



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

AUTORIZAȚIE DE MEDIU
Nr. 74 din 22.06.2022

Titularul activității: Serviciul Public de Alimentare cu apa si Canalizare Logresti
Adresa: Str. -, Nr. 136, Măru , Judetul Gorj
Punct de lucru: Serviciul Public de Alimentare cu apa si Canalizare Logresti
Locația activității: Str. -, Nr. 136, Măru , Judetul Gorj
Activitatea/Activitățile se încadrează în următoarele coduri:

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev. 2	Poziție Anexa 1 din OM 1798/2007	Cod CAEN Rev.1	Denumire activitate CAEN Rev.1	NFR	SNAP
3600	Captarea, tratarea si distributia apei	253	4100	Captarea, tratarea și distribuția apei		
3700	Colectarea și epurarea apelor uzate	276	9001	Colectarea și tratarea apelor uzate		

Emisă de: APM Gorj

Activitatea/ activitățile pot fi desfășurate pe teritoriul județului Gorj

Data emiterii : 22.06.2022

Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.

Titularul va solicita obținerea vizei anuale, în fiecare an, cu minimum 60 de zile înainte de ziua și luna în care a fost emisă autorizația de mediu.

Autorizația de mediu pentru care nu se obține viza anuală își încetează efectele juridice

Temeiul legal

Ca urmare a cererii adresate de Serviciul Public de Alimentare cu apa si Canalizare Logresti, cu punctul de lucru din Str. -, Nr. 136, Măru , Judetul Gorj, înregistrată la APM Gorj cu nr. 1360/08.02.2022, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza H.G. nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a Ordinului Ministrului nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emiterie a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare,

se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Strada Unirii , nr. 76 , municipiul Tg.Jiu

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253215384; Fax 0253212892

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Pentru Sistemul de alimentare cu apă și de canalizare menajeră al Serviciului Public de Alimentare cu Apă și Canalizare Logrești

Documentația conține:

- Cererea nr. 1360 din 08.02.2022 de emitere Autorizație de mediu pentru –Sistem de alimentare cu apă și de canalizare menajeră din comuna Logrești.
- Anunțul solicitării Autorizației de mediu publicat în ziarul Gorjeanul din data de 01.02.2022
- Anunțul public afișat la Primăria comunei Logrești
- Fișa de prezentare și de declarație
- Hotărârea Consiliului Local Logrești privind aprobarea înființării Serviciului Public de alimentare cu apă și canalizare Logrești, județul Gorj nr.8 din 18.11.2016;
- Plan de situație;
- Planuri de amplasare în zonă pentru stațiile de apă și stațiile de epurare;
- Contract de prestare a serviciului de salubritate a localității nr. 6761 din 10.04.2016 încheiat cu S.C. SALUBRIS GILORT SRL;
- Contract de vânzare – cumpărare comercială încheiat cu S.C. AGEXIM SRL Râmnicu Vâlcea pentru produse chimice;
- Fișa cu date de securitate pentru hipoclorit de sodiu,

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE FISCALĂ , pentru **SERVICIUL DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE LOGREȘTI**- CIF 36360981, eliberat la data de 27.07.2016, de Ministerul Finanțelor Publice;
- Autorizație de gospodărirea apelor nr. 72 din 22.07.2021 eliberată de Administrația Națională Apele Române – Sistemul de Gospodărire a Apelor Gorj privind Sistem de alimentare cu apă, canalizare și stație de epurare în satele Colțești și Frunza, comuna Logrești, județul Gorj, valabilă până la 22.07.2022;
- Autorizație de gospodărirea apelor nr. 73 din 22.07.2021 eliberată de Administrația Națională Apele Române – Sistemul de Gospodărire a Apelor Gorj privind Sistem de alimentare cu apă, canalizare și stație de epurare în satele Tg-Logrești, Măru și Logrești Moșteni, comuna Logrești, județul Gorj, valabilă până la 22.07.2022

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

- Respectarea prevederilor NTPA - 011, art.8, alin.(1) Apele uzate orășenești sau industriale, înainte de a fi evacuate în receptorii naturali, trebuie monitorizate în concordanță cu procedurile de control stabilite la art. 10 și alin. (2) Monitorizarea constituie obligația tuturor prestatorilor/operatorilor de servicii publice ai rețelelor de canalizare și/sau ai stațiilor de epurare a apelor uzate orășenești, ai stațiilor de epurare a apelor uzate industriale și ai oricăror evacuări directe în receptorii naturali.
- Respectarea prevederilor NTPA - 011 , art.9 - Stațiile de epurare vor fi proiectate sau modificate astfel încât din punctele de control stabilite să se poată preleva probe reprezentative din influentul stației și din efluentul epurat sau din efluentul final, înainte de evacuarea în receptori.
- Conform normelor în vigoare apele uzate orășenești care intră în rețelele de canalizare ale localităților trebuie ca înainte de a fi evacuate în receptorii naturali să fie supuse unei epurări secundare sau unei epurări corespunzătoare, , în vederea conformării cu prevederile art.5 din NTPA-011/2002;
- Până la extinderea rețelei de canalizare se interzice evacuarea apelor uzate menajere direct în emisar natural de la gospodăriile branșate la rețeaua de alimentare cu apă



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Strada Unirii , nr. 76 , municipiul Tg.Jiu

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253215384; Fax 0253212892

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Page 2 of 15

evacuarea apelor uzate se poate face numai în bazine etanșe vidanjabile sau microstații de epurare;

- Titularul activității trebuie să îmbunătățească performanțele tehnologice ale stației de epurare în scopul reducerii emisiilor și să nu pună în exploatare instalațiile prin care se depășesc limitele maxime admise prevăzute în legislația în vigoare;
- Respectarea prevederilor din Autorizația de gospodărire a apelor eliberată de Administrația Națională "Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Jiu Craiova în privința indicatorilor de calitate a apelor uzate în punctul de evacuare conform H.G. 352/2005 de modificare și completare a H.G. 188/2002, tabel nr. 1, anexa 3 și Ord. nr.31/2006 al MMGA;
- Colectarea selectivă a deșeurilor și eliminarea lor în condițiile neafectării factorilor de mediu;
- Se va ține evidența strictă - cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare - a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora, și se vor furniza informațiile și datele cerute de autoritățile competente conform legislației specifice în vigoare;
- Se vor elimina în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu, substanțele și preparatele periculoase care au devenit deșeuri și sunt reglementate în conformitate cu legislația specifică; Se vor identifica și se vor preveni riscurile pe care substanțele și preparatele periculoase le pot reprezenta pentru sănătatea populației se va anunța iminența unor descărcări neprevăzute autorităților pentru protecția mediului;
 - Depozitarea temporară a deșeurilor se va face numai în spații amenajate, destinate acestei funcțiuni evitându-se formarea de stocuri de deșeuri de orice natură;
 - Respectarea OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor;
- Transportul substanțelor periculoase utilizate (clor gazos și hipoclorit de sodiu) și rezultate se va realiza cu operator autorizat pentru transportul substanțelor periculoase;
- Se va instrui personalul cu privire la transportul și manipularea substanțelor periculoase precum și :
 - să țină evidență strictă - cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare - a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora, care intră în sfera lor de activitate, și să furnizeze informațiile și datele cerute de autoritățile competente conform legislației specifice în vigoare;
 - să elimine în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu, substanțele și preparatele periculoase care au devenit deșeuri și sunt reglementate în conformitate cu legislația specifică;
 - să identifice și să prevină riscurile pe care substanțele și preparatele periculoase le pot reprezenta pentru sănătatea populației și să anunțe iminența unor descărcări neprevăzute sau accidentale autorităților pentru protecția mediului și de apărare civilă.
- Exploatarea și întreținerea corespunzătoare a instalațiilor și dotărilor astfel încât să se obțină randamentele optime de funcționare;
- Se vor respecta condițiile impuse prin autorizațiile eliberate de alte autorități ;
- Asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- Titularul autorizației este obligat să dețină contracte valabile pentru valorificarea deșeurilor pe toată perioada de valabilitate a autorizației de mediu;
- Se va anunța APM Gorj la telefon 0253 - 215384 sau la fax 0253 – 212892 și Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Gorj la telefon 0253/211331m în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul ;
- Titularul activității, conform art. 15, alin.(2), lit.a) din OUG 195/2005 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, are obligația de a notifica APM Gorj dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Strada Unirii , nr. 76 , municipiul Tg.Jiu

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253215384; Fax 0253212892

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- autorizației de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii autorizației de mediu, înainte de realizarea modificării;
- Repararea eventualelor prejudicii aduse mediului, cuantificate prin studii și/sau bilanțuri de mediu ;

Titularul de activitate este obligat să respecte în integralitate prevederile următoarelor acte normative:

- Ordonanța de urgență nr.195/2005 aprobată prin Legea nr.265/2006 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, capitolul 4 - Regimul deșeurilor, capitolul 9 - Protecția apelor și ecosistemelor acvatice, capitolul 11- Protecția solului subsolului și ecosistemelor terestre;
- Legea nr. 249 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor;
- Hotărârea de Guvern nr. 856/2002 privind evidența deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase ;
- Legea nr. 360 /2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase cu modificările și completările ulterioare, republicată în 2014;
- Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare ;
- Hotărârea de Guvern nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;
- Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.150 din 27 mai 2020, privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu;
- Ordonanță de Urgență nr. 68 din 28 iunie 2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr.19/2008 modificată prin Legea nr. 249 din 19 iulie 2013 ;

În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004 cu modificările și completările ulterioare

I. Activitatea autorizată

Cod CAEN Rev.2	Activitate	Capacitate maximă proiectată	UM
3600	Captarea, tratarea și distribuția apei	4,62	Litri/secunda



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Strada Unirii , nr. 76 , municipiul Tg.Jiu

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253215384; Fax 0253212892

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Page 4 of 15

3700	Colectarea și epurarea apelor uzate	195,95	Mc/zi
------	-------------------------------------	--------	-------

1. Dotări (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate)

SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ

1. Sursa de apă :

Sursa de alimentare cu apă este constituită din doua foraje hidrogeologice, F1 și F2 Logrești, executate în anul 2013, amplasate în satul Logrești, la marginea DN 67B și F3, F4 Logrești cu următoarele caracteristici:

- Forajul hidrogeologic F1 Logrești
 - > adâncimea H-260,0m
 - > coloană foraj din PVC D_n- 160mm, R-16
 - > nivel piezometric N_p-36,3m
 - > nivel hidrodinamic N_{hd}-54,4m
 - > denivelare S-18,1m
 - > debit de exploatare Q_{ex}- 3,5 l/s
- Forajul hidrogeologic F2 IOGREȘTI
 - > adâncimea H-260,0m
 - > coloană foraj din PVC D_n- 160mm, R-16m
 - > nivel piezometric N_p-34,7m
 - > nivel hidrodinamic N_{hd}- 50,6m
 - > denivelare S-15,9m
 - > debit de exploatare Q_{ex} - 3,5 l/s
- Forajul hidrogeologic F3 Târgu Logrești
 - > adâncimea H - 260,0m
 - > coloană foraj din PVC D_n -160mm, R - 16
 - > nivel pezometric N_p - 30,4m
 - > nivel hidrodinamic N_{hd} - 59,2m
 - > denivelare S - 28,8m
 - > debit de exploatare Q_{ex}- 3,2 l/s
- Forajul hidrogeologic F4 Târgu Logrești
 - > adâncimea H-280,0m
 - > coloana foraj din PVC D_n- 160mm,R-16m
 - > nivel pezometric N_p - 46,6m
 - > nivel hidrodinamic N_{hd}-70,1m
 - > denivelare S-23,5m
 - > debit de exploatare Q_{ex} - 3,5 l/S

Forajele F1 și F2 Logrești sunt protejate mecanic de cabinele puțurilor, semiîngropate, din beton armat monolit, cu pereți termo și hidroizolați, echipate cu guri de vizitare și aerisire, capace metalice aferente și instalații hidraulice și electrice necesare pentru asigurarea regimului de debit și presiune. Ele au rolul de a adăposti elevația puțurilor și instalațiile hidraulice și electrice și au dimensiunile 2,4 x 1,8 x 2,0m. Aceste dimensiuni asigură spațiul necesar pentru operațiuni de intervenție pe foraj, în timpul exploatarei.

Forajele F3 și F4 Târgu Logrești sunt protejate mecanic de cabinele puțurilor, semiîngropate, din beton armat monolit, cu pereți termo și hidroizolați, echipate cu guri de vizitare și aerisire, capace metalice aferente și instalații hidraulice și electrice necesare pentru asigurarea regimului de debit și presiune. Ele au rolul de a adăposti elevația puțurilor



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Strada Unirii , nr. 76 , municipiul Tg.Jiu

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253215384; Fax 0253212892

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



și instalațiile hidraulice și electrice și au dimensiunile 2,4 x 1,8 x 2,0m. Aceste dimensiuni asigură spațiul necesar pentru operațiuni de intervenție pe foraj, în timpul exploatarei.

Apa captată din sursa proprie, fiind utilizată în scop potabil, s-a constituit zona de protecție sanitară cu regim sever conform H.G. nr. 930/2005 - Norme speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică.

2. Instalații de captare apă :

Captarea apei se face cu pompe submersibile. Debitul de exploatare al forajului hidrogeologic este de 3,5 l/s. Pompele submersibile (4 bucăți) sunt SAER Electropompe S.p.A. tip NR-151B/18, cu motor submersibil de 6" serie CL 95 și au următoarele caracteristici tehnice: Q_i 12,6 m³/h (3,5 l/s), H_p 160 mCA, N 2900 rot/min, P 7,7 kw, D_n 150 mm, L 1763 mm

3. Aducțiunea apei :

Conductele de aducțiune fac legătura între forajele hidrogeologice și stația de tratare a apei și s-au realizat din țevă de polietilenă de înaltă densitate, Pn 16 atm, având lungimea de 563 m pentru GA1 și 421 m pentru GA2.

4. Gospodăria de apă

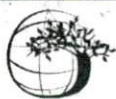
Gospodăria de apă este împrejmuită cu gard din plasă de sarmă și are în componență stația de tratare și rezervorul de înmagazinare cu instalațiile hidraulice și electrice aferente.

Stațiile de tratare a apei

Stațiile de tratare sunt tip container suprateran din panouri de tablă ondulată cu termoizolație din spuma poliuretanică.

Obiectivele componente și fluxul tehnologic de tratare este pentru ambele stații următorul:

- debitmetru cu impuls D_n 100 mm - monitorizarea debitelor brute prelevate;
- instalație dozare hipoclorit de sodiu - precipitare elemente oxidante și distrugerea amoniului
 - vas stocare clor, $V = 100$ l;
 - pompă dozatoare DOSITEC cu diafragmă electromagnetică, $q = 0,25$ l/h;
- grup de pompare - 1+1 pompe
 - vas hidrofor
- filtru de sedimente TAF500 - filtrarea sedimentelor cu finețe de până la 50-120microni, reținându-se astfel impurități mecanice și suspendate;
- 1+1 filtre automate Multimedia MM 2850/24 - filtrare pe baza de nisip cuarțos de diverse granulații așezate în straturi multiple cu stratul superior din antracit -filtrarea sedimentelor cu finețe de până la 10 microni și reținerea materiei oxidate în etapa de pretratare, rezultând o reducere a turbidității;
- 1+1 filtre cu cărbune activ granular C 2850/24 - mediul filtrant utilizat pentru declorinarea, îndepărtarea gustului și mirosului, a contaminanților organici și a unor cantități mici de hidrogen sulfurat și culoare din apă
- stație de dedurizare, denitrificare 2850/24 (filtrare cu rășină schimbătoare de ioni fie pentru dedurizare fie pentru denitrificare)
 - prin dedurizare se previne în principal depunerea de ioni duri de calciu și magneziu în instalația de apă rece și caldă, protejând astfel obiectele sanitare și elementele de încălzire care utilizează apa;
 - prin denitrificare se îndepărtează ionii NO_3^- din apă;
- instalație de clorinare - împotriva infestării microbiologice pe rețeaua de distribuție



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Strada Unirii , nr. 76 , municipiul Tg.Jiu

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253215384; Fax 0253212892

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Page 6 of 15

- senzor de clor,
- vas stocare clor, V = 1001;
- pompă dozatoare
- tablou și instalații electrice și de automatizare;
- instalații hidraulice - conducte și fittinguri

Rezervoarele de înmagazinare a apei

Apa potabilă este stocată în două rezervoare de înmagazinare a apei supraterane, cu V1- 200m³ (GA1) și V2 – 250 m³ (GA2) având corpul din plăci de oțel galvanizat cu dimensiunile 1250x2500mm și grosimea de 2-8mm. Rezervoarele sunt dotate cu sistem încălzitor electric de 3kw, cu termostat automat.

Rezervoarele sunt prevăzute cu următoarele racorduri:

- racord de intrare prevăzut cu plutitor mecanic;
- racord pentru preaplin;
- racord de refulare (ieșire);
- racord de golire.

Camera vanelor este o construcție subterana, independentă, din beton armat, în care se găsesc vanele conductelor ce pleacă de la gospodăria de apă la consumatori prin rețeaua de distribuție.

5. Rețeaua de distribuție

Configurația adoptată este de tip ramificat urmărind trama stradală a localității dispuse pe un singur fir.

Rețeaua de distribuție a apei potabile în satele Frunza și Colțești (GA1): conducte PEHD cu diametrul nominal de 63-160mm, în lungime totală de 4781m, dotată cu hidranți de incendiu (13 buc), D_n 65mm, montați numai pe coloanele în care debitul menajer orar maxim este mai mare sau egal cu 5,0 l/s (P66/2001), cămine de ramificație (3 buc), robineti de aerisire (6 buc), robineti de golire (2 buc), cămine de aerisire (1 buc) și cămine de golire (15 buc).

Rețeaua de distribuție a apei potabile în satele Târgu Logrești, Măru și Logrești Moșteni (GA2): conducte PEHD cu diametrul nominal de 63-180mm, în lungime totală de 4224m, dotată cu hidranți de incendiu (10 buc), D_n 65mm, montați numai pe coloanele în care debitul menajer orar maxim este mai mare sau egal cu 5,0 l/s (P66/2001), cămine de ramificație (5 buc), robineti de aerisire (8 buc), robineti de golire (5 buc), cămine de aerisire (1 buc) și cămine de golire (buc). În anumite zone presiunea de calcul depășește 6,0 bar; din acest motiv, pentru rețeaua de distribuție s-au prevăzut tuburi din PEHD, pentru presiunea de 10 bar (SDR-17).

Traversările peste râul Amaradia și pârâiele necodificate din satele Târgu Logrești, Măru și Logrești Moșteni s-au realizat pe la podurile și podețele de pe drumul național, drumul județean și drumurile locale.

5. Apa pentru stingerea incendiilor

Pentru GA1 apa pentru stingerea incendiilor este stocată în rezervorul de înmagazinare de 200 m³. Volumul de apă intangibil pentru stins incendii este de 27 m³. Timpul de refacere a rezervei de incendiu este de 1,5 ore, iar debitul de refacere este de 5,0 l/s.

Pentru GA2 volumul de apă intangibil pentru stingerea incendiilor este de 27 m³ și este stocat în rezervorul de înmagazinare de 250 m³. Timpul de refacere a rezervei de incendiu este de 2 ore, iar debitul de refacere este de 3,5 l/s.

6. Instalații de măsurare a debitelor de apa prelevate

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Strada Unirii, nr. 76, municipiul Tg.Jiu

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253215384; Fax 0253212892

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Pentru GA1 pe conductele de aducțiune de la foraje s-au montat câte un debitmetru de apă rece tip WDE-K30 Woltman cu $D_n - 80\text{mm}$, $Q_n - 40\text{m}^3/\text{h}$, $L - 225\text{mm}$, cu 5 role, având certificate de verificare metrologică, cu termene de valabilitate de 7 ani la data punerii în funcțiune.

Pentru GA2 pe conductele de aducțiune de la foraje s-au montat câte un debitmetru de apă rece tip WDE-K30 Woltman cu $D_n - 80\text{mm}$, $Q_n - 40\text{m}^3/\text{h}$, $L - 225\text{mm}$, cu 5 role, având certificate de verificare metrologica, cu termene de valabilitate de 7 ani de la data punerii în funcțiune.

CANALIZAREA – EPURAREA – EVACUAREA APELOR UZATE

Stație de epurare SE1 FRUNZA, COLTESTI și SE2 LOGRESTI, MARU, MOSTENI.

Sistemul de canalizare - epurare - evacuare ape menajere uzate este constituit din:

- rețea de canalizare - conducte din PVC;
- stație de epurare cu trepte mecanicăși biologică;
- conductă de evacuare ape uzate epurate în emisar.

1.Rețeaua de canalizare

Stația de Epurare 1- rețeaua de canalizare este de tip separativ, apele pluviale sunt colectate prin rigole stradale deschise, fiind conduse în văile naturale și evacuate în cursurile de apă existente.

Apele menajere uzate sunt colectate printr-o rețea de canalizare din conducte PVC – SN 8 și conducte PVC – SN 4. Lungimea totala a rețelei de canalizare este de 5206m, din care:

3824m colector principal;

1382m colectoare secundare,

- Colectorul principal a fost construit de o parte și de alta a DN 67B. Prezintă întreruperi în 6 zone unde se utilizează pomparea apei uzate cu ajutorul stațiilor de pompare.
 - colectorul în lungime de 1456m și diametru de 250mm, în satul Coltești;
 - colectorul în lungime de 2368m și diametre între 315-200mm, în satul Frunza.
- Colectoarele secundare având lungimea totala de 1382m, impartite astfel:
 - 5 tronsoane cu lungimea cumulata de 982m în satul Coltești, cu diametre de 250 și 200mm;
 - 4 tronsoane cu lungimea cumulata de 400m în satul Frunza, cu diametrul de 200mm.
- Stații de pompare - în număr de 14 pompează apele uzate menajere în cazul traversărilor peste pâraie și pe tronsoanele în contrapantă.

Stația de Epurare 2- rețeaua de canalizare este de tip separativ, apele pluviale sunt colectate prin rigole stradale deschise, fiind conduse în văile naturale și evacuate în cursurile de apa existente.

- Apele menajere uzate sunt colectate printr-o rețea de canalizare din conducte PVC – SN 8 și conducte PVC – SN 4.Lungimea totala a rețelei de canalizare este de 6273 m, din care:
 - 2786 m colectorul principal, $D_n - 315\text{ mm}$;
 - 3487 m colectoare secundare.
- Colectorul principal s-a construit de o parte și de alta a DN 67B. Pe zona în care nu exista gospodării, pe lungimea de 560 m, se va pompa cu ajutorul unei stații de pompare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Strada Unirii , nr. 76 , municipiul Tg.Jiu

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253215384; Fax 0253212892

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Colectoarele secundare s-au realizat pe partea opusă colectorului principal, din care:
 - 9 tronsoane cu lungimea cumulată de 2272 m în satul Târgu Logrești de-a lungul drumului național, cu diametre de 250 mm și 200 mm;
 - 1 tronson cu lungimea de 356 m în satul Măru de-a lungul drumului național DN 67B, cu diametrul de 315 mm;
 - 1 tronson cu lungimea de 859 m în satul Logrești Moșteni de-a lungul drumului județean DJ 675C, cu diametrul de 250 mm.
- Subtraversările rețelei de canalizare s-au realizat prin tranșee deschisă pentru tuburile din PVC și prin foraj orizontal pentru conductele de pompare din PEID. La părțile amonte și aval ale subtraversărilor s-au prevăzut cămine de vizitare, conform STAS 2448-1982.

Stații de pompare - sunt în număr de 14 și au rolul de a pompa apele uzate menajere în cazul traversărilor peste râul Amaradia în satul Logrești Moșteni și peste pâraie necodificate în satul Târgu Logrești și subtraversări ale drumului național DN 67B, precum și pe tronsoanele în contrapantă.

Schema de epurare cuprinde următoarele obiecte tehnologice:

- **căminul de distribuție/preaplin/by-pass** - pentru situații deosebite, de avarii (întreruperi temporare a alimentării cu energie electrică - până în 6 ore debite mari de ape menajere cu aport de ape pluviale);
- **grătar rar manual** – pentru reținerea materiilor solide grosiere în suspensie; curățirea grătarului se face periodic, manual, cu ajutorul unei greble;
- **desnisipator separator de grăsimi** - bazin cilindric cu D_i - 2 m și adâncimea H – 2 m cu un volum util de 6 m^3 , de tip vertical; evacuarea nisipului decantat se face cu o electropompa portabilă de nisip la bazin de stocare, spălare și scurgere nisip;
- **bazin de stocare, spălare și scurgere nisip** - bazin cilindric, semiîngropat cu D_i - 1,5 m și adâncimea H -1,5 m cu volumul util de $2,6 \text{ m}^3$. Nisipul este spălat și tratat cu biopreparate, în scopul stabilizării acestuia, se încarcă manual din bazin în saci/containere și se depozitează pe platforma de depozitare în vederea utilizării pentru lucrări de construcție, iar apa rezultată din spălare se scurge înapoi în desnisipator.
- **bazin de colectare grăsimi** - bazin cilindric cu D_i - 1,5 m și adâncimea H - 1,5 m cu volumul util de $2,6 \text{ m}^3$. În acest bazin se introduc, pentru descompunerea substanțelor organice, biopreparate. După umplerea bazinului grăsimile sunt evacuate prin vidanjare o dată la cca 12 luni sau manual cu găleata de personalul de exploatare..
- **bazin de omogenizare, egalizare și pompare ape menajere** - bazin cu D_i - 3,9 m și adâncimea H - 2,7 m, V_1 și $V_2 = 32 \text{ m}^3$;
 - **debitmetru electromagnetic** - montat pe conducta de refulare apă uzată
- **grătar des automat** - amplasat în stația compactă containerizată la intrarea în treapta biologică; reținerile sunt colectate în saci și transportate pe platforma de depozitare
- **treapta de epurare mecano - biologică compactă containerizată supraterană** - se elimină substanțele organice biodegradabile și compușii azotului și fosforului;
- **camera de coagulare** - are loc dozarea de polielectrolit, flocularea și sedimentarea compușilor pe baza de fosfor, eliminându-se astfel necesitatea unui decantor secundar;
- **tanc de sedimentare primară** - decantor cu blocuri lamelare, care realizează reținerea materiilor în suspensie.
- **tanc de hidroliză - fermentare** - se realizează următoarele procese:
- **tanc de nitrificare-denitrificare heterotrofă** cu sistem de aerare cu bule fine și dispozitiv de susținere a masei organice tip biofilm flotante;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Strada Unirii, nr. 76, municipiul Tg.Jiu

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253215384; Fax 0253212892

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- **tanc de nitri-denitrificare hetero-autotrofă** cu sistem de aerare cu bule fine și dispozitive de susținere a masei organice tip biofilm fix;
- **tanc de nitrificare autotrofă**
- **unitate de dezinfectie cu ultraviolete** - Eficienta dezinfectiei este de 95% - 99%.
- **cămin de prelevare probe ape uzate epurate;**
- **unitate de stocare și dozare coagulant;**
- **bazin colectare și pompare nămol primar** - Volumul util 32 m³- dotat cu o **pompă submersibila de nămol** și un **mixer submersibil cu jet**; care asigura:
- **unitatea de deshidratare nămol** -
- **platforma depozitare containere reziduuri** - are o suprafața de S – 45 m²;
- **by-pass general** - conducta D_n 300;
- **rețele tehnologice** - conducte de transport gravitațional din PEHD cu D_n 200mm și D_n 300mm și conducte de transport sub presiune din PEHD/Pn 6 cu D_n 25, D_n 50, D_n 65 și D_n 80 mm;
- **cămine de canalizare** - cămine standard (STAS 2448-82), de canalizare, carosabile, D_n 1000mm, cu excepția căminului de comutare D_n 1500mm, de la intrarea în stație, cu racorduri la conductele de canalizare și adâncime variabila, conform profilelor tehnologice; sunt prevăzute cu capace carosabile și trepte pentru acces personal de mentenanță și exploatare;
 - container de personal;
 - instalații electrice exterioare;
 - platformă deservire obiecte tehnologice;

În prezent populația este racordată la rețeaua de canalizare a SPAC LOGRESTI un numar de 308 gospodari.

Stațiile/instalațiile de epurare: mecano-biologică de tip COMPACT, au Q zi max=160,0 mc/zi, (X=397.127, Y=374.406) pentru SE1 și Q zi max=230,0 mc/zi, (X=396.168, Y=372.640) pentru SE2.

Evacuarea apelor uzate epurate la SE2 se face în râul Amaradia printr-o conductă din PVC SN4 cu DN=200mm și L=220 (X=396.088, Y=372.631)

Evacuarea apelor uzate epurate la SE1 se face în râul Amaradia printr-o conductă din PVC SN4 cu DN=200mm și L=350 (X=397.127, Y=374.406).

Stațiile de epurare SE1 Frunza Colțești și SE2 Târgu Logrești au fost dimensionate pentru preluarea următoarelor debite de apă:

- SE1 = 160 m³/zi și SE2 = 230 m³/zi

După punerea în funcțiune a stației de epurare frecvența de determinare de către beneficiar a indicatorilor de calitate, va fi stabilită de către A.B.A. Jiu.

2. Materiile prime, auxiliare, combustibilii și ambalajele folosite – mod de depozitare, cantități

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natura chimică / compoziție	Destinație / Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Substanțe chimice periculoase	7681-52-9 Sodium hypochlorite	Materie auxiliară	1200	Kl/an	Hipoclorit de sodiu	dezinfectie apă uzată	în magazie închisă	H 270, H280, H315



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Strada Unirii, nr. 76, municipiul Tg. Jiu

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253215384; Fax 0253212892

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



se (CAS)	te						cu ventilație naturală	H331, H335, H400, H319
Alte materiale	Apa brută	Materie primă	108,551	Mii mc/ an		Tratare si distributie		

3. Utilități - apă, canalizare, energie

Tip utilitate	Descriere	Cantitate	UM
Apa	Captarea, tratarea și distribuția apei	108,551	Mii mc/an
Energie	energie electrică pentru acționarea instalațiilor din dotare și pentru iluminat	0,00	
Canalizare	Colectarea și epurarea apelor uzate	81,529	Mii mc/an

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității

Procesul tehnologic de captare, tratare și distribuție apă în scop potabil și igienico-sanitar pentru populație în stațiile de tratare GA1 și GA2 constă în principalele faze și operații:

- captarea apei din foraje prin intermediul pompelor submersibile cu care acestea sunt dotate
- monitorizarea debitelor de apă brută prelevată
- tratare ape captate cu soluție de hipoclorit de sodiu 12 % - cca 0,05 l/mc de apă (dozare automată prin intermediul unei pompe dozatoare cu diafragmă electromagnetice)
- filtrarea sedimentelor cu dimensiuni de 50 ÷ 120 microni reținându-se astfel impuritățile mecanice și în suspensie din apă
- filtrare pe bază de nisip cuarțos de diverse granulații așezate în straturi multiple cu stratul superior din antracit și filtrarea sedimentelor cu dimensiuni de până la 10 microni și reținerea materiei oxidante în etapa de pretratare, rezultând o reducere a turbidității
- filtrarea cu cărbune activ granulat
- mediu filtrant utilizat pentru declorinarea, îndepărtarea gustului și mirosului a contaminanților organici și a unor cantități mici de hidrogen sulfurat precum și pentru reducerea culorii din apă
- dedurizare, denitrificare (filtrare pe rășini schimbătoare de ioni fie pentru dedurizare fie pentru denitrificare). Prin dedurizare se previne în principal depunerea de ioni de calciu și magneziu în instalația de apă rece și apă caldă protejând astfel obiectele sanitare și elementele de încălzire care utilizează apa iar prin denitrificare se îndepărtează ionii de azotat din apă.
- clorinarea apei împotriva infestării microbiologice pe rețeaua de distribuție în mod automat prin intermediul unui vas de stocare hipoclorit de sodiu V = 100 l, o pompă dozatoare și un senzor de clor
- înmagazinarea apei în rezervoarele supraterane cu V1 = 200 mc (GA1) și V2 = 250 mc (GA2) (în care este stocată și rezerva intangibilă pentru incendii de 27 mc și respectiv 27 mc)
- distribuția apei la consumatori și în rețeaua de hidranți pentru incendii.

Procesul tehnologic de colectare, canalizare, epurare și evacuare ape în receptorii naturali presupune următoarele faze și operații:

- colectarea apelor menajere prin intermediul rețelelor tehnologice de apă menajeră în mod gravitațional



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Strada Unirii , nr. 76 , municipiul Tg.Jiu

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253215384; Fax 0253212892

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- pomparea apelor menajere în stațiile de epurare SE1 și SE2
- trecerea apelor menajere uzate printr-un grătar manual grosier
- trecerea printr-un desnisipator – separator de grăsimi pentru eliminarea nisipului și pentru colectarea și neutralizarea grăsimilor, colectarea, spălarea, scurgerea și neutralizarea nisipului
- pomparea apelor în bazinul de egalizare, omogenizare și mixare (amestec)
- măsurarea debitelor de apă prin intermediul unui debitmetru electromagnetic
- trecerea apelor printr-un modul de epurare mecanică, biologică și chimică
- dozarea de coagulant – soluție de sulfat de aluminiu 25% (cca 25 l/mc de apă)
- separarea și deshidratarea nămolului prin intermediul unor saci filtranți de nămol (4 bucăți pentru fiecare stație)
- prelevarea de probe de apă și analiza automată a probelor de apă
- dezinfecția apei epurate (efluentului) pentru sterilizare cu radiații ultraviolete
- evacuare ape epurate și dezinfectate în mod gravitațional în receptorii naturali (râul Amaradia).

4.1. Poziționarea amplasamentului pe care se desfășoară activitatea, în interiorul ariilor naturale protejate

Nu este cazul

5. Produsele și subprodusele obținute

Apa tratată pentru potabilizare, distribuită populației, instituțiilor publice și agenților economici;

- Sistemul de alimentare cu apa și canalizare pentru satele Colțești și Frunza:

Necesarul total de apă $Q_{zi\ med} = 101,38\ mc/zi$

$Q_{zi\ max} = 131,79\ mc/zi$

Apa uzată menajeră epurată, evacuată în emisar (râul Amaradia):

$V_{max} = 157,62\ mc$

$V_{anual} (mii\ mc) = 44,26$

- Sistemul de alimentare cu apa și canalizare pentru satele Târgu Logrești, Măru și Logrești:

Necesarul total de apă $Q_{zi\ med} = 153.98,25\ mc/zi$

$Q_{zi\ max} = 200,17\ mc/zi$

Apa uzată menajeră epurată, evacuată în emisar (râul Amaradia):

$V_{max} = 228,99\ mc$

$V_{anual} (mii\ mc) = 64,29$

6. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați

La stația de apă – încălzirea spațiilor se realizează cu surse electrice.

La stația de epurare încălzirea se face cu sursă electrică.

7. Alte date specifice activității: (coduri CAEN Rev.2 care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare)

Nu este cazul

8. Programul de funcționare

24 ore/zi, 7 zile /săptămână, 365 zile/an



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Strada Unirii, nr. 76, municipiul Tg.Jiu

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253215384; Fax 0253212892

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului

1. Stațiile și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, din dotare (pe factori de mediu)

Aer

Evacuarea aerului nociv din incinta stației de clorinare se face prin ventilare naturală

Apă

Tratare ape pe amplasament

Apa distribuită utilizatorilor este clorinată în stațiile de tratare cu apă.

Tratarea apelor uzate în stația de epurare descrisă.

Sol

Suprafețele de teren ocupate definitiv prin instituirea perimetrelor de protecție pentru sursele de apă; stația de tratare a apei și stația de epurare sunt împrejmuite cu gard din plasă de sârmă prevăzut cu bordură din beton și poartă de acces.

Alți factori de mediu (după caz)

Nu este cazul

2. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului:

Asigurarea perimetrelor de protecție ale rezervoarelor de apă și stației de epurare prin împrejmuirea cu gard din plasă metalică.

Deșeurile reținute pe grătar în stația de epurare sunt colectate în container și eliminate/valorificate cu un operator autorizat.

3. Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediu, depășiri permise și în ce condiții

Valori limită pentru aer în condiții de funcționare normale

Nu este cazul

Alte condiții de funcționare decât cele normale:

În cazul condițiilor planificate de funcționare altele decât cele normale (porniri /opriri), titularul are obligația limitării timpului de operare în aceste condiții.

Concentrații maxime admise pentru apa tehnologică evacuată

Nu este cazul

Valori admise pentru sol

Nu este cazul

III. Monitorizarea mediului

1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, emisii de poluanți, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor

Monitorizarea aerului

Nu este cazul

Monitorizarea apei

Indicatorii de calitate ai apelor uzate epurate în punctul de evacuare în emisar, vor respecta valorile prevăzute de HG 352/2005 care modifică și completează H.G. 188/2002 - anexa 3, tabelul 1, NTPA-001/2005, menționați în Autorizațiile de gospodărire a apelor în vigoare; frecvența de monitorizare conform Autorizațiilor de gospodărire a apelor.

2. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea se regăsesc la capitolul VII, în tabelul care centralizează toate obligațiile de raportare ale titularului.

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

1. Deșeuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	deseuri municipale amestecate	Activitatea personalului	1,00	Metri cubi/luna	Eliminare	D 5	Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea)
19 08 05	Nămol de la epurare		42	Tone/an	Valorificare		
20 01 39	Materiale plastice	pe gratarul statiei de epurare	50	kg	Valorificare		

2. Deșeuri colectate

Nu este cazul

3. Deșeuri stocate temporar

Nămolul din stația de epurare colectat și valorificat pentru fertilizarea terenurilor.

4. Deșeuri tratate (valorificate/eliminate)

Nu este cazul

5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului

Deșeuri transportate

Deșeurile municipale amestecate produse sunt colectate și transportate de presatatorul serviciului de salubritate cu care a fost încheiat contractul de prestare a serviciului de salubritate,

6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor

Evidența deșeurilor produse conform prevederilor H.G. 856/2002 privind evidența deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

7. Ambalaje folosite

Recipiente din plastic pentru aprovizionare și stocare hipoclorit de sodiu

8. Modul de gospodărire a ambalajelor

Se returnează furnizorului, în vederea reutilizării.

V. Modul de gospodărire a substanțelor și amestecurile periculoase

1. Substanțele și amestecurile periculoase folosite

Tip	Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec	Cantitate	UM	Categoria - Fraza de risc	Fraza de pericol
Substanțe chimice periculoase (CAS)	7681-52-9 Sodium hypochlorite	30	I		
	Sulfat de aluminiu	30	I		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Strada Unirii , nr. 76 , municipiul Tg.Jiu

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253215384; Fax 0253212892

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



2. Modul de gospodărire

- **ambalare:** în ambalajul producătorului
- **transport:** cu mijloace de transport autorizate
- **depozitare:** în încăpere închisă și ventilată natural
- **folosire/comercializare:** folosire pentru dezinfecția apei

3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite la substanțele și amestecurile periculoase

Se vor respecta prevederile Fișei tehnice de securitate elaborată de producător în privința ambalajului utilizat pentru transportul și stocarea hipocloritului de sodiu.

4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident

Se asigură spațiu adecvat de stocare a hipocloritului de sodiu și a clorului gazos.

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase

Se va ține evidența strictă a cantităților și stocului de hipoclorit de sodiu și a clorului gazos.

VI. Programul de conformare - măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților

Nu este cazul

VII. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Statistica deșeurilor: Chestionar 3: NAMOL – completat de operatorii ce au în gestiune stații de epurare.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 3: NAMOL – completat de operatorii ce au în gestiune stații de epurare.

Prezenta autorizație de mediu conține 15 (cincisprezece) pagini și a fost emisă în 3 (trei) exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV

Dr. Ing. Nicolae GIORGI



Întocmit,

Ing. Daniela POPESCU

ȘEF SERVICIU
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII,

Dr. Ing. Ina Liliana BLIDEA

