr.2083/VCI/26.02.2024 de informare APM Gorj, ABA Jiu și beneficiar, conform prevederilor art.9, alin.(4) din Anexa 5 a Legii nr.292/2018;

-Adresa nr.2081/VCI/26.02.2024 de trimitere a documentației tehnice la ACGG - ABA Jiu, în vederea emiterii Deciziei SEICA;

-Decizia S.E.I.C.A. a A.B.A. JIU nr. 4148/MP/15.03.2024 înregistrată la SGA Gorj cu nr. 2844/VCI/18.03.2024, în care se menționează ca nu este necesară elaborarea -"Studiului de evaluare a impactului proiectului asupra corpurilor de apă (SEICA)" pentru investiția "REALIZARE SISTEM DE CANALIZARE ÎN COMUNA SCOARȚA, JUDEȚUL GORJ, SATELE BUDIENI, PIȘTEȘTII DIN DEAL, COPĂCIOASA, LINTEA ȘI SCOARȚA", fiind considerat ca lucrările propuse a se realiza nu produc modificări în planul elementelor de calitate asupra corpurilor de apă;

-Procesul-Verbal nr.2298/05.03.2024, încheiat cu ocazia ședinței CAT la APM GORJ din 05.03.2024, înregistrat la SGA Gorj cu nr. 2689/VCI/13.03.2024, prin care s-a luat Decizia etapei de încadrare fără EA și EIA, pentru proiectul: "REALIZARE SISTEM DE CANALIZARE ÎN COMUNA SCOARȚA, JUDEȚUL GORJ, SATELE BUDIENI, PIȘTEȘTII DIN DEAL, COPĂCIOASA, LINTEA ȘI SCOARȚA";

-Adresa primăriei comunei Scoarța nr.3504/12.03.2024, privind alegerea amplasamentului stației de epurare, cu deversare în pâpâul Valea Sâlcii (necadastrat);

-Conform STAS 4273/83 investiția se încadrează în clasa de importanță IV cf. P100-1/2013, respectiv categoria 4 - sisteme canalizare pentru alte localități urbane.

Urmare solicitării și documentației tehnice nr. FN/16.02.2024, înregistrată la S.G.A. Gorj cu nr. 1844/VCI/16.02.2024, a completărilor ulterioare și ținând cont de schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic Jiu, în conformitate cu prevederile Legii Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare, a O.U.G.nr.107/2002 privind



înființarea Administrației Naționale „Apele Române” aprobată prin Legea nr.404/2003, a O.U.G.nr.73/2005, aprobată prin Legea nr.400/2005 și a Ordinului Ministerului Apelor și Pădurilor nr.828/2019, privind aprobarea Procedurii și competențelor de emitere, modificare, retragere a avizului de gospodărire a apelor, inclusiv procedura de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, aprobarea 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 GOSPODARIRE A APELOR

privind proiectul : **“REALIZARE SISTEM DE CANALIZARE ÎN COMUNA SCOARȚA, JUDEȚUL GORJ, SATELE BUDIENI, PIȘTEȘTII DIN DEAL, COPĂCIOASA, LINTEA ȘI SCOARȚA”**

care, conform documentatiei, prevede:

A.ALIMENTAREA CU APĂ ÎN VEDEREA POTABILIZĂRII:

În comuna Scoarța exista trei sisteme de alimentare cu apă, administrate de operatorul APAREGIO GORJ SA, astfel:

1. Alimentare cu apă în comuna Scoarța, satele: Copacioasa, Lintea, Pisteștii din Deal, Budieni-Vale, Scoarța;

2. Alimentare cu apă în comuna Scoarța, satele: Mogoșani, Lazuri, Bobu, Colibași, Câmpu Mare;

3. Există și al treilea sistem de alimentare cu apă, care dispune atât de alimentare cu apă, cât și sistem de canalizare și epurare a epelor uzate menajere, pentru satul Cerātu de Copacioasă.

De asemenea, comuna Scoarța a solicitat și obținut Avizul de gospodărire a apelor nr. 44 din 27.12.2023, privind proiectul: “Forare puțuri și împrejmuire terenuri în satele lazuri și Mogoșani din comuna Scoarța, județul Gorj”, pentru suplimentarea surselor de apă cu încă două foraje hidrogeologice FA1 Scoarța (Lazuri) și FA2 Scoarța (Mogoșani), având $H=200$ m, $Q_{expl.}=3,5$ l/s fiecare.

B.EVACUARE APE UZATE MENAJERE

1. Rețeaua de canalizare

Sistemul de canalizare se va realiza în satele Budieni, Pișteștii din Deal, Copăcioasa, Lintea și Scoarța aparținând sistemului Alimentare cu apă în comuna Scoarța, satele: Copacioasa, Lintea, Pisteștii din Deal, Budieni-Vale, Scoarța, iar stația de epurare se va dimensiona pentru întreaga comună, urmând ca celelalte sate aparținând sistemului Alimentare cu apă în comuna Scoarța, satele: Mogoșani, Lazuri, Bobu, Colibași, Câmpu Mare sa fie preluate într-o viitoare extindere a rețelei de canalizare.

Lungimea rețelei de canalizare este de 36329 m (colector 36079 m + conducta deversare 250 m), $D_n=50\sim 315$ mm, la care se adaugă racordurile pentru preluarea utilizatorilor in lungime de 16940 m si racordurile colective in lungime de 860 m. Aceste

sisteme vor consta într-o rețea de conducte principale care vor colecta apele uzate de la rețelele secundare și vor fi construite utilizând conducte din PVC SN4 D200~315.

Rețelele de canalizare fac obiectul tramei stradale din satele comunei Scoarța. Acestea vor fi în sistem divizor cu colectoare principale PVC SN4 D200~315 în care deversează colectoarele secundare din conducte PE100 SDR17 PN10 D90~315.

2. Stații de pompare apă uzată SPAU

Pe traseul sistemului de canalizare se realizează 11 stații de pompare apă uzată SPAU.

Stațiile de pompare ape uzate menajere vor fi de tip monobloc, în construcție prefabricată care să poată fi montate în zona de protecție a drumului. Acestea sunt necesare pentru a pompa apele uzate menajere în zonele unde panta naturală a terenului nu este satisfăcătoare pentru a realiza curgerea gravitațională. Conducele de refulare vor fi din polietilenă de înaltă densitate și vor avea un traseu paralel cu rețeaua de canalizare.

Principalele elemente ale unei stații de pompare ape uzate sunt:

- modul din polietilenă sau alte materiale, prevăzut cu cos grătar
- electropompă submersibilă (1+1R)
- racorduri intrare - ieșire
- senzori de nivel
- panou comanda și accesorii

3. Stația de epurare ape uzate:

Stația de epurare este de tip monobloc cu două linii tehnologice (module) și va asigura epurarea unui debit $Q_{uzi} = 750 \text{ m}^3/\text{zi}$, fiind dimensionată pentru toate satele comunei. În acest sens, este propusă stația de epurare NEYAQUA, tip MBBR 5000, cu Avizul și Agreementul Tehnic nr.001SB-05/838-2021, având 2 unități modulare.

Tehnologia stației de epurare concentrează toți pașii epurării într-o singură unitate compactă:

- Stație pompare influent
- Pre-epurare mecanică fină
- Bazine piston de precipitare fosfor (Bio-P)
- Bazine de aerare (AIR)
- Suflante aerare
- Suflante bazine aerare, air-lift și mixare
- Bazine sedimentare și recirculare (RMSE)
- Bazin de stabilizare și depozitare nămol (ST)
- Sistem de aerare depozit de nămol
- Deshidratarea nămolului cu filtru presa cu bandă
- Pompe submersibile evacuare nămol în exces
- Instalație de dozare precipitat
- Dezinfecție efluent
- Măsurarea debitului influent/efluent



- Stație de pompare efluent
- Aparatură de măsură și control
- Sistem de monitorizare, control și vizualizare tip SCADA.

Tehnologia de epurare are la bază principiul de epurare cu nămol activat și curgere continuă ce funcționează ciclic, cu nivelul apei constant în întreaga stație de epurare, în care au loc procese de oxidare-nitrificare, denitrificare, defosforizare biologică și sedimentare.

Stația de epurare va fi amplasată în satul Scoarța, într-o zona neinundabilă, în apropierea cursului de apă necadastrat Valea Sălcii, afluent de mal stâng al pârâului Tărățel. Lucrările la stație se vor realiza în limita de proprietate a primăriei Scoarța, va fi împrejmuită având perimetrul de 184 m, cu o suprafață de 1947 m², fiind în obligația beneficiarului de a reglementa juridic situația terenului în domeniul public.

Coordonate STEREO 70	X		Y	
Stația de epurare ape uzate	1	378785	1	391505
Scoarța (zona amplasament)	2	378786	2	391503
Gura de vărsare	378986		391694	

4. Gura de vărsare în emisar, cursul de apă necadastrat Valea Sălcii, afluent de mal stâng al pârâului Tărățel.

Coordonate STEREO 70 gura de vărsare: X=378986 , Y=391694

Punctul de confluență al cursului de apă necadastrat Valea Sălcii, cu pârâul Tărățel (cod cadastral : VII-1.034.09.03.00.0), are coordonatele STEREO 70: X=379793 , Y=390766.

În cazul producerii unor daune de orice fel riveranilor și/sau lucrărilor hidrotehnice existente în zona, atât pe perioada de execuție a lucrărilor proiectate, cât și ulterior, pe perioada exploatării acestora, beneficiarul va suporta integral cheltuielile generate de remedierea acestora.

5. Volume și debite de apă uzată menajeră evacuate avizate:

$$Q_{med} = 571 \text{ mc/zi (6,61 l/s); } V_{an med} = 208 \text{ mii mc/an}$$

$$Q_{max} = 742 \text{ mc/zi (8,59 l/s); } V_{an max} = 271 \text{ mii mc/an}$$

$$Q_{orar max} = 61,8 \text{ mc/h.}$$

C. APELE METEORICE -

Apele meteorice vor fi colectate prin șanturi marginale, existente, la rețeaua de drumuri și/sau vor fi colectate de către rețeaua naturală de rigole, ogașe, pâraie existente în cadrul localităților.

D. CONDIȚII DE EVACUARE ÎN RECEPTORUL NATURAL, cursul de apă necadastrat Valea Sălcii, afluent de mal stâng al pârâului Tărățel:

Valori limită de încărcare cu poluanți a apelor uzate evacuate, conform HG nr. 352/2005 care modifica și completează HG 188/2002, anexa nr. 3, tabelul nr. 1 și Ordinul nr. 31/2006.



Nr. crt	INDICATORI DE CALITATE/PARAMETRUL	U.M.	VALORI/LIMITĂ MAXIM ADMISE
1	pH	Unitati pH	6,5- 8,5
2	Materii în suspensie	mg/l	60
3	CCO-Cr	mgO/l	125
4	CBO5	mgO/l	25
5	Detergenti sintetici	mg/l	0,5
6	Reziduu filtrat la 1050 C	mg/l	2000
7	Amoniu (NH ₄ ⁺)	mg/l	2
8	Substante extractibile	mg/l	20

Valorile indicatorilor de calitate incluși sunt valorile maxime admise în situația în care se demonstrează conformitatea aglomerării (rețele de canalizare și stație de epurare), urmând ca acestea sa fie diminuate în funcție de starea corpului de apă receptor și modul de utilizare/funcționare a stației de epurare.

G.HIDROMETRIA DE EXPLOATARE

Monitorizarea debitelor de apă evacuate se va face printr-un debitmetru ultrasonic Siemens Sitrans pentru înregistrarea debitului de apă uzată, montat la iesirea din stația de epurare.

Conform Ord.828/2019 anexa 2, cap.I, art.1, al.4 documentația tehnică se semnează și se stampilează de către elaborator și de către titularul proiectului, care răspund de corectitudinea datelor înscrise în documentație, precum și de respectarea prevederilor prezentului normativ de conținut.

Elaboratorul documentației tehnice de fundamentare și titularul proiectului își asumă responsabilitatea corectitudinii datelor și informațiilor cuprinse în documentația tehnică de fundamentare aferentă, conform Ord. 828/2019, din anexa 1, art.9, al.6.

CONDIȚII IMPUSE BENEFICIARULUI:

-În condițiile în care se modifica parametrii de capăt ai investiției, prin executarea altor lucrări decât cele din prezentul aviz, se va solicita aviz modificator.

-Beneficiarul va solicita și va obține toate avizele și acordurile legale;

-La punerea în funcțiune a sistemului, beneficiarul va înainta documentația tehnică întocmită de un elaborator certificat M.A.P, însoțită de P.V. de recepție la terminarea lucrărilor, în vederea obținerii autorizației de gospodărire a apelor, conform prevederilor Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 3147/2023 privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de gospodărire a apelor.

-Să solicite și să obțină aviz de gospodărire a apelor pentru executarea forajelor de observație în vederea monitorizării acviferului freatic din zona stației de epurare

-Va notifica în scris A.B.A.Jiu și S.G.A. Gorj, înainte de extinderea rețelei de canalizare și în celelalte sate ale comunei Scoarța;



