



EMITENT

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ MUREȘ

Adresa: str. Kőteles Sámuel, nr. 33, c.p. 540057, Tg. Mureș

Centrala: tel.: +40 265 260289; Fax: +40 265 264290

Dispecerat: tel.: +40 265 261303; Fax: +40 265 267955

Cod Fiscal: 23719936

Cod IBAN: RO32TREZ476502201X014909, Trezoreria Târgu Mureș

TITULAR DE AUTORIZATIE

Denumire titular: **COMPANIA DE APĂ ARIEȘ S.A.**

Adresa: Turda, str. Axente Sever, nr. 2, jud. Cluj

Cod fiscal: RO 20330054

Nr.Reg.Com: J 12/2/2007

Telefon / Fax: 0264 - 311 771

F-AA-4

F-AA-15

AUTORIZAȚIE DE GOSPODĂRIRE A APELOR

Nr. 253 din 15.07.2025

Valabilitate*: până la 17.07.2028

*valabilitatea autorizației de gospodărire a apelor este stabilită în corelare cu termenul de execuție a lucrărilor de investiție conform contractului de proiectare și execuție lucrări nr. 16002/16.10.2024 - "Înființare stații de epurare și colectoare de transport ape uzate menajere în aria de operare a Companiei de Apă Arieș SA (CL4)", respectiv 20 de luni de la obținerea Autorizației de construire (la data emiterii prezentei autorizații au fost depuse documentele necesare pentru obținerea Autorizației de construire)

privind: "Sistem complet de alimentare cu apă și stație de tratare, canalizare și stație de epurare localitatea Tureni, comuna Tureni, județul Cluj"

Spre știință: S.G.A. Alba (S.H. Turda)

Indicatori cadastrali de identificare:

Denumire obiectiv cadastral	cod obiect cadastral	jud.	Nr. ordine a captării / evacuării / traversării
Alimentare cu apă din sursă subterană: 4 izvoare	FA	CJ	1, 2, 3, 4
Evacuare ape uzate epurate în emisar: pr. Valea Racilor	RA	CJ	1
Subtraversare pr. Valea Racilor cu conducta de distribuție apă potabilă	LC	CJ	1, 2
Subtraversare pr. Iazul Morii cu conducta de distribuție apă potabilă	LC	CJ	3
Subtraversare pr. Valea Racilor cu conducta de canalizare	LC	CJ	4, 5
Subtraversare pr. Iazul Morii cu conducta de canalizare	LC	CJ	6

Planul accelerat de conformare cu directivele europene din domeniul apei și apei uzate:	identifică aglomerarea Tureni (2.677 LE), compusă din localitățile: Tureni, Ceanu Mic, Mărtinești, Comșești și Micești
Cod SIRUTA	loc. Tureni - 59773
Nr. locuitori cf. recensământ 2011	loc. Tureni - 946 locuitori

Curs de apă/cod cadastral: pr. Valea Racilor (Cheia Turului) / IV-1.081.34.02.00.00

pr. Iazul Morii/necadastral

Corp de apă: de suprafață: "Valea Racilor (Cheia Turului, Valea Mare) și afluenții",
cod RORW4.1.81.34_B1

Adresă de corespondență:

str. Koteles Samuel, nr. 33, C.P. 540057, Târgu Mureș, jud. Mureș

Tel: +4 0265 260 289 | +4 0265 205 200

Fax: +4 0265 264 290 | +4 0265 265 059

Email: registratura@dam.rowater.ro | dispecer@dam.rowater.ro



Cod IBAN: RO32 TREZ 4765 0220 1X01 4909

Trezoreria Târgu Mureș

Cod Fiscal: RO 23719936

Amplasamente:	extravilanul și intravilanul localității Tureni, comuna Tureni
Regim de funcționare:	365 zile/an, 24 ore/zi, 7 zile/săptămână
Profil de activitate:	alimentare, tratare și distribuție apă potabilă: cod CAEN 3600; colectare și canalizare ape uzate: cod CAEN 3700.
Număr locuitori:	897 locuitori

Situația bransamentelor la rețeaua de alimentare cu apă / racordurilor la canalizare se prezintă astfel:

- sunt executate 292 de bransamente la rețeaua de alimentare cu apă (cca. 790 locuitori), respectiv cca. 85 % din populație,
- sunt executate 214 de racorduri la rețeaua de canalizare (cca. 580 locuitori), respectiv cca. 65 % din populație.

Observatii:

Există P.V. de recepție la terminarea lucrărilor, astfel:

- Proces Verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 7740/27.10.2015, privind lucrarea: "Sistem complet de alimentare cu apă și stație de tratare - canalizare și stație de epurare, loc. Tureni, jud. Cluj"

- Proces Verbal la terminarea lucrărilor nr. 8025/29.11.2016, privind lucrarea: "Bransamente apă în localitatea Tureni, comuna Tureni, județul Cluj

- Proces Verbal la terminarea lucrărilor nr. 8027/29.11.2016, privind lucrarea: "Bransamente apă în localitatea Tureni, comuna Tureni, județul Cluj

A fost încheiat Procesul Verbal de predare-primire nr. 325/15.01.2020 (509/15.01.2020), între Comuna Tureni și S.C. Compania de Apa Arieș S.A. Turda, pentru Predarea-primirea Sistemului hidroedilitar Tureni, cu diverse observații / obligații.

Comuna Tureni este situată în județul Cluj și are în componență 5 sate: Tureni, Ceanu Mic, Comșești, Mărtinești și Micești.

Prezenta autorizație se referă la alimentarea cu apă, colectarea și epurarea apelor uzate în sistem centralizat a localității Tureni, comuna Tureni, județul Cluj.

Acte de reglementare din punct de vedere a gospodăririi apelor în legătură cu folosința, emise anterior:

- Aviz de gospodărire a apelor nr. 241/11.06.2008, emis de Direcția Apelor Mureș Tg. Mureș privind "Alimentarea cu apă potabilă a comunei Feleacu (localitățile Feleacu, Gheorgheni, Sărădiș-Vâlcele), comuna Aiton (localitățile Aiton și REDIU), comuna Tureni (localitățile Tureni, Ceanu Mic, Mărtinești, Comșești) și a Coloniei Sopor aparținătoare municipiului Cluj, jud. Cluj",

- Aviz de gospodărire a apelor nr. 55/04.04.2013, emis de Administrația Bazinală de Apă Mureș, privind investiția "Sistem complet de alimentare cu apă și stație de tratare, canalizare și stație de epurare comuna Tureni, localitatea Tureni, jud. Cluj",

- Aviz de gospodărire a apelor nr. 184/19.07.2018, emis de Administrația Bazinală de Apă Mureș, modificator al Avizului de gospodărire a apelor nr. 226/22.07.2016, privind investiția "Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din regiunea Turda - Câmpia Turzii, în perioada 2014-2020", având ca beneficiar S.C. COMPANIA DE APĂ ARIEȘ S.A. Turda,

- Aviz de gospodărire a apelor nr. 50/06.02.2023, emis de Administrația Bazinală de Apă Mureș, privind proiectul: "Extindere rețea de apă și canalizare în localitățile Micești, Comșești, Ceanu Mic, Mărtinești și Tureni, comuna Tureni", județul Cluj,

- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 93/01.04.2020, emisă de Administrația Bazinală de Apă Mureș, cu valabilitate până la 01.04.2025,

- Adresa nr. 7061/ASN/29.695/21.05.2020, emisă de Administrația Bazinală de Apă Mureș, prin care se acceptă transferul Autorizației de gospodărire a apelor nr. 93/01.04.2020, de la Comuna Tureni la S.C. Compania de Apă Arieș S.A. Turda.

Ca urmare a solicitării nr. 3077/04.03.2025, înregistrată la Administrația Bazinală de Apă Mureș sub nr. 4790 / 36.175 / 24.03.2025 și a completărilor înregistrate la Administrația Bazinală de Apă Mureș sub nr. 11822/26.06.2025 și sub nr. 14382/15.07.2025,



În temeiul:

- Legii Apelor 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, a O.U.G. 107/2002 privind înființarea Administrației Naționale "Apele Române", aprobată prin Legea 404/2003, cu modificările și completările ulterioare,

- Ordinului M.M.A.P. nr. 3147/2023 privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizațiilor de gospodărire a apelor,

se atribuie titularului de autorizație dreptul să folosească surse pentru alimentarea cu apă și receptori pentru evacuarea apelor, după cum urmează:

1. ALIMENTAREA CU APĂ POTABILĂ:

1.1. Surse: sursă subterană: 2 zone de captare, amplasate în extravilanul localității Tureni:

S 1 - zona de captare "Dealul Cioanca"- 3 izvoare (C1,C2,C3), amplasate la cca. 60 m unghi de altitudine, la cca. 3,4 km de localitatea Tureni (N-E), la cota 622 mdMN.

Coordonatele STEREO 70 ale capetelor aval ale drenurilor și ale camerelor de captare sunt:

Izvor		X	Y
C1	dren	574 511,96	400 184,14
	cameră captare	574 510,12	400 182,94
C2	dren	574 549,32	400 145,29
	cameră captare	574 547,42	400 144,03
C3	dren	574 557,43	400 219,69
	cameră captare	574 555,43	400 217,74

S 2 - zona de captare "Dealul Rojas" - 1 izvor (C4), amplasat la cca. 1,6 km de localitatea Tureni (N-E).

Coordonatele STEREO 70 ale capătului aval al drenului și ale camerei de captare sunt:

Izvor		X	Y
C4	dren	572 841,45	400 289,05
	cameră captare	572 839,62	400 287,91

1.2. Volume de apă potabilă autorizate:

Sursa de apă	Debite și volume autorizate (mc/zi)		
	maxim	mediu	minim
subterană - dren captare	371,5 (4,3 l/s)	76,2 (0,9 l/s)	23,0 (0,27 l/s)
Volum total mc/an	135.597,5	27.809*	8.395

*conform consum an 2024

Funcționare: permanentă 24 ore/zi, 7 zile/săptămână, 365 zile/an

1.3. Instalații de captare:

Fiecare izvor este captat printr-un sistem identic, astfel: amonte de izvorârea aparentă este executat un dren care descărcă apa către o cameră de captare, al cărei perete amonte este prevăzut cu barbacane. Camera de captare are trei compartimente :

- compartiment de captare și sedimentare (4x4 mp),
- compartiment de priză (6x4 mp),
- compartiment de exploatare (2x1 mp).

Compartimentele de captare și de priză sunt prevăzute cu conducte de golire Dn 50 mm, prevăzute cu robinete. Conductele de golire se unesc și deversează apa, la nevoie, în valea formată de izvoare.

1.4. Conducta de aducțiune:

Apa captată din sursa S1 este condusă la un cămin de vane (CV), de unde printr-o conductă PE 100 având Dn 90 mm și $L_1 = 2.035$ m, este condusă la un bazin betonat de acumulare (BA), având $V_1 = 30$ mc, amplasat subteran, în cadrul zonei 2 de captare.



Apa captată din sursa S2 este condusă la bazinul BA.

Din bazinul BA, cu ajutorul unei stații de pompare, echipată cu 2 pompe (1A+1R), dimensionate astfel încât să asigure buna funcționare a sistemului, apa este refulată, printr-o conductă PE 100 având Dn 90 mm și $L_2 = 1.037$ m la gospodăria de apă (GA).

Gospodăria de apă este amplasată în zona N-E a localității Tureni, la cota 595,436 mdMN.

Lungimea totală a rețelei de aducțiune este: $L_{total} = 3.072$ m

1.5. Instalații de tratare și înmagazinare a apei:

Apa captată este condusă la gospodăria de apă (GA), care cuprinde:

- un sistem de tratare care cuprinde:

- o 3 tancuri de filtrare tip Eurotrol, având 0,25 mc fiecare și care utilizează ca mediu filtrant antracit și nisip,
- o sistem automat de dozare a clorului.

- un rezervor de înmagazinare-compensare (R), metalic, amplasat suprateran, având $V_2 = 300$ mc, cu rol de înmagazinare a volumului de apă tratată, de compensare a debitului orar maxim și de stocare a rezervei intangibile de incendiu.

Sistemul de clorinare asigură tratarea apei cu hipoclorit prin injectare direct în conducta de aducțiune a apei de la tancurile de filtrare la rezervorul de înmagazinare. Timpul de contact dintre clor și apă este asigurat în rezervorul 300 mc.

Conducta de preaplin a rezervorului descarcă, la nevoie, apa într-un șanț existent în vecinătate.

Din rezervorul de înmagazinare apa este distribuită gravitațional în cadrul localității Tureni.

Coordonate în sistem STEREO 70 ale amplasamentului rezervorului (centrul acestuia) sunt:

X	Y
571 925,06	400 697,72

1.6. Rețeaua de distribuție:

Distribuția apei potabile din rezervorul de înmagazinare la consumatori se face gravitațional, prin conducte din PE având o lungime totală de $L_{total} = 8.015$ m, astfel:

Diametrul / tipul conductei	Lungimea (m)
PE, Pn 6, Dn 110 mm	4.767
PE, Pn 6, Dn 63 mm	3.248
TOTAL	8.015

Conductele de distribuție sunt prevăzute cu: cămine de rupere presiune, cămine de secționare, cămine de golire, cămine de aerisire și hidranți de incendiu stradali.

Distribuția apei potabile la consumatori se face prin racorduri individuale la sistem.

1.7. Traversări de cursuri de apă cu conducte de distribuție apă potabilă:

Nr. crt.	Curs de apă	Tip traversare	Diametru (mm)	Lungime (m)	Amplasament
1	pr. Valea Racilor	subtraversare	Dn 110 mm	5 m	la 30 m amonte de podul existent, între căminele de vane 69 și 70
2		subtraversare	Dn 110 mm	5 m	la 5 m aval de podul existent, între căminele de vane 127 și 128
3	pr. Iazul Morii	subtraversare	Dn 110 mm	2 m	la 3 m aval de podul existent, între căminele de vane 125 și 126

Subtraversările sunt executate prin foraj orizontal, conductele fiind pozate în tub de protecție (conductă metalică având Dn 250 mm), la minim 0,8 m sub talvegul pârâului (de la generatoarea superioară a tubului de protecție) și sub cota de afuiere.



Coordonatele STEREO 70 ale traversărilor sunt:

Traversare	X	Y
1	570 566,67	400 366,96
2	569 344,91	401 152,11
3	569 338,58	401 204,72

2. APA PENTRU STINGEREA INCENDIILOR:

Nu există rezervoare independente pentru stocarea apei în scop PSI. Rezerva intangibilă de incendiu este asigurată în rezervorul de înmagazinare.

3. VOLUME DE APĂ ASIGURATE ÎN SURSE:

Sursă subterană: - volum mediu: 76,2 mc/zi (0,9 l/s)
- volum minim: 23,0 mc/zi (0,27 l/s)

4. MOD DE FOLOSIRE:

4.1. Necesari total de apă (S1 - S2):

- zilnic maxim: 337,8 mc/zi (3,91 l/s)
- zilnic mediu: 69,3 mc/zi (0,8 l/s)
- zilnic minim: 20,9 mc/zi (0,24 l/s)

4.2. Cerință totală de apă (S1 - S2):

- zilnic maxim: 371,5 mc/zi (4,3 l/s) - capacitate maximă cumulată a surselor
 - zilnic mediu: 76,2 mc/zi (0,9 l/s) - conform consum 2024
 - zilnic minim: 23,0 mc/zi (0,27 l/s)
- anual: $8.395 \div 135.597,5$ mc/an

4.3. Gradul de recirculare internă a apei: nu este cazul.

5. REȚEAUA DE CANALIZARE:

5.1. Rețea de canalizare menajeră:

Colectarea apelor uzate menajere din localitatea Tureni se realizează printr-o rețea de canalizare de tip separativ, executată din conducte de PVC și PEHD având lungime totală: $L = 7.070$ m astfel:

- PEHD De 110 - $L_1 = 1.060$ m, conductă sub presiune,
- PVC De 250 - $L_2 = 6.010$ m, conductă de transport gravitațională.

Pe parcursul rețelelor de canalizare au fost prevăzute: cămine de vizitare, cămine de rupere a pantei, cămine de spălare și cămine de intersecție pentru buna funcționare a acestora.

5.2. Stații de pompare:

Acolo unde colectarea și transportul gravitațional al apei uzate nu este posibil din cauza configurației terenului s-au realizat stații de pompare. Pe traseul rețelei de canalizare au fost executate 4 stații de pompare: SP 1 - SP 4, echipată fiecare cu câte 2 pompe submersibile (1A+1R), dimensionate astfel încât să asigure buna funcționare a sistemului.

Coordonatele STEREO 70 ale amplasamentelor stațiilor de pompare sunt:

Stație de pompare	X	Y
SP1	569 983,82	401 332,49
SP2	570 552,65	400 358,59
SP3	569 818,43	400 678,16
SP4	569 337,95	401 145,02

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ
DE APĂ CALDĂ
ȘI CĂLDURĂ
CĂZUTĂ SPRE ÎNCĂLZIRE

5.3. Traversări de cursuri de apă cu conducte de canalizare:

Nr. crt.	Curs de apă	Tip traversare	Diametru (mm)	Lungime (m)	Amplasament
1	pr. Valea Racilor	subtraversare	Dn 250 mm	5 m	la 30 m amonte de podul existent, între căminele de vane 71 și 72
2		subtraversare	Dn 250 mm	5 m	la 5 m aval de podul existent, între căminele de vane 118 și 61
3	pr. Iazul Morii	subtraversare	Dn 250 mm	3 m	la 3 m aval de podul existent, între căminele de vane 60 și 59

Subtraversările sunt executate prin foraj orizontal, conductele fiind pozate în tub de protecție (conductă metalică având Dn 400 mm), la minim 0,8 m sub talvegul pârâului (de la generatoarea superioară a tubului de protecție) și sub cota de afuiere.

Coordonatele STEREO 70 ale traversărilor sunt:

Traversare	X	Y
1	570 566,89	400 366,82
2	569 345,20	401 153,21
3	569 342,73	401 210,16

5.4. Rețea de canalizare pluvială:

Apele pluviale sunt colectate prin colectoare deschise (șanțuri amenajate la marginea drumurilor sau torenți neamenajați) și transportate gravitațional în emisari.

6. EVACUAREA APELOR UZATE:

Categoría apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat			
		zilnic (mc/zi)			anual (mii mc)
		maxim*	mediu**	minim	
Apele uzate fecaloid - menajere epurate	pr. Valea Racilor	300 (3,47 l/s)	15,8 (0,19 l/s)	8,6 (0,1 l/s)	3,14 ÷ 109,5

* ca volum maxim evacuat s-a considerat capacitatea stației de epurare.

** conform citiri debitmetru an 2024

7. STATIA DE EPURARE:

Rețeaua de canalizare a apei uzate fecaloid - menajere colectate din localitatea Tureni se descarcă într-o stație de epurare mecano - biologică, dimensionată pentru o încărcare organică corespunzătoare la 1500 L.E. și o încărcare hidraulică maximă de 300 mc/zi.

Stația de epurare este amplasată în intravilanul localității Tureni, la o distanță de cca. 5 m de malul drept al pr. Valea Racilor.

Coordonatele în sistem STEREO 70 ale amplasamentului Stației de epurare sunt:

X - 569 332,09

Y - 401 131,41

Apele uzate fecaloid-menajere epurate sunt evacuate, printr-o conductă din PVC cu Dn 200 mm, în emisar: pr. Valea Racilor.

Coordonatele în sistem STEREO 70 ale gurii de descărcare a apelor uzate în emisar sunt:

X - 569 333,03

Y - 401 145,66



Fluxul tehnologic de epurare cuprinde următoarele obiecte tehnologice:

I. Treapta de epurare mecanică compusă din:

- grătar rar

- stație de pompare: tip cheson, echipată cu 2 pompe (1A+1R)

- sită rotativă automată: pentru reținerea impurităților grosiere, prevăzută cu coș de sitare, echipat cu șnec de evacuare a reziduurilor reținute și cu perie de curățare a sitei. Reziduurile se colectează în containere urmând a se transporta către depozite de deșeuri care accepta aceasta categorie de deșeu.

În caz de avarie, instalația este prevăzută cu o conductă de by-pass.

- bazin de egalizare și distribuție: bazin betonat ($V = 120$ mc) echipat cu o pompă pentru alimentarea reactorului SBR și prevăzut cu nivel variabil pentru egalizarea debitelor.

Grosierul colectat de la grătarul rar este colectat și transportat la un depozit autorizat pentru acceptarea acestei categorii de deșeu.

Depunerile din bazinul de acumulare-distribuție, împreună cu grăsimile separate vor fi periodic vidanjate de către o societate specializată în prestarea acestui tip de serviciu.

II. Treapta de epurare biologică:

Linia apei :

- **modulul biologic cu funcționare secvențială - bazin de activare (SBR):** este format dintr-un bazin din beton armat ($V = 500$ mc) unde are loc epurarea biologică a apelor uzate prin tratarea cu nămol activ; reactorul este prevăzut cu difuzoare de aer și amestecător submersibil (Unitățile de tip SBR prezintă o mare flexibilitate în preluarea unor debite și încărcări variabile, având o marjă de funcționare optimă ce variază între cca. 20% și cca. 150% din capacitatea nominală de proiectare).

Un ciclu de epurare se compune din secvențele: alimentare, aerare (secvența aerobă), denitrificare (secvența anoxică), sedimentare (cu dozare coagulant), concomitent cu îndepărtarea prin precipitare a fosforului și golire apă/nămol exces. Durata fiecărei secvențe poate fi ajustată la decizia tehnologului, în vedere obținerii randamentelor maxime de epurare. Pentru desfășurarea succesivă a proceselor de nitrificare/denitrificare reactorul este echipat cu sistem de aerare cu bule fine - pentru faza aerobă/nitrificare și sistem de agitare (mixer) - pentru faza anoxică. După finalizarea acestor secvențe, urmează secvența de sedimentare când are loc sedimentarea nămolului activ la partea inferioară a reactorului. Apa uzată epurată este condusă, prin pompare, la un bazin intermediar, betonat ($V = 125$ mc), de unde este pompată la sistemul de sterilizare. Nămolul în exces este pompat în bazinul de stocare nămol.

- **sistem de sterilizare UV:** reactor cilindric, echipat cu plăci de dirijare debit și lămpi UV pe bază de Undium-Amalgam cu rezistență ridicată la temperatură.

- **evacuare apă epurată în emisar: Valea Racilor (Cheia Turului)** printr-o conductă PVC Dn 200 mm, amplasată în masiv de beton.

Linia nămolului:

- **Bazin de stocare și îngroșare nămol exces** ($V = 54$ mc): stocarea nămolului în exces din unitatea de epurare biologică. Nămolul îngroșat va fi trimis în instalația automată de deshidratat nămol. Supernatantul se va recircula la intrarea în stația de epurare.

- **Instalație de deshidratat nămol și instalație dozare polielectrolit:** apa rezultată de la deshidratare ajunge gravitațional în rețeaua de colectare a filtratului și este condusă la intrarea în stația de epurare. Nămolul deshidratat va fi depozitat pe o platformă de depozitare.

Nămolul deshidratat, nisipul și grăsimile colectate vor fi transportate la un depozit de deșeuri autorizat pentru acceptarea acestor tipuri de deșeuri.

Utilizarea nămolului deshidratat ca fertilizant pe terenurile agricole se va face doar respectând prevederile Ordinul 708/2004 și doar cu avizul autorităților competente.

8. INDICATORI DE CALITATE A APELOR UZATE:

În conformitate cu prevederile normativului privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor industriale și orășenești la evacuarea în receptorii naturali, H.G. nr. 188/2002 (NTPA 001), cu



modificările și completările ulterioare, valorile substanțelor poluante la evacuarea în emisar: pr. Valea Racilor, nu vor depăși următoarele limite:

Indicatori de calitate ^{nota 1}	Valori admise	Frecvența de monitorizare ^{nota 2}	Observații
pH	6,5 - 8,5	<u>lunar</u>	Se va transmite către Administrația Bazinală de Apă Mureș - S.G.A. Mureș, la începutul fiecărei luni calendaristice, centralizatorul cu rezultatele analizelor chimice efectuate în luna anterioară. Depășirea valorii admise în contextul precizat, conduce la aplicarea de penalități conform O.U.G. nr. 798/2005 cu modificările și completările ulterioare. ^{nota3}
MTS	60 mg/l		
CBO ₅	25 mg/l		
CCOCr	125 mg/l		
NH ₄ ⁺	3 mg/l		
reziduu filtrat la 105°C	2000 mg/l	<u>trimestrial</u>	
substanțe extractibile	20 mg/l		

^{nota 1} o dată pe an se vor determina următorii indicatori: N_{total}, azotiți (NO₂⁻), azotați (NO₃⁻) și P_{total}
^{nota 2} monitorizarea de control - în conformitate cu prevederile HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare, anexa 1 -norme tehnice privind colectarea, epurarea și evacuarea apelor uzate urbane, NTPA-011- capitol IV, art. 8, pct. 2 -"Monitorizarea constituie obligația tuturor prestatorilor/operatorilor de servicii publice ai rețelelor de canalizare și/sau ai stațiilor de epurare a apelor uzate urbane, ai stațiilor de epurare a apelor uzate industriale și a oricăror evacuări directe în receptori naturali".

Observație: automonitorizarea fluxului tehnologic de epurare prin analiza apei în diverse puncte ale fluxului (gama de indicatori și frecvența) se face de către operatorul stației de epurare conform deciziei tehnologului.

^{nota 3} în conformitate cu Ordinul M.M.G.A. nr. 798/2005, completat cu Ordinul M.M.P. nr. 1725/16.11.2010 privind aprobarea abonamentului-cadru de utilizare/exploatare anexa 3, capitolul III, art.14, la calculul contribuției determinate lunar de A.B.A. Mureș și/sau a penalităților ce vor fi aplicate în cazul depășirii concentrațiilor maxime admisibile ale indicatorilor înscrși în tabel, se vor lua în considerare rezultatele analizelor prezentate de titularul autorizației doar în cazul în care acestea au fost efectuate de către un laborator acreditat.

Punctul de prelevare probe de apă: la ieșirea din stația de epurare.

Pentru determinarea randamentului global de funcționare al stației de epurare se vor efectua analize calitative ale influentului stației de epurare pentru toți indicatorii specificați în tabel, cu o frecvență relevantă pentru acest scop (conform deciziei tehnologului stației de epurare). Analizele se vor efectua într-un laborator dotat pentru întreaga gamă de indicatori care trebuie urmăriți pentru evidențierea calității apei epurate.

Monitorizarea evacuării apelor uzate este sarcina și obligația titularului.

Rezultatele analizelor de laborator se vor pune la dispoziția autorității de gospodărire a apelor, la cererea acesteia.

Apele uzate tehnologice (industriale) provenite din cadrul agenților economici vor fi preluate în stația de epurare după o prealabilă preepurare, dacă este cazul, iar titularul autorizației are obligația de a efectua controale ale agenților economici care deversează apele uzate tehnologice în rețeaua de canalizare a localității, pentru constrângerea acestora, după caz, la preepurarea apelor uzate până la valorile prevăzute de H.G. nr. 188/2002 - NTPA 002.

9. INSTALAȚII DE MĂSURARE A DEBITELOR CAPTATE ȘI EVACUATE:

9.1. Pentru măsurarea cantităților de apă prelevate din sursele S1 și S2 este montat un aparat de măsură pe conducta de aducțiune apă potabilă, la intrarea în stația de tratare (GA).

9.2. Pentru măsurarea debitelor de apă evacuate din stația de epurare este montat un debitmetru electromagnetic, după instalația de sterilizare UV.



10. ZONE DE PROTECTIE:

Pentru dimensionarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrelor de protecție hidrogeologică ale surselor subterane și stabilirea coordonatelor STEREO 70 ale zonelor delimitate, S.C. Clarissan S.R.L. Cluj Napoca, a întocmit un studiu hidrogeologic, expertizat de către I.N.H.G.A. București, conform Referatului de expertiză nr. 121/2015 din 03.03.2015.

S 1 - zona de captare "Dealul Cioanca":

- zona de protecție sanitară cu regim sever, în coordonate STEREO 70:

Pct.	X	Y
1	574 491,43	400 197,82
2	574 486,49	400 173,58
3	574 529,92	400 131,12
4	574 557,21	400 120,56
5	574 587,45	400 154,23
6	574 596,83	400 252,77
7	574 582,36	400 277,70

- zona de protecție sanitară cu regim de restricție, în coordonate STEREO 70:

Pct.	X	Y
1'	574 446,46	400 258,03
2'	574 463,81	400 145,53
3'	574 562,03	400 029,64
4'	574 803,92	400 129,50
5'	574 712,77	400 362,29

S 2 - zona de captare "Dealul Rojas":

- zona de protecție sanitară cu regim sever, în coordonate STEREO 70:

Pct.	X	Y
1	572 798,72	400 290,68
2	572 808,37	400 266,84
3	572 865,77	400 290,01
4	572 856,25	400 313,91

- zona de protecție sanitară cu regim de restricție, în coordonate STEREO 70:

Pct.	X	Y
1'	572 766,45	400 371,58
2'	572 840,88	400 185,95
3'	573 026,52	400 260,39
4'	572 952,08	400 446,02

GA - zona de protecție sanitară cu regim sever, în coordonate STEREO 70:

Pct.	X	Y
1	571 913,39	400 714,83
2	571 908,44	400 685,28
3	571 938,12	400 680,31
4	571 943,07	400 709,84

Perimetrul de protecție hidrogeologică aferent captării S1 - Dealul Cioanca, în coordonate STEREO 70, este:



pct.	X	Y
1	574 039,3	400 652,2
2	574 671,5	399 899,0
3	575 399,0	400 615,3
4	575 012,9	400 845,2
5	574 538,6	401 364,2

Perimetrul de protecție hidrogeologică aferent captării S2 - Dealu Rojas, în coordonate STEREO 70, este:

pct.	X	Y
1	572 539,1	400 547,5
2	572 869,2	399 983,9
3	573 468,0	399 927,3
4	573 766,5	400 880,4
5	572 946,4	400 609,3

La data verificării pe teren asupra respectării prevederilor de funcționare din punct de vedere al gospodăririi apelor, sunt instituite următoarele zone de protecție:

- sursa S1 - gard din plasă de sârmă care delimitează o suprafață de 10.400 mp,
- sursa S2 - gard din plasă de sârmă care delimitează o suprafață de 1.580 mp,
- gospodăria de apă GA - gard din plasă de sârmă care delimitează o suprafață de 900 mp.

11. TITULARUL AUTORIZAȚIEI ESTE OBLIGAT:

11.1. În cazul în care se va lua decizia de montare a unei conducte de by-pass a stației de epurare este obligatorie:

- montarea unui mijloc de măsură debite pe conducta de by-pass a stației de epurare.

sau

- montarea unei vane de închidere pe conducta de by-pass, care va fi sigilată de către reprezentanții Administrației Bazinale de Apă Mureș. Deschiderea vanei se va face doar cu anunțarea Administrației Bazinale de Apă Mureș și S.G.A. Alba.

11.2. În conformitate cu prevederile Legii apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, art. 59, titularul are obligația montării și asigurării funcționării mijloacelor de măsurare a debitelor de apă prelevate/evacuate .

11.3. Să încheie cu A.B.A. Mureș abonamentul pentru utilizarea / exploatarea resurselor de apă, să plătească tariful pentru aceste servicii de utilizare / exploatare a resurselor de apă, precum și pentru utilizarea domeniului public și orice alte obligații conform legislației specifice din domeniul gospodăririi apelor, după caz.

11.4. Din monitorizarea făcută de A.B.A. Mureș, respectiv din automonitorizarea făcută de titular rezultă că efluentul stației de epurare Tureni are depășiri la indicatorii CBO5, NH4+,CCOCr, azot total și fosfor total.

Având în vedere faptul că avizul nr. 184/2018 prevede direcționarea apelor uzate colectate din localitatea Tureni spre stația de epurare Câmpia Turzii, lucrările de investiție urmând să fie demarate după obținerea autorizației de construire, pe perioada de valabilitate a prezentei autorizații de gospodărire a apelor se vor lua toate măsurile necesare în vederea încadrării valorilor indicatorilor de calitate a apelor uzate epurate evacuate în emisar în limitele menționate la cap. 8.

Observații:

- pentru investiția "Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din regiunea Turda - Câmpia Turzii, în perioada 2014-2020", Administrația Bazinală de Apă Mureș a emis Avizul de gospodărire a apelor nr. 184/19.07.2018, modificator al Avizului de gospodărire a apelor nr. 226/22.07.2016, având ca beneficiar S.C. COMPANIA DE APĂ ARIEȘ S.A. Turda.



- conform Avizului de gospodărire a apelor nr. 184/19.07.2018: "apele uzate din aglomerarea Tureni vor fi colectate în SPAU 1 din Ceanu Mic", care va descărca apele uzate în rețeaua de canalizare existentă pe strada Al.I.Cuza din municipiul Turda.

- conform adresei înregistrate la A.B.A. Mureș sub nr. 14382/15.07.2025: în cadrul contractului de proiectare și execuție lucrări nr. 16002/16.10.2024 - "Înființare stații de epurare și colectoare de transport ape uzate menajere în aria de operare a Companiei de Apă Arieș SA (CL4)", au fost prevăzute mai multe stații de pompare ape uzate și colectoare de transfer care vor deservi localitățile Tureni, Ceanu Mic, Comșești și Mărtinești. Pentru preluarea și transferul apelor uzate colectate din loc. Tureni a fost prevăzută o stație de pompare SPAU4, care va dirija apa în stația de pompare SPAU 1 Ceanu Mare și în continuare în rețeaua de canalizare existentă pe strada Al.I.Cuza din municipiul Turda.

În urma execuției acestor lucrări se va renunța la utilizarea stației de epurare din loc. Tureni.

11.5. Respectarea frecvenței de monitorizare a calității apei uzate specificată la cap. 8 din prezenta autorizație. Buletinele de analiză se vor pune la dispoziția autorităților de control, la cerere.

11.6. Să asigure exploatarea în cele mai bune condiții posibile a instalațiilor ansamblului sistemului hidroedilitar al folosinței.

11.7. Să exploateze și să întrețină construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire, epurare și evacuare a apelor uzate, precum și dispozitivele de măsurare a debitelor și volumelor de apă, în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare care face parte integrantă din documentația pentru fundamentarea autorizației.

11.8. Să reactualizeze planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, de câte ori este cazul, să dețină mijloacele și materialele necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat mai sus.

11.9. Să întrețină construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire, epurare și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare, în scopul minimizării pierderilor de apă.

11.10. Să determine prin măsurători datele tehnice privind serviciile de gospodărire a apelor efectuate, să organizeze și să întrețină evidența acestora și să transmită datele respective autorităților de gospodărire a apelor, conform prevederilor legale.

11.11. În caz de modificare a proceselor tehnologice, de restrângere sau de încetare provizorie sau definitivă a utilizării surselor de apă, să anunțe autoritatea emitentă a autorizației.

11.12. Să întrețină malurile și albia emisarului în zonele de evacuare.

11.13. În cazul provocării unor poluări accidentale să anunțe imediat Administrația Bazinală de Apă Mureș și S.G.A. Alba.

11.14. Se interzice cu desăvârșire evacuarea oricărui tip de nămol în cursurile de apă sau pe malurile acestora. Nămolurile și reziduurile rezultate din tehnologiile de epurare se vor transporta în locuri special amenajate (depozite de deșeuri) autorizate, care acceptă această categorie de deșeuri. Utilizarea nămolului ca îngrășământ natural pe terenurile agricole se va putea face doar în condițiile și cu respectarea prevederilor Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 708/2004, și doar cu avizul autorităților competente.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage răspunderea administrativă după caz, răspunderea civilă sau penală, conform prevederilor Legii apelor nr. 107 / 1996, cu modificările și completările ulterioare, în cazul producerii de prejudicii persoanelor fizice sau juridice.

Solicitarea de reînnoire a autorizației de gospodărire a apelor se face cu cel puțin 60 de zile lucrătoare înainte de expirarea acesteia și va fi însoțită în mod obligatoriu de copii ale buletinelor de analiză ale apei uzate epurate evacuate conform celor precizate la pct. 3 din prezenta autorizație.

DIRECTOR,
ing. Sorin VLAD



Șef Serviciu Avize și Autorizații de Gospodărire a Apelor,
ing. Lucia Adela BRUSTUR

Întocmit,
ing. Dana Minodora MUREȘAN