



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Nr. 11944 / 11.07.2024

Referitor dosar nr. 9781/3128/24.05.2023

### AUTORIZATIE DE MEDIU Nr. SB 105 din 09.07.2024

Titularul activității: SC APA TÂRNAVEI MARI SA

Adresa sediu social: municipiul Mediaș, str. Aleea Comandor Moraru, nr. 19, județul Sibiu

Punct de lucru: Sistemul hidro-edilitar Mediaș, județul Sibiu (alimentare cu apă potabilă, canalizare și stație de epurare în municipiul Mediaș)

Locația activității: municipiul Mediaș, județul Sibiu

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
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
3811	Colectarea deșeurilor nepericuloase	277	9002	Colectarea și tratarea altor reziduuri

Emisă de: A.P.M. Sibiu

Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală (conform O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare).

Termenul în care titularul activității solicită aplicarea vizei anuale este de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația pe care acesta o deține. În cazul în care autorizația pe care acesta o deține a fost revizuită, termenul de 60 de zile se va calcula în funcție de ziua și luna în care a fost emisă autorizația inițială, conform prevederilor Ordinului nr. 1150/2020, art. 5, alin. 4, anexă la procedură, cu modificările și completările ulterioare.



## Temeiul legal

Ca urmare a cererii adresate de SC APA TÂRNAVEI MARI SA, cu punctul de lucru din județul Sibiu, municipiul Mediaș, înregistrată la A.P.M. Sibiu cu nr. 9781/24.05.2023 și a completărilor ulterioare, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în urma analizării documentelor în cadrul sesiunii Colectivului Intern de Analiză din data de 15.05.2024, în baza în baza H.G. nr. 43/2020 privind reorganizarea și funcționarea Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare, a H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare, 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 OM nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emiteră a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare,

se emite:

### AUTORIZAȚIA DE MEDIU

Pentru "Sistemul hidro - edilitar Mediaș, județul Sibiu" (alimentare cu apă potabilă, canalizare și stație de epurare în municipiul Mediaș) - titular SC APA TÂRNAVEI MARI SA, cu punctul de lucru din județul Sibiu, municipiul Mediaș.

#### Documentația conține:

cerere nr. 9781/24.05.2023; fișa de prezentare și declarație; ordin de plată din 24.04.2024 (500 lei); piese desenate; fișe cu date de securitate; anunț privind depunerea solicitării autorizației de mediu din data de 25-28.04.2024; plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale în procesul de tratare a apei; plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale în procesul de epurare a apei uzate; autorizație de mediu nr. SB 76 din 24.04.2014 revizuită la data de 02.02.2016; proces verbal cuprinzând concluziile evaluării obiectivului nr. 11662 din 22.06.2023; decizia de emiteră a autorizației de mediu nr. 77 din 15.05.2024, afișată pe site-ul A.P.M. Sibiu în data de 17.05.2024;

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități: certificat de înregistrare seria B, nr. 3171039 (J32/1846/07.12.2006, CUI 19502679); certificat constatator; licența nr. 4413 din 09.10.2018 emisă de A.N.R.S.C.U.P. pentru Serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare aprobată prin Ordinul nr. 447 din 09.10.2018 al ANRSCUP; autorizație de gospodărire a apelor nr. 9 din 15.01.2024 valabilă până la 30.03.2025 emisă de Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Mureș; autorizație de gospodărire a apelor nr. 185 din 31.05.2021





valabilă până la 31.12.2023 emisă de Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Mureș; autorizație sanitară de funcționare nr. 159 din 11.10.2018 emisă de Direcția de Sănătate Publică a Județului Sibiu; contract de prestări servicii - compostare (servicii de preluare, compostare intensivă a nămolurilor de la stația de epurare Mediaș) încheiat cu SC Eco-Sal SA; contract de servicii de colectare, transport, procesare și/sau eliminare finală a deșeurilor industriale încheiat cu SC Jifa SRL; contract salubritate încheiat cu SC Eco-Sal SA; contract de prestări servicii (servicii specifice de întreținere și reparații auto pentru autovehicule) încheiat cu SC SO Auto Impex SRL.

**Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:**

- respectarea legislației de mediu în vigoare în România;
- titularul activității are obligația solicitării și obținerii tuturor avizelor/autorizațiilor necesare funcționării, conform prevederilor legale în vigoare;
- titularul are obligația respectării tuturor condițiilor impuse prin avizele/autorizațiile emise de instituțiile competente, conform legii;
- titularul autorizației este obligat să dețină contracte valabile pentru valorificarea/eliminarea deșeurilor, pe toată perioada de valabilitate a autorizației de mediu;
- contractele ce au stat ca baza la emiterea prezentei autorizații de mediu, se vor reînoui în cazul expirării termenelor de valabilitate ale acestora;
- în cazul producerii unui prejudiciu, titularul activității suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmările produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului "poluatorul plătește";
- respectarea prevederilor și condițiilor autorizației de gospodărire a apelor nr. SB 9 din 15.01.2024 valabilă până la 30.03.2025, emisă de Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Mureș;
- în cadrul politicii de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor, producătorii și deținătorii de deșeuri au obligația respectării ierarhiei deșeurilor, în conformitate cu art. 4, din O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 17/2023. Deșeurile care nu au fost valorificate trebuie supuse unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță. Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea populației și fără a dăuna mediului. Producătorul de deșeuri are obligația de a desemna o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor legale sau să delege această obligație unei terțe persoane, care trebuie să fie instruită în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor programe de perfecționare și specializare recunoscute la nivel național. Conform art. 17, alin (3) din O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 17/2023, pentru asigurarea unui grad înalt





de valorificare, producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri sunt obligați să introducă colectarea separată cel puțin pentru hârtie, metal, plastic și sticlă, iar până la data de 1 ianuarie 2025 și pentru textile;

- conform art. 44 din O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări prin Legea nr. 17/2023, în baza rezultatelor unui audit de deșeuri, operatorul este obligat să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respectă un anumit design al produselor, și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor. Programul se publică pe pagina de internet a operatorului și se transmite anual agenției județene pentru protecția mediului;
- titularul activității are obligația să dețină spații special amenajate pentru stocarea deșeurilor în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorării calității mediului;
- să nu se stocheze temporar deșeuri în cantități care să depășească capacitățile logistice sau în afara spațiilor special amenajate;
- operatorii economici autorizați din punctul de vedere al protecției mediului să efectueze operațiuni de colectare de deșeuri au obligația să le predea numai la instalații autorizate pentru efectuarea unei operațiuni de eliminare sau valorificare;
- titularul activității are obligația să evite formarea de stocuri de deșeuri care urmează să fie valorificate, precum și de produse și de produse rezultate în urma valorificărilor care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscul asupra sănătății populației;
- gestionarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va realiza conform instrucțiunilor din fișele cu date de securitate;
- titularul are obligația de a asigura întreținerea rețelei de canalizare, a instalațiilor de tratare, pompare și epurare, precum și de a lua toate măsurile astfel încât să nu se creeze disconfort olfactiv;
- titularul activității are obligația de a notifica A.P.M. Sibiu dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii prezentei autorizații, înainte de realizarea modificării, conform O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- titularul activității are obligația de a notifica A.P.M. Sibiu dacă derulează sau sunt supuși unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii.





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

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 219/2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- Legea nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- Ordinul nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu;
- O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată de Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări prin Legea nr. 17/2023;
- Decizia Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- Legea nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu completările și modificările ulterioare;
- Ordinul nr. 749/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Ordin nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- SR 10009/2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- Legea nr. 360/2003 (r1) privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, modificată prin Legea nr. 263/2005;
- Ordinul nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;



- H.G. nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;
- H.G. nr. 352/2005 privind modificarea și completarea H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate.

*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.

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, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007. Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.

#### I. Activitatea autorizată:

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

Activitatea desfășurată cuprinde următoarele obiective:

- **rețeaua de distribuție**, pe toată raza municipiului Mediaș, Ighișul Nou, Dârlos, Valea Lungă, Bazna, Boian;
- **rețeaua de canalizare**, pe toată raza municipiului Mediaș;
- **rezervoare de înmagazinare a apei** situate în Mediaș: str. Perșani (2 rezervoare x 2500 mc), str. Toamnei (2 rezervoare x 1.000 mc - în conservare), zona Gloria - str. Bucegi (2 rezervoare noi x 500 mc) și zona Greweln - str. Hula Nouă (2 rezervoare noi x 300 mc);
- **stația de tratare** Mediaș –str. Stadionului, Nr. FN, județul Sibiu, CAD: C1, Top 3638/3647/2/1 /2/1 pentru instalațiile de tratare și în comuna Dârlos CAD: C1, Top 1181/1/1/2 pentru instalațiile de captare;
- **stații de pompare a apei potabile**: 10 stații de pompare pe rețeaua de distribuție a apei potabile: SP str. Hermann Oberth, SP str. Greweln (pompează apa în rezervoare), SP str. Greweln 2, SP str. Ighișului 1 (cartier Baron von Stromberg), SP str. Ighișului 2 (baraj), SP str. Toamnei, SP str. După Zid, SP str. Sibiului, SP str. Predeal, SP str. Legheș, SP str. Vinului, SP str. Posada;
- **stații de pompare pe rețeaua de canalizare menajeră**: 15 stații de pompare: SP str. Sălciilor, SP str. Avram Iancu, SP str. Izvorului (Stăvilăruului), SP str. Cronicar Neculce, SP str. C.I. Parhon





(zona pasarelei pietonale peste r. T-va Mare-Gura C.), SP str. Brazilor, SP str. Piloților, SP str. Mimoselor (Papiu Ilarian), SP Șos. Sibiului (zona SC Kromberg&Schubert SRL, SP str. Predeal, SP str. Tisei, SP str. Aurel Vlaicu nr. 43, SP str. Morii de Scoarță, SP str. Prahova, SP str. Tisei, SP str. Goraslău;

- stații de pompare pe rețeaua de canalizare pluvială: 2 stații de pompare: SP str. Kromberg, SP str. Predeal;
- stație de epurare în municipiul Mediaș, str. Hotar Rora Mare, județul Sibiu, CAD 3169, Top 5096/1, cu treapta terțiară.

Capacități conform autorizației de gospodărire a apelor autorizației de gospodărire a apelor nr. 9 din 15.01.2024, valabilă până la 30.03.2025, emisă de Administrația Națională „Apele Române”, Administrația Bazinală de Apă Mureș:

- instalații de captare:  $Q_{max}=300$  l/s;
- instalații de aducțiune apă brută: conductă de aducțiune/refulare Dn = 500 mm, L = 528 m;
- instalații de tratare: debit maxim de  $Q = 1080$  mc/h = 300 l/s
- instalații de aducțiune și înmagazinare a apei potabile: din stația de tratare, apa este distribuită spre 3 rezervoarele de înmagazinare prin pompare;
- rețea de distribuție a apei potabile: lungimea totală a rețelei de distribuție apă potabilă a municipiului Mediaș, inclusiv localitatea Ighișu Nou este de  $L = 150,51$  km + 6,825 km (Ighișu Nou).;
- stații de repompare pe sistemul de distribuție;
- rețea de canalizare: rețeaua de canalizare menajeră deservește municipiul Mediaș cu localitatea aparținătoare Ighișu Nou. Lungimea rețelei de canalizare în orașul Mediaș este de cca.  $L=111,0$  km. Lungimea rețelei de canalizare menajeră în localitatea Ighișul Nou este de cca.  $L=6,651$  km.
- Stații de pompare pe rețeaua de canalizare menajeră: 15 stații de pompare - mun. Mediaș și 3 stații de pompare - localitatea Ighișul Nou;
- Stație de epurare cu treaptă terțiară

Parametrii hidraulici de dimensionare a stației de epurare:

Debit mediu zilnic apă uzată  $20718,0$  mc/zi = 240,0 l/s

Debit maxim zilnic apă uzată  $24858,0$  mc/zi = 287,7 l/s

Debit maxim orar pe vreme ploioasă  $2434$  mc/h = 676 l/s

Încărcarea organică pentru care a fost dimensionată stația de epurare este cea corespondentă la 74.000 L.E. SEAU Mediaș este o stație de epurare mecano-biologică, cu nămol activ, cu nitrificare denitrificare și defosforizare.

Capacitatea maximă de epurare  $Q_{zi}$  max. tr.biologică = 287,7 l/s.



- Vidanjare.
- *Volume și debite de apă autorizate:* volume și debite de apă autorizate a fi captate în scop potabil din frontul de captare, conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 9/15.01.2024, valabilă până la 30.03.2025.

$$Q_{zi\ max.} = 25920,0\ mc/zi = 300\ l/s$$

$$Q_{zi\ mediu} = 9792,0\ mc/zi = 113,331\ l/s$$

- *Debite/volume de ape uzate urbane evacuate prin diverse puncte de descărcare, autorizate:*

Volum total de ape uzate epurate evacuat maxim = 24858,0 mc/zi = 287,7 l/s;

Volum total de ape uzate epurate evacuat mediu = 20718,0 mc/zi = 240 l/s.

**Laborator central de analiză Mediaș** - pentru monitorizarea calității apei potabile, apelor de suprafață și a apei uzate, în cadrul operatorului regional S.C. Apa Târnavei Mari S.A. Mediaș, în cadrul căruia se efectuează analize fizico - chimice și microbiologice pentru indicatorii prevăzuți în legislația în vigoare. Laboratorul Central este situat în municipiul Mediaș, pe strada Stadionului FN, este structurat pe patru compartimente:

- Compartiment analize fizico-chimice apă potabilă - execută încercările fizico-chimice operaționale și de control;
- Compartiment analize microbiologice apă potabilă - execută încercări microbiologice operaționale și de control;
- Compartiment analize flux tehnologic apă potabilă - execută încercări zilnice (de rutină) pentru caracteristicile fizico-chimice a apei;
- Compartiment analize fizico-chimice apă uzată - execută încercările fizico-chimice de control și de flux tehnologic pentru apa uzată.

**Mașini și utilaje deținute:**

Denumire autovehicul
Autoturism Skoda Octavia Elegance
Autoturism Dacia Logan Van Pack
Autoturism Dacia Logan R9 Laureate
Tractor U.T.B. U650
Remorcă tractor RM7
Autoturism Dacia Logan MCV
Autoutilitară Furgon Renault Master
Autoturism Skoda-Kodiaq Stile
Autospeciala Mercedes Benz





Camion Mercedes Vario (autoutilitară)
Camion Mercedes Sprinter (autoutilitară)
Buldoexcavator Komatsu
Miniîncărcător Komatsu
Remorca NIEWIADOW
Autoturism Dacia Logan F2 Laureate
Autoturism Dacia Logan F2 Laureate
Autospecială IVECO (vidanță)
Autoturism Berlina Dacia Sandero
Autoutilitară Peugeot Furgon (Detector pierderi)
Autospecială Man (Autocurățitor combinat - vidanță)
Autospecială IVECO (Autocurățitor combinat - vidanță)
Autoturism Break Dacia Dokker
Autoturism Dacia Logan
Autoturism Break Suzuki Sj/Samurai

**2. Materiile prime, auxiliare, combustibilii și ambalajele folosite - mod de depozitare, cantități:**

**Materii prime:**

Volume și debite de apă autorizate: pentru scop potabil, menajer și creșterea animalelor, conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 9/15.01.2024, valabilă 30.03.2025.

Apa în vederea potabilizării - volume și debite de apă autorizate:

Sursa de apă	Debit (mc/zi)		
	Zilnic maxim*	Zilnic mediu	Zilnic minim**
sursa de suprafață:	25920 mc/zi	9792,0 mc/zi	7057 mc/zi
râu T-va Mare	300 l/s	113,33 l/s	82 l/s
<b>Volum total mii mc/an</b>	<b>2575,8 ÷ 9460,8 mii mc/ an</b>		

\* reprezintă debitul maxim de dimensionare a stației de tratare;

\*\* conform programului de restricții în alimentarea cu apă în caz de secetă, treapta 3;

Program de funcționare: 365 zile/an, 24 ore/zi.

Apă uzată - volume autorizate conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 9/15.01.2024, valabilă până la 30.03.2025.

Evacuarea apelor uzate urbane epurate din stația de epurare:

Categoria apei	Receptori autorizați	Debite evacuate (mc/zi)		
		maxim**	mediu	minim
ape uzate epurate evacuate din stația de epurare (EV1)	râu T-va			
	Mare	24858 mc/zi 288 l/s	6917,0 mc/zi 80,06 l/s	2341,4 mc/zi 27,1 l/s
Volum mii mc/an		854,61 ÷ 9073,2 mii mc/an		

\*\* reprezintă debitul maxim de dimensionare a stației de epurare  $Q_{uzat\ zi\ max} = 288\ l/s = 24858\ mc/zi$ ;

Evacuarea apelor uzate tehnologice epurate provenite din stația de tratare:

Categoria apei	Receptori autorizați	Debite evacuate (mc/zi)		
		maxim**	mediu	minim
ape uzate epurate rezultate de la spălarea filtre (EV2)	râu T-va			
	Mare sau rețeaua de canalizare	1152,0 mc/zi 13,3 l/s	998,0 mc/zi 11,6 l/s	645,0 mc/zi 7,5 l/s
Volum mii mc/an		235,4 ÷ 420,5 mii mc/an		

**Materii auxiliare:**

Substanțe și preparate chimice utilizate:

NR. CRT.	DENUMIRE REACTIV	U.M.	PERIOADA	
			2022	Trim. I, II, III 2023
<b>REACTIVI UTILIZAȚI LA STAȚIA DE TRATARE</b>				
1	Clor lichid	kg	8629	7350
2	Polihidroxiclorură de aluminiu, soluție 25-50%	kg	133525	130051
3	Polimer Donau Multifloc A34	kg	550	475
4	Hidroxid de sodiu, soluție 12%	kg	0	0
5	Hipoclorit de sodiu, soluție 11-12%	kg	10185*	4263*
* Hipocloritul de sodiu se utilizează la tratarea apei la STAP Șeica Mare, rezervoare de înmagazinare Bazna, Boian și Blăjel precum și pentru lucrări de dezinfecție la rețelele de distribuție a apei potabile.				
<b>REACTIVI UTILIZAȚI LA STAȚIA DE EPURARE</b>				
1	Clorură ferică 40%	mc	78,92	62,29
2	Polielectrolit FR 1140 (emulsie)	l	3100	2700
3	Polielectrolit FR 4990 (pulbere)	kg	3000	2600





### 3. Utilități - apă, canalizare, energie

- alimentarea cu energie electrică pentru stația de tratare se realizează din rețeaua electrică, prin postul de transformare PT 21 Mediaș. În cadrul stației se regăsește generatorul Grup Electrogen PRMAC de 220 KVa care funcționează în perioadele de întrerupere a curentului;
- stația de epurare ape uzate este alimentată cu energie electrică de la rețeaua electrică, prin PT 143 Mediaș, echipat cu trafo 20/0,4KV-1000KVA. În cadrul stației se regăsește generatorul Grup Electrogen SDMO Diesel de 399 kW care funcționează în perioadele de întrerupere a curentului.

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

#### SISTEMUL HIDRO-EDILITAR MEDIAȘ prevede:

##### ALIMENTAREA CU APĂ

Sistemul de captare, tratare și distribuție a apei potabile este format din frontul de captare, stația pentru tratare cu instalațiile aferente și rețeaua de distribuție.

##### *Sursa de apă*

Sursa de suprafață - râul Târnava Mare este o sursă de apă brută care trebuie tratată în vederea potabilizării. Sursa de alimentare cu apă asigură alimentarea cu apă a următoarelor localități:

- municipiul Mediaș cu satul aparținător Ighișul Nou,
- localitatea Valea Lungă,
- localitatea Dârlos,
- localitatea Boian,
- localitatea Bazna,
- localitatea Velț,
- localitatea Blăjel.

##### *Instalații de captare*

- Sistemul de captare al apei este situat în partea de Nord-Est a municipiului Mediaș, pe malul drept al râului Târnava Mare. Sistemul de captare este de tip priză de mal și constă din:
  - baraj transversal deversor din beton, înalt de cca. 2 m, și un sistem de 2 stavile plane amplasate pe malul drept al râului Tarnava Mare.
  - priza este prevăzută cu 6 ferestre de captare situate astfel:
    - 4 ferestre prevăzute cu grătare pentru reținerea plutitorilor și a eventualelor sloiuri pe timp de iarnă (priza de iarnă) situate sub nivelul apei;
    - 2 ferestre prevăzute cu grătare situate pe culeea dreaptă a corpului barajului, la o cotă superioară prizei de iarnă.

Capacitatea sistemului captare: între  $Q=252 \text{ mc/h} = 70 \text{ l/s}$  și  $Q = 1080 \text{ mc/h} = 300 \text{ l/s}$ ;

- 2 linii de deznisipare, fiecare linie cu câte 2 bazine deznisipatoare orizontale, (4 bazine deznisipare), situate pe malul drept al râului Târnava Mare, în imediata apropiere a barajului de captare;

După deznisipare apa este preluată în bazinul tampon al stației de pompare, de capacitate  $V = 36$  mc. Apa este trimisă în stația de tratare prin pompare.

Stația de pompare este complet automatizată, fiind echipată cu:

- 3 pompe (2 active + 1 rezervă), respectiv:
  - ✓ două pompe cu debit variabil având următoarele caracteristici:
    - debit maxim de pompare:  $Q_{\max} = 540$  mc/h
    - debit minim de pompare:  $Q_{\min} = 270$  mc/h
    - înălțime de pompare:  $H = 25$  mCA
- 1 pompă cu debit fix;
- 2 pompe de vid pentru amorsarea pompelor de apă brută + 1 rezervor tampon;
- debitmetru electromagnetic tip Promag 50, Dn 400 mm, montat pe conducta de aducțiune apă spre stația de tratare;
- sistem de monitorizare a calității apei brute on-line cu determinarea indicatorilor: pH, turbiditate, temperatură.

#### **Instalații de aducțiune și tratare apă**

- transportul apei brute de la stația de pompare spre stația de tratare se face printr-o conductă de aducțiune/refulare Dn = 500 mm, L = 528 m;
- stație de tratare apă dimensionată pentru tratarea unui debit maxim de 1080 mc/h = 300 l/s compusă din: bazin de coagulare  $V = 37$  mc, camera de distribuție (cu 2 deversoare de lungimi egale pentru distribuția uniformă a debitelor către predecantoare), 2 predecantoare  $V$  util = 1275 mc fiecare, echipate cu pod raclor și vane pentru evacuarea nămolului spre bazinul stației de pompare nămol; stație de pompare apă predecantată; post de preozonare; post de ozonare de capacitate 1800 g  $O_3$ /h; treapta I decantare - 2 linii de decantare fiecare cu câte un decantor Multiflo - Trio; treapta II de decantare compusă din 2 linii de decantare fiecare dotată cu un decantor Actiflo - Carb; bazin cu șicane pentru interoxidare; treapta I filtrare (7 filtre cu nisip cu suprafața de 28 mp fiecare); treapta II filtrare - filtre cu cărbune activ; stație de pompare ape de spălare filtre; stație suflante, instalație de dezinfecție cu clor (bazin de contact cu clor  $V = 1100$  mc); stație de pompare apă potabilă; rezervoare de înmagazinare apă tehnologică uzată; platforme de deshidratare nămol - 4 bucăți cu L = 65 m, l = 8,35 m, H = 3,8 m - fiecare;

**Instalații de aducțiune apă potabilă și înmagazinare a apei:** din stația de tratare apa este distribuită spre rezervoarele de înmagazinare prin pompare, printr-o rețea de conducte de aducțiune PE 1000 astfel: conductă SP Hermann Oberth - rezervor Gloria, conductă stație de tratare



*[Handwritten signature]*



-rezervor Perșani, conductă SP Greweln - rezervor Greweln; rezervoare de înmagazinare Rezervoare Perșani - str. Perșani, Rezervoare Gloria - str. Bucegi f.n, Rezervoare Greweln - str. Hula Nouă fn, Rezervoare Toamnei - str. Toamnei f.n;

**Rețeaua de distribuție apă potabilă** - lungimea totală a rețelei de distribuție apă potabilă a municipiului Mediaș, inclusiv localitatea Ighișu Nou este de L = 150,51 km + 6,825 km (Ighișu Nou). Pe traseul rețelei de distribuție sunt amplasate stații de repompare a apei.

#### APA PENTRU SRINGEREA INCENDIILOR

Nu există rezervoare independente de stocare a apei P.S.I. Apa pentru stingerea incendiilor este asigurată în rezervoarele din str. Perșani, 1/3 din capacitatea acestora reprezentând rezerva P.S.I.

#### REȚEAUA DE CANALIZARE

**Rețeaua de canalizare menajeră** deservește municipiul Mediaș cu localitatea aparținătoare Ighișu Nou. Lungimea rețelei de canalizare în orașul Mediaș este de cca. L=111,0 km. Lungimea rețelei decanalizare menajeră în localitatea Ighișul Nou este de cca. L=6,651 km. Apele uzate menajere colectate de pe raza localității Ighișu Nou sunt transportate în stația de epurare Mediaș prin intermediul unei conducte de refulare.

**Stații de pompare pe rețeaua de canalizare menajeră** - pe rețeaua de canalizare menajeră a municipiului Mediaș sunt amplasate următoarele stații de pompare:

Denumire stație pompare	Amplasament	Nr. pompe (A+R)
SP 1	str.Sălciilor	1+1
SP 2	str. Avram Iancu	1+1
SP 3	str. Izvorului	1+1
SP 4	str. Cronicar Neculce	1+1
SP 5	Str. C. I. Parhon	1+1
SP 6	str. Brazilor	1+1
SP 7	str. Piloților	1+1
SP 8	str. Papiu Ilarian	1+1
SP 9	str. Kromberg	1+1
SP 10	Str. Predeal	2+1
SP 11	Str. Prahova	1+1
SP 12	Str. Aurel Vlaicu	1
SP 13	Str. Goraslău	1+1
SP 14	Str. Tisei	1+1
SP 15	Str. Morii de Scoarță	1+1

Pe rețeaua de canalizare menajeră a localității Ighișul Nou sunt amplasate stații de pompare:

Denumire stație pompare	Amplasament	Nr. pompe (A+R)
SP 16	Str. Școlii	1+1
SP 17	Str. Morii	1+1
SP 18	Str. Nouă	1+1

#### **Rețeaua de canalizare pluvială**

Canalele și colectoarele pluviale transportă apele pluviale gravitațional către emisarii din zonă. A fost extinsă rețeaua de canalizare pluvială pe o lungime  $L = 594,3$  m, conductă PVC, Dn 400 mm. Stațiile de pompare sunt echipate cu pompe dimensionate pentru asigurarea funcționării optime a sistemului de canalizare.

Stații de pompare pe rețeaua de canalizare pluvială:

Denumire stație pompare	Amplasament	Nr. pompe (A+R)
SP Kromberg	Str. Kromberg	2+1
SP Predeal	Str. Predeal	2+1

#### **EPURAREA APELOR UZATE**

Stația de epurare a apelor uzate (SEAU) Mediaș este situată pe amplasamentul vechii stații de epurare, în aval de municipiul Mediaș, str. Rora Mare, pe malul stâng al râului Târnavă Mare, în incintă apărată de digul de protecție.

În stația de epurare intră următoarele categorii de ape uzate: ape uzate de la populație și unitățile industriale, ape tehnologice și pluviale și ape de infiltrație în canalizare.

Parametrii hidraulici de dimensionare a stației de epurare sunt prezentați în tabelul următor:

Debit mediu zilnic apă uzată	20718,0 mc/zi = 240,0 l/s
Debit maxim zilnic apă uzată	24858,0 mc/zi = 287,7 l/s
Debit maxim orar pe vreme ploioasă	2434 mc/h = 676 l/s

Încărcarea organică pentru care a fost dimensionată stația de epurare este cea corespondentă la 74.000 L.E.

SEAU Mediaș este o stație de epurare mecano-biologică, cu nămol activ, cu nitrificare-denitrificare și defosforizare. Capacitatea maximă de epurare  $Q_{zi \text{ max. tr. biologică}} = 287,7$  l/s.

#### **Linia apei**

Treapta de epurare mecanică este dimensionată la debitul de:  $Q_{orar \text{ max}} = 704$  l/s = 2534,4 mc/h.

✓ Cămin de admisie apă uzată și stație de pompare

Debitul de la canalul colector de intrare la epurarea apelor uzate trece prin intermediul unei conducte DN 1000 și ajunge în stația de pompare la admisie dotată cu:



- 5 pompe submersibile (4A+1R) dimensionate pentru asigurarea funcționării optime a sistemului de epurare;

- senzor de nivel localizat în camera de admisie și controlează convertizoarele pompelor;

- sorb tip grătar, instalat în fața conductei de intrare Dn 1000 mm, cu rolul de prevenire a infiltrării materialelor grosiere în stația de pompare admisie.

Stația de pompare de admisie are capacitatea de livrare de  $Q = 2.534 \text{ mc/h}$  la lucrările de epurare fără a supraîncărca canalele colectoare de intrare.

Stația de pompare de admisie este proiectată pentru a permite circulația gravitațională prin toate unitățile din aval (grătare rare și dese, deznisipator și separatorul de grăsimi, decantare primară, bazine anaerobe, bazinul de aerare, decantarea finală și evacuarea în râu).

În aval de stația de pompare-admisie este amplasat căminul de ocolire by-pass. În căminul de by-pass refulează colectorul comun Dn 600 mm al pompelor de admisie. By-passul este folosit doar în caz de avarii și în condițiile lipsei de rezerve de utilaje la componentele aval ale stației de epurare.

✓ Măsurarea a debitului la admisie-unitatea

În conducta de refulare DN 800 (între stația de pompare admisie și clădirea echipată cu grătarelor), este amplasat un cămin uscat, unde este instalat un debitmetru pentru măsurarea debitului de apă uzată influentă stației de epurare (incluzând și apele interne). Debitmetrul ultrasonic controlează convertizorul pompelor pentru a limita debitul de apă uzată către treapta mecanică și treapta biologică de epurare. Debitul de admisie al apelor uzate este limitat la  $Q = 2.534 \text{ m}^3/\text{h} = 704 \text{ l/s}$ .

✓ Clădire echipată cu grătare rare și dese

În stația de grătare este curățată apa uzată de impurități grosiere și fibroase. Este prevăzut un grătar rar cu curățire automată cu canal de deversare și două grătare dese cu curățire automată cu canal de deversare. Fiecare grătar poate fi blocat printr-o vană stăvilă.

✓ Punct de descărcare vidanje

Descărcarea vidanșelor în stația de epurare se face direct în canalul din aval de grătarele rare prin conectarea unui furtun la conducta existentă. Calitatea materialului vidanșat evacuat va fi verificată prin măsurarea parametrilor acestuia.

✓ Deznisipator și separator de grăsimi

Deznisipatorul este un bazin semiîngropat, format din 2 linii de îndepărtare a nisipului și grăsimilor. Deznisipatorul și separatorul de grăsimi au două linii identice. Din separatoare, apa este trimisă în decantoarele primare.

✓ Bazin de decantare primară

Apele uzate evacuate din deznisipator, prin intermediul unui canal distribuitor, sunt trecute în 2 decantoare primare longitudinale. Nămolul primar sedimentat este îndepărtat cu ajutorul unui pod



comun, către 2 bașe amplasate la capătul fiecărui bazin de unde este trimis prin pompare spre îngroșătoarele de nămol.

✓ Stație de pompare nămol primar echipată cu 3 pompe 2A+1R

Spuma este colectată în canalul de spumă situat la admisia bazinului. Ambele canale sunt conectate cu o pompă de grăsime instalată la partea inferioară a bazinului de deznisipare și separare a grăsimilor. Prin pompare nămolul primar este trimis spre îngroșătoarele de nămol.

Apa epurată mecanic este transferată în treapta biologică de epurare.

### Treapta de epurare biologică

Epurarea biologică cu nămol activ, cu nitrificare - denitrificarea și defosforizarea biologică a apelor uzate. Treapta biologică de epurare este dimensionată la debitul hidraulic de  $Q_{uzatmax} = 287,7$  l/s.

✓ Cămin S 5 (punct de amestecare pentru nămolul de retur și apa uzată)

✓ 2 Bazine biologice anaerobe tip Bio-P - sunt dotate fiecare cu 2 mixere submersibile pentru a asigura o turbulență suficientă care să mențină nămolul activ în suspensie. Fiecare bazin are o capacitate  $V = 1300$  mc.

✓ Camera de distribuție a bazinului de aerare

✓ 4 linii de epurare biologică aerobă/anoxică

✓ Camera de distribuție decantoare secundare

Apa epurată biologic în bazinele Bio - P este trimisă gravitațional în bazinele de aerare prin intermediul unei camere de distribuție. Camera de distribuție este o construcție semiîngropată, din beton armat monolit, echipată cu 4 stăvilare acționate manual și 4 deversoare.

✓ Decantare secundară - Decantoarele secundare au rolul de a separa apa uzată epurată de masa de nămol biologic, producând astfel un efluent final curat.

✓ Stație de pompare nămol recirculat

✓ Stație de pompare nămol în exces

✓ Stație de pompare efluent

Apa epurată din decantoarele secundare este preluată de canalul de descărcare al decantoarelor secundare și este descărcată printr-o conductă nouă, Dn 800 mm, conectată la un cămin în care este instalat un debitmetru ultrasonic. Din acest cămin pornește o conductă nouă, Dn 1000 mm, care se conectează prin intermediul altui cămin cu conducta Dn 1000 mm existentă, care subtraversează digul de apărare împotriva inundațiilor existent pe malul stâng al râului Târnava Mare și apa se descarcă în râul Târnava Mare EV1. Într-un cămin situat aval de decantoarele secundare pe conducta Dn 1000 mm, descarcă și conducta generală de by-pass a stației de epurare. În condiții normale ale nivelului apei, stația nu funcționează. Apa curge descendent de la bazinele de decantare secundară via stația pompare efluent, către râu. Pomparea nu este necesară. Dar atunci când râul are un nivel al apelor de aprox 293.00 m deasupra nivelului mării, care este identic



cu 1% din nivelul apei, este necesar să se protejeze stația de epurare de apa care se întoarce de la râu în camera efluentului. În acest caz stăvilarul acționat electric instalat în interiorul stației de pompare efluent va fi închis, iar apa epurată de la stație va fi pompată către râu. Caracteristici: 3 pompe de efluent (2 în funcțiune, 1 de rezervă);  $Q = 1,25 \text{ m}^3/\text{h}$ .

#### Linia nămolului

➤ Bazin de stocare/îngroșare pentru nămol primar și secundar

Îngroșătorul de nămol este o construcție circulară, cu  $D = 9,4 \text{ m}$ ,  $H = 5,7 \text{ m}$  ( $H_{\text{util}} = 3,0 \text{ m}$ ) este echipat cu mixer submersibil, un raclor cu zăbrele. Nămolul îngroșat este trimis spre două bazine de fermentare nămol, prin pompare. Supernatantul rezultat din bazinul de îngroșare nămol este trimis la intrarea în stația de epurare (stația de pompare). Stația de pompare nămol îngroșat este echipată cu 2 pompe (1A + 1R).

➤ 2 fermentatoare de nămol

Fermentatoarele de nămol sunt 2 bazine închise, supraterane, cu diametru  $D = 12,5 \text{ m}$  și  $H = 13,5 \text{ m}$ , cu volum util  $V = 1000 \text{ mc}$  fiecare. Fermentatoarele sunt de tip mezofil; biogazul pentru recirculare este livrat de compresoare care primesc biogazul produs de fermentatoare cu o presiune de 35 mbar și îl comprimă la o presiune de 1.4 bar; este prevăzut un compresor pentru fiecare fermentator. Biogazul produs este colectat la partea superioară și dirijat către rezervorul de stocare. După stabilizare, perioada de staționare cca. 20 zile, nămolul fermentat este trimis spre instalația de îngroșare nămol fermentat.

➤ Îngroșare nămol fermentat

Nămolul fermentat este supus îngroșării gravitaționale într-un bazin  $V = 208 \text{ m}^3$ . Apa de nămol este preluată la intrarea stației în stația de pompare admisie, iar nămolul îngroșat este dirijat către unitatea de îngroșare mecanică și deshidratare nămol.

➤ Unitatea de îngroșare mecanică și deshidratare nămol

Unitatea de îngroșare mecanică și deshidratare nămol se află într-o clădire tehnologică împărțită în 3 camere tehnologice aferente instalațiilor tehnologice. Nămolul deshidratat este depozitat provizoriu pe platformă betonată ( $L \times l \times H = 10 \times 2,75 \times 1 \text{ m}$ ), iar filtrantul este direcționat prin pompare în stația de pompare-admisie a stației de epurare. Nămolul deshidratat va fi predate spre valorificare către un operator autorizat.

**4.1. Poziționarea amplasamentului pe care se desfășoară activitatea, în interiorul ariilor naturale protejate:** nu este cazul.

#### 5. Produsele și subprodusele obținute:

- apă potabilă furnizată;
- ape uzate epurate evacuate din SEAU în râul Târnava Mare.

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

- încălzirea spațiilor se face cu radiatoare electrice la stația de tratare și cu ajutorul unei centrale termice pe gaz metan la stația de epurare.

**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:**

- la stația de tratare: încăpere specială pentru depozitarea buteliilor de clor; instalația de neutralizare a scăpărilor de clor are în componență turn de neutralizare scăpări de clor dotat cu exhaustor cu debit de aer extras de 2 600 mc/h, scrubber de neutralizare, rezervor soluție hidroxid de sodiu  $V = 11$  mc, pompă de recirculare soluție de neutralizare  $Q = 25$  mc;
- nămolul deshidratat rezultat în urma proceselor de tratare/îngroșare/fermentare este depozitat provizoriu pe o platformă betonată ( $L \times l \times H = 10 \text{m} \times 2,75 \text{m} \times 1 \text{m}$ ).

**APA :**

- instalațiile de captare, aducțiune, înmagazinare și distribuție vor fi exploatate în condiții tehnice corespunzătoare, în scopul minimizării pierderilor de apă.
- la stația de tratare apă, apele uzate de la spălarea filtrelor sunt colectate într-un rezervor circular, îngropat de capacitate 400 mc. Nămolul decantat este pompat spre paturile de deshidratare nămol iar supernatantul este evacuat în r. Târnava Mare dacă concentrația în suspensii este mai mică de 60 mg/l sau în sistemul de canalizare Mediaș dacă concentrația în suspensii este mai mare de 60 mg/l. Sunt amenajate 4 paturi de deshidratare nămol, betonate,  $L = 65$  m,  $l = 8,35$  m,  $H = 3,8$  m, prevăzute cu drenuri longitudinale. Apa colectată din sistemul de drenuri este pompată într-un rezervor cu capacitatea tot de 400 mc, iar de aici funcție de concentrația în suspensii, în Târnava Mare sau în sistemul de canalizare;
- nămolul deshidratat de la stația de epurare este depozitat provizoriu pe o platformă betonată  $10 \times 2,75 \times 1$  m, iar filtratul este direcționat prin pompare în stația de pompare-admisie a stației de epurare. Nămolul deshidratat poate fi predat la un depozit autorizat pentru acceptarea acestei categorii de deșeu sau va fi utilizat ca îngrășământ în agricultură cu respectarea prevederilor Ord. M.M.G.A. nr. 708/2004.



SOL:

- produsele chimice utilizate în activitate sunt depozitate în spații acoperite, închise și securizate;
- activitatea se desfășoară pe suprafețe betonate.

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

- spațiu de stocare a deșeurilor generate din activitate, amenajat corespunzător pe platformă betonată;
- deșeurile sunt colectate selectiv și predate unor societăți autorizate în preluarea și valorificarea/eliminarea acestora;
- stația de epurare este monitorizată permanent prin sistemul SCADA și poate fi operată de la distanță, atât în regim automat cât și manual.

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

- NAEC la limita spațiului funcțional nu va depăși 65 dB(A), conform SR 10009/2017;
- se vor respecta prevederile și condițiile impuse prin autorizația de gospodărire a apelor nr. 9 din 15.01.2024 valabilă până la 30.03.2025, emisă de Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Mureș:

*Indicatori de calitate a apelor uzate evacuate pentru apele uzate epurate evacuate din stația de epurare - pentru apele uzate evacuate din stația de epurare a municipiului Mediaș în emisar râul Târnava Mare:*

Deoarece stația de epurare deservește o aglomerare cu număr echivalenți locuitori cuprins între 10.000 - 100.000 L.E., acesta va trebui să asigure eliminarea compușilor cu azot și fosfor (denitrificare și defosforizare) până la valorile prevăzute de NTPA 011, iar pentru ceilalți indicatori specifici, până la valorile prevăzute de NTPA 001 din H.G. nr. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare. În conformitate cu prevederile normativului privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor industriale și orășenești, la evacuarea în receptori naturali, HG 188/2002 - NTPA 011 și 001, cu modificările și completările ulterioare, indicatorii de calitate ai apelor uzate la evacuarea din stația de epurare în emisar râul Târnava Mare nu vor depăși următoarele limite:

Indicatori de calitate	Valori admise	Frecvență de monitorizare
pH	6,5 - 8,5	1 analiză/lună
Materii în suspensie	35 mg/l	
CBO5	25 mg/l	
CCO- Cr	125 mg/l	
Azot total (N <sub>total</sub> )	15 mg/l	



Indicatori de calitate	Valori admise	Frecvență de monitorizare
Fosfor total ( $P_{total}$ )	2 mg/l	
Substanțe extractibile	20 mg/l	
Reziduu fix ( $105^{\circ}C$ )	2000 mg/l	
Detergenți sintetici	0,5 mg/l	

Indicatori de calitate a apelor uzate evacuate pentru apele uzate tehnologice evacuate din cadrul stației de tratare apă:

În conformitate cu prevederile HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare, indicatorii de calitate ai apelor uzate de la uzina de apă (fecaloid-menajere, spălare filtre și nămol) la descărcarea în receptori naturali - râul Târnava Mare, nu vor depăși următoarele limite:

Indicatori de calitate	Valori admise	Frecvență de monitorizare
pH	6,5 - 8,5	Semestrial din probă momentană
Suspensii totale	60 mg/l	

Indicatori de calitate a apelor uzate evacuate pentru apele uzate evacuate din stația de peurare prin canalul by-pass:

Vor fi evacuate ape uzate neepurate în râul Târnava Mare - by-passul stației doar în situații cum ar fi ploi torențiale/abundente, când este depășită capacitatea stației de epurare Qorar max = 704 l/s = 2534,4 mc/h.

Evacuarea apei uzate prin by-pass se va face doar în cazuri extreme și se va anunța A.B.A. - S.G.A. Mureș.

Indicatori de calitate a apelor uzate evacuate pentru apele uzate evacuate din zonele neracordate la rețeaua de canalizare menajeră/stația de epurare prin canalele pluviale (Ev8+Ev9+Ev18) se vor încadra în limitele admisibile ale indicatorilor de calitate pentru apele uzate cuprinse în H.G. 188/2002 (NTPA 002):

Indicatori de calitate	Valori admise*	Frecvență de monitorizare
pH	6,5 - 8,5	Trimestrial (4 probe/an) recoltate din punctele: Ev8+Ev9+Ev18- zona str. Baznei
Suspensii totale	350 mg/l	
CBO5	300 mg/l	
CCO- Cr	500 mg/l	
Amoniu ( $NH_4^+$ )	30 mg/l	
Substanțe extractibile	30 mg/l	
Reziduu fix ( $105^{\circ}C$ )	2000 mg/l	

\*aceste valori sunt acceptate conform Legii nr. 298/2018 privind unele măsuri în domeniul protecției apelor și nu se referă la calitatea apei tranzitate prin canalele pluviale în cauză, ci la





calitatea apei uzate descărcate în aceste canale pluviale. Valorile admisibile din tabel sunt aplicabile până la 30.03.2025. După această dată, evacuarea va fi sistată, orice astfel de descărcare contravenind autorizației de gospodărire a apelor.

### III. Monitorizarea mediului

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

Monitorizarea indicatorilor precizați la pct. II. Nr. 3, se va realiza prin metode acreditate, costurile monitorizării revenind titularului de activitate. Monitorizarea se va realiza la solicitarea autorității de mediu, prin sondaj, în cazul unor sesizări sau poluări accidentale.

#### Monitorizarea aerului

Limitele poluanților NH<sub>3</sub> și H<sub>2</sub>S în imisie conform STAS 12574/87 nu vor depăși valorile:

Poluant	Concentrația maxim admisă la 30 min (mg/mc)	Concentrația maxim admisă la 24 h (mg/mc)
Amoniac	0.3	0.1
Hidrogen sulfurat	0.015	0.008

#### Monitorizarea apei

Se va realiza în conformitate cu prevederile autorizației de gospodărire a apelor nr. 9 din 15.01.2024 valabilă până la 30.03.2025, emisă de Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Mureș.

#### Monitorizarea apei subterane

Nu este cazul.

#### Monitorizarea solului

Nu este cazul.

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 (tipuri, compoziție, cantități):

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare/ eliminare Cod operațiune
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	Birouri, Magazii Stația de Tratare	41,57	t/an	Eliminare D 5



		Sector apă Sector canal St. Epurare Dep Laborat.			
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	Birouri, Magazii Stația de Tratare Sector apă Sector canal St. Epurare Dep Laborat.	0,34	t/an	Valorificare R 12
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	Birouri, Magazii Stația de Tratare Sector apă Sector canal St. Epurare Dep Laborat.	0,32	t/an	Valorificare R 12
17 04 05	fier și oțel	Birouri, Magazii Stația de Tratare Sector apă Sector canal St. Epurare Dep Laborat.	2,62	t/an	Valorificare R 12
19 09 02	nămoluri de la limpezirea apei	Stația de tratare a apei: decantoare, filtre	9,42	mc/an	Valorificare R 12
20 02 01	deșeuri biodegradabile	Stația de tratare, stația de epurare, stații de pompare	0,003	t/an	Valorificare R 12
16 03 06	deșeuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05	Departament laboratoare	4,5	kg/an	Valorificare R 12
19 08 01	deșeuri reținute pe site	Stația de epurare	3	t/an	Eliminare D 5
19 08 05	nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	Stația de epurare	1541,44	t/an	Valorificare R 3



15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Departament laboratoare	65	kg/an	Valorificare R 12
16 03 04	deșeuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03	Departament laboratoare	63,90	kg/an	Valorificare R 12
16 10 01*	deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase	Departament laboratoare	19	kg/an	Valorificare R 12
20 01 36	echipamente electrice și electronice casate altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35	Birouri, Magazii Stația de Tratare Sector apă Sector canal St. Epurare Dep.Laborat., Casierii.	0,16	t/an	Valorificare R 12

**Notă:**

D5 - Depozitarea în depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea în celule etanșe separate, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediu și altele asemenea);

R3 - Reciclarea/Recuperarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare biologică);

R12 - Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11.

**2. Deșeuri colectate**

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	Operațiune valorificare/eliminare Cod operațiune
19 08 05	nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	0,099 t/an	Valorificare/R 12
20 03 04	nămolul din fosele septice	0,54 t/an	Valorificare/R 12

**Notă:**

R12 - Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11.

**3. Deșeuri stocate temporar**

Capacitatea maximă de stocare deșeuri colectate este de 100 tone.

#### 4. Deșeuri tratate (valorificate/eliminate)

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	Operațiune valorificare/eliminare Cod operațiune
19 08 05	nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	0,099 t/an	Valorificare/R 12
20 03 04	nămolul din fosele septice	0,54 t/an	Valorificare/R 12

Notă:

R12 - Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11.

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

##### Deșeuri transportate

- transportul deșeurilor se va realiza cu respectarea dispozițiilor H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

#### 6. Mod de eliminare (depozitare definitivă, incinerare):

- depozitare definitivă la un depozit autorizat - pentru deșeurile menajere.

#### 7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor

- se va ține evidența cantităților de deșeuri rezultate în conformitate cu O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări prin Legea nr. 17/2023;

- se vor respecta prevederile O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări prin Legea nr. 17/2023;

- gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:

- fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
- fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

8. Ambalaje folosite: nu este cazul.

#### 9. Modul de gospodărire a ambalajelor:

Se vor respecta prevederile Legii nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare și prevederile O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări prin Legea nr. 17/2023.

#### V. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase:

##### 1. Substanțele și amestecurile periculoase folosite

Substanțe și preparate chimice utilizate sunt redată în tabelul următor:



Nr. Crt.	Denumire substanță/ amestec	Cantitatea consumată/ an	Clasificare conform Reg. nr. 1272/2008	Loc depozitare și mod ambalare
			Fraza de pericol	
<b>REACTIVI UTILIZAȚI LA STAȚIA DE TRATARE</b>				
1	Clor lichid	8629 kg	H270, H 280, H331, H319, H335, H315, H400, H410	În recipiente metalici de 900 kg clor lichid, sub presiune cu destinație expresă pentru acest produs
2	Polihidroxiclorură de aluminiu, soluție 25-50%	133525 kg	H290, H318	În tanc cilindric vertical de 50 mc. cu pereți dubli, rezistenți la coroziunea chimică
3	Polimer Donau Multifloc A34	550 kg	H315, H412, H319	Saci polietilenă multistrat 25 kg
4	Hidroxid de sodiu, soluție 12%	45 mc	H314, H290, H335, H400	În tanc cilindric de 45 mc cu pereți dubli, rezistenți la coroziune chimică
5	Hipoclorit de sodiu, soluție 11-12%	10185* kg	H314	În recipient IBC din plastic de 1000 l rezistent la coroziune chimică
* Hipocloritul de sodiu se utilizează la tratarea apei la STAP Șeica Mare, rezervoare de înmagazinare Bazna, Boian și Blăjel precum și pentru lucrări de dezinfecție la rețelele de distribuție a apei potabile.				
<b>REACTIVI UTILIZAȚI LA STAȚIA DE EPURARE</b>				
1	Clorură ferică 40%	78,92 mc	H302, H314, H290	Tanc cilindric vertical de 30 mc. cu pereți dubli, rezistenți la coroziunea chimică Densitatea min. 1,42 kg/dmc.
2	Polielectrolit FR 1140 (emulsie)	3100 l	H302, H304, H318, H319, EUH 066	Bidoane de 25 l tip canistră sau Rezervor IBC 1000 l. Densitatea aparentă 1,00 kg/dmc
3	Polielectrolit FR 4990 (pulbere)	3000 kg	H315, H412, H319	Saci polietilenă multistrat 25 kg

## 2. Modul de gospodărire:

- ambalare: recipiente specifice;
- transport: cu mijloace auto autorizate;



- depozitare: în spațiu amenajat, special destinat;
- folosire/comercializare: în procesul tehnologic.

3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite la substanțele și amestecurile periculoase: conform prescripțiilor din fișele cu date de securitate.

4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident: Instalația nu intră sub incidența Directivei SEVESO.

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase

În conformitate cu prevederile art. 28 din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.

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

Raportări aplicații SIM:

Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
Statistica deșeurilor: Chestionar 3: NĂMOL - completat de operatorii ce au în gestiune stații de epurare	anual	15 martie sau la solicitarea APM Sibiu	Chestionar 3: NĂMOL - completat de operatorii ce au în gestiune stații de epurare
Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDDES - completat de producătorii de deșeuri.	anual	15 martie sau la solicitarea APM Sibiu	Chestionar 4: PRODDDES - completat de producătorii de deșeuri.
Raportare inventare locale de emisii în conformitate cu Ordinul nr. 3299/2012	anual	15 ianuarie - 15 martie sau la solicitarea APM Sibiu	Inventare locale de emisii

Alte raportări:

Raportări	Frecvența raportărilor	Data limită a raportării	Autoritatea competentă la care se face raportarea
Raportarea inventarului emisiilor de poluanți în atmosferă, conform Ordinului M.M.P. nr. 3299/2012	anual	15 martie	A.P.M. Sibiu

Pagină 26 din 27



*[Handwritten signature]*



Orice poluare semnificativă se va anunța telefonic	când se produce	în cel mai scurt timp posibil	A.P.M. Sibiu și G.N.M-C.J Sibiu
Orice date solicitate cu privire la calitatea factorilor de mediu din zonă	la solicitarea A.P.M. Sibiu		A.P.M. Sibiu

**Notă:** A.P.M. Sibiu - Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu

G.N.M. - C.J. Sibiu - Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Sibiu.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Sibiu și Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu.

Prezenta autorizație de mediu conține 27 (douăzeci și șapte) pagini și a fost eliberată în 3 (trei) exemplare.

- 1 ex. pentru solicitant, 2 ex. se arhivează la A.P.M. Sibiu.

DIRECTOR EXECUTIV,  
Ciprian SIMULESCU



ȘEF SERVICIU AVIZE,  
ACORDURI, AUTORIZAȚII,  
Ruxanda-Maria FLORIAN

ȘEF SERVICIU CALITATEA  
FACTORILOR DE MEDIU  
Flaviu TOMUȚĂ

ȘEF SERVICIU MONITORIZARE  
ȘI LABORATOARE  
Anca DEVIAN

ÎNTOCMIT,  
consilier Nicoleta CRISTEA

ÎNTOCMIT,  
consilier Daniela HALMAGHI

ÎNTOCMIT,  
consilier Maria DASCĂLU

Pagină 27 din 27