

CAIET DE SARCINI
(TERMENI DE REFERINȚĂ)
cu privire la
Servicii de analiză laborator
CPV 73111000-3

1 Informații generale

1.1 Entitatea contractantă

COMPANIA AQUASERV S.A.

ORC: J26/464/1998

CIF: RO10755074

Adresa: Târgu Mureș, Str. Kós Károly nr. 1

Telefon: 0265 208 800

Fax: 0265 208 881

E-mail: office@aquaserv.ro

1.2 Informații relevante privind entitatea contractantă

Compania AQUASERV S.A. este operatorul serviciilor de alimentare cu apă potabilă și colectare – epurare ape uzate din Târgu Mureș, Reghin, Sighișoara, Târnăveni, Luduș, Iernut, Cristuru Secuiesc și alte localități mai mici din județele Mureș și Harghita.

Portofoliul de produse / servicii ale organizației cuprinde:

- Servicii de bază:
 - Producerea și distribuția apei potabile
 - Colectarea apelor uzate și pluviale și epurarea apelor uzate

- Servicii conexe:
 - Emitere / reactualizare avize
 - Branșare la rețeaua de distribuție a apei potabile
 - Racordare la rețeaua de canalizare
 - Separare puncte de consum
 - Desfundare canale interioare și exterioare
 - Vidanjare ape uzate
 - Reparare, reglare și verificare contoare de apă
 - Analize de laborator

Compania operează un număr de 10 uzine de apă: Târgu Mureș, Sighișoara, Târnăveni, Reghin, Bistra, Luduș, Iernut, Cristuru Secuiesc, Miercuria Nirajului, Fântânele și 15 stații de epurare: Târgu Mureș, Reghin, Sighișoara, Târnăveni, Luduș, Iernut, Cristuru Secuiesc, Rușii Munți, Băgaciu, Delenii, Sânpaul, Chirileu, Fântânele, Mădăraș, Dumbrăvioara.

1.2.1 Informații relevante privind situația actuală

Compania AQUASERV S.A. dispune de un laborator de analiză acreditat RENAR prin care se efectuează o parte din analizele fizico-chimice necesare monitorizării calității apei potabile și a apei uzate, respectiv a nămolului provenit din activitatea de epurare, cu o frecvență stabilită de Autorizația de gospodărire a apelor și de Autorizația de mediu.

2 Obiectivele contractului

2.1 Obiective generale

Furnizarea serviciilor de analiză laborator pentru acele indicatori pentru care laboratorul propriu al companiei nu este autorizat RENAR.

2.2 Obiective specifice

Furnizarea serviciilor de analiză laborator pe probe de apă brută, apă uzată, nămol provenit din activitatea de epurare (cu destinație îngrășământ în agricultură, respectiv deșeu), deșeu provenit de pe site (grătare), nisip provenit de la desnisipatoare, respectiv servicii de analiză a gazelor evacuate și a zgomotului, așa cum este prezentat în Anexa 1.

2.3 Rezultate așteptate

Rapoarte de încercări (buletine de analiză) pentru indicatorii de calitate analizați, certificați RENAR.

2.4 Activități principale

- Prelevarea eșantioanelor de probă: gaze, zgomot
- Recepția eșantioanelor de probă: apă brută, apă uzată, nămol, deșeu site, nisip
- Analiza probelor
- Emiterea rapoartelor de încercări
- Transmiterea rapoartelor de încercări
- Facturarea serviciilor

3 Ipoteze și riscuri

Nu este cazul.

4 Aria de cuprindere a contractului

4.1 Descriere generală

Prezentul caiet de sarcini se referă la serviciul de analize de laborator efectuate de către Prestator, la comanda Beneficiarului, cu scopul furnizării de rezultate de analiză către Beneficiar.

4.2 Activități specifice

Indicatorii pentru care se solicită serviciul de analiză, respectiv frecvența anuală de prestare sunt prezentate în Anexa 1. Rezultatele vor fi comunicate Beneficiarului în maximum 10 zile calendaristice de la data prelevării / primirii probelor.

5 Logistică și temporizare

5.1 Locație

Adresele stațiilor de epurare ale companiei sunt cele de mai jos:

- Uzina de apă Târgu Mureș
 - Târgu Mureș, Str. Apeductului nr. 54
 - Coordonate GPS: 46,563625; 24,552137
- Uzina de apă Sighișoara
 - Albești, Str. Morii fn.
 - Coordonate GPS: 46,249226; 24,863830
- Uzina de apă Târnăveni
 - Târnăveni, Str. Rampei nr. 8
 - Coordonate GPS: 46,333410; 24,308288
- Uzina de apă Reghin
 - Reghin, Str. Ierbușului fn.
 - Coordonate GPS: 46,778129; 24,723448
- Uzina de apă Bistra Mureșului
 - Bistra Mureșului fn.
 - Coordonate GPS:
- Uzina de apă Luduș
 - Luduș, Str. Uzinei de apă nr. 22
 - Coordonate GPS: 46,477301; 24,100999
- Uzina de apă Iernut
 - Cipău nr. 10
 - Coordonate GPS: 46,445132; 24.260164
- Uzina de apă Cristuru Secuiesc
 - Betești nr. 52C
 - Coordonate GPS: 46,287380; 25.080054
- Uzina de apă Miercuria Nirajului
 - Miercuria Nirajului, Str. Salciilor fn.
 - Coordonate GPS: 46,5412150; 24.802663
- Uzina de apă Fântânele
 - Fântânele, DN13A fn.
 - Coordonate GPS: 46,4221679; 24.7724185
- Stația de epurare Târgu Mureș
 - Cristești, Str. Pășunii nr. 242
 - Coordonate GPS: 46,498550; 24,467954
- Stația de epurare Sighișoara
 - Sighișoara, Str. Venchi fn.
 - Coordonate GPS: 46,231501; 24,771646
- Stația de epurare Târnăveni
 - Târnăveni, Str. Grădinilor nr. 8
 - Coordonate GPS: 46,317674; 24,277417

- Stația de epurare Reghin
 - Reghin, Str. Castanilor fn.
 - Coordonate GPS: 46,733525; 24,706255
- Stația de epurare Luduș
 - Luduș, Str. Dr. I. T. Olteanu nr. 72
 - Coordonate GPS: 46,456229; 24,071128
- Stația de epurare Iernut
 - Iernut, Str. Libertății fn.
 - Coordonate GPS: 46,459391; 24,218900
- Stația de epurare Cristuru Secuiesc
 - Cristuru Secuiesc, Str. Berde Mózes fn.
 - Coordonate GPS: 46,276079; 24,342990
- Stația de epurare Rușii Munți:
 - Comuna Rușii Munți
 - Coordonate GPS: 46,915980; 24,827616
- Stația de epurare Sânpaul
 - Sânpaul, Str. Principală nr. 264
 - Coordonate GPS: 46.453190; 24.349461
- Stația de epurare Chirileu
 - Chirileu, Str. Principală nr. 265A
 - Coordonate GPS: 46.4740231; 24.3702944
- Stația de epurare Fântânele
 - Fântânele, DN13A fn.
 - Coordonate GPS: 46.412514; 24.758100
- Stația de epurare Mădăraș
 - Mădăraș fn.
 - Coordonate GPS: 46.609306; 24.401722
- Stația de epurare Dumbrăvioara
 - Dumbrăvioara, DN 15 fn.
 - Coordonate GPS: 46.640719; 24.616839

Probele de zgomot vor fi colectate și analizate la fața locului de către reprezentantul Prestatorului.

Probele de gaz vor fi colectate la fața locului de către reprezentantul Prestatorului.

Probele de apă brută, apă uzată, nămol, deșeu provenind de pe site și probele de nisip vor fi colectate de către Beneficiar în modul, cantitatea și modul de păstrare indicat de Prestator și predat în cel mai scurt timp posibil de la momentul prelevării la locul indicat de către Prestator.

5.2 Durata contractului

Contractul se încheie pe o perioadă de 12 luni, începând cu data de 1 februarie 2026.

6 Cerințe față de Prestator

Cerințe minime privind prestarea serviciului:

- Analizele trebuie să fie efectuate conform standardelor în vigoare

- Laboratorul de încercări în care se efectuează analizele trebuie să fie acreditat pentru indicatorul în cauză, conform standardelor în vigoare.
- Zgomotul se va analiza în regim neacreditat (într-un singur punct al perimetrului)

Prestatorul va prezenta o ofertă de prestare a serviciului care să conțină următoarele:

- Copia certificatului de acreditare
- Lista standardelor după care sunt efectuate analizele
- Precizarea cantităților minime de probă și modul de conservare a acestora pentru fiecare indicator în parte
- Tariful aplicat pentru diferiții indicatori
- Modalitatea de plată acceptată.

1.1 Date de facturare și informații privind predarea facturilor

COMPANIA AQUASERV S.A. Târgu Mureș

Târgu Mureș, Str. Kós Károly nr. 1

540297 Târgu Mureș

Telefon: 0265 208 800; Fax: 0265 208 881; E-mail: office@aquaserv.ro

CUI: 10755074; ORC: J26/464/1998

IBAN: RO92INGB0011000029158911, ING BANK Amsterdam N.V. Târgu Mureș

COMPANIA AQUASERV S.A. Sucursala Reghin

545300 Reghin

Str. Mihai Viteazu nr. 59

Telefon / Fax: 0265 512 800; E-mail: reghin@aquaserv.ro

CUI: 26126984; ORC: J26/919/20.10.2009

IBAN: RO82 TREZ 4765 069X XX01 1219, Trezoreria Târgu Mureș

COMPANIA AQUASERV S.A. Sucursala Sighișoara

545400 Sighișoara

Str. Ecaterina Teodoroiu nr. 4

Telefon: 0265 772 350; Fax: 0265 771 242; E-mail: sighisoara@aquaserv.ro

CUI: 19582902; ORC: J26/1968/11.12.2006

IBAN: RO97 TREZ 4765 069X XX00 7263, Trezoreria Târgu Mureș

COMPANIA AQUASERV S.A. Sucursala Târnăveni

545600 Târnăveni

Str. Rampei nr. 8

Telefon / Fax: 0265 446 197; E-mail: tarnaveni@aquaserv.ro

CUI: 19582929; ORC: J26/1969/11.12.2006

IBAN: RO87 TREZ 4765 069X XX00 7249, Trezoreria Târgu Mureș

COMPANIA AQUASERV S.A. Sucursala Luduș

545200 Luduș

P-ța Unirii nr. 5

Telefon / Fax: 0265 411 425; E-mail: ludus@aquaserv.ro

CUI: 19277720; ORC: J/26/1897/30.11.2006

IBAN: RO55 TREZ 4765 069X XX00 7243, Trezoreria Târgu Mureș

COMPANIA AQUASERV S.A. Sucursala Luduș, Punct de lucru Iernut

545100 Iernut

Str. Cornel Călugăr nr. 1

Telefon / Fax: 0265 471 394; E-mail: iernut@aquaserv.ro

CUI: 19277720; ORC: J26/1897/30.11.2006

IBAN: RO33 TREZ 4765 069X XX00 7251, Trezoreria Târgu Mureș

COMPANIA AQUASERV S.A. Sucursala Cristuru Secuiesc

535400 Cristuru Secuiesc

Str. Harghitei nr. 11B

Telefon / Fax: 0266 242 703; E-mail: cristuru@aquaserv.ro

CUI: 20211428; ORC: J19/1189/22.12.2006

IBAN: RO63 TREZ 3515 069X XX00 5537, Trezoreria Miercurea Ciuc

7 Raportare

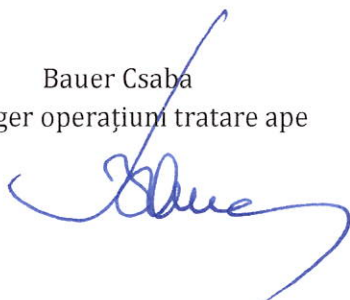
Nu este cazul.

8 Monitorizare și evaluare

Nu este cazul.

Data: 16 decembrie 2025

Bauer Csaba
Manager operațiuni tratare ape



Întocmit,
Foit Monika
Referent tehnic



Anexa 1. Necessarul de analize

Nr. crt.	Felul probei analizate	Indicatori	Frecvența anuală	Obs.
1	Deșeu (nămol deshidratat, deșeu provenit de la site, nisip)	pH (25°C)	5	Ordin 95/2005, pt. TGM, TV, RG, LD, IR
2		Conținut de apă	5	
3		Conținut de substanță uscată	5	
4		Carbon organic total (TOC)	5	
5		pH (10/1)	5	
6		Conductivitate (25°C, 10/1)	5	
7		Arsen (As)	5	
8		Bariu (Ba)	5	
9		Cadmium (Cd)	5	
10		Crom (Cr)	5	
11		Cupru (Cu)	5	
12		Mercur (Hg)	5	
13		Molibden (Mo)	5	
14		Nichel (Ni)	5	
15		Plumb (Pb)	5	
16		Seleniu (Se)	5	
17		Stibiu (Sb)	5	
18		Zinc (Zn)	5	
19		Cloruri	5	
20		Fluoruri	5	
21		Sulfai	5	
22		Carbon organic dizolvat (DOC)	5	
23		Conținut de substanță uscată	5	Ordin 344/204 pt. aprobarea normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură pt. TGM, TV, RG, LD, IR
24		pH	5	
25		Azot total (N)	5	
26		Pentoxid de fosfor (P2O5)	5	
27		Oxid de potasiu (K2O)	5	
28		Oxid de calciu (CaO)	5	
29		Carbon organic total (TOC)	5	
30		Cadmium (Cd)	5	
31		Cupru (Cu)	5	
32		Nichel (Ni)	5	
33	Nămol deshidratat pentru agricultură	Plumb (Pb)	5	
34		Zinc (Zn)	5	
35		Crom (Cr)	5	
36		Cobalt (Co)	5	
37		Arzen (As)	5	

Anexa 1. Necesarul de analize

Nr. crt.	Felul probei analizate	Indicatori	Frecvența anuală	Obs.
38		Hydrocarburi aromatice policiclice (PAH)	5	
39		Bifenili policlorurați (PCB)	5	
40		Compuși organohalogenati (AOX)	5	
41		Dioxine	5	
42		Salmonella	5	
43	Nămol uscat	Putere calorică inferioară	5	
44		Putere calorică superioară	5	
45		Temperatură	25	
46		Oxigen	25	
47		Dioxid de carbon	25	Aut. de mediu
48	Gaze de ardere (centrală termică, GEB, uscător nămol)	Monoxid de carbon	25	
49		Oxizi de azot	25	
50		Dioxid de sulf	25	
51	Pulberi fără condiții izocinetice (centrală termică, GEB, uscător nămol)	Pulberi	25	
52	Zgomot	Nivel de presiune acustică continuu echivalent	23	Aut. de mediu, Regim neacreditat
53		Nivel maxim de presiune acustică	23	
54	Apă uzată	Substanțe extractibile	110	Aut. gospodărire ape
55		Reziduu filtrat la 105 grade C	110	
56		17-Alpha-Estradiol	5	
57		17-Beta Estradiol	5	
58		Estrone	5	
59		2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (BHT) 128-37-	5	
60		2-Ethylhexyl-4-methoxycinnamate 5466-77-3	5	
61		Methiocarb	5	
62		Oxadiozon	5	
63		Triallat	5	
64		Azithromycin	5	
65		Clarithromycin	5	
66		Erythromycin	5	
67		Imidacloprid 138261-41-3	5	
68		Thiacloprid 111988-49-9	5	
69		Thiametoxam 153719-23-4	5	
70	Apă uzată	Clothianidin 210880-92-5	5	Directiva 2024/3019
71		Acetamiprid 135410-20-7	5	
72		Amisulpride 71675-85-9	5	
73		Citalopram 59729-33-8	5	
74		Candesartan 139481-59-7	5	

Anexa 1. Necesarul de analize

Nr. crt.	Felul probei analizate	Indicatori	Frecvența anuală	Obs.
75		Irbesartan 138402-11-6	5	
76		Carbamazepine	5	
77		Diclofenac	5	
78		Metoprolol	5	
79		Hydrochlorothiazide	5	
80		Venlafaxine	5	
81		Benzotriazole 95-14-7	5	
82		4-Methylbenzotriazole 29878-31-7	5	
83		5-Methylbenzotriazole 136-85-6	5	
84	Apă brută	Carbon organic total	10	-
85		Acrilamida	10	
86		Aesen	10	
87		Benzen	10	
88		Benzo(a)piren	10	
89		Bisfenol A	10	
90		Bor	10	
91		Bromati (dizolvat)	10	
92		Cadmiu	10	
93		Clorat	10	
94		Clorit	10	
95		Acizi haloacetici (AHA)	10	
96		Crom total	10	
97		Cupru (Cu)	10	
98		Cianuri totale	10	
99		1,2-Dicloretan	10	
100		Epiclorhidrină	10	
101		Fluoruri	10	
102		Plumb (Pb)	10	
103		Mercur (Hg)	10	
104		Nichel	10	
105		Alfa-HCH	10	
106		Beta-HCH	10	
107		Gama-HCH (lindan, heclorciclohexan)	10	
108		Delta-HCH	10	
109		4,4''-DDD	10	
110		4,4''-DDT	10	
111		4,4''-DDE	10	

Anexa 1. Necesarul de analize

Nr. crt.	Felul probei analizate	Indicatori	Frecvența anuală	Obs.
112		Heptaclor	10	
113		Heptacloropoxid	10	
114		Aldrin	10	
115		Dieldrin	10	
116		Endrin	10	
117		Alaclor	10	
118		Alfa-endosulfan	10	
119		Simazin	10	
120		Atrazin	10	
121		Propazin	10	
122		Malation	10	
123		Paration	10	
124		Diclorvos	10	
125		Diazinon	10	
126		Clorfenvifos	10	
127		Clorpirifos	10	
128		Metamidofos	10	
129		Mevinfos	10	
130		PFAS total	10	
131		suma PFAS substante per-si polihaloaralchilate	10	
132		Acid perfluorobutanoic (PFBA)	10	
133		Acid perfluoropentanoic (PFPeA)	10	
134		Acid perfluorohexanoic (PFHxA)	10	
135		Acid perfluoroheptanoic (PFHpA)	10	
136		Acid perfluorooctanoic (PFOA)	10	
137		Acid perfluorononanoic (PFNA)	10	
138		Acid perfluorodecanoic (PFDA)	10	
139		Acid perfluoroundecanoic (PFUnDA)	10	
140		Acid perfluorododecanoic (PFDoDA)	10	
141		Acid perfluorobutansulfonic (PFBS)	10	
142		Acid perfluoropentansulfonic (PFPeS)	10	
143		Acid perfluorohexansulfonic (PFHxS)	10	
144		Acid perfluoroheptansulfonic (PFHpS)	10	
145		Acid perfluorooctansulfonic (PFOS)	10	
146		Acid perfluorononansulfonic (PFNS)	10	
147		Acid perfluorodecansulfonic (PFDS)	10	
148		Hidrocarburi policiclice aromatice (HAP)	10	

Apă potabilă

Ordonanța 7/2023

Anexa 1. Necessarul de analize

Nr. crt.	Felul probei analizate	Indicatori	Frecvența anuală	Obs.
149		Benz(b)fluoranten	10	
150		Benz(k)fluoranten	10	
151		Benz(ghi)perilen	10	
152		Indo(1,2,3-cd)piren	10	
153		Seleniu (Se)	10	
154		Stibiu (Antimoniu)	10	
155		Tetracloretena si tricloretena (suma)	10	
156		Tetracloretena	10	
157		Tricoretena	10	
158		Trihalometani totali	10	
159		Cloroform	10	
160		Bromoform	10	
161		Bromodiorometan	10	
162		Dibromoclorometan	10	
163		Clorura de vinil	10	
164		Carbon organic total (TOC)	10	
165		17-beta estradiol	10	
166		Nonilfenol	10	
167		Microplastice (analiza FTIR)	10	
168		Microplastice (analiza micro-RAMAN)	10	