



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 172 din 28.11.2022

Revizuită la 15.06.2023

Titularul activității: SC POLOVRAGII SRL

Adresa: comuna Polovragi, satul Polovragi, nr. 301, camera nr. 4, județul Gorj

Punct de lucru: comuna Polovragi, județul Gorj

Locația activității: comuna Polovragi, satele Polovragi și Racovița, județul 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 și distribuția 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

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

Temeiul legal

Ca urmare a cererii adresată de **SC POLOVRAGII S.R.L.**, cu punctul de lucru din comuna Polovragi, înregistrată la APM Gorj cu nr. 6221/21.06.2022, 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 emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare,

Și a cererii de revizuire adresată de **SC POLOVRAGII S.R.L.**, cu punctul de lucru din comuna Polovragi, înregistrată la APM Gorj cu nr. 3331/05.04.2023, în urma analizării documentelor

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, Nr. 76, Loc. Târgu-Jiu, Cod 210143

E-mail:office@apmgj.anpm.ro; Tel.0253/215484; Fax 0253/212892



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 emiteră a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare

se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

Pentru Sistemul de alimentare cu apă și colectare ape uzate, epurarea apei uzate al comunei Polovragi

Documentația conține:

La data solicitării emiterii autorizației de mediu: 21.06.2022

- Cererea nr. 6221 din 21.06.2022 de emiteră Autorizație de mediu pentru –Sistem de alimentare cu apă , canalizare și epurare din comuna Polovragi.
- Anunțul solicitării Autorizației de mediu publicat în ziarul Gorjeanul din data de 15.06.2022
- Fișa de prezentare și de declarație elaborată de S.C. POLOVRAGII S.R.L.
- Contract de comodat nr. 2618 din 28.03.2018 încheiat între Comuna Polovragi și S.C. POLOVRAGII S.R.L.
- Acord de parteneriat cu utilizatorii non-casnici nr.233/16.06.2022 încheiat între Asociația de Dezvoltare Intercomunitară în Domeniul Serviciilor Publice de Salubritate ADIS GORJ, Comuna Polovragi și SC POLOVRAGII SRL, pe durată nederminată, pentru amplasamentul din comuna Polovragi;
- Plan de amplasare în zonă;
- Plan de situație stație de epurare;
- Fișa cu date de securitate pentru hipoclorit de sodiu,

La data solicitării revizuirii autorizației de mediu: 05.04.2023

- Cererea nr. 3331 din 05.04.2023 de revizuire a Autorizației de mediu pentru –Sistem de alimentare cu apă , canalizare și epurare din comuna Polovragi.
- Fișa de prezentare și de declarație elaborată de S.C. POLOVRAGII S.R.L.
- Proces Verbal predare – primire 3047/03.04.2023.
- Dovada achitării tarifului de revizuire autorizație de mediu- O.P. nr.462 din 30.03.2023;
- Plan de amplasare în zonă;
- Plan de situație stație de epurare;
- Fișa cu date de securitate pentru hipoclorit de sodiu,

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

La data solicitării emiterii autorizației de mediu: 21.06.2022

- Certificat de Înregistrare la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Gorj - seria B, nr. 3634215, eliberat pentru POLOVRAGII SRL la data de 02.05.2018, Cod Unic de Înregistrare 39264032 din 27.04.2018, număr de ordine în registrul comerțului J18/358/27.04.2018;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str.Unirii, Nr.76, Loc. Târgu-Jiu, Cod 210143.

E-mail:office@apmgj.anpm.ro; Tel.0253/215384; Fax 0253/212892



- Certificat constatator eliberat în baza declarației pe propria răspundere înregistrată cu nr. 14870 din 23.04.2019 pentru activitatea încadrată în clasa CAEN Rev. 2- 3600 – Captarea, tratarea și distribuția apei , cod CAEN Rev.2- 3700 Colectarea și epurarea apelor uzate, care se desfășoară la beneficiari sau în afara sediilor proprii, emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Gorj la data de 25.04.2019;
- Autorizație de gospodărirea apelor nr. 86 din 20.09.2021 eliberată de Administrația Națională Apele Române – Sistemul de Gospodărire a Apelor Vâlcea privind Alimentare cu apă și evacuarea apă uzată în comuna Polovragi, valabilă până la 19.09.2025;
- Autorizație sanitară de funcționare nr. 792 din 12.11.2018 eliberată de Direcția de Sănătate Publică Gorj pentru obiectivul - Instalația de apă potabilă Polovragi- comuna Polovragi, satele Polovragi și Racovița, jud. Gorj;

La data solicitării revizuirii autorizației de mediu: 05.04.2023

- Certificat de Înregistrare la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Gorj - seria B, nr. 3634215, eliberat pentru POLOVRAGII SRL la data de 02.05.2018, Cod Unic de Înregistrare 39264032 din 27.04.2018, număr de ordine în registrul comerțului J18/358/27.04.2018;
- Certificat constatator eliberat în baza declarației pe propria răspundere înregistrată cu nr. 14870 din 23.04.2019 pentru activitatea încadrată în clasa CAEN Rev. 2- 3600 – Captarea, tratarea și distribuția apei , cod CAEN Rev.2- 3700 Colectarea și epurarea apelor uzate, care se desfășoară la beneficiari sau în afara sediilor proprii, emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Gorj la data de 25.04.2019;
- Autorizație de gospodărirea apelor nr. 86 din 20.09.2021 eliberată de Administrația Națională Apele Române – Sistemul de Gospodărire a Apelor Vâlcea privind Alimentare cu apă și evacuarea apă uzată în comuna Polovragi, valabilă până la 19.09.2025;
- Autorizație sanitară de funcționare nr. 16 din 28.02.2023 eliberată de Direcția de Sănătate Publică Gorj pentru obiectivul - Instalația de apă potabilă Polovragi;

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str.Unirii, Nr.76, Loc. Târgu-Jiu, Cod 210143.

E-mail:office@apmgj.anpm.ro; Tel.0253/215384; Fax 0253/212892



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 ; 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 gospodărirea 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;
- 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;
 - să identifice și să prevină riscurile pe care substanțele și preparatele periculoase le pot reprezenta pentru sănătatea populației și să anunțe iminența unor descărcări

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, Nr.76, Loc. Târgu-Jiu, Cod 210143.

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel.0253/215384; Fax 0253/212892



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 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;
- Respectarea prevederilor Ordonanței de urgență nr. 92 din 19 august 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;
- Ordonanță de Urgență nr. 5 din 2 aprilie 2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- Ordonanța de Urgență nr. 75 din 19 iulie 2018 pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniul protecției mediului și al regimului străinilor;
- Ordinul viceprim-ministrului, ministrul mediului nr. 1171 din 05.11.2018 privind aprobarea procedurii pentru aplicarea vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str.Unirii, Nr.76, Loc. Târgu-Jiu, Cod 210143.

E-mail:office@apmgj.anpm.ro; Tel.0253/215384; Fax 0253/212892



- 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

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

I. Activitatea autorizată

Cod CAEN Rev.2	Activitate	Capacitate maximă proiectată	UM
3600	Captarea, tratarea și distribuția apei	3,20	Litri/secunda
3700	Colectarea și epurarea apelor uzate	280	Mc/zi

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

Suprafața terenului ocupat de sistemul de alimentare cu apa este :

3 captari – 3 (25 mx25 m) = 1875 mp

1captare (125mx30m) = 3750mp

2 statii de tratare; 2 (50mx50m) = 5000 mp

1 stție de tratare (40x40) = 1600mp

Retea aductiune; 11778 m x 1.5 = 17 667 mp;

Conductă de aducțiune (520mx3) = 1560mp

Retea de distributie;32500 m x 1.5 m = 48750 mp ;

Retea de distributie;1610 m x 1.5 m = 4830 mp ;

Suprafata totala = 85032 mp

➤ SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ pentru satele Polovragi și Racovița

Sursa de apă :

- captare de izvoare pârâul Răbari prin casetare, camera de captare este prevăzută cu compartiment de deznisipare și cameră de golire - debit instalat $Q_i=10$ l/s ;
- captare de izvoare Izmana - subteran;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str.Unirii, Nr.76, Loc. Târgu-Jiu, Cod 210143.

E-mail:office@apmgj.anpm.ro; Tel.0253/215384; Fax 0253/212892



- **captare de suprafață pârâul Tisei (captare nouă)** captare izvor prin intermediul unui baraj deversor cu priză pe coronament, canal colector și deznisipator debit instalat $Q_i = 5 \text{ l/s}$
- **Captare de suprafață** pârâul Porcului, pârâurilor de coată, care curg sub formă de vână concentrată, se realizează prin camere de captare debitul sursei – 2,4l/s.

Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei:

- Conducta de aducțiune din țevă PEHD cu $D_n = 110 \text{ mm}$, $P_n = 10 \text{ atm}$ cu $L = 8,5 \text{ km}$ montată de-a lungul drumului forestier până la rezervorul de înmagazinare.
- Conducta de aducțiune din țevă PEHD cu $D_n = 110 \text{ mm}$, $P_n = 10 \text{ atm}$ cu $L = 3,278 \text{ km}$ urmarește traseul drumurilor (forestier și drum local Cheile Oltetului), asigură legătura între captarea nouă și stația de tratare apă și funcționează în regim gravitațional.
- Conducta de aducțiune din țevă PEHD cu $D_n = 90 \text{ mm}$, $P_n = 10 \text{ atm}$ cu $L = 6,0 \text{ km}$
- Conducta de legătura între stația de tratare (rezervor de înmagazinare) și aducțiunea existentă este executată din tubulatură PEHD $P_n 6 \text{ De} = 110 \text{ mm}$ $L = 258 \text{ m}$

Inmagazinarea apei se face în :

- rezervor suprateran din beton: $V = 300 \text{ mc}$;
 - rezervor subteran din beton: $V = 130 \text{ mc}$;
 - rezervor suprateran metalic : $V = 100 \text{ mc}$;
 - rezervor suprateran metalic : $V = 150 \text{ mc}$;
- Volumul intangibil pentru stingerea incendiilor $V = 54 \text{ mc}$

Instalații de tratare

Stația de tratare nr. 1 - construcție parter din zidărie de caramida pe fundații continue de beton amplasată lângă rezervorul de înmagazinare, dotată cu stație automată de clorinare cu hipoclorit, dotată cu pompa de dozare tip ETATRON DS ,230 V, 1A,3-10 bari, 50/60 Hz;

Stația de tratare nr. 2 este un echipament de tip modular (container metalic izolat termic, cu dimensiunile de $6 \times 5 \times 2,5 \text{ m}$. Care asigură prefiltrarea, preclorinarea, coagularea/floculare, decantare, filtrare și postclorinarea apei cu hipoclorit de sodiu.

Etapele de preclorinare, coagulare și postclorinare asigurate de pompe dozatoare și rezervoare de stocare soluție de hipoclorit și sulfat de aluminiu.

Stația de tratare nr. 3

Stația de tratare este containerizată, monobloc pentru un debit de 15 mc/h . Containerul este montat pe o platformă din beton armat având în plan o formă dreptunghiulară.

Stația de tratare este compusă din treaptă de prefiltrare (are în componență un filtru mecanic cu antocurățire de 50μ), treapta de coagulare-floculare cu sulfat de aluminiu, treapta de sedimentare în bazine prefabricate, filtrare cu filtre multimedia cu antracit, nisip cuarț și bazalt (până la 1μ) și dezinfectare cu reactoare cu UV. Pentru reducerea numărului de bacterii sub limita admisibilă din apa stocată, s-a ales soluția unei postclorinări cu hipoclorit de sodiu în rezervorul de înmagazinare a apei cu $t = 30 \text{ min}$, prin intermediul unei pompe dozatoare.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str.Unirii, Nr.76, Loc. Târgu-Jiu, Cod 210143.

E-mail:office@apmgj.anpm.ro; Tel.0253/215384; Fax 0253/212892



Rețea de distribuție a apei în sistem gravitațional **L totală = 32,5 km**, din care :

Conductă PEHD Dn=90 mm L=11,5 km

Conductă PEHD Dn=110mm L=21,0 km

Conductă PEHD Dn=125mm L=0,180m km

Conductă PEHD Dn=110mm L=1,430 km

Hidranți de incendiu amplasați pe rețeaua de distribuție - hidranți exteriori - 11 buc.,

Debite de apă autorizate :

$$Q_{zi\ med.} = 200\ m^3/zi = 2.3\ l/s$$

$$Q_{zi\ max.} = 1296\ m^3/zi = 15\ l/s$$

$$Q_{zi\ min.} = 130\ m^3/zi = 1.5\ l/s$$

Volum de apă autorizate :

$$W_{an\ med.} = 73\ 000\ m^3/an$$

$$W_{an\ max.} = 473\ 000\ m^3/an$$

$$W_{an\ min.} = 47\ 500\ m^3/an$$

➤ SISTEM DE CANALIZARE APE UZATE ȘI EPURARE

Rețea de canalizare cu L = 7 600 m, din tuburi PVC cu diametre cuprinse între 200 și 315 mm, și extindere rețea de canalizare în satul Polovrași DS10 și DC22A în lungime de 2057 (1805m + 877 dublare conductă) cu diametre cuprinse între $\varnothing = 160\ mm - \varnothing = 250\ mm$;

Stație de epurare mecano – biologică din două module tip Resetilovs cu o capacitate maximă de 195 mc/zi, calculate fiecare pentru următoarele debite:

$$Q_{uz\ zi\ med.} = 140,00\ m^3/zi = 2,08\ l/s$$

$$Q_{uz\ zi\ max.} = 180,00\ m^3/zi = 1,38\ l/s$$

$$Q_{uz\ zi\ min.} = 96\ m^3/zi = 1,11\ l/s$$

Suprafața terenului ocupat definitiv de sistemul de canalizare și epurare ape uzate este :

rețea de canalizare – 10284 m x 3.0 m = 30852 mp;

5 stații de pompare - 5 (5m x 5m) = 125 mp;

stație de epurare – 50 m x 50 m = 2500 mp.

Rețeaua de canalizare este executată din tuburi PVC, SN 4 cu diametre cuprinse între 200 și 315 mm și lungimea totală de 7600 m astfel:

- conductă PVC Dn 200mm , L = 2,2 Km;
- conductă PVC Dn 250 mm, L = 2,00 Km;
- conductă PVC Dn 315 mm, L = 3,4 Km;
- extindere PVC Dn 160 mm – 250 mm, L = 1807 și 877 m dublare traseu conducte DS10 și DC22A;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str.Unirii, Nr.76, Loc. Târgu-Jiu, Cod 210143.

E-mail:office@apmgj.anpm.ro; Tel.0253/215384; Fax 0253/212892



Pe traseu sunt prevăzute cămine la distanța de maxim 60 m și minim 30 m, funcție de numărul de racorduri și schimbările de direcție.

Stația de epurare

Stația de epurare este compusă din două module Resetilovs, fiind amplasată pe malul pârâului Tărăia, sunt unități compacte de tip RESEILOVS N2-CA1S210-931 N+P , mecano – biologică – chimică cu o capacitate de 180 mc/zi

Trepte de epurare

Treapta de epurare mecanică

Treapta de epurare mecanică cuprinde următoarele:

- **grătarul manual:**
- **deznisipatorul/separatorul de grăsimi:**
- **bazinul de egalizare, omogenizare și pompare,**
- **debitmetrul electromagnetic:**
- **blocul de epurare mecanică:** tip Resetilovs un CO M-50-3R.32.

Treapta de epurare biologică

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

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

Treapta chimică

Din stația de pompare apa ajunge în camera de coagulare, înglobată în fiecare din cele două module Resetilovs având loc dozarea polielectrolitului, flocularea și sedimentarea compușilor pe bază de fosfor. Materia coagulată trece gravitațional în bazinul de sedimentare primară compus din decantor cu blocuri lamelare, evacuarea sedimentelor se face prin intermediul unei electropompe de proces în bazinul de stocare de unde o parte din nămol este recirculat pentru susținerea procesului biologic. Pentru mineralizarea substanțelor organice se introduce biopreparatul Bacti-bio 9500 pentru fermentarea în profunzime a materialului decantat. Nămolul colectat în bazinul de colectare și pompare este repompăat către unitatea de deshidratare nămol .

- Tanc fermentare și hidroliză se realizează prin următoarele procese,
- Tanc heterotrofic de nitrificare și de de-nitrificare cu formarea nivelului II din lanțul trofic,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, Nr. 76, Loc. Târgu-Jiu, Cod 210143.

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253/215384; Fax 0253/212892



- Tanc hetero – autotrofic de nitrificare și de-nitrificare nivelul III
- Tanc autotrofic de nitrificare – nivelul IV –

Dezinfectia efluentului

Instalația de dezinfectie cu ultraviolete, montată imediat după treapta biologică este din oțel inox și funcționează cu lămpi neimersate. Razele ultraviolete cu o lungime de unda $\lambda = 253,7$ nm penetrează masa de lichid, producând moartea microorganismelor patogene. eficiența dezinfectiei este de 95%- 99%

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 (CAS)	7681-52-9 Sodium hypochlorite	Materie auxiliară	0,5	mc/an	Hipoclorit de sodiu	dezinfectie apă	în magazie închisă cu ventilație naturală și	H 270, H280, H315, H331, H335, H400, H319
Alte materiale	Apa brută	Materie primă	473,0	Mii mc/ an		Tratare si distributie		

3. Utilități - apă, canalizare, energie

Tip utilitate	Descriere	Cantitate	UM
Apa	Captarea și tratarea apei, alimentarea cu apă în scop igienico-sanitar și tehnologic	473,0	Mii mc/an
Energie	energie electrică pentru acționarea instalațiilor din dotare și pentru iluminat	0,00	
Canalizare	Colectarea apelor uzate și epurare	40.0	Mii mc/an

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității

Captarea apei din surse de suprafață, acumulare în rezervoare, tratare în vederea potabilizării are loc următorul proces tehnologic:

- Prefiltrarea realizată în bateria de filtre cu cartus filtrant legate în paralel iar procesul de spălare al filtrelor este automat ;
- Preclorinarea – apa prefiltrată este supusă unui tratament cu hipoclorit pentru oxidarea materialelor organice. Dozarea hipocloritului se face în funcție de debitul măsurat de un debimetru electromagnetic și este asigurată de o pompă dozatoare cu membrană;
- Coagulare flocurare – apa prefiltrată patrunde în camera de coagulare, flocurare unde este tratată cu sulfat de aluminiu. Dozarea sulfatului de aluminiu se va face în funcție de valoarea turbidității măsurate cu turbimetru;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, Nr.76, Loc. Târgu-Jiu, Cod 210143.

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel.0253/215384; Fax 0253/212892



- Decantarea – apa tratata chimic este transportata in decantorul lamelar unde are loc sedimentarea suspensiilor din apa. Apa limpezita va fi stocata intr –o camera separata care este folosita ca rezervor tampon iar namolul colectat la partea inferioara a bazinului decantor va fi evacuat periodic.
- Pompare de proces – apa limpezita este preluata de un rezervor tampon cu ajutorul unui grup de pompare si transmisa sub presiune catre filtrele multimedia.
- Filtrarea - se face in doua etape:
- retinerea din apa a suspensiilor solide care dau turbiditatea apei (nisip, mal, rugina) cu filtre cu pat de quart multistrat;
- indepartarea compusilor secundari ai reactiei cu clorul, indepartarea fierului, substantelor organice si cloruri rezidual precum imbunatatirea culorii, gustului mirosului cu filtru cu pat de carbune activ;
- Postclorinarea – dupa filtrare apa este tratata cu hipoclorit in vederea dezinfectiei microbiologice urmand a fi stocata in rezervorul de inmagazinare. Dozarea cu hipoclorit va fi comandata de un debimetru electromagnetic.
- distribuția către utilizatori;

fluxul tehnologic Apele uzate menajere colectate de rețeaua de canalizare menajeră, transportate la stația de epurare ape uzate menajere, apele uzate menajere epurate evacuate în emisar pârau Târâia,

Linia apei, constă din:

- reținerea materiilor grosiere, a celor in suspensie si flotante, în grătarul manual deznisipator/separator grăsimi;
- egalizarea debitelor și omogenizarea compoziției apelor uzate operatiune ce se realizeaza în bazinul de egalizare, omogenizare și pompare;
- alimentarea în mod continuu și relativ constant cu apa uzata a unitatii compacte de epurare tip Resetilovs îi asigură acesteia o funcționare optimă în treapta biologică.
- reducerea substanțelor organice prin epurare biologică în unitatea de epurare compactă, containerizată, instalație ce poate realiza și nitrificarea-denitrificarea apelor uzate prin secvențe de exploatare corespunzătoare, dacă se constată creșteri ale concentrațiilor compușilor pe bază de azot; Efluentul unitatii compacte Resetilovs , in urma proceselor de epurare Mecano – biologica, indeplinesc conditiile de calitate impuse de NTPA 001/2005 pentru toti indicatorii
- dezinfecția apelor uzate epurate cu raze ultraviolete, ce se realizează într-o instalație atașată unității compacte Resetilovs. Această metodă de dezinfecție este preferată clorinării, din cauza formării în cursul de apă receptor de compuși toxici pentru flora și fauna acvatică;

Linia nămolului constă din:

- evacuarea nămolului din compartimentul de decantare primara aferent unitatii compacte de epurare de tip Resetilovs (modul biologic de epurare), intr –un bazin de colectare si pompare namol. Un lucru deosebit de important il constituie absentia nămolului in acces datorita aplicarii unei tehnologii performante de epurare biologica cu unitatea compacta Resetilovs.

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

5. Produsele și subprodusele obținute

Apă potabilă distribuită în rețelele de distribuție din comuna Polovragi.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str.Unirii, Nr.76, Loc. Târgu-Jiu, Cod 210143.

E-mail:office@apmgj.anpm.ro; Tel.0253/215384; Fax 0253/212892



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

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

Alte surse de poluare

Nu este cazul

Apă

Tratare ape pe amplasament Apa distribuită utilizatorilor este clorinată în stațiile de 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 de plasă de sârmă prevăzut cu bordură din beton simplu și poartă de acces;

Alți factori de mediu (după caz)

Nu este cazul

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

Sunt asigurate perimetrele de protecție ale rezervoarelor de apă și stației de epurare prin împrejmuire cu gard din plasă metalică;

Deșeurile reținute pe grătar în stația de epurare sunt colectate în container

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str.Unirii, Nr.76, Loc. Târgu-Jiu, Cod 210143.

E-mail:office@apmgj.anpm.ro; Tel.0253/215384; Fax 0253/212892



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 CMA prevăzute de HG 352/2005 care modifică și completează H.G. 188/2002 - anexa 3, tabelul 1, NTPA-001/2005, menționați în Autorizația de gospodărirea apelor în vigoare; frecvența de monitorizare conform Autorizației de gospodărirea apelor este trimestrial, (o analiză din proba medie zilnică) ;

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			kg	Valorificare		

2. Deșeuri colectate

Nu este cazul

3. Deșeuri stocate temporar

Nămolul din stația de epurare colectat în saci va fi preluat de un operator autorizat cu care titularul autorizației va încheia un contract .

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str.Unirii, Nr.76, Loc. Târgu-Jiu, Cod 210143.

E-mail:office@apmgj.anpm.ro; Tel.0253/215384; Fax 0253/212892



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 preparatele periculoase produse sau folosite ori comercializate/transportate (categorii, cantități):** hipoclorit, folosit pentru dezinfectia apei.

2. Modul de gospodărire:

- **ambalare:** hipoclorit - în bidoane PVC 60l
- **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 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

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, Nr.76, Loc. Târgu-Jiu, Cod 210143.

E-mail:office@apmgj.anpm.ro; Tel.0253/215384; Fax 0253/212892



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
2	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.
2	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 15 (cincisprezece) pagini și a fost emisă în 3 (trei) exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV,

Dr. Ing. Nicolae GIORGI



ȘEF SERVICIU
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII,

Dr. Ing. Ina Liliana BLIDEA

Întocmit,

Ing. Daniela POPESCU

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str.Unirii, Nr.76, Loc. Târgu-Jiu, Cod 210143.

E-mail:office@apmgj.anpm.ro; Tel.0253/215384; Fax 0253/212892