



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ  
**APELE ROMÂNE**  
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ ARGEȘ-VEDEA



#### EMITENT

##### ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ ARGEȘ-VEDEA

Calea Câmpulung, nr. 6-8, C.P. 110147,  
Pitești, jud. Argeș  
Tel: +4 0248 223 449 | +4 0248 218 250  
Fax: +4 0248 220 878 | +4 0248 211 549  
Cod Fiscal: RO 24427093 / 05.09.2008  
Cod IBAN: RO93 TREZ 0465 0220 1X01 3903

#### TITULAR AUTORIZAȚIE

##### S.C. AQUATERM AG '98 S.A.

mun. Curtea de Argeș, str. Negru Vodă, nr.  
4, jud. Argeș  
Telefon / Fax 0248/727 985 / 0248/722 383  
Cod fiscal: RO 11339135  
Nr. Reg. Com.: J03/731/1998  
Punct de lucru: mun. Curtea de Argeș, jud.  
Argeș

Cod F-AA-4

#### AUTORIZAȚIE DE GOSPODĂRIRE A APELOR

Nr. ....01...../.....14.01..... 2025

privind :

” Sistemul public de alimentare cu apă și canalizare  
din mun. Curtea de Argeș, jud. Argeș”



Valabilă până la: 31.01.2026

#### 1. DATE GENERALE

##### 1.1. Indicatori cadastrali de identificare:

| Denumire obiect cadastral                | Jud | Nr. de ord. in<br>evidenta cadastrala | Nr.de ordine la<br>folosință |
|------------------------------------------|-----|---------------------------------------|------------------------------|
| Captare canal derivație Oești (r. Argeș) | AG  | 1009                                  | 3                            |
| Captare suprafață - Oești (r. Argeș)     |     |                                       | 2                            |
| Captare suprafață- Cerbureni (r. Argeș)  |     |                                       | 1                            |
| Evacuare ape uzate în r. Argeș           |     |                                       | 1                            |

##### 1.2. Amplasament :

Municipiul Curtea de Argeș este situat în zona nordică a județului Argeș, la o altitudine de 450m deasupra nivelului mării, desfășurându-se pe ambele maluri ale râului Argeș.

Municipiul Curtea de Argeș este situat în partea de nord a județului Argeș, la o distanță de 38 de km de municipiul reședință de județ Pitești, la 36 de km de municipiul Râmnicu Vâlcea și la 45 de km de municipiul Câmpulung.

Adresa de corespondență:

Calea Câmpulung, nr. 6-8, C.P. 110147, Pitești, jud. Argeș

Tel: +4 0248 223449 | +4 0248 218250

Fax: +4 0248 220878 | +4 0248 211549

Email: [registratura.abaav@daav.rowater.ro](mailto:registratura.abaav@daav.rowater.ro)

Cod Fiscal : RO 24427093 / 05.09.2008

Cod IBAN : RO 93 TREZ 0465 0220 1X01 3903

- bazin hidrografic - Argeş;
- cursuri de apa care traversează teritoriul oraşului:
  - r. Argeş , cod cadastral X-1.000.00.00.0.0 ;

Municipiul Curtea de Argeş este amplasat în zona corpului de apa subteran freatic ROAG08-Piteşti, caracterizata conform Ordinului nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de apa subterane din Romania.

Sistemul public de alimentare cu apa si canalizare al Municipiului Curtea de Argeş este operat de S.C. AQUATERM AG'98 S.A. din anul 2018, în baza contractului de concesiune pentru servicii alimentare cu apa si canalizare nr. 2167/08.08.2018.

**1.3. Elaborator documentaţie tehnică:** S.C. APOMAR CONSULTING SRL, societate atestată de M.A.P. cu certificatul nr.62 (a, b, c, d, d1, d2, d3, d5, d7)/08.05.2023, valabil până la data de 08.05.2026.

Conform Ordinului MMAP nr. 3147/2023, privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizaţiei de gospodărire a apelor, anexa 3, Normativul de conţinut al documentaţiei tehnice supuse autorizării art. 15, alin.:

(3) Solicitantul autorizaţiei de gospodărire a apelor îşi asumă responsabilitatea exactităţii datelor şi informaţiilor cuprinse în formularul de solicitare;

(4) Solicitantul şi elaboratorul documentaţiei tehnice îşi asumă responsabilitatea exactităţii datelor şi informaţiilor cuprinse în documentaţia tehnică de fundamentare aferentă acestuia.

**1.4. Clasa de importanta a lucrării :** Conform STAS 4273-1983, lucrările se încadrează din punct de vedere al apărării împotriva inundaţiilor în clasa a IV-a de importanţă şi conform STAS 4068/87 se dimensionează/verifică la debitul maxim cu probabilitatea de depăşire 5%, respectiv 1%.

NOTĂ Conform documentaţiei tehnice amplasamentele staţiei de epurare, reţelei de alimentare cu apă, reţelei de distribuţie, captărilor nu sunt inundabile la debitul maxim cu probabilitatea de depăşire 1% pe r. Argeş.

**1.5. Profilul principal de activitate :** -captarea, tratarea şi distribuţia apei;  
-colectarea, transportul si epurarea apelor uzate.

**1.6. Acte de reglementare emise anterior :**

- aviz de gospodărire a apelor pentru "Alimentarea cu apă a oraşului Curtea de Argeş" nr. 38/ 21.03.1969, emis de Consiliul Naţional al Apelor ;
- aviz de gospodărire a apelor pentru "Alimentarea cu apa a oraşului Curtea de Argeş- etapa a II-a ", nr. 37 / 04.02. 1975 , emis de Consiliul Naţional al Apelor;
- aviz de gospodărire a apelor nr.7/14.01.2011 emis de A.B.A. Argeş-Vedea pentru "Modernizare şi re tehnologizare cu extindere treapta chimica staţie de epurare Curtea de Argeş".
- aviz de gospodărire a apelor pentru situaţie excepţională nr.239/27.10.2014 emis de A.B.A. Argeş-Vedea pentru promovarea investiţiei "Înfiinţare staţie de epurare cu treapta mecanică, biologică si terţiara si instalaţie de primire vidanjà, în municipiul Curtea de Argeş, judeţul Argeş".



- aviz de gospodărire a apelor nr.5/11.01.2017 emis de A.B.A. Argeș-Vedea pentru promovarea investiției "Înființare stație de epurare cu treapta mecanică, biologică și terțiară și instalație de primire vidanță, în municipiul Curtea de Argeș, județul Argeș".
- aviz de gospodărire a apelor nr.339/28.11.2019, emisă de A.B.A. Argeș-Vedea privind "Realizare priză de apă suplimentară pentru alimentarea gravitațională cu apă a stației de tratare a apei Cerbureni, în zona canalului de aducțiune al CHE Oeștii Pământeni, com. Corbeni, județul Argeș".
- proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor, priza de apă suplimentară, nr. 3380/05.08.2020;
- autorizațiile de gospodărire a apelor nr. 288/02.10.2013, 35/19.02.2015, 64/28.03.2016, 164/19.06.2017, 93/24.05.2019 emise de A.B.A. Argeș-Vedea pentru "Sistemul public de alimentare cu apă și canalizare al mun. Curtea de Argeș" ;
- autorizație de gospodărire a apelor nr. 461/18.12.2020 emisă de A.B.A. Argeș-Vedea pentru "Sistemul public de alimentare cu apă și canalizare al mun. Curtea de Argeș" valabilă până la 31.12.2021.
- aviz de gospodărire a apelor nr. 155/17.08.2021, emisă de A.B.A. Argeș-Vedea privind "Stație de epurare cu treapta mecanică, biologică și terțiară și instalație primire vidanță, Curtea de Argeș", beneficiar municipiul Curtea de Argeș.
- autorizație de gospodărire a apelor nr. 83/10.03.2023 emisă de A.B.A. Argeș-Vedea pentru "Sistemul public de alimentare cu apă și canalizare al mun. Curtea de Argeș" valabilă până la 31.12.2023

#### 1.7. Capacități de deservire :

Sistemul de alimentare cu apă a mun. Curtea de Argeș deservește următoarele localități:

- municipiul Curtea de Argeș;
- comuna Valea Danului, satele Valea Danului și Borobănești (sistemul de alimentare cu apă și canalizare din comuna Valea Danului, jud Argeș este reglementat prin autorizația de gospodărire a apelor nr. 477/16.12.2022 valabilă până la 31.12.2027;
- comuna Băiculești conform contract de delegare a gestiunii serviciului de alimentare cu apă al comunei Băiculești, nr. 8820/12.11.2015, privind distribuție și alimentare cu apă al comunei Băiculești- în curs de reglementare, valabil până la 12.11.2025;
- comuna Valea Iașului, conform contract de furnizare a serviciului de alimentare cu apă nr.5021/01.11.2021 încheiat cu SC SERVICIUL APĂ CANAL VALEA IAȘULUI, valabil conform actului adițional nr.8, până la punctele de racord: - Dr.Oetker- Dn 40, Centru infoturistic- DN 80, Izlaz pompe Cerbureni-Dn 50, staționa Ungureni DN125 mm, valabil până la 31.07.2024;
- comuna Albeștii de Argeș, satul Albeștii Pământeni, se păstrează posibilitatea de a fi asigurată alimentarea cu apă din rețeaua Curtea de Argeș, ca sursă de rezervă sau în cazul incapacității de furnizare a apei la consumuri mai mari decât posibilitatea rețelei.

Sistemul de alimentare cu apă și canalizare din comuna Albeștii de Argeș este reglementată prin autorizația de gospodărire a apelor nr.278/13.08.2020 valabilă până la 31.07.2025, conform contract de furnizare a serviciului de alimentare cu apă nr.3918/30.09.209 încheiat cu sc Serviciul public de alimentare cu apă și canalizare Albeștii de Argeș, până la câminul de apometre de rețea.



## 1.8. Regim de funcționare - permanent, 24 ore/zi , 365 zile/an .

Urmare a solicitării și a documentației tehnice înaintate de S.C. AQUATERM AG '98 S.A., înregistrat la A.B.A. Argeș-Vedea cu nr. 22057/28.11.2023 (serv. AA nr. 6428/28.11.2024) prin care se solicită emiterea autorizației de gospodărire a apelor pentru " Sistemul public de alimentare cu apă și canalizare din mun. Curtea de Argeș , jud. Argeș", ale completărilor solicitate înregistrat la A.B.A. Argeș-Vedea cu serv. AA nr. 1795/05.04.2024, nr. 14082/02.07.2024 (serv. AA 3272/02.07.2024), nr. 25077/05.12.2024 (serv. A.A. 6142/06.12.2024), ale constatărilor din teren cuprinse în procesul verbal întocmit de reprezentantul ABA Argeș-Vedea înregistrat în cadrul serv. AA cu nr. 5077/DGD/09.10.2024.

În temeiul Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, a O.U.G. nr. 107/2002 , a Legii nr.400/2005 privind aprobarea O.U.G. 73/2005 pentru modificarea și completarea O.U.G. nr.107/2002 privind înființarea Administrației Naționale Apele Romane cu modificările și completările ulterioare si a Ordinului MMAP nr. 3147/2023, privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de gospodărire a apelor, se atribuie titularului de autorizație dreptul să folosească resursa de apa subterană, sistemul de alimentare cu apă și canalizare după cum urmează :

## 2. ALIMENTAREA CU APĂ

Sistemul public de alimentare cu apă și canalizare al Municipiului Curtea de Argeș este operat de S.C. AQUATERM AG'98 S.A. din anul 2018, în baza contractului de delegare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare nr. 24353/09.08.2023.

### 2.1. Sursa de apă

2.1.1. Sursa principală -Priza canal derivație Oești - preluare gravitațională, pusă în funcțiune în anul 2020.

Captarea apei din priza de apa Oești (principală, funcțională) se face gravitațional și are  $Q_{zimax.} = 900,0 \text{ mc/h}(250 \text{ l/s})$  și  $Q_{zimed.} = 843,0 \text{ mc/h}(234 \text{ l/s})$ .

Sursa principală de apă o constituie apa de suprafață din canalul de derivație Oești prin priza nouă de apă.

S.C. AQUATERM AG '98 S.A. a încheiat contract de prestări servicii de captare apă în amenajările hidroenergetice în scopul preluării pentru alimentare cu apă potabilă din canalul de aducțiune al CHE Oești nr. 2871/15.06.2021 (81560/14.07.2021) cu SPEEH Hidroelectrica SA prin Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș, privind captare apă în amenajări hidroenergetice în vederea preluării apei pentru folosințe, valabil pe o perioada de 5 ani ( 15.06.2026).

Priza de apă este amplasată în corpul digului mal stâng al canalului de derivație, în zona de racord cu canalul de aducțiune a CHE Oești, comuna Corbeni, sat Oeștii Pământeni, jud Argeș, fiind poziționat perpendicular la suprafața pereului, la cota 501,20 mdMN până la cota 498,80 mdMN.

Coordonate sistem STEREO 70 ale captării:

| Pct.                           | Y(E)      | X(N)      |
|--------------------------------|-----------|-----------|
| Priza canal derivație<br>Oești | 472 810,9 | 415 611,3 |



Priza de apă este alcătuită dintr-o conductă tip pâlnie (Dn=800mm), înglobată pe lungimea de 0,95 m într-un masiv din beton, prevăzută cu grătar metalic la suprafața pereului digului. Subtraversarea digului se realizează cu conductă (Dn=600mm, L=24,45), captușită cu beton armat (grosime 0,20 m) și prevăzută în lungul traseului cu timpane din beton.

Cotele debitelor caracteristice în canalul de derivație sunt: NMAX = 505,09 mdMN, NNR = 504,09 mdMN, NME = 503,09 mdMN.

Suprafața de teren pe care este amplasată priza de apă face obiectul contractului de închiriere nr. 694/17.07.2020, cu proprietarul SPEEH Hidroelectrica SA, valabil până la 17.07.2026.

Terenul pe care sunt amplasate conducta de transport a apei și căminele de vizitare sunt în proprietatea S.C. AQUATERM AG '98 SA, în baza contractului de vânzare-cumpărare nr.401/07.02.2020.

#### 2.1.2. Captarea Cerbureni -sursă secundară, aflate în conservare.

Captarea Cerbureni (este colmatată și se află în conservare) - este amplasată în culeea mal stâng a barajului acumulării Cerbureni, localitatea Cerbureni din comuna Valea Iașului, județul Argeș.

Coordonate sistem STEREO 70 ale captării:

| Pct.               | Y(E)        | X(N)        | Z       |
|--------------------|-------------|-------------|---------|
| Captarea Cerbureni | 473 655,723 | 410 924,402 | 465,254 |

#### 2.1.3. Captarea Oești-sursă secundară, în conservare.

Captarea Oești este alcătuită din instalația de captare și pompare a apei din canalul de fuga (mal stâng) al CHE Căpățâneni, comuna Corbeni, satul Oeștii Ungureni, județul Argeș.

Sorbul pompelor este poziționat la 50 m amonte de debușarea canalului de fugă în lacul de acumulare Oești.

Coordonate sistem STEREO 70 ale punctului de captare:

| Pct.           | Y(E)    | X(N)    |
|----------------|---------|---------|
| Captarea Oești | 472 413 | 416 539 |

În prezent această captare este în conservare, având rolul de alimentare cu apă de rezerva în caz de incidente/executare lucrări de mentenanță în lungul circuitului hidraulic al prizei de apă de la Oești.

Captarea apei din captarea Oești (în conservare, de rezerva) se realizează cu o stație de pompare echipată cu 3 electropompe (Q = 194 l/s , H = 20 mCA) și are Q<sub>zimax</sub> = 250 l/s prin trei sorburi poziționate la adâncimi diferite, echipate cu trei electropompe de tip 12NOS cu motoare (1x75kW și 2x90 kW) .

În interiorul stației au existat 2 pompe de vid tip MIL 50 pentru amorsare, care datorită uzurii avansate nu au mai asigurat vacuumul necesar amorsării și au fost înlocuite cu o singură pompa tip GVM 270/155 cu o putere de 11 kW/400V cu o capacitate de absorbție de 400 mc/h la turația de 1450 rot/min pe o coloană de 2" și o pompa pentru epismant LOTRU 65 pentru scoaterea apelor din canalul colector din incinta stației de pompare.



## 2.2. Aducțiunea apei:

2.2.1. Aducțiunea apei de la priza nouă canal derivație Oești la stația de tratare Cerbureni conductă de transport a apei ( $L = \text{cca. } 180 \text{ m}$ ).

La ieșirea de sub corpul digului se reduce diametrul conductei metalice de la  $D_n=600 \text{ mm}$  la  $D_n=400 \text{ mm}$  până la căminul de vizitare, de unde pleacă conducta GRP ( $D_n = 400 \text{ mm}$ ,  $L = 150 \text{ m}$ ) până la racordul cu conducta de aducțiune existentă pentru captarea veche Oești.

2.2.2. Aducțiunea apei de la captarea Oești la stația de tratare Cerbureni ( $L = 8233 \text{ m}$ ) se realizează prin pompare, fiind executată din tuburi PREMO ( $D_n = 600 \text{ mm}$ ,  $L = 6197 \text{ m}$ ).

2.2.3. Aducțiunea apei de la priza Cerbureni la stația de tratare Cerbureni se realizează gravitațional printr-o conducta ( $D_n = 500 \text{ mm}$ ,  $L = 400 \text{ m}$ ) care face joncțiunea cu aducțiunea Oești-Cerbureni și printr-o conducta ( $D_n = 600 \text{ mm}$ ,  $L = 600 \text{ m}$ ) și tuburi PREMO ( $D_n=400 \text{ mm}$ ,  $L = 400 \text{ m}$ ) în stația de tratare.

## 2.3. Instalații de tratare

Stația de tratare Cerbureni, este amplasată în satul Cerbureni, comuna Valea Iașului, pe malul stâng al r. Argeș, la cca. 1000 m aval de lacul de acumulare Cerbureni, sat aparținând comunei Valea Iașului.

Suprafața totală ocupată de stație este de 7 857,29 mp din care suprafața construită 3.137 mp. Stația de tratare ( $Q_{zi \text{ max}} = 380 \text{ l/s}$ ) are în componența următoarele obiecte:

2.3.1. Bazin de amestec ( $L = 6,9 \text{ m}$ ,  $b = 4,64 \text{ m}$ ) pentru linia Oești ( $D_n = 600 \text{ mm}$ ) constituit din două compartimente prevăzute cu șicane în care se realizează preclorinarea ( $V=9 \text{ mc}$ ).

Din bazinul de amestec apa este preluată (din cele două compartimente cu șicane) prin câte o conductă  $D_n=600 \text{ mm}$  care se unesc apoi într-o singură conductă  $D_n=600 \text{ mm}$  direcționată spre cele două decantoare radiale.

În apropierea decantoarelor aceasta se bifurcă în două conducte  $D_n=600 \text{ mm}$  pentru a putea alimenta separat fiecare decantor.

2.3.2. Stația de coagulant (inclusiv bazin amestec pentru conducta  $D_n=400 \text{ mm}$ , linia Cerbureni

Stația de coagulant este o construcție compusă din două nivele: demisol și parter.

La demisol sunt amplasate:

- bazin de preparare soluție sulfat de aluminiu;
- două pompe PCH ( $Q = 15 \text{ m}^3/\text{h}$ ;  $P = 1,5 \text{ Kw}$ ;  $n = 1.450 \text{ rot/min}$ ) pentru transport și recirculare soluție sulfat de aluminiu;
- două pompe Lotru ( $Q = 7 \text{ l/s} - 35 \text{ l/s}$ ;  $P = 2,2 \text{ Kw}$ ;  $n = 1450 \text{ rot/min}$ ) pentru dozarea laptelui de var.

La parter sunt amplasate:

- sitele și bazinul de amestec pentru apa din conducta  $D_n=400 \text{ mm}$ , linia Cerbureni - în prezent în conservare;
- un bazin de preparare a sulfatului de aluminiu, două bazine pentru prepararea laptelui de var și depozitul de var care asigură o funcționare a stației pentru 30 zile.

Bazinul de amestec are o formă circulară ( $D = 2 \text{ m}$ ,  $V = 9 \text{ mc}$ ), iar pentru ca amestecul dintre apă și reactivi să se facă omogen, a fost prevăzut cu un agitator mecanic având 750

rot/min. (În prezent apa brută nu trece prin acest bazin de amestec ci prin cel prevăzut cu șicane, captarea exploatată fiind captarea Oești).

Din bazinul de amestec apa este preluată gravitațional prin două conducte Dn=600 mm și introdusă în cele două decantoare.

**2.3.3.** Doua decantoare radiale (Dn = 30 m, V = 2500 mc/ decantor) echipate cu pod raclor pentru raclarea și împingerea nămolului în conul central de colectare.

Apa decantată este colectată în jgheburile laterale ale fiecărui decantor și este dirijată printr-o conductă Dn=600 mm din oțel spre stația de filtrare.

**2.3.4.** Stație de filtre și pompe compusă din :

- sala filtrelor amplasată la parter, alcătuită din 8 cuve de filtrare cu o suprafață totală de filtrare de 208 mp, care pot asigura filtrarea a maxim 400 l/s ;
- sală de pompe, situată la demisol alcătuită din:
  - 1+1 pompe (Q = 100 l/s , H = 72 mCA) pentru pomparea apei prin conductă (Dn = 400 mm) în rețeaua de distribuție ;
  - 1+1 pompe (Q = 194 l/s, H = 11mCA) folosite la spălarea filtrelor;
  - 1+1 electrosuflante SRD 40 (Q = 1400 mc/h) pentru injectarea aerului de spălare ;
- galerie de conducte, amplasată la demisol, face legătura între cuvele de filtrare și rezervorul de colectare a apei filtrate ;
- rezervorul de colectare a apei filtrate (V=1000 mc) amplasat în subsolul clădirii .

**2.3.5.** Stație de pompare pentru conductă (Dn = 600 mm), care alimentează rețeaua este amplasată în partea de sud-vest a stației de tratare , în cheson independent (V = 300 mc) și este echipată cu 1+1 pompe (Q = 250 l/s , H = 32 mCA) .

**2.3.6.** Depozitul de sulfat de aluminiu - un bazin (3,2x4,45x2 m).

**2.3.7.** Stația de clorinare compusă dintr-o camera de clorinare în care este montat instalația de clor gazos lichefiat și depozitul de clor alăturat camerei de dozare.

**2.4. Instalațiile de înmagazinare ( în conservare )sunt compuse din :**

- cele 3 rezervoare: R1 (V = 5000 mc), amplasat în partea de nord-est a orașului (zona Groapele), prevăzut să alimenteze gravitațional zona superioară de presiune a orașului, R2 (V = 1200 mc), amplasat în partea de sud-est a orașului (zona cimitirului), prevăzut să alimenteze gravitațional zona mijlocie și inferioară de presiune a orașului și R3 (V = 2500 mc), amplasat în partea de est a orașului, prevăzut să alimenteze gravitațional zona mijlocie și inferioară de presiune a orașului - nu mai sunt utilizate, apa fiind distribuită în rețea numai prin pompare conform precizărilor beneficiarului.

| Nr crt | Capacitate rezervor mc | Tip rezervor | PIF anul | Amplasare                |
|--------|------------------------|--------------|----------|--------------------------|
| 1      | 5000 mc                | semiîngropat | 1973     | Str. Măceșului           |
| 2      | 2500 mc                | semiîngropat | 1987     | Str. Ghiocelor           |
| 3      | 1200 mc                | semiîngropat | 1939     | Str. Magnoliei (Cimitir) |



## 2.5. Rețeaua de distribuție a apei

Lungimea totală a rețelei de distribuție din mun. Curtea de Argeș este de 112 890 m (112,890 km).

Rețeaua de distribuție a apei potabile în Municipiul Curtea de Argeș are o lungime de 112 890 m și este compusă din conducte cu diametre cuprinse între 1”(conducte din rețeaua de serviciu) și 500 mm (conducte magistrale) fiind confecționată din oțel, tuburi PREMO, azbociment, fontă, polietilena, PEHD.

| Nr crt | Dn (mm)   | Lungime m | Material |        |        |       |           |
|--------|-----------|-----------|----------|--------|--------|-------|-----------|
|        |           |           | OL       | Fonta  | PE     | Premo | Alte mat. |
| 1      | 20 - 100  | 51.746    | 3.009    | 7.250  | 41.487 |       |           |
| 2      | 100 - 300 | 54.800    | 5.610    | 24.255 | 21.935 | 3.000 | 1.000     |
| 3      | Peste 300 | 6.344     | 4.284    | 1.800  | 260    |       |           |
| Total  |           | 112 890   | 12.903   | 33.305 | 63.682 | 3.000 | 1.000     |

Pentru asigurarea presiunilor în toate punctele rețelei de distribuție, pe traseul acesteia s-au montat 8 stații de pompare, după cum urmează:

-stația de pompare nr. 1 str. Groape echipată cu : 1+1 electropompe Q = 10 mc/h; H = 40 mCA;  
Coordonate sistem STEREO 70: X: 406 976,714 Y: 475 576,144 .

-stația de pompare nr. 2 str. Groape echipată cu : 1+1 electropompe Q = 1,8 mc/h; H = 80 mCA;

Coordonate sistem STEREO 70: X: 407 329,863 Y: 476 149,391.

-stația de pompare str. Paunesti echipată cu : 1+1 electropompe Q = 3 mc/h; H = 100 mCA;  
Coordonate sistem STEREO 70: X: 404 455,118 Y: 475 220,982 .

-stația de pompare str. Valea Sasului echipată cu : 1+1 electropompe Q = 3 mc/h; H = 120 mCA;  
Coordonate sistem STEREO 70: X: 401 147,003 Y: 474 429,998 .

-stația de pompare str. Anghelești echipată cu : 1+1 electropompe Q = 2 mc/h; H = 100 mCA;  
Coordonate sistem STEREO 70: X: 402 608,174 Y: 474 670,824 .

-stația de pompare str. Tarnița echipată cu : 1+1 electropompe Q = 3 mc/h; H = 100 mCA;  
Coordonate sistem STEREO 70: X: 403 437,043 Y: 472 735,286 .

- stația de pompare str. Râmnicu Vâlcea (Șipot) echipată cu : 1+1 electropompe Q = 3 mc/h; H = 100 mCA.

Coordonate sistem STEREO 70: X: 404 488,346 Y: 470 694,223 .

- stația de pompare str. Petrești echipată cu : 1+1 electropompe.

Coordonate sistem STEREO 70: X: 405 713,121 Y: 473 548,417 .

## 2.6. Traversări cursuri de apă

Traseul rețelei de distribuție executată traversează

| Traversări                                                                 | X(N)        | Y(E)        | Cota<br>mdMN | L<br>m |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|--------------|--------|
| Pod Râmnicu Vâlcea supratraversare<br>(conducta pozată pe pod) DN=200 PEHD | 404 593,609 | 474 297,435 | 419,946      | 132,0  |
|                                                                            | 404 637,452 | 474 172,433 | 419,999      |        |
| Zona Izvor Progresului (conducta Dn=600<br>îngropată)                      | 406 781,905 | 474 699,347 | 433,328      | 25,0   |
|                                                                            | 406 805,843 | 474 692,677 | 433,176      |        |
|                                                                            | 406 774,502 | 474 678,071 | 433,640      |        |

|                                                                    |             |             |         |      |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------|------|
| Zona Izvor Progresului (conducta Dn110 pozata pe pod)              | 406 788,664 | 474 651,934 | 433,455 | 30,0 |
| Lukoil (Pozare conducta supratraversare DN400) parau Valea Iaşului | 406 362,298 | 474 407,758 | 431,655 | 37,5 |
|                                                                    | 406 336,600 | 474 435,640 | 430,377 |      |
| Canal Noapteş- râul Argeş                                          | 402 019,854 | 473 472,047 | 398,347 | 56,0 |
|                                                                    | 402 005,213 | 473 526,622 | 398,108 |      |
| Traversare zona Noapteş                                            | 401 989,06  | 473 559,978 | 398,02  | 84,0 |
|                                                                    | 401 956,371 | 473 638,272 | 397,82  |      |

### 3. APA PENTRU STINGEREA INCENDIILOR

Apa utilizată pentru stingerea incendiilor este pompată către hidranți exteriori din rețeaua de distribuție.

Debitul suplimentar ( $Q = 48,6$  l/s) necesar pentru refacerea rezervei de incendiu este asigurat din stația de tratare.

### 4. MODUL DE FOLOSIRE AL APEI

#### 4.1. Necesari de apă

Conform breviarului de calcul din documentația tehnică.

| Necesar        | UM    | TOTAL     | Curtea de Argeş | Noncasnici Curtea de Argeş | Valea Iaşului | Valea Danului | Băiculeşti |
|----------------|-------|-----------|-----------------|----------------------------|---------------|---------------|------------|
| $Q_{nzi\ med}$ | mc/zi | 7 256,75  | 4420            | 1200                       | 467,50        | 510,00        | 659,25     |
|                | l/s   | 83,988    | 51,157          | 13,888                     | 5,411         | 5,902         | 7,63       |
| $Q_{nzi\ max}$ | mc/zi | 8 708,1   | 5304,00         | 1440,00                    | 561,00        | 612,00        | 791,1      |
|                | l/s   | 100,781   | 61,388          | 16,667                     | 6,493         | 7,083         | 9,15       |
| $Q_{nor\ max}$ | mc/h  | 1015,94   | 618,80          | 168,00                     | 65,45         | 71,40         | 92,29      |
|                | l/s   | 282,199   | 171,888         | 46,667                     | 18,181        | 19,833        | 25,63      |
| $Q_{nzi\ min}$ | mc/zi | 4716,88   | 2873,00         | 780,00                     | 303,87        | 331,50        | 428,51     |
|                | l/s   | 54,592    | 33,252          | 9,027                      | 3,517         | 3,836         | 4,96       |
| $V_{nan\ med}$ | mc    | 2 648 714 | 1 613 300       | 438 000                    | 170 637,50    | 186150,00     | 240626,25  |

#### 4.2. Cerința de apă

| Cerință        | UM    | TOTAL     | Curtea de Argeş | Noncasnici Curtea de Argeş | Valea Iaşului | Valea Danului | Băiculeşti |
|----------------|-------|-----------|-----------------|----------------------------|---------------|---------------|------------|
| $Q_{Szi\ med}$ | mc/zi | 21 983,6  | 13 389,95       | 3 635,28                   | 1 416,24      | 1 544,99      | 1 997,14   |
|                | l/s   | 254,438   | 154,976         | 42,075                     | 16,391        | 17,881        | 23,115     |
| $Q_{Szi\ max}$ | mc/zi | 26380,33  | 16 067,94       | 4 362,34                   | 1 699,49      | 1 853,99      | 2 396,57   |
|                | l/s   | 305,327   | 185,971         | 50,490                     | 19,670        | 21,458        | 27,738     |
| $Q_{Sor\ max}$ | mc/h  | 3077,71   | 1 874,59        | 508,94                     | 198,28        | 216,30        | 279,60     |
|                | l/s   | 854,919   | 520,720         | 141,372                    | 55,077        | 60,083        | 77,667     |
| $Q_{Szi\ min}$ | mc/zi | 14289,32  | 8 703,47        | 2 362,93                   | 920,55        | 1004,24       | 1298,13    |
|                | l/s   | 165,383   | 100,734         | 27,348                     | 10,654        | 11,623        | 15,024     |
| $V_{sanmed}$   | mc    | 8 024 015 | 4 887 331,02    | 1326877,20                 | 516929,24     | 563922,81     | 728955,21  |

**NOTĂ** Conform breviarului de calcul coeficient, pierderile tehnologice si de distributie sunt  $K_r = 2,7$ .

Regim de funcționare : - permanent, 24 ore/zi , 365 zile/an.

Grad de recirculare 0 (%).

## **5. INSTALAȚIA DE MĂSURARE A VOLUMELOR DE APA CAPTATE**

-1 debitmetru ( $D_n=400$  mm), montat în proiectul Watman - Sistem Informațional pentru Managementul Integrat al Apelor' montat pe aducțiunea captării de suprafață Oești, comuna Corbeni , jud. Argeș.

- 1 debitmetru montat pe captarea Cerbureni- nefuncțional;

- 1 debitmetre ultrasonic montat pe aducțiunea captării prizei Oești seria TTFM100-V18-KPT, seria V2023 004 250, index la data 08.10.2024- 8 506 187 mc.

## **6. EVACUAREA APELOR**

Sistemul de canalizare al municipiului Curtea de Argeș este în sistem divizor, fiind compus din:

- o rețea de canale pentru colectarea și transportul apelor uzate menajere și tehnologice, o stație de epurare mecano-biologică (doar cu treapta mecanică funcțională), un canal de evacuare a apelor epurate în râul Argeș;

- o rețea de canale pentru colectarea apelor pluviale și evacuarea acestora în râul Argeș, direct sau prin intermediul văilor care traversează orașul.

### **6.1. Rețele de canalizare**

**6.1.1.** Rețeaua de canalizare ape uzate orășenești are în componență colectoare principale, secundare și de serviciu.

Lungimea totală a colectoarelor de canalizare ape uzate ești de 74,7 km (13,5 km colectoare principale și 61,2 km colectoare secundare). Municipiul Curtea de Argeș este străbătut de la nord la sud de 2 canale colectoare principale:

- colectorul principal CM1 ( $L = 7400$  m,  $D_n = 400-500$  mm) începe din zona I.P.E.E. -Electroargeș, urmând traseul străzilor Albești, Eroilor, 1 Decembrie, 1 Mai, stația de epurare.

- colectorul principal CM2 ( $L = 6100$  m,  $D_n = 500-800$  mm) începe din zona SC Curtea de Argeș Foresta SA urmând traseul aceluiași străzi ca colectorul principal CM1.

Canalele colectoarele secundare care se racordează în colectorul principal - CP1 din amonte către aval sunt următoarele:

- Canal colector din beton, alcătuit din tronsoane cu diametre nominale  $D_n 250$  mm si  $D_n=300$  mm , ce colectează apele uzate provenind de la fabrica IPEE;

- Canal colector din beton, cu diametru  $D_n 500$  mm, ce urmează traseul str. Vasile Lupu și care debuează în canalul colector principal - CP1 în dreptul intersecției străzilor Albești și Vasile Lupu;

- Canal colector din beton, alcătuit din tronsoane cu diametrele nominale  $D_n=200$  mm,  $D_n=250$  mm ,  $D_n=350$  mm cu traseul pe strada Forestierilor;

- Canal colector din beton alcătuit din tronsoane cu diametrele nominale  $D_n 250$  mm,  $D_n=300$  mm care colectează apele uzate provenite de la blocurile de locuințe situate între str. Forestierilor -str. Valea Iașului -str. Albești;



- Canal colector din beton cu diametrul nominal Dn=200 mm ce colectează apele uzate de la gospodăriile situate între str. Valea Iașului și str. Albești;
- Canal colector din beton alcătuit din tronsoane cu diametrele nominale Dn=200 mm și Dn=250 mm ce debușează în colectorul principal - CP1 la intersecția str. Albești cu str. Vlad Țepeș și care pe o lungime de 52 m are traseul paralel cu str. Vlad Țepeș;
- Canal colector din beton, alcătuit din tronsoane cu diametre nominale Dn=200 mm, Dn=250 mm, Dn=300 mm care colectează apele uzate din apropierea străzilor : Flămânzești , Unirii și Valea Iașului;
- Canal colector din beton alcătuit din tronsoane cu diametrele nominale Dn 200 mm și Dn 250 mm care are traseul paralel cu str. Eroilor pe o lungime de 82 m și pe o lungime de 43 m paralel cu str. Vlad Țepeș;
- Canal colector din beton, Dn=200 mm, ce urmează traseul str. Unirii debușând în canalul colector principal - CP1 aval de intersecția acestuia cu str. Unirii;
- Canal colector din beton Dn=200 mm ce trece prin dreptul parcului din fața mănăstirii și prin parcul "Fântâna lui Manole";
- Canal colector din beton cu diametrul nominal Dn=300 mm , care urmează traseul str. Episcop Nichita , intersectează B-dul Basarabilor și debușează în colectorul principal - CP1 pe str. 1 Decembrie;
- Canal colector din beton , alcătuit din tronsoane Dn=250 mm și Dn=300 mm ce intersectează B-dul Basarabilor, iar capătul amonte se află în apropierea str. Cuza Vodă ;
- Canal colector din beton, diametrul nominal Dn=250 mm, ce urmează traseul str. Neagoe Vodă și debușează în canalul colector principal - CP1 la intersecția acestei străzi cu str. 1 Decembrie;
- Canal colector din beton, cu diametrul nominal Dn=300 mm, ce urmează parțial traseul B-dul Basarabilor (pe o lungime L=386 m) și debușează în colectorul principal - CP1 pe str. 1 Decembrie;
- Canal colector din beton, cu diametrul nominal Dn=300 mm , ce pornește din dreptul str. Cuza Voda, apoi se continuă cu un tronson ce urmează traseul str. Despina Doamna și str. Pompierilor și debușează în canalul colector principal;
- Canal colector din beton, cu diametrul nominal Dn 200 mm care urmează traseul str. Victor Ștefănescu;
- Canal colector din beton, cu diametrul nominal Dn 200 mm ce urmează traseul str. Episcop Ghenadie;
- Canal colector din beton care are în alcătuire tronsoane cu diametrele nominale Dn 200 mm și Dn 300 mm, debușează în canalul colector principal - CP1 în apropierea intersecției str. Alexandru Lahovari cu str. 1 Mai;
- Canal colector din beton alcătuit din tronsoane cu următoarele diametre nominale Dn=200 mm , Dn=250 mm , Dn=300 mm și care urmează traseul str. Plopiș -str. San Nicoara - str. Negru Vodă -str. Alexandru Lahovari;
- Canal colector din beton, cu diametrul nominal Dn=300 urmează traseul str. Negru Vodă -str. Alexandru Lahovari până la intersecția acesteia din urmă cu str. 1 Mai;
- 3 canale colectoare scurte din beton , Dn=200 mm ce debușează pe rând în colectorul principal - CP1 până la intersecția str. 1 Mai cu str. Castanilor;
- Canal colector din beton alcătuit din tronsoane cu diametrele nominale Dn=200 mm și Dn=300 mm ce urmează traseul str. Castanilor;



- Canal colector din beton, cu diametrul nominal Dn=200 mm și care colectează apele uzate din apropierea incintei căii ferate ;

- Canal colector din beton, cu diametrul nominal Dn=200 mm ce colectează apele uzate din zona gării ;

- Canal colector din beton, alcătuit din tronsoane cu diametrele nominale Dn 200 mm și Dn 300 mm ce urmează traseul str. Eliade Rădulescu - str. Oituz până la intersecția cu str. 1 Mai ;

- Canal colector din beton, alcătuit din tronsoane cu diametrele nominale Dn 200 mm și Dn 300 mm ce urmează traseul str. Alexandru cel Bun -str. Tudor Vladimirescu -str. 7 Noiembrie;

- Canal colector din beton, cu diametrul nominal Dn 200 mm care debușează în canalul colector principal - CP1 pe tronsonul cu Dn 500 între intersecția str. 1 Mai cu str. 7 Noiembrie și intersecția str. 1 Mai cu str. Vlaicu Vodă ;

- Canal colector din beton, cu diametrul nominal Dn 200 mm ce urmează traseul str. Vlaicu Vodă și care debușează în colectorul principal - CP1 în dreptul intersecției str. 1 Mai cu str. Vlaicu Vodă;

- Canal colector din beton, cu diametrul nominal Dn=200 mm care parcurge traseul str. Ștefan cel Mare până la intersecția acesteia cu str. 1 Mai. Pe lângă acest canal colector, mai trece un alt canal colector din beton cu Dn 300 mm și care colectează apele uzate din zona str. Rozelor;

- Canal colector din beton, cu diametrul nominal Dn 300 mm care trece pe sub calea ferată industrială ce duce spre Fabrica de Cherestea.

La canalul colector principal - CP2 se racordează un singur canal colector secundar. Acesta are o lungime de 1.255 m, este realizat din beton și are în alcătuire tronsoane cu diametrele nominale Dn 250 mm și Dn 300 mm.

Canalele colectoare secundare se racordează un număr 1 668 de canale colectoare de serviciu. Toate canalele colectoare de ape uzate sunt prevăzute pe traseele lor cu cămine de vizitare iar în punctele de racord cu alte colectoare, există cămine de intersecție.

Înainte de intrarea în stația de epurare (cca 50 m) cele două colectoare principale comunică între ele prin intermediul unui tronson scurt din beton (Dn=800 mm) realizându-se practic amestecul apelor uzate. Din acest punct de confluență apele intră în stația de epurare prin canalul colector - CP2 (Dn=800 mm).

Sistemul de canalizare al mun. Curtea de Argeș preia parțial apele menajere ale comunei Valea Iașului, satele Cerbureni, Mușătești și Valea Uleiului conform autorizației de gospodărirea apelor nr. 376/24.10.2022.

#### 6.1.2. Stație de pompare ape uzate

Stația de pompare aparținând canalizării care colectează apele uzate menajere de pe str. Rm. Vâlcea ( din zona Liceului Tehnologic Auto ) și din Cartierul Marina, din Mun.C.de Argeș, jud. Argeș este necesară deoarece conducta de canalizare supratraversează râul Argeș.

Stația de pompare este amplasata in zona verde situata intre str. Râmnicu Vâlcea-podul peste Râul Argeș și Râul Argeș, mai aproape de râul, mai retrasa fata de așezările umane si de drum, in punctul de coordonate STEREO'70, MN75:

| Pct.              | Y(E)       | X(N)      | Z      |
|-------------------|------------|-----------|--------|
| Stație de pompare | 474 130,84 | 404604,81 | 416,40 |



Din punct de vedere constructiv, stația de pompare este o structura cilindrică chesonată din beton armat monolit, îngropată în pământ, având înălțimea totală de 10,80 m de la cota inferioară.

- stația de pompare este tip cheson cu diametrul de 3 m;
- înălțimea stratului de apă uzată este de 2,25m;
- înălțimea totală a stației de pompare este de 8,50 m;
- Cota de intrare a canalizării, la radier este de - 6.00 m ; - conducta PVC DN=250mm
- Cota de ieșire a conductei de refulare (ax) este de -1.3 m ; conducta PEHD Dn=90mm
- Debitul de apă recepționat de stația de pompare este de  $Q \approx 8.27 \text{ l/s}$  ;

Stația de pompare este dotată cu electropompe submersibile cu tocător : 22mc/h, 20-24 mH<sub>2</sub>O, 1.5Kw/380 V.

Electropompele lucrează alternativ, pornirea făcându-se la atingerea nivelului maxim în cheson. Pompele sunt automatizate și nu necesită supraveghere permanentă .

Din stația de pompare, apele uzate sunt refulate, supratraversând podul peste Raul Arges printr-o conducta de PEHD Dn=125mm.

Între stația de pompare și pod, conducta este pozată îngropată și este executată din PEHD. În apropierea podului conducta este pozată aerian până la piciorul podului, apoi este ancorată de pilonii podului până la celălalt mal al Raului Arges unde este îngropată iar, deversând apoi într-un camin de vizitare.

Pe ultimul tronson apele uzate se evacuează prin curgere liberă , iar apoi se deversează în colectorul menajer DN 1000 mm existent, pozat în lungul străzii 1 Mai.

**6.2. Rețeaua de canalizare pluvială** este administrată de Primăria Curtea de Argeș- nu face obiectul acestei autorizații conform declarației beneficiarului.

**6.3. Stația de epurare mecano-biologică** cu capacitatea max. de  $Q=280 \text{ l/s}$ , este realizată ca o stație cu treaptă de epurare mecanică și treaptă biologică cu nămol activat, cu defosforizare și nitri-denitrificare.

Apele uzate menajere și tehnologice, înainte de a fi evacuate în râul Argeș, sunt epurate printr-o stație de epurare mecano-biologică ( $Q_{\text{zimax}} = 280 \text{ l/s}$ ). Această stație este amplasată pe malul stâng al r. Argeș, la limita sudică a orașului, între râu și calea ferată Curtea de Argeș-Pitești.

Stația de epurare a fost construită în 3 etape începând cu anul 1970, fiecare fiind materializată prin câte o linie tehnologică de epurare.

Liniile tehnologice au următoarea alcătuire și funcționalitate:

**-Linia I :**

- cămin de acces;
- 2 grătare dese funcționale;
- 2 desnisipatoare orizontale longitudinale funcționale ( $L = 6,80 \text{ m}$ ,  $l = 0.75 \text{ m}$ ,  $h_u = 0,80 \text{ m}$ );
- canal tip Venturi de măsurare a debitelor;
- 2 separatoare de grăsimi cu insuflare de aer ( $B = 4 \text{ m}$ ,  $b = 1 \text{ m}$ ,  $L = 10 \text{ m}$ ,  $h_u = 2,4 \text{ m}$ )- nu sunt funcționale;
- 6 decantoare primare tip IMHOFF ( $D_n=10 \text{ m}$ ,  $H = 9 \text{ m}$  );
- 2 bazine de nămol activat ( $L=20 \text{ m}$ ,  $l = 3 \text{ m}$ ,  $h_u = 3 \text{ m}$  );
- 2 decantoare secundare orizontale longitudinale [ $L=.30 \text{ m}$ ,  $l = 5 \text{ m}$ ,  $h_u = 2,3 \text{ m}$ );



- o stație de suflante echipată cu 2 electrosuflante ( $Q=4500$  mc/h,  $H_{ref}=4$  m);
- batal stocare nămolului;
- 10 platforme de uscare a nămolului ( $L = 34$  m,  $l = 22$  m,  $h_u = 0,5$  m)-au fost desființate, amplasamentul a fost predat în vederea construirii stației de epurare;
- o stație de pompare nămol fermentat (SPn1) echipată cu 1+1 pompe ( $Q= 100$  mc/h,  $H_{ref} = 15$ m);

**- Linia II- nefuncțională:**

- 2 decantoare primare orizontale longitudinale ( $L = 30$  m,  $l=5$  m,  $h_u = 2,7$  m);
- 4 bazine cu nămol activat ( $L = 20$  m,  $l = 3$  m,  $h_u = 3$  m) ;
- 4 decantoare secundare orizontale longitudinale ( $L=30$  m,  $l = 5$  m,  $h_u = 2,3$  m);
- 2 electrosuflante SRD-72, ( $Q = 4500$  mc/h,  $H_{ref} = 4$  m,  $P=132$  Kw,  $n = 500$  rot/min;
- o stație de pompare nămol activat de recirculare și în exces (SPN2) echipată cu 1+1 pompe ( $Q= 280$  mc/h,  $H_{ref} = 15$  m);
- un rezervor de fermentare a nămolului ( $V = 1.500$  mc);
- un rezervor de gaz ( $V = 500$  mc);

**- Linia III -nefuncțională:**

- un decantor primar longitudinal ( $L = 33$  m,  $l = 5$  m,  $h_u = 3$  m);
- 4 bazine cu nămol activat: ( $L = 33$  m,  $l=3$ m,  $h_u=3$ m);
- 4 decantoare secundare orizontale longitudinale ( $L = 36$  m,  $l = 5$  m,  $h_u = 3$  m) .

Liniile și II au fost executate pentru epurarea unui debit maxim zilnic de 210 l/s , iar linia III pentru 70 lh, in total 280 l/s.

### 6.3. Receptorul apelor evacuate

Apele epurate sunt evacuate în râul Argeș printr-un canal realizat din conducte de azbociment ( $D_n = 1000$  mm), gura de evacuare fiind amplasată pe malul stâng la cca. 500 m amonte de coada ac. Zigoneni.

Corpul de apă receptor : **LW 10-1\_B2.continua Argeș - sector intrare ac. Oești -aval confluență Vâlsan.**

| Pct.             | Y(E)      | X(N)      |
|------------------|-----------|-----------|
| Gura de evacuare | 473 573,7 | 401 284,6 |

**NOTĂ:** La data vizitei în teren s-au demarat lucrările pentru noua stație de epurare, proiectată prin avizul de gospodărire a apelor nr. 155/17.08.2021, privind "Stație de epurare cu treapta mecanica, biologica si terțiara și instalație primire vidanja, Curtea de Argeș", beneficiar municipiul Curtea de Argeș, conform ordinului de începerea lucrărilor nr.9957/30.03.2022.



#### 6.4. Debite și volum de ape epurate evacuate :

| Debite evacuate în stația de epurare | UM    | TOTAL        | Curtea de Argeș | Noncasnici Curtea de Argeș | Mun. Curtea de Argeș | Valea Iașului |
|--------------------------------------|-------|--------------|-----------------|----------------------------|----------------------|---------------|
| Qu <sub>zi</sub> med                 | mc/zi | 6 829,77     | 4959,24         | 1346,00                    | 6305,24              | 524,53        |
|                                      | l/s   | 79,052       | 57,398          | 15,583                     | 72,981               | 6,071         |
| Qu <sub>zi</sub> max                 | mc/zi | 8196,21      | 5951,09         | 1615,68                    | 7566,77              | 629,44        |
|                                      | l/s   | 94,863       | 68,878          | 18,700                     | 87,578               | 7,285         |
| Qu <sub>zi</sub> min                 | mc/zi | 4439,61      | 3223,51         | 875,16                     | 4098,67              | 340,94        |
|                                      | l/s   | 51,384       | 37,309          | 10,129                     | 47,438               | 3,946         |
| V <sub>uan</sub> med                 | mc    | 2 493 013,87 | 1 810 122,60    | 491436,00                  | 2301558,6            | 191455,27     |

NOTA În stația de epurare a orasului Curtea de Arges sunt evacuate apele din Curtea de Arges si partial cele din comuna Valea Iasului, în regim fără pierderi tehnologice.

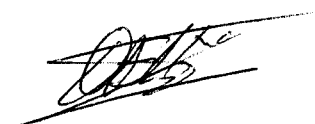
#### 7. INSTALATIA DE MASURARE A VOLUMELOR DE APA EVACUATE

- sistem măsură debite nivosonar- tip Canal Parshall tip GPA 1P4 seria: 006/20 și traductor ultrasonic de nivel Easytreck-Spa 380-4, seria T295065, controller Multicont seria: T290527, index la data de 08.10.2024- 6 576 683 mc;

#### 8. INDICATORII DE CALITATE AI APELOR EVACUATE

Indicatorii de calitate ai apelor evacuate în în râul Argeș se vor încadra în următoarele limite maxime stabilite conform NTPA 001 aprobat prin HG 188/2002 cu modificările si completările ulterioare :

| Nr.crt | Indicatori de calitate                   | Limite maxime admise    |
|--------|------------------------------------------|-------------------------|
| 1      | Concentrația ionilor de hidrogen (pH)    | 6,5-8,5 (unit, PH)      |
| 2      | Materii totale in suspensie (MTS)        | 60 mg/l                 |
| 3      | Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)         | 125 mgO <sub>2</sub> /l |
| 4      | Consum biochimic de oxigen (CBO5)        | 25 mg O <sub>2</sub> /l |
| 5      | Azot total                               | 15 mg/l                 |
| 6      | Fosfor total                             | 2 mg/l                  |
| 7      | Substanțe extractibile cu eter de petrol | 20 mg/l                 |
| 8      | Detergenți sintetici                     | 0,5 mg/l                |
| 9      | Cloruri                                  | 500 mg/l                |
| 10     | Reziduu filtrabil (105 ° C)              | 2000 mg/l               |
| 11     | Crom                                     | 0,2 mg/l                |
| 12     | Cadmium                                  | 0,2 mg/l                |
| 13     | Cupru                                    | 0,5 mg/l                |
| 14     | Nichel                                   | 0,5 mg/l                |
| 15     | Plumb                                    | 0,2 mg/l                |
| 16     | Zinc                                     | 0,5 mg/l                |
| 17     | Mangan                                   | 0,2 mg/l                |



Alți indicatori de calitate nespecificați se vor încadra în limitele maxime admise prevăzute de NTPA 001 aprobat prin H.G. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare.

Conform Rapoartelor de Încercare nr.1322/02.09.2024. 1209/23.07.2024. 1041/01.07.2024 și 825/28.05.2024 întocmite de S.C. APA CANAL 2000 S.A., valorile parametrilor determinați se încadrează în limitele maxime prevăzute de NTPA 001.

## **9. MODUL DE MONITORIZARE A CALITATII APELOR UZATE EVACUATE:**

Beneficiarul are obligația să efectueze automonitorizarea calității apelor în conformitate cu prevederile HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare

### **9.1. Frecvența de monitorizare:**

Calitatea apelor epurate evacuate din stația de epurare în emisar r. Argeș se va monitoriza cu frecvența:

- zilnic (automonitoring) - indicatorii de calitate stabiliți în regulamentul de exploatare al stației de epurare (laborator propriu);
- lunar - toți indicatorii de calitate autorizații (laborator acreditat).

**9.2. Secțiunea de control a calității apelor uzate evacuate, o constituie gura de descărcare /evacuare a conductei care deșeuzează în râul Argeș.**

Analizele vor fi efectuate de către un laborator acreditat pentru toți indicatorii autorizați, prelevarea probelor efectuându-se de către personalul laboratorului.

Conform prevederilor Ordinului M.M.P. nr. 1725 / 2010 , pct. 19, concentrațiile indicatorilor de calitate prevăzuți în prezenta autorizație de gospodărire a apelor se vor determina prin analize efectuate de către laboratoare de specialitate acreditate pentru toți indicatorii monitorizați, conform legislației în vigoare,

Rezultatele se vor înainta la A.B.A. Argeș Vede în termen de 5 zile de la data primirii rapoartelor de încercare.

## **10. NORME DE APĂ**

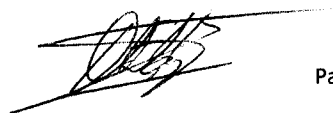
Sistemul de alimentare cu apă deservește următoarele:

- Oraș Curtea de Argeș- 26 000 locuitori, norma de consum specific: 170 l/zi/locuitor;
- Comuna Băiculești - 4 395 locuitori, norma de consum specific: 150 l/zi/locuitor;
- Comuna Valea Danului - 3 000 locuitori, norma de consum specific: 170 l/zi/locuitor;
- Comuna Valea Iașului - 2 750 locuitori, norma de consum specific: 170 l/zi/locuitor.

## **11. TITULARUL AUTORIZAȚIEI ESTE OBLIGAT**

**11.1.** Să dețină un aparat de măsură pentru contorizarea volumelor de apă captate la sursă/evacuate conform prevederilor art.59 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

(1) Lucrările și instalațiile supuse autorizării, potrivit prevederilor prezentei legi, care sunt folosite pentru prelevări de apă de suprafață sau subterană ori pentru evacuări în receptori naturali, trebuie să fie prevăzute cu mijloace de măsurare a debitelor și volumelor de apă prelevate sau evacuate și de determinare a calității apelor evacuate, conform prevederilor autorizației de gospodărire a apelor.



(2) Deținătorii lucrărilor și instalațiilor supuse autorizării prevăzute la alin. (1) sunt obligați să asigure montarea și funcționarea mijloacelor de măsurare, să permită montarea de sigilii de către reprezentanții Administrației Naționale «Apele Române», să păstreze timp de 5 ani datele obținute din măsurători și să le transmită lunar Administrației Naționale «Apele Române».

Înlăturarea sau distrugerea sigiliilor aplicate pe mijloacele de măsurare a debitelor și volumelor de apă prelevate sau evacuate, pe vane și alte echipamente se constată prin proces-verbal de constatare de către personalul cu atribuții de inspecție, conform legii, și se sancționează potrivit legii penale.

**11.2.** Să asigure montarea și funcționarea mijloacelor de măsurare, să permită montarea de sigilii de către reprezentanții Administrației Naționale «Apele Române», să păstreze timp de 5 ani datele obținute din măsurători.

Înlăturarea sau distrugerea sigiliilor aplicate pe mijloacele de măsurare a debitelor și volumelor de apă prelevate sau evacuate, pe vane și alte echipamente se constată prin proces-verbal de constatare de către personalul din cadrul SGA Argeș, conform legii.

**11.3.** Să țină evidența zilnică a volumelor de apă captate/evacuate într-un registru de evidență care va fi pus la dispoziția organelor de control din punct de vedere al gospodăririi apelor / emitentului autorizației la solicitarea acestora și să notifice în scris, emitentul autorizației cu privire la data defectării / înlocuirii aparatului de măsurare a debitelor de apă captate.

**11.4.** Să respecte cu strictețe toate măsurile ce revin proprietarilor și /sau operatorilor, privind captările de apă din subteran pentru populație, prevăzut în HG 930/2005.

**11.5.** Să exploateze sursele la debitele autorizate, astfel încât să se asigure integritatea și funcționarea normală a acestora ;

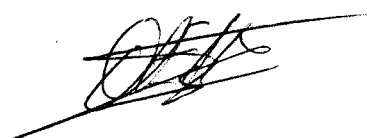
**11.6.** Să asigure în permanentă zona de protecție sanitară în jurul captărilor și a gospodăriei de apă conform prevederilor HG 930/2005 ;

**11.7.** Să exploateze sistemul de alimentare cu apă și sistemul de canalizare, în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare care face parte integrantă din documentația pentru fundamentarea autorizației;

**11.8.** Să plătească contribuția de gospodărire a apelor, la termenul stabilit prin abonamentul de utilizare/exploatare a resursei de apă;

**11.9.** Să nu permită branșarea la sistemul de alimentare cu apă fără racordarea la sistemul de canalizare sau deținerea unui sistem individual adecvat de stocare/epurare ape uzate așa cum este definit în H,G, 714/2022;

**11.10.** Să întocmească și să țină la zi inventarul folosinței terenurilor aflate în zonele de protecție sanitară și a perimetrelor de protecție hidrogeologică;



**11.11.** Să nu permită execuția de lucrări în interiorul zonelor de protecție cu regim sever și cu regim de restricție care sunt interzise prin HG 930/2005 art, 21-29;

**11.12.** Să întrețină albia cursurilor de apă în zonele traversate cu conducta de apă și să remedieze eventualele avarii produse de viituri, fără a solicita despăgubiri de la Administrația Bazinală de Apă Argeș Vedea;

**11.13.** Să plătească tariful de traversare a cursurilor de apă conform Ordonanței nr, 52 /2023 pentru modificarea și completarea unor acte normative din domeniul apelor;

**11.14.** Să nu evacueze ape uzate neepurate în cursuri de apă de suprafață și ape uzate epurate și/sau neepurate în apele subterane sau pe terenuri și utilizarea de canale deschise de orice fel pentru evacuările ori scurgerile de ape uzate, neepurate sau epurate necorespunzător;

**11.15.** Să întrețină albia r. Argeș, precum în aval de zona de evacuare, pe o lungime de 100-200 m, după caz, pentru protejarea faunei și florei acvatice a receptorului în aval, precum și pentru asigurarea secțiunii de curgere a apelor;

**11.16.** Să reactualizeze de câte ori este nevoie planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, să dispună permanent de utilaje, mijloace materiale și personal necesar în situații de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile Ord, MAPPM nr, 278/1997 privind "Metodologia cadru de elaborare a planurilor de prevenire și combatere a poluărilor accidentale la folosințele de apă potențial poluatoare"

**11.17.** Să asigure, funcționarea corespunzătoare a stațiilor de epurare în vederea încadrării valorilor maxime admise a indicatorilor de calitate ai apelor uzate evacuate în r. Argeș, în limitele maxime admise prevăzute la capitolul 8;

**11.18.** Să monitorizeze calitatea apelor evacuate printr-un laborator acreditat pentru toți indicatorii prevăzuți la cap. 8 cu frecvența stabilită și să transmită rezultatele la A.B.A. Argeș Vedea în termen de 5 zile de la data primirii rapoartelor de încercare.

Prelevarea probelor se va face de către personalul unui laborator acreditat conform legislației în vigoare;

**11.19.** Să aibă în vedere ca în cazul provocării unor poluări accidentale a resurselor de apă de suprafață și /sau subterane, sau în cazul provocării unor poluări în receptor, prin depășirea concentrațiilor indicatorilor de calitate autorizați să anunțe imediat, prin orice mijloace A.B.A. Argeș Vedea - SGA Argeș și să intervină operativ pentru eliminarea cauzelor, limitarea și stoparea efectelor acestora, în conformitate cu Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;

**11.20.** Să anunțe imediat dispeceratul A.B.A. Argeș-Vedea, cu privire la orice evacuare fortuită a apelor uzate prin by-pass-ul aferent fiecărei stații de epurare.

În perioada deversărilor se va efectua monitorizarea zilnică a indicatorilor de calitate precizați la pct. 8.



Analiza probelor de apa va fi efectuata de un laborator acreditat pentru toți indicatorii monitorizați, rezultatul analizelor urmând a fi transmis la A.B.A. Argeș-Vedea în termen de 5 zile de la obținere.

**11.21.** Să întreprindă toate măsurile în vederea prevenirii inundării amplasamentului forajelor, gospodăriei de ape, a stației de epurare și a stațiilor de pompare și să execute pe proprie răspundere lucrările ce se impun în caz de inundații, fără a solicita despăgubiri de la A.B.A. Argeș Vedea.

**11.22.** Să întrețină albiile cursurilor de apa în zonele traversate cu conductele de canalizare și să remedieze eventualele avarii produse de viituri, fără să solicite despăgubiri de la Administrația Bazinală de Apa Argeș-Vedea și/sau beneficiarului podurilor;

**11.23.** Să exploateze sistemul de canalizare și stațiile de epurare în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare care face parte integrantă din documentația pentru fundamentarea autorizației ;

**11.24.** Să asigure desfășurarea activității și a exploatarei instalațiilor existente pe amplasament în scopul evitării deteriorării calității corpului de apă subteran freatic ROAG05 - Lunca și terasele râului Argeș;

**11.25.** Să permită personalului A.B.A. Argeș-Vedea accesul în incinta obiectivului, la instalațiile de canalizare și epurare pentru a efectua constatări, a preleva probe sau a interveni în aplicarea prevederilor legal ;

**11.26.** Să nu realizeze noi lucrări pentru alimentare cu apă potabilă sau industrială ori de extindere a celor existente, fără realizarea sau extinderea corespunzătoare și concomitentă a rețelelor de canalizare și a instalațiilor de epurare necesare, în conformitate cu Legea Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare art. 16 ( 1) b) pentru protecția resurselor de apă;

**11.27.** Se interzice racordarea la rețeaua de canalizare a apelor uzate menajere a unui număr de locuitori echivalenți mai mare decât cel pentru care a fost dimensionată stația de epurare;

**11.28.** Să solicite în caz de modificare a parametrilor de capăt autorizați, modificări în sistemul de alimentare cu apă, emiterea autorizației modificatoare, în conformitate cu prevederile Ordinului MMAP nr. 3147/2023, privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de gospodărire a apelor, conform art.14:

” Cererea prin care se solicită eliberarea autorizației modificatoare va fi însoțită de documentația tehnică de fundamentare, care va prezenta noua situație și caracteristicile lucrărilor pentru care se solicită autorizația modificatoare”;



**11.29.** Să solicite o nouă autorizație cu cel puțin 60 de zile lucrătoare înainte de expirarea termenului de valabilitate, conform Ordinului M.A.P. nr. 3147/2023, art.30 în baza unei documentații tehnice conform legislației în vigoare.

, Pentru aceasta este necesară completarea unei cereri întocmite conform modelului prezentat în anexa nr. 2 la Ordinului M.A.P. nr. 3147/2023, de documentația tehnică de fundamentare a autorizației de gospodărire a apelor vizată spre neschimbare, de eventuale completări la aceasta și, după caz, de un raport privind modul de realizare a obligațiilor cu termen înscrise în autorizația de gospodărire a apelor.'

**Conform Ordinului M.M.A.P. nr. 31471/ 2023, art.32, prezentul act de reglementare nu exclude obligativitatea beneficiarului de a obține alte avize, acorduri, autorizații, emise de alte instituții, în vederea desfășurării activității cu respectarea prevederilor legale în vigoare.**

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 și duce la suspendarea și/sau retragerea acesteia în conformitate cu prevederile Ordinului M.M.A.P. nr. 3147/ 2023, privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de gospodărire a apelor art. 38 și art. 39.

Documentatia tehnică vizată spre neschimbare de către autoritatea de gospodărire a apelor face parte integrantă din autorizația de gospodărire a apelor și a fost transmisă la beneficiar.

Prezentul act de reglementare a fost întocmit în 3 exemplare în original, a câte 20 pagini din care un exemplar rămâne la emitent iar celelalte două sunt transmise după cum urmează:

- Administrația Bazinală de Apa Argeș-Vedea
- S.C. AQUATERM AG '98 S.A.

- S.G.A. Argeș -1 ex,;
- titular -1 ex,,

**DIRECTOR**

Ing. Bogdan Angelin DAVID

**SEF SERV. AVIZE AUTORIZAȚII G. A.,**

Ing. Dan-Gabriel DRĂGOI

**Întocmit,**

Ing. Andra SMĂRÂNDEL