



AUTORIZAȚIE DE MEDIU
Nr. 165 din 28.11.2022

Titularul activității: COMUNA URDARI

Adresa: comuna Urdari, sat Urdari, județul Gorj

Punct de lucru: comuna Urdari, sat Urdari, județul Gorj

Activitatea 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 poate fi desfășurată în comuna Urdari, sat Urdari, județul Gorj

Data emiterii :28.11.2022

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

Temeiul legal:

Ca urmare a cererii adresate de **COMUNA URDARI**, cu punctul de lucru comuna Urdari, sat Urdari, județul Gorj, înregistrată la APM Gorj cu nr. 8644 din 28.10.2020, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza Hotărârii Guvernului nr. 43 din 16.01.2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor și a Hotărârii Guvernului 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:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Adresa Strada Unirii, nr. 76, Târgu-Jiu, jud. Gorj Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel.0253 215 384; Fax 0253 212 892

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



AUTORIZAȚIA DE MEDIU

Pentru:

"Alimentare cu apă în satele Hotăroasa, Urdari și Fântânele, comuna Urdari, jud. Gorj"

și

"Sistem de canalizare menajeră în satele Hotăroasa, Urdari și Fântânele, comuna Urdari, jud. Gorj",

Documentația conține:

- Cererea de emitere autorizație;
- Fișă de prezentare și declarație;
- Plan de situație și plan de încadrare în zonă ;
- Anunțul public al solicitării apărut în ziarul "Impact în Gorj " din 25.08.2022;
- Dovada achitării tarifului de emitere autorizație de mediu O.P. nr. 571 din 02.09.2022;
- Proces verbal de verificare a amplasamentului nr.9179 din 22.09.2022 ;

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- Certificat de înregistrare fiscală cu CIF 4666410 din 06.09.2006;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr.32 din 19.04.2022 eliberată de Administrația Națională "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Jiu – S.G.A GORJ;
- Decizia etapei de încadrare nr.169 /26.11.2018 emisă de A.P.M. Gorj pentru „Extinderea rețelei de alimentare cu apă în comuna Urdari și Fântânele”
- Procesul Verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr.3263 din 11.10.2019 pentru lucrarea „Construire sistem de canalizare menajeră în satele Hotăroasa, Urdari și Fântânele”
- Procesul Verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr.1475 din 11.03.2022 pentru lucrarea „ Extinderea rețelei de alimentare cu apă în comuna Urdari”
- Avizul nr.1925 din 18.04.2022 emis de M.S., Comisia Națională pentru biocide.

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

- Asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile de accident pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- Exploatarea și întreținerea corespunzătoare a instalațiilor și dotărilor astfel încât să se obțină randamentele optime de funcționare;
- 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;
- 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Adresa Strada Unirii, nr. 76, Târgu-Jiu, jud. Gorj Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel.0253 215 384; Fax 0253 212 892

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



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;
- 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 – Sistemul de Gospodărire a Apelor Gorj 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;
- Depozitarea temporară a deșeurilor se va face numai în spații amenajate, destinate acestei funcțiuni evitându-se formarea de stocuri de deșeuri de orice natură;
- Producătorii și deținătorii de deșeuri persoane juridice sunt obligați să încadreze fiecare tip de deșeu generat din propria activitate în lista deșeurilor prevăzută la art. 7 alin. (1) din Legea nr. 211/2010 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare;
- Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
 - a) fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
 - b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
 - c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
- Transportul deșeurilor se va realiza numai la instalații autorizate pentru efectuarea operațiunilor de tratare/eliminare;
- Transportul substanțelor periculoase utilizate (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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Adresa Strada Unirii, nr. 76, Târgu-Jiu, jud. Gorj Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel.0253 215 384; Fax 0253 212 892

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



- 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.
- Se vor respecta condițiile impuse prin autorizațiile eliberate de alte autorități ;
- Titularul trebuie să respecte condițiile stabilite prin Autorizația de gospodărirea apelor nr.32 din 19.04.2022
 - 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 0253/211331 în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul ;
- Titularul activității, conform art. 15, alin.(2), lit.a) din O.U.G. 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 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. 219/2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- O.U.G.nr.92/2021 privind regimul deșeurilor
- O.U.G. nr. 2 din 11 august 2021 privind depozitarea 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.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate modificată și completată de H.G. nr. 352/2005
- Hotărârea de Guvern nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;
- Ordonanță de Urgență nr. 5 din 2 aprilie 2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice cu modificările și completările ulterioare;
- 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 ;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ
 Adresa Strada Unirii, nr. 76, Târgu-Jiu, jud. Gorj Cod 210143
 E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel.0253 215 384; Fax 0253 212 892

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



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

Titularul va solicita obținerea vizei anuale, în fiecare an, cu maxim 90 de zile și 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

I. Activitatea autorizată

Cod CAEN Rev.2	Activitate	Capacitate maximă proiectată	UM
3600	Captarea, tratarea și distribuția apei		Litri/secunda
3700	Colectarea și epurarea apelor uzate		

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

Alimentare cu apă în satele Hotăroasa, Urdari și Fântânele

1. Sursa de apă

- 4 foraje hidrogeologice:

- 3 foraje hidrogeologice active

- 1 foraj hidrogeologic în conservare

Foraje active :

— F₁-Urdari - foraj hidrogeologic

Forajul hidrogeologic F₁ Urdari este amplasat pe teritoriul administrativ al satului Urdari și este împrejmuit cu gard din plasă de sârmă și stâlpi metalici .

Apa prelevată prin pompare din forajul hidrogeologic F₁ Urdari este tratată și înmagazinată în incinta Gospodăriei de apă " Urdari".

— F₃-Fântânele - foraj hidrogeologic

Forajul hidrogeologic F₃ Fântânele este amplasat pe teritoriul administrativ al satului Fântânele și este împrejmuit cu gard din plasă de sârmă și stâlpi metalici.

Apa prelevată prin pompare din forajul hidrogeologic F₃ Fântânele este tratată și înmagazinată în incinta Gospodăriei de apă " Fântânele".

— F₄-Fântânele - foraj hidrogeologic

Forajul hidrogeologic F₄ Fântânele este amplasat pe teritoriul administrativ al satului Fântânele și este împrejmuit cu gard din plasă de sârmă și stâlpi metalici .

Apa prelevată prin pompare din forajul hidrogeologic F₄ Fântânele este tratată și înmagazinată în incinta Gospodăriei de apă " Fântânele".



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Adresa Strada Unirii, nr. 76, Târgu-Jiu, jud. Gorj Cod 210143

E-mail: office@apmgi.anpm.ro; Tel.0253 215 384; Fax 0253 212 892

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



Foraj în conservare :

— foraj hidrogeologic – F₂-Urdari

Forajul hidrogeologic F₂ Urdari este amplasat pe teritoriul administrativ al satului Urdari și este împrejmuit cu gard din plasă de sârmă și stâlpi metalici .

2. Instalații de captare a apei

Foraje active :

- F₁- Urdari - foraj hidrogeologic
 - **pompă submersibilă : Grundfoss tip SP 17 x 10**
Q_{max}= 10,0 m.c./h ;
H_{max} = 100 m
- F₃- Fântânele - foraj hidrogeologic :
 - **pompă submersibilă : Grundfoss tip SP 9 x 29**
Q_{max}= 9,0 m.c./h ;
H_{max}= 140 m
- F₄-Fântânele - foraj hidrogeologic
 - **pompă submersibilă: Grundfoss tip SP 11 x 33**
Q_{max}= 12,0 m.c./h ;
H_{max}= 140 m

Foraj în conservare :

- F₂.Urdari - foraj hidrogeologic
 - **pompă submersibilă : Grundfoss tip SP17 x 10**
Q_{max} = 10,0 m.c./h ;
H_{max}= 100 m

3. Aducțiunea apei

Rețeaua de aducțiune apă este realizată din conductă P.E.H.D cu diametrul D_n 110 mm și are o lungime totală de 530 m.

4. Instalatiile de tratare a apei

- ♦ **ST₁Urdari** este amplasată în incinta amplasamentului Gospodăriei de apă " Urdari "

În incinta stației de tratare a apei ST₁ Urdari este tratată apa prelevată din forajul hidrogeologic F₁ Urdari. Dacă, în viitor se va decide utilizarea forajului hidrogeologic – F₂ Urdari, în prezent fiind în conservare, apa va fi pompată spre stația de tratare - ST₁-Urdari pentru a fi tratată .

ST₁ Urdari este o stație de tratare a apei subterane brute și dezinfectare de **tip ABSOLUT GWTP- 720, Q_{ST1-Urdari} = 40 m³/h** " care are în componența sa :

- pompă de spălare filtru de 50 microni (prefiltrare) ;
- sistem de tyrastare prechimică – floclulare ;
- mixer rapid ;
- sistem de filtrare multimedia – Dn- 48 ", sistem de valve automate ;
- dezaerisitor ;
- sistem de dezinfectare ;
- sistem de monitorizare a apei ;
- sistem de ajustare și monitorizare a pH-ului ;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Adresa Strada Unirii, nr. 76, Târgu-Jiu, jud. Gorj Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel.0253 215 384; Fax 0253 212 892

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



- senzor de turbiditate ;
- compresor ;
- container pentru întregul sistem ;
- pupitru de comandă și control.

Din incinta stației de tratare ST₁-Urdari unde este tratată apa prelevată din forajul hidrogeologic F₁Urdari, apa ajunge în incinta rezervorului din beton armat, cilindric, semiângropat R₁, cu o capacitate de 300 m³, aflat în incinta amplasamentului Gospodăriei de apă " Urdari ". Din incinta rezervorului apa tratată prin stația ST₁Urdari se distribuie în mod gravitațional la consumatorii .

♦ **ST₂ Fântânele** este amplasată în incinta amplasamentului Gospodăriei de apă " Fântânele "

În incinta stației de tratare ST₂-Fântânele amplasată în incinta Gospodăriei de apă " Fântânele " este tratată apa prelevată din forajele hidrogeologice : F₃-Fântânele și F₄-Fântânele .

Stația tratare ST₂ Fântânele este o stație de tratare a apei subterane brute prin osmoză inversă cu 30 membrane și rezervor de inox de 10 m³ amplasată în două containere pe platformă betonată Q ST₂-Fântânele = 30 m³/h

Stația de tratare apă, reducerea amoniului și clorinare având debit 30 m³/h este compusă din :

- pompă dozatoare electromagnetică cu membrană ME1-I – 2 buc ;
- rezervor soluții 100 litri- 2 buc ;
- debitmetru cu impuls DN80 – 1 buc ;
- grup pompare Wilo 2A+1R+ convertizor de frecvență – 1 set ;
- 4 filtre din inox cu distribuitor intrare/ieșire – 1 set ;
- stație de deferizare/demagnetizare duplex paralel SFD3672WS2QC/NHBP/PyA- 1 set
- stație de filtrare cu carbon activat duplex paralel SFS3672WS2/GAC- 1 set,
- stație de dozare antiscalant + rezervor 100 litri – 1 set ;
- stație osmoză inversă 30 m.c./h RO30M840 – 1 buc ;
- stație curățare membrane CIP – 1 buc
- rezervorul metalic, cilindric, suprateran pentru stocarea apei - R₂ cu o capacitate de 150 m

În incinta rezervorului R₂ ajunge apa prelevată din forajele hidrogeologice F₃- Fântânele și F₄ Fântânele care inițial a fost pretratată cu hipoclorit de sodiu în incinta modulului tip container, aferent stației de tratare apă ST₂-Fântânele.

Din incinta rezervorului R₂ este pompată din nou, în incinta modulului tip container, aferent stației de tratare apă ST₂-Fântânele unde este supusă procesului tehnologic de filtrare și tratare (inclusiv osmoză). După finalizarea procesului tehnologic de tratare a apei prelevată din forajele F₃-Fântânele și F₄ Fântânele, apa ajunge în incinta unui rezervor de inox cu o capacitate de 10 m³.

Din rezervorul de inox aferent stației de tratare apă ST₂-Fântânele, apa tratată este pompată cu un grup de pompare Wilo (2A+1R) spre incinta rezervorului R₃ cu o capacitate de 400 m³ existent în incinta aferentă amplasamentului Gospodăriei de apă " Fântânele " .

Din incinta rezervorului R₃, apa se distribuie în mod gravitațional la consumatori.

În procesul tehnologic aferent stației de tratare a apei – ST₂-Fântânele se utilizează

- ▶ hipoclorit de sodiu de 12,5 % ;
- ▶ clorură de calciu 35% ;
- ▶ leșie de sodiu 33%

În situația în care instalația de osmoză nu funcționează, în procesul tehnologic aferent stației de tratare a apei – ST₂-Fântânele se utilizează antiscalant.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Adresa Strada Unirii, nr. 76, Târgu-Jiu, jud. Gorj Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel.0253 215 384; Fax 0253 212 892

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



5. Înmagazinarea apei.

♦ **R₁ rezervor pentru înmagazinare apă** $V_{\text{rezervor R1}} = 300 \text{ mc}$ din beton armat, cilindric, semiîngropat, existent în incinta împrejmuită, aferentă amplasamentului Gospodăriei de apă "Urdari" - GA Urdari

♦ **R₂ rezervor pentru înmagazinare apă** $V_{\text{rezervor R2}} = 150 \text{ mc}$ metalic, cilindric, suprateran, existent în incinta împrejmuită, aferentă amplasamentului Gospodăriei de apă "Fântânele" - GA Fântânele

În incinta rezervorului R2 ajunge apa prelevată din forajele hidrogeologice: F₃-Fântânele și F₄-Fântânele.

Din incinta rezervorului R2 apa este pompată din nou în incinta modulului tip container, aferent stației de tratare apă ST₂-Fântânele unde este supusă procesului tehnologic de filtrare și tratare (inclusiv osmoză).

După finalizarea procesului tehnologic de tartare apa, ajunge în incinta unui rezervor de inox cu o capacitate de 10 m³ existent în incinta modulului tip container de unde este pompată cu un grup de pompare Wilo (2A+1R), spre rezervorul R₃,

Din incinta rezervorului R₂ apa se distribuie în mod gravitațional la consumatori.

♦**R₃ rezervor pentru înmagazinare apă** $V_{\text{rezervor R2}} = 400 \text{ mc}$, metalic, cilindric, suprateran, existent în incinta împrejmuită, aferentă amplasamentului Gospodăriei de apă "Fântânele" - GA Fântânele

Din incinta rezervorului R₃ apa se distribuie în mod gravitațional la consumatori.

6. Distribuția apei

Distribuția apei la consumatorii din satele Hotăroasa, Urdari și Fântânele, comuna Urdari, se face în mod gravitațional.

Rețeaua de distribuție are o lungime totală de 22697 m și este construită din conductă P.E.H.D. ;D_{n1} = 90 mm ; D_{n2} = 110 mm ; D_{n3} = 125 mm ; D_{n4} = 140 mm ;

Traseul rețelei de distribuție apă este prevăzut cu un număr de 47 hidranți .

" Sistem de canalizare menajeră în satele Hotăroasa, Urdari și Fântânele "

Sistemul de canalizare menajeră din satele Hotăroasa, Urdari și Fântânele are în componența sa:

- **Rețea de canalizare ape uzate menajere** în lungimea totală de 11989 m, din care
 - **conductă PEHD, Dn 110 ÷ 200 mm - 1000 m**
 - **conductă PVC Dn=200÷ 315 mm - 10989 m**
- **Stații de pompare ape uzate** în număr de 5 (cinci), SPAU 1, SPAU 2, SPAU 3, SPAU4, SPAU 5., echipate, fiecare cu două electropompe submersibile cu tocător :
 - pentru **SPAU 1** : Q_p= 15 m³/h, H_p= 9 ÷ 14 m CA, P = 2x1,8 kw
 - pentru **SPAU 2** : Q_p= 22 m³/h, H_p= 21 ÷ 26 m CA, P = 2x2,6 kw
 - pentru **SPAU 3** : Q_p= 40 m³/h, H_p= 9 ÷ 14 m CA, P = 2x3,2 kw
 - pentru **SPAU 4** : Q_p= 57 m³/h, H_p= 24 ÷ 29 m CA, P = 2x 5 kw
 - pentru **SPAU 5** : Q_p= 75 m³/h, H_p= 10 ÷ 15 m CA, P = 2x 5,5 kw



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Adresa Strada Unirii, nr. 76, Târgu-Jiu, jud. Gorj Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel.0253 215 384; Fax 0253 212 892

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



-Stație de epurare ape uzate menajere

Stația de epurare ape aferentă sistemului de canalizare menajeră în satele Hotăroasa, Urdari și Fântânele este amplasată pe teritoriul administrativ al satului Fântânele și este dimensionată pentru un număr de 3900 locuitori și un debit maxim $Q = 500 \text{ mc./zi}$

Apele epurate sunt evacuate prin rețea realizată din conductă PEHD Ø 250 mm, în lungime $L = 15 \text{ m}$, în cursul de apă denumit Valea Graurului (emisar).

Părțile componente ale Stației de epurare sunt :

• Stație de pompare :

- Grătar coș - 1 buc.
- Electropompe submersibile pentru ape uzate menajere - 2(1A+1R) ;

($Q_{\text{electropompă}} = 18 \text{ m.c./h}$, $H_{\text{electropompă}} = 8 \div 10 \text{ m.c CA}$)

• Instalație automată de sitare - Sită rotativă TR63/60/0,5

• Separator de grăsimi (Debit nominal : $Q_{\text{nominal, separator grăsimi}} = 10 \text{ l/s}$), montat îngropat .

• Bazin egalizare – omogenizare ($V_{\text{Bazin egalizare – omogenizare}} = 130 \text{ mc}$) din beton armat echipat cu două pompe submersibile și două mixere submersibile .

($Q_{\text{pompa submersibilă}} = 12 \text{ m.c/h}$; $H_{\text{pompa submersibilă}} = 8 \div 10 \text{ m.c CA}$)

Din bazinul de egalizare – omogenizare, apa uzată pretrată mecanic este pompată spre bazinele biologice de epurare cu nitrificare – denitrificare și stabilizarea aerobă a nămolului.

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

- ▶ Apa brută
- ▶ Apă uzată (menajeră)
- ▶ hipoclorit de sodium de 12,5 % ,
- ▶ clorură de calciu 35
- ▶ leșie de sodium 33%,
- ▶ antiscalant_pentru tratarea apei brute

Ambalaje folosite :

- ▶ Bidoane din P.V.C., pentru transportul și depozitarea hipocloritului de sodium de 12,5
- ▶ Bidoane din P.V.C., pentru transportul și depozitarea clorurii de calciu 35%
- ▶ Bidoane din P.V.C., pentru transportul și depozitarea leșiei de sodium 33%,
- ▶ Saci din hârtie, pentru transportul și depozitarea antiscanantului

3. Utilități - apă, canalizare, energie

Tip utilitate	Descriere	Cantitate	UM
Apa	Captarea și tratarea apei, alimentarea cu apă în scop igienico-sanitar si tehnologic		Mii mc/an
Energie	energie electrică pentru acționarea instalațiilor din dotare și pentru iluminat		
Canalizare	Colectarea apelor uzate si epurare		Mii mc/an



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Adresa Strada Unirii, nr. 76, Târgu-Jiu, jud. Gorj Cod 210143

E-mail: office@apmgi.anpm.ro; Tel.0253 215 384; Fax 0253 212 892

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



4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității:

Captarea apei din surse de adâncime, acumulare în rezervoare, tratare în vederea potabilizării prin clorinare, stocarea în rezervoare, distribuția către utilizatori;

Colectarea apelor uzate, epurarea în stațiile de epurare, evacuare în emisari.

4.1. Poziționarea amplasamentului pe care se desfășoară activitatea, în interiorul ariilor naturale protejate: Nu este cazul. Obiectele sistemului de alimentare cu apă se află în intravilanul și extravilanul satelor Hotăroasa, Urdari și Fântânele, în afara ariilor naturale protejate;

5. Produsele și subprodusele obținute:

Apă potabilă distribuită în rețelele de distribuție ale satelor, serviciu de colectarea și epurare a apelor uzate menajere.

Consumul anual de apă estimat a fi prelevat din sursele de apă F1 Urdari, F3 Fântânele și F4 Fântânele este de 110.760 mc.

Volumul anual estimat de apă epurată este de 36.945 mc.

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

Nu este cazul.

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

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) :

Nu este cazul

Alte surse de poluare:

Nu este cazul

Apă

Tratare ape pe amplasament:

Apa distribuită utilizatorilor este clorinată cu hipoclorit de sodiu în stațiile de apă.

Apele uzate menajere sunt colectate și epurate înainte de evacuare în emisar.

Sol

Nu este cazul

Alți factori de mediu (după caz)

Nu este cazul



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Adresa Strada Unirii, nr. 76, Târgu-Jiu, jud. Gorj Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel.0253 215 384; Fax 0253 212 892

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



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

Sunt asigurate perimetrele de protecție ale forajelor și rezervoarelor de apă, a stațiilor de epurare prin împrejmuire cu gard din plasă metalică;

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:

Conform Autorizației de gospodărire a apelor în vigoare

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

- Calitatea apei tratate este urmărită de autoritatea sanitară, D.S.P. Gorj
- Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere, epurate, în punctele de evacuare

În emisari sunt stabiliți prin Autorizația de gospodărire a apelor, conform Hotărârii Guvernului nr. 188/2002 modificată și completată prin Hotărârea Guvernului nr. 352/2005, tabelul 1, anexa 3 și Ordinul nr. 31/2006;

- Frecvența de automonitoring –semestrial, este stabilită prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. 25 din 19.04.2022,
- 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		Mc/luna	Eliminare	D 5	Depozitare in pubele
19 08 05	nămol	Activitatea de epurare		kg	Eliminare		Depozitare în saci



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Adresa Strada Unirii, nr. 76, Târgu-Jiu, jud. Gorj Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel.0253 215 384; Fax 0253 212 892

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



2. Deșeuri colectate:

Nu este cazul

3. Deșeuri stocate temporar:

Deșeurile produse sunt stocate temporar în vederea eliminării sau valorificării.

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 contract.

Nămolul, provenit din procesului tehnologic al stației de epurare ape uzate, va fi monitorizat de instituții abilitate.

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:

- ▶ hipoclorit de sodiu de 12,5 % ;
- ▶ clorură de calciu 35% ;
- ▶ leșie de sodiu 33%;
- ▶ antiscalant.

2. Modul de gospodărire:

- **ambalare:** în ambalajul producătorului
- **transport:** cu mijloc de transport autorizat
- **depozitare:** în încăpere închisă și ventilată natural
- **folosire/comercializare:** pentru dezinfectia apei

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

Se vor respecta prevederile Fișei tehnice de securitate elaborată de producător pentru hipocloritul 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; Se vor respecta prevederile Fișei tehnice de securitate elaborată de producător pentru hipocloritul de sodiu.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Adresa Strada Unirii, nr. 76, Târgu-Jiu, jud. Gorj Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel.0253 215 384; Fax 0253 212 892

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



5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase:

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

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
	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeuri.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeuri.

Prezenta autorizație de mediu conține 13 (treisprezece) pagini și a fost eliberată în 3 exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV,

Dr. Ing. Nicolae GIORGI

ȘEF SERVICIU
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII,

Dr. Ing. Ina Liliana BLIDEA



Întocmit,
Corina FIERĂSCU



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Adresa Strada Unirii, nr. 76, Târgu-Jiu, jud. Gorj Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel.0253 215 384; Fax 0253 212 892

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

